

Systemy a výrobky

kteří nabízejí akustická opatření interiéru



Seznamte se s



V této publikaci představujeme výrobky produktové řady Ecophon. Podrobné popisy napomáhají ke správné volbě výrobku pro dané prostředí. Technické údaje jsou založeny na obecných testovacích metodách, nebo vycházejí z dlouhodobých zkušeností. Uvedené funkce a vlastnosti výrobků a systémů jsou platné za předpokladu dodržování podmínek uvedených v instalačních diagramech, návodech na údržbu apod. Změna některé z komponent znamená, že Ecophon dále nenesse odpovědnost za funkčnost, důsledky a vlastnosti výrobků. Uvedené popisy, ilustrace a měření jsou brány za obecné a nejsou součástí smluvních podmínek. Ecophon si vyhrazuje právo na změnu výrobků bez předchozího uvědomění o této skutečnosti. Právo na tiskové chyby vyhrazeno. Pro více informací navštivte www.ecophon.cz, nebo kontaktujte svého regionálního obchodního manažera.

© Ecophon Group 2012

Návrh: Saint-Gobain Ecophon AB. Tisk: Skånetryck AB. Obal: Studio-e-se/Citat AB. Technické nákresy: Studio-e-se. Ilustrace: Citat AB and 3D Bild Mats Paulsson.

akustickými možnostmi online

navštivte www.ecophon.cz

Pro nejaktuálnější informace navštivte naše webové stránky. Naleznete zde mnoho informací o prostorové akustice, nekonečné množství designových návrhů a řešení pro Vaši inspiraci a také užitečné nástroje pro architekty, montážní společnosti a akustiky.

Na našich webových stránkách se dozvíte, jak výrazně můžete zlepšit akustické prostředí na různých pracovištích výběrem správných zvukově absorpčních materiálů, ať už jde o designové návrhy, montáže, výstavbu, nebo rekonstrukci budovy. Naleznete zde nejaktuálnější poznatky výzkumu, současné činnosti a probíhající aktivity, informace o výrobcích a nejnovější inovativní akustická řešení.

Máte problémy s akustikou? Některé z nástrojů a aplikací, které Vám mohou pomoci v pracovním procesu, jsou snadno dostupné na našem webu:

- Aplikace CAD
- Referenční projekty
- Nástroje pro volbu barev a tvarů
- Montážní animace
- Zvukové nahrávky

Na našem webu naleznete všechny technické listy jako soubory pdf ke stažení a vypadají právě tak, jako v našem katalogu. S použitím těchto souborů ke stažení, které si můžete vytisknout, máte vždy jistotu nejaktuálnější verze technických listů včetně nejnovějších změn a stálý přístup ke správným informacím.



*Naše webové aplikace jsou pravidelně aktualizovány, abychom Vám poskytli co nejvíce vyhovující nástroje kompatibilní s běžným softwarem.

O společnosti Ecophon

Náš příslib: Působení zvuku na lidi

Od svého založení před více než 50-ti lety společnost Ecophon neustále pracuje na zlepšení akustického prostředí v kancelářích, školách, zdravotnických zařízeních, restauracích, divadlech, továrnách, průmyslových a výrobních halách a jiných prostorách. Náš příslib "a sound effect on people", tedy působení zvuku na lidi, je centrem všeho co děláme, včetně našich snah o snížení dopadu výroby na životní prostředí a neustálý rozvoj výroby našich produktů z trvale udržitelných a plně obnovitelných přírodních zdrojů. Vnášíme oddanost a zanícení do všech aspektů naší činnosti.

Ecophon ve zkratce:

- Sídlo společnosti se nachází ve městě Hyllinge ve Švédsku.
- Výrobní jednotky jsou ve Švédsku, Dánsku, Polsku, Finsku a ve Francii.
- Celosvětové působení pomocí obchodních zastoupení a distributorů.
- Přibližně 700 zaměstnanců.

Akustické materiály Ecophon jsou vyrobeny ze skelné vlny, lehkého materiálu, který má jedinečné zvukově absorpční vlastnosti a hlavně obsahuje recyklované sklo. Tyto akustické systémy se snadno instalují a jsou k dispozici po celém světě.

Akustické stropní a stěnové systémy Ecophon vycházejí z našich bohatých zkušeností a znalostí v oblasti akustiky. Jsme hrdí na to, že průběžně udržujeme dialog se státními institucemi, výrobními organizacemi a výzkumnými ústavy. Stejně tak provádíme i vlastní výzkumné projekty ve spolupráci a v komunikaci s našimi koncovými zákazníky a uživateli. Naši odborníci a specialisté v oblasti akustiky se zaměřují především na kanceláře, zdravotnická zařízení, prostředí pro vzdělávání a průmyslové výrobní prostory.

Společnost Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain, celosvětového lídra v oblasti stavebních materiálů. Skupina Saint-Gobain navrhuje, vyrábí a distribuuje stavební výrobky a poskytuje inovativní řešení s cílem uspokojit rostoucí nároky na světových trzích a to s ohledem na trvalou udržitelnost přírodních zdrojů.

Co vyjadřuje náš název?

Eco - z latinského jazyka oeco a řeckého oikos, což znamená domov, nebo také dům.

Phon - z řeckého jazyka phone, což znamená hlas, nebo také zvuk.

Eco + phon = "zvuk v domě", což dohromady vyjadřuje to, na co se naše společnost zaměřuje, tedy prostorová akustika.

Naše snaha a činnost

směrem k lepšímu životnímu prostředí

Sociální a ekonomický vývoj je prospěšný a pro lidskou společnost zcela nezbytný. Nicméně ale tempo tohoto sociálně-ekonomického vývoje se zrychlilo natolik, že má stále větší vliv na naše okolí a životní prostředí. Proto je nutné hledat stále nové cesty a takové způsoby vývoje, které nebudou mít negativní dopad na naši planetu.

Společnost Ecophon si plně uvědomuje, že veškerá výroba a obchodní aktivity mají ve větší či menší míře vliv na životní prostředí. Proto se stále více při výrobě našich produktů zaměřujeme na splnění potřeb a na odpovědnost vůči ekologii a životnímu prostředí.

Pro dosažení trvale udržitelného rozvoje obchodu se společnost Ecophon kromě ekologie a životního prostředí zaměřuje také na finanční stabilitu, zdraví a bezpečnost při práci, etiketu a sociální odpovědnost.

















Naše nejnovější iniciativy ohledně ekologie a životního prostředí zahrnují:

- Nahrazení starého pojiva skelných vláken na ropné bázi novým pojivem na bázi rostlinné z plně obnovitelných přírodních zdrojů, součást naší 3RD Technology.
- Vytvoření nového výrobku z produkce našeho odpadu skelné vlny pod názvem EcoDrain™. Jedná se o lehkou kameninu pro půdní drenáž.
- Používání zcela recyklovatelných kartonových obalů a plastových obalových fólií, které lze buď recyklovat, nebo spalovat bez toxických emisí.

Velmi aktivně se zapojujeme do:

- výroba a prodej materiálů z trvale udržitelných přírodních zdrojů přispívajících ke zdravému pracovnímu prostředí;
- snížení odpadu, spotřeby energie a emisí CO₂;
- výběr komponent vždy s co nejnižším dopadem na životní prostředí;
- zvýšení podílu obsahu komponent z plně obnovitelných zdrojů a z recyklovatelných materiálů v našich výrobcích.

Více informací o činnostech společnosti Ecophon pro zlepšení životního prostředí naleznete na našich webových stránkách www.ecophon.cz.

	Naše pojetí akustiky		8
	Funkční požadavky		10
	Označení a certifikace		13
	Čtyři oblasti našeho zaměření		
	Kancelář		14
	Prostory pro vzdělávání		16
	Zdravotnická zařízení		18
	Čistý průmysl		20
	Jedinečnost našich systémů		22
	Systémy a výrobky		24



Standardní stropní systémy



Volně zavěšené prvky a Baffle



Stěnová řešení



Osvětlení



Nosný systém a příslušenství

Systémy a výrobky

		Standardní stropní systémy	Volně zavěšené prvky a Baffle	Stěnová řešení	Osvětlení	Nosný systém a příslušenství	
Ecophon Focus™	<ul style="list-style-type: none"> Nekonečné možnosti Výškové přechody Design a přesnost 						24
Ecophon Master™	<ul style="list-style-type: none"> Výkon Vynikající akustika Robustní a silné 						90
Ecophon Solo™	<ul style="list-style-type: none"> Nové pojetí akustiky Nejrůznější tvary Nekonečné možnosti 						114
Ecophon Wall Panel™	<ul style="list-style-type: none"> Rozmanitost Designové návrhy a řešení Vertikální akustika 						144
Ecophon Hygiene™	<ul style="list-style-type: none"> Bezpečné a osvědčené Adaptabilní řešení Údržba a čistitelnost 						158
Ecophon Gedina™	<ul style="list-style-type: none"> Standardní řešení vysokých nároků Bezpečná volba Osvědčené řešení 						200
Ecophon Advantage™	<ul style="list-style-type: none"> Základní požadavky akustiky Ekonomické řešení 						210
Ecophon Sombra™	<ul style="list-style-type: none"> Koncept pro kina a kluby Optimální akustika Diskrétní vzhled 						220
Ecophon Super G™	<ul style="list-style-type: none"> Řešení do sportovních hal Odolnost vůči nárazům Robustní a pevné 						226
Ecophon Combison™	<ul style="list-style-type: none"> Řešení pro flexibilní kanceláře Umožňuje dokonalé soukromí 						238
Ecophon Access™	<ul style="list-style-type: none"> Vynikající přístupnost do podhledu Pevný systém Snadná demontáž 						248
Ecophon Industry™	<ul style="list-style-type: none"> Snížení hluku Snadná řešení Funkčnost 						258
Ecophon Lighting™	<ul style="list-style-type: none"> Kombinace excelentního osvětlení a akustiky Unikátní designové možnosti Dokonalá integrace do podhledu 						266
Connect™	<ul style="list-style-type: none"> Pevný a flexibilní systém Konstrukčně snadné Velká úspora času při instalaci 						294

Přístup Ecophonu

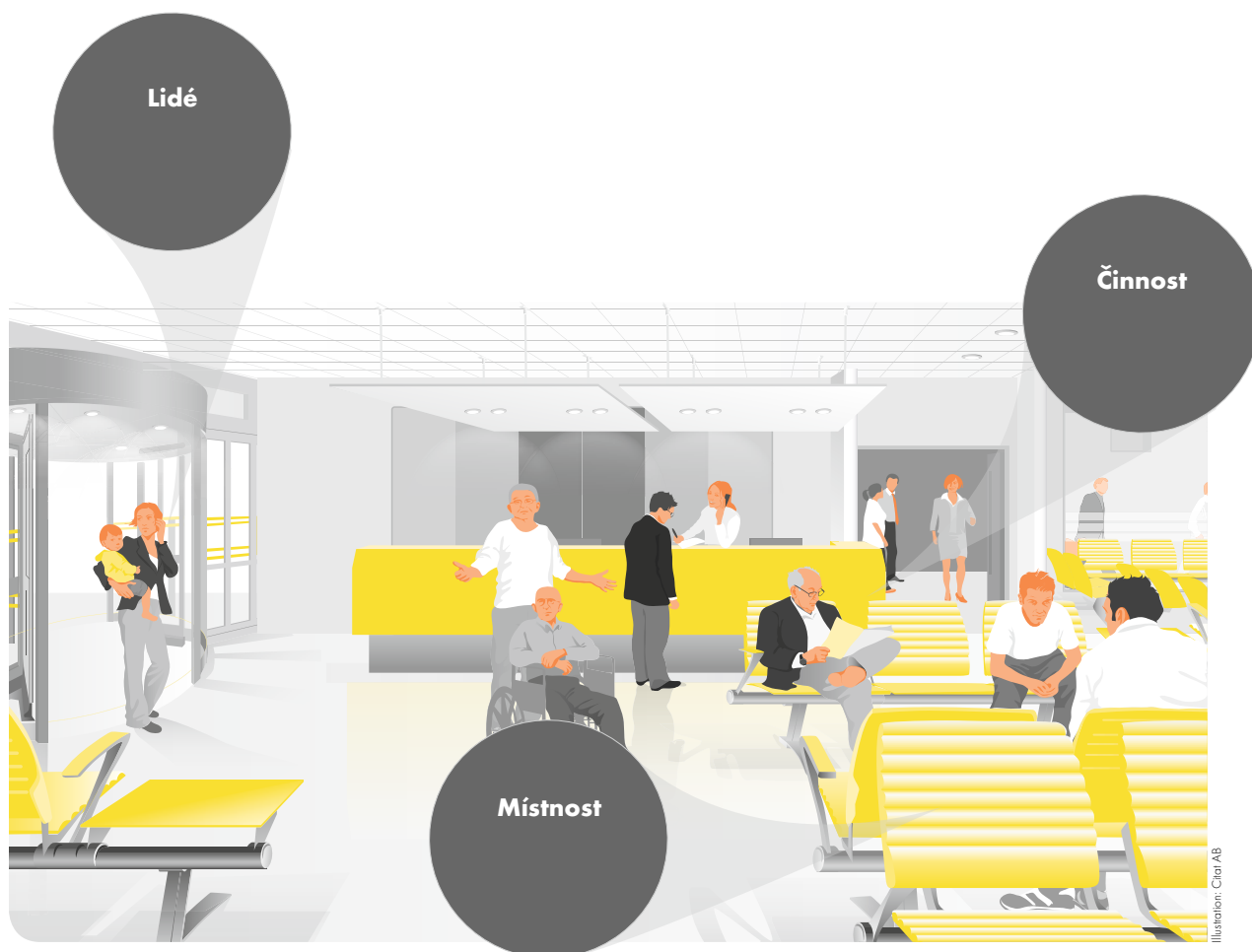
pro vytvoření akustické pohody místnosti

Lidský sluch se vyvíjel po tisíce let a optimalizoval se pro venkovní prostředí, které je zcela bez nepřirozených zvukových odrazů. V průběhu času nás však evoluce přiměla opustit venkovní prostředí, čímž jsme začali být stále častěji vystavováni nepřirozenému hluku a zvukovým odrazům. Toto nepřirozené akustické prostředí nejen že ruší a poškozuje náš sluch a komunikaci, nýbrž také ovlivňuje náš pocit pohody a výkonnost. V současné době trávíme takřka 90% času ve vnitřních prostorách. Abychom co nejvíce zlepšili zvukové prostředí interiérových prostor, měli bychom usilovat o napodobení venkovního akustického prostředí.

Plnění standardů a norem

Normy, stavební předpisy a návody nám poradí s akustickými hodnotami s ohledem na požadovaný akustický výkon. Tyto hodnoty jsou pouze obecné, nezabývají se podrobně složitostí lidského vnímání zvuku, konkrétními aktivitami a činnostmi v interiéru a nespecifikují danou místnost samotnou.

V Ecophonu se vždy snažíme jít nad rámec požadavků standardů a norem, které se dnes v těchto dokumentacích uvádějí.





Nad rámec požadavků norem

Při definování akustických preferencí lidí je třeba popsat a vyhodnotit zvukové prostředí. Přitom doporučujeme používat akustické parametry, které odrážejí relevantní akustické nároky a preference. Většina ve světě aplikovaných akustických norem obsahuje požadavky ohledně doby dozvuku. Avšak lidé cítí často další akustické potřeby, které jdou nad rámec doby dozvuku. Navíc je náš sluch mnohem složitější, takže jej nelze definovat a specifikovat pouze jedním parametrem, či akustickým deskriptorem.

Pokud je místnost akusticky navržena s ohledem na činnosti, jež zde budou vykonávány, na specifikaci místnosti samotné a s ohledem na lidi, kteří zde budou trávit čas, potom získáte akustickou pohodu místnosti v souladu s přirozeným zvukovým prostředím.

1. Zjistěte, jak lidé vnímají zvuk a jak jsou jím ovlivňováni

Zeptejte se přímo dotyčných lidí, jak vnímají akustické prostředí a jaké jsou jejich zvukové preference.

2. Zohledněte prováděné činnosti a aktivity

Rozličné činnosti vyžadují různé akustické priority. Zjistěte, k čemu má být místnost používána a jaké akustické parametry mají mít nejvyšší prioritu. Jsou to například síla zvuku, šíření zvuku (prostorový útlum), srozumitelnost řeči nebo doba dozvuku.

3. Použijte relevantní akustické parametry

Akustický výjem není možno určit pouze jednou veličinou, a tak pro objektivní definování akustických požadavků a posouzení jejich potřeb je nutné brát v potaz několik akustických parametrů.



Je-li hlavní akustickou prioritou snížení síly zvuku, je relevantní akustickou veličinou G (dB).



Je-li hlavní akustickou prioritou redukce šíření zvuku, jsou relevantními akustickými veličinami DL_2 (dB) a DL_4 (dB).



Je-li hlavní akustickou prioritou jasná srozumitelnost řeči, je relevantní akustickou veličinou D_{50} (%).



Je-li hlavní akustickou prioritou optimální dozvuk, je relevantní akustickou veličinou doba dozvuku T (sec).

4. Navrhněte místnost a zvolte materiály, který zvýší akustický komfort

Při navrhování místnosti je důležité zohlednit tvar místnosti, její objem a zvolené materiály ovlivňující akustické prostředí.

Funkční požadavky

pro stropy, stěny a baffle

Zavěšené akustické stropní systémy a stěnové absorbéry hrají velmi důležitou roli v prostorách, kde jsou instalovány. Kromě vytvoření dobré prostorové akustiky místnosti ovlivňují také několik dalších funkcí v objektu, jako například kvalitu vzduchu v interiéru. Všechny tyto aspekty nazýváme Funkční požadavky a zde je k nim krátký úvod. Pro více informací navštivte naše webové stránky www.ecophon.cz. Na stránkách všech našich výrobků pod záložkou Technické vlastnosti naleznete veškeré aktuální technické informace, vlastnosti daného výrobku a klasifikaci pro každou oblast Funkčních požadavků.

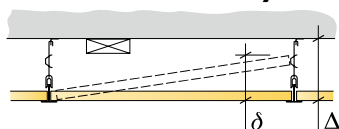


Přístupnost

Různé stupně demontovatelnosti systému se odvíjí od designu hran panelů, způsobu instalace a množství integrovaných prvků v pohledu.

Pro každý akustický systém obsažený v tomto katalogu je uvedena minimální celková hloubka systému (o.d.s.) a minimální hloubka pro demontáž (m.d.d.).

Minimální hloubka systému



Δ = Minimální celková hloubka systému

δ = Minimální hloubka pro demontáž

Celková hloubka systému Δ (o.d.s.) je vzdálenost od spodní části stropní nosné konstrukce ke spodní části zavěšeného stropního podhledu.

Minimální hloubka pro demontáž δ (m.d.d.) je prostor potřebný pro instalaci a demontáž jednotlivých stropních panelů. Je měřena od spodní části zavěšeného stropního podhledu.



Údržba

Důležitými kritérii pro udržení dlouhé životnosti akustického stropního podhledu jsou pravidelná údržba a čištění, které je snadnější díky prachu a nečistoty odpuzujícímu povrchu panelů. Systémy Ecophon byly podrobeny rozsáhlým zkouškám a testům. Čisticí metody a frekvence čištění jsou založeny na našich znalostech, jak pečovat o systémy v různých prostředích, a také díky spolupráci s mezinárodními dodavateli čisticích prostředků a vybavení.

Do prostor s vysokými požadavky na hygienu a časté čištění, jako jsou kuchyně, nemocnice a zdravotnická zařízení, nebo laboratoře, proto doporučujeme akustický podhled systémové řady Ecophon Hygiene.



Vzhled

Osvětlení může být velkým přínosem k celkovému vzhledu a atmosféře místnosti. Klíčovým faktorem je způsob, jakým je světlo odráženo a rozptýlováno stropním podhledem. Hlavními třemi parametry, které by měly být brány v potaz, jsou odraz světla (%), rozptyl světla (%) a koeficient zpětného odrazu ($\text{mcd}/(\text{m}^2\text{lx})$), což je vyjadřováno jako milikandela na m^2 a lux.

Koeficient zpětného odrazu je důležitým doplňkem a metodou k odrazu a rozptýlu světla. Popisuje, jak je jasnost a světlost stropního podhledu vnímána z různých pozic v místnosti.



Odolnost proti vlhkosti

Teplota a relativní vlhkost vzduchu musí být vždy brány v úvahu při návrhu projektů a výběru stavebních materiálů a výrobků. Aby bylo minimalizováno riziko vzniku problémů s korozí, plísněmi a estetickou funkcí v budově, neměla by relativní vlhkost vzduchu dlouhodobě přesáhnout 70-80%. Nicméně většina našich stropních panelů odolává trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace, oddělování jednotlivých vrstev, či jiných fyzikálních změn.



Interiérové klimatické vlastnosti

Vnitřní klima má zásadní vliv na zdraví člověka. Stavební materiály, ventilace, nábytek, úklidový režim a další různé aspekty či faktory v daném prostoru ovlivňují vnitřní klima. S cílem přispět k akusticky kvalitnímu a zároveň zdravému vnitřnímu prostředí jsou naše systémy přísně testovány a vyhodnocovány. Zároveň je necháváme schvalovat a dozorovat mnoha předními institucemi a certifikačními organizacemi, jako například Danish Indoor Climate (dánská norma pro vnitřní klima), Building Information Foundation RTS (M1) – klasifikace čistoty místnosti pro stavební materiály a také jsou doporučovány Swedish Asthma and Allergy Association (Švédská asociace pro astma a alergie).



Vliv na životní prostředí

Náš pozitivní přístup, odpovědnost a kladný postoj začíná již s vyhodnocováním vlivu na životní prostředí od samého počátku výroby. Uvědomujeme si klimatické změny, a proto hodnotíme vliv našich výrobků na životní prostředí v jejich každé fázi životního cyklu (LCA = hodnocení životního cyklu). Vyhodnocení celé doby životnosti (LCA) představuje souhrn všech vstupů a výstupů včetně potenciálních vlivů na životní prostředí od vzniku až do zániku výrobku. LCA tvoří základ pro stanovení mezinárodního prohlášení o shodě výrobku - Environmental Product Declarations (EPD). Většina výrobků Ecophon je označena ekologickou známkou the Nordic Swan Ecolabel. Naše materiály jsou vyrobeny ze skelné vlny, kterou tvoří z více než 80% recyklované domácí sklo. Většina našich materiálů je již vyráběna pomocí 3RD Technology. Tato technologie spočívá v nahrazení tradičního pojiva skelného vlákna v našich akustických panelech na ropné bázi novým pojivem na bázi rostlinné z plně obnovitelných přírodních zdrojů. Odpadní materiály z výroby jsou recyklovány do formy pevné drenáže, která nese název EcoDrain™.



Požární bezpečnost

Požadavky kladené na zavěšené stropní systémy v oblasti požární bezpečnosti se mohou lišit v závislosti na typu místnosti i budovy, kde mají být instalovány. Podrobné požadavky lze nalézt v národních stavebních normách a předpisech. Nicméně dva obecné požadavky můžeme označit jako klíčové pro zavěšené stropní systémy v případě rané fáze požáru a měly by být považovány jako povinné ve všech prostorech. Jde o následující:

- Stropy musí pouze zanedbatelnou měrou přispívat k šíření požáru a tvorbě kouře. Toho je dosaženo použitím stropních systémů skládajících se z materiálů a povrchových obkladů, které vyhovují alespoň třídě Euroclass B-s1, d0.
- Stropní systémy se nesmějí prolomit a sesunout již v počátečních fázích požáru, kdy dochází k evakuacím a záchranným operacím. Aby byl tento požadavek splněn, měl by být stropní systém schopen odolat teplotě přibližně 300°C.



Mechanické vlastnosti

Stropní systém se nesmí nikdy zřítit či sesunout během celé jeho životnosti. Doporučené maximální povolené zatížení pro každý stropní systém Ecophon je vypočítáno a stanoveno s alespoň 2,5 násobnou bezpečnostní rezervou, aby se zabránilo jakémukoli druhu selhání. To se týká samozřejmě také všech ostatních komponent systémů Ecophon. Maximální povolené zatížení lze aplikovat pouze tehdy, je-li stropní systém dokončen a nainstalován zcela v souladu s montážním diagramem.

Označení

ochrana zdraví, bezpečnost a funkční vlastnosti

Akustické systémy Ecophon jsou v souladu s požadavky ekologických asociací, stavebních výzkumných ústavů a veřejných zdravotnických organizací. Ecophon si nechává zpracovávat audit u nezávislých společností, které posuzují a poté poskytují ověřené dokumenty ohledně interiérového klimatu ve vztahu k vlastnostem akustických systémů.

Kontrola emisí vnitřního prostředí

Doporučuje
Švédské
sdružení pro
astma a alergie

Švédská asociace pro astma a alergie (The Swedish Asthma and Allergy Association) prováděla výzkum složek a vlastností výrobků Ecophon se zaměřením na látky, které mohou

příspěvat k alergickým reakcím a jiným podrážděním organismu a dospěla k závěru, že akustické výrobky Ecophon mohou být asociací doporučovány.

www.astmaoallergiforbundet.se



Ecophon nabízí výrobky, které jsou certifikovány a zcela v souladu s nejpřísnějšími požadavky dánského institutu Danish Indoor Climate Label. Cílem dánského značení Indoor Climate Label je zlepšení kvality vzduchu v budovách. Tato organizace hledá látky ve stavebních materiálech,

kteří by mohly přispět k alergiím a jiným podrážděním organismu. Měří dobu působení a rozpadu těchto látek po nainstalování výrobků v místnosti a za jak dlouho ustoupí na přijatelnou úroveň. Kromě toho posuzuje i hodnoty založené na pachu, který může dráždit sliznici očí a horních cest dýchacích a případných emisí. Společnost Ecophon je držitelem prvního vydaného osvědčení Dansk Indeklima, č. 001 a č. 002 z roku 1995, kdy začalo být toto označení vydáváno.

www.dsic.org



Většina výrobků Ecophon splňuje emisní požadavky přední finské informační služby v sektoru stavebnictví a konstrukcí, a to Stavebního informačního fondu RTS (the Building Information Foundation RTS). Výrobky označené jako M1 mají nejnižší hodnoty emisí pro řadu látek škodlivých lidskému zdraví. www.rts.fi/english.htm

Kontrola funkčních vlastností



Společnost Ecophon nechala testovat své akustické výrobky nestrannou organizací, Technickým zkušebním výzkumným institutem ve Švédsku (SP Technical Research Institute of Sweden). Díky tomu výrobky Ecophon mohou nést označení P, což je známka kvality, kterou uděluje institut SP. Toto označení zcela vylučuje nejistotu ohledně neúplných, či neprofesionálně získaných hodnot výsledků testování a zaručuje správnost a nezávislost měření. Institut SP každoročně kontroluje naše výrobní závody a provádí testovací měření, které je velmi důležitou součástí naší kvalitní práce.

Oficiální skandinávské ekologické označení akustických systémů



Již od roku 1995 je výrobkům Ecophon udělováno ekologické označení (Nordic Swan Ecolabel) čímž plní kritéria a požadavky organizace Nordic Ecolabelling Board (oficiální skandinávské ekologická organizace), které se týkají celé životnosti výrobků od stadia surovin až po recyklaci. Tyto požadavky zahrnují míru znečištění emisemi, nakládání s odpady, spotřebu energetických a jiných zdrojů. Ekologická známka The Nordic Swan je založena na prohlášení typu I.

CE-označení



Akustické výrobky, nosné systémy a příslušenství Ecophon nesou CE-označení v souladu s evropskou normou EN 13964, což usnadňuje a zjednodušuje porovnání akustických absorbérů různých značek a typů. CE-označení našich akustických materiálů vypovídá také o zvukové absorpci, požární odolnosti a některých emisích. CE-označení našich akustických absorbérů vyžaduje kontrolu výroby, která musí být pod dohledem nezávislé instituce.



Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Feidde de Weert



Fotograf: Szymon Polanski



Kancelář

zvýšení pracovního nasazení

Moderní kancelář zahrnuje mnoho různých prostor. Při plánování kanceláří je důležité aplikovat komplexní pohled na věc a posoudit všechny aspekty, které ovlivňují akustické prostředí, tedy lidé, daný typ místnosti a činnosti, jež se zde odehrávají. Flexibilní pracoviště a řešení s velkoplošným otevřeným prostorem jsou v kancelářských budovách stále běžnější. Z hlediska péče o zvuk je proto nejdůležitějším akustickým parametrem šíření zvuku, což vyžaduje zajistit, aby lidé z jedné části kanceláře nebyli rušeni nežádoucími zvuky z opačného konce místnosti.

Zabezpečit kvalitní akustické prostředí je nedílnou součástí k poskytnutí dobrého pocitu, spokojenosti a celkového pohodlí zaměstnancům v kanceláři, kde každodenně pracují. Dobré a příjemné pracovní prostředí je prospěšné nejen pro zaměstnance, ale zvyšuje efektivitu a produktivitu společnosti jako celku. Společnost získá mimo jiné i větší popularitu jako pracoviště, neboť může pomoci přilákat vysoce kvalifikované zaměstnance.

Pozitivní účinky kvalitního zvukového prostředí v kancelářích zahrnuje

- Zvýšení dobrého pocitu a pohodlí, méně stresu a únavy
- Větší uspokojení z práce
- Snadnější koncentrace a soustředění
- Snadnější a příjemnější komunikace
- Vyšší snaha o řešení obtížných úkolů



Jste právě ve fázi návrhu projektu a potřebujete odbornou radu a pomoc, kde a jak použít různá systémová řešení?

Využijte naše systémové katalogy a brožury, týkající se akustických designových řešení do kanceláří na našich webových stránkách www.ecophon.cz, jako soubory ke stažení.

Akustická řešení pro všechny kancelářské prostory

Existuje řada aspektů, které lze provést pro zlepšení akustického prostředí v závislosti na tom, v jaké fázi tohoto procesu se právě nacházíte. Optimální situace nastává, pokud se řešení zvukového prostředí kanceláří plánuje již v rané stavební fázi projektu, ale lze samozřejmě udělat i velmi mnoho v případě revitalizace a modernizace projektu. Vaši zaměstnanci uvítají vytvoření kvalitního akustického prostředí, které bude navrženo zcela na míru pro podporu a komfort činností, jež na pracovišti vykonávají.



Fotograf: Szymon Polanski



Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Hans Georg Esch



Prostory pro vzdělávání

akustické pohodlí pro výuku a učení

Příjemná a kvalitní prostředí pro výuku a vzdělávání se vyznačují především akustickým pohodlím pro vyučujícího a zároveň dobrým komfortem poslechu pro studenty. Proto je velmi důležité sledovat a kontrolovat úroveň a hladinu zvuku, nechtěné zvuky i zvukové odrazy, které mají vliv na koncentraci myšlení, jasnou srozumitelnost a komfort řeči. Po tisíce let se náš lidský sluch vyvíjel ve venkovním prostředí. V zájmu zlepšení akustického pohodlí v učebnách a výukových prostorách bychom měli usilovat právě o napodobení přirozeného venkovního prostředí.

Pozitivní účinky kvalitního zvukového prostředí v prostorách pro vzdělávání zahrnují

- Snížení hlasového vypětí a méně problémů s hlasivkami vyučujících
- Lepší koncentrace
- Snížení únavy, vyčerpání a stresu
- Každý dobře slyší a je slyšen při své mluvě díky lepší srozumitelnosti řeči
- Optimalizované prostředí pro činnosti s vícenásobnou komunikací, jako je např. práce ve skupinách
- Lepší chování studentů a nižší zátěž na školu, vyučující a školní management



Jste právě ve fázi návrhu projektu a potřebujete odbornou radu a pomoc, kde a jak použít různá systémová řešení?

Využijte naše systémové katalogy a brožury, týkající se akustických designových řešení do prostor pro vzdělávání na našich webových stránkách www.ecophon.cz, jako soubory ke stažení.

Prostory pro vzdělávání nepředstavují pouze učebny

Návrh kvalitního akustického prostředí v prostorách a budovách pro vzdělávání vyžaduje porozumění a pochopení konkrétních používaných výukových metod a způsobů komunikace. Cílem je správně určit typ, množství a umístění zvukově absorpčních materiálů, stejně jako přesně specifikovat akustické parametry, jež mají být kontrolovány a měřeny. V posledních letech dochází k posunu od standardních učeben s tradiční výukou směrem k velkoplošným otevřeným učebnám, což s sebou ale také přináší určité akustické výzvy, které se musí brát v potaz a řešit. Patří mezi ně šíření zvuku, komfort řeči a poslechu, atd.

Ve většině případů není dostačující pouze dodržení minimálních akustických standardů a norem pro výukové prostory, což je měření a splnění doby dozvuku. Abychom vyhověli skutečným potřebám vyučujících i studentů, je nutné zvážit a zabývat se také dalšími akustickými parametry, jako jsou srozumitelnost řeči, úroveň hladiny zvuku a šíření zvuku. Ke splnění potřeb vyučujících a studentů je třeba jít nad rámec minimálních akustických norem a vytvořit takové akustické prostředí, které celkově zvýší kvalitu výuky a učení.



Fotograf: Panik Leonardsen



Fotograf: Fancy



Fotograf: Ulf Odenspijl



Zdravotnická zařízení

podpora léčby a péče

Moderní zdravotnická zařízení se nepřetržitě rozšiřují, jsou mnohem efektivnější a musí splňovat rostoucí požadavky stále většího počtu pacientů. Tradiční povrchové materiály používané ve zdravotnických zařízeních jsou tvrdé a hladké z důvodu vysokých požadavků na čištění a dezinfekci, zabránění růstu mikrobů a usazování prachových částic. Nicméně ale tyto povrchy činí prostory ve zdravotnických zařízeních hlučnými a nepříjemnými pro práci. Kromě toho se také v průběhu času zvýšila hladina zvuku kvůli lepšímu a modernějšímu technickému vybavení a většímu počtu zaměstnanců i pacientů. Výzkum ukazuje, že hluková zátěž negativně ovlivňuje jak zdravotní, tak i ekonomické výsledky.

Pozitivní účinky dobrého zvukového prostředí ve zdravotnických zařízeních zahrnují

- Stabilita krevního tlaku
- Lepší kvalita spánku
- Snížený příjem léků proti bolesti
- Snížení opakované hospitalizace
- Větší pohoda personálu, vyšší pracovní výkon, rychlejší uzdravování pacientů

Akustická řešení do všech typů místností, včetně prostor s vysokými požadavky na hygienu

Důležitým aspektem péče o zvuk ve zdravotnických zařízeních je snaha o snížení hladiny akustického tlaku za účelem zvýšení komfortu a přesnosti komunikace mezi pacienty a personálem a také mezi personálem navzájem v případě náročných krizových situací. Optimální akustické podmínky pro komunikaci hrají také důležitou roli, pokud jde o dodržování přísných pravidel soukromí pacienta a ochrany jeho osobních údajů. Studie ukazují, že zlepšení akustického prostředí vede k vyšší kvalitě péče. Upřednostnění a zajištění kvalitního zvukového prostředí za použití systémových řešení se ukazuje jako velmi výhodná investice.

V současnosti již nejste nuceni volit mezi prioritami hygienických a akustických vlastností materiálu při návrhu zdravotnického zařízení. Inovativní technologie povrchu, vyvinutá společností Ecophon, dokáže kombinovat nejvyšší zvukově absorpční výkon a zároveň dodržet nejpřísnější požadavky na hygienu a prachové částice.



Jste právě ve fázi návrhu projektu a potřebujete odbornou radu a pomoc, kde a jak použít různá systémová řešení?

Využijte naše systémové katalogy a brožury, týkající se akustických designových řešení do zdravotnických zařízení na našich webových stránkách www.ecophon.cz, jako soubory je stažení.



Fotograf: Forstby Fotografic Ltd



Fotograf: Studboese





Čistý průmysl

když je hygiena a kvalitní akustika zásadní

V oblasti výroby nápojů, potravinářském, farmaceutickém a elektrotechnickém průmyslu je splnění požadavků na hygienu klíčovým faktorem. Z tohoto důvodu časté potřeby čištění jsou podlahy, stropy a stěny tradičně vyráběny z tvrdých materiálů. Nicméně ale tyto tvrdé materiály přispívají k vysokým hladinám hluku ve výrobních prostorách. Zlepšení zvukového prostředí v těchto prostorách vyžadují řešení, která kombinují akustiku i hygienu.

Akustická řešení do prostor s požadavkem na hygienu

- Prevence poškození sluchu
- Zvýšená bezpečnost, když jsou lépe slyšet upozornění a bezpečnostní pokyny
- Lepší komunikace
- Vyšší koncentrace na práci, méně stresu a chyb
- Lepší produktivita
- Větší pohodlí a dobrý pocit při práci

Akustická řešení do prostor s požadavkem na hygienu

Pro snížení hladiny hluku v prostorách s požadavkem na hygienu vyvinula společnost Ecophon vysoce efektivní akustické systémy a technologie povrchů těchto materiálů. Ty splňují nejvyšší požadavky na hygienu, jako je prevence růstu a množení mikrobů, zabránění šíření prachových částic ve vzduchu, stejně jako odolnost vůči nejběžnějším čisticím prostředkům a metodám čištění.



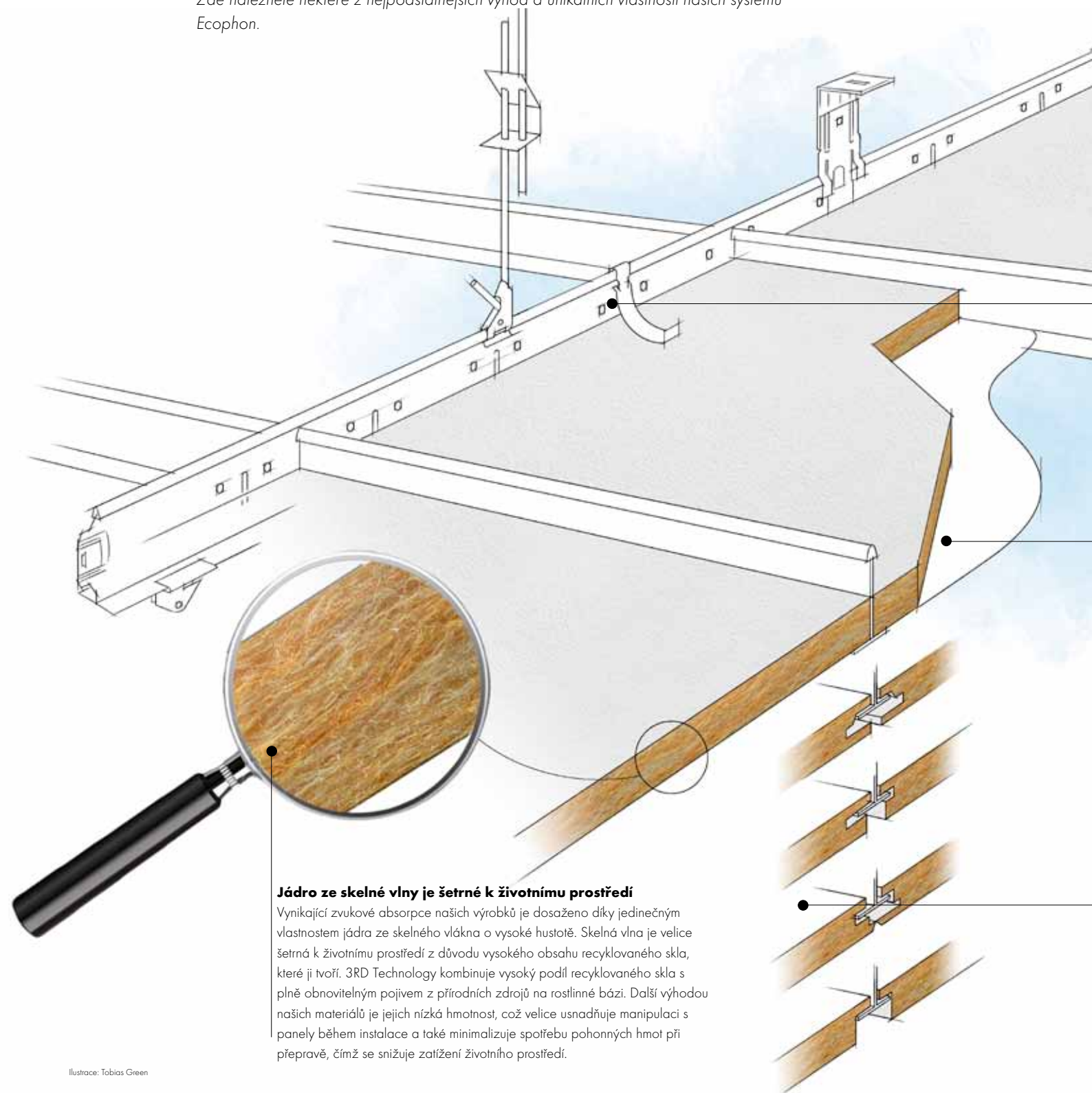
Jste právě ve fázi návrhu projektu a potřebujete odbornou radu a pomoc, kde a jak použít různá systémová řešení?

Využijte naše systémové katalogy a brožury, týkající se akustických designových řešení pro snížení hluku v oblasti výroby nápojů, v elektrotechnickém, potravinářském a farmaceutickém průmyslu na našich webových stránkách www.ecophon.cz, jako soubory ke stažení.

Stropní systémy Ecophon

světový lídr díky inovacím

Akustické stropní systémy Ecophon jsou unikátní z mnoha hledisek. Zaměřením se na konkrétní vlastnosti systémů vyvíjíme produkty, které splňují přísné nároky současnosti i budoucnosti. Zde naleznete některé z nejpodstatnějších výhod a unikátních vlastností našich systémů Ecophon.

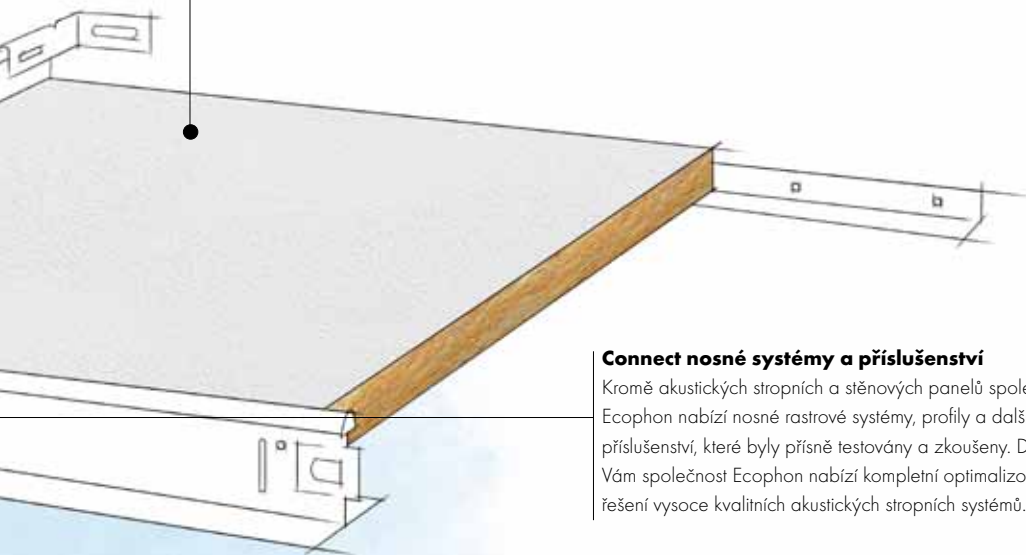


Jádro ze skelné vlny je šetrné k životnímu prostředí

Vynikající zvukové absorpce našich výrobků je dosaženo díky jedinečným vlastnostem jádra ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Skelná vlna je velice šetrná k životnímu prostředí z důvodu vysokého obsahu recyklovaného skla, které ji tvoří. 3RD Technology kombinuje vysoký podíl recyklovaného skla s plně obnovitelným pojivem z přírodních zdrojů na rostlinné bázi. Další výhodou našich materiálů je jejich nízká hmotnost, což velice usnadňuje manipulaci s panely během instalace a také minimalizuje spotřebu pohonných hmot při přepravě, čímž se snižuje zatížení životního prostředí.

Bezpečné a zdravé vnitřní prostředí

Naše systémy jsou testovány podle přísných klasifikačních stupnic a metod, aby bylo zajištěno, že naše výrobky přispívají ke zdravému vnitřnímu prostředí minimalizováním prachových částic a emisí. Stejně tak se i velmi snadno čistí, čímž podporují prostředí bez alergenů.



Connect nosné systémy a příslušenství

Kromě akustických stropních a stěnových panelů společnost Ecophon nabízí nosné rástrové systémy, profily a další příslušenství, které byly přísně testovány a zkoušeny. Díky tomu Vám společnost Ecophon nabízí kompletní optimalizované řešení vysoce kvalitních akustických stropních systémů.

Kvalitní barvený povrch

Do dnešní doby jsme vyvinuli pět různých povrchů Akutex™ s ohledem na nejnáročnější požadavky z hlediska snadného čištění, nízkých emisí částic, odolnosti proti vlhkosti, estetiky, odolnosti vůči mechanickým nárazům a světelné odrazivosti.

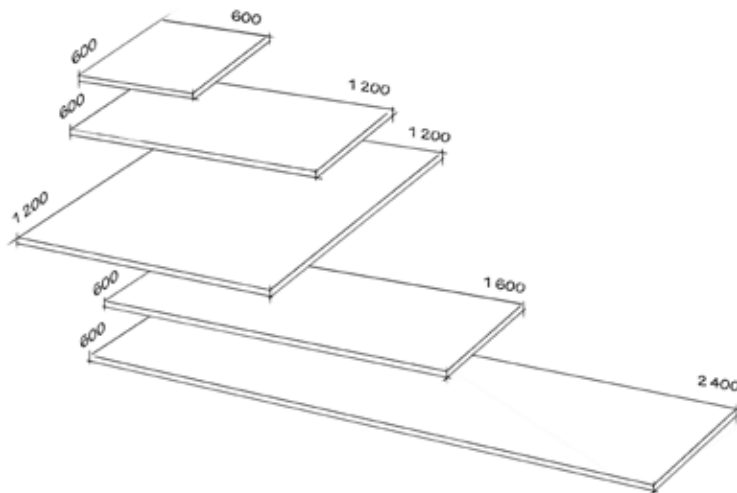
Akutex™ T **Akutex™ FT** **Akutex™ TH** **Akutex™ HP** **Akutex™ HS**



Toto označení vždy garantuje, že výrobek disponuje vynikajícím a atraktivním povrchem. Náš výzkum a vývoj se pokaždé zaměřuje na vizuální stránku, akustické vlastnosti, okolní pracovní prostředí, nejnovější trendy v architektuře i životní prostředí. Všechny tyto aspekty zajišťují, že je povrch Akutex™ stále o krok napřed.

K dispozici mnoho variant hran a modulů

Vysoce kvalitní jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě a nízké hmotnosti nám umožňuje poskytnout akustické panely i ve velkém formátu. Stejně tak i mnoho jedinečných designů hran, které Vám nabízejí široké možnosti při vytváření Vašich vlastních návrhů a vyjádření.





Fotograf: Ake Esom Lindman



Fotograf: Hans Georg Esch











Fotograf: Sergey Kondratyev, 3D Sfera

Ecophon Focus™

Splňuje náročné požadavky na design a funkčnost

Náš nejkompexnější akustický systém. Výrobní řada Focus nabízí širokou škálu provedení hran panelů, výškových přechodů, zakončovacích prvků a možností instalace.

- Nekonečné možnosti
- Výškové přechody
- Design a přesnost

Výrobek	Hrana	Strana
Focus™ A	Viditelný rošt. Lehce demontovatelné panely.	 28
Focus™ B	Pro přímou fixaci pomocí lepidla.	 32
Focus™ Ds	Skrytý rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely. Symetrická hrana.	 34
Focus™ Dg	Dojem volně plovoucích desek. Snadno demontovatelné panely. Symetrická hrana.	 40
Focus™ E	Polozapuštěný viditelný rošt. Lehce demontovatelné panely.	 44
Focus™ F	Pro přímou montáž pomocí šroubů.	 48
Focus™ Lp	Poloskrytý rošt. Systém se používá zejména pro zvýraznění směru v místnosti.	 50
Focus™ SQ	Pro přímou fixaci lepidlem.	 54
Focus™ Wing	Prvky ve tvaru "křídla" pro volně zavěšené podhledy.	56
Edge™ 500	Zakončující lišta pro volně zavěšené prvky.	60
Focus™ Fixiform E	Panely jsou dodávány rovné a skládají se do úhlu 90° na místě montáže.	64
Focus™ Fixiform Ds	Panely jsou dodávány rovné a skládají se do úhlu 90° na místě montáže.	70
Focus™ Flexiform A	Pružné panely tvarované při montáži.	76
Focus™ Quadro E	Pro vytvoření plynulých výškových přechodů mezi různými úrovněmi panelů.	80
Focus™ Frieze	Pro vytvoření hladkého přechodu mezi podhledem a stěnou.	86

Ecophon Focus™

Splňuje náročné požadavky na design a funkčnost

Řada Focus se stala v průběhu let a vývoje nejrozšířenějším akustickým systémem a nabízí dnes velmi mnoho designových řešení. Níže uvádíme některé příklady těchto unikátních systémů a jejich jedinečných vizuálních vlastností.



Focus Ds

- Skrytý rastr, minimální spára mezi panely
- Hladký vzhled
- Velkoformátové panely



Focus Lp

- Zvýraznění směrovosti podhledu
- Standardní a technické panely
- Integrovaná liniová svítidla



Focus Wing

- Volně plovoucí vzhled
- Stejný povrch jako stropní podhled
- Vnitřní a vnější rohové prvky



Barvy a povrchové úpravy

Informace o povrchových úpravách a kompletním spektru našich barev naleznete na stránkách 298, 300 a 301.



Focus Flexiform A

- Vytvoření hladkých a plynulých výškových přechodů
- Designové možnosti různých zakřivení a vln
- Konkávní nebo konvexní tvarování



Focus Quadro E

- Přesně tvarované
- Panely vyrobeny pro dva různé výškové přechody
- Vnitřní a vnější rohové prvky



Focus Dg

- Plovoucí vzhled
- Přesný design
- Nosný systém v různých barvách

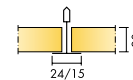


Focus Fixiform Ds

- Výškový přechod se stejným povrchem jako podhled
- Skládání panelů do pravého úhlu
- Široké možnosti výškových přechodů



Ecophon Focus™ A



Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí základního robustního pohledu. Panely Ecophon Focus A jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak strop s jasným čtvercovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout.

Systém sestává z panelu Ecophon Focus A a roštu Ecophon Connect včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3Kg/m². Použitím nosného roštu Connect je dána kvalita celého systému. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Focus A



Detail systému Focus A



Systém Focus A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm							
	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T15	•	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M01	M01	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46

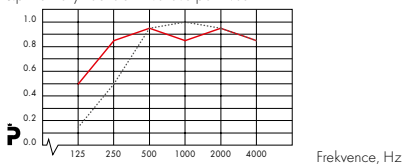
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus A 200 mm o.d.s.
- - - Ecophon Focus A 50 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus A				
	50	90	100	200	400
o.d.s mm					
absorpční třída	C	A	A	A	
α_w	0,70	0,90	0,90	0,95	
NRC	0,85	-	-	-	0,85
SAA	0,83	-	-	-	0,88

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ = 20 dB v souladu s EN ISO 10848-2 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. CAC=21 dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

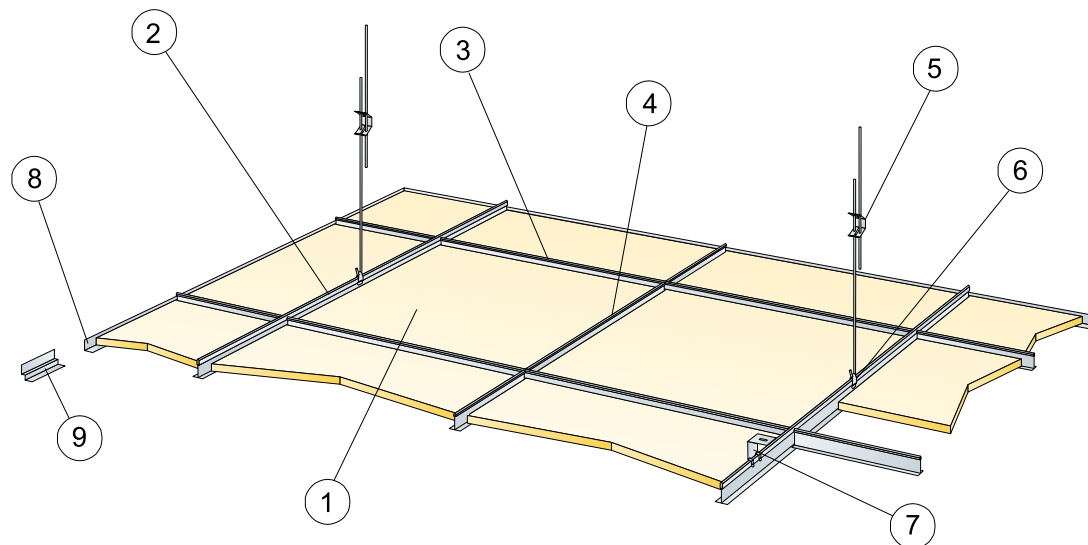
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1, d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

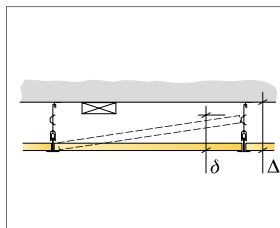
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



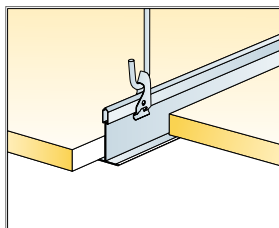
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

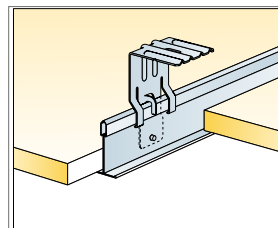
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kovten po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm (130 mm s 1200x1200)	-	-	-



Vertikální měření



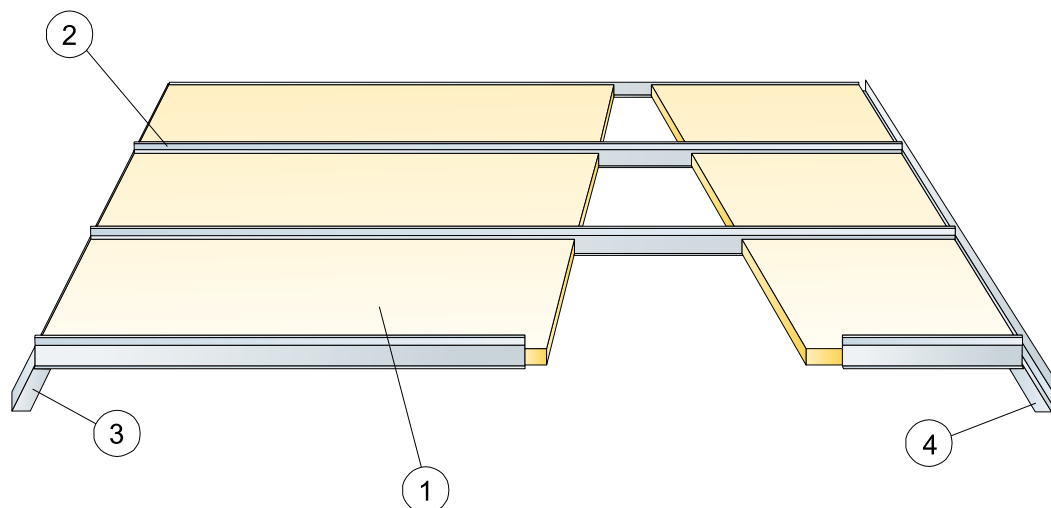
Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu



Zavěšení pomocí přímého stavitelného závěsu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

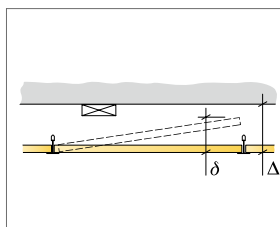
Zatížení/Zátěžová kapacita



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

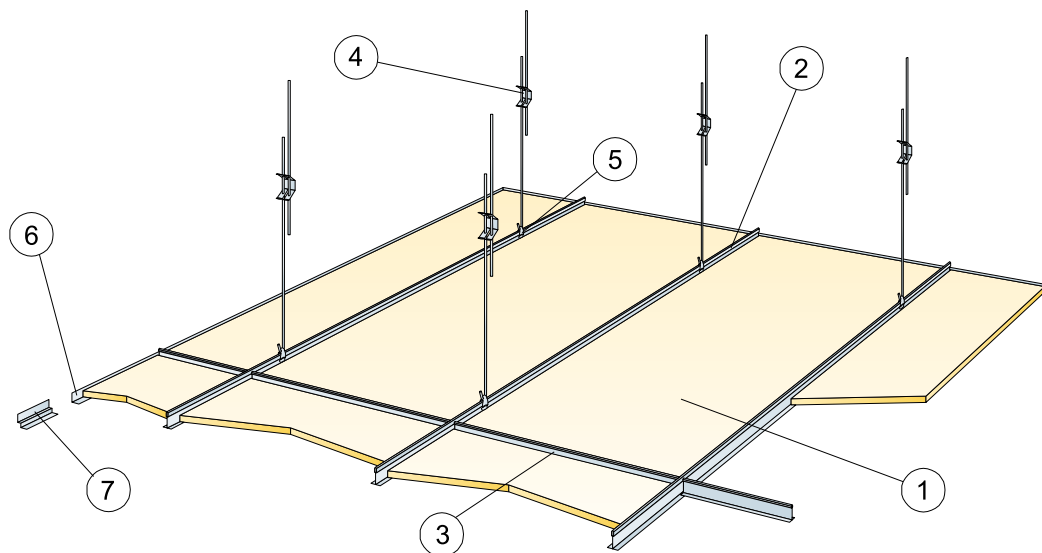
		Rozměry, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus A	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 chodbový díl, instalován po 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
3	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků			
4	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 200 mm	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 65 mm		-	-	-	-



Vertikální měření

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

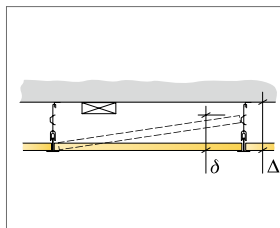
Zatížení/Zátěžová kapacita



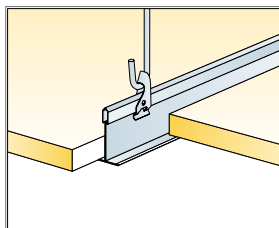
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect závěs klip	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
7 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 100 mm	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 100 mm	-	-	-	-



Vertikální měření



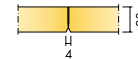
Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zohřezová kapacita [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ B



Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí zachovat minimální možnou celkovou hloubku systému, kvůli omezenému prostoru, nebo z jiných důvodů. Panely se lepí přímo ke stropní konstrukci a vytvářejí tak strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí dojem úzkých drážek mezi panely. Panely nejsou demontovatelné.

Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Hmotnost konstrukce je cca 2,5 kg/m².



Panel Focus B



Detail systému Focus B



Systém Focus B

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600 x 600
Přímá montáž	•
Tloušťka	20
Instalační diagram	M03

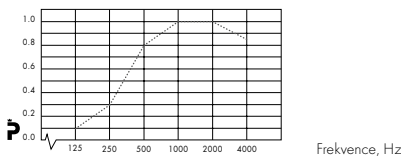
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Ecophon Focus B 23 mm o.d.s
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus B
o.d.s mm	23
absorpční třída	C
α_w	0,60
NRC	0,80
SAA	0,79

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

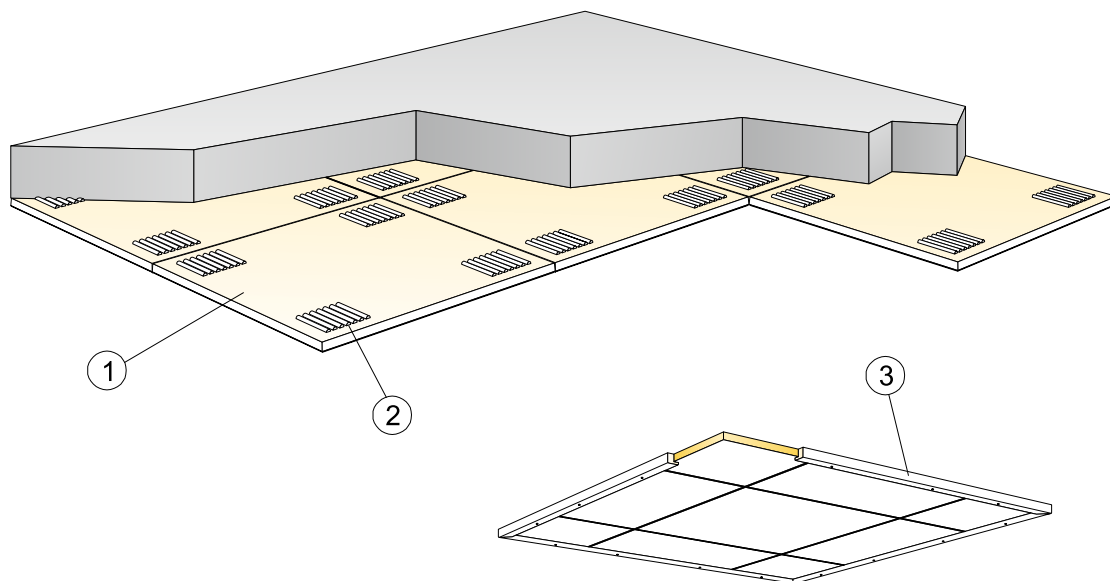
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



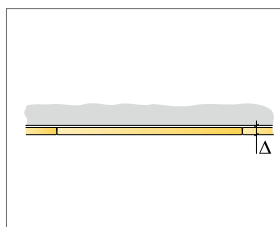
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro dosažení nejlepších výsledků by stropní podklad měl být rovný.



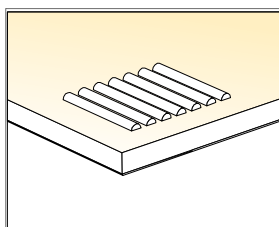
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

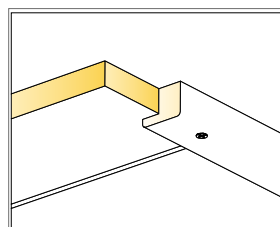
		Rozměry, mm
		600x600
1	Focus B	2,8/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo	0,25l/m ²
3	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2561, l=2500, upevněná po 500 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla

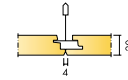


Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Ds



Výrobek je určen pro použití tam, kde jsou vyžadovány zavěšené podhledy se skrytým nosným rástrem a zároveň snadná demontovatelnost jednotlivých panelů. Ecophon Focus Ds má skrytý rošt a symetrické hrany, což umožňuje jednodušší instalaci svítidel a ventilačních výstřků. Instalované podhledy tak díky zešikmeným hranám vytvářejí nenápadnou spáru mezi jednotlivými panely.

Systém sestává z panelů Ecophon Focus Ds a rástru Ecophon Connect včetně příslušenství, hmotnost konstrukce je cca 3-4 kg/m². Kvalita systému je dána použitím panelů a nosných prvků Ecophon. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Rošt je vyroben z pozinkované oceli. Systém je patentován.



Panel Focus Ds



Detail systému Focus Ds s Connect T24 hlavním profilem HD



Systém Focus Ds



Jednotlivé panely jsou snadno demontovatelné

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm							
	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M206, M208	M206, M208	M207	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238

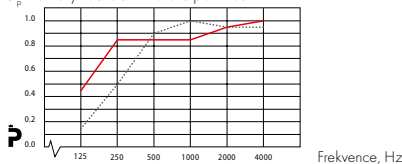
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Ds 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Focus Ds 60 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Focus Ds			
	60	75	200	400
Třída	B	A	A	
α_w	0,80	0,90	0,90	
NRC	0,90	-	-	0,80
SAA	0,90	-	-	0,82

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ =24 dB dle ISO 10848-2 a výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 717-1. CAC=25 dB dle ASTM E 1414 a výsledky zkoušek v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5)=180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 0,3 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

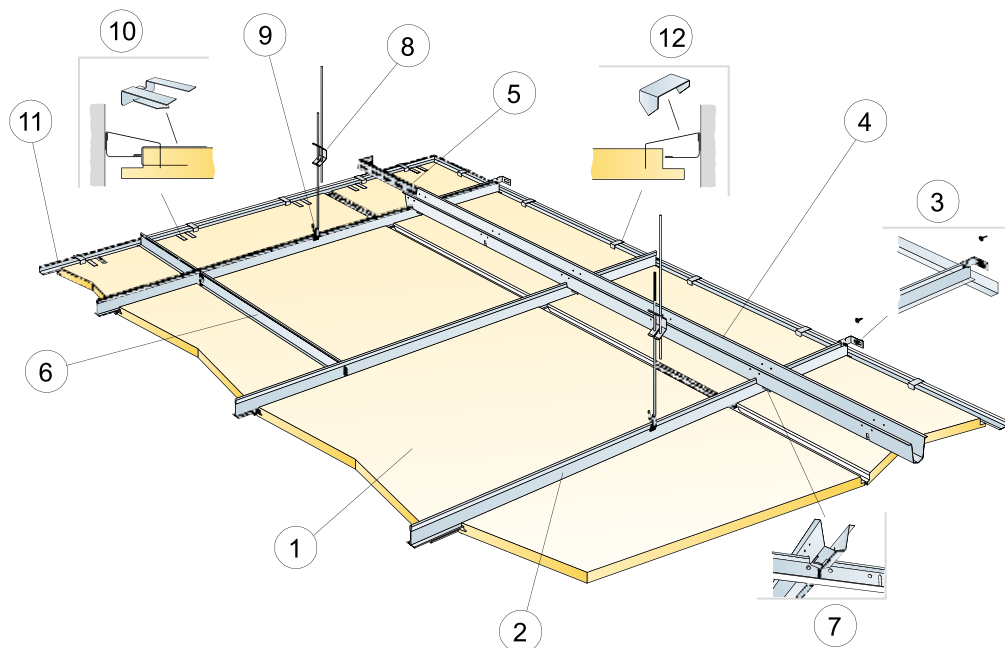
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m²). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.



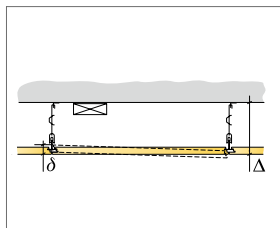
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

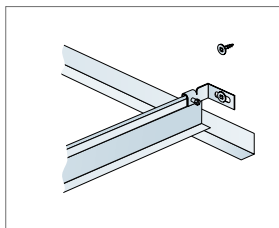
	Rozměry, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu					
4 Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů					
6 Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2 na každou řadu hlavního profilu					
7 Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect stavitelný závěs, kověn po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect podpůrný klip Dg20	1 ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou					
11 Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků					
12 Connect klip k dořez. panelu	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu					

Δ Min. celková hloubka systému: 105 mm

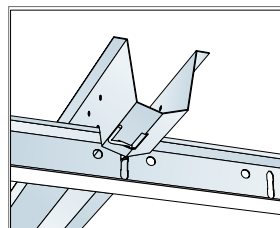
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm



Vertikální měření



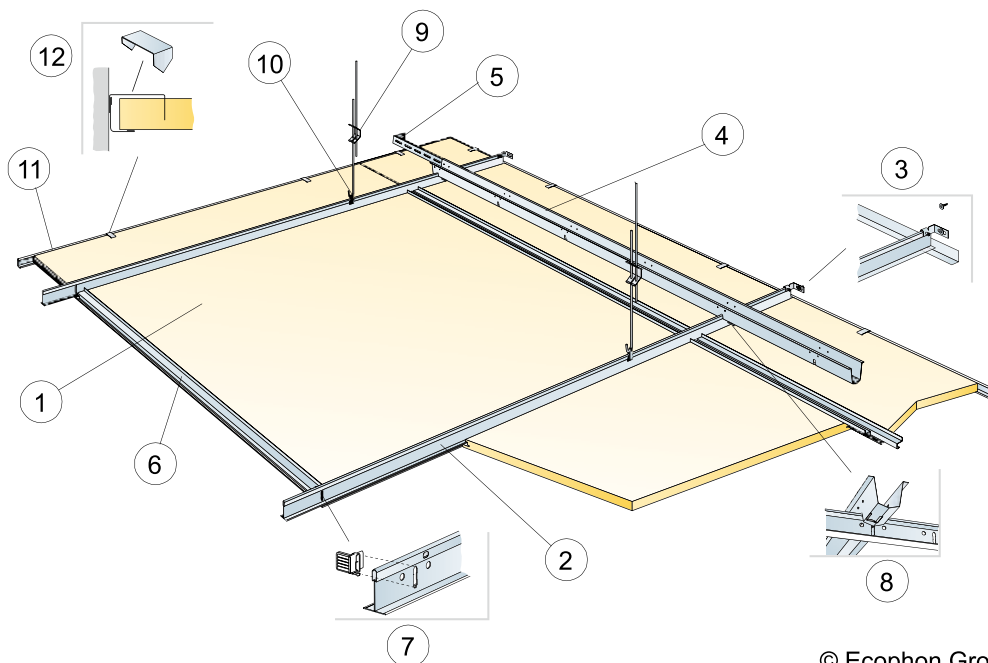
Connect stěnová konzole pro T-profil



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



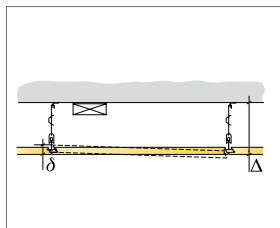
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

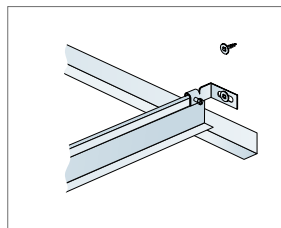
		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Focus Ds	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil HD, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m ² /m ²
3	Connect stěnová konzole pro T-profily	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu
4	Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m ² /m ²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů
6	Connect hranový zpevňovač	1,4/m ²
7	Connect Stop klip	2 na každou řadu hlavního profilu
8	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	0,55/m ²
9	Connect stavitelný závěs, kořen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
10	Connect závěs klip	0,7/m ²
11	Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků
12	Connect klip k dořez. panelu	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu

Δ Min. celková hloubka systému: 105 mm

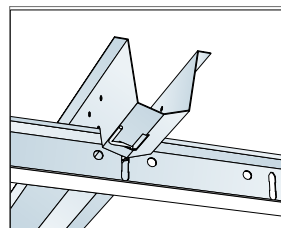
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm



Vertikální měření



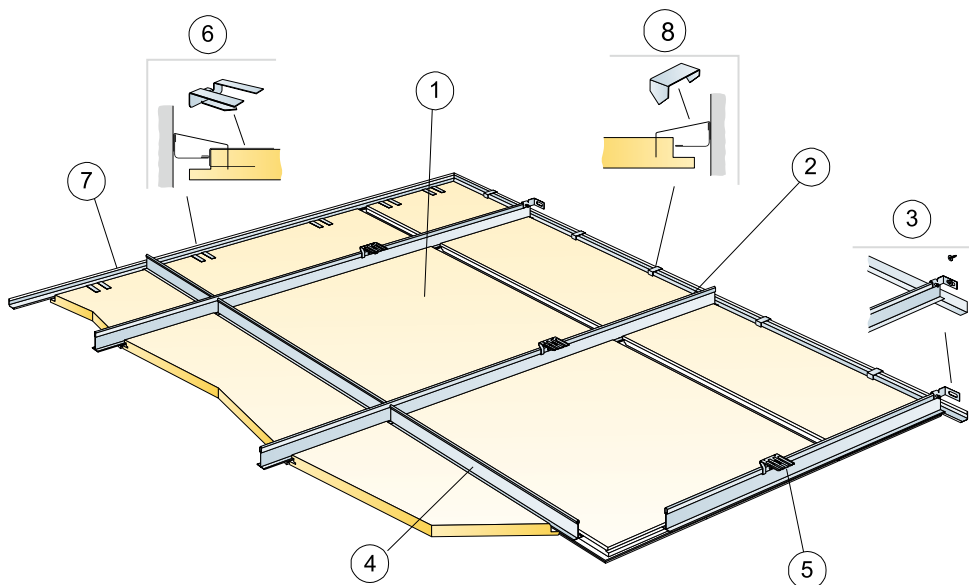
Connect stěnová konzole pro T-profil 0524



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x1200	50	160

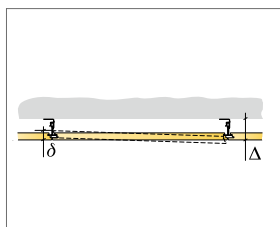
Zatížení/Zátěžová kapacita



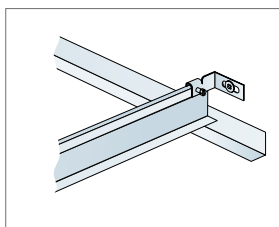
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

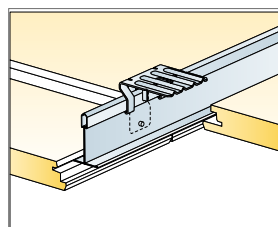
	Rozměry, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu					
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	2/řada hlavního profilu					
5 Connect přímý závěs, instalován po 1500 mm	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect podpůrný klip DG20 0547	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu					
7 Connect obvodová lišta 15/22, instalována po 300 mm	dle požadavků					
8 Connect klip k dořezovému panelu (doporučení)	1 ks/300-400 mm na každý dořezový panel s jednou originál hranou					
Δ Min. celková hloubka systému: 65 mm	-	-	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-	-	-	-	-



Vertikální měření



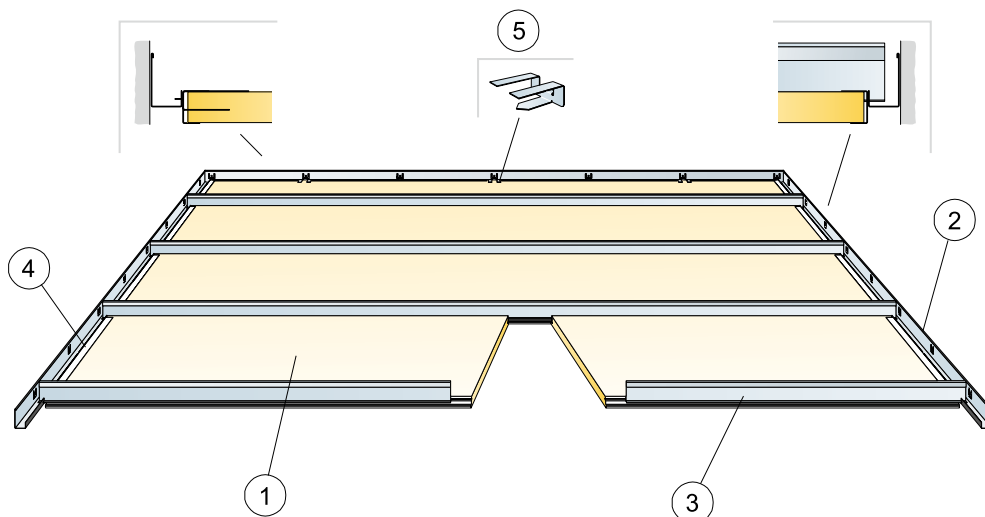
Connect stěnová konzole pro T-profil 0524



Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

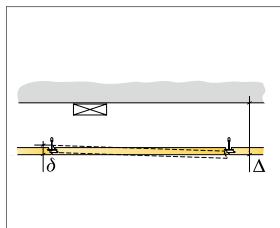
Zatížení/Zátěžová kapacita



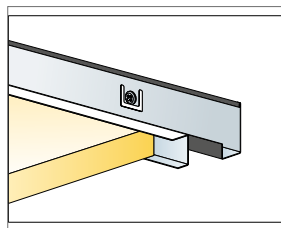
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

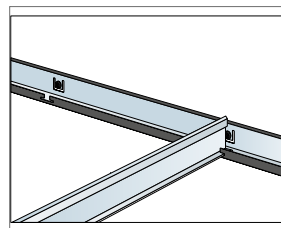
		Rozměry, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect modulový obvodový profil	dle požadavků			
3	Connect T24 chodbový profil	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect krycí lišta Ds	2/panel plus dořežové panely			
5	Connect podpůrný klip Dg 20 0547	1ks/300-400 mm na každý dořežový panel s jednou originál hranou			
Δ Min. celková hloubka systému: 55 mm					
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm					



Vertikální měření



Panel a Connect krycí lišta Ds



Chodbový profil a modulový obvodový profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Ds



Fotograf: Åke Eson Lindman

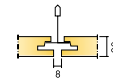


Fotograf: Feidde de Weert



Fotograf: Hans Georg Esch

Ecophon Focus™ Dg



Panely jsou určeny pro použití tam, kde je zapotřebí instalovat demontovatelný podhled. Jedinečné provedení hran z části zakrývá nosné hrany panelů a vytváří dokonalý dojem volně plovoucích desek. Rošt je přibližně 14 mm nad viditelným povrchem každého panelu a budí tak dojem, že každý panel je volně zavěšen. Panely jsou lehce demontovatelné i v místech, kde je hloubka svěšení podhledu velmi malá.

Systém sestává z panelů Ecophon Dg a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Kvalita systému je dána použitím panelů a nosných prvků Ecophon. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Focus Dg



Detail systému Focus Dg s Connect T24 hlavním profilem HD



Systém Focus Dg



Panel Focus Dg s Connect obvodová lištou (černá 01 mat)

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm							
	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	1200	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	25	20	20	20	20
Instalační diagram	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204

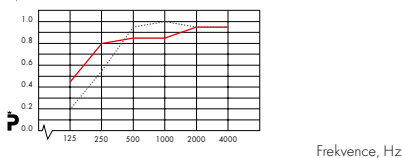
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Dg 20 mm 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Focus Dg 20 mm 65 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Focus Dg 20 mm			Focus Dg 25 mm			
	65	75	200	400	65	200	400
absorpční třída	B	A	A		A	B	
α_w	0,85	0,90	0,90		0,90	0,85	
NRC	0,9	-	-	0,8	0,9	-	0,85
SAA	0,89	-	-	0,82	0,88	-	0,82

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5)=180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.



PŘÍSTUPNOST Panely v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

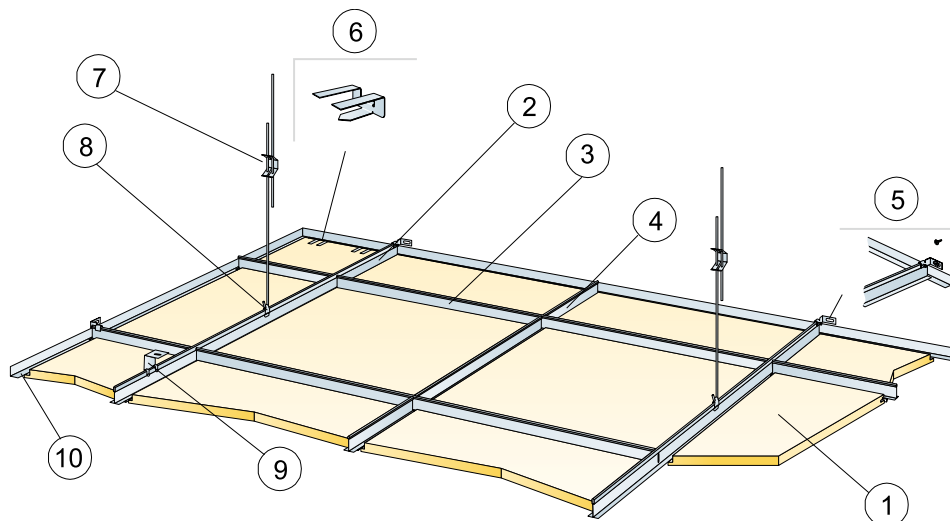
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m²). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.



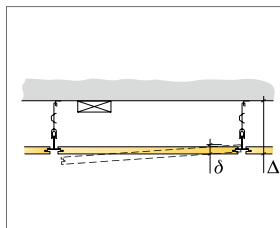
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

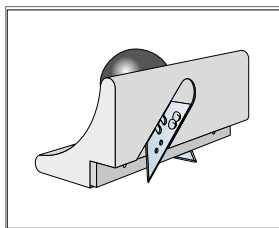
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus Dg	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil HD, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stěnová konzole pro T-profily	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu	
6 Connect podpůrný klip DG20 0547	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	
7 Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect obvod. lišta, kothen po 300 mm	dle požadavků	

Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 115 mm, s přímou konzolí: 65 mm

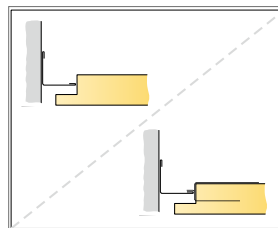
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm



Vertikální měření



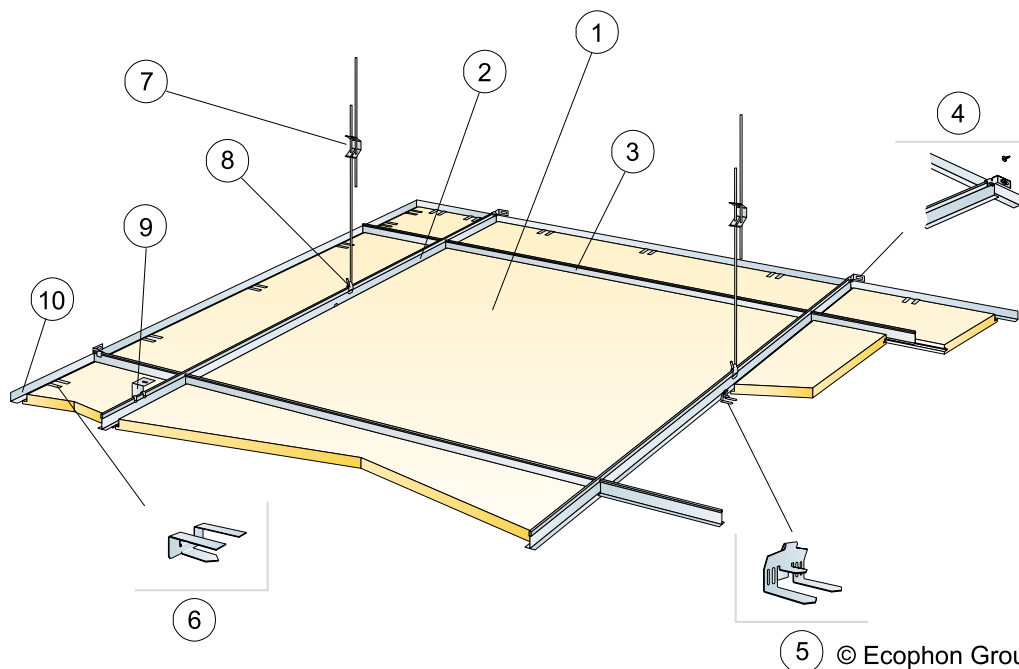
Connect nástroj na hrany Dg



Dořez bez dořezového klipu / s dořezovým klipem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

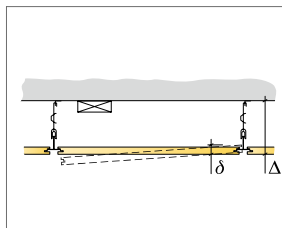
Zatížení/Zátěžová kapacita



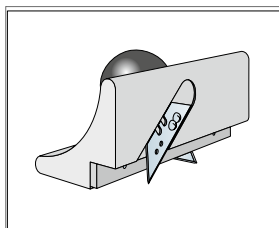
5 © Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

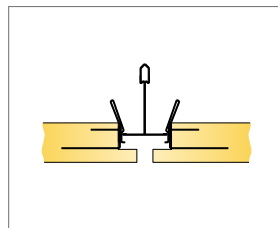
		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Focus Dg	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil HD, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²
4	Connect stěnová konzole pro T-profily	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu
5	Connect Edge klip 0546	1,4/m ²
6	Connect podpůrný klip DG25	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
7	Connect stavitelný závěs, kolven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
8	Connect závěs klip	0,7/m ²
9	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole	0,7/m ²
10	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 115 mm, s přímou konzolí: 65 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm		



Vertikální měření



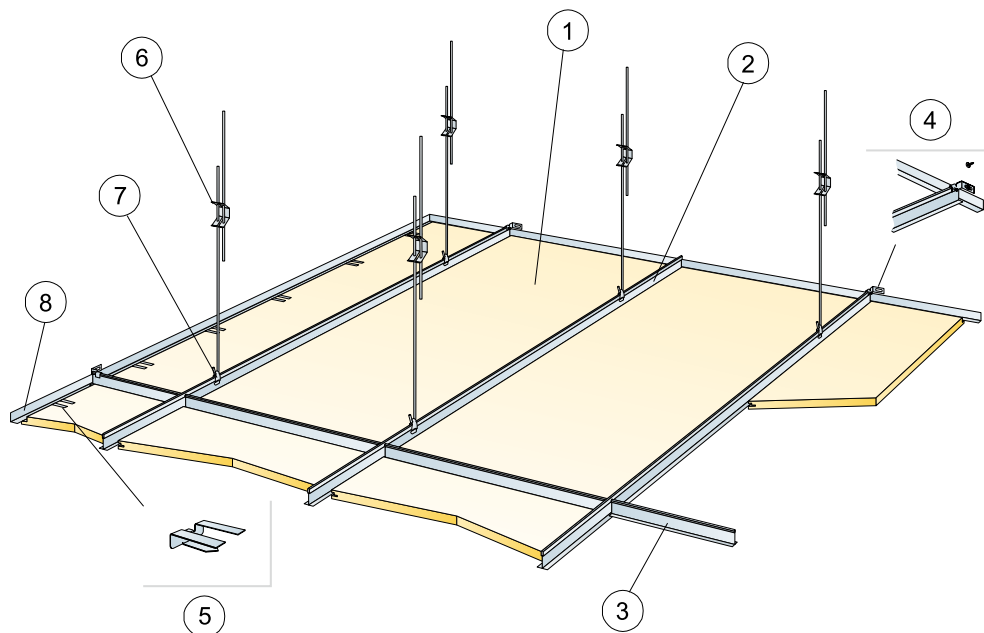
Connect nástroj na hrany Dg



Spoj mezi nosnými hranami a Connect hranový klip

Rozměry, mm	Max. zatížení rástru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
1200x1200	50	160

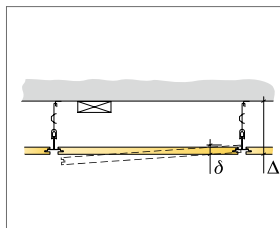
Zatížení/Zátěžová kapacita



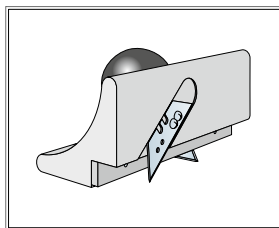
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

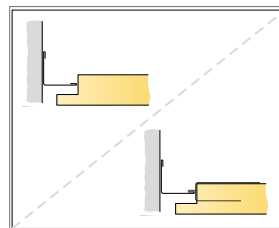
	Rozměry, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Dg XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu			
5 Connect podpůrný klip Dg20	1ks/300-400 mm na každý dořežový panel s jednou originál hranou			
6 Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect závěs klip	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm	-	-	-	-



Vertikální měření



Connect nástroj na hrany Dg



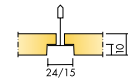
Dořež bez dořežového klipu / s dořežovým klipem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ E



Výrobek je doporučován do prostor, kde je vyžadován designový pohled a zároveň je nezbytností snadná demontáž jednotlivých panelů. Systém Ecophon Focus E má viditelný zapuštěný rošt, takže panely vytvářejí stínový efekt, který zvýrazňuje každý panel a částečně opticky zakrývají závěsný rošt. Viditelný povrch každého panelu je 10 mm pod nosným roštem. Každý panel lze snadno vyjmout.

Systém sestává z panelů Ecophon Focus E a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 3 Kg/m². Kvalita systému je dána použitím panelů a nosných prvků Ecophon. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Focus E



Detail systému Focus E



Systém Focus E



Panel Focus E s Connect obvodovou lištou

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600		1200		1800		2400	
	x	x	x	x	x	x	x	x
T15	600	600	1200	600	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49

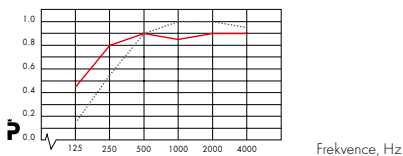
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus E 200 mm o.d.s.
 Ecophon Focus E 60 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus E			
	60	80	200	400
o.d.s mm	60	80	200	400
absorpční třída	B	A	A	A
α_w	0,85	0,90	0,90	0,90
NRC	0,90	-	-	0,85
SAA	0,87	-	-	0,85

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ =22 dB v souladu s ISO 140-9 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. CAC=23 dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5)=180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

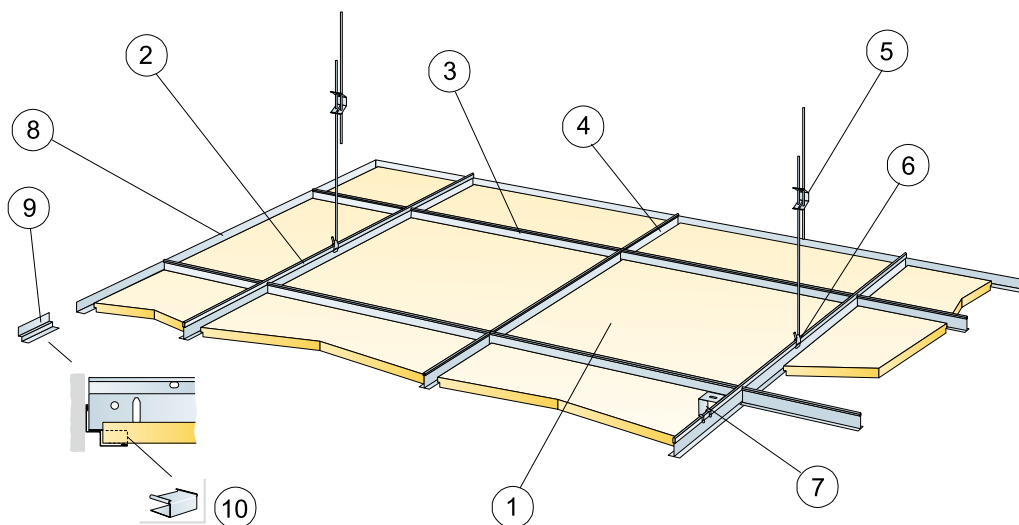
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

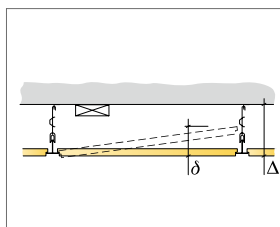
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



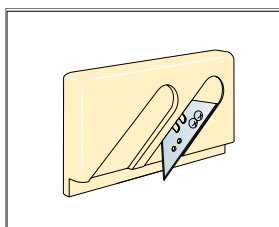
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

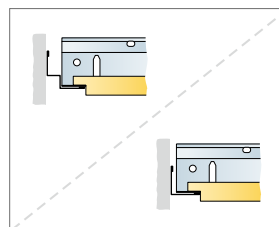
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm, může být zvětšena až na 1200 mm, pokud mezi hlavním profilem a stěnou není žádné zatížení).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kovten po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
10 Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (1200x1200 mm, T15: 160 mm)	-	-	-



Vertikální měření



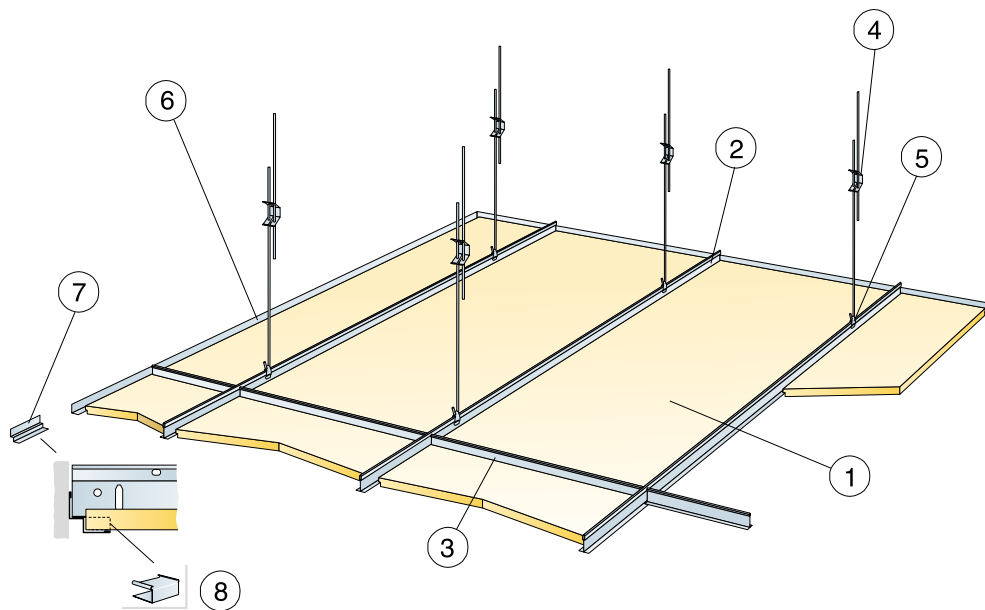
Connect nástroj na hrany E



Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou / s obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

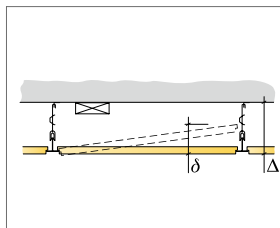
Zatížení/Zátěžová kapacita



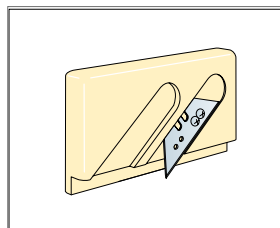
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

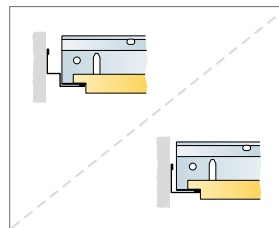
	Rozměry, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect stavitelný závěs, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect závěs klip	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků			
7 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků			
8 Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm	-	-	-	-
δ Minimální demontážní hloubka: 110 mm	-	-	-	-



Vertikální měření



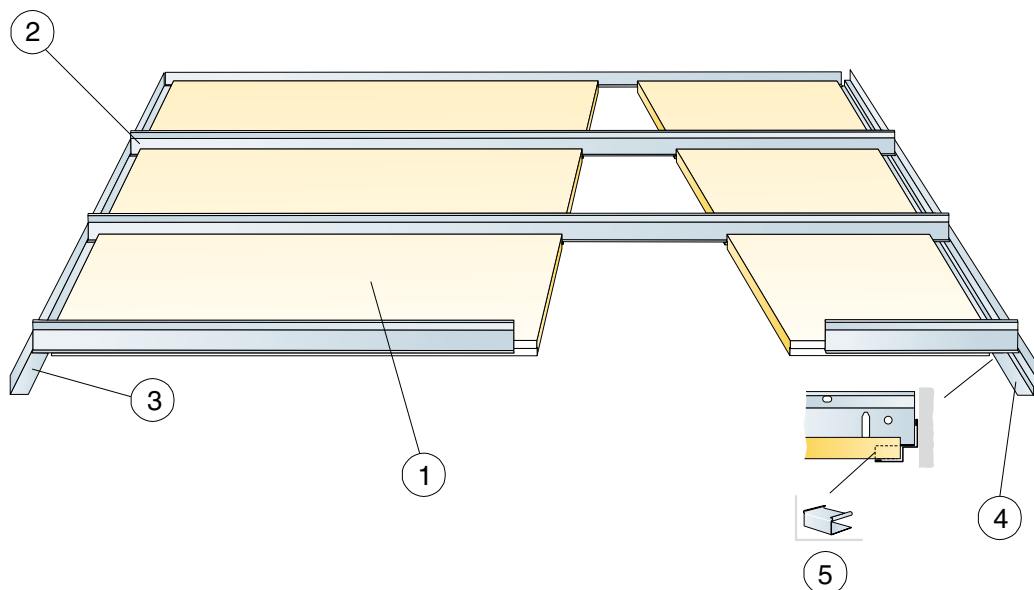
Connect nástroj na hrany E



Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou/ s obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

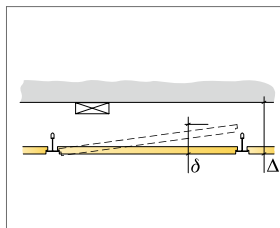
Zatížení/Zátěžová kapacita



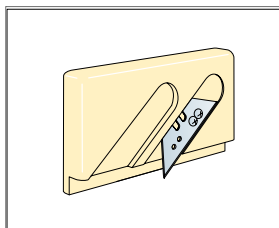
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

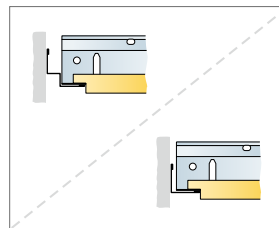
		Rozměry, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 chodbový díl, instalován po 600 mm	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
3	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků			
4	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 200 mm	dle požadavků			
5	Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků			
Δ Min. celková hloubka systému: 50 mm		-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 75 mm		-	-	-	-



Vertikální měření



Connect nástroj na hrany E



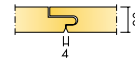
Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou / s obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ F



Výrobek doporučujeme do prostor, kde má být podhled připevněn ke konstrukci stavby. Panely Ecophon Focus F se montují přímo na stávající stropní konstrukci, vytvářejí podhled hladkého vzhledu. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi panely. Systém není demontovatelný.

Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou v provedení pero-drážka a natřeny. Hmotnost konstrukce je cca 2.5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect šrouby pro rychlou a bezpečnou instalaci.



Panel Focus F



Detail systému Focus F



Systém Focus F



Focus F je instalován pomocí šroubů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
Přímá montáž		
	•	•
Tloušťka		
	20	20
Instalační diagram		
	M15	M15

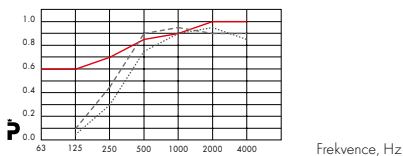
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



... Ecophon Focus F 20 mm o.d.s.
- Ecophon Focus F 40 mm o.d.s.
- Ecophon Focus F 430 mm o.d.s. včetně 385 mm izolace.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus F		
	20	40	430
o.d.s mm			
absorpční třída	C	C	A
α_w	0,60	0,75	0,90
NRC	0,75	-	-
SAA	0,77	-	-

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

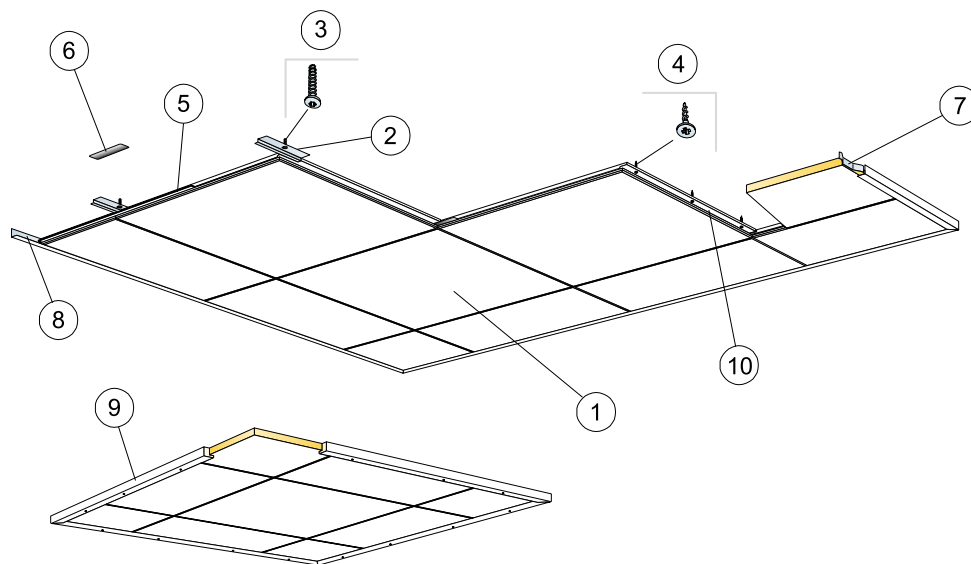
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

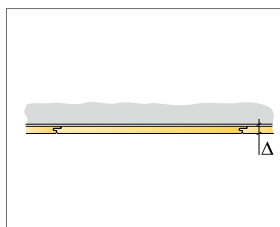
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu. Pokud je strop nerovný - doporučujeme použít rovnoměrně rozložené dřevěné latě jako podklad pro panely.



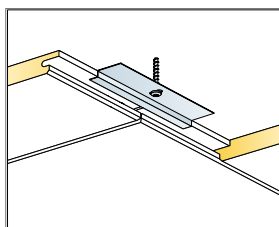
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

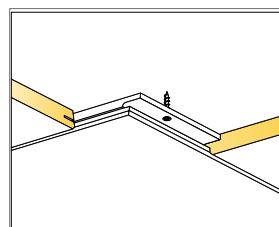
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect přímá upevňovací destička F, instalována po 600 mm (pro použití v betonu)	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Connect kotevní šroub 4000, instalován po 600 mm (použití pro beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádrokarton a dřevo)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect vsuvka F 0160, L=600 mm. Použití pro Švédsko, Dánsko, Norsko.	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect vsuvka 0219, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect stěnový vymezovač panelu 0087	1 na každý panel v poslední řadě	2 na každý panel v poslední řadě
8 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9 Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2561, L=2500, upevňovaná po 500 mm	dle požadavků	
10 Dřevěná lišta instalována po obvodu šrouby po 600 mm (po 300 mm v případě, že panely ponесou i tepelnou izolaci)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 20 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	-	-



Vertikální měření



Montáž na beton.



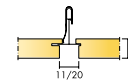
Montáž na sádrokarton.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ Lp



Ecophon Focus Lp má poloskrytý nosný systém a používá se pro zvýraznění směru v místnosti. V jednom směru je mezi kazetami přiznaná mezera pro zdůraznění směru a v druhém směru jsou kazety sesazeny "na sráz". Hrany jsou ostré a jasně definované. Systém nabízí panely Focus Lp se šířkou 600 mm a technické kazety Focus Lp se šířkami 150, 300 a 600 mm.

Kazety jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Lícová strana kazet je opatřena povrchem Akutex™ FT, zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou a hrany jsou natřené. Technické panely se používají pro montáž technických instalací, např. světel, VZT, sprinklerů, EPS, reproduktorů atp. Přesná šířka panelů (148, 298 nebo 598 mm) je navržena podle standardních rozměrů běžně dostupných svítidel.

Nosnou hranu kazety tvoří drážka, která je pomocí pružiny kotvena k nosnému profilu. Kazety je možné demontovat lehkým zatlačením v horizontálním směru proti pružině a vyklopením dolů. Celková hmotnost systému je 3-4 kg/m². Rastr je vyroben z pozinkované oceli. Pro zajištění nejlepší funkce a kvality systému použijte výhradně profily a příslušenství Ecophon Connect.



Panel Focus Lp



Detail systému Focus Lp s Connect T24 hlavním profilem HD



Systém Focus Lp



Demontáž panelu

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm							
	600	600	600	1200	1200	1200	1800
	x	x	x	x	x	x	x
	150	300	600	150	300	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M279	M279	M278, M279	M279	M279	M278, M279	M278

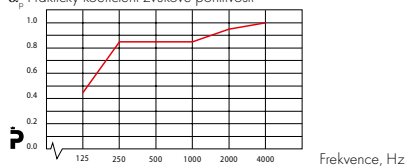
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Lp 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Focus Lp		
	75	200	400
Třída	A	A	
α_w	0,90	0,90	
NRC	-	-	0,80
SAA	-	-	0,82

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ = 24 dB dle ISO 10848-2 a výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 717-1. CAC = 25 dB dle ASTM E 1414 a výsledky zkoušek v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

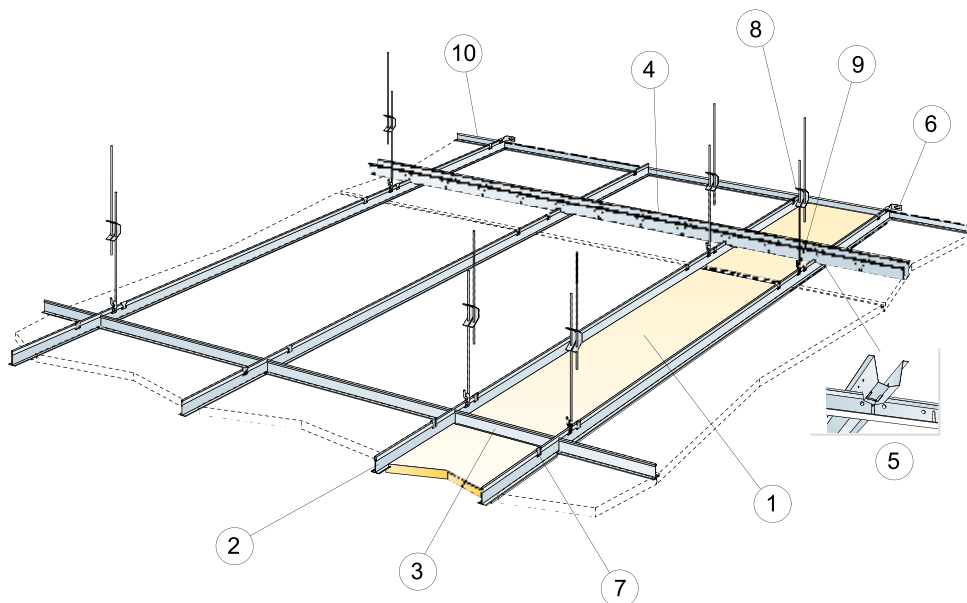
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz Systém technických kazet instalovaný dle M279 vykazuje zátěžovou kapacitu 100N pro každý hlavní HD profil po 1200mm. Tím dostaneme celkovou zátěžovou kapacitu 200N rozloženou mezi 2 hlavní profily.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m²). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.

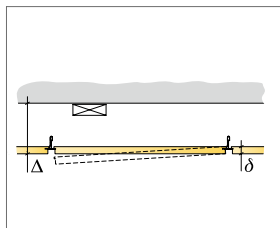


© Ecophon Group

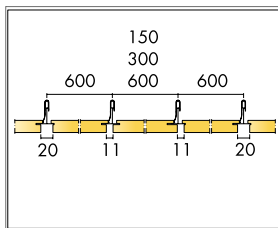
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm					
	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600
1 Focus Lp technický panel	11,1/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD	6,7/m ²	3,3/m ²	1,7/m ²	6,7/m ²	3,3/m ²	1,7/m ²
3 Connect T24 vedl. profil, L=150/300/600 mm	dle požadavků					
4 Connect vymezovač 150, instalace osově po 1500 mm (max. vzdál. od stěny 300 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
5 Connect závlačka pro vymezovač, instalována 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	8,9/m ²	4,4/m ²	2,2/m ²	8,9/m ²	4,4/m ²	2,2/m ²
6 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu					
7 Connect vymezovač panelu HD	22,2/m ² [2 panely]	11,1/m ² [2 panely]	5,6/m ² [2 panely]	11,1/m ² [2 panely]	5,6/m ² [2 panely]	2,8/m ² [2 panely]
8 Connect stavitelný závěs (max. vzdál. od stěny 600 mm)	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
9 Connect závěs klip	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
10 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků					
Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm						
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm						

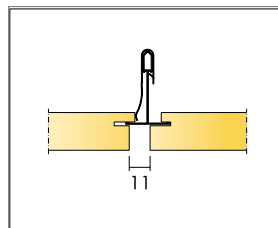
Plocha ve specifikaci množství pro M279 je ohraničena dvěma zavěšenými hlavními profily. Vedle sebe mohou být instalovány max. 2 řady technických kazet.



Vertikální měření



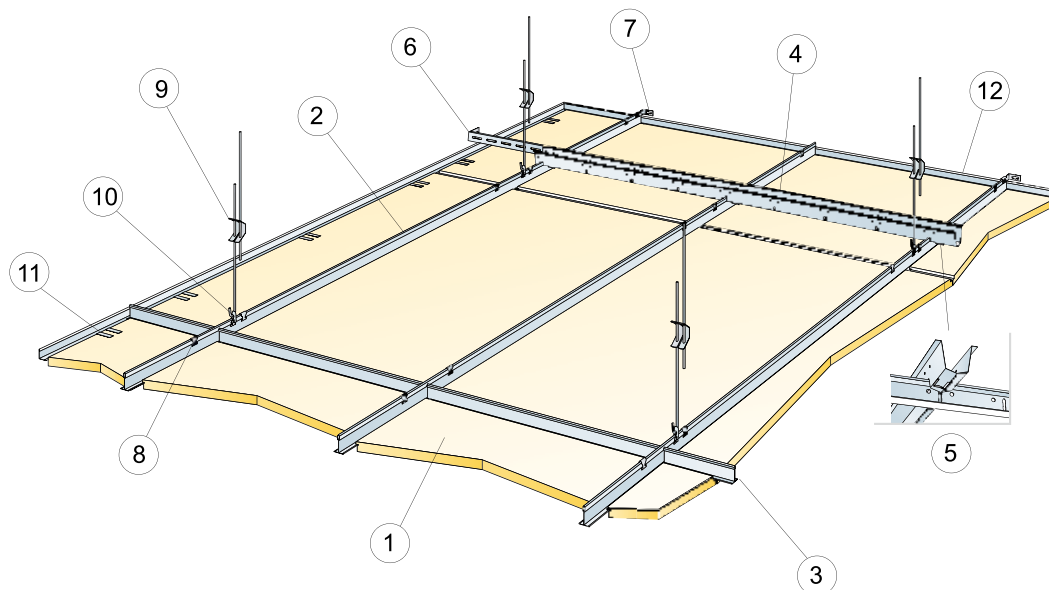
Přehled rozměrů spár mezi kazetami



Rozměr spáry mezi Focus Lp a technickým panelem Focus Lp

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x150	50	160
600x300	50	160
600x600	50	160
1200x150	50	160
1200x300	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



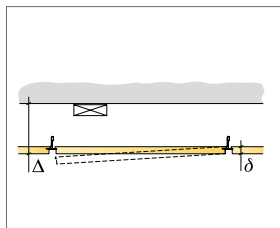
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

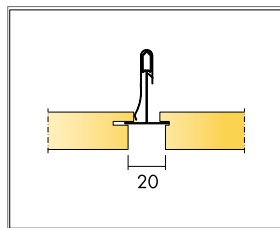
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1800x600
1 Focus Lp	2,8/m ²	1,4/m ²	0,95/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2na každou řadu hlavního profilu		
4 Connect vymezovač 150, instalace osově po 1500 mm (max. vzdál. od stěny 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
6 Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1na každou řadu vymezovačů		
7 Connect stěnová konzole pro T-profil	1na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu		
8 Connect vymezovač panelu HD	5,6/m ² (2 panely)	2,8/m ² (2 panely)	1,9/m ² (2 panely)
9 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect podpůrný klip Dg20	2ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně	3ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně	4ks/ na každý dořezový panel, řezáno po delší straně
12 Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků		

Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm

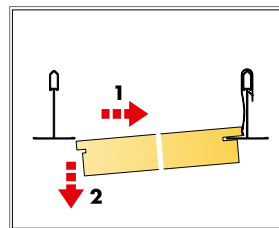
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm



Vertikální měření



Spára mezi kazetami Focus Lp



Demontáž kazety

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1800x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Lp



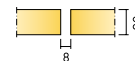
Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Xavier Raymond



Ecophon Focus™ SQ



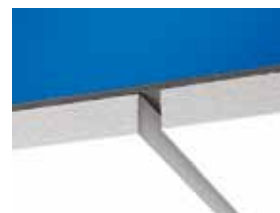
Panel je vhodný v místnostech, kde je požadována minimální možná celková hloubka systému kvůli omezenému prostoru, nebo z jiných důvodů. Focus SQ se instaluje s mezerou mezi jednotlivými panely, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Panely nejsou demontovatelné.

Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 2,5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect Absorpční lepidlo pro rychlou a snadnou instalaci.



Panel Focus SQ



Detail systému Focus SQ



Systém Focus SQ

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M107	M107

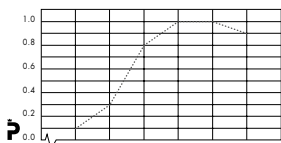
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Ecophon Focus SQ 23 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus SQ
o.d.s mm	23
absorpční třída	C
$\alpha_{0,w}$	0,60

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev [ISO 4611].

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

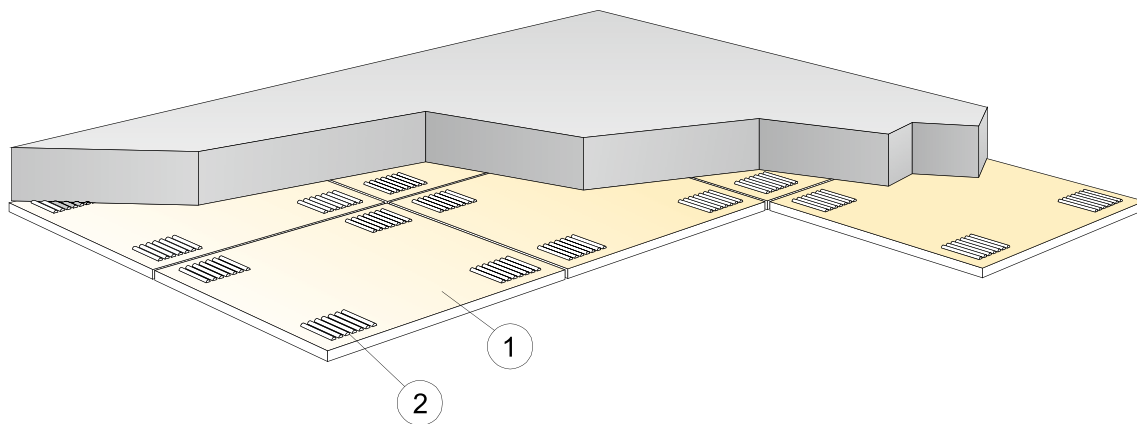
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kořeno k nosné stropní konstrukci.

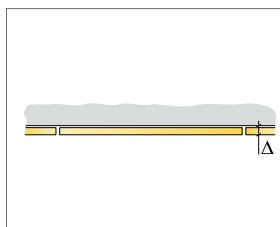
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu.



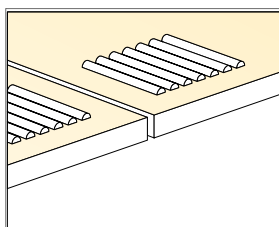
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus SQ *	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo	0,25l/m ²	0,25l/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 23 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-	-
Viditelná hrana by měla být natřena		-	-
* Rozměry panelu 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Viz specifikace množství



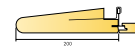
Aplikace lepidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ Wing



Ecophon Focus Wing je instalován společně s panely Ecophon Focus Ds nebo E jako zakončení plovoucího podhledu. Jedná se o systém pohlcovačů ve tvaru křídla pro volně zavěšené podhledy. Systém sestává z prvků Ecophon Focus Wing a nosného systému Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 1 kg/m². Kvalita systému je dána použitím panelů a nosných prvků Ecophon. Jádro prvků je vyrobeno ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology a povrch je opatřen vrstvou Akutex™ FT. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je vyroben z pozinkované oceli. Systém je patentován ve Švédsku.



Panel Focus Wing



Systém Focus Wing s Connect T24



Roh systému Focus Wing

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	1200 x 200
T24	•
Tloušťka	50
Instalační diagram	M143, M209

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Ecophon Focus Wing je absorpční obvodový prvek. Pro akustické údaje o systému - viz odpovídající stropní systém (Focus Ds nebo Focus / Master E).

PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

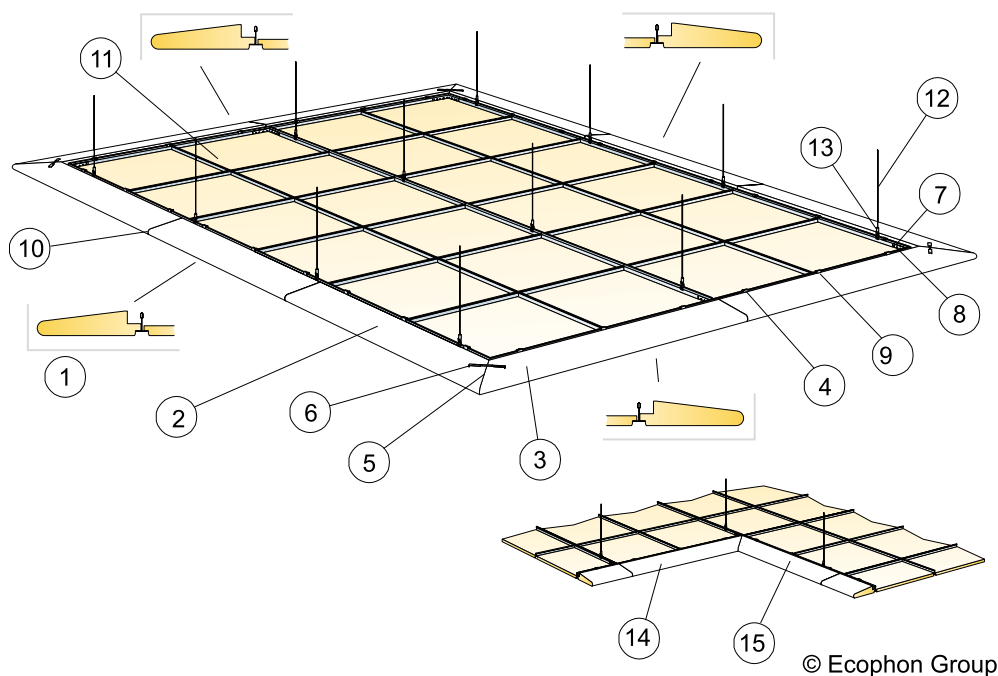
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Není dovoleno žádné další zatížení.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



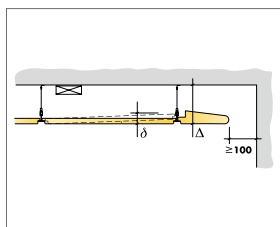
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

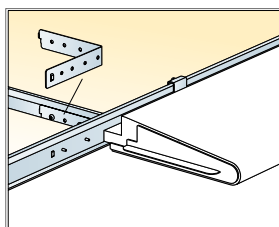
	Rozměry, mm
	1200x200
1 Focus Wing E (Rovný Kit E, viz instalační diagram)	dle požadavků
2 Focus Wing E/vnější roh pravý (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
3 Focus Wing E/vnější roh levý (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
4 Connect Wing Cantilever (součástí Kitů)	dle požadavků
5 Connect vsuvka (součástí Kitů)	dle požadavků
6 Connect hák	dle požadavků
7 Connect L-spoj 1040	dle požadavků
8 Connect šroub BR	dle požadavků
9 Connect instalační šroub MVL	dle požadavků
10 Connect Wing Distance	dle požadavků
11 Systém Ecophon Focus/Master E s Connect hlavním profilem HD 7101	dle požadavků
12 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků
13 Connect závěs klip	dle požadavků
14 Focus Wing E/vnitřní roh pravý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků
15 Focus Wing E/vnitřní roh levý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků

Δ Min. celková hloubka systému: 130 mm

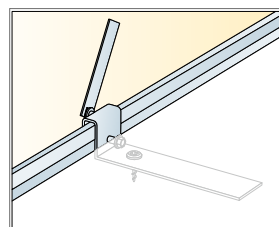
δ Min. demontážní hloubka: Viz. Focus/Master E



Vertikální měření



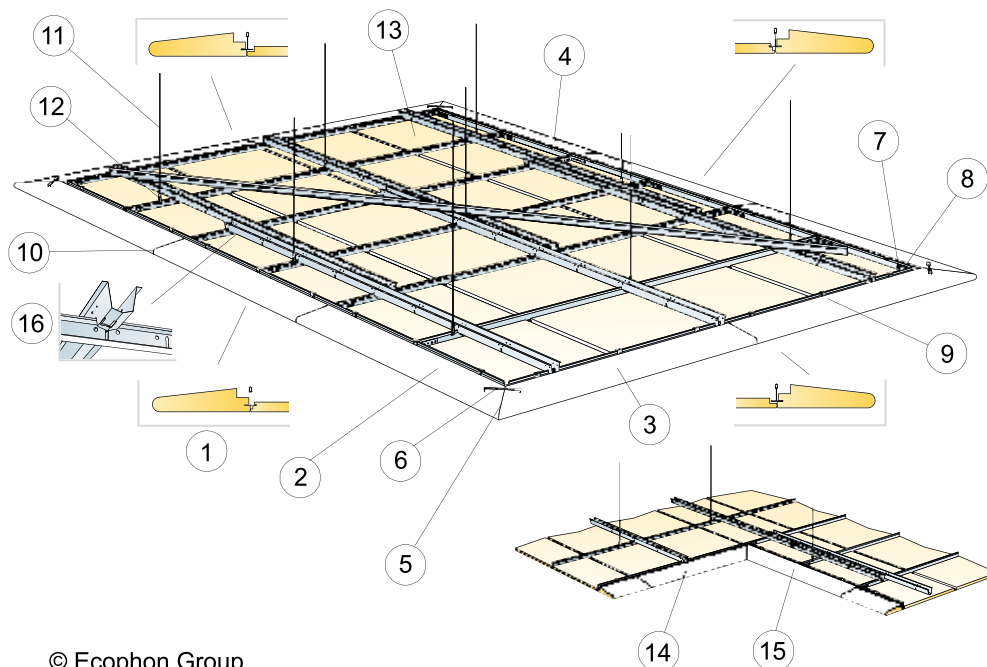
Prvky jsou vybaveny speciálním příslušenstvím



Správné nastavení prvku

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x200	0	160

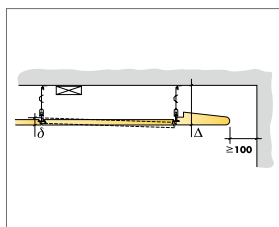
Zatížení/Zátěžová kapacita



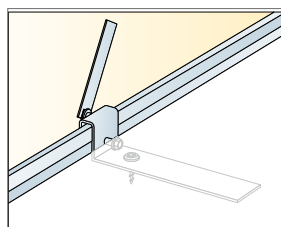
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

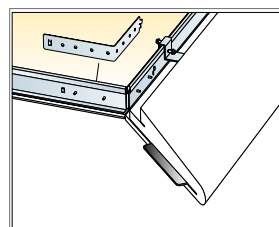
	Rozměry, mm
	1200x200
1 Focus Wing Ds (Rovný Kit Ds, viz instalační diagram)	dle požadavků
2 Focus Wing Ds/vnější roh pravý (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
3 Focus Wing Ds/vnější roh levý (součástí Kitu vnějšího rohu, viz instalační diagram)	dle požadavků
4 Connect Wing Cantilever (součástí Kitů)	dle požadavků
5 Connect vsuvka (součástí Kitů)	dle požadavků
6 Connect hák	dle požadavků
7 Connect L-spoj 1040	dle požadavků
8 Connect šroub BR	dle požadavků
9 Connect instalační šroub MVL	dle požadavků
10 Connect Wing Distance	dle požadavků
11 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků
12 Connect závěs klip	dle požadavků
13 Systém Ecophon Focus Ds s Connect hlavním profilem HD 7101	dle požadavků
14 Focus Wing Ds/vnitřní roh pravý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků
15 Focus Wing Ds/vnitřní roh levý (součástí Kitu vnitřního rohu)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm	
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)	



Vertikální měření



Správné nastavení prvku



Rohové prvky jsou opatřeny drážkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x200	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ Wing



Fotograf: Sergey Kondratyev, 3D Sfera

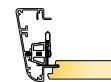


Fotograf: Sergey Kondratyev, 3D Sfera



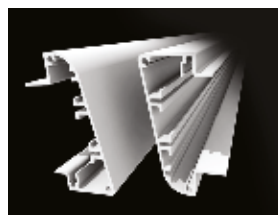
Fotograf: Foradby Fotografic Ltd

Ecophon Edge™ 500



Systém Ecophon Edge 500 je instalován za účelem vytvoření volně podvěšených segmentů v místech, kde je vyžadována dobrá zvuková pohltivost, a kde není možná instalace podhledů v celé ploše stropu, nebo není tento způsob instalace vyžadován. Jedná se o instalace nad určitým místem v prostorných místnostech nebo v místech, kde v pokrytí celé plochy stropu brání chladicí zařízení či ventilace.

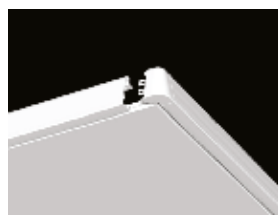
Systém se skládá z lišty Connect Edge 500, rohového prvku Connect Edge 500 a příslušenství Connect, které společně tvoří dobře tvarovaný obvodový profil. Lišta se vyrábí z tvarovaného hliníku, zatímco rohové prvky ze zinkového odlitku. Obě části jsou dodávány v barvě bílé 500 s povrchem, který barevně navazuje na povrch panelů Akutex™ FT, a mohou být instalovány společně se systémy Focus Ds, Focus Dg a Focus E do pravoúhlých modulových tvarů. Systém Ecophon Edge 500 je opatřen patentem na ochranu designu.



Ecophon Edge 500 profil



Ecophon Edge 500 roh



Connect Edge 500 pro případ instalace Focus E



Ecophon Edge 500 profil

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200	1200	1200
	x	x	x	x
	600	600	1200	1200
T24	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	25
Instalační diagram	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Ecophon Edge 500 je obvodový prvek. Pro akustické údaje o systému - viz odpovídající stropní systém (Focus Ds, Focus Dg nebo Focus/Master E).

PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Plně recyklovatelný výrobek

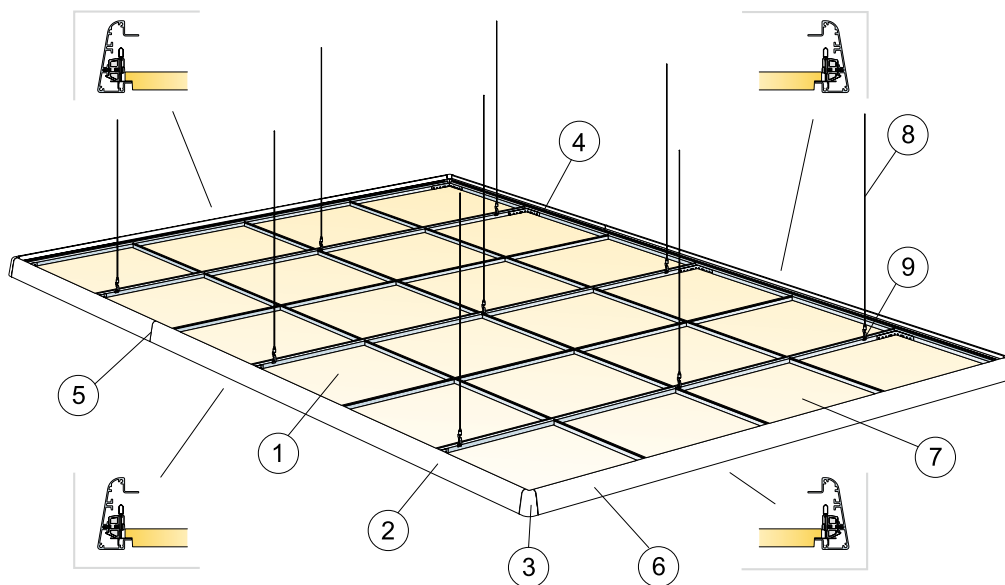
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kořeno k nosné stropní konstrukci.

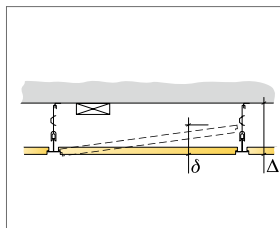
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



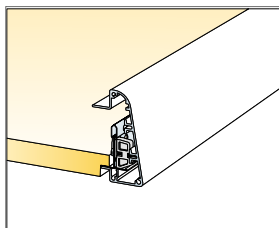
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

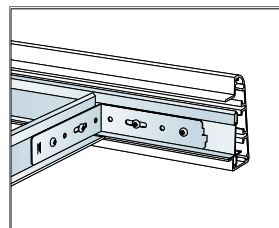
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3 Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4 Connect L-spoj 1040	dle požadavků		
5 Upevnění za pomoci naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
6 Connect hranový profil klip E	dle požadavků		
7 Panel Focus E a Connect nosný systém	dle požadavků		
8 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků		
9 Connect závěs klip	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému: 130 mm	-		
δ Min. demontážní hloubka: Viz. Focus/Master E	-		
Connect Edge kit E sestává z následujících komponent:			
18 ks Connect hranový profil klip se šroubem, 4 ks upevňovací konzole, 1 ks klíč 2 mm, 1 ks klíč T10, 12 ks vodící spojky, 24 ks šroubů RTK ST 3,5 x9, 5 (pro upevnění), 1 ks montážní postup			
Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040			
Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku			



Vertikální měření



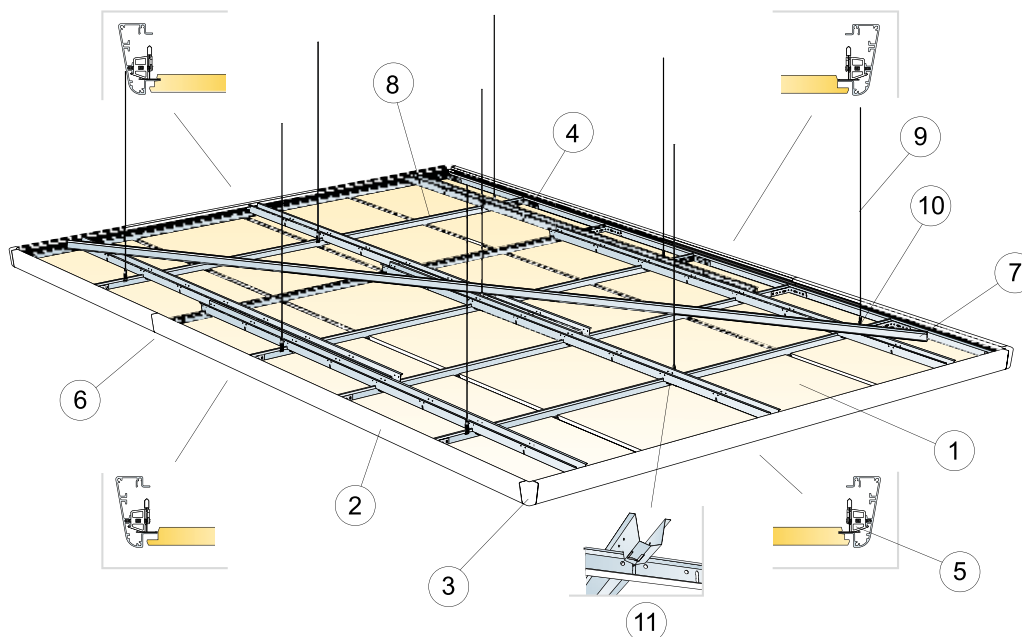
Zakončení pohledu pomocí profilu Edge 500



Napojení rastru na profil Edge 500

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

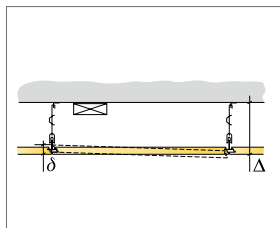
Zatížení/Zátěžová kapacita



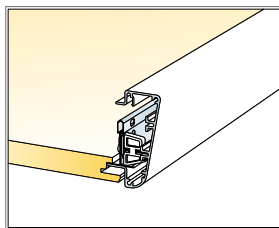
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

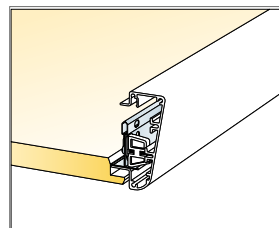
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3 Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4 Connect L-spoj 1040	dle požadavků		
5 Connect hranový profil klip	dle požadavků		
6 Upevnění za pomoci naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
7 Connect hlavní profil	dle požadavků		
8 Focus Ds panel a Connect Ds systém	dle požadavků		
9 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200x1200	dle požadavků		
10 Connect závěs klip	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm			
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)			
Connect kit pro hrany Ds / Dg se skládá z následujících částí:			
18x Connect Ukončovací profil klip se šroubem, 4 Společná upevňovací konzole, 1 klíč 2 mm, 1 klíč T10, 12 vodící kolíky, 24 šroubů RTK ST 3,5 x7 (pro upevnění), 2 montážní návody			
Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040			
Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku			



Vertikální měření



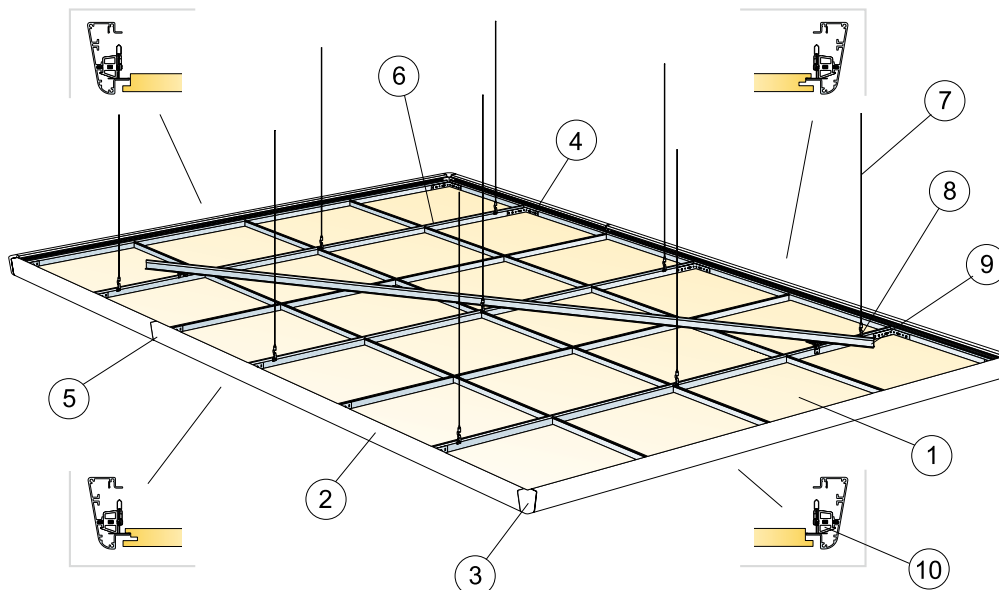
Napojení s nosnou hranou Ds1



Napojení na nenosnou hranu Ds2

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Dg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Edge 500 profil	dle požadavků		
3 Connect Edge 500 roh	dle požadavků		
4 Connect L-spj 1040	dle požadavků		
5 Upevnění za pomoci naváděcího kolíku a spojovací konzole	dle požadavků		
6 Panely Focus Dg a nosný systém Connect	dle požadavků		
7 Connect stavitelný závěs 2174, instalován po 1200 mm	dle požadavků		
8 Connect závěs klip	dle požadavků		
9 Connect hlavní profil	dle požadavků		
10 Connect hranový profil klip	dle požadavků		

Δ Min. celková hloubka systému: 135 mm

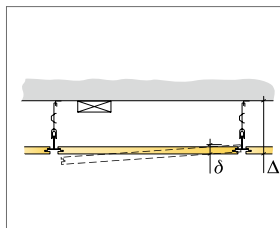
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm (50 mm s 1200x1200)

Connect kit pro hrany Ds / Dg se skládá z následujících částí:

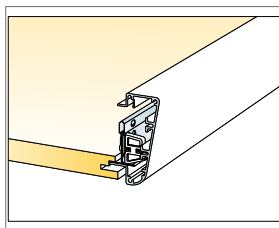
18x Connect Ukončovací profil klip se šroubem, 4 Společná upevňovací konzole, 1 klíč 2 mm, 1 klíč T10, 12 vodící kolíky, 24 šroubů RTK ST 3,5 x7 (pro upevnění), 2 montážní návody

Není zahrnuto v kitu: Connect L-spojka 1040

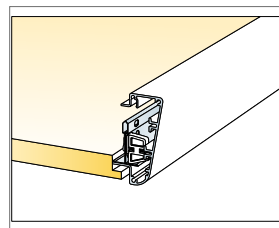
Není zahrnuto v kitu: Connect instalační šroub BR 4025 pro L-spojku



Vertikální měření



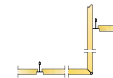
Zakončení pohledu pomocí profilu Edge 500



Napojení rastru na profil Edge 500

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Systém Ecophon Focus Fixiform E se používá k vytvoření zřetelného přechodu mezi různými úrovněmi stropu. Je instalován buď z důvodů inženýrských sítí a jiných provozních instalací v podhledu, nebo kvůli vytvoření zajímavého tvaru či struktury úrovňového přechodu v místnosti. Panely jsou dodávány rovné a skládají se do úhlu 90° na místě montáže před samotnou instalací. Součástí balení je tyč o průměru 8 mm, která se vkládá do záhybu a posiluje a zpevňuje tak složený panel. Rozdíl výškové úrovně lze nastavit mezi 150 a 530 mm pro standardní panel a až 1930 mm v případě systému XL. Panely systému Fixiform nejsou demontovatelné.

Systém sestává z panelů Fixiform ve standardních a XL rozměrech, včetně vnějších a vnitřních rohů pro standardní rozměr a samozřejmě z příslušenství. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Hrany jsou natřeny i v místech kde dochází při instalaci ke spojení panelů Fixiform. Systém je patentován.

Pro nejlepší výkon a kvalitu systému použijte závěsný rastr Ecophon Connect včetně příslušenství.



Panel systému Focus Fixiform



Detail systému Focus Fixiform



Systém Focus Fixiform E



Výšková úroveň systému Focus Fixiform E

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	Rozměry, mm				
	600	1200	1500	1900	2300
T24	x 600	x 600	x 600	x 600	x 600
Tloušťka	600	20	20	20	20
Instalační diagram	M276EC	M276, M276IC	M277	M277	M277

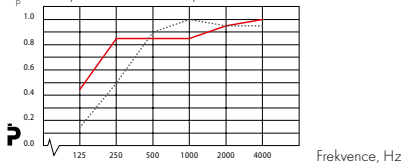
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Fixiform 200 mm o.d.s.
 Ecophon Focus Fixiform 60 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Focus Fixiform		
	60	75	200
absorpční třída	B	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

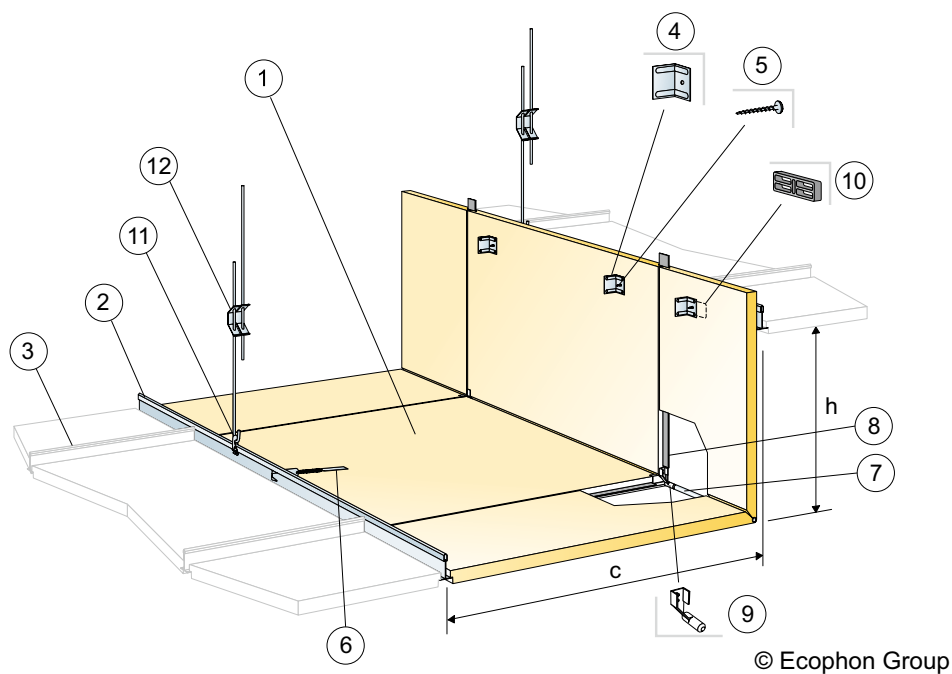
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

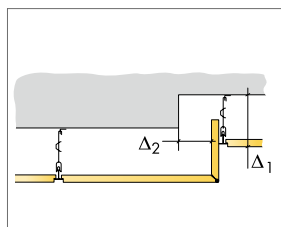
MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform E je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím. Pro moduly ve velikosti XL nenabízíme rohové prvky.

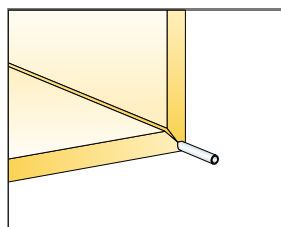


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

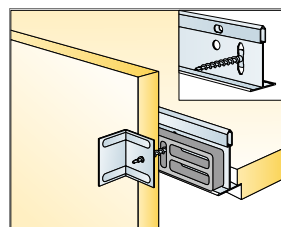
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
5	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
6	Connect hák (součást sady)	
7	Zpevňovací tyč (součást sady)	
8	Connect F svuka pro Fixiform (součást sady)	
9	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	
10	Distanční podložka (součást sady)	
11	Connect závěs klip	1 ks/závěs
12	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	1,4/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=160 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně		
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné		
Rozměr: c=600 mm, h<530 mm		



Vertikální měření



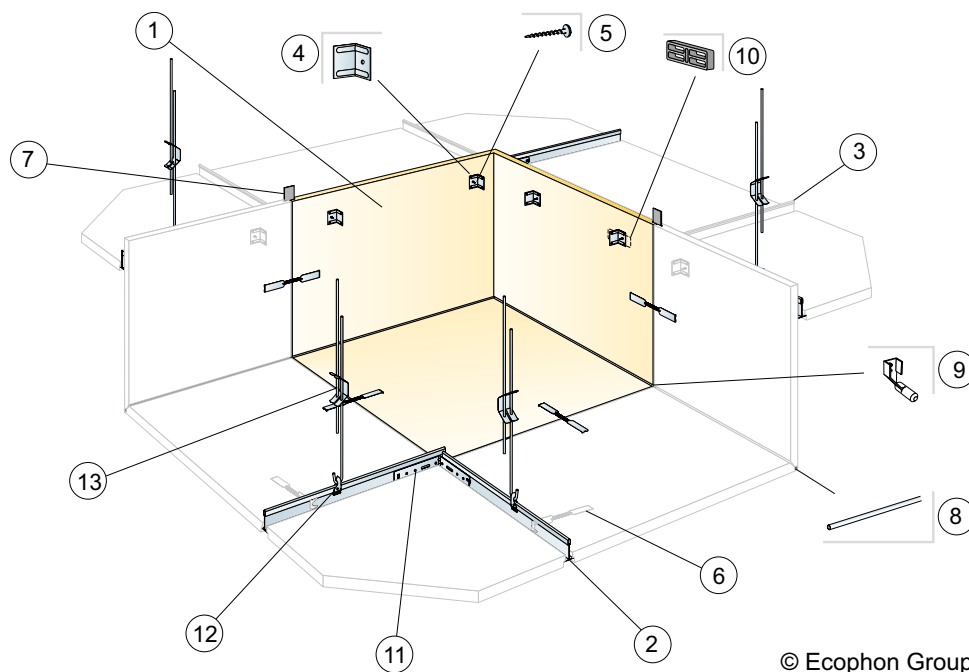
Zlom je zpevňovací tyči



Kotvení k hlavnímu profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

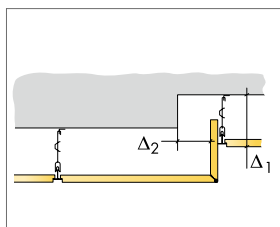
Zatížení/Zátěžová kapacita



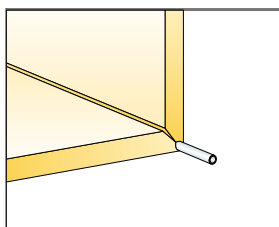
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

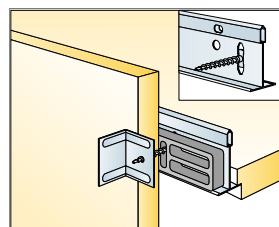
		Rozměry, mm
		600x600
1	Focus Fixiform E EC	1 ks/roh
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
5	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
6	Connect hák (součást sady)	
7	Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)	
8	Zpevňovací tyč (součást sady)	
9	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	
10	Distanční podložka (součást sady)	
11	Connect L-spoj 1040	2ks/roh
12	Connect závěs klip	1 ks/závěs
13	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	4ks/roh
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=165 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně		
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné		



Vertikální měření



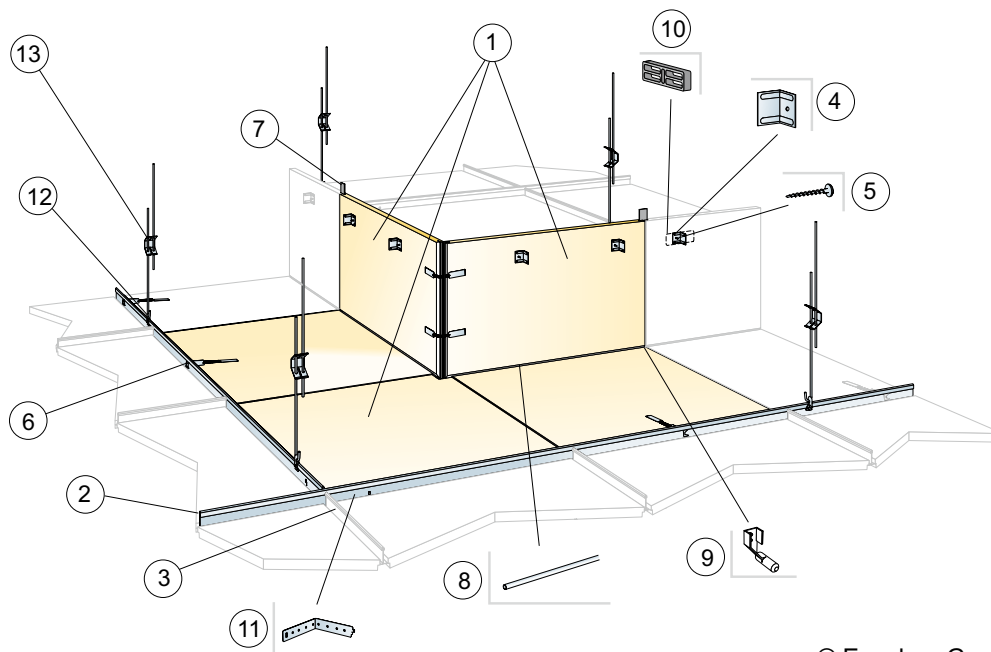
Zlom je zpevňovací tyči



Kotvení k hlavnímu profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

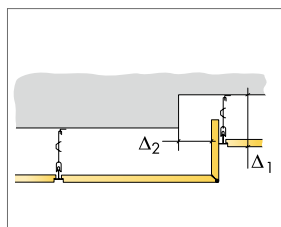
Zatížení/Zátěžová kapacita



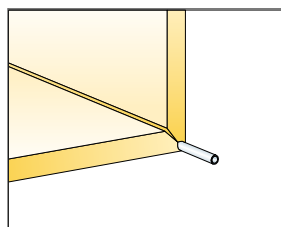
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

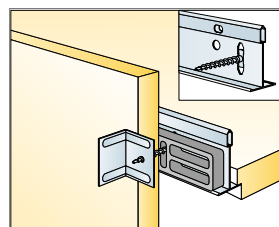
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E IC	1 ks/roh
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
5	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
6	Connect hák (součást sady)	
7	Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)	
8	Zpevňovací tyč (součást sady)	
9	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	
10	Distanční podložka (součást sady)	
11	Connect L-spoj 1040	
12	Connect závěs klip	1 ks/závěs
13	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	5 ks/roh
Δ Min. celková hloubka systému: $\Delta 1=165$ mm a $\Delta 2=80$ mm od horní úrovně		
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné		



Vertikální měření



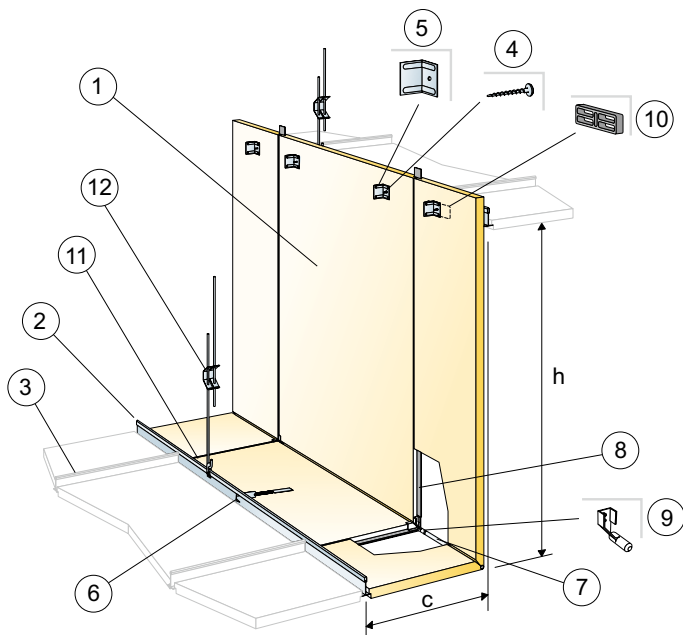
Zlom je zpevňovací tyči



Kotvení k hlavnímu profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

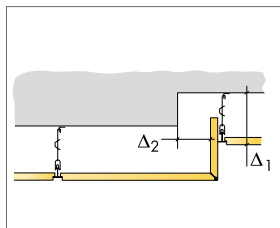


© Ecophon Group

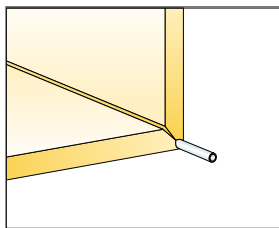
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	1500x600	1900x600	2300x600
1 Focus Fixiform E XL	dle požadavků		
2 Connect T24 hlavní profil	dle požadavků		
3 Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků		
4 Connect instalační šroub 50 (součást sady)			
5 Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)			
6 Connect hák (součást sady)			
7 Zpevňovací tyč (součást sady)			
8 Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)			
9 Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)			
10 Distanční podložka (součást sady)			
11 Connect závěs klip	1 ks/závěs	1 ks/závěs	1 ks/závěs
12 Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=160 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně			
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné			

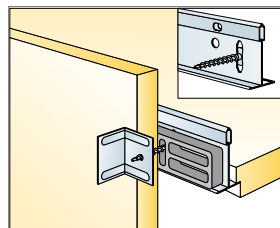
Rozměry: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)



Vertikální měření



Zlom je zpevňovací tyči



Kotvení k hlavnímu profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1500x600	0	160
1900x600	0	160
2300x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Fixiform E



Fotograf: Hans Georg Esch



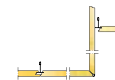
Fotograf: SankiGabain Ecophon AB



Fotograf: Patrick Klemm, Pantone



Ecophon Focus™ Fixiform Ds



Ecophon Focus Fixiform Ds se používá k vytvoření výškového přechodu mezi různými úrovněmi stropu. Panely jsou dodávány rovné a skládají se v místě montáže do záhybu 90°. K dispozici je 8 mm tyč, která se vsune do místa záhybu, jako upevnění spoje. Rozdíl v úrovni lze nastavit mezi 150 a 530 mm pro standardní panely a až 1930 mm pomocí systému XL. Panely Fixiform nejsou demontovatelné.

Systém se stává z panelů Fixiform, jeho příslušenství a vnějších a vnitřních rohů pro standardní velikosti. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex™ FT. Hrany mají detail typu C a jsou zatřeny. Systém je patentován.

Pro dosažení nejlepších výsledků a kvality systému, použijte systém Ecophon Connect a jeho příslušenství.



Panel systému Focus Fixiform



Detail systému Focus Fixiform



Systém Focus Fixiform Ds



Detail rohu Focus Fixiform Ds

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200	1500	1900	2300
	x 600	x 600	x 600	x 600	x 600
T24	•	•	•	•	•
Tloušťka	600	20	20	20	20
Instalační diagram	M274EC	M274, M274IC	M275	M275	M275

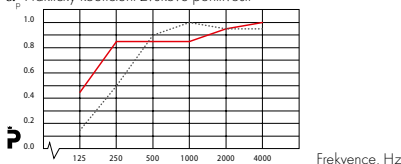
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Akustické hodnoty odpovídají celoplošnému stropnímu systému.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Fixiform 200 mm o.d.s.

.... Ecophon Focus Fixiform 60 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Focus Fixiform		
	60	75	200
absorpční třída	B	A	A
α_w	0,80	0,90	0,90

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné díky okolním stropním panelům.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

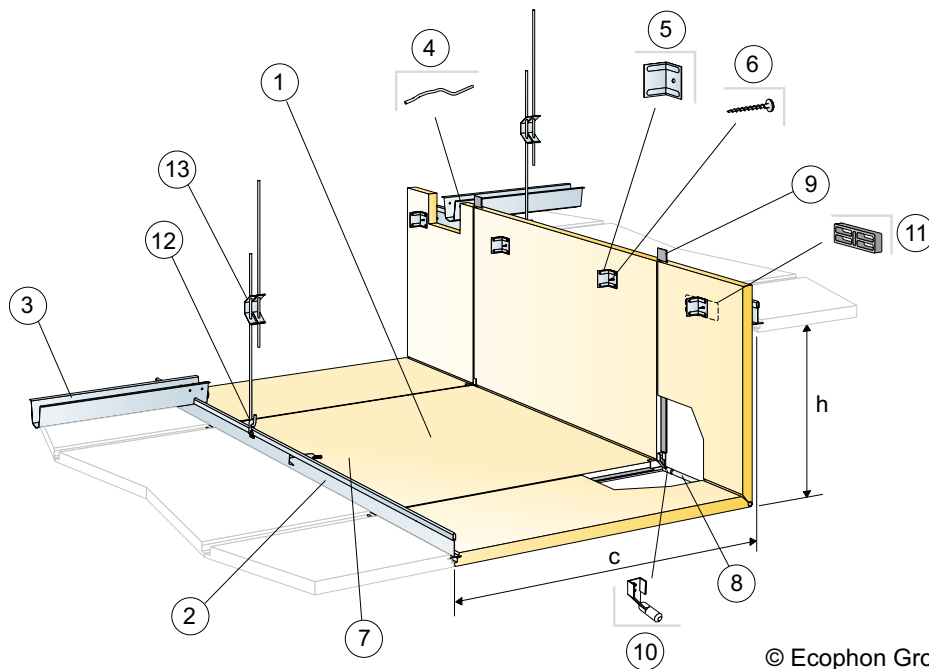
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

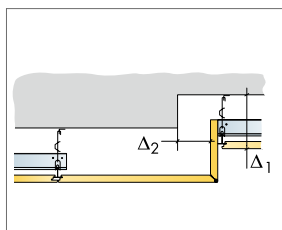
MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Fixiform Ds je dodáván s veškerým potřebným montážním příslušenstvím. Pro moduly ve velikosti XL nenabízíme rohové prvky.

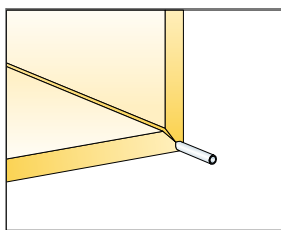


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

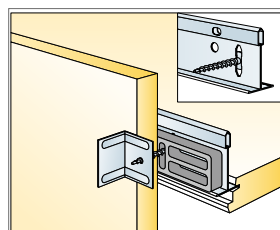
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil HD	dle požadavků
3	Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků
4	Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků
5	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
6	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
7	Connect hák (součást sady)	
8	Výztužná tyč (součást sady)	
9	Connect F svůvka pro Fixiform (součást sady)	
10	Konektor pro výztužnou tyč (součást sady)	
11	Distanční podložka (součást sady)	
12	Connect závěs klip	1 ks/závěs
13	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	1,4/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: $\Delta 1=165$ mm a $\Delta 2=80$ mm od horní úrovně		
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné		
Rozměr: c=600 mm, h<530 mm		



Vertikální měření



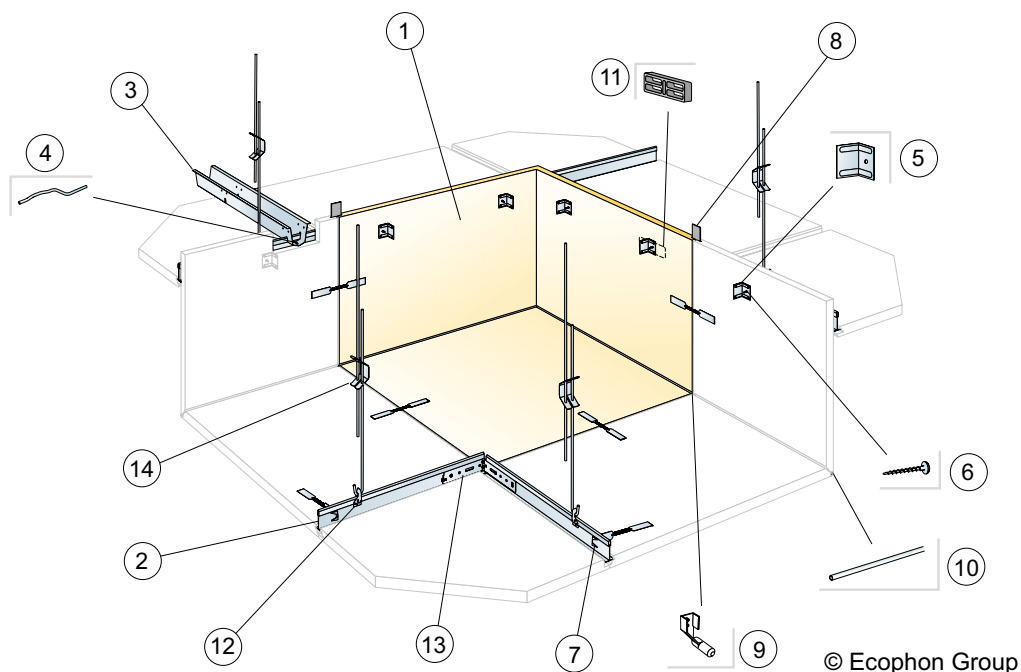
Roh je zpěvněný tyčí



Připevnění panelu na hlavní profil

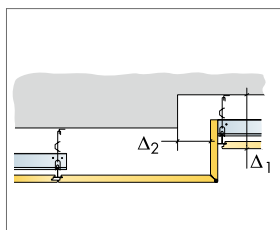
Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

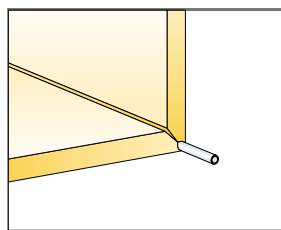


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

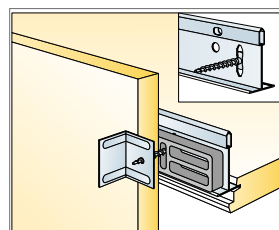
		Rozměry, mm
		600x600
1	Focus Fixiform Ds EC	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil HD	dle požadavků
3	Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků
4	Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků
5	Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
6	Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
7	Connect hák (součást sady)	
8	Connect F svuka pro Fixiform (součást sady)	
9	Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	
10	Zpevňovací tyč (součást sady)	
11	Distanční podložka (součást sady)	
12	Connect závěs klip	1 ks/závěs
13	Connect L-spoj 1040	2ks/roh
14	Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovňového přechodu	4ks/roh
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1=165 mm a Δ2=80 mm od horní úrovně		
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné		



Vertikální měření



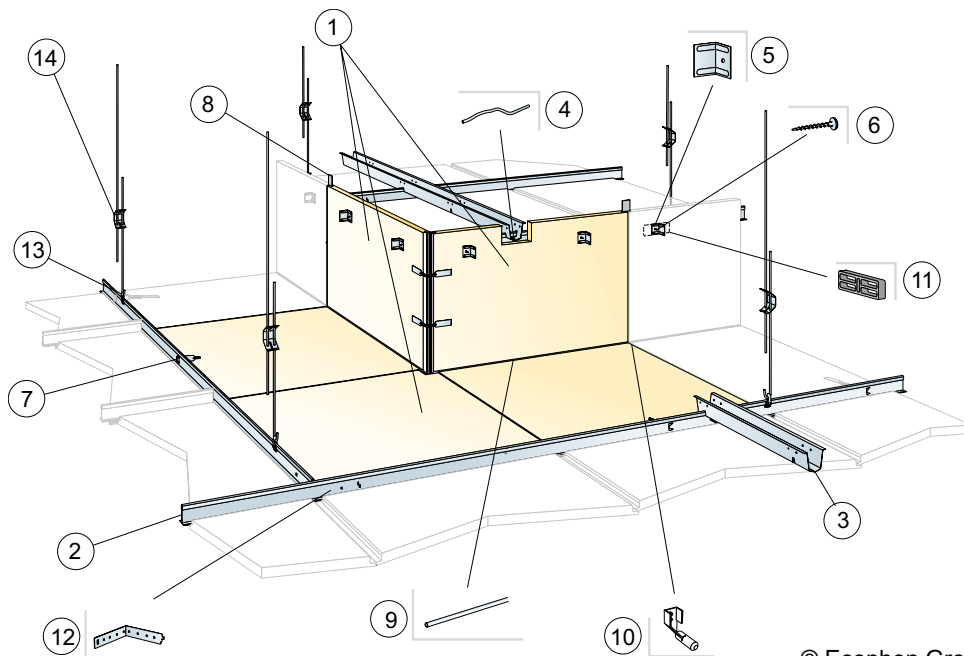
Roh je zpevněn tyčí



Připevnění panelu na hlavní profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

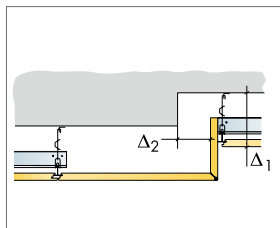
Zatížení/Zátěžová kapacita



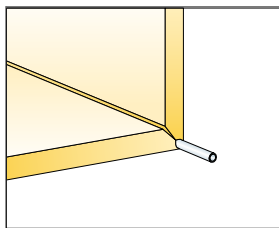
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

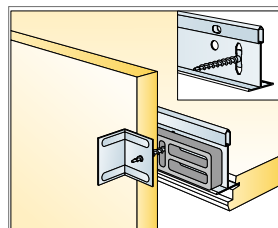
	Rozměry, mm
	1200x600
1 Focus Fixiform Ds IC	1 ks/roh
2 Connect T24 hlavní profil HD	dle požadavků
3 Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků
4 Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků
5 Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)	
6 Connect instalační šroub 50 (součást sady)	
7 Connect hák (součást sady)	
8 Connect F svuka pro Fixiform (součást sady)	
9 Zpevňovací tyč (součást sady)	
10 Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)	
11 Distanční podložka (součást sady)	
12 Connect L-spoj 1040	
13 Connect závěs klip	1 ks/závěs
14 Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovňového přechodu	5ks/roh
Δ Min. celková hloubka systému: $\Delta_1=165$ mm a $\Delta_2=80$ mm od horní úrovně	
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné	



Vertikální měření



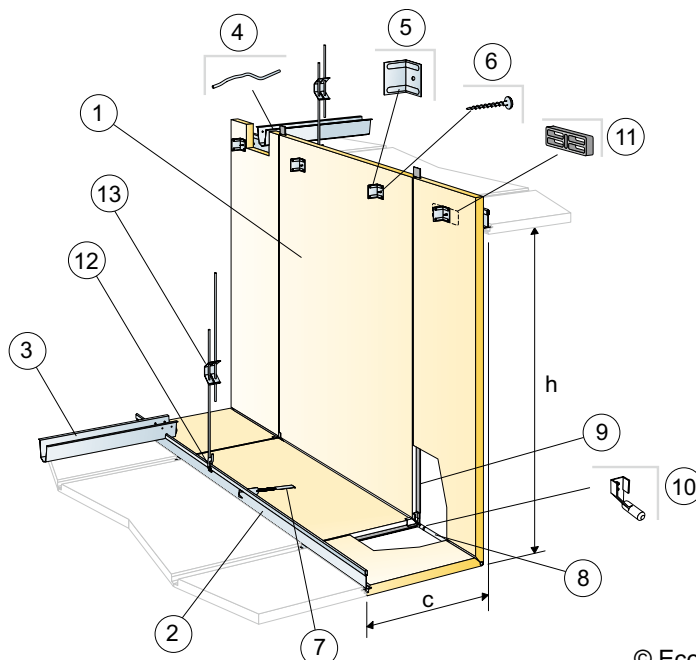
Roh je zpevněný tyčí



Připevnění panelu na hlavní profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

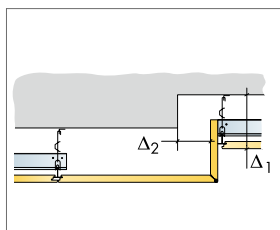
Zatížení/Zátěžová kapacita



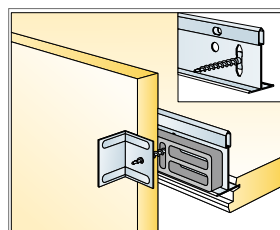
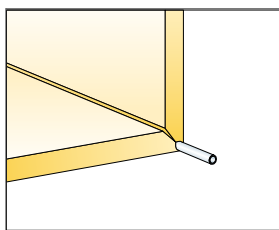
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm		
	1500x600	1900x600	2300x600
1 Focus Fixiform Ds XL	dle požadavků		
2 Connect T24 hlavní profil HD	dle požadavků		
3 Connect vymezovač, instalováno po 1500 mm (max. vzdálenost od zdi 300 mm)	dle požadavků		
4 Connect spojka pro vymezovač, instalován 1 ks pro každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	dle požadavků		
5 Instalační konzole pro Fixiform (součást sady)			
6 Connect instalační šroub 50 (součást sady)			
7 Connect hák (součást sady)			
8 Zpevňovací tyč (součást sady)			
9 Connect F vsuvka pro Fixiform (součást sady)			
10 Zátka pro zpevňovací tyč (součást sady)			
11 Distanční podložka (součást sady)			
12 Connect závěs klip	1ks/závěs	1ks/závěs	1ks/závěs
13 Connect stavitelný závěs, kotven po 600 mm úrovněového přechodu	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: $\Delta 1=165$ mm a $\Delta 2=80$ mm od horní úrovně			
δ Min. demontážní hloubka: jednotlivé panely jsou nedemontovatelné			
Rozměry: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)			



Vertikální měření



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1500x600	0	160
1900x600	0	160
2300x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Focus™ Fixiform Ds



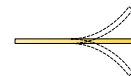
Fotograf: Saint-Gobain Ecophon AB



Fotograf: Saint-Gobain Ecophon AB



Fotograf: Patrick Klemm, Pantone



Tento výrobek je ideální pro tvorbu povrchů vyžadujících speciální zakřivení, nebo pokud prostor při montáži nad pohledem neumožňuje použití předem tvarovaných stropních prvků. Panely nejsou demontovatelné. Panely jsou při dodání rovinné a tvarují se na místě do konkávního nebo konvexního tvaru (minimální poloměr 200mm, maximální 10 m) a upevňují se pomocí speciálních nosných profilů. Systém sestává z panelů Ecophon Focus Flexiform A a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 3 Kg/m² (v závislosti na typu instalace). Kvalita systému je zaručena použitím jak nosných prvků, tak panelů Ecophon. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny na bázi 3RD Technology, které umožňuje tvarování podle potřeby. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex™ FT. Hrany jsou ponechány přirozené. Rošt je vyroben z hliníku.



Panel Focus Flexiform A



Detail systému Focus Flexiform A



Systém Focus Flexiform A



Panel Focus Flexiform A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200		1600		2000		2400	
	x	600	x	600	x	600	x	600
T24	•		•		•		•	
Tloušťka	30		30		30		30	
Instalační diagram	M31, M31ec, M31ic		M31, M31ec, M31ic		M31, M31ec, M31ic		M31, M31ec, M31ic	

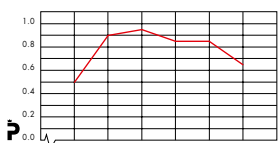
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus Flexiform 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus Flexiform	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	B	
α_w	0,85	
NRC	-	0,9
SAA	-	0,91

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

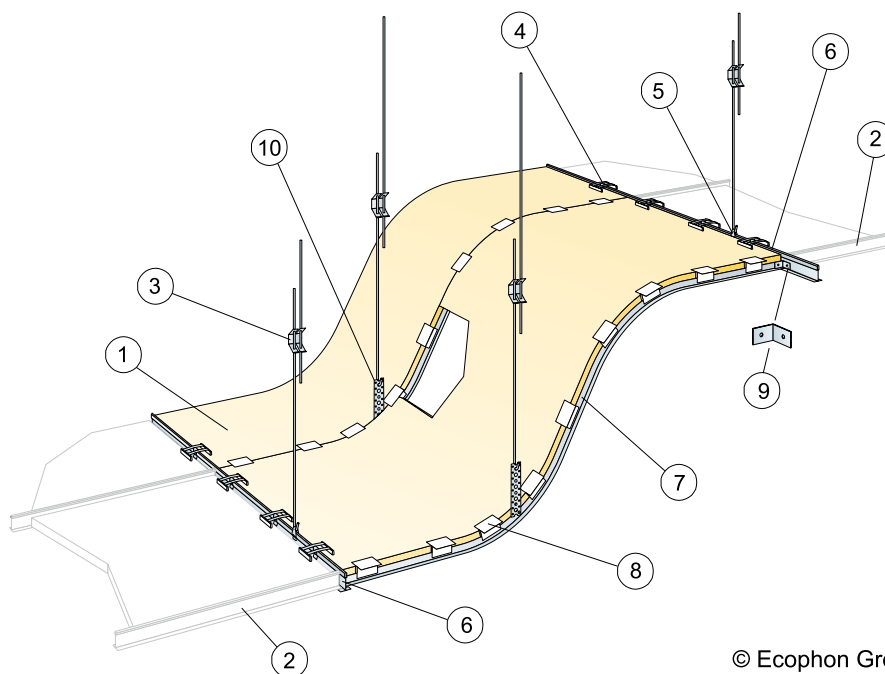
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Upozornění: Přebytek dopadajícího světla na panely, v blízkosti oken nebo jiných světelných zdrojů, mohou vytvořit nežádoucí stínový efekt na zakřivených prvcích instalace.)



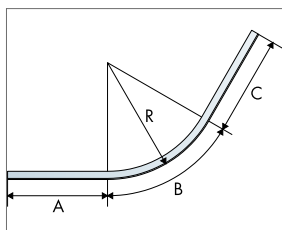
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

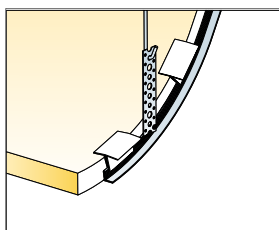
		Rozměry, mm			
		1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1	Focus Flexiform A	dle požadavků			
2	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
3	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
4	Connect klip 100/20 0249	dle požadavků			
5	Connect závěs klip	dle požadavků			
6	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků			
7	Profil Connect Flexiform /flexibilní profil Flexiform 0340, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: maximálně 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed	dle požadavků			
8	Connect flexiform klip 0013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
9	Connect rohová konzole	dle požadavků			
10	Perforovaný plíšek (není součástí dodávky Ecophon) pro M31	dle požadavků			

Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.

Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivést.



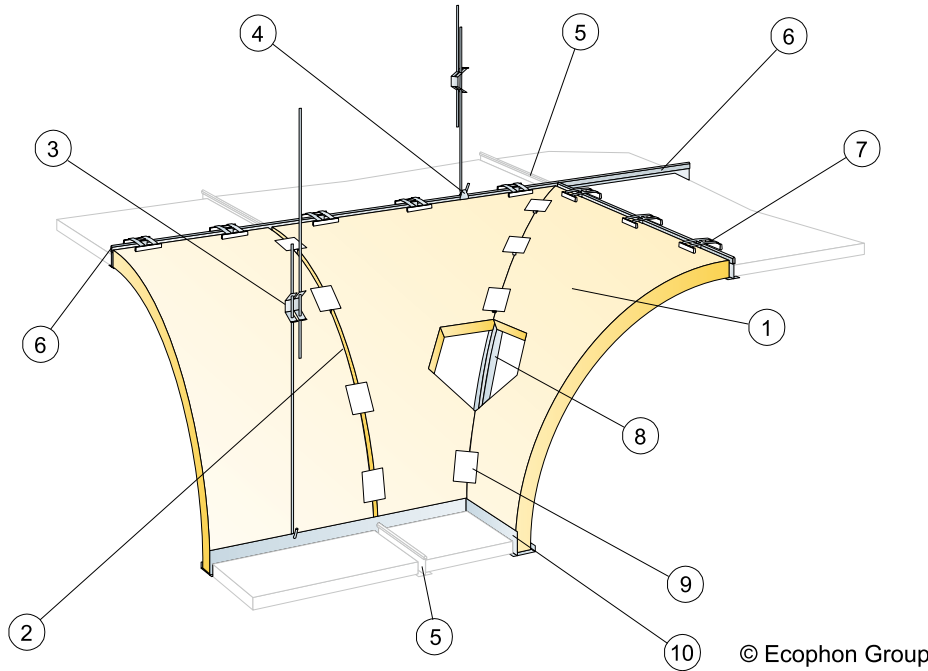
Příklad zakřivení s rozměry profilu Flexiform



Zavešení s kovovým plíškem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



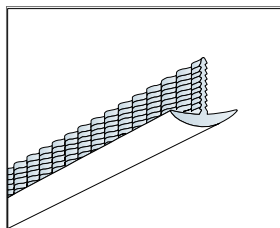
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm			
		1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1	Focus Flexiform A	dle požadavků			
2	Profil Connect Flexiform /flexibilní profil Flexiform 0340, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: maximálně 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed	dle požadavků			
3	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
4	Connect závěs klip	dle požadavků			
5	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
6	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků			
7	Connect klip 100/20 0249	dle požadavků			
8	Connect flexibilní profil 0500 pro vnější roh	dle požadavků			
9	Connect Flexiform klip 0013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
10	Connect F-lišta 0889	dle požadavků			

Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.

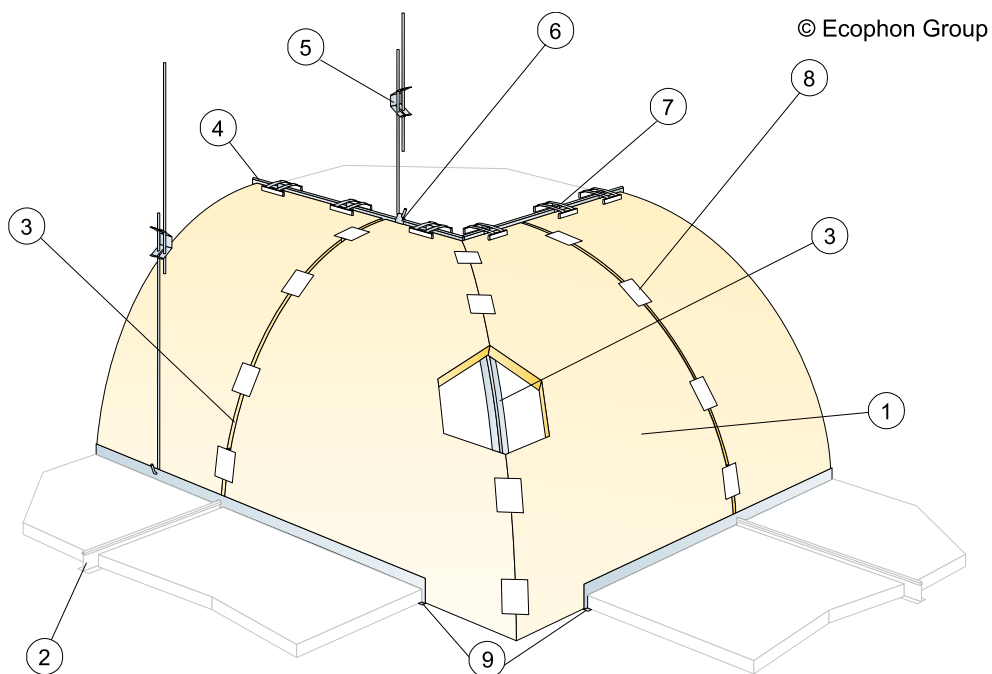
Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivést.



Profil pro externí roh

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

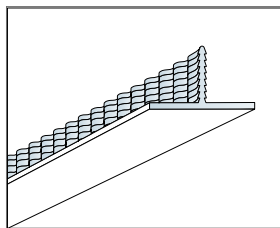


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	dle požadavků			
2 Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků			
3 Profil Connect Flexiform /flexibilní profil Flexiform O340, instalován po 600 mm. Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm. Délka profilu: maximálně 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je požadována instalace závěsů uprostřed	dle požadavků			
4 Connect T24 hlavní profil	dle požadavků			
5 Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků			
6 Connect závěs klip	dle požadavků			
7 Connect klip 100/20 O249	dle požadavků			
8 Connect flexiform klip O013, instalováno po 100-300 mm dle průměru zakřivení	dle požadavků			
9 Connect F-lista O889	dle požadavků			

Flexiform profil: Poloměr křivky (konkávní nebo konvexní) minimálně 200 mm.

Délka profilu Flexiform: max. 2400 mm. Pokud jsou profily Flexiform delší než 1 m, je třeba profil přivést.



Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160
1600x600	0	160
2000x600	0	160
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ Quadro E

Prvky Ecophon Focus Quadro E se používají k vytvoření plynulých výškových přechodů mezi různými úrovněmi podhledů, pro přizpůsobení různým zařízením v podhledu, nebo pro vytvoření zvláštního vzhledu v podhledu. Rozdíl výškové úrovně je 300 nebo 450 mm. Panely Focus Quadro E nejsou demontovatelné.

Systém sestává z panelů Ecophon Focus Quadro E a roštu Ecophon Connect. Hmotnost konstrukce je 4 kg/m². Jádro panelu je vyrobeno ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vstvou Akutex™ FT. Hrany mají detail typu E a jsou zatřeny. Rohové prvky jsou stejného provedení. Poloměr je 300 mm nebo 450 mm.

Roští je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Focus Quadro E



Detail systému Focus Quadro E s Connect T24



Systém Focus Quadro E



SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	1200 x 300	1200 x 450
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M27, M27ec, M27ic, M28, M28ec, M28ic	M41, M41ec, M41ic, M42, M42ec, M42ic

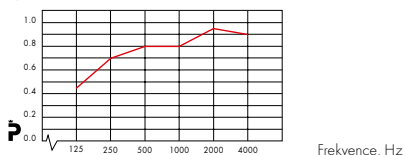
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Quadro 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus Quadro E 300
o.d.s mm	200
absorpční třída	B
α_w	0,85
NRC	0,8
SAA	0,82

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ = 24 dB dle ISO 10848-2 a výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 717-1. CAC=25 dB dle ASTM E 1414 a výsledky zkoušek v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Viz tabulka

Klasifikace reakce na požár

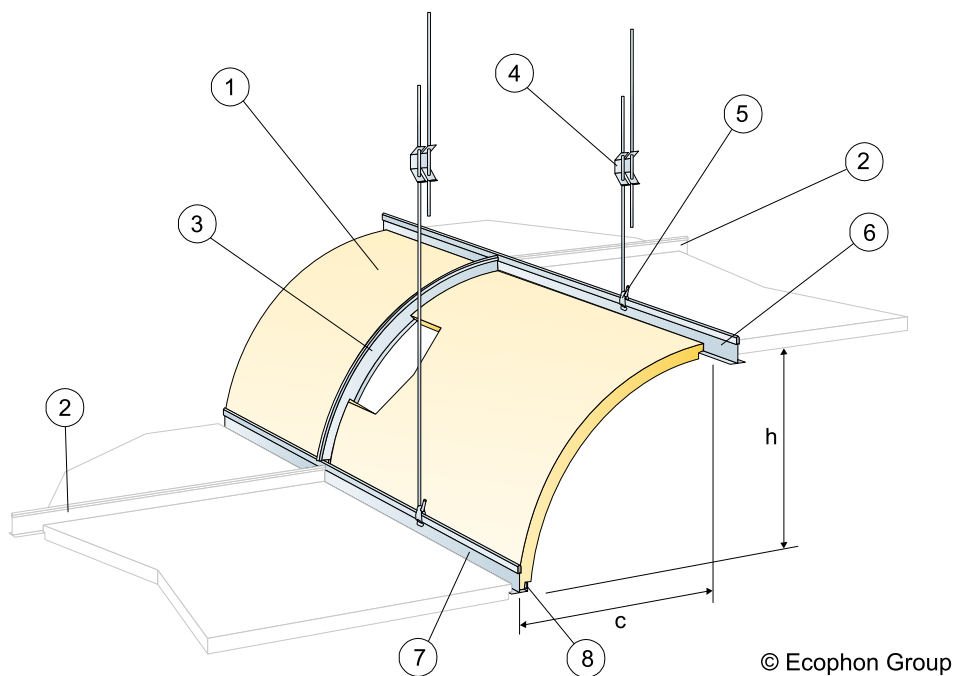
Země	Třída	Standard
Evropa	EN 13501-1	Bs1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

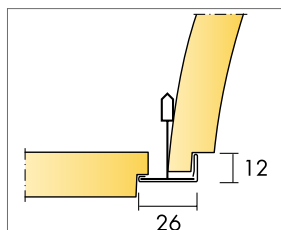


INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Focus Quadro E 300, nebo 450 (90°) vnitřní i vnější rohy jsou dostupné v konkávním a konvexním provedení. Rohy jsou dodávány s veškerým potřebným montážním příslušenstvím.

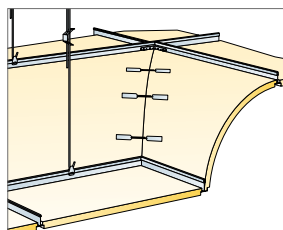


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

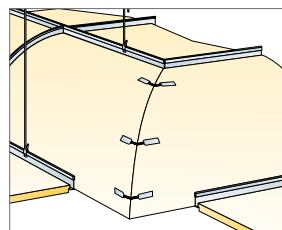
		Rozměry, mm
		1200x300
1	Focus Quadro E 300 Konkávní	dle požadavků
2	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil E 300 nebo 450 konkávní	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	Connect závěs klip	dle požadavků
6	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
7	Connect T24 hlavní profil s Connect F-lištou 0730	dle požadavků
8	Connect F-lišta	dle požadavků
H=300 nebo 450 mm		



Detail s F-lištou



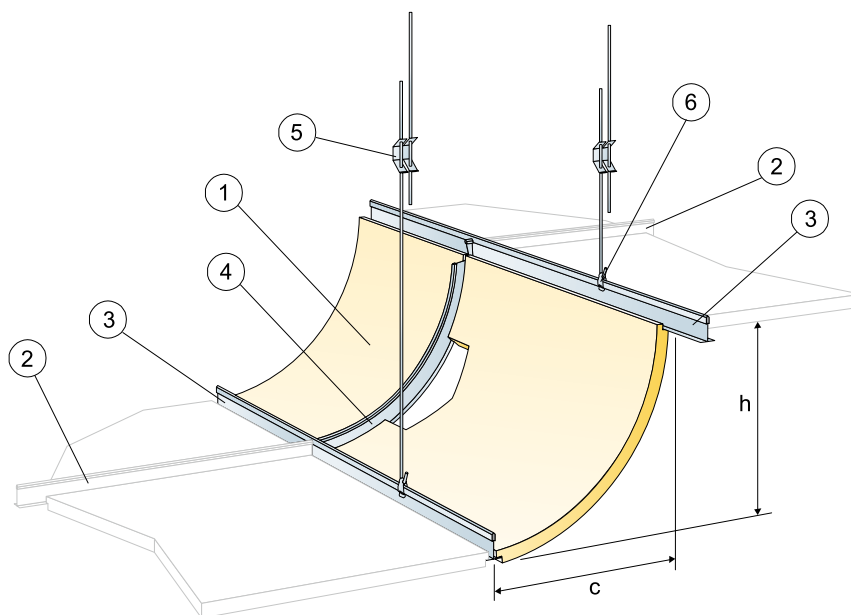
Vnější konkávní rohový prvek. Instalace podle M27EC



Vnitřní konkávní rohový prvek. Instalace podle M27IC

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x300	0	160

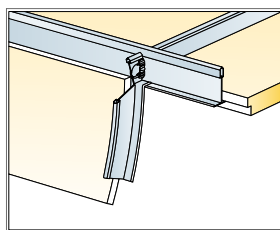
Zatížení/Zátěžová kapacita



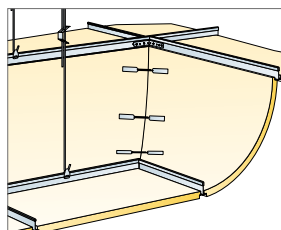
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

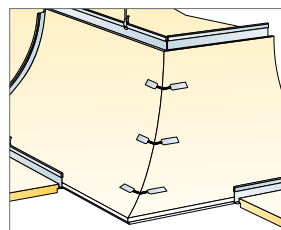
		Rozměry, mm
		1200x300
1	Focus Quadro E 300 Convex	dle požadavků
2	Connect T24 vedlejší profil	
3	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
4	Connect T24 vedlejší profil Quadro E 300 nebo 450 konvexní	dle požadavků
5	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
6	Connect závěs klip	dle požadavků
H=300 nebo 450 mm		



Horní napojení vedlejšího profilu



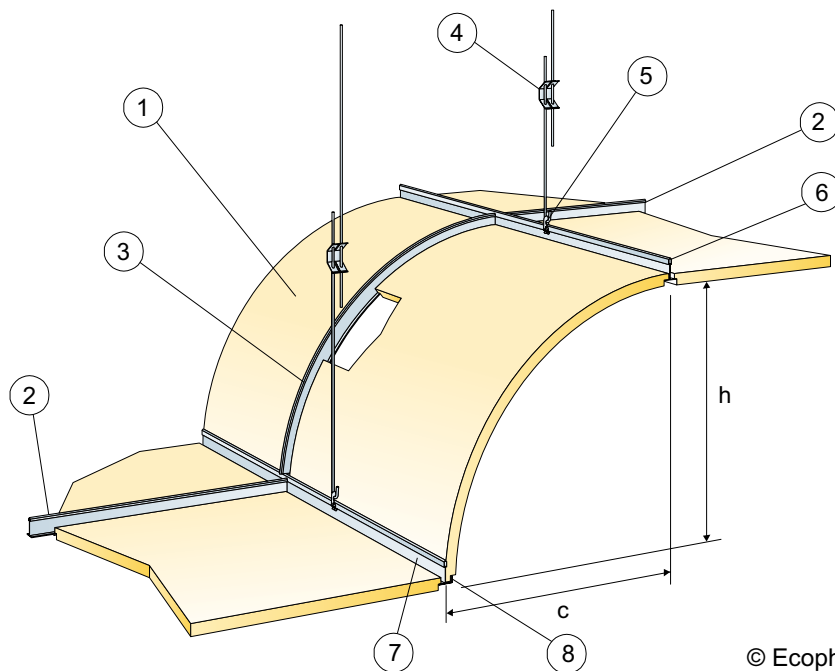
Vnější konvexní rohový prvek. Instalace podle M28EC



Vnitřní konvexní rohový prvek. Instalace podle M28IC

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x300	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

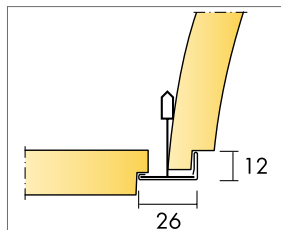


© Ecophon Group

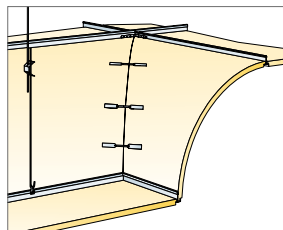
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x450
1 Focus Quadro E 450 Konkávní	dle požadavků
2 Connect T24 vedlejší profil	
3 Connect Quadro 450 CC (vedlejší profil konkávní)	dle požadavků
4 Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5 Connect závěs klip	dle požadavků
6 Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
7 Connect T24 hlavní profil s Connect F-lištou 0730	dle požadavků
8 Connect F-lišta	dle požadavků

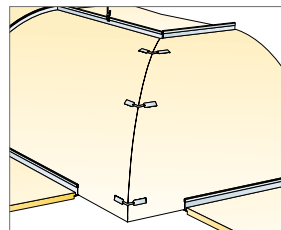
c=300 nebo 450 mm



Detail dolního spoje pomocí F-lišty



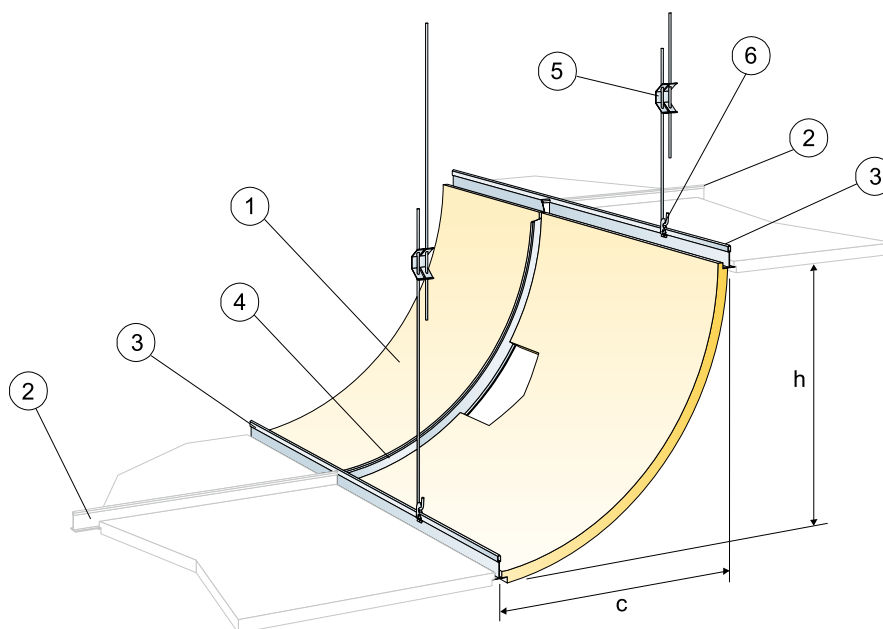
Vnější konkávní rohový prvek. Instalace podle M41EC



Vnitřní konkávní rohový prvek. Instalace podle M41IC

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x450	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

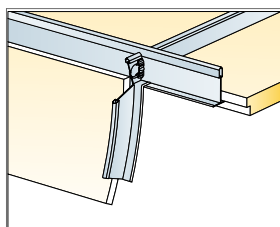


© Ecophon Group

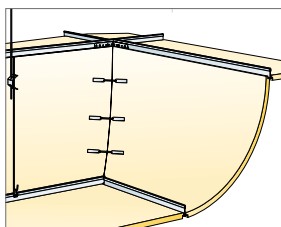
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x450
1	Focus Quadro E 450 Konvexní	dle požadavků
2	Connect T24 vedlejší profil	
3	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
4	Connect Quadro 450CX (Vedlejší profil Konvexní)	dle požadavků
5	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
6	Connect závěs klip	dle požadavků

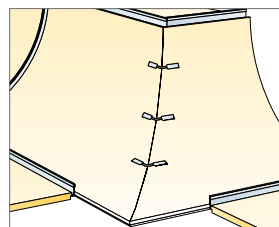
c=300 nebo 450 mm



Horní napojení vedlejšího profilu



Vnější konvexní rohový prvek. Instalace podle M42EC



Vnitřní konvexní rohový prvek. Instalace podle M42IC

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x450	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Faradby Fotografic Ltd



Fotograf: Faradby Fotografic Ltd



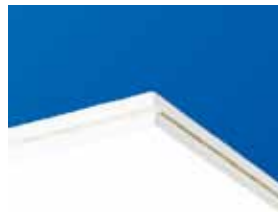
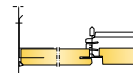
Fotograf: Faradby Fotografic Ltd

Ecophon Focus™ Quadro E

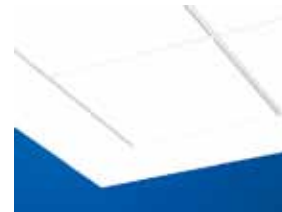


Ecophon Focus™ Frieze

Výrobek je určen do prostorů, kde je vyžadován plynulý přechod mezi stropem a stěnou. Focus frieze je upevněn ke stěně bez viditelných lišt. Panely nejsou demontovatelné. Systém sestává z panelů Ecophon Focus frieze a nosného systému Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 3 kg/m². Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Kvalita systému je dána použitím nosných prvků Ecophon Connect včetně příslušenství. Nosný systém je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Focus frieze



Systém Focus frieze

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	2400	2400
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M239	M110

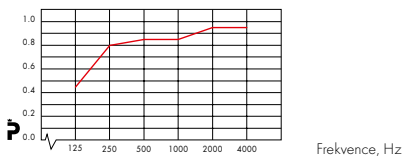
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Focus frieze 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Focus Frieze	
	o.d.s mm	200 400
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	-	
SAA	0,82	

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ = 24 dB dle ISO 10848-2 a výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 717-1. CAC = 25 dB dle ASTM E 1414 a výsledky zkoušek v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

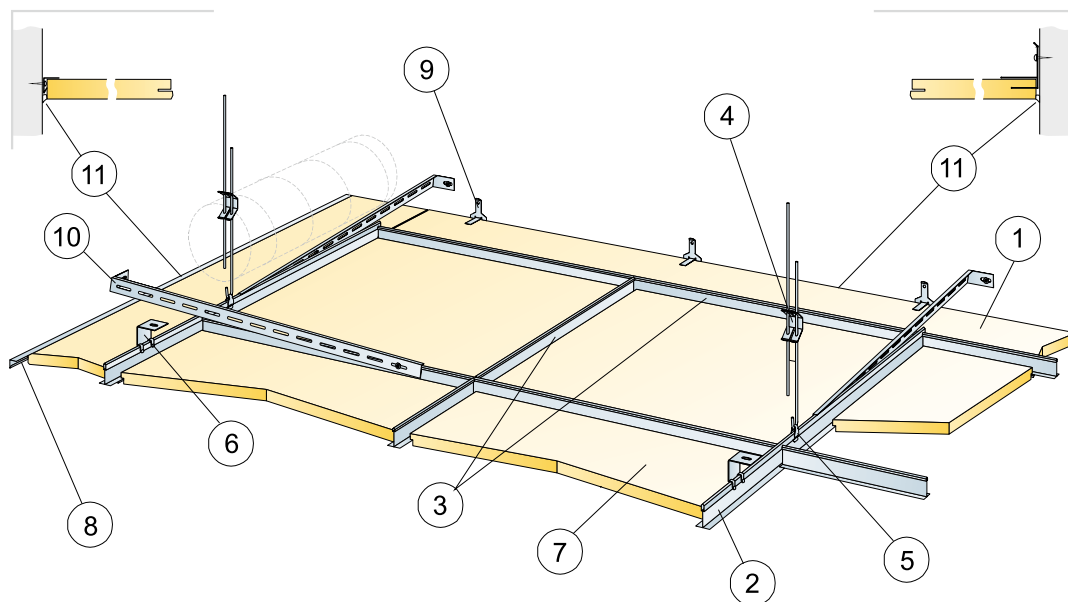
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



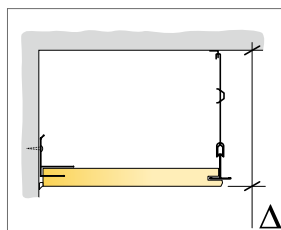
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



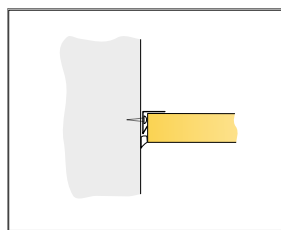
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

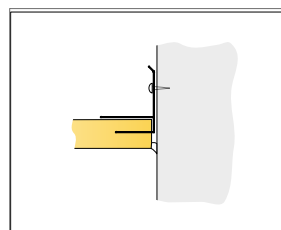
		Rozměry, mm
		2400x600
1	Focus A nebo E, Master A nebo E	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	Connect závěs klip pro M110	dle požadavků
6	Connect přímá konzola (pouze při kombinaci s Frieze lištou)	dle požadavků
7	Focus A a E, Master A a E	dle požadavků
8	Lišta Connect Frieze O562, upevněná po 300 mm. Pokud je toto řešení použito na dvou protilehlých zdech, vnitřní část podhledu je nutno stabilizovat směrem ke zdem. Minimální dostupná výška nad panelem 0 mm.	dle požadavků
9	Connect Frieze konzole 0043, instalováno osově po 500 mm. Minimální prostor nad kazetou 150 mm.	dle požadavků
10	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač M110 & M239	dle požadavků
11	Akrylátový tmel	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolou: 60 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Focus Frieze: min. celková hloubka systému: 160 mm		-
Focus Frieze: min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Ecophon Focus frieze: může být dělen na dvě části, pokud je šířka menší než 300 mm		



Vertikální měření



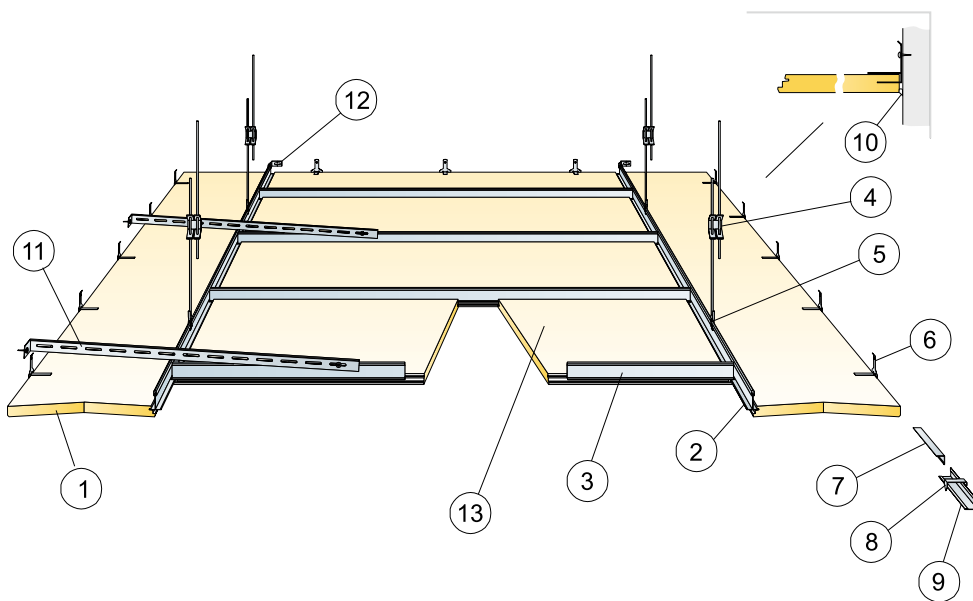
Upevnění pomocí Connect Frieze lišty



Upevnění pomocí Frieze konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

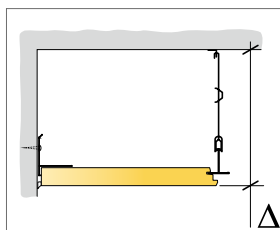


© Ecophon Group

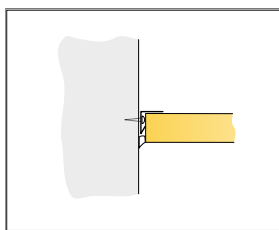
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x600
1	Focus frieze (může být rozdělena na 2 části, pokud je dořez menší než 300 mm)	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil L=600/1200/1800 nebo hlavní profil	dle požadavků
4	Connect závěs klip	dle požadavků
5	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
6	Connect Frieze konzole 0043, instalováno osově po 500 mm. Minimální prostor nad kazetou 150 mm.	dle požadavků
7	Connect Frieze lišta 0562, instalováno osově po 300 mm.	dle požadavků
8	Connect klip k dořez. panelu	1 ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu
9	Connect obvodová lišta	dle požadavků
10	Akrylátový tmel	dle požadavků
11	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač M110 & M239	dle požadavků
12	Connect konzole pro T-profil	dle požadavků
13	Focus Ds nebo Dg	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Panely Focus frieze nejsou demontovatelné, montáž dle použitého systému		-

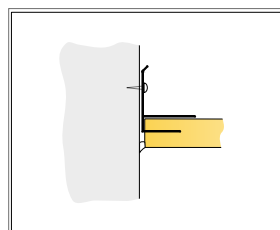
Ecophon Focus frieze: může být dělen na dvě části, pokud je šířka menší než 300 mm



Vertikální měření



Upevnění pomocí Connect Frieze lišty



Upevnění pomocí Frieze konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Focus™ Frieze



Fotograf: Martin Pöhlen



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Ole Jøns



Fotograf: Ole Jøns












Fotograf: Hans Georg Esch

Ecophon Master™

Když je akustika rozhodující

Vždy v čele akustických inovací. Ecophon Master je bezkonkurenční z hlediska řešení pro akusticky náročné prostředí, poskytuje vynikající zvukovou pohltivost a srozumitelnost řeči.

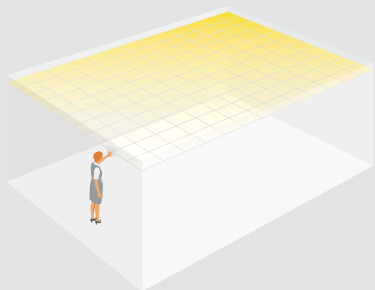
- Výkon
- Vynikající akustika
- Robustní a silné

Výrobek		Hrana	Strana
Master™ A	Viditelný rastr. Snadno demontovatelné panely.		94
Master™ B	Pro přímou fixaci lepidlem.		96
Master™ Ds	Skrytý rastr. Snadno demontovatelné panely.		98
Master™ E	Polozapuštěný rastr. Snadno demontovatelné panely.		102
Master™ F	Pro přímou fixaci šrouby.		104
Master™ SQ	Pro přímou fixaci lepidlem.		106
Master™ Rigid A	Viditelný rošt nosné konstrukce. Demontovatelné panely.		108
Master™ Rigid E	Polozapuštěný rošt nosné konstrukce. Demontovatelné panely.		110
Master™ Rigid Dp	Částečně skrytý rošt nosné konstrukce. Demontovatelné panely.		112

Ecophon Master™ Rigid

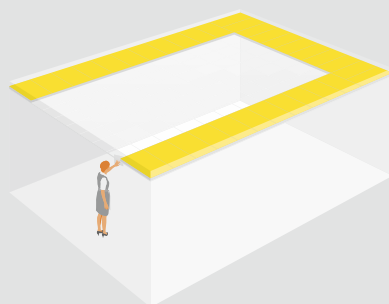
Akustická pohoda v učebnách

Ecophon Master™ Rigid je nárazuodolný a flexibilní akustický stropní systém, šetrný k životnímu prostředí. Je navržený speciálně k vytvoření kvalitní akustiky v učebnách. Disponuje třemi zásadními složkami, které zajišťují akustickou pohodu a komfort tohoto systémového řešení.



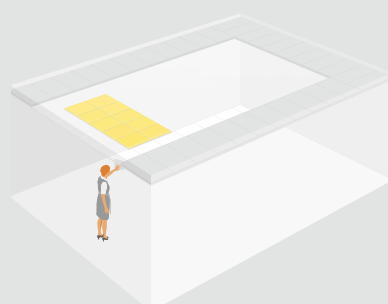
Snižuje hladinu zvuku

Plné pokrytí akustickým stropním systémem Ecophon Master™ Rigid je prvním důležitým krokem.



Snižuje zvuk o nízké frekvenci pro zvýšení komfortu poslechu

Nízkofrekvenční akustické panely Ecophon Extra Bass se umísťují na panely Master Rigid a snižují nežádoucí zvuky o frekvenci 125 Hz.



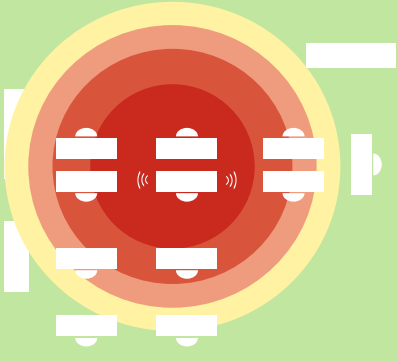
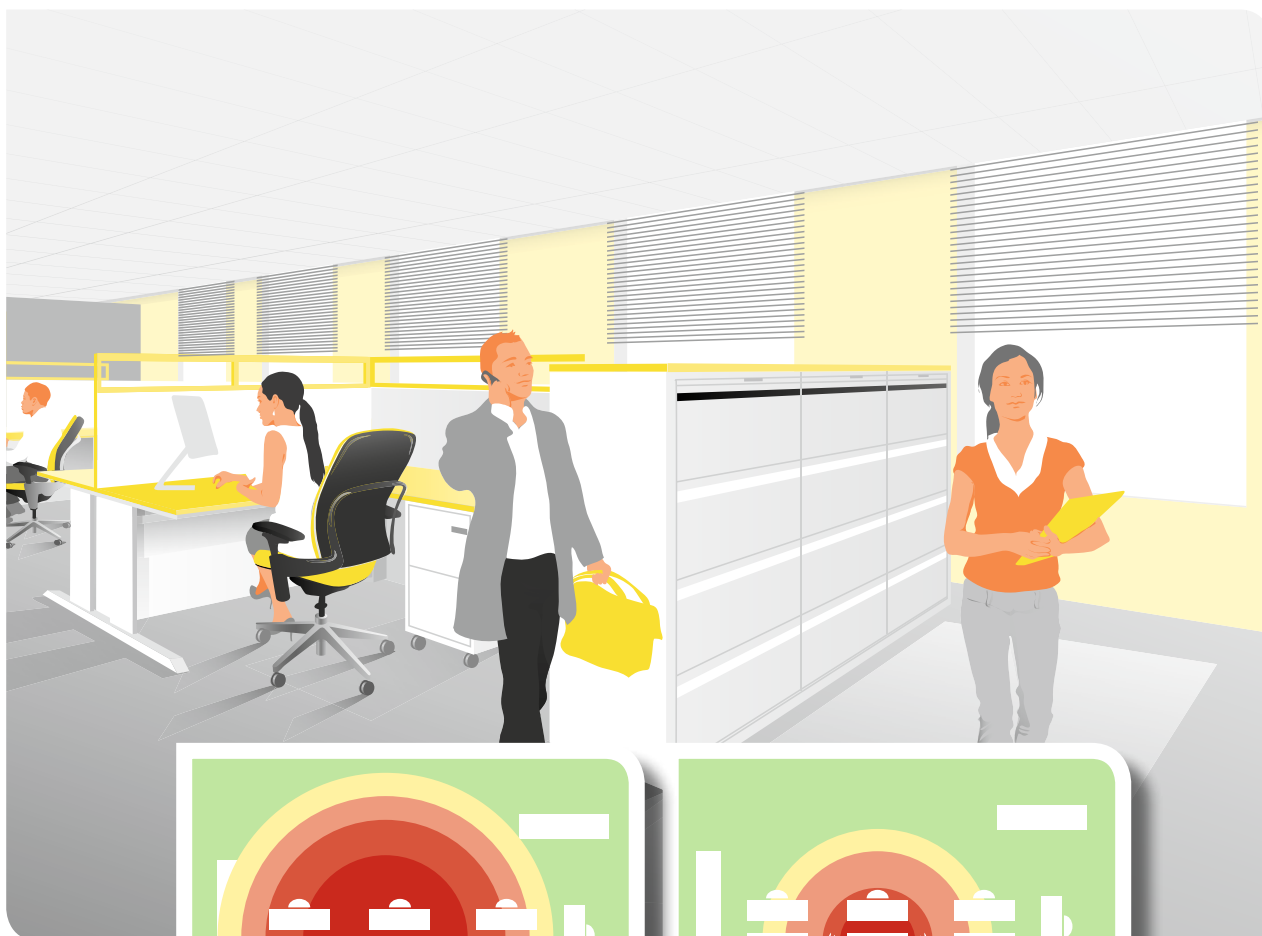
Zajišťuje komfort mluvčího

K podpoře komfortu a pohodlí hovořícího člověka lze instalovat akustické panely Ecophon Master™ Rigid/gamma, jejichž akusticky odrazivá povrchová úprava slouží jako akustický reflektor umístěný nad vyučujícím.

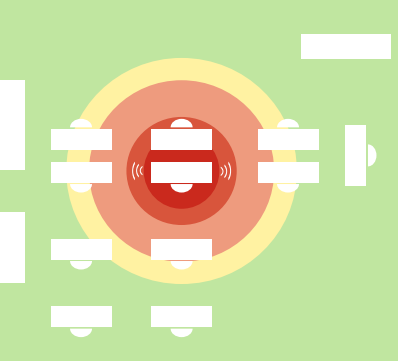
Ecophon Master™

Akustický komfort ve velkoplošných prostorách

Ecophon Master™ vytváří optimální akustické prostředí ve velkoplošných prostorách, jako jsou velkoprostorové kanceláře typu open-space, vstupní haly nebo třeba jídelny. Tento akustický systém nesnižuje pouze hladinu zvuku, ale také zabraňuje šíření zvuku ve větších místnostech a prostorách.



Bez úprav akustickými systémy se bude zvuk a šum šířit od pracujícího člověka a způsobí rušení ostatních lidí v místnosti.

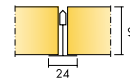


Pokud je šíření zvuku omezeno akustickými systémy, mají pracovníci zkušenosti s mnohem lepším zvukovým prostředím.

Ecophon Master™



Ecophon Master™ A



Panel je určen pro otevřené kanceláře nebo jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči s požadavky na snadnou demontáž jednotlivých panelů. Ecophon Master A používá otevřený nosný rošt a vytváří tak stropní podhled se zřetelným šachovnicovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout. Systém se skládá z Ecophon Master A a nosného roštu Ecophon Connect. Přibližná hmotnost systému je cca 5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací Ecophon Connect a panelů Ecophon. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Master A



Detail systému Master A



Systém Master A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm			
	600	1200	1200
	x	x	x
	600	600	1200
T24	•	•	•
Tloušťka	40	40	40
Instalační diagram	M56	M56	M56

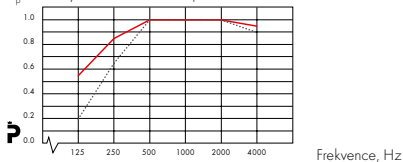
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master A 200 mm o.d.s.

--- Ecophon Master A 50 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master A			Master A / gamma		
	50	200	400	200	50	200
o.d.s mm						
absorpční třída	A	A		C	E	E
$\alpha_{0.5}$	0,95	1,00				
NRC	1,0	-	0,95			
SAA	1,0	-	0,93			

Zvuková izolace: $D_{st,w} = 28$ dB v souladu s ISO 140-9 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. CAC=30 dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC(1.5) = 200 (povrch alpha) v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

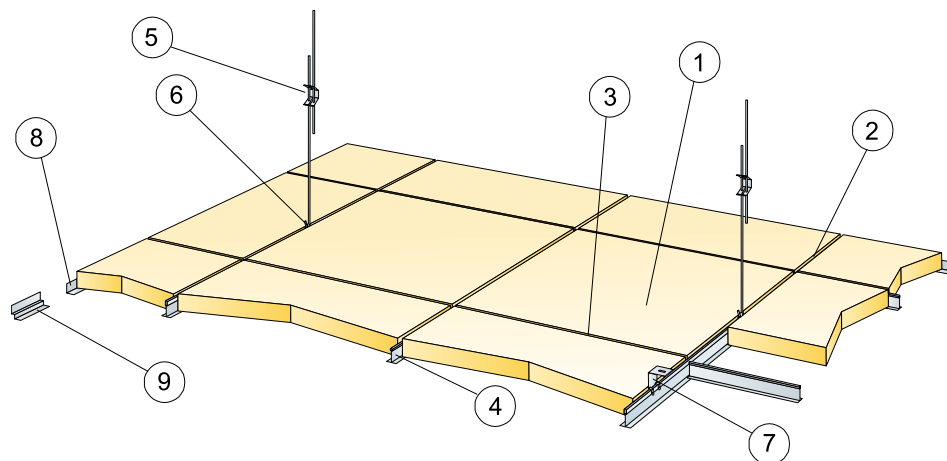
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

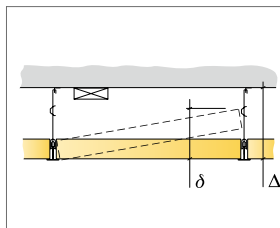
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



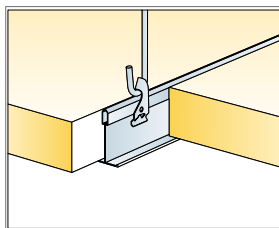
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

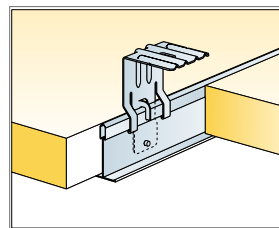
		Rozměry, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvod. lišta, kothen po 300 mm	dle požadavků		
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm, 200 mm s 1200x1200 mm		-	-	-



Vertikální měření



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu



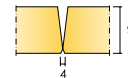
Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ B



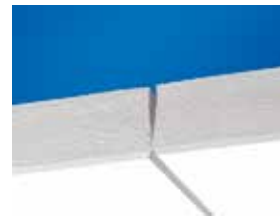
Panel je vhodný v místnostech, kde je požadovaná minimální možná celková hloubka systému kvůli omezenému prostoru nebo z jiných důvodů, a kde jsou přísné požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost. Panely se lepí těsně vedle sebe přímo na plochu stropu, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné.

Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect Absorpční lepidlo pro rychlou a snadnou instalaci.



Panel Master B



Detail systému Master B



Systém Master B

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600 x 600
Přímá montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M113

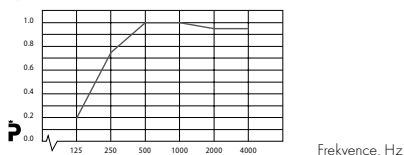
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Master B 43 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master B
o.d.s mm	43
absorpční třída	A
α_w	1,00
NRC	0,95
SAA	0,95

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

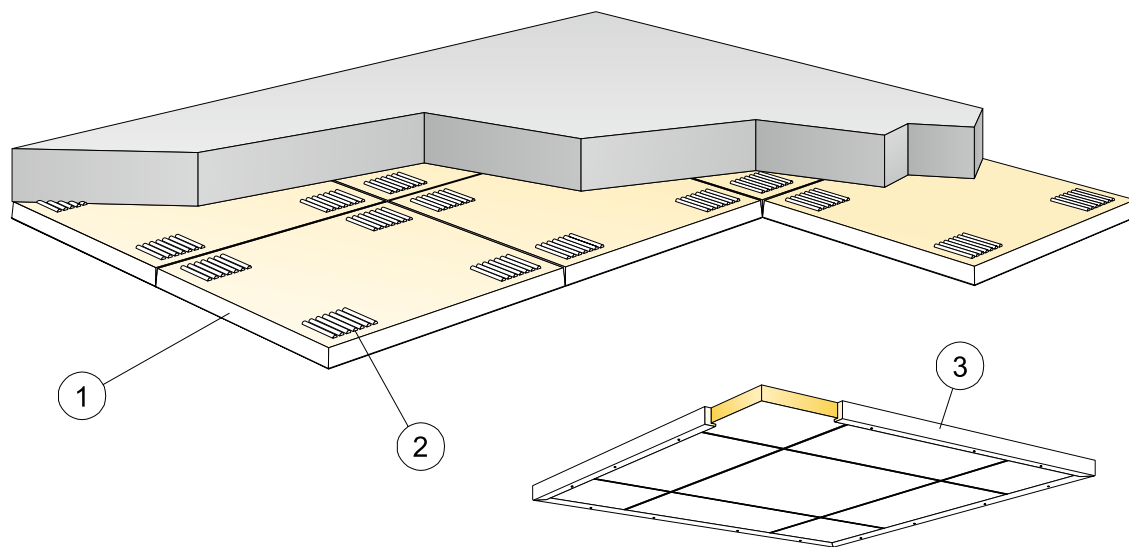
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



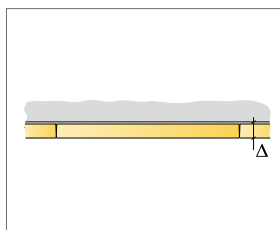
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro dosažení nejlepších výsledků by stropní podklad měl být rovný.



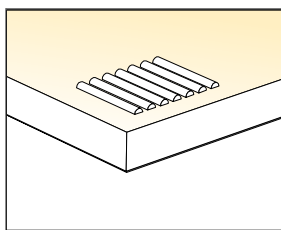
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

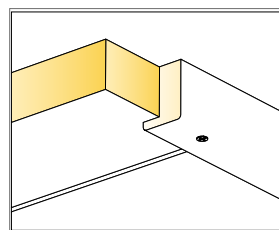
		Rozměry, mm
		600x600
1	Master B	2,8/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo	0,25l/m ²
3	Pro instalaci plovoucích podhledů: Connect dřevěná lišta 2141 L=3000	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla



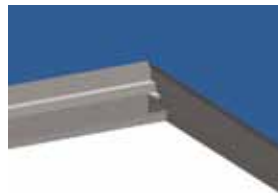
Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master Ds je určen pro otevřené kanceláře nebo pro jiné prostory, kde jsou vysoké nároky na dobrou akustiku, srozumitelnost řeči a zároveň je požadována demontovatelnost stropních panelů. Ecophon Master Ds se instaluje do skrytého nosného roštu, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely jsou snadno demontovatelné. Systém se skládá z Ecophon Master Ds a nosného roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 6 Kg/m². Kvalita systému je dána použitím jak nosného roštu Ecophon Connect, tak i panelů Ecophon. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli. Systém je patentován.



Panel Master Ds



Detail systému Master Ds



Systém Master Ds



Panely jsou snadno demontovatelné

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	600 x 600
T24	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M236, M242

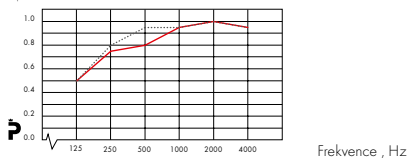
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master Ds 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Master Ds 95 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master Ds			Master Ds / gamma		
	95	200	400	200	95	200
absorpční třída	A	A	C	E	E	E
α_w	0,95	0,90				
NRC	-	-	0,85			
SAA	-	-	0,86			

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Artikulační třída AC(1.5) = 200 (povrch alpha) v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.



PŘÍSTUPNOST Panely v modulech 600x600 a 1200x600 jsou snadno demontovatelné. Panely ve velikostech 1200x1200 a XL lze také demontovat. Minimální demontážní hloubka dle montážního diagramu.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

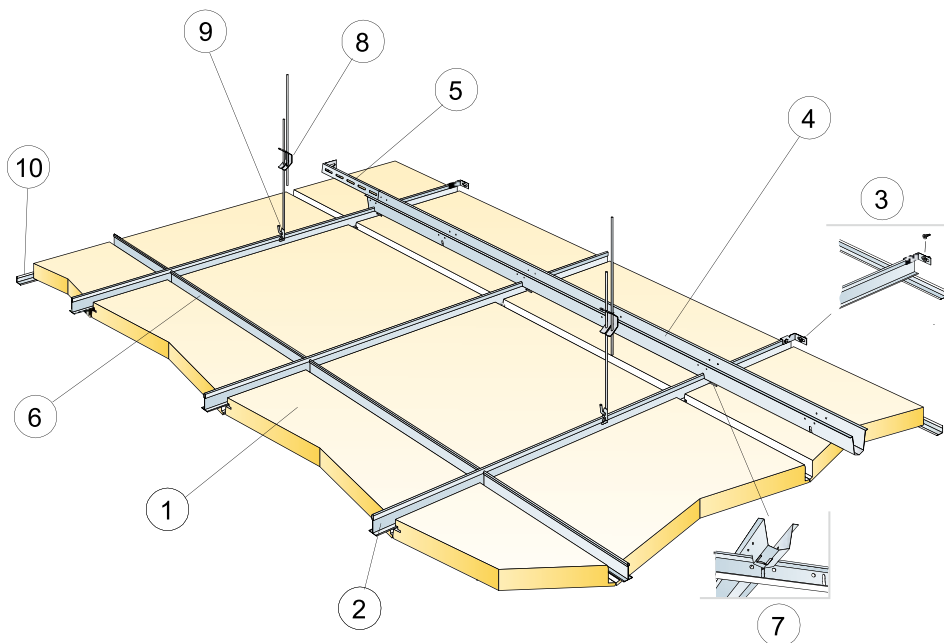
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



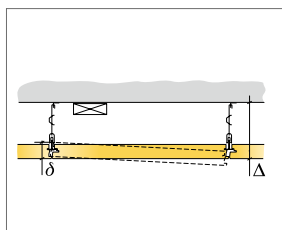
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Systémy nejsou vhodné pro malé místnosti (přibližně 2x2 m²). Stropy s velkým množstvím integrovaných prvků vyžadují pečlivé plánování a návrh.



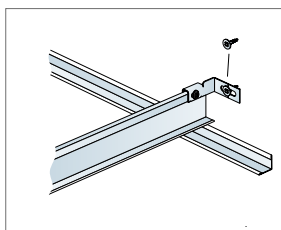
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

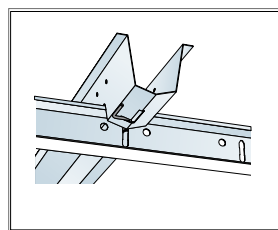
		Rozměry, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu
4	Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů
6	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2 na každou řadu hlavního profilu
7	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²
8	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect závěs klip	0,7/m ²
10	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: Δ= 140 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm		



Vertikální měření



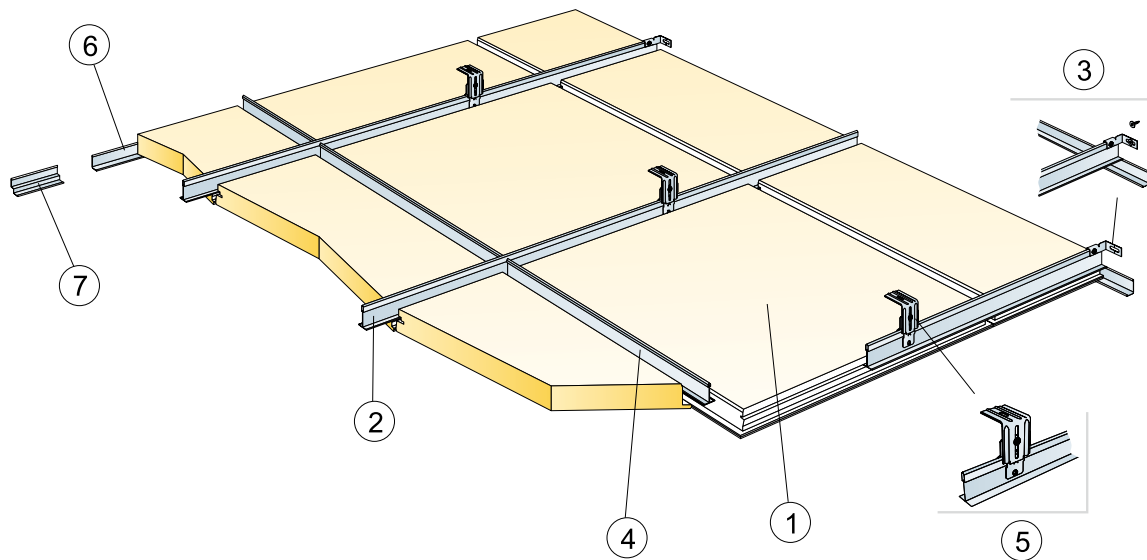
Connect stěnová konzole



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	40	160

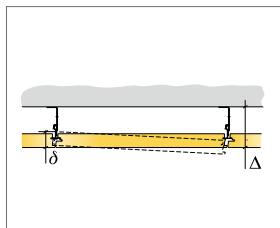
Zatížení/Zátěžová kapacita



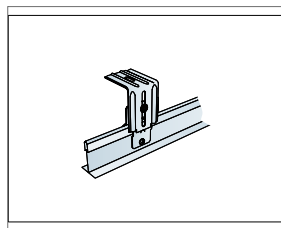
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

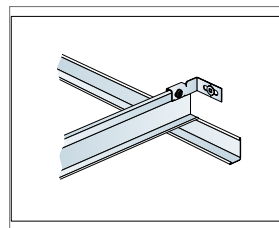
		Rozměry, mm
		600x600
1	Master Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu
4	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2 na každou řadu hlavního profilu
5	Connect přímá konzole, instalována po 1500 mm	1,1/m ²
6	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
7	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 95 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 50 mm		



Vertikální měření



Zavěšení pomocí přímé konzole



Profily jsou přikotveny ke stěně

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ Ds



Fotograf: Brahl Fotografie



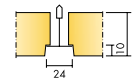
Fotograf: Michael Kromat



Fotograf: Peter Blak Fotografie Nijmegen



Ecophon Master™ E



Panel je vhodný pro otevřené kanceláře nebo jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku, srozumitelnost řeči a zároveň je vyžadován designový vzhled. Ecophon Master E má polozapuštěný viditelný rošt, čímž vzniká strop se stínovým efektem, který zvýrazňuje každý panel a částečně zakrývá nosný rošt. Viditelný povrch každého panelu je 10 mm pod nosným roštem. Každý panel lze snadno demontovat. Systém se skládá z Ecophon Master E a nosného roštu Ecophon Connect. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný rošt je vyroben z oceli, hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².



Panel Master E



Detail systému Master E



Systém Master E



Panely Master E s rastrovým systémem Connect černá mat.

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	1200
T24	•	•
Tloušťka	40	40
Instalační diagram	M58	M58

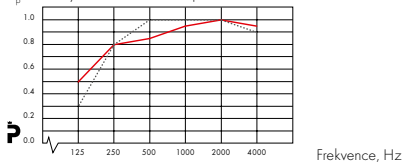
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master E 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Master E 60 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master E			Master E/gamma		
	60	200	400	200	60	200
o.d.s mm						
absorpční třída	A	A		C	D	E
α_w	1,00	0,95				
NRC	1,0		0,90			
SAA	0,98		0,89			

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

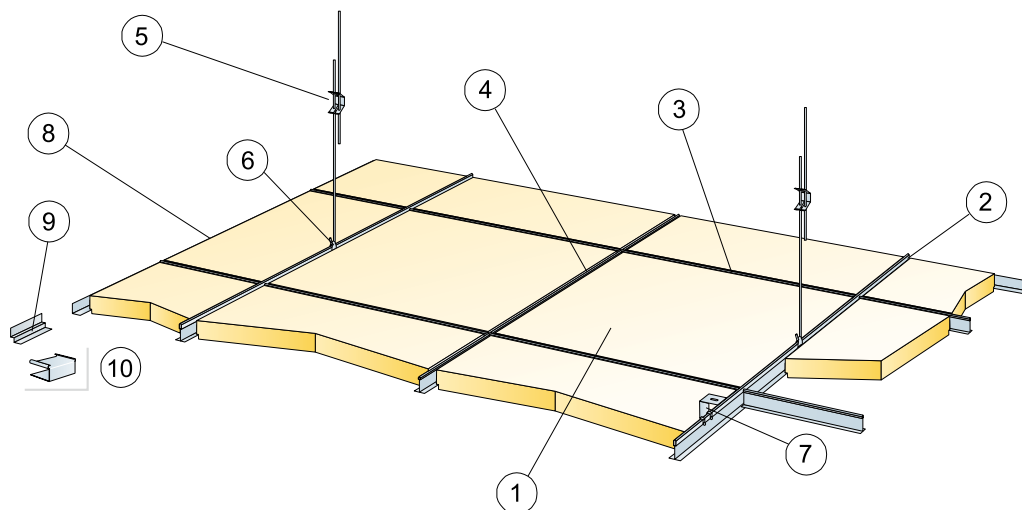
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

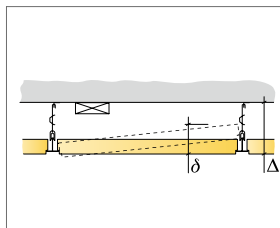
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



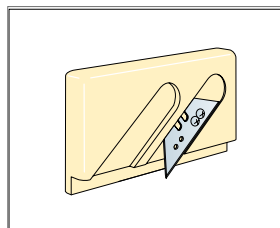
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

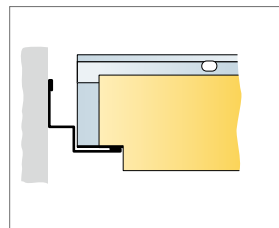
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x1200
1	Master E	2,8/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	0,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kořen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvod. lišta, kořena po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
10	Connect E-vsuvka 0148 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm		-	-



Vertikální měření



Connect nástroj na hrany E



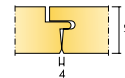
Polozapuštěný dořez panelu se stínovou obvodovou lištou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	40	160
1200x1200	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ F



Panel je vhodný pro školy, otevřené kanceláře, nebo jiné prostory s přísnými požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči. Ecophon Master F se instaluje přímo na stávající omítnutý strop, obložení nebo beton, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné.

Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou zesílené a opatřené nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect šrouby pro rychlou a bezpečnou instalaci.



Panel Master F



Detail systému Master F



Systém Master F



Instalace Master F pomocí šroubů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200
	x	x
	600	600
Přímá montáž	•	•
Tloušťka	40	40
Instalační diagram	M52	M52

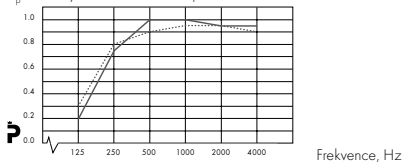
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master F 40 mm o.d.s.
- - - Ecophon Master F 60 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master F	
	40	60
o.d.s mm	40	60
absorpční třída	A	A
α_w	1,00	0,95
NRC	0,95	-
SAA	0,95	-

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

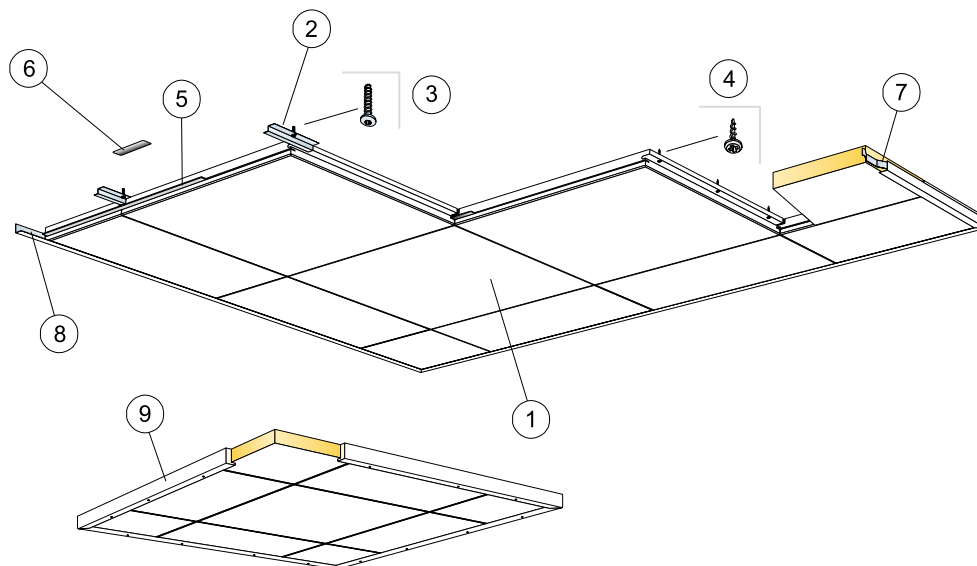
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.

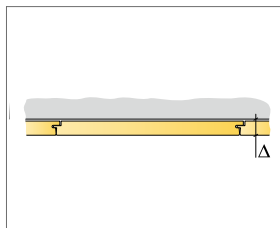
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu. Pokud je strop nerovný - doporučujeme použít rovnoměrně rozložené dřevěné latě jako podklad pro panely.



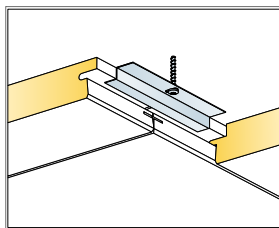
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

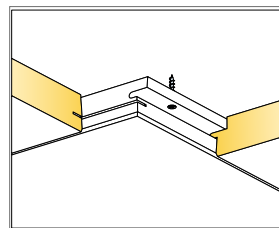
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Master F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect přímá upevňovací desička F 0152, instalováno po 600 mm (pro použití v betonu)	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect kotvení šroub 4000, instalován po 600 mm (použití pro beton)	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect instalační šroub F 4033 (použití pro sádkartón a dřevo)	8,3/m ²	7/m ²
5	Connect vsuvka F 0160, L=600 mm. Použití pro Švédsko, Dánsko, Norsko.	2,8/m ²	1,4/m ²
6	Connect vsuvka 0219, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect stěnový vymeřovač panelu 0087	1 na každý panel v poslední řadě	2 na každý panel v poslední řadě
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9	Pro použití při instalaci plovoucích podhledů: dřevěná lišta Connect 2141, L=2500, upevňovaná po 500 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-	-



Vertikální měření



Montáž na beton.



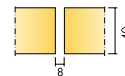
Montáž na sádkartón.

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ SQ



Vhodné pro školy, velkoprostorové kanceláře, nebo jiné prostory, kde jsou přísné požadavky na dobrou akustiku a srozumitelnost řeči. Panely se lepí přímo ke stropní konstrukci. Ecophon Master SQ je instalován s mezerou mezi panely a vytváří tak strop s hladkým vzhledem. Panely nejsou demontovatelné.

Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect Absorpční lepidlo pro rychlou a snadnou instalaci.



Panel Master SQ



Detail systému Master SQ



Systém Master SQ

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
Přímá montáž		
	•	•
Tloušťka		
	40	40
Instalační diagram		
	M106	M106

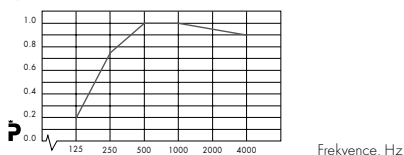
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



Produkt	Master SQ
o.d.s mm	43
absorpční třída	A
α_w	1,00
NRC	0,95
SA	0,95

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

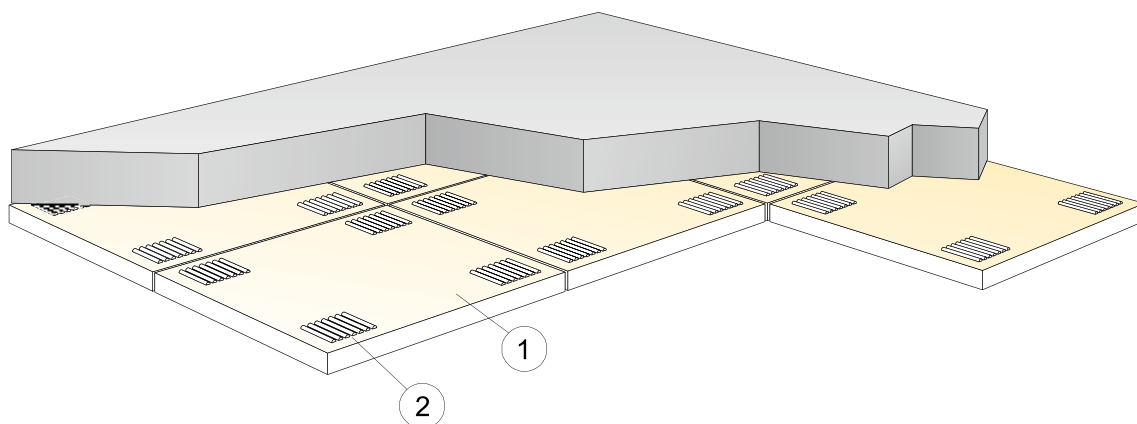
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



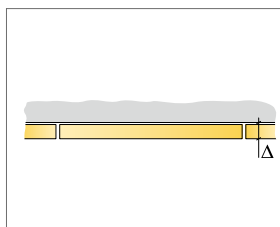
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro nejlepší výsledek by měl být podklad rovný. Přijatelného výsledku lze dosáhnout i na mírně nerovném povrchu.



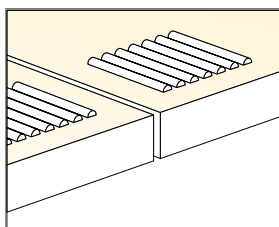
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Master SQ *	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo	0,25l/m ²	0,25l/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-	-
Viditelná hrana by měla být natřena		-	-
* Rozměry panelu 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Viz specifikace množství



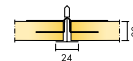
Aplikace lepidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ Rigid A



Vhodné pro učebny a jiné výukové prostory s přísnými požadavky na kvalitní akustiku, srozumitelnost řeči a kde je zároveň kladen důraz na snadnou demontáž jednotlivých panelů. Ecophon Master Rigid A má viditelný rošt nosné konstrukce. Každý panel je zajištěn v roštu klipy (patentováno) a je plně demontovatelný.

Systém se skládá z panelu Ecophon Mastetr Rigid A, panelu Ecophon Extra Bass a systémového roštu Ecophon Connect. Hmotnost celé konstrukce je cca 3,5kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Panel je k dispozici v provedení akusticky pohltivém povrchu alfa a zvukově odrazivém gamma. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou natřeny.

Ecophon Extra Bass se používá ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu. Instaluje se na podhled. Pro dosažení nejlepšího výkonu a systémové kvality použijte rošt Ecophon Connect s příslušenstvím. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Master Rigid A



Řez systémem Master Rigid A s Connect T24



Systém Master Rigid A s Connect T24

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200	1200
	x	x	x
	600	600	1200
T24	•	•	•
Tloušťka	20	20	20
Instalační diagram	M316	M316	M316

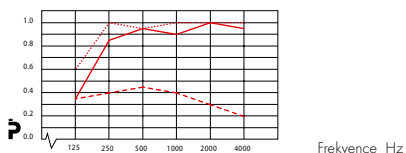
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master Rigid A 200 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Master Rigid A/gamma 200 mm o.d.s.
 ···· Ecophon Master Rigid A + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master Rigid A	Master Rigid A +Extra Bass	Master Rigid A / gamma
o.d.s mm	200	200	200
absorpční třída	A	A	D
α_w	0,95	1,00	0,35

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

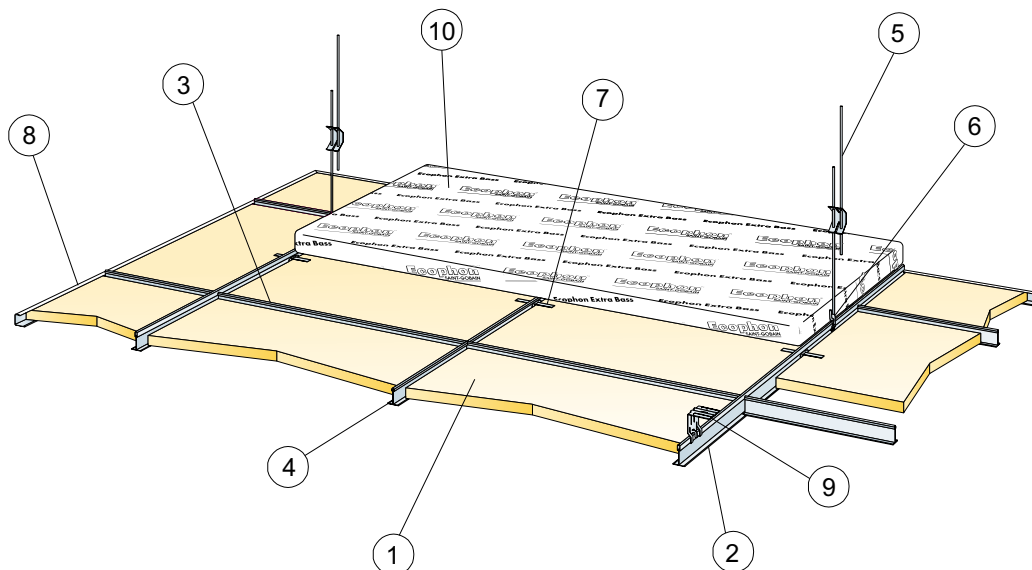
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

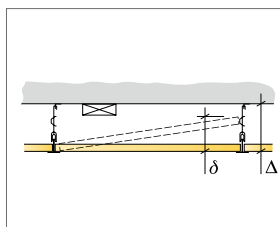
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



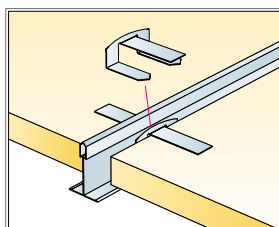
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

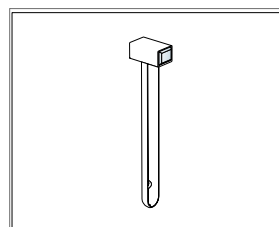
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9/m ²	0,9/m ²	0,9/m ²
3 Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7/m ²	1,7/m ²	0,9/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hold down klip A	2ks / panel	2ks / panel	2ks / panel
8 Connect U profil, kotvení po 300 mm (1200x1200, po 200 mm)	dle požadavků		
9 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Min. celková hloubka systému, se stavitelnými závěsy: 100 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (170 mm s Ecophon Extra Bass)	-	-	-



Viz specifikace množství



Connect Hold down clip A (v patentovém řízení)



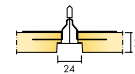
Connect demontážní nástroj

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ Rigid E



Vhodné pro učebny a jiné výukové prostory s přísnými požadavky na kvalitní akustiku, srozumitelnost řeči a kde je zároveň kladen důraz na snadnou demontáž jednotlivých panelů. Ecophon Master Rigid E má viditelný zapuštěný rošt nosné konstrukce a moderní vzhled. Vytváří tak strop se stínovým efektem, který zvýrazňuje každý panel. Viditelný povrch panelu je 10 mm pod nosným roštem (patentováno). Každý panel je zajištěn v roštu klipy a je plně demontovatelný.

Systém se skládá z panelu Ecophon Master Rigid E, panelu Ecophon Extra Bass a systémového roštu Ecophon Connect. Hmotnost celé konstrukce je cca 3,5kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Panel je k dispozici v provedení akusticky pohltivém povrchu alfa a zvukově odrazivém gamma. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou natřeny.

Ecophon Extra Bass se používá ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu. Instaluje se na podhled. Pro dosažení nejlepšího výkonu a systémové kvality použijte rošt Ecophon Connect s příslušenstvím. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Master Rigid E



Řez systémem Master Rigid E s Connect T24



Master Rigid E systém s Connect T24

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200	1200
	x	x	x
	600	600	1200
T24	•	•	•
Tloušťka	20	20	20
Instalační diagram	M317	M317	M317

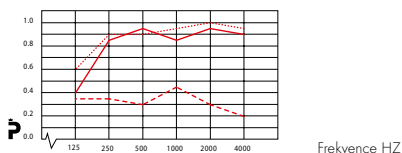
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master Rigid E 200 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Master Rigid E/gamma 200 mm o.d.s.
 ···· Ecophon Master Rigid E + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master Rigid E	Master Rigid E +Extra Bass	Master Rigid E / gamma
o.d.s mm	200	200	200
absorpční třída	A	A	D
α_w	0,95	0,95	0,30

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

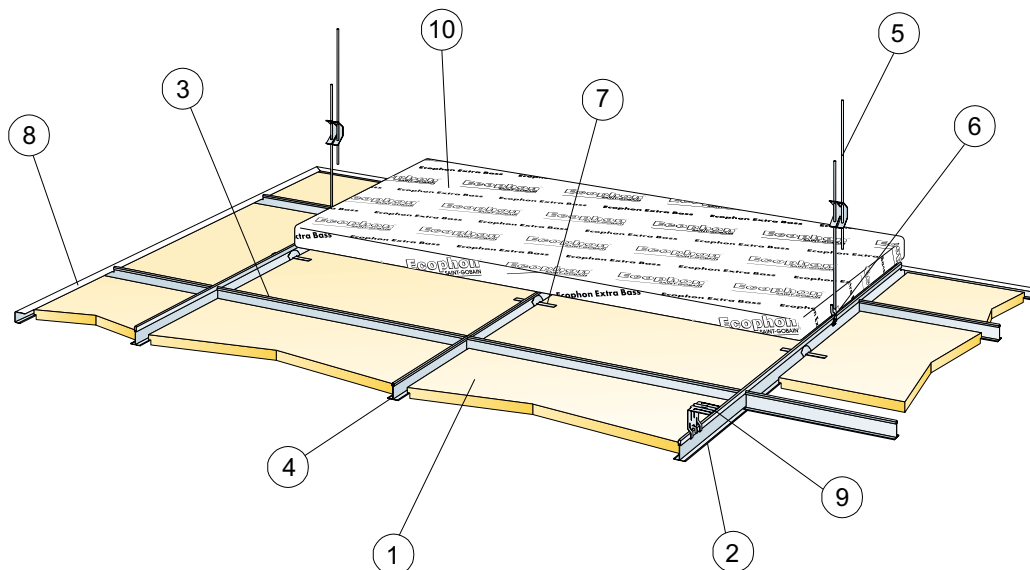
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

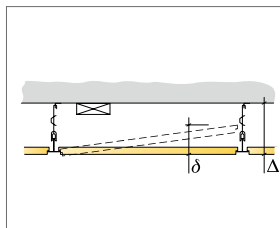
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



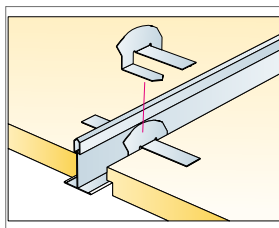
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

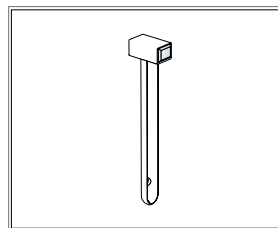
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hold down klip E	2ks / panel	2ks / panel	2ks / panel
8 Connect U profil, kotvení po 300 mm (1200x1200, po 200 mm)	dle požadavků		
9 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm, (170 mm s Ecophon Extra Bass)	-	-	-



Viz specifikace množství



Connect Hold down clip E (v patentovém řízení)



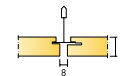
Connect Demontážní nástroj

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Master™ Rigid Dp



Vhodné pro učebny a jiné výukové prostory s přísnými požadavky na kvalitní akustiku, srozumitelnost řeči a kde je zároveň kladen důraz na snadnou demontáž jednotlivých panelů. Ecophon Master Rigid Dp (patentováno) má částečně skrytý rošt nosné konstrukce. Panely jsou odolné proti nárazu a celý systém je uzamykatelný. Mezi panely je mezera 8mm, která zdůrazňuje směrovost kazet. Každý panel může být zaklipovaný a stále plně demontovatelný.

Systém se skládá z panelu Ecophon Master Rigid Dp, panelu Ecophon Extra Bass a systémového roštu Ecophon Connect. Hmotnost celé konstrukce je cca 4 kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty využívající 3RD Technology. Povrch tvoří vyztužená sendvičová konstrukce. Panel je k dispozici v provedení akusticky pohltivém povrchu alfa a zvukově odrazivém gamma. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou natřeny.

Ecophon Extra Bass se používá ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu a instaluje se na podhled. Pro dosažení nejlepšího výkonu a systémové kvality použijte rošt Ecophon Connect s příslušenstvím. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Master Rigid Dp



Řez systémem Master Rigid Dp s Connect T24



Master Rigid Dp systém s Connect T24

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M318	M318

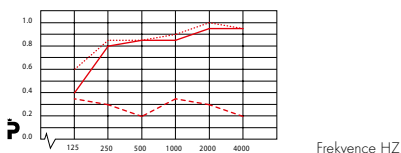
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Master Rigid Dp 200 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Master Rigid Dp / gamma 200mm o.d.s.
 •••• Ecophon Master Rigid Dp + Ecophon Extra Bass 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Master Rigid Dp	Master Rigid Dp +Extra Bass	Master Rigid Dp / gamma
o.d.s mm	200	200	200
absorpční třída	A	A	D
α_w	0,90	0,90	0,30

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné. Minimální demontážní hloubka je uvedena v montážním diagramu.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

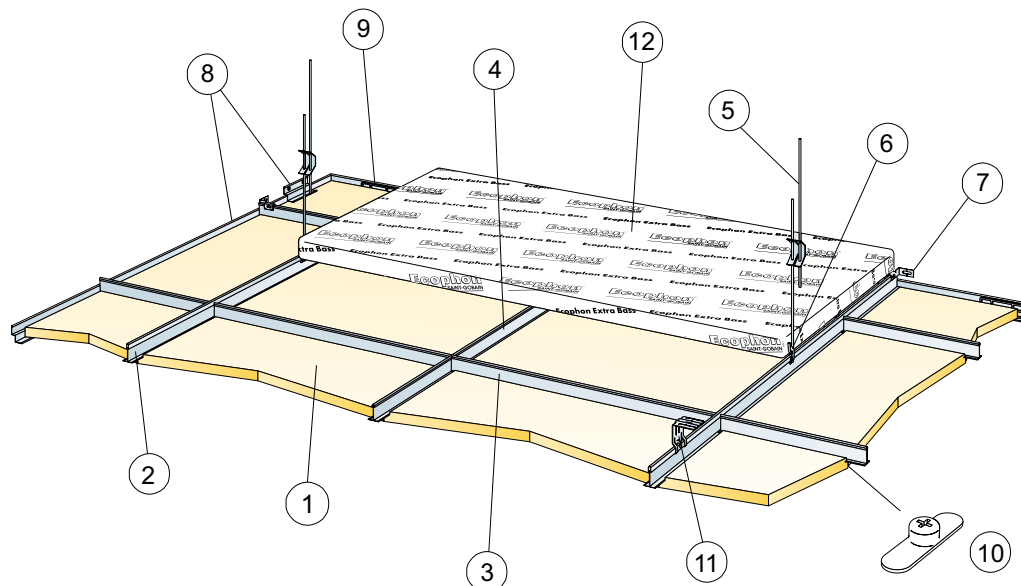
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI M318 byl testován a klasifikován do třídy 3A v souladu s normou EN 13964-příloha D. Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



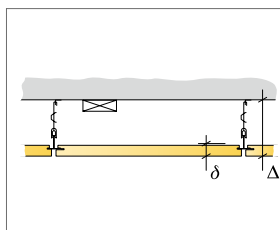
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

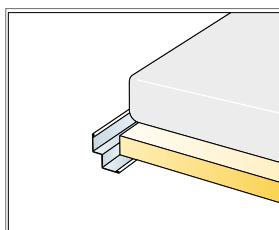
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Vedlejší profil, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect konzole pro T-profil (pro každou řadu zavěšeného hlavního profilu a každou druhou řadu vedlejšího profilu)	dle požadavků	
8 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
9 Connect Stěnový vymezovač 5	1/dofezová kazeta s jedním zámkem	2/dofezová kazeta s jedním zámkem
10 Connect spona Dp	1/panel	2/panel
11 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²

Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm

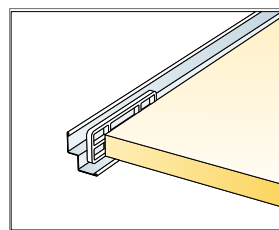
δ Min. demontážní hloubka: 20 mm



Viz specifikace množství



Spojení se stěnou za použití Connect stínové obvodové lišty



Connect Stěnový vymezovač 5 pro zajištění dofezového panelu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Michael Coosten Fotografie



Fotograf: Szymon Polanski

Ecophon Solo™

Využijte svobodu projevu

Panely Ecophon Solo™ jsou dodávány v několika tvarech a velikostech, které poskytují naprostou volnost designu a možnost vytvoření pozoruhodných nových tvarů dle Vaší fantazie.

- Nové pojetí akustiky
- Nejrůznější tvary
- Nekonečné možnosti

Výrobek		Tvar	Strana
Solo™ Square	Volně zavěšený prvek ve tvaru čtverce		118
Solo™ Square na stěnu	Panel pro instalaci na stěnu ve tvaru čtverce		120
Solo™ Rectangle	Volně zavěšený prvek ve tvaru obdelníku		122
Solo™ Rectangle na stěnu	Panel pro instalaci na stěnu ve tvaru obdelníku		124
Solo™ Circle	Volně zavěšený prvek ve tvaru kruhu		128
Solo™ Circle na stěnu	Panel pro instalaci na stěnu ve tvaru kruhu		132
Solo™ Circle XL	Volně zavěšený prvek ve tvaru kruhu (dva díly)		136
Solo™ Ellipse	Volně zavěšený prvek ve tvaru elipsy		138
Solo™ Baffle	Vertikálně instalované akustické prvky		140



Ecophon Solo™

Využijte svobodu projevu

Ecophon Solo je systémová řada akustických vertikálních a horizontálních volně zavěšených prvků. Umožní Vám vytvořit kvalitní akustické prostředí v problémových prostorách, kde nejsou možná tradiční řešení.



Solo Baffle je vertikálně zavěšený akustický panel určený pro situace, kdy nelze použít horizontální akustické panely nebo celoplošný stropní podhled, jako například v případech světlíků, či budov využívajících TABS.



Systémová řada **Solo Regular** nabízí například kruhy, čtverce, různé mnohoúhelníky a jiné geometrické tvary.



Solo na stěnu poskytuje možnost instalovat akustické prvky jednotlivě, nebo v různých vrstvách. Jednoduchý způsob, jak zlepšit akustiku místnosti.



Barvy a povrchové úpravy

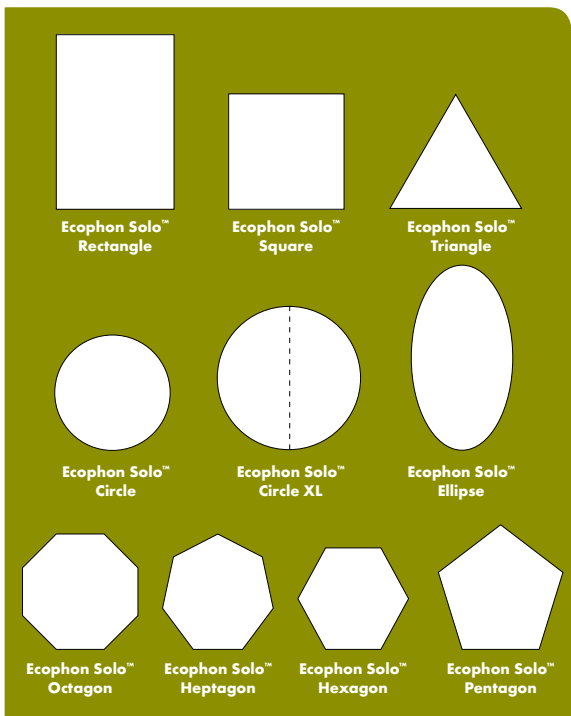
Informace o povrchových úpravách a paletě našich barev naleznete na stránkách 298, 300 a 301.



Systémová řada **Solo Freedom** Vám umožňuje oživit charakter místnosti.



Solo Freedom Vám jako architektovi poskytuje příležitost vytvořit si svůj vlastní návrh a tvar. Pro více informací nás kontaktujte.



Přehled geometrických tvarů patřících do systémové řady **Ecophon Solo™ Regular**.



Akustické panely řady **Solo Regular** disponují mnoha různými tvary, které Vám nabízejí příležitost zvýraznit a podpořit stávající charakteristiku místnosti, nebo naopak vytvořit její zcela nový design.

Ecophon Solo™ Square

Ecophon Solo Square je akustické řešení převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Square je také vhodný do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepelně aktivní stavební systém).

Solo Square je volně zavěšený akustický prvek, který nabízí široké spektrum barevných provedení a závěsných systémů. Tři různé systémy zavěšení využívají stavitelných závěsů, pevných závěsů, nebo Connect kotvy pro Solo panel (patentováno), pomocí nichž lze například zavěsit panely v odlišných výškových úrovních i pod různými úhly.

Panel Solo Square je dostupný v modulu 1200x1200x40 mm o hmotnosti 6 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natížené.



Panel Solo



Zavěšení pomocí Connect stavitelných závěsů a Connect T24 hlavního profilu



Zavěšení pomocí Connect pevného závěsu a Connect kotvy pro Solo



Zavěšení pomocí Connect přímého stavitelného závěsu

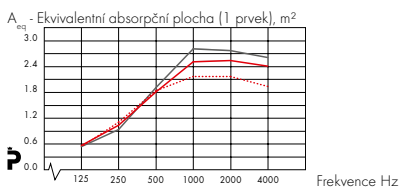
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 1200
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M284

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.



— Ecophon Solo Square 1200x1200 / 1000 mm o.d.s.
 - - Ecophon Solo Square 1200x1200 / 400 mm o.d.s.
 ···· Ecophon Solo Square 1200x1200 / 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

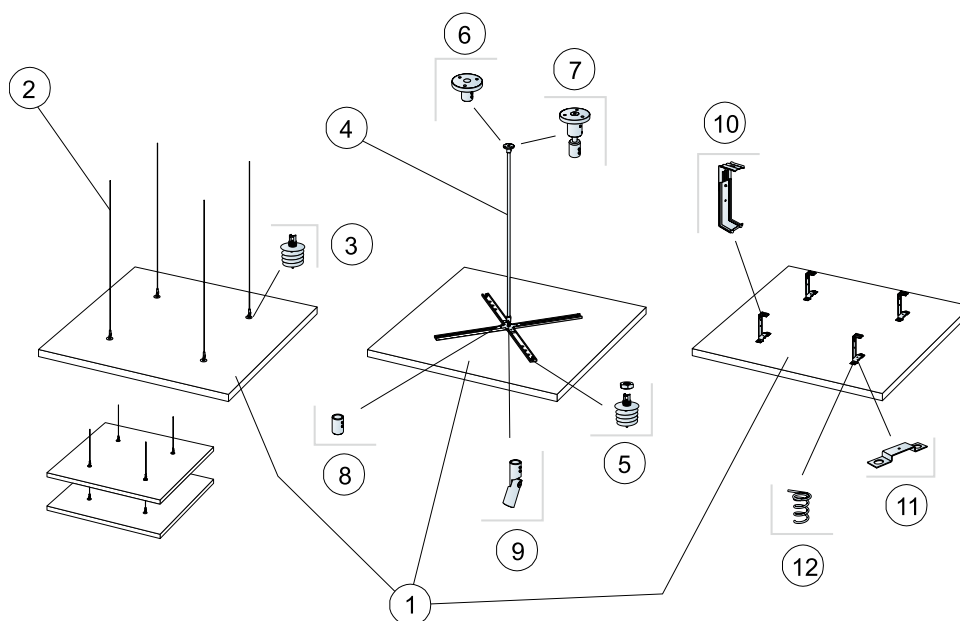
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení. Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

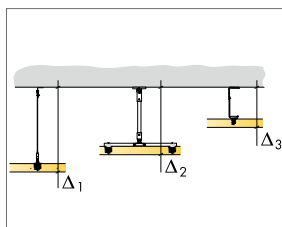


© Ecophon Group

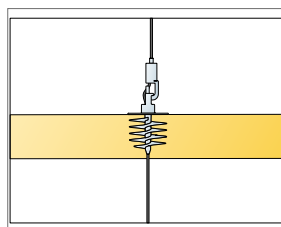
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m ² /panel
2	Connect stavitelný závěs (Alt 1)	4/panel
3	Connect kotva pro Solo (Alt 1)	4/panel
4	Connect pevný závěs (Alt 2)	1/panel
5	Connect kotva pro Solo (Alt 2)	4/panel
6	Connect kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
7	Alt. Connect kloubová kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
8	Connect kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
9	Alt. Connect úhlová kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
10	Connect stavitelný přímý závěs (Alt 3)	4/panel
11	Connect přímá instalační destička (Alt 3)	4/panel
12	Connect pružinová kotva-plochá (Alt 3)	8/panel

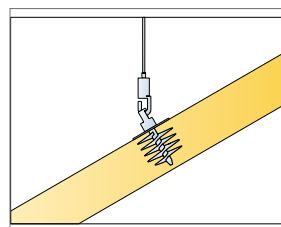
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



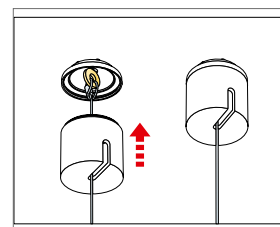
Viz specifikace množství



Panely mohou být zavěšeny pod sebou



Panely mohou být instalovány pod úhlem až 60°



Instalace Connect krytky



Ecophon Solo™ Square na stěnu

Pro zvýšení zvukové pohltivosti v místnosti je možné nainstalovat Ecophon Solo™ Square na stěnu. Tyto designové systémy vám poskytují možnost, pracovat s různými vrstvami, překrývat panely a vytvářet s nimi různé vzory.

Nabízejí se dvě možnosti instalace panelu Solo Square na stěnu a to buď pomocí Connect™ závěsné lišty pro Solo, nebo Connect™ distančního závěsu pro Solo. Solo Square je dostupný v modulu 1200x1200x40 mm o hmotnosti 6 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Solo™ panel



Instalace Connect závěsné lišty pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Instalace Connect distančního závěsu pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Použití Connect spirální kotvy - ploché, jako vymezač při instalaci Connect závěsné lišty pro Solo

SYSTÉMOVÁ ŘADA

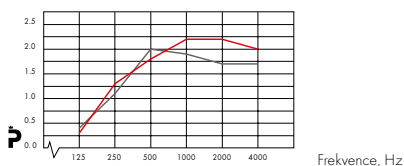
Rozměry, mm	1200 x 1200
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M307

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu platí pro jeden kus panelu. Pokud jsou panely seskupeny (při vzdálenosti menší než 0,5 m mezi jednotlivými panely), bude Aeq na panel mírně nižší.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Aeq - Ekvivalentní absorpční plocha (m²)



– Ecophon Solo Square, instalace na stěnu 1200x1200 / 165 mm o.d.s.
– Ecophon Solo Square, instalace na stěnu 1200x1200 / 55 mm o.d.s.
o.d.s= celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 70% při teplotě 30 ° C.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

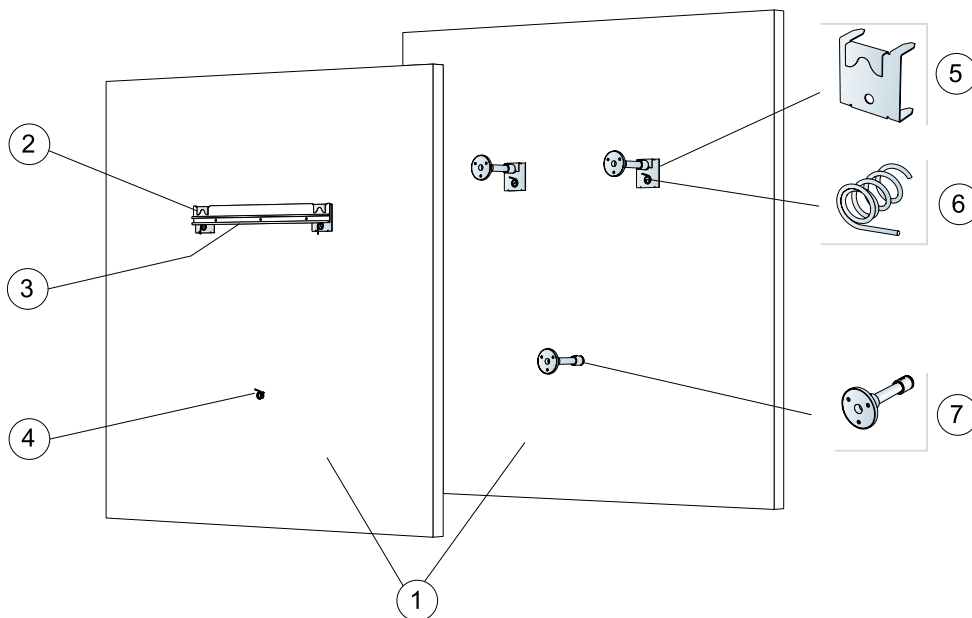
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Není dovoleno žádné další zatížení.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

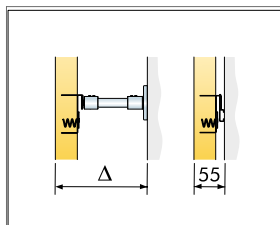


© Ecophon Group

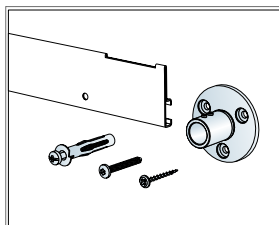
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Solo Square	1,44m ² /panel
2	Alt.1 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
3	Alt. 1 Connect závěsná lišta pro Solo (2ks Connect spirální kotvy - ploché jsou součástí balení)	1/panel
4	Alt. 1 Connect spirální kotva - plochá, použita jako stěnový vymezovač (Connect závěsná lišta pro distanční kotvu je součástí balení)	1/panel
5	Alt. 2 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
6	Alt.2 Connect stěnová kotva pro Solo je připevněna pomocí Connect spirální kotvy - ploché (Connect stěnová kotva pro Solo je součástí balení)	2/panel
7	Alt.2 Connect distanční závěs pro Solo	3/panel

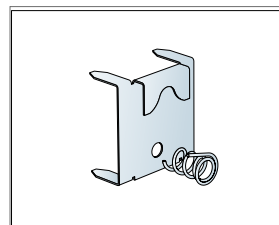
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm



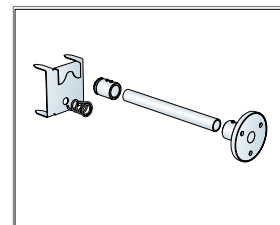
Viz specifikace množství



Upevnění na stěnu je možné provádět pomocí Connect šroubů, nebo jiného příslušenství.



Připojení Connect stěnové kotvy pro Solo pomocí Connect spirální kotvy-ploché



Instalace Connect distančního závěsu pro Solo

Ecophon Solo™ Rectangle

Ecophon Solo Rectangle je akustické řešení převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Rectangle je také vhodný do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepelně aktivní stavební systém).

Solo Rectangle je volně zavěšený akustický prvek, který nabízí široké spektrum barevných provedení a závěsných systémů. Tři různé systémy zavěšení využívají stavitelných závěsů, pevných závěsů, nebo Connect kotvy pro Solo panel (patentováno), pomocí nichž lze například zavěsit panely v odlišných výškových úrovních i pod různými úhly.

Panel Solo Rectangle je dostupný v modulu 2400x1200x40 mm o hmotnosti 11,5 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natížené.



Panel Solo



Zavěšení pomocí Connect stavitelných závěsů a Connect T24 hlavního profilu



Zavěšení pomocí Connect pevného závěsu a Connect kotvy pro Solo



Zavěšení pomocí Connect přímého stavitelného závěsu

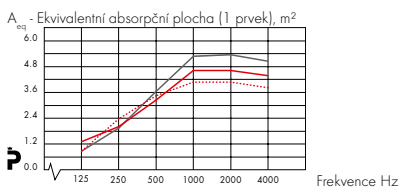
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	2400 x 1200
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M281

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.



— Ecophon Solo Rectangle 2400x1200 / 1000 mm o.d.s.
 - - Ecophon Solo Rectangle 2400x1200 / 400 mm o.d.s.
 ··· Ecophon Solo Rectangle 2400x1200 / 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

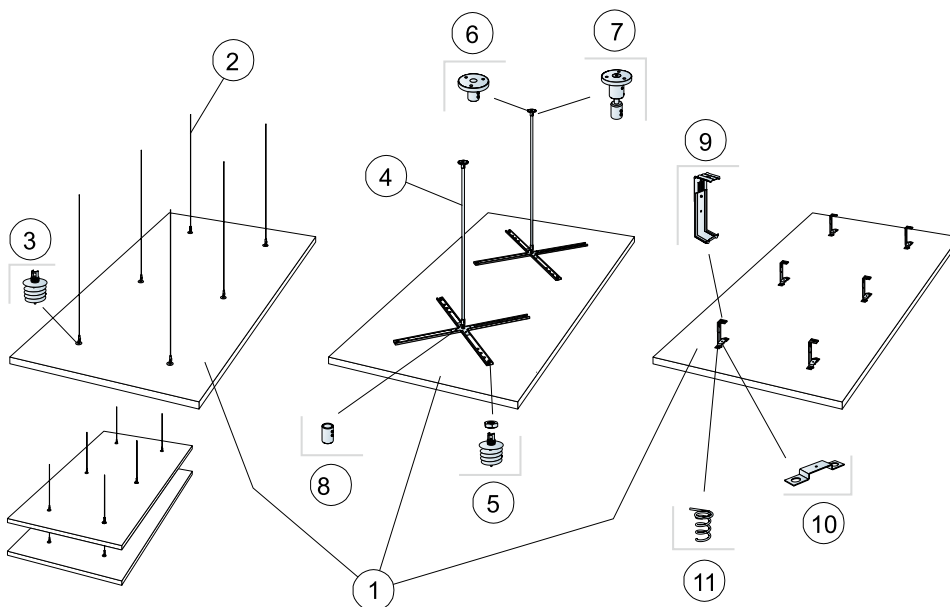
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení. Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

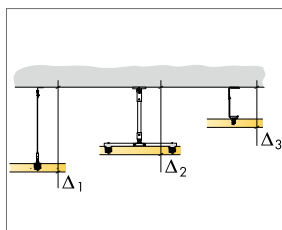


© Ecophon Group

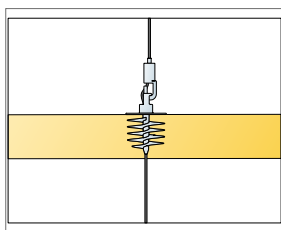
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	2400x1200
1 Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2 Connect stavitelný závěs (Alt 1)	6/panel
3 Connect kotva pro Solo (Alt 1)	6/panel
4 Connect pevný závěs (Alt 2)	2/panel
5 Connect kotva pro Solo (Alt 2)	8/panel
6 Connect kotva pro závěs (Alt 2)	2/panel
7 Alt. Connect kloubová kotva pro závěs (Alt 2)	2/panel
8 Connect kotva pro panel (Alt 2)	2/panel
9 Connect stavitelný přímý závěs (Alt 3)	6/panel
10 Connect přímá instalační destička (Alt 3)	6/panel
11 Connect pružinová kotva- plochá (Alt 3)	12/panel

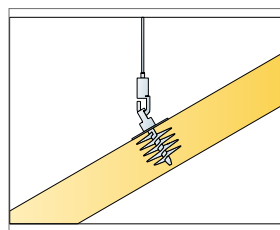
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



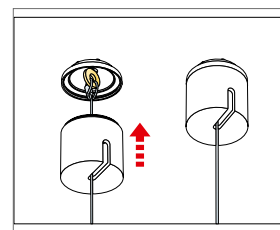
Viz specifikace množství



Panely mohou být zavěšeny pod sebou



Panely mohou být instalovány pod úhlem až 45°



Instalace Connect krytky



Ecophon Solo™ Rectangle na stěnu



Pro zvýšení zvukové pohltivosti v místnosti je možné nainstalovat Ecophon Solo™ Rectangle na stěnu. Tyto designové systémy vám poskytují možnost, pracovat s různými vrstvami, překrývat panely a vytvářet s nimi různé vzory.

Nabízejí se dvě možnosti instalace panelu Solo Rectangle na stěnu a to buď pomocí Connect™ závěsné lišty pro Solo, nebo Connect™distančního závěsu pro Solo. Solo Rectangle je dostupný v modulu 2400x1200x40 mm o hmotnosti 11,5 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Solo™ panel



Instalace Connect závěsné lišty pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Instalace Connect distančního závěsu pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Použití Connect spirální kotvy - ploché, jako vymezovač při instalaci Connect závěsné lišty pro Solo

SYSTÉMOVÁ ŘADA

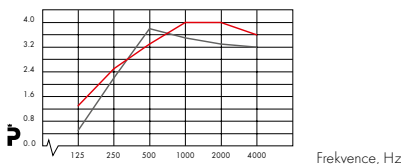
Rozměry, mm	2400 x 1200
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M305, M306

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu platí pro jeden kus panelu. Pokud jsou panely seskupeny (při vzdálenosti menší než 0,5 m mezi jednotlivými panely), bude Aeq na panel mírně nižší.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Aeq - Ekvivalentní absorpční plocha (m²)



– Ecophon Solo Rectangle, instalace na stěnu 2400x1200 / 165 mm o.d.s
– Ecophon Solo Rectangle, instalace na stěnu 2400x1200 / 55 mm o.d.s
o.d.s= celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 70% při teplotě 30 ° C.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

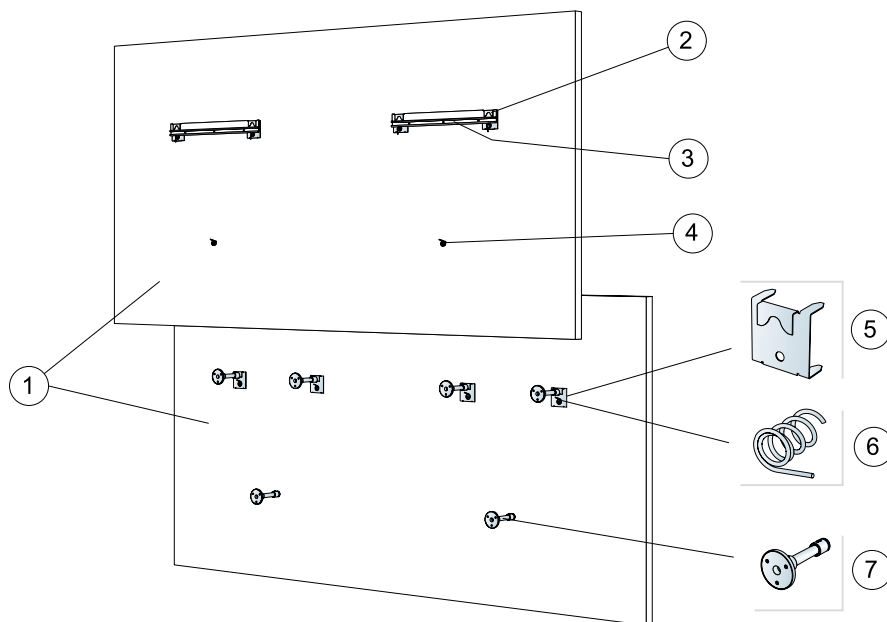
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Není dovoleno žádné další zatížení.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

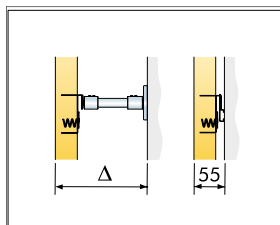


© Ecophon Group

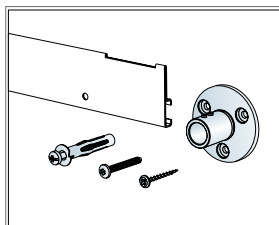
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2	Alt.1 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	4/panel
3	Alt. 1 Connect závěsná lišta pro Solo (2ks Connect spirální kotvy - ploché jsou součástí balení)	2/panel
4	Alt. 1 Connect spirální kotva - plochá, použita jako stěnový vymezovač (Connect závěsná lišta pro distanční kotvu je součástí balení)	2/panel
5	Alt. 2 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	4/panel
6	Alt.2 Connect stěnová kotva pro Solo je připevněna pomocí Connect spirální kotvy - ploché (Connect stěnová kotva pro Solo je součástí balení)	4/panel
7	Alt.2 Connect distanční závěs pro Solo	6/panel

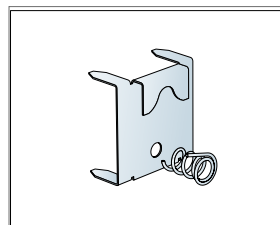
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm



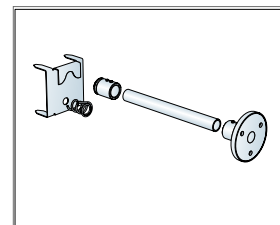
Viz specifikace množství



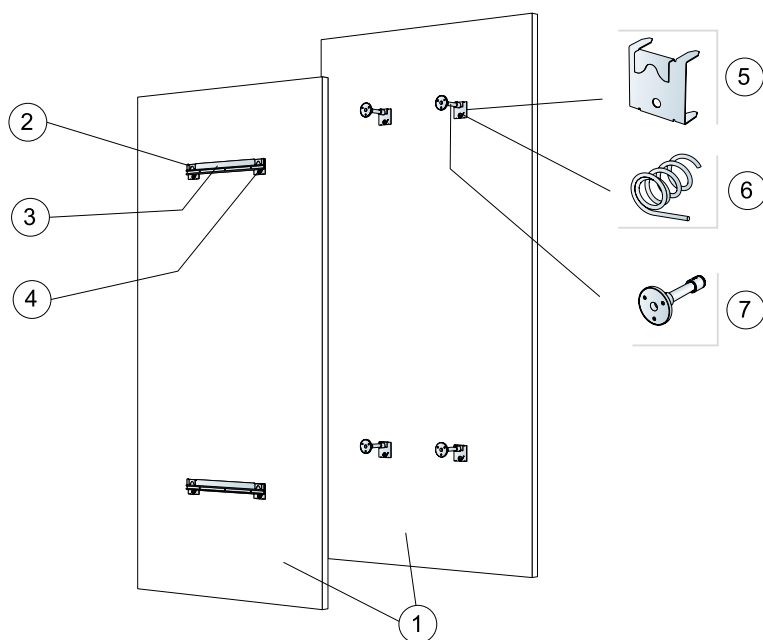
Upevnění na stěnu je možné provádět pomocí Connect šroubů, nebo jiného příslušenství.



Connect stěnová kotva pro Solo a Connect Spirální kotva-plochá



Instalace pomocí Connect distančního závěsu pro Solo

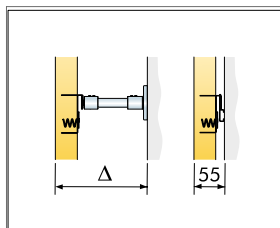


© Ecophon Group

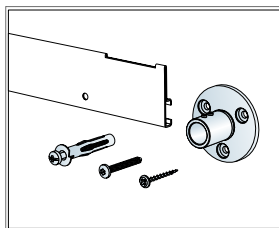
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x1200
1	Solo Rectangle	2,88m ² /panel
2	Alt.1 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	4/panel
3	Alt. 1 Connect závěsná lišta pro Solo (2ks Connect spirální kotvy - ploché jsou součástí balení)	2/panel
4	Alt. 1 Connect Spirální kotva-plochá (balení včetně Panelového háku)	4/panel
5	Alt. 2 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	4/panel
6	Alt.2 Connect stěnová kotva pro Solo je připevněna pomocí Connect spirální kotvy - ploché (Connect stěnová kotva pro Solo je součástí balení)	4/panel
7	Alt.2 Connect Distanční závěs pro Solo	4/panel

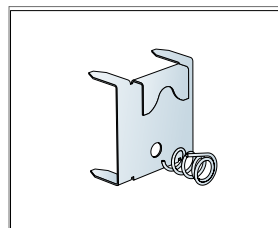
Δ Min. celková hloubka systému:110 mm



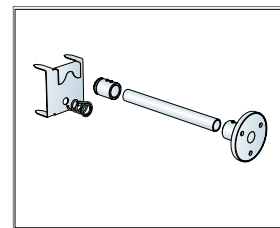
Viz specifikace množství



Upevnění na stěnu je možné provádět pomocí Connect šroubů, nebo jiného příslušenství.



Upevnění Connect stěnové kotvy pro Solo pomocí Connect spirální kotvy-ploché



Instalace pomocí Connect distančního závěsu pro Solo



Fotograf: Sainit-Gobain Ecophon AB



Fotograf: Paradyby Fotografic Ltd



Fotograf: Sainit-Gobain Ecophon AB

Ecophon Solo™ Rectangle



Ecophon Solo Circle je akustické řešení převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Circle je také vhodný do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepelně aktivní stavební systém).

Solo Circle je volně zavěšený akustický prvek, který nabízí široké spektrum barevných provedení a závěsných systémů. Tři různé systémy zavěšení využívají stavitelných závěsů, pevných závěsů, nebo Connect kotvy pro Solo panel (patentováno), pomocí nichž lze například zavěsit panely v odlišných výškových úrovních i pod různými úhly.

Panel Solo Circle je dostupný v modulu Ø1200x40 mm o hmotnosti 4,5 kg, nebo Ø800x40 mm o hmotnosti 2 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Panel Solo



Zavěšení pomocí Connect stavitelných závěsů a Connect T24 hlavního profilu



Zavěšení pomocí Connect pevného závěsu a Connect kotvy pro Solo



Zavěšení pomocí Connect přímého stavitelného závěsu

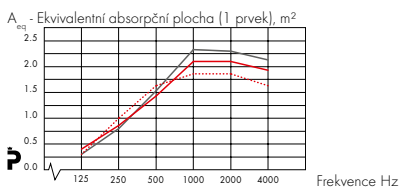
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	Rozměry, mm	
	800	1200
	x	x
	800	1200
Speciální montáž	•	•
Tloušťka	40	40
Instalační diagram	M292	M282

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

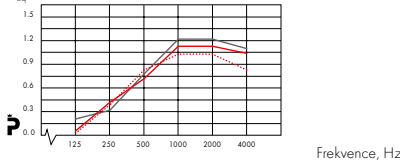
AKUSTIKA Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.



— Ecophon Solo Circle Ø1200 / 1000 mm o.d.s.
— Ecophon Solo Circle Ø1200 / 400 mm o.d.s.
..... Ecophon Solo Circle Ø1200 / 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému



— Ecophon Solo Circle Ø800 / 1000 mm o.d.s.
— Ecophon Solo Circle Ø800 / 400 mm o.d.s.
..... Ecophon Solo Circle Ø800 / 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 0,3 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

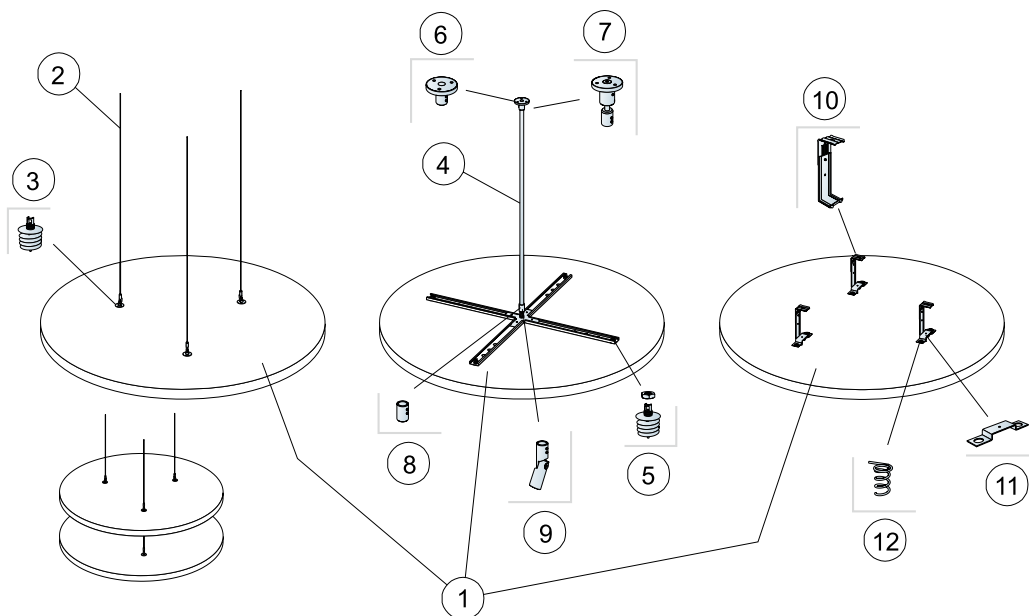
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení. Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

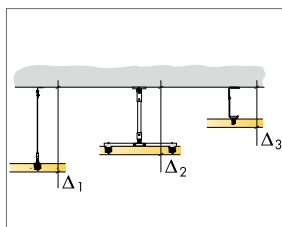


© Ecophon Group

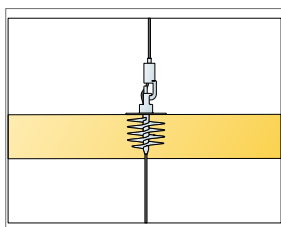
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Solo Circle	1,13m ² /panel
2	Connect stavitelný závěs (Alt 1)	3/panel
3	Connect kotva pro Solo	3/panel
4	Connect pevný závěs (Alt 2)	1/panel
5	Connect kotva pro Solo (Alt 2)	4/panel
6	Connect kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
7	Alt. Connect kloubová kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
8	Connect kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
9	Alt. Connect úhlová kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
10	Connect přímý stavitelný závěs (Alt 3)	3/panel
11	Connect instalační destička (Alt 3)	3/panel
12	Connect spirální kotva - plochá (Alt 3)	6/panel

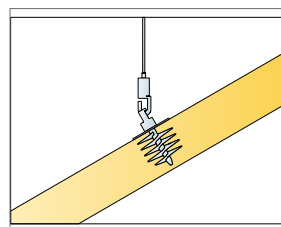
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



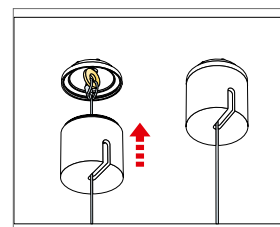
Viz specifikace množství



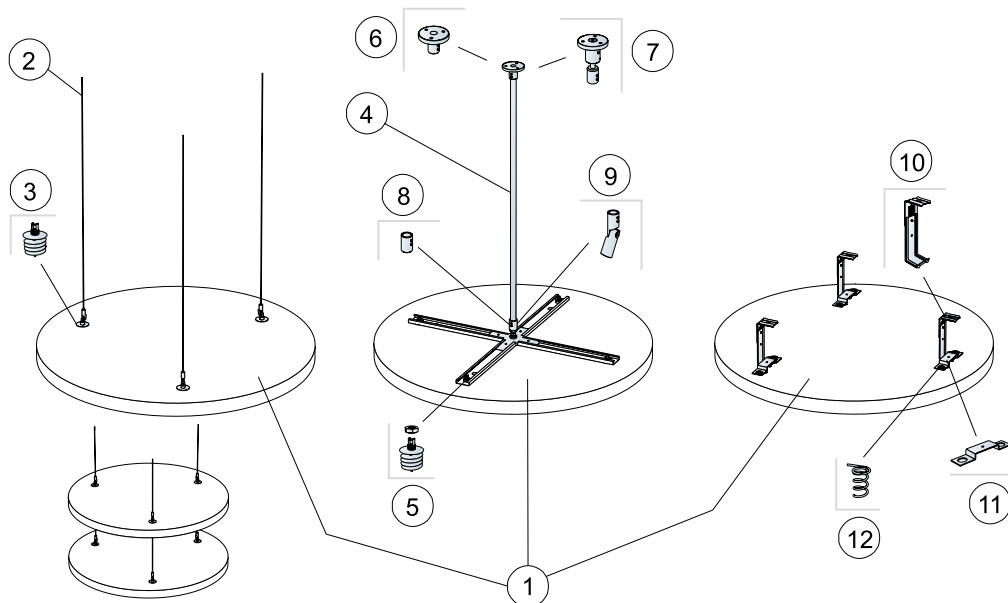
Panely mohou být zavěšeny pod sebou



Panely mohou být instalovány pod úhlem až 60°



Instalace Connect krytky

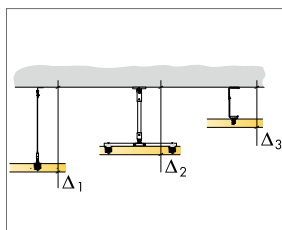


© Ecophon Group

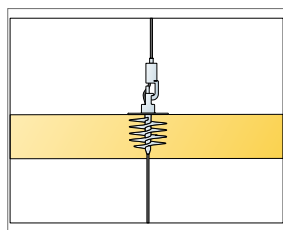
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		800x800
1	Solo Circle	0,5m ² /panel
2	Connect stavitelný závěs (Alt 1)	3/panel
3	Connect kotva pro Solo	3/panel
4	Connect pevný závěs (Alt 2)	1/panel
5	Connect kotva pro Solo (Alt 2)	4/panel
6	Connect kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
7	Alt. Connect kloubová kotva pro závěs (Alt 2)	1/panel
8	Connect kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
9	Alt. Connect úhlová kotva pro panel (Alt 2)	1/panel
10	Connect přímý stavitelný závěs (Alt 3)	3/panel
11	Connect instalační destička (Alt 3)	3/panel
12	Connect spirální kotva - plochá (Alt 3)	6/panel

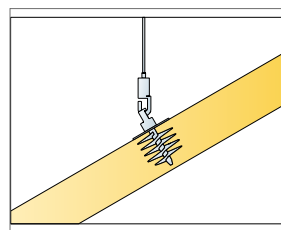
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



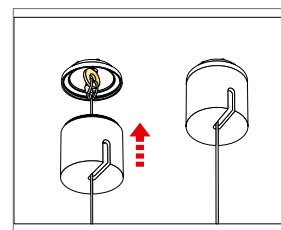
Viz specifikace množství



Panely mohou být zavěšeny pod sebou



Panely mohou být instalovány pod úhlem až 60°



Instalace Connect krytky



Ecophon Solo™ Circle



Fotograf: Xavier Boymond



Fotograf: Michael Coosten Fotografie



Fotograf: Xavier Boymond



Ecophon Solo™ Circle na stěnu



Pro zvýšení zvukové pohltivosti v místnosti je možné nainstalovat Ecophon Circle™ Rectangle na stěnu. Tyto designové systémy Vám poskytují možnost, pracovat s různými vrstvami, překrývat panely a vytvářet s nimi různé vzory.

Nabízejí se dvě možnosti instalace panelu Solo Circle na stěnu a to buď pomocí Connect™ závěsné lišty, nebo Connect™ distančního závěsu pro Solo. Solo Circle je dostupný v modulu Ø1200x40 mm o hmotnosti 4,5 kg, nebo v modulu Ø800x40 mm o hmotnosti 2 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Solo™ Circle panel



Instalace Connect závěsné lišty pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Instalace Connect distančního závěsu pro Solo pomocí Connect stěnové kotvy pro Solo



Použití Connect spirální kotvy - ploché, jako vymezovač při instalaci Connect závěsné lišty pro Solo

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	800 x 800	1200 x 1200
Speciální montáž	•	•
Tloušťka	40	40
Instalační diagram	M320	M308

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu platí pro jeden kus panelu. Pokud jsou panely seskupeny (při vzdálenosti menší než 0,5 m mezi jednotlivými panely), bude Aeq na panel mírně nižší.

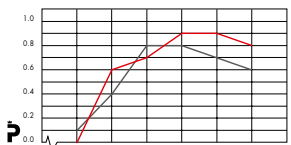
Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Aeq - Ekvivalentní absorpční plocha (m²)



– Ecophon Solo Circle, instalace na stěnu Ø1200 / 165 mm o.d.s.
– Ecophon Solo Circle, instalace na stěnu Ø1200 / 55 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Aeq - Ekvivalentní absorpční plocha (m²)



– Ecophon Solo Circle, instalace na stěnu Ø800 / 165 mm o.d.s.
– Ecophon Solo Circle, instalace na stěnu Ø800 / 55 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 0,3 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 70% při teplotě 30 ° C.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

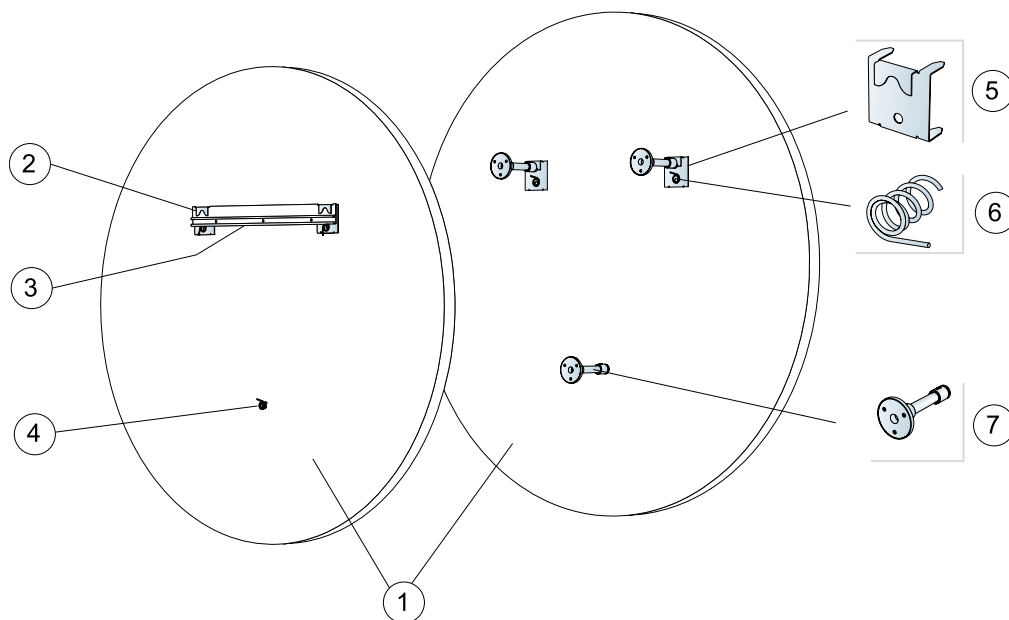
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádra panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Není dovoleno žádné další zatížení.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

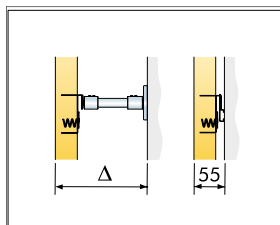


© Ecophon Group

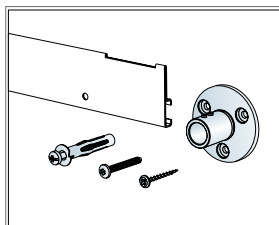
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Solo Circle	1,13m ² /panel
2	Alt.1 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
3	Alt. 1 Connect závěsná lišta pro Solo (2ks Connect spirální kotvy - ploché jsou součástí balení)	1/panel
4	Alt. 1 Connect spirální kotva - plochá, použita jako stěnový vymezovač (Connect závěsná lišta pro distanční kotvu je součástí balení)	1/panel
5	Alt. 2 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
6	Alt.2 Connect stěnová kotva pro Solo je připevněna pomocí Connect spirální kotvy - ploché (Connect stěnová kotva pro Solo je součástí balení)	2/panel
7	Alt.2 Connect distanční závěs pro Solo	3/panel

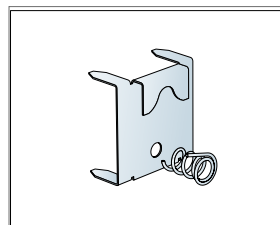
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm



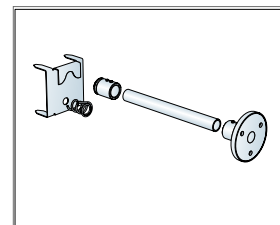
Viz specifikace množství



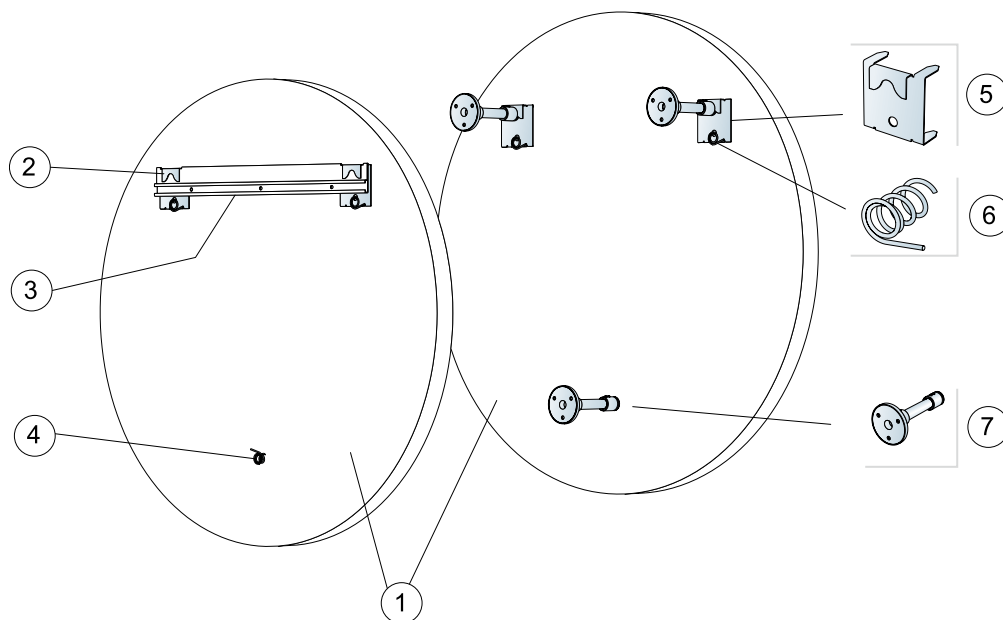
Upevnění na stěnu je možné provádět pomocí Connect šroubů, nebo jiného příslušenství.



Instalace Connect stěnové kotvy pro Solo pomocí Connect spirální kotvy - ploché



Instalace pomocí Connect distančního závěsu pro Solo

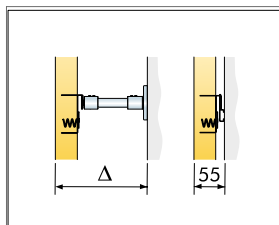


© Ecophon Group

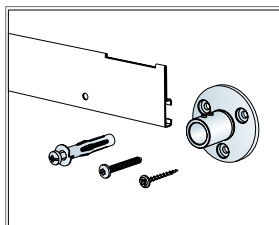
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		800x800
1	Solo Circle	0,50m ² /panel
2	Alt.1 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
3	Alt. 1 Connect závěsná lišta pro Solo (2ks Connect spirální kotvy - ploché jsou součástí balení)	1/panel
4	Alt. 1 Connect spirální kotva - plochá, použita jako stěnový vymezovač (Connect závěsná lišta pro distanční kotvu je součástí balení)	1/panel
5	Alt. 2 Connect stěnová kotva pro Solo (Connect spirální kotva - plochá je součástí balení)	2/panel
6	Alt.2 Connect stěnová kotva pro Solo je připevněna pomocí Connect spirální kotvy - ploché (Connect stěnová kotva pro Solo je součástí balení)	2/panel
7	Alt.2 Connect distanční závěs pro Solo	3/panel

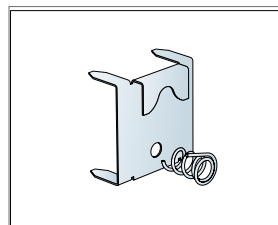
Δ Min. celková hloubka systému: 110 mm



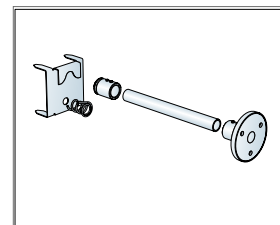
Viz specifikace množství



Upevnění na stěnu je možné provádět pomocí Connect šroubů, nebo jiného příslušenství.



Instalace Connect stěnové kotvy pro Solo pomocí Connect spirální kotvy - ploché



Instalace pomocí Connect distančního závěsu pro Solo



Fotograf: Timo Jilku



Fotograf: Anna Asiyentz



Fotograf: Kevin Mascen

Ecophon Solo™ Circle

Ecophon Solo™ Circle XL



Ecophon Solo Circle XL je akustické řešení převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Circle XL je také vhodný do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepelně aktivní stavební systém).

Solo Circle XL je volně zavěšený akustický prvek, který nabízí široké spektrum barevných provedení a závěsných systémů. Tři různé systémy zavěšení využívají stavitelných závěsů, pevných závěsů, nebo Connect kotvy pro Solo panel (patentováno), pomocí nichž lze například zavěsit panely v odlišných výškových úrovních i pod různými úhly.

Panel Solo Circle XL se skládá ze dvou panelových částí, jež tvoří kruh. Kompletní výrobek je dostupný v modulu Ø1600x40 mm o hmotnosti 8 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Panel Solo Circle XL



Zadní strana panelu Solo Circle XL



Solo Circle XL instalace pomocí Connect kotvy pro Solo

SYSTÉMOVÁ ŘADA

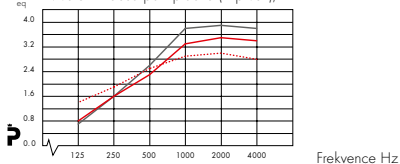
Rozměry, mm	1600 x 1600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M290

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

A_{eq} - Ekvivalentní absorpční plocha (1 prvek), m²



— Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 1000 mm o.d.s
 - - - Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 400 mm o.d.s
 ···· Ecophon Solo Circle XL Ø1600 / 200 mm o.d.s
 o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

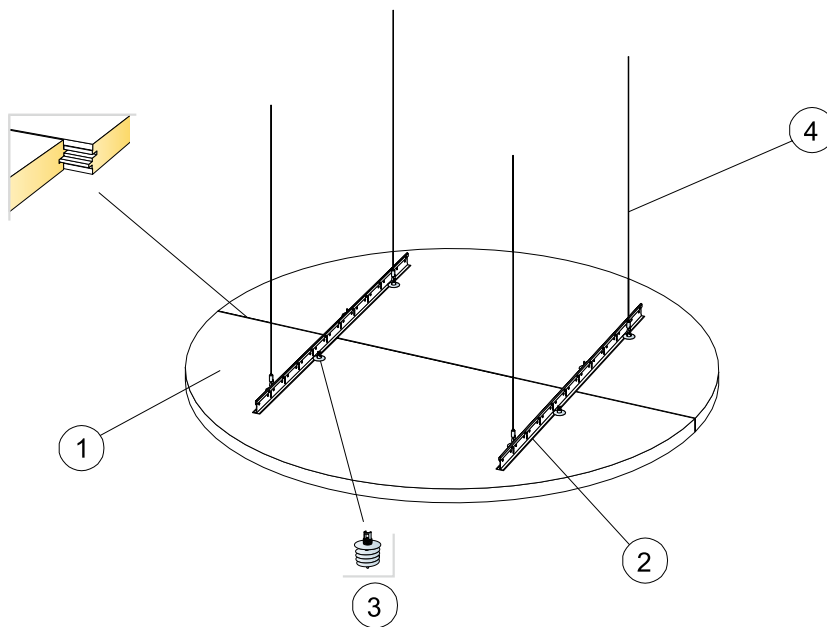
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Není dovoleno žádná další zatížení.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

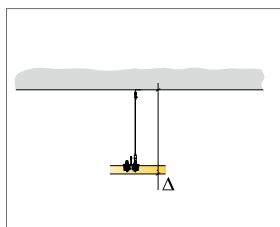


© Ecophon Group

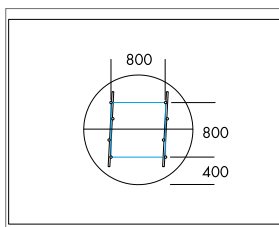
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1600x1600
1	Solo Circle XL	2,01 m ² /panel
2	Connect T24 hlavní profil	0,60/panel
3	Connect kotva pro Solo	8/panel
4	Connect stavitelný závěs	4/panel

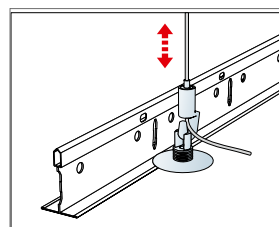
Δ Min. celková hloubka systému: Δ 190 mm



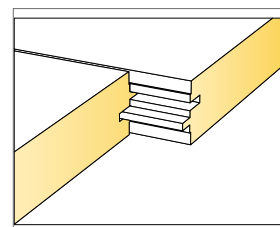
Viz specifikace množství



Zavěšení pomocí Connect stavitelných závěsů a Connect T24 hlavního profilu



Snadná výšková polohovatelnost pomocí Connect stavitelného závěsu



Napojení panelů



Ecophon Solo™ Ellipse



Ecophon Solo Ellipse je akustické řešení převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Ellipse je také vhodný do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepelně aktivní stavební systém).

Solo Ellipse je volně zavěšený akustický prvek, který nabízí široké spektrum barevných provedení a závěsných systémů. Tři různé systémy zavěšení využívají stavitelných závěsů, pevných závěsů, nebo Connect kotvy pro Solo panel (patentováno), pomocí nichž lze například zavěsit panely v odlišných výškových úrovních i pod různými úhly.

Panel Solo Ellipse je dostupný v modulu 2400x1000x40 mm o hmotnosti 7,5 kg. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené.



Zavěšení pomocí Connect stavitelných závěsů a Connect T24 hlavního profilu



Zavěšení pomocí Connect pevného závěsu a Connect kotvy pro Solo



Zavěšení pomocí Connect přímého stavitelného závěsu

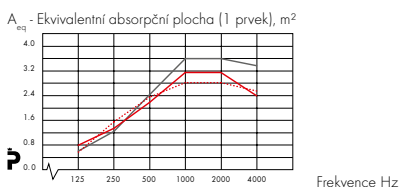
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	2400 x 1000
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M291

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA Hodnoty v diagramu jsou měřeny na jednotlivě zavěšených prvcích. Pokud budou prvky zavěšeny v seskupení ve vzájemné vzdálenosti menší, než 0,5 m od sebe, bude Aeq mírně sníženo.

Zvuková absorpce: Na základě výsledků zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.



— Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 1000 mm o.d.s.
- - Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 400 mm o.d.s.
... Ecophon Solo Ellipse 2400x1000 / 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Vlastní panely jsou odolné proti trvalé relativní vlhkosti prostředí RH do 95% při teplotě 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

Tyto systémy by však neměly být instalovány v oblastech a prostorách, kde je okolní relativní vlhkost (RH) vyšší než 70% a zároveň teplota vyšší než 30°C (z důvodu trvanlivosti závěsných systémů).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

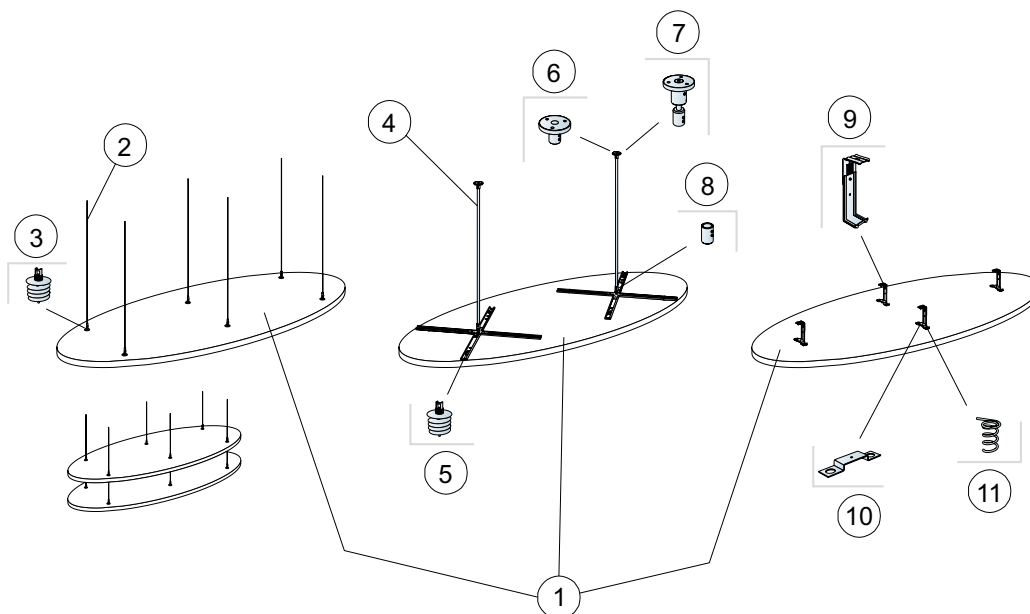
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Panely odolávají trvalému bodovému či plošnému zatížení. Podmínky instalace: Viz. Funkční požadavky, Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

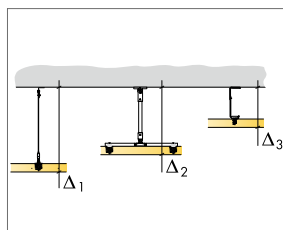


© Ecophon Group

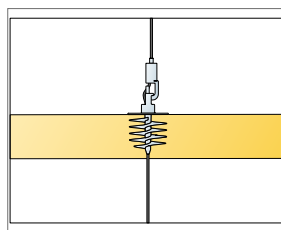
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2400x1000
1	Solo Ellipse	1,89m ² /panel
2	Connect stavitelný závěs (Alt 1)	6/panel
3	Connect kotva pro Solo (Alt 1)	6/panel
4	Connect pevný závěs (Alt 2)	2/panel
5	Connect kotva pro Solo (Alt 2)	8/panel
6	Connect kotva pro závěs (Alt 2)	2/panel
7	Alt. Connect kloubová kotva pro závěs (Alt 2)	2/panel
8	Connect kotva pro panel (Alt 2)	2/panel
9	Connect stavitelný přímý závěs (Alt 3)	4/panel
10	Connect přímá instalační destička (Alt 3)	4/panel
11	Connect pružinová kotva- plochá (Alt 3)	8/panel

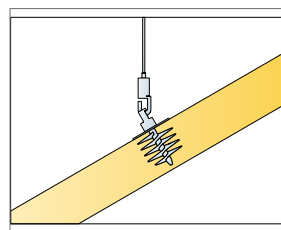
Δ Min. celková hloubka systému: Δ1 140 mm / Δ2 297 mm / Δ3 121 mm



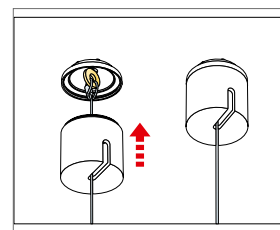
Viz specifikace množství



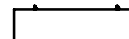
Panely mohou být zavěšeny pod sebou



Panely mohou být instalovány pod úhlem až 45°



Instalace Connect krytky



Ecophon Solo Baffle jsou akustickým řešením převážně v případech, kdy nelze instalovat celoplošný stropní podhled. Solo Baffle jsou také vhodné do místností, kde je zapotřebí zachovat jejich objem a světlou výšku, či do budov, které jsou vybaveny systémy chlazení TABS (Tepečně aktivní stavební systém).

Nabízejí se tři možnosti instalace panelů Solo Baffle a to buď pomocí Connect baffle profilů, Connect stavitelných závěsů, nebo zavěšením na rastr Connect. Hmotnost celého systému je 2-3 kg/m. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Přední i zadní strana panelu disponuje povrchem Akutex™ FT. Hrany jsou rovné a natřené. Panely Ecophon Solo Baffle jsou snadno demontovatelné.



Solo Baffle/kotva



Solo Baffle/instalace pomocí kotvy



Solo Baffle/hák



Solo Baffle/instalace pomocí háku

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm			
	1200	1200	1200
	x	x	x
	200	300	600
Speciální montáž	•	•	•
Tloušťka	40	40	40
Instalační diagram	M232, M322	M232, M322	M232, M322

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

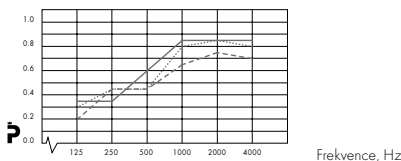
AKUSTIKA -

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003.

Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze těchto normy, v důsledku rozdílných testovacích metod.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohlivosti



– Ecophon Solo Baffle, 1200x600, vzdálenost řad 600 mm, přímá montáž

... Ecophon Solo Baffle, 1200x300, vzdálenost řad 300 mm, přímá montáž

– Ecophon Solo Baffle, 1200x200, vzdálenost řad 300 mm, přímá montáž

Produkt	Solo Baffle, c600	Solo Baffle, c300	
o.d.s mm	600	300	200
absorpční třída	C	D	D
α_w	0,60	0,55	0,55

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

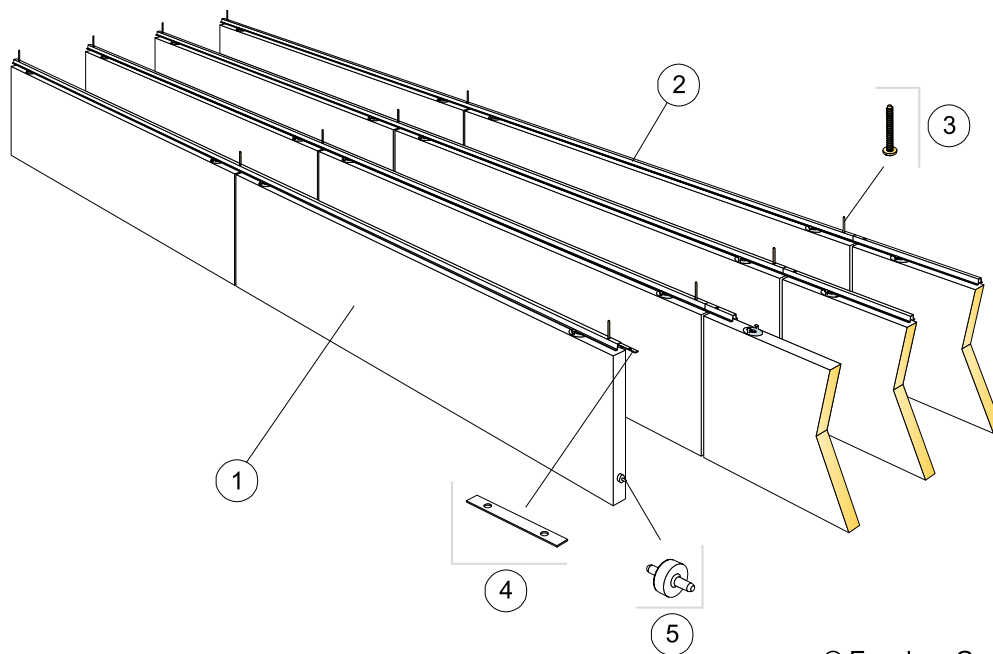
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



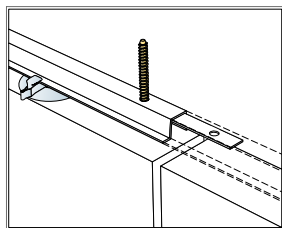
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



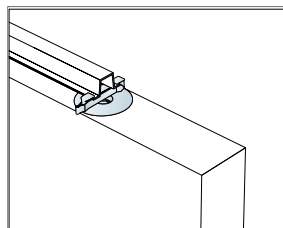
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

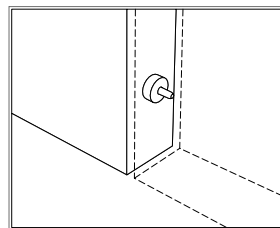
	Rozměry, mm		
	1200x200	1200x300	1200x600
1 Solo Baffle/kotva	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
2 Connect profil Baffle, instalován po 300 mm osově	3,3m/m ²	3,3m/m ²	3,3m/m ²
3 Connect kotevní šroub, instalován po 1200mm osově	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect spojka profilů, instalována po 2400 mm osově	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5 Connect vodící spojka, instalována po 1200 mm osově	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²



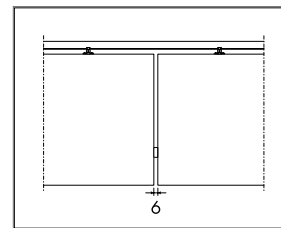
Upevnění Baffle profilu



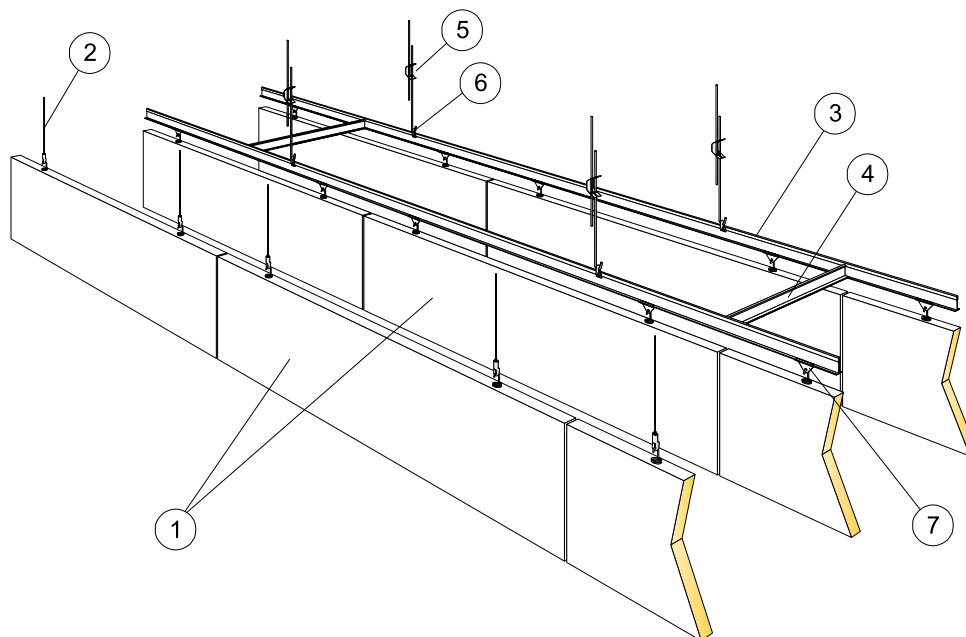
Baffle jsou zajištěny pomocí klipů



Connect vodící spojka, slouží k vymezení spáry mezi panely



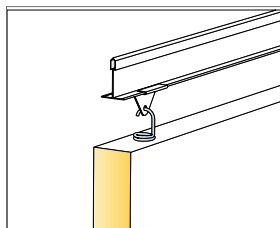
6 mm mezera mezi panely je vytvořena pomocí Connect vodící spojky



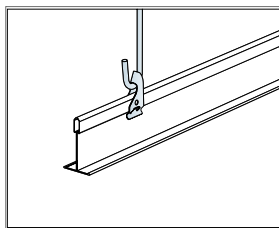
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

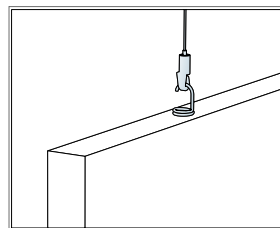
	Rozměry, mm		
	1200x200	1200x300	1200x600
1 Solo Baffle/hák	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
2 Connect stavitelný závěs (Alt1)	2/panel	2/panel	2/panel
3 Connect T24 hlavní profil, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm, instalováno po 1800 mm	0,6m/m ²	0,6m/m ²	0,6m/m ²
5 Connect stavitelný závěs	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
6 Connect závěs klip	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
7 Connect Baffle klip C3	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²



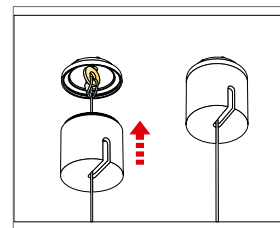
Detail zavěšení



Zavěšení pomocí Connect stavitelného závěsu a závěs klipu



Zavěšení pomocí lankového Connect stavitelného závěsu



Instalace Connect krytky



Ecophon Solo™ Baffle



Fotograf: Mike Torrington photography



Fotograf: Patrick Salain



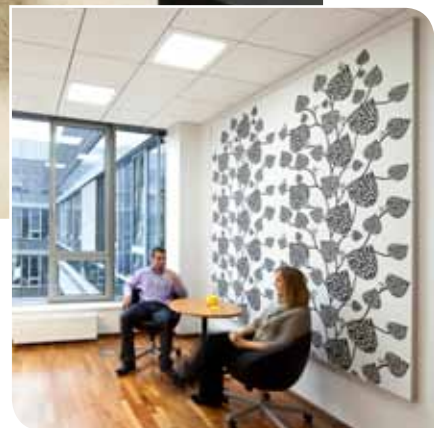
Fotograf: Sergey Kandalayev, 3D Sfera



Fotograf: Patrick Klemm, Portone



Fotograf: Tim Crocker





Fotograf: Štěpán Látá, Miralis: Glory by Louise Videlyck

Ecophon Wall Panel™

Zvuková absorpce stěn

V některých případech je možná instalace pouze stěnových absorberů, nebo bývá vyžadována jako doplnění k tradičním stropním podhledům kvůli požadované hodnotě zvukové absorpce. Ecophon Wall Panely jsou doporučovány do téměř jakýchkoliv prostor - kanceláří, škol, sportovních hal atd.

- Rozmanitost
- Designové návrhy a řešení
- Vertikální akustika

Výrobek		Hrana	Strana
Wall Panel™ A	Viditelný nosný rošt. Panel 1200 mm.		148
Wall Panel™ C	Skrytý nosný rošt. Šířka panelu je 600 mm		152

Ecophon Wall Panel™

Zvuková absorpce stěn

Systémová řada Ecophon Wall Panel nám umožňuje, aby se akustické úpravy staly atraktivní součástí interiéru. Na těchto stránkách představujeme některé z nabízených možností. Navštivte naše webové stránky a vyzkoušejte aplikaci Wall Panel Design k vytvoření svého vlastního návrhu akustických stěnových panelů.



Connect WP profil

- Robustní řešení obvodových profilů
- Vytváří kolem akustických stěnových panelů výrazné orámování
- Obsahuje vnitřní i vnější rohové prvky



Connect Thinline profil

- Profily a rohové prvky jsou k dispozici ve dvou standardních matných barvách
- Jemné a nenápadné orámování akustických stěnových panelů



Connect dělicí profil

- Stejný povrch a barevné odstíny jako Connect Thinline profil
- Vytváří samostatná pole uvnitř stěnových panelů



Barvy, povrchové úpravy a vzory

Naši kompletní škálu barev, povrchových úprav a vzorů naleznete na stránkách 297, 298, 300-305.



Muralis

- K dispozici v hraně C
- Několik dostupných vzorů
- Pět vzorů vytvořených mladými designéry



Texona

- Hladká povrchová tkanina
- Šestnáct různých barev od jemných až po výrazné odstíny



Akutex™ FT

- Barvený povrch
- Osm barev v měkkých odstínech

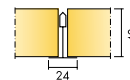


Super G

- Silná sklo-vlákněná tkanina
- Systém vysoce odolný vůči mechanickým nárazům
- Limitované designové možnosti



Ecophon Wall Panel™ A



Používá se jako stěnový zvukový absorbér v kombinaci s akustickými podhledy. Umožňuje dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Systém Ecophon Wall Panel A se vyznačuje viditelným rastrem umožňujícím demontáž každého panelu.

Systém je tvořen panely Ecophon Wall Panel A a nosným rastrem Ecophon Connect. Celková hmotnost systému je 4 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Profily jsou vyrobeny z galvanizované oceli (Connect U profil), nebo z extrudovaného hliníku (Connect Thinline). Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny (Texona), nebo silné sklovláknité tkaniny (Super G). Nabízena je také povrchová úprava Akutex™ FT (v barvě White Frost). Zadní plocha kazety je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou ponechány bez úpravy. Nosný rastr je vyroben z galvanizované oceli.



Wall Panel A



Wall Panel A s Connect U-profilem a Connect T24 hlavním profilem



Wall Panel A s Connect U-profilem a Connect omega profilem



Wall Panel A s Connect Thinline profilem

SYSTÉMOVÁ ŘADA

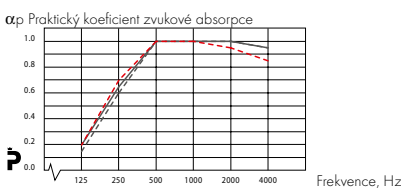
Rozměry, mm	
	2700 x 1200
T24	•
Thinline Profil	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M304, M194

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.



--- Ecophon Wall Panel A/Texona 40 mm o.d.s.
 — Ecophon Wall Panel A/Super G 40 mm o.d.s.
 ... Ecophon Wall Panel A/Akutex FT 40 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Akutex FT	Super G	Texona
o.d.s mm	40	40	40
absorpční třída	A	A	A
α _w	0,95	0,90	0,95

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC=230 v souladu s ASTM E 1376 a E 1110

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra (povrchu Super G a Akutex FT). Týdenní stírání prachu a vysávání (povrch Texona).

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Wall Panel v bílé barvě má vysoký odraz světla. Světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí (RH) do 95% při 30°C (povrchy Super G a Akutex FT) a RH do 75% při 30°C (povrch Texona) bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964). Tepelný odpor panelů je R_p=1,0 m²·C/W. Vzhledem k tomu, že stěnové obklady slouží jako přidavná tepelná izolace, je třeba prověřit nutnost použití parozábrany.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

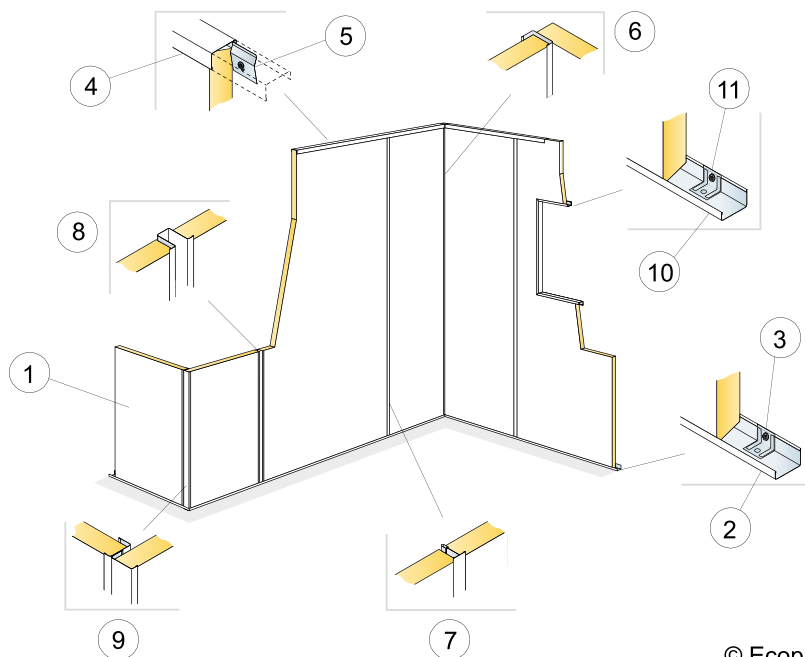
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Povrch Texona disponuje střední odolností proti nárazu. Povrch Super G tvoří silnější sklovláknitá tkanina s vysokou odolností proti mechanickým nárazům. Instalační diagram M194 s povrchem Super G je testován podle EN 13964 odst. D a podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Upozornění: Pokud jsou panely vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami, je zapotřebí tato místa zajistit ještě ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Panely by neměly být instalovány v místech, kde budou vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami. V opačném případě je zapotřebí tato místa zajistit ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.

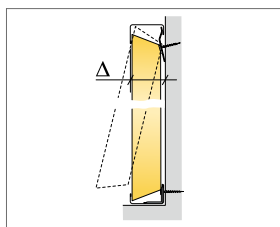


© Ecophon Group

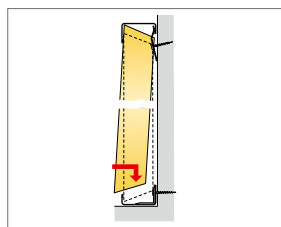
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x1200
1	Wall Panel A	0,31/m ²
2	Connect U profil, L=2700 mm, instalován po 300 mm. Connect přímá instalační destička je instalována uvnitř každého upevňovacího bodu, pokud není panel položen na zemi	dle požadavků
3	Connect přímá instalační destička je instalována uvnitř každého upevňovacího bodu, pokud není panel položen na zemi	dle požadavků
4	Connect U profil, L=2700 mm, instalován pomocí Connect upevňovací konzole po 400 mm	dle požadavků
5	Alt. Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
6	Vnitřní roh stěny: Connect U profil, L=2700 mm, instalován po 400 mm	dle požadavků
7	Connect T24 hlavní profil, L=3700 mm (Instalace: pozice je zajištěna U profily)	dle požadavků
8	Alt. Connect omega profil, L=2700 mm (Instalace: pozice je zajištěna U profily)	dle požadavků
9	Vnější roh stěny: Connect U profil, L=2700 mm, instalován po 400 mm	dle požadavků
10	Obvodový rám: Connect U profil, L=2700 mm, instalován po 300 mm. Connect přímá instalační destička by měla být umístěna uvnitř pro zajištění dodatečného uchycení	dle požadavků
11	Connect přímá instalační destička by měla být umístěna uvnitř pro zajištění dodatečného uchycení	dle požadavků

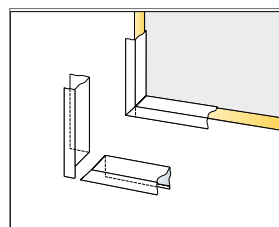
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



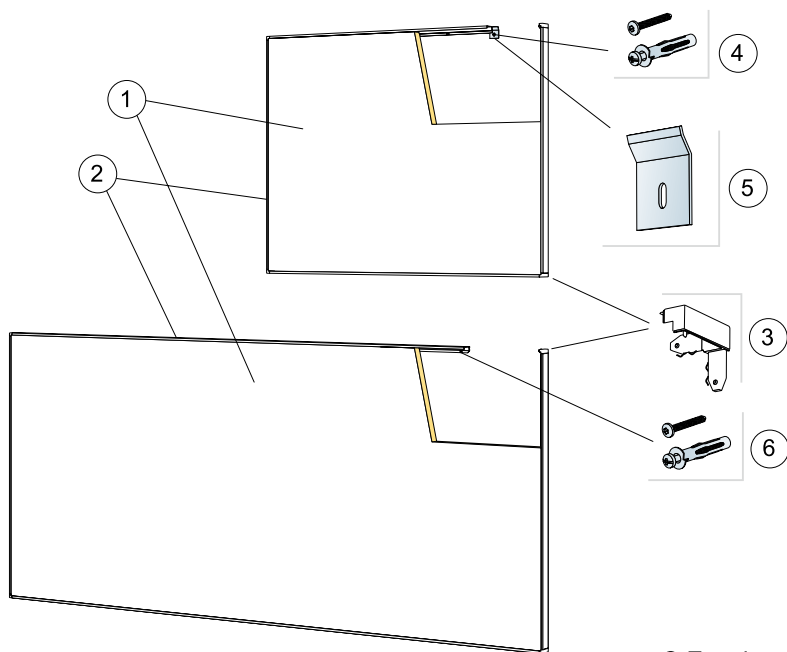
Detail instalace



Řez U-profilu pro vnitřní roh

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zvlášťová kapacita [N]
2700x1200	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

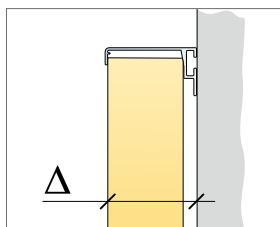


© Ecophon Group

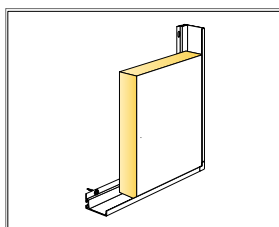
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x1200
1	Wall Panel A	0,31/m ²
2	Connect Thinline profil, L=2678 mm	dle požadavků
3	Connect Thinline roh	dle požadavků
4	Alt. 1: Connect instalační šroub (typ podle materiálu stěny, na niž budou Wall Panely instalovány)	dle požadavků
5	Alt. 1: Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
6	Alt. 2: Connect instalační šroub, instalován po 200 mm (typ podle materiálu stěny, na niž budou Wall Panely instalovány)	dle požadavků
Δ Celková hloubka systému: 49 mm		

Alt. 1: Maximální velikost panelu 1,45 m².



Vertikální měření



Detail panelu s Thinline profilem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2700x1200	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Wall Panel™ A



Fotograf: Patrick Klemm, Portone



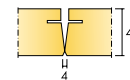
Fotograf: Studboese



Fotograf: Soren Wells, Welles Foto



Ecophon Wall Panel™ C



Systém Ecophon Wall Panel C je stěnový zvukový absorbér, který je vhodný kombinovat s akustickými podhledy. Vyznačuje se skrytým nosným rástrem a sraženými hranami tvořící úzké drážky mezi jednotlivými panely. Umožňují dosažení vynikajících akustických vlastností zejména ve větších místnostech. Wall Panel C poskytuje širokou škálu provedení. Panely jsou demontovatelné. Systém sestává z panelů Ecophon Wall Panel C a nosného rástru Ecophon Connect. Celková hmotnost systému je 5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství, které Vám nabízejí spoustu designových možností. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Pohledová plocha je ze sklovláknité tkaniny (povrch Texona v různých barvách, případně typ povrchu Muralis s digitálně natištěnými vzory), nebo silné tkaniny (Super G). Nabízena je také povrchová úprava Akutex™ FT (v bílé barvě White Frost). Zadní plocha panelů je pokryta skelnou tkaninou. Rohy jsou opatřeny nátěrem a povrchová úprava pohledové strany částečně překrývá delší hrany. Wall Panel C s povrchem Texona, Akutex FT a Super G jsou k dispozici ve velikosti 2700x600x40mm. Wall Panel C s povrchem Muralis je ve velikosti 2400x600x40mm. Pro dosažení nejlepších výsledků a kvality systému použijte profily Ecophon Connect a jeho příslušenství.



Wall Panel C



Sekce systému Wall Panel C



Systém Wall Panel C s Connect WP profilem a vnějším rohem



Wall Panel s Connect Thinline profilem

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	2400 x 600	2700 x 600
Thinline Profil	•	•
WP Profil	•	•
Tloušťka	40	40
Instalační diagram	M195, M196, M303	M195, M196, M235, M303

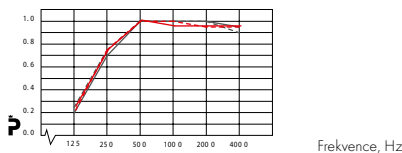
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové absorpce



- Ecophon Wall Panel C/ Texona 40 mm o.d.s.
 - Ecophon Wall Panel C/ Super G 40 mm o.d.s.
 - Ecophon Wall Panel C/ Akutex FT 40 mm o.d.s.
 - Ecophon Wall Panel C/ Muralis 50 mm o.d.s.
- o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Akutex FT	Super G	Texona	Muralis
o.d.s mm	40	40	40	50
absorpční třída	A	A	A	A
α_w	1,00	1,00	1,00	0,95

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC = 240 v souladu s ASTM E 1376 a E 1110

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Více informací naleznete ve Specifikaci množství.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra (povrchy Super G a Akutex FT). Týdenní stírání prachu a vysávání (povrch Texona).

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Wall Panel v bílé barvě má vysoký odraz světla. Světelná odrazivost a nejbližší barevný vzorek NCS pro všechny barevné odstíny: viz barevná řada Ecophon a typy povrchů.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí (RH) do 95% při 30°C (povrchy Super G a Akutex FT) a RH do 75% při 30°C (povrch Texona) bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (EN 13964). Tepelný odpor panelů je $R_p = 1,0 \text{ m}^2 \text{ }^\circ\text{C/W}$. Vzhledem k tomu, že akustické stěnové obklady mají i tepelné izolační vlastnosti, je třeba prověřit nutnost použití parozábrany.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

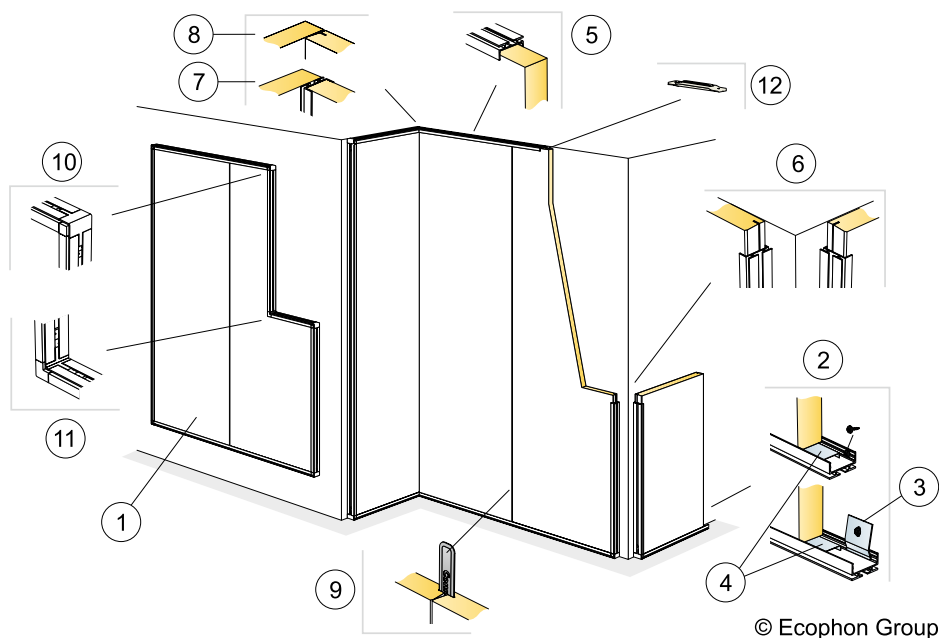
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehohlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Povrchy Texona a Muralis disponují střední odolností proti nárazu. M195 a M196 s povrchem Super G jsou testovány a klasifikovány podle EN 13964 odst. D a podle DIN 18032 část 3 a splňuje požadavky odpovídající třídě 1A. Upozornění: Pokud jsou panely vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami, je zapotřebí tato místa zajistit ještě ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí. Není dovoleno další jiné zatížení.

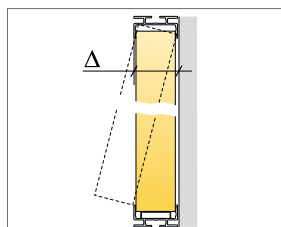
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Panely by neměly být instalovány v místech, kde budou vystaveny opravdu častým mechanickým nárazům a úderům, např. za fotbalovými brankami. V opačném případě je zapotřebí tato místa zajistit ochrannou sítí nebo konstrukcí z dřevěných latí.



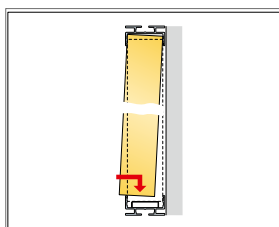
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		2400x600	2700x600
1	Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven (alternativně s Connect instalační konzolí) po 400 mm s Connectem WP vymežovačem, L=2400 mm	dle požadavků	
3	Alt. Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků	
4	Connect WP vymežovač, L=2400 mm	dle požadavků	
5	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků	
6	Vnější roh stěny: Connect WP profil, L=2687 mm, instalován po 400 mm	dle požadavků	
7	Vnitřní roh stěny: Řez panelu a Connect WP profil, L=2687 mm, alt. celý panel bez profilu	dle požadavků	
8	Alt. Celý panel bez profilu	dle požadavků	
9	Spoj panelů (Connect vsuvka k zajištění správné polohy panelů)	dle požadavků	
10	Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků	
11	Connect WP vnitřní roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků	
12	Connect WP spojka pro profil, určena ke spojení WP profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků	

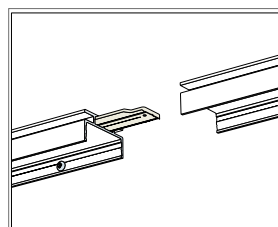
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



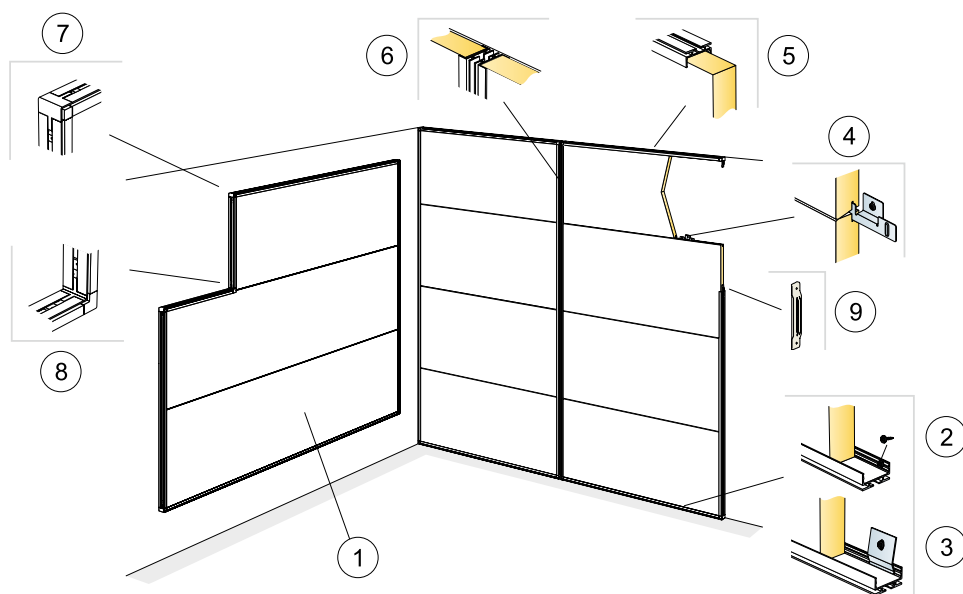
Detail instalace



Detail WP profil spojky

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

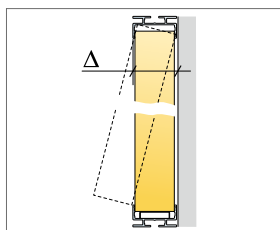


© Ecophon Group

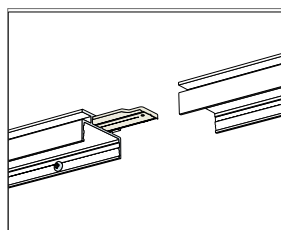
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	2400x600	2700x600
1 Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2 Connect WP profil, L=2687 mm, instalován (alt. s Connect upevňovací konzolí) po 400 mm	dle požadavků	
3 Alt. Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků	
4 Horizontální spoj mezi panely: Connect přímá instalační destička, instalována po 500 mm	dle požadavků	
5 Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků	
6 Vertikální spoj mezi panely: Connect WP profil, L=2687 mm, instalován po 400 mm	dle požadavků	
7 Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků	
8 Connect WP vnitřní roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků	
9 Connect WP spojka pro profil, určena ke spojení WP profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků	

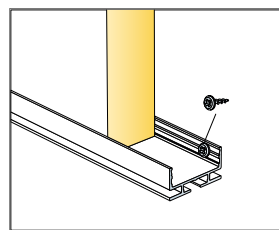
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



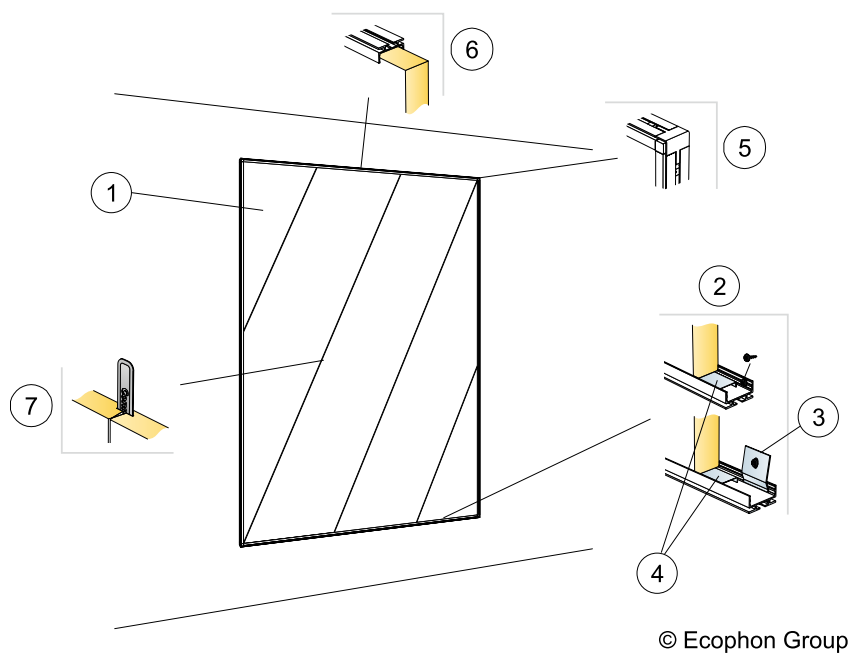
Detail Connect WP spojky pro profil



Detail dolního připojení

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

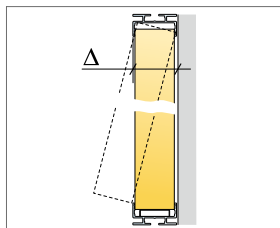
Zatížení/Zátěžová kapacita



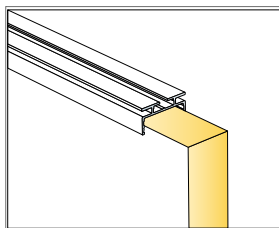
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		2700x600
1	Wall Panel C	0,62/m ²
2	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven (alternativně s Connect instalační konzolí) po 400 mm s Connectem WP vymezořovačem, L=2400 mm	dle požadavků
3	Alt. 1: Connect instalační konzole, instalována po 400 mm	dle požadavků
4	Connect WP vymezořovač, L=2400 mm	dle požadavků
5	Connect WP vnější roh spojen s Connect WP profily	dle požadavků
6	Connect WP profil, L=2687 mm, kotven po 400 mm	dle požadavků
7	Spoj panelů (Connect vsuvka k zajištění správné polohy panelů)	dle požadavků

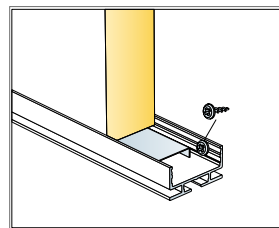
Δ Celková hloubka systému: 44 mm



Vertikální měření



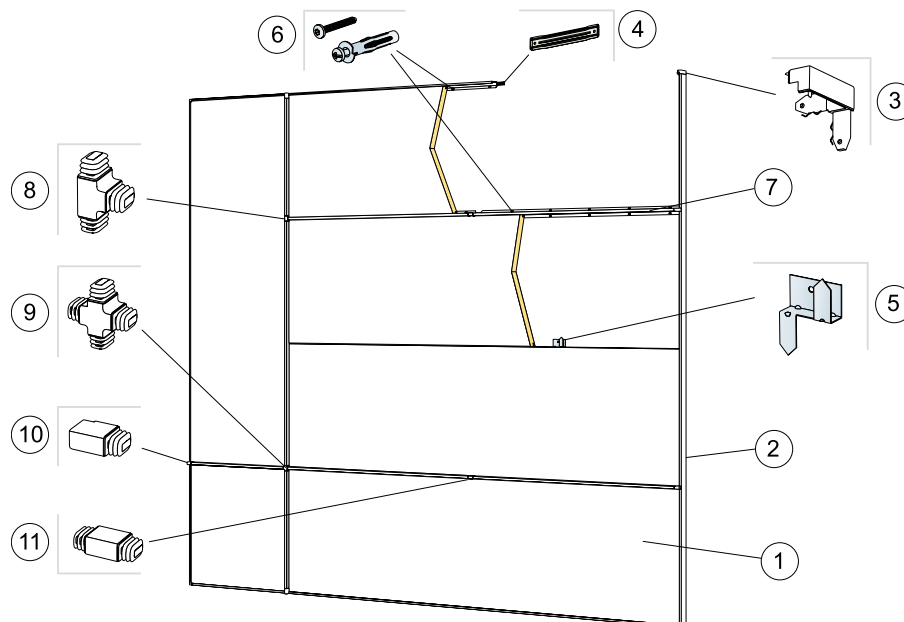
Detail horního připojení



Detail dolního připojení

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

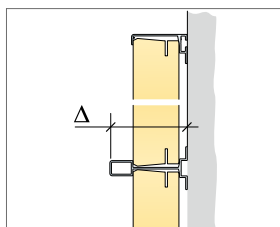


© Ecophon Group

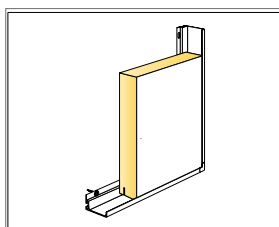
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm	
		2400x600	2700x600
1	Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2	Connect Thinline profil, L=2678 mm	dle požadavků	
3	Connect Thinline roh	dle požadavků	
4	Connect Thinline spojka pro profil, určena ke spojení Thinline profilů v případě potřeby jejich prodloužení	dle požadavků	
5	Connect Ambit instalační konzole pro upevnění panelů, instalace po 1000 mm	dle požadavků	
6	Connect instalační šroub, instalován po 200 mm (typ podle materiálu stěny, na niž budou Wall Panely instalovány)	dle požadavků	
7	Connect dělicí profil, určen ke zvýraznění a rozdělení polí v panelu, vytváří různé vzory a tvary (volitelné příslušenství), L=2700 mm	dle požadavků	
8	Connect T-spojka pro dělicí profil, určena k vytvoření spoje mezi 3 Connect dělicími profily (volitelné příslušenství)	dle požadavků	
9	Connect X-spojka pro dělicí profil, určena k vytvoření spoje mezi 4 Connect dělicími profily (volitelné příslušenství)	dle požadavků	
10	Connect ukončovací prvek pro dělicí profil, určen pro hladké zakončení Connect dělicího profilu (volitelné příslušenství)	dle požadavků	
11	Connect I-spojka pro dělicí profil, určena ke spojení 2 Connect dělicích profilů v případě potřeby jejich prodloužení (volitelné příslušenství)	dle požadavků	

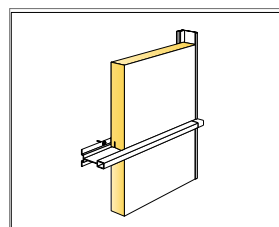
Δ Celková hloubka systému: 67 mm



Vertikální měření



Detail panelu s Connect Thinline profily



Detail panelu s Connect dělicím profilem

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Patrick Sabain



Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Sándor Lóti

Ecophon Wall Panel™ C



Fotograf: Szymon Polanski



Fotograf: Studbee.se




Ecophon Hygiene™

Dobrá akustika tam, kde je hygiena klíčová

Tyto systémy Ecophon byly vyvíjeny v hygienickém a klinickém nejnáročnějším prostředí. Akustické panely, nosná konstrukce i příslušenství splňují ty nejpřísnější požadavky.

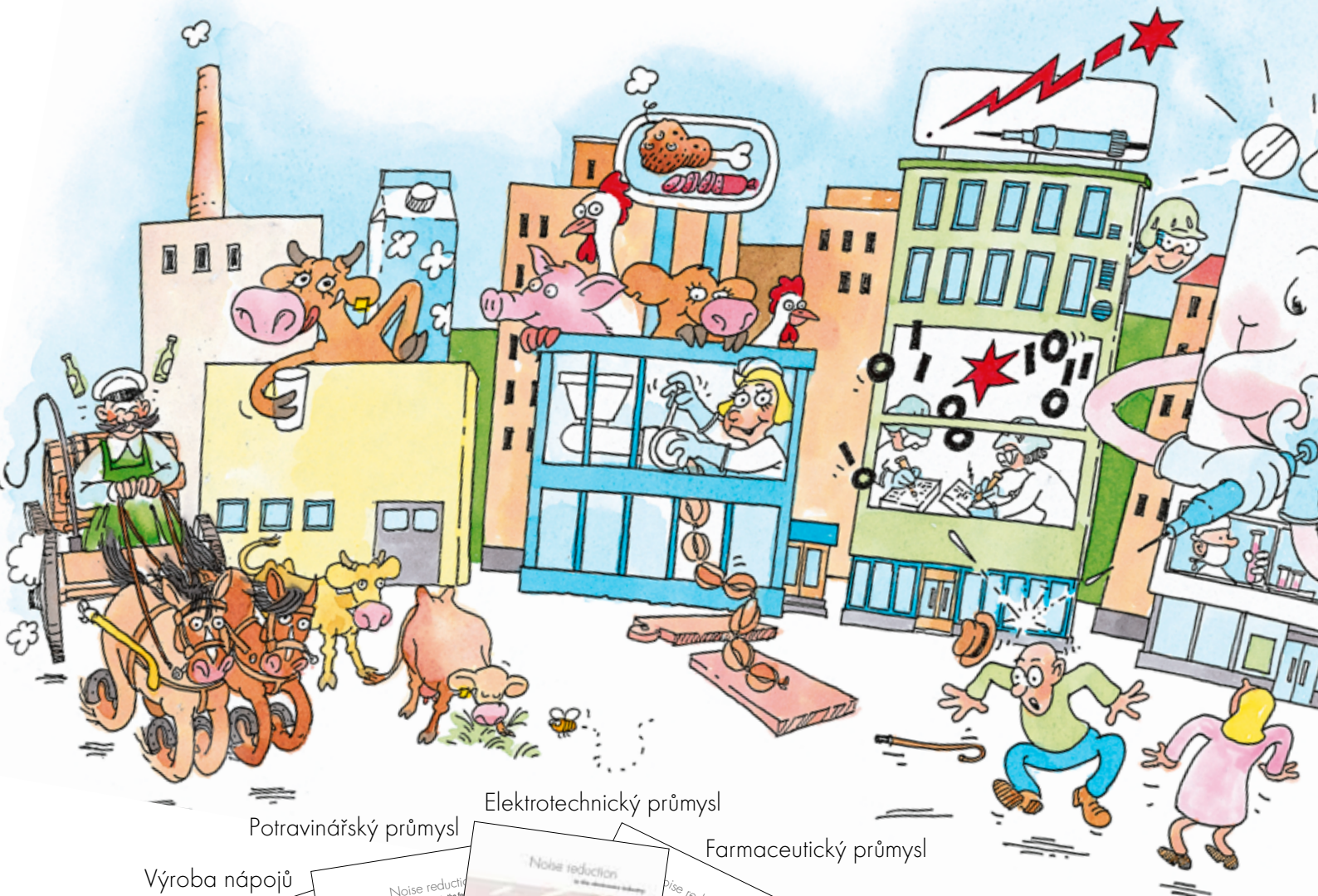
- Bezpečné a osvědčené
- Adaptabilní řešení
- Údržba a čistitelnost

Výrobek	Hrana	Strana
Hygiene Advance™ A C4	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké a korozivní prostředí.	 162
Hygiene Advance™ A C3	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké prostředí.	 164
Hygiene Advance™ Protection C3	Vertikální stěnový absorbér v ochranné kleci. Pro vlhké prostředí.	166
Hygiene Advance™ Baffle C3	Vertikální zavěšený absorbér. Pro vlhké prostředí.	168
Hygiene Advance™ Wall C3	Vertikální stěnový absorbér. Pro vlhké prostředí.	172
Hygiene Foodtec™ A C3	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké prostředí v kuchyních, v potravinářském a nápojovém průmyslu.	 174
Hygiene Foodtec™ Baffle C3	Vertikálně zavěšený absorbér. Pro vlhké prostředí v kuchyních, v potravinářském a nápojovém průmyslu.	176
Hygiene Foodtec™ Protection C3	Vertikální stěnový absorbér v ochranné kleci. Pro vlhké prostředí v kuchyních, v potravinářském a nápojovém průmyslu.	180
Hygiene Foodtec™ Wall C3	Vertikální stěnový absorbér. Pro vlhké prostředí v kuchyních, v potravinářském a nápojovém průmyslu.	182
Hygiene Protec™ A C3	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké prostředí ve farmaceutickém a elektronickém průmyslu.	 184
Hygiene Protec™ A C1	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro suché prostředí ve farmaceutickém a elektronickém průmyslu.	 186
Hygiene Labotec™ Ds C1	Skrytý rošt nosné konstrukce. Pro suché prostředí v laboratořích.	 188
Hygiene Performance™ A C4	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké a korozivní prostředí v plaveckých bazénech atd.	 190
Hygiene Performance™ A C3	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro vlhké prostředí sprch atd.	 192
Hygiene Performance™ A C1	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro suché prostředí v závodních jídelnách atd.	 194
Hygiene Meditec™ A C1	Viditelný rošt nosné konstrukce. Pro suché prostředí ve zdravotnictví.	 196
Hygiene Meditec™ E C1	Polozapuštěný rošt nosné konstrukce. Pro suché prostředí ve zdravotnictví.	 198

Ecophon Hygiene™

Dobrá akustika tam, kde je hygiena klíčová

Hladké, lesklé a tvrdé materiály jsou klasickou volbou v místnostech, kde je vyžadována vysoká míra čistoty a hygieny. Nicméně dosažení nízké hladiny hluku vyžaduje přítomnost porézních materiálů. Se systémovou řadou Ecophon Hygiene™ jsme vyvinuli optimální řešení, které kombinuje splnění požadavků pro čistotu a hygienu a zároveň kvalitní a zdravé akustické prostředí. Přečtěte si více o různých akustických řešeních v několika našich brožurách řady Ecophon Hygiene. Na stránce 299 popisujeme vlastnosti všech našich hygienických povrchů.



Výroba nápojů

Potravinářský průmysl

Elektrotechnický průmysl

Farmaceutický průmysl



Shromáždili jsme všechny důležité poznatky založené na speciálních požadavcích a potřebách pro tyto čtyři odvětví průmyslu v jednotlivých brožurách.

Kuchyně



Zdravotnická zařízení

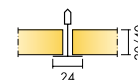


V těchto třech oblastech existuje celá řada předpisů, směrnic, přísných nařízení i aspektů s ohledem na životní prostředí, které je třeba brát v úvahu při plánování a instalaci akustických stropních systémů. Naše rady a doporučení jsme shromáždili v této literatuře.

Prostory pro relaxaci



Ecophon Hygiene Advance™ A C4



Ecophon Hygiene Advance A C4 je jedinečný akustický pohled doporučován do náročného prostředí. Panely a nosné prvky z nerezové oceli odolávají kyselinám. Celý systém lze čistiť denně pomocí silných dezinfekčních prostředků. Příklady použití: prostředí s vysokou stálou vlhkostí a vysokým nebezpečím koroze: kuchyně, výrobní haly potravinářského průmyslu.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Advance A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 C4 vyrobený z ušlechtilé austenitické oceli odolné vůči kyselinám. Tato ocel také odolává napěťové korozi, kterou často pozorujeme u běžné nerezové oceli. Hmotnost systému je asi 3 kg/m² (20 mm) a 4,5 kg/m² (40 mm). Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro zajištění přístupnosti stropní dutiny je možné spolu s panelem Ecophon Hygiene Advance A 20 mm použít Connect Demoklip. Ecophon Hygiene Advance A C4 je technický stropní systém, který může mít vzhledové odlišnosti, což neovlivní funkčnost systému.



Panel Hygiene Advance A



Systém Hygiene Advance A C4



Detail systému Hygiene Advance A C4 (s Connect Hygiene klipy 20)



Detail systému Hygiene Advance A C4 (s Connect Demo klipy 20 C4)

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	600	1200	1200
T24	•	•	•	•
Tloušťka	20	40	20	40
Instalační diagram	M246	M246	M246	M246

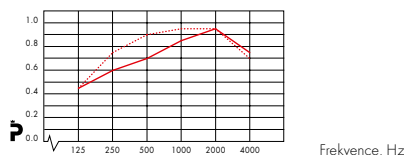
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Advance A C4, 20mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Hygiene Advance A C4, 40mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Advance A C4, 20 mm		Hygiene Advance A C4, 40 mm	
	200	400	200	400
o.d.s mm				
absorpční třída	B		A	
α _w	0,80	0,80	0,90	0,90
NRC	0,80	0,80	0,75	0,75
SA	0,76	0,79	0,76	0,76

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Minimální hloubka pro demontáž je uvedena v montážním diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů, které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je zapotřebí zajistit přístupnost stropní dutiny, jsou k dispozici Connect Demoklipy 20 C4.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu, vysávání a čištění za mokra. Vysokotlaké mytí a čištění párou. Maximální teplota vody 70° C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%. Pozn.: Pozorujeme malý rozdíl v lesku a vzhledu u panelu Hygiene Advance a technického panelu Hygiene Advance.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30° C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C4 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

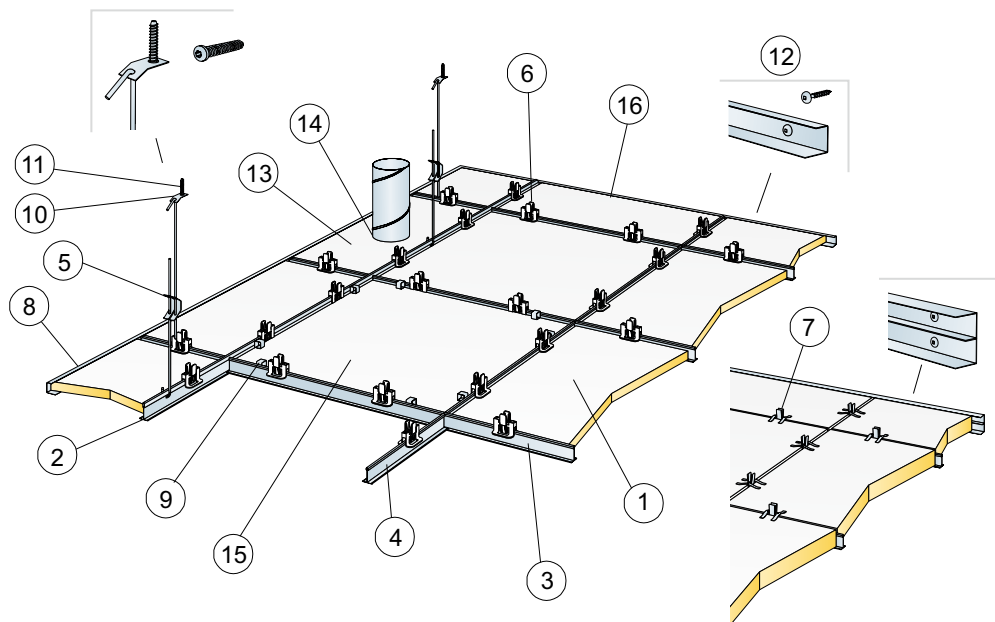
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



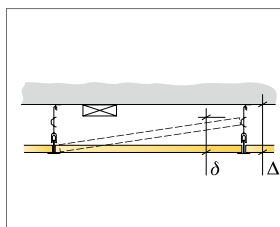
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou. Prostory musí být utěsněny vhodným tmelem.



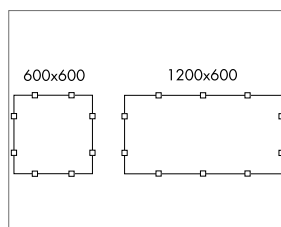
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

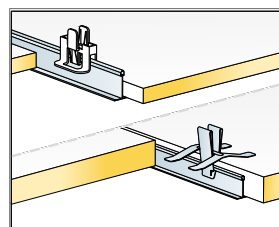
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil C4, instalováno po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil C4, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil C4, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs C4, kotvení po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect Hygiene klip 20	11/m ²	7/m ²
7 Connect Hygiene klip 40 C4	11/m ²	7/m ²
8 Connect U profil C4, kotvení po 300 mm	dle požadavků	
9 Connect Demo klip 20 C4, (kde je nutný přístup)	dle požadavků	
10 Connect instalační destička C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11 Connect kotvení šroub C4	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Connect instalační šroub C4	3,4/bm U profil C4	
13 Ecophon Hygiene Advance dořezový panel (tloušťka 20 mm)	dle požadavků	
14 Tmel (není součástí dodávky)	dle požadavků	
15 Ecophon Hygiene Advance A 20 mm (kde je nutný přístup)	dle požadavků	
16 Connect Hygiene Advance páska	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm		



Vertikální měření



Umístění klipů

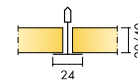


Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Advance™ A C3



Ecophon Hygiene Advance A C3 je doporučován do prostředí, kde dochází ke zvýšenému nebo pravidelnému znečištění a zároveň je denní čištění nezbytné. Systém je vhodný do čistých prostředí, kde je vyžadována nízká úroveň emisí. Příklady použití: prostředí s vysokým podílem mastnoty ve vzduchu, plochy vystavené potřísnění šfávou z masa, ovocnými šfávami nebo jinými tekutinami a prostředí s vysokými požadavky na emise částic.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Advance A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Nosný systém je viditelný antikorozní rastr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je asi 3 kg/m² (20 mm) a 4,5 kg/m² (40 mm). Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Ecophon Hygiene Advance C3 je technický stropní systém, na kterém se mohou objevit estetické rozdíly, které nemají vliv na funkčnost systému.



Panel Hygiene Advance A



Systém Hygiene Advance A C3



Detail systému Hygiene Advance A C3 (s Connect Hygiene klipy 40)



Detail systému Hygiene Advance A C3 (s Connect Hygiene klipy 20)

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	600	1200	1200
	x	x	x	x
	600	600	600	600
T24	•	•	•	•
Tloušťka	20	40	20	40
Instalační diagram	M252	M252	M252	M252

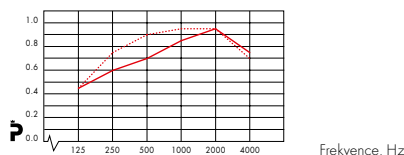
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Advance A C3, 20mm, 200 mm o.d.s.
 Ecophon Hygiene Advance A C3, 40mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Advance A C3, 20 mm		Hygiene Advance A C3, 40 mm	
	200	400	200	400
o.d.s mm				
absorpční třída	B		A	
α _w	0,80	0,80	0,90	0,90
NRC	0,80	0,80	0,75	0,75
SAA	0,76	0,79	0,76	0,76

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad pohledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu, vysávání, manuální čištění za mokra, vysokotlaké mytí a čištění párou. Max. teplota vody 70°C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%. Pozn.: Pozorujeme malý rozdíl v lesku a vzhledu u panelu Hygiene Advance a technického panelu Hygiene Advance.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 3 dle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.

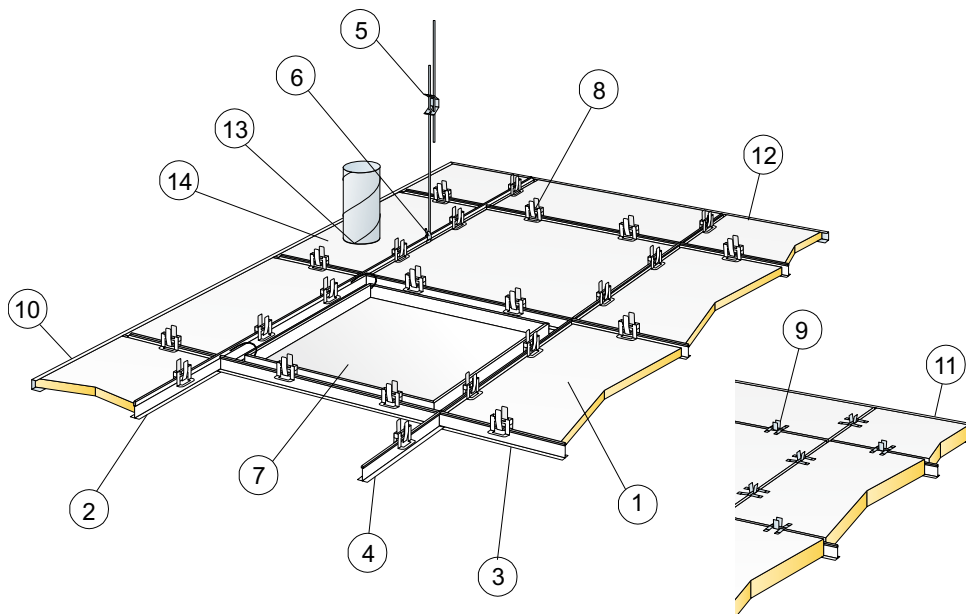
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

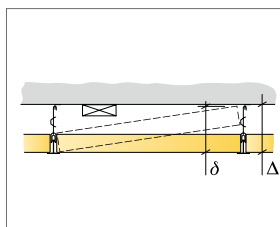
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou. Prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.



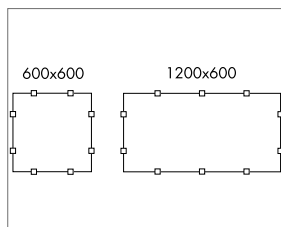
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

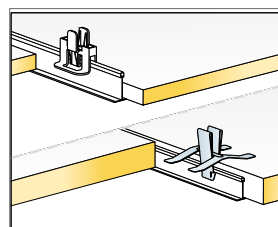
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Advance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil C3 9102, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs C3, kotvení po 1200 (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect inspekční panel C3	dle požadavků	
8 Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene klip 40 3254	11/m ²	7/m ²
10 Connect U profil C3 (20 mm tloušťka)	dle požadavků	
11 Connect U profil C3 3465 (40 mm tloušťka)	dle požadavků	
12 Connect Hygiene Advance páska	dle požadavků	
13 Tmel (není součástí dodávky)	dle požadavků	
14 Ecophon Hygiene Advance dořezový panel (tloušťka 20 mm)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm		
δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 20 mm: 150 mm		
δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 40 mm: 170 mm		



Vertikální měření



Umístění klipů



Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zvláštová kapacita [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Advance™ Protection C3

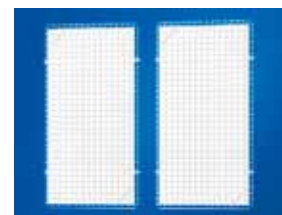


Ecophon Hygiene Advance Protection C3 je akustický stěnový systém, který je doporučován do prostředí s vysokým stupněm znečištění a je tedy nutná častá údržba. Obvykle se instaluje na stěny a do míst, kde hrozí mechanický náraz. Ecophon Hygiene Advance Protection C3 může být také instalován horizontálně jako stropní podhled. Příklady použití: prostředí s vysokým podílem mastnoty ve vzduchu, plochy vystavené potřísnění šfávou z masa, ovocnými šťávami, nebo jinými tekutinami.

Systém se skládá z Hygiene Advance Wall panelů, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Panel je chráněn proti mechanickému poškození ochrannou mříží Connect Protection v antikoroziční třídě C3. Mříž je vyrobena z lakovaného ocelového drátu a má čtvercová oka. Odstup panelu od nosné stěny je 14 mm, což zaručuje cirkulaci vzduchu. Hmotnost systému je 6 kg/ks. Ecophon Hygiene Advance Protection C3 je technický stropní systém, na kterém se mohou objevit estetické rozdíly, které nemají vliv na funkčnost systému.



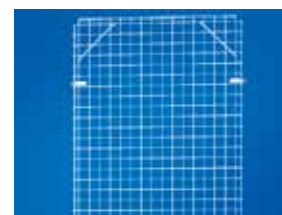
Hygiene Advance Wall



Systém Hygiene Advance Protection C3



Connect ochranná mříž C3



Detail systému Hygiene Advance Protection C3

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M267

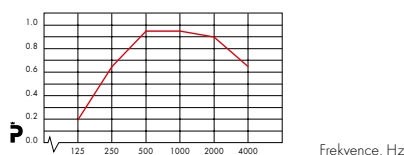
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Hygiene Advance Protection C3, 40mm, 54 mm (v závislosti na povrchu panelu) o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Advance Protection C3
o.d.s mm	54
absorpční třída	B
α _w	0,85

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu, vysávání, manuální čištění za mokra, vysokotlaké mytí a čištění párou. Max. teplota vody 70°C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky koroziční třída C3 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

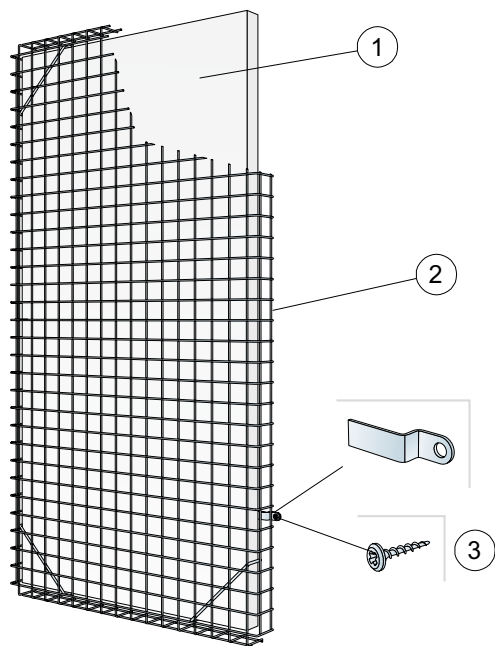
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

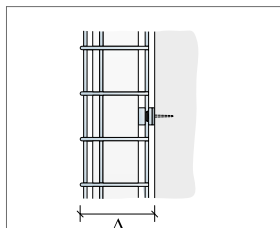


© Ecophon Group

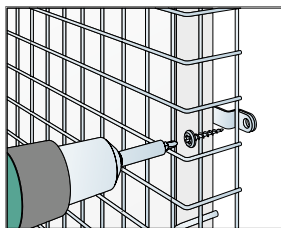
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m ²
2	Connect Protection ochranná mříž C3, vč. instalačních konzolí	1/panel
3	Instalační šroub, třída C3 (nedodává Ecophon)	4/ochranná mříž

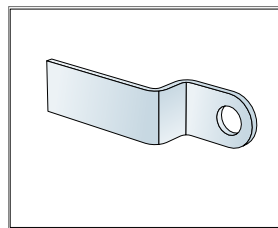
Δ Min. celková hloubka systému: 65 mm



Vertikální měření



Instalace pomocí šroubů (klasifikovány do třídy C3)



Upevňovací konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	-

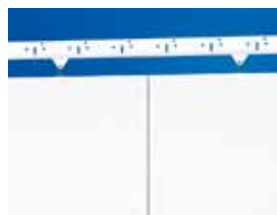
Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3



Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 je otevřený systém s vertikálními prvky. Jsou doporučovány tam, kde dochází ke zvýšenému znečištění a je tedy vyžadována pravidelná údržba. Dále jsou vhodné do míst, kde stávající instalace (například osvětlení, potrubí, rozprašovače apod.) neumožňují montáž celoplošných podhledů. Příklady použití: prostředí s vysokým podílem mastnoty ve vzduchu, plochy vystavené potřísnění šňávou z masa, ovocnými šťávami, nebo jinými tekutinami.

Systém se skládá z Ecophon Hygiene Advance Baffle, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Nosný systém je viditelný antikorozi rástr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je asi 4 kg/m². Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 je technický stropní systém, na kterém se mohou objevit estetické rozdíly, které nemají vliv na funkčnost systému.



Hygiene Advance Baffle C3 instalace v rádech



Hygiene Advance Baffle C3 instalováno do obdélníků



Hygiene Advance Baffle C3 (s Connect Baffle klipem)



Hygiene Advance Baffle

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	1200 x 600
T24	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M259, M260

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

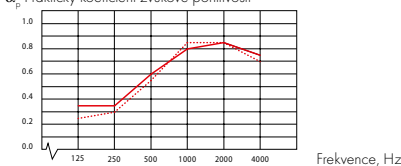
AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003.

Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze této normy, v důsledku rozdílných testovacích metod.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 obdélníkový tvar, ~ 1,3 Baffle na m² plochy stropu
 Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 v rádech, c 600 mm, ~ 1,4 Baffle na m² plochy stropu

Produkt	v rádech	obdel- níkový tvar
o.d.s mm	600	600
absorpční třída	D	C
$\alpha_{0,5}$	0,55	0,60
NRC	1,0	1,0
SAA	1,0	1,0

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu, vysávání, manuální čištění za mokra, vysokotlaké mytí a čištění párou. Max. teplota vody 70 °C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30 °C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

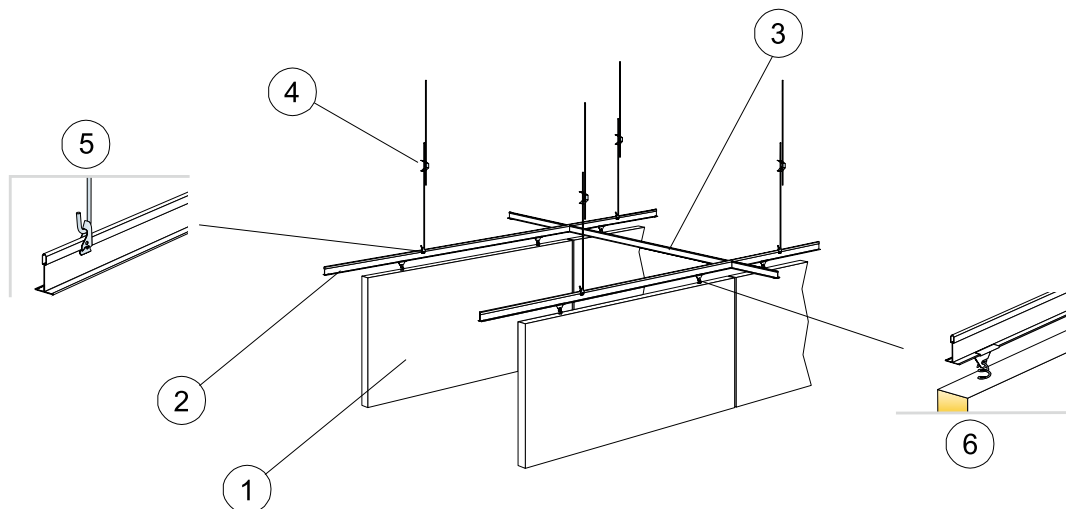
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



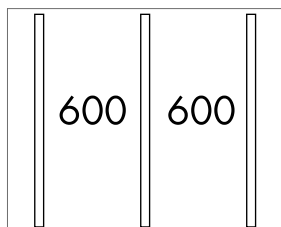
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou. Prostupy musí být utěsněny vhodným tmelem.



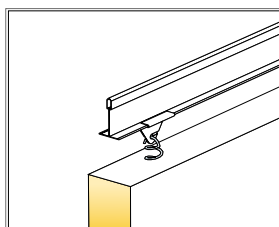
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

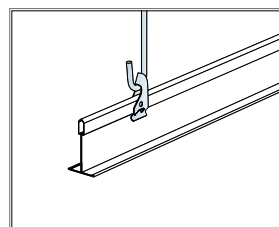
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm, instalováno po 1800 mm	0,6m/m ²
4	Connect stavitelný závěs C3	1,4/m ²
5	Connect závěs klip	1,4/m ²
6	Connect Baffle klip C3	2,8/m ²



Instalace v řadách



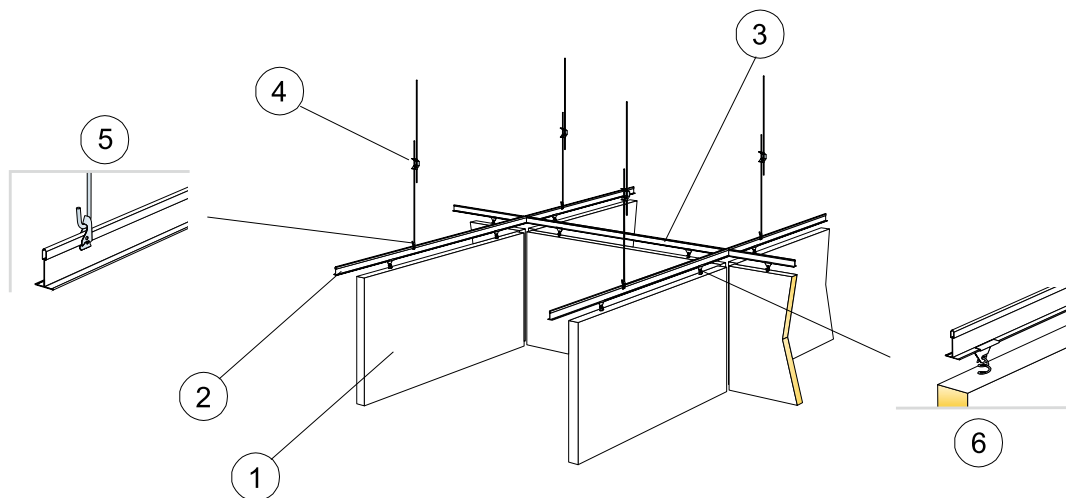
Detail zavěšení



Instalace pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivá kapacita [N]
1200x600	0	160

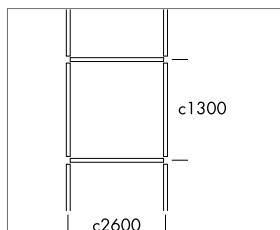
Zatížení/Zátěžová kapacita



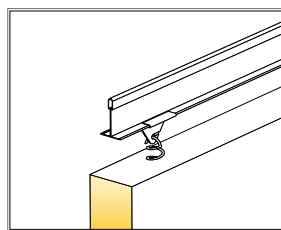
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

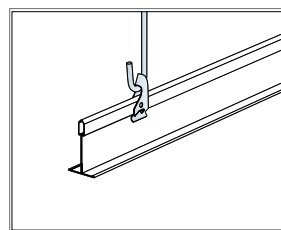
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Baffle	1,3/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3, instalováno po 1250 mm	0,8m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9105, L=1250 mm, instalováno po 1300 mm	0,8m/m ²
4	Connect stavitelný závěs C3	0,7/m ²
5	Connect závěs klip	0,7/m ²
6	Connect Baffle klip C3	2,5/m ²



Instalace do obdelníků



Detail zavěšení



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klip

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
1200x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Advance™ Baffle C3



Fotograf: Łukasz Barcz



Fotograf: Łukasz Barcz



Fotograf: Łukasz Barcz

Ecophon Hygiene Advance™ Wall C3



Ecophon Hygiene Advance Wall C3 je akustický stěnový systém, který je doporučován do prostředí s vysokým stupněm znečištění a je tedy nutná častá údržba. Instaluje se na stěny do míst, kde nehrozí mechanický náraz. Příklady použití: prostředí s vysokým podílem mastnoty ve vzduchu, plochy vystavené potřísnění šfávami z masa, ovocnými šfávami, nebo jinými tekutinami.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Advance Wall, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě. Toto jádro je hermeticky uzavřeno ve velice kvalitní vodotěsné a prachotěsné fólii. Fólie také odpuzuje nečistoty a odolává většině chemikálií. Connect stěnové konzole C3 jsou vyrobené z ušlechtilé oceli. Odstup panelu od nosné stěny je 40 mm, což zaručuje cirkulaci vzduchu a snadnou údržbu. Hmotnost systému je cca 3 kg/ks. Ecophon Hygiene Advance Wall C3 je technický stropní systém, na kterém se mohou objevit estetické rozdíly, které nemají vliv na funkčnost systému.



Hygiene Advance Wall



Systém Hygiene Advance Wall C3



Connect stěnová konzole C3



Connect stěnová konzole C3 pro stěnové panely Advance a Foodtec

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M258

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

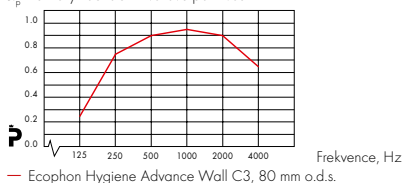


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



o.d.s= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Advance Wall C3
o.d.s mm	80
absorpční třída	B
α_w	0,85

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu, vysávání, manuální čištění za mokra, vysokotlaké mytí a čištění párou. Max. teplota vody 70°C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 141, nejbližší barevný vzorek NCS S 1000-N, světelná odrazivost 73%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 4 dle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

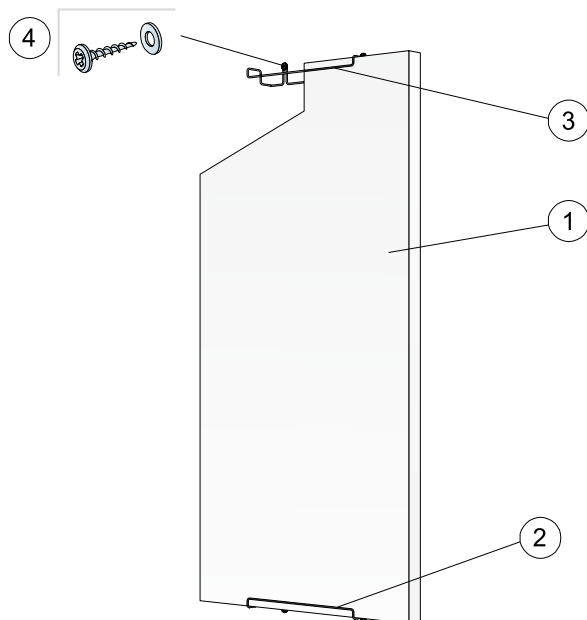
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

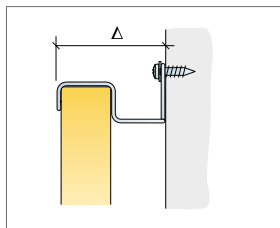


© Ecophon Group

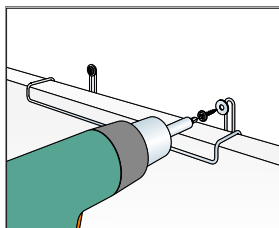
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Advance Wall	1,4/m ²
2	Connect stěnová konzole C3, vertikální instalace	2/panel
3	Connect stěnová konzole C3, horizontální instalace	4/panel
4	Šroub, A2 třída (nedodává Ecophon)	2/stěnová konzole

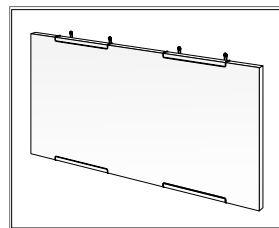
Δ Min. celková hloubka systému: 90 mm



Vertikální měření



Instalace na stěnu pomocí šroubů z nerezové oceli (A2)

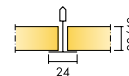


Horizontální instalace Advance Wall C3

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Foodtec™ A C3



Ecophon Hygiene Foodtec A C3 je celoplošný akustický podhled doporučen do prostředí, kde dochází ke znečištění a kde je denní údržba nezbytná. Systém odolává příležitosti vysoké vlhkosti vzduchu. Příklady použití: potravinářský průmysl, restaurace, kuchyně.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Foodtec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Toto jádro je chráněno povrchovou vrstvou Akutex HS, která odolává nečistotám. Zadní strana panelu a hrany jsou opatřeny nátěrem. Panely jsou demontovatelné. Nosný systém je viditelný antikorozní rastr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je asi 3,5 kg/m² (20 mm) a 5 kg/m² (40 mm). Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění, či zamezily vzniku mezer pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Foodtec A



Systém Hygiene Foodtec A



Detail systému Hygiene Foodtec A C3 (s Connect Hygiene klipem 20)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	600	1200	1200
	x	x	x	x
	600	600	600	600
T24	•	•	•	•
Tloušťka	20	40	20	40
Instalační diagram	M249	M249	M249	M249

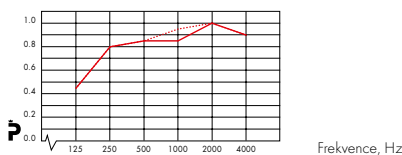
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Foodtec A C3, 20 mm, 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Hygiene Foodtec A C3, 40 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Foodtec A C3, 20 mm	Hygiene Foodtec A C3, 40 mm
o.d.s mm	200	200
absorpční třída	A	A
α_w	0,90	0,95

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35 °C). Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30 °C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



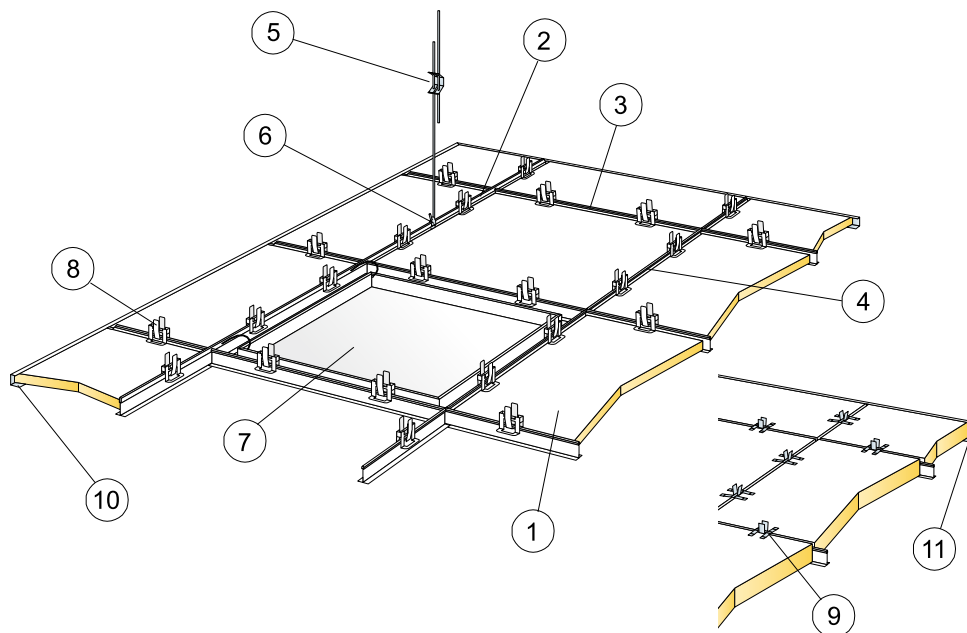
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



© Ecophon Group

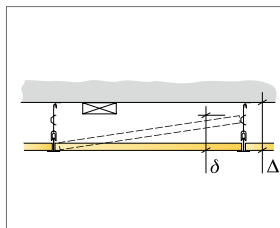
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Foodtec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil C3 9102, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs C3, kotvení po 1200 (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect inspekční panel C3	dle požadavků	
8 Connect Hygiene klip 20	11/m ²	7/m ²
9 Connect Hygiene klip 40	11/m ²	7/m ²
10 Connect U profil C3 (20 mm tloušťka)	dle požadavků	
11 Connect U profil C3 3465 (40 mm tloušťka)	dle požadavků	

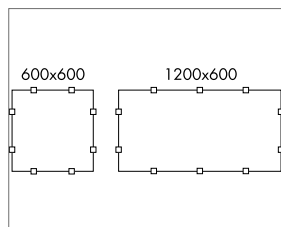
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm

δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 20 mm: 150 mm

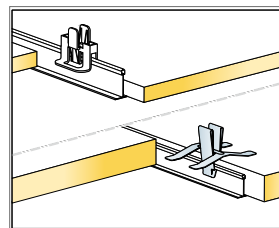
δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 40 mm: 170 mm



Vertikální měření



Umístění klipů



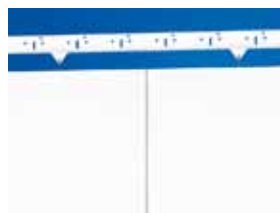
Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Foodtec Baffle C3 je otevřený systém s vertikálními prvky. Jsou doporučovány tam, kde dochází ke zvýšenému znečištění a je tedy vyžadována pravidelná údržba. Dále je instalace vhodná do prostor, kde stávající instalace (například: osvětlení, potrubí, rozprašovače apod.) neumožňují instalaci celoplošných podhledů. Příklady použití: potravinářský průmysl, restaurace, kuchyně.

Systém se skládá z Ecophon Hygiene Foodtec Baffle, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Toto jádro je z obou stran chráněno povrchovou vrstvou Akutex HS, která odolává nečistotám. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný systém je viditelný antikoroziční rastr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².



Hygiene Foodtec Baffle C3 instalace v řadách



Hygiene Foodtec Baffle C3 instalace do obdélníků



Hygiene Foodtec Baffle C3 s Connect Baffle klipem



Hygiene Foodtec Baffle

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	1200 x 600
T24	•
Tloušťka	50
Instalační diagram	M263, M264

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

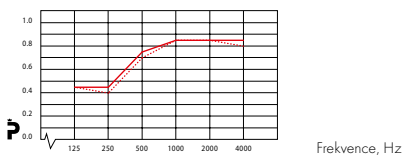
AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354 z r. 2003.

Pozn.: Výsledky ukazují, že nejsou srovnatelné s výsledky starší verze této normy, v důsledku rozdílných testovacích metod.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654 a jednotlivými hodnotami pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 obdélníkový tvar, ~ 1,3 Baffle na m² plochy stropu
 Ecophon Hygiene Advance Baffle C3 v řadách, c 600 mm, ~ 1,4 Baffle na m² plochy stropu

Produkt	v řadách	obdélníkový tvar
o.d.s mm	600	600
absorpční třída	C	C
α_w	0,70	0,75

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35°C). Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky koroziní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

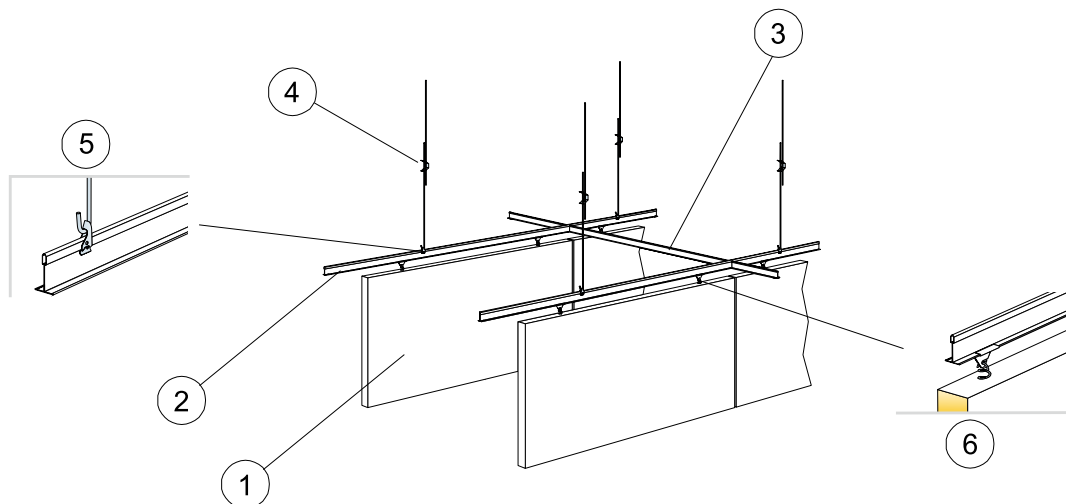
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

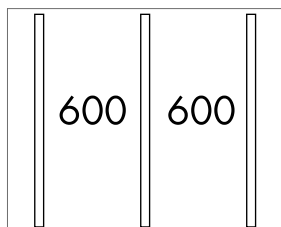
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dofezové panely musí být opatřeny Connect barvou na hrany.



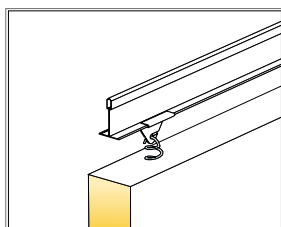
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

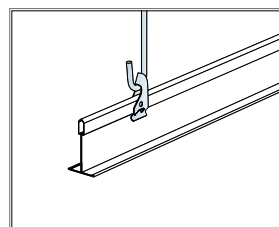
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Foodtec Baffle	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm, instalováno po 1800 mm	0,6m/m ²
4	Connect stavitelný závěs C3	1,4/m ²
5	Connect závěs klip	1,4/m ²
6	Connect Baffle klip C3	2,8/m ²



Instalace v řadách



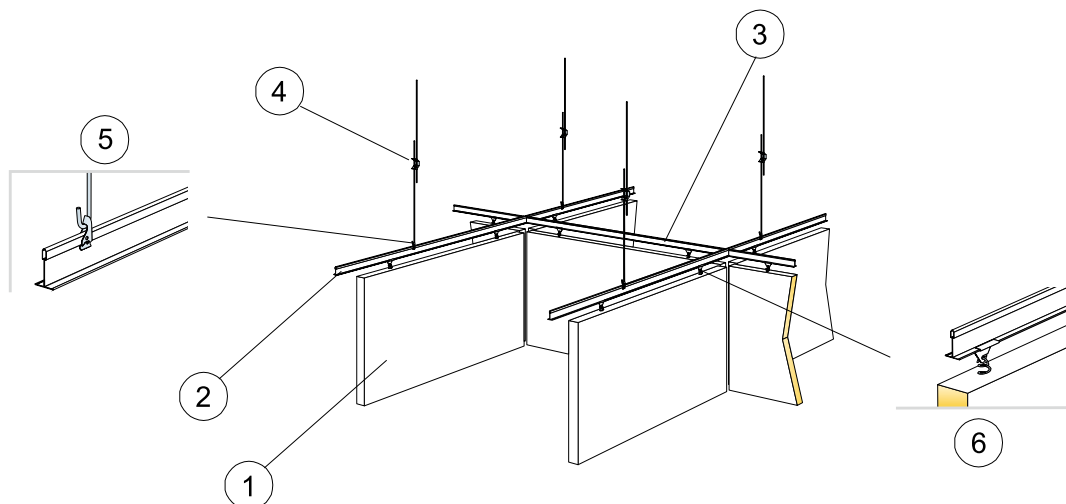
Detail zavěšení



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. závaživá kapacita [N]
1200x600	0	160

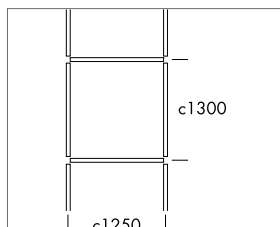
Zatížení/Zátěžová kapacita



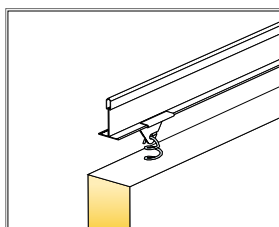
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

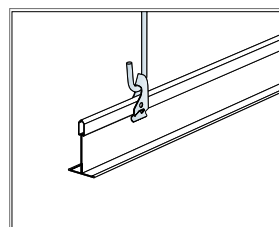
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Foodtec Baffle	1,3/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3, instalováno po 1250 mm	0,8m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9105, L=1250 mm, instalováno po 1300 mm	0,8m/m ²
4	Connect stavitelný závěs C3	0,7/m ²
5	Connect závěs klip	0,7/m ²
6	Connect Baffle klip C3	2,5/m ²



Instalace do obdelníků



Detail zavěšení



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Foodtec™ Baffle C3



Fotograf: Krzysztof Smyk



Fotograf: Hans Georg Esch



Ecophon Hygiene Foodtec™ Protection C3

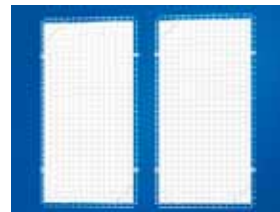


Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 je akustický stěnový systém, který je doporučován do prostředí, kde dochází ke znečištění a kde je častá údržba nezbytná. Obvykle se instaluje na stěny a do míst, kde hrozí mechanický náraz. Ecophon Hygiene Foodtec Protection C3 stropní systém lze instalovat také horizontálně. Příklady použití: potravinářský průmysl, restaurace, kuchyně.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Foodtec Wall, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Toto jádro je z obou stran chráněno povrchovou vrstvou Akutex HS, která odolává nečistotám. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Panel je chráněn proti mechanickému poškození ochrannou mříží Connect Protection v antikorozi třídě C3. Mříž je vyrobena z lakovaného ocelového drátu a má čtvercová oka. Odstup panelu od nosné stěny je 14 mm, což zaručuje cirkulaci vzduchu. Hmotnost systému je 6 kg/ks.



Hygiene Foodtec Wall



Systém Hygiene Foodtec Protection C3



Connect ochranná mříž C3



Detail systému Hygiene Foodtec Protection C3

SYSTÉMOVÁ ŘADA

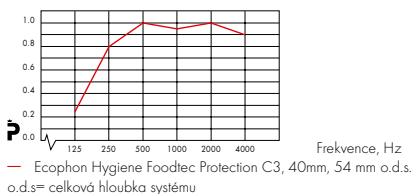
Rozměry, mm	1200 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M261

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.



Produkt	Hygiene Foodtec Protection C3
o.d.s mm	54
absorpční třída	A
alpha_w	1,00

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35°C). Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozi třídě C3 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Částečně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

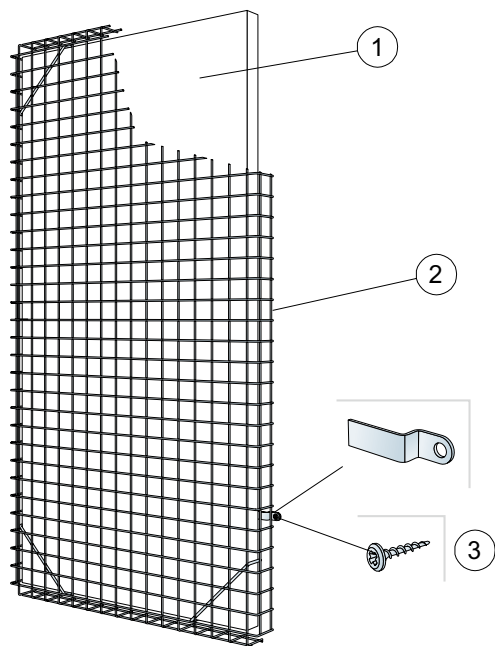
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

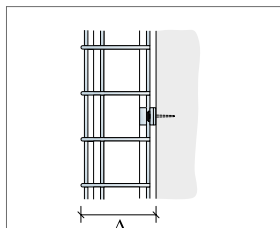


© Ecophon Group

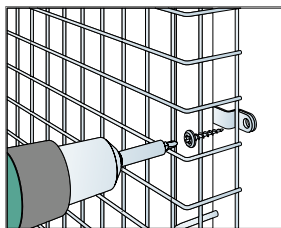
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Foodtec Wall	1,4/m ²
2	Connect Protection ochranná mříž C3, vč. instalačních konzolí	1/panel
3	Instalační šroub, třída C3 (nedodává Ecophon)	4/ochranná mříž

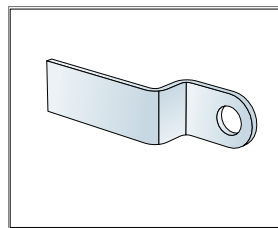
Δ Min. celková hloubka systému: 65 mm



Vertikální měření



Instalace pomocí šroubů (klasifikovány do třídy C3)



Upevňovací konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Foodtec™ Wall C3



Ecophon Hygiene Foodtec Wall C3 je akustický stěnový systém, který je doporučován do prostředí, kde dochází ke znečištění, a kde je častá údržba nezbytná. Instaluje se do míst, kde nehrozí mechanický náraz. Příklady použití: potravinářský průmysl, restaurace, kuchyně.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Foodtec Wall, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology. Toto jádro je z obou stran chráněno povrchovou vrstvou Akutex HS, která odolává nečistotám. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Connect stěnové konzole C3 jsou vyrobené z ušlechtilé oceli. Odstup panelu od nosné stěny je 40 mm, což zaručuje cirkulaci vzduchu a snadnou údržbu. Hmotnost systému je cca 3 kg/ks.



Hygiene Foodtec Wall



Systém Hygiene Foodtec Wall C3



Connect stěnová konzole C3



Connect stěnová konzole C3 pro stěnové panely Advantec a Foodtec

SYSTÉMOVÁ ŘADA

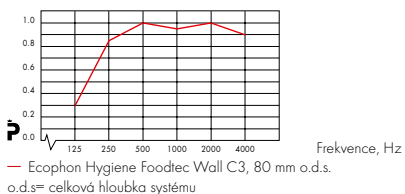
Rozměry, mm	1200 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M262

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.



Produkt	Hygiene Foodtec Wall C3
o.d.s mm	80
absorpční třída	A
αw	1,00

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra ze všech stran. Omývání tlakovou vodou 2x ročně (max. teplota vody 35° C). Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

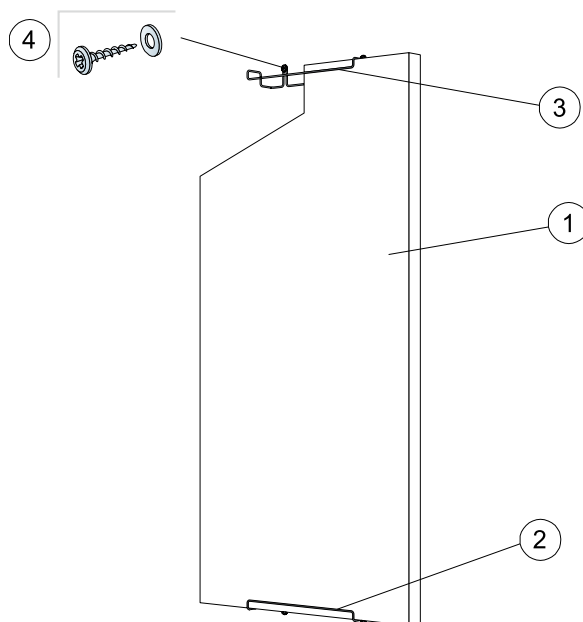
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

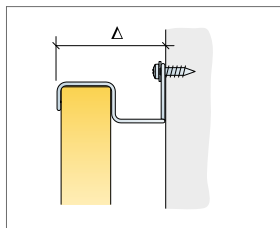


© Ecophon Group

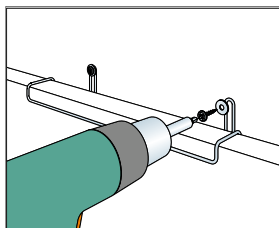
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Hygiene Foodtec Wall	1,4/m ²
2	Connect stěnová konzole C3, vertikální instalace	2/panel
3	Connect stěnová konzole C3, horizontální instalace	4/panel
4	Šroub, A2 třída (nedodává Ecophon)	2/stěnová konzole

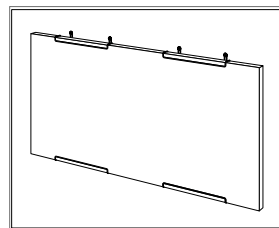
Δ Min. celková hloubka systému: 90 mm



Vertikální měření



Instalace na stěnu pomocí šroubů z nerezové oceli (A2)



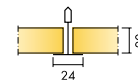
Horizontální instalace Foodtec Wall C3

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Protec™ A C3



Ecophon Hygiene Protec A C3 je celoplošný akustický podhled doporučen do prostředí, kde je požadavek na nízkou úroveň prachových částic, a kde je požadavek na čištění za mokra, nebo dezinfikování. Systém odolává příležitostně vysoké vlhkosti vzduchu. Příklady použití: farmaceutický a elektrotechnický průmysl.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Protec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a povrchovou vrstvu Akutex™ HP odpuzující prachové částice. Zadní strana kazety a hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný systém je viditelný antikoroziční rastr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Protec A



Systém Hygiene Protec A



Detail systému Hygiene Protec A C3 (s Connect Hygiene klipem 20)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	Rozměry, mm	
	600	1200
T24	x 600	x 600
Tloušťka	•	•
Instalační diagram	20	20
	M265	M265

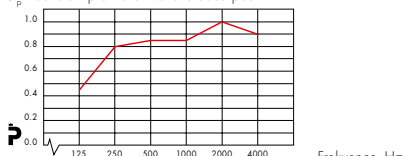
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Koefficient praktické zvukové absorpce



— Ecophon Hygiene Protec A C3, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Protec A C3		
	o.d.s mm	200	400
absorpční třída		A	
α_w		0,90	
NRC		0,90	0,85
SAA		0,89	0,84

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

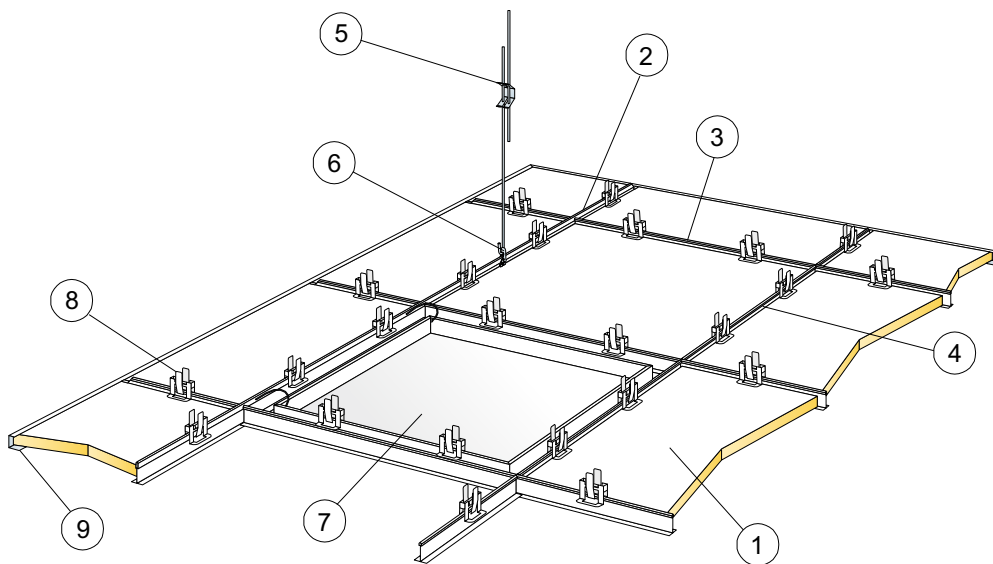
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

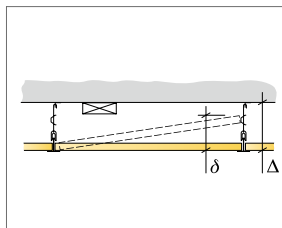
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny také vhodným tmelem.



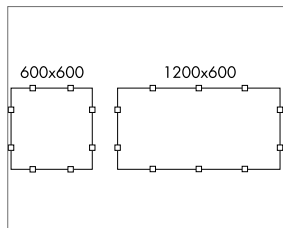
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

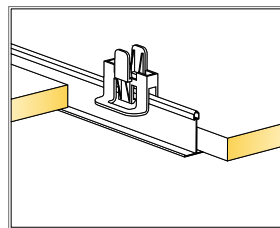
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9102, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs C3, kotvení po 1200 (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect inspekční panel C3	dle požadavků	
8	Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
9	Connect U profil C3 (20 mm tloušťka)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm			
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm			



Vertikální měření



Umístění klipů



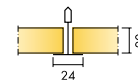
Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Protec™ A C1



Ecophon Hygiene Protec A C1 je celoplošný akustický podhled doporučen do prostředí, kde je požadavek na nízkou úroveň prachových částic. Panely lze také čistit za mokra či dezinfikovat. Příklady použití: farmaceutický a elektrotechnický průmysl.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Protec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a povrchovou vrstvu Akutex™ HP odpuzující prachové částice. Zadní strana kazety a hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Protec A



Systém Hygiene Protec A



Detail systému Hygiene Protec A C1 (s Connect Hygiene klipy 20)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600 x 600	1200 x 600
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M257	M257

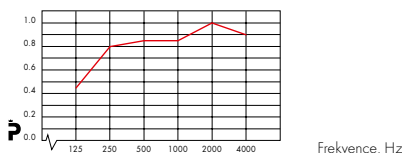
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Hygiene Protec A C1, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Protec A C1	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
$\alpha_{0.5}$	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,89	0,84

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C1 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

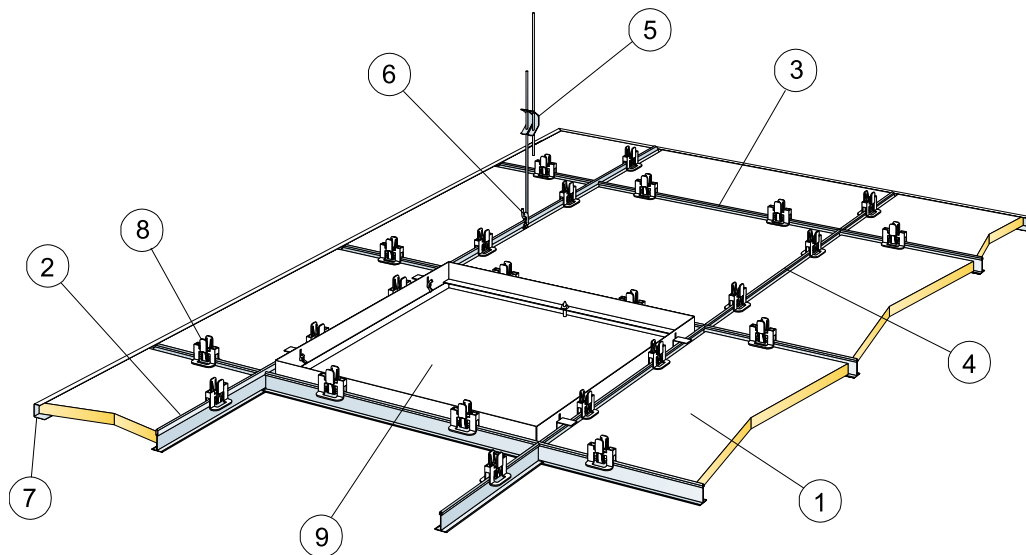
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádra panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

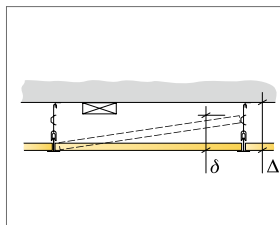
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny takéž vhodným tmelem.



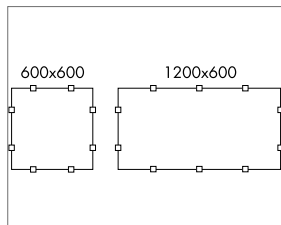
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

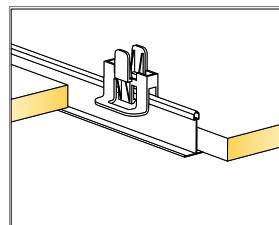
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Protec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect U profil, kotvení po 300	dle požadavků	
8	Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
9	Connect inspekční panel C1	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm			
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm			



Vertikální měření



Umístění klipů



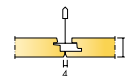
Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Labotec™ Ds C1

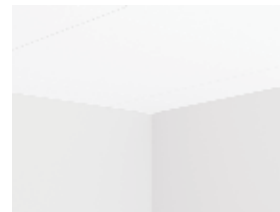


Ecophon Hygiene Labotec Ds C1 je celoplošný akustický podhled doporučen do prostředí, kde je požadavek na nízkou úroveň prachových částic a kde je nutné čištění za mokra, nebo dezinfikování. Systém Ds má pouze vertikální spoje, což minimalizuje riziko usazování prachu. Příklady použití: farmaceutický a elektrotechnický průmysl.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Labotec Ds, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a povrchovou vrstvu Akutex™ HP odpuzující prachové částice. Zadní strana kazety a hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný systém je skrytý rastr vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect klipů Ds, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň zajistily demontovatelnost systému. Systém je patentován.



Panel Hygiene Labotec Ds



Spojení se stěnou



Systém Hygiene Labotec Ds C1



Detail systému Hygiene Labotec Ds C1 (s Connect Hold down klipem Ds)

SYSTÉMOVÁ ŘADA

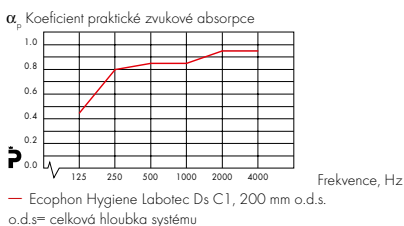
Rozměry, mm	600		1200	
	x	600	x	600
T24	•		•	
Tloušťka	20		20	
Instalační diagram	M251		M251	

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.



Produkt	Hygiene Labotec Ds C1
o.d.s mm	200
absorpční třída	A
α_w	0,90

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C1 podle EN ISO 12944-2.



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

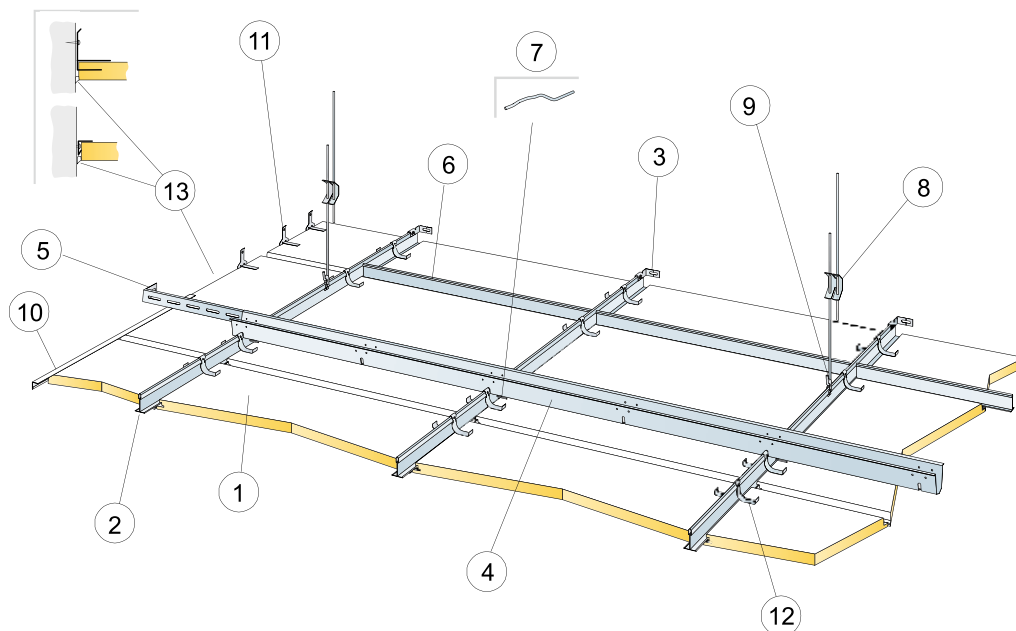
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



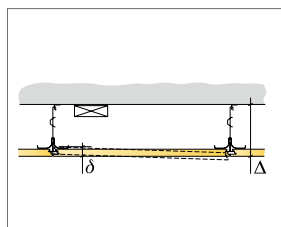
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dofazované panely musí být opatřeny Connect barvou na hrany.



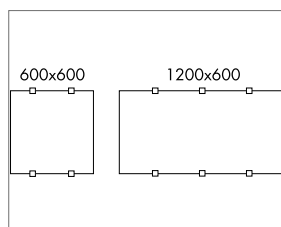
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

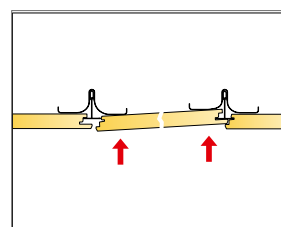
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Labotec Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu	
4 Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů	
6 Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2 na každou řadu hlavního profilu	
7 Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Alt. Connect Frieze lišta, po 300 mm	dle požadavků	
11 Connect Frieze konzole 0043, instalováno osově po 500 mm. Minimální prostor nad kazetou 150 mm.	2/dořezová kazeta s jedním zámekem	3/dořezová kazeta s jedním zámekem
12 Connect Hold down klip Ds	2/panel, 50-100 mm od rohu	3/panel, 50-100 mm od rohu
13 Tmel (není součástí dodávky)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 170 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm		



Vertikální měření



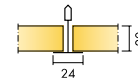
Umístění klipů



Demontáž panelu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Performance A C4 je jedinečný akustický pohled doporučován do náročného prostředí. Panely a nosné prvky z nerezové oceli odolávají kyselinám a jsou vhodným řešením do prostředí se stálou vlhkostí a vysokým nebezpečím koroze. Příklady použití: plavecké haly, vodní centra a sprchy.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Performance A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 C4 vyrobený z ušlechtilé austenitické oceli odolné vůči kyselinám. Tato ocel také odolává napěťové korozi, kterou často pozorujeme u běžné nerezové oceli. Hmotnost systému je asi 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a nevznikaly prostory pro hromadění nečistot. Pro zajištění přístupnosti stropní dutiny se používá Connect Demoklip. Ecophon Hygiene Performance A C4 je technický stropní systém, který může mít vzhledové odlišnosti, což neovlivní funkčnost systému.



Panel Hygiene Performance A



Systém Hygiene Performance A C4



Detail systému Hygiene Performance A C4 (s Connect Demo klipem 20 C4)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200
T24	x 600	x 600
Tloušťka	•	•
Instalační diagram	M266	M266

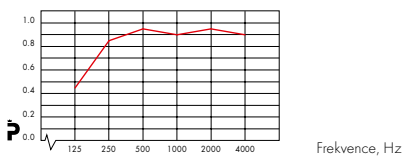
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Hygiene Performance A C4, 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Performance A C4	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
$\alpha_{0.5}$	0,95	
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Minimální hloubka pro demontáž je uvedena v montážním diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů, které umožňují účinné čištění panelů. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je zapotřebí zajistit přístupnost stropní dutiny, jsou k dispozici Connect Demoklipy 20 C4.

ÚDRŽBA Denní čištění na sucho a vysávání. Týdenní čištění na makro. Čištění párou čtyřikrát ročně a omytí nízkotlakou vodou dvakrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá O10, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C4 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

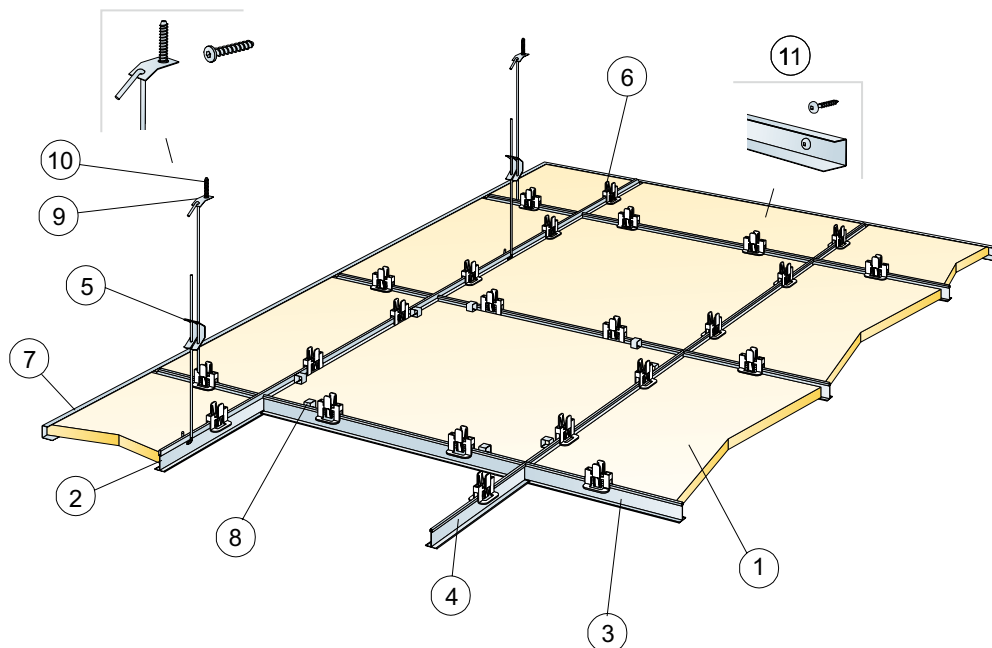
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádra panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny takéž vhodným tmelem.



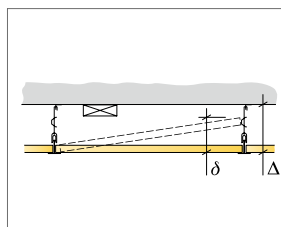
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

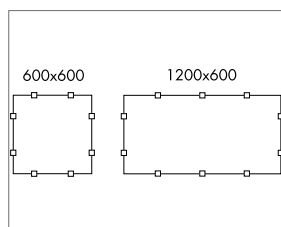
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C4, instalováno po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C4, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil C4, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs C4, kotvení po 1200 mm (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Hygiene klip 20	11/m ²	7/m ²
7	Connect U profil C4, kotvení po 300 mm	dle požadavků	
8	Connect Demo klip 20 C4, (kde je nutný přístup)	dle požadavků	
9	Connect instalační destička C4	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect kotevní šroub C4	0,7/m ²	0,7/m ²
11	Connect instalační šroub C4	3,4/bm U profil C4	

Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm

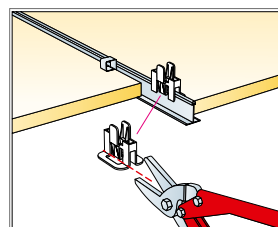
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm



Vertikální měření



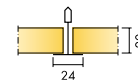
Umístění klipů



Stisk Connect Hygiene klipu 20 pro inspekční panel

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Performance A C3 je celoplošný akustický systém, který je doporučován do prostředí, kde hrozí znečištění a je tedy nutná běžná údržba. Systém odolává příležitostně vysoké relativní vlhkosti vzduchu. Příklady použití: sprchy a plavecké haly.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Performance A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný antikoroziní rastr Connect T24 C3 vyrobený z lakované pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Performance A



Systém Hygiene Performance A



Detail systému Hygiene Performance A C3 (s Connect Hygiene klipem 20)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600		1200	
	x	600	x	600
T24	•	•	•	•
Tloušťka	20		20	
Instalační diagram	M254		M254	

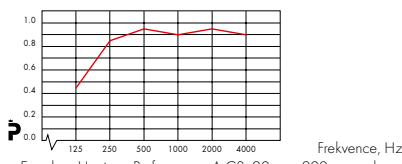
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Hygiene Performance A C3, 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Performance A C3	
	200	400
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
α _w	0,95	
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní čištění na sucho a vysávání. Týdenní čištění na mokro. Čištění párou čtyřikrát ročně a omyvání nízkotlakou vodou dvakrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá O10, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C3 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

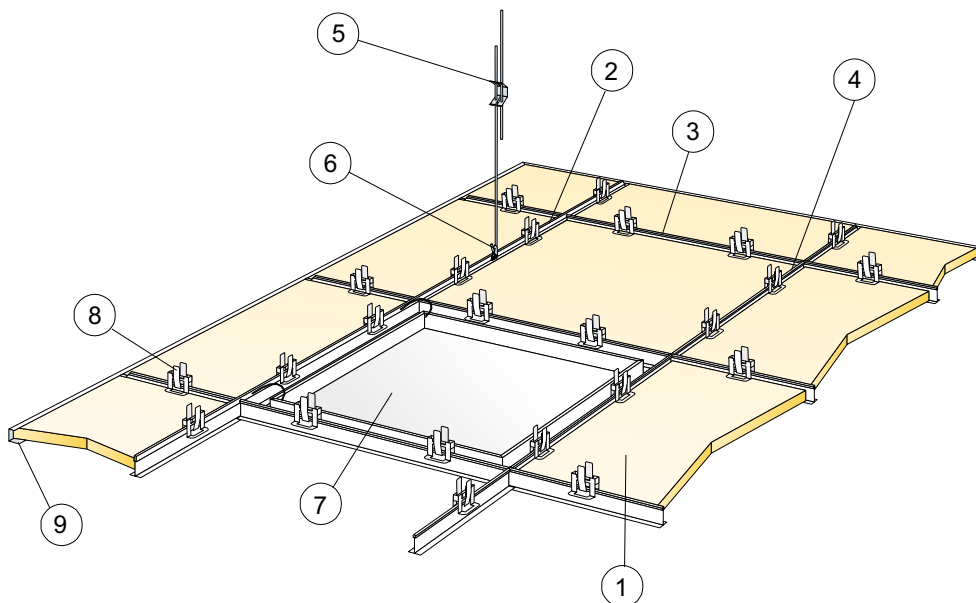
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

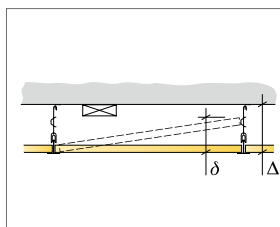
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny takéž vhodným tmelem.



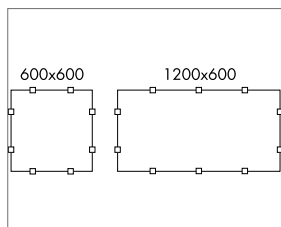
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

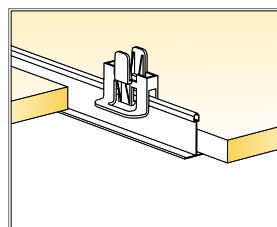
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil C3 9101, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil C3 9102, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil C3 9103, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs C3, kotvení po 1200 (max. vzdálenost od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect inspekční panel C3	dle požadavků	
8	Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
9	Connect U profil C3 (20 mm tloušťka)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm			
δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 20 mm: 150 mm			



Vertikální měření



Umístění klipů



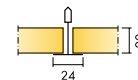
Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Performance™ A C1



Ecophon Hygiene Performance A C1 je stropní akustický systém, který je doporučován do prostředí, kde může dojít ke znečištění a je tedy nutná běžná údržba. Systém je doporučován do suchého prostředí. Příklady použití: jídelny, šatny a toalety.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Performance A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost konstrukce je 3-4 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect Hygiene klipů, aby odolaly tlaku při čištění a aby nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Performance A



Systém Hygiene Performance A



Detail systému Hygiene Performance A C1 s Connect Hygiene klipem 20



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dožezů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M253	M253

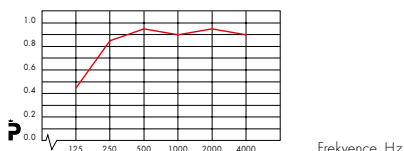
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



– Ecophon Hygiene Performance A C1, 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Performance A C1	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
α _w	0,95	
NRC	0,95	0,85
SAA	0,93	0,88

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTLNÁ ÚČINNOST Bílá O10, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C1 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

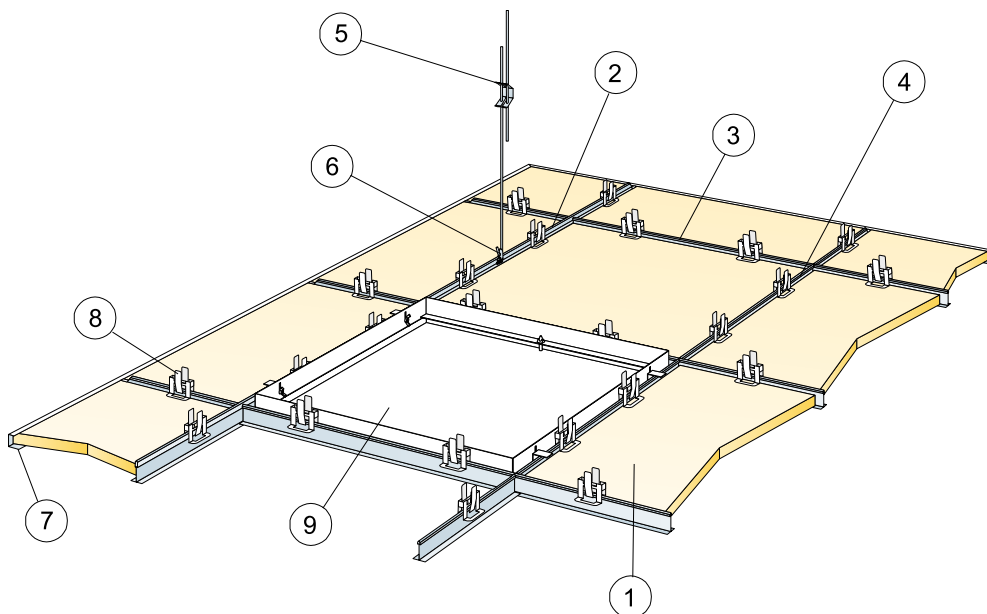
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořezové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny takéž vhodným tmelem.



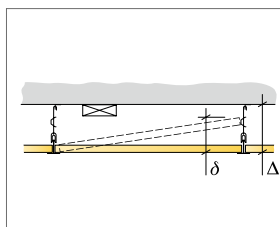
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

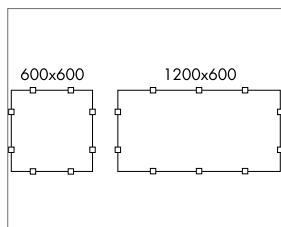
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect U profil, kotvení po 300	dle požadavků	
8 Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
9 Connect inspekční panel C1	dle požadavků	

Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm

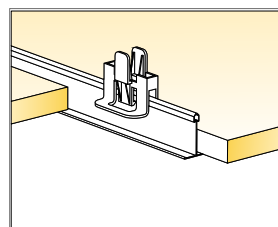
δ Min. hloubka pro demontáž, produkt 20 mm: 150 mm



Vertikální měření



Umístění klipů

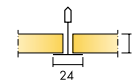


Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Meditec™ A C1



Ecophon Hygiene Meditec A C1 je akustický stropní systém, který je určen pro prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu. Systém je doporučován pro suché prostředí. Příklady použití: zdravotnická zařízení.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Meditec A, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný systém je viditelný rastr Connect T24 vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Meditec A



Systém Hygiene Meditec A C1



Detail systému Hygiene Meditec A C1 (s univerzálním klipem)



Connect aplikátor pásky pro utěsnění dořežů

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200
T24	x 600	x 600
Tloušťka	15	15
Instalační diagram	M255	M255

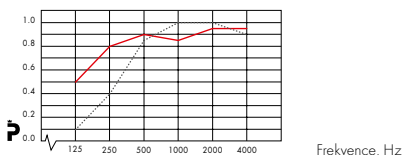
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Hygiene Meditec A C1, 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Hygiene Meditec A C1, 50 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Meditec A C1		
	50	200	400
o.d.s mm			
absorpční třída	C	A	
$\alpha_{0,5}$	0,70	0,90	
NRC	0,8	-	0,85
SA	0,83	-	0,88

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá O10, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C1 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

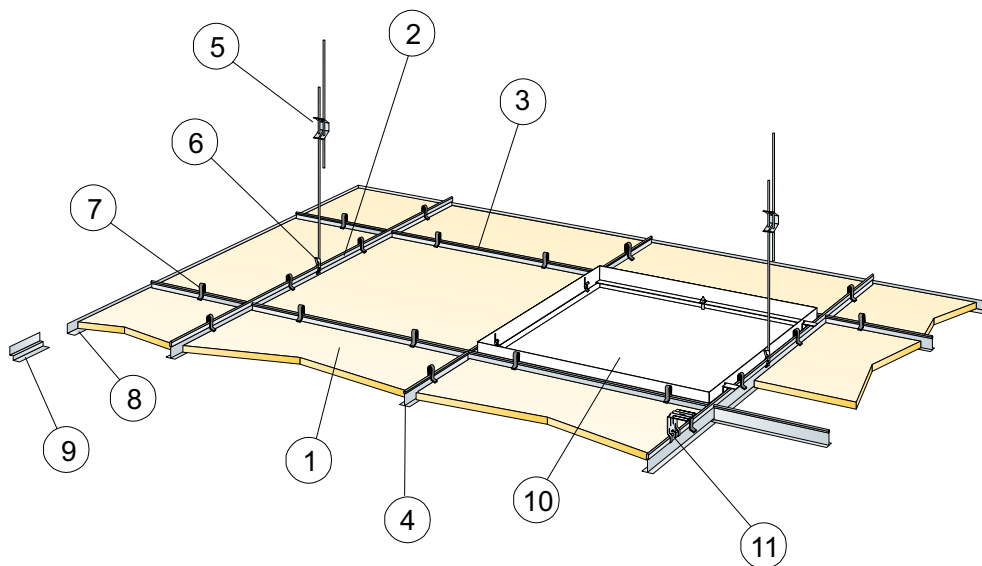
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádra panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dořežové panely musí být opatřeny Connect Hygiene Advance páskou, nebo Connect barvou na hrany, případně zalepeny na obvodové liště vhodným tmelem. Prostupy musí být utěsněny takéž vhodným tmelem.



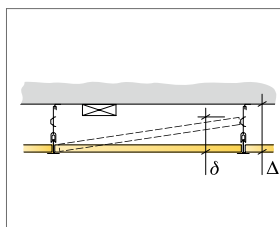
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

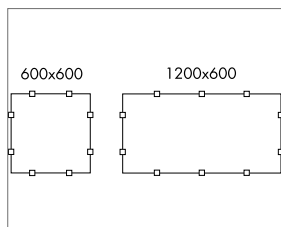
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěš klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect univerzální klip 0083	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect obvodová lišta, kotvení po 300	dle požadavků	
9	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
10	Connect inspekční panel C1	dle požadavků	
11	Pro přímou instalaci bez klipů: Connect přímá upevňovací konzola, instalováno po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²

Δ Min. celková hloubka systému, se stavitelnými závěsy a klipy: 150 mm, s přímou upevňovací konzolou bez klipů: 50 mm.

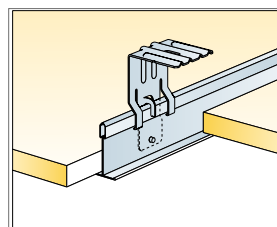
δ Min. demontážní hloubka: s klipy: 150 mm. Bez klipů: 100 mm.



Vertikální měření



Umístění klipů



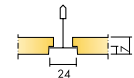
Zavěšení pomocí přímé konzoly

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Hygiene Meditec™ E C1



Ecophon Hygiene Meditec E C1 je akustický stropní systém, který je určen pro suché prostředí s požadavkem na dezinfikování a běžnou údržbu. Systém obsahuje zpevněný polozapuštěný rastr se stínovým efektem, který zdůrazňuje každou kazetu a částečně skrývá profily. Lícová strana kazet je 7 mm pod rovinou nosného roštu. Příklady použití: zdravotnická zařízení.

Systém se skládá z panelů Ecophon Hygiene Meditec E, které mají jádro ze skelného vlákna o vysoké hustotě na bázi 3RD Technology a omyvatelnou povrchovou vrstvu Akutex™ TH. Zadní strana panelu je potažena sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Nosný rastr Connect T24 je viditelný a vyrobený z pozinkované oceli. Hmotnost systému je přibližně 2,5 kg/m². Panely by měly být zajištěny v nosném rastru pomocí Connect univerzálních klipů, aby odolaly tlaku při čištění a zároveň nevznikaly prostory pro hromadění nečistot.



Panel Hygiene Meditec E



Systém Hygiene Meditec E C1



Detail systému Hygiene Meditec E C1 (s univerzálním klipem)

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200
T24	x 600	x 600
Tloušťka	•	•
Instalační diagram	M256	M256

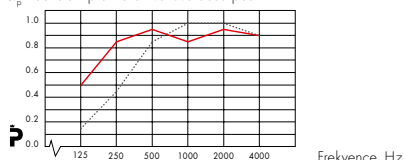
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Koefficient praktické zvukové absorpce



— Ecophon Hygiene Meditec E C1, 200 mm o.d.s.
 Ecophon Hygiene Meditec E C1, 60 mm o.d.s.
 o.d.s. = celková hloubka systému

Produkt	Hygiene Meditec E C1		
	60	200	400
o.d.s. mm			
absorpční třída	C	A	
$\alpha_{0.5}$	0,75	0,95	
NRC	0,9	-	0,85
SAA	0,87	-	0,84

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou demontovatelné. Min. demontážní hloubka dle instalačního diagramu. Panely jsou zajištěny pomocí Connect Hygiene klipů 20 (40), které umožňují účinné čištění na místě. Klipy lze snadno demontovat přímo nad podhledem. Pro případ, kdy je třeba zajistit přístupnost stropní dutiny, doporučujeme instalovat Connect inspekční panel C3.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu na sucho a vysávání. Týdenní čištění za mokra. Čištění párou čtyřikrát ročně. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá O10, nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y, světelná odrazivost 84%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611). Vyšší teplota/vlhkost jsou přípustné v průběhu čištění. Mikrobiologická rezistence třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Nosný systém a příslušenství splňují požadavky korozní třídy C1 podle EN ISO 12944-2.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Label" v emisní třídě M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie. Použití v místnostech klasifikovaných do třídy 5 podle ISO 14644-1.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

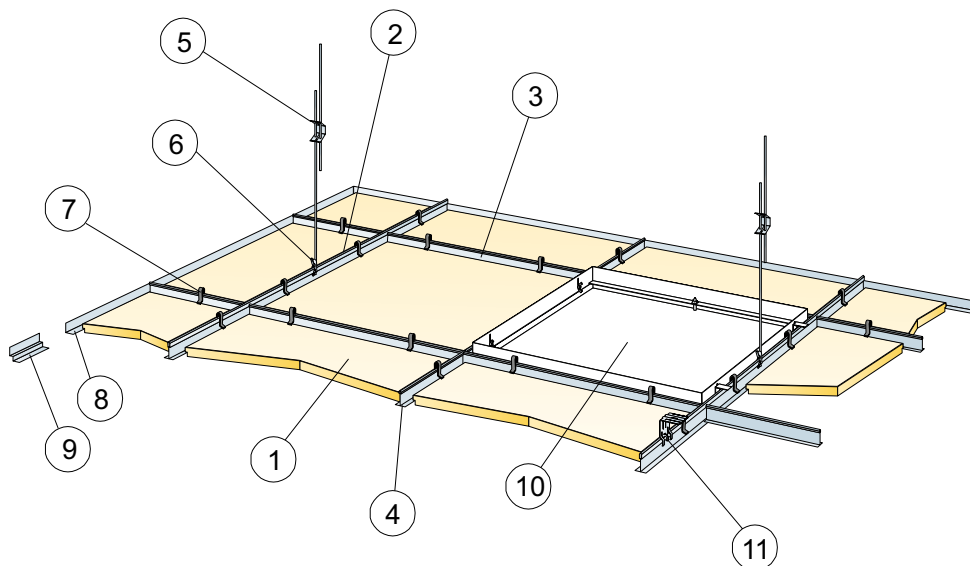
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Dofezové panely musí být opatřeny Connect barvou na hrany.



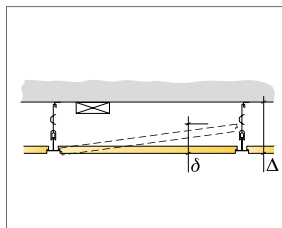
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

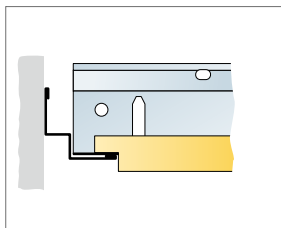
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Meditec E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect univerzální klip 0083	11/m ²	7/m ²
8	Alt. Connect obvodová lišta, kotvení po 300	dle požadavků	
9	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
10	Connect inspekční panel C1	dle požadavků	
11	Pro přímou instalaci bez klipů: Connect přímá upevňovací konzola, instalováno po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²

Δ Min. celková hloubka systému, se stavitelnými závěsy a klipy: 160 mm, s přímou upevňovací konzolou bez klipů: 60 mm.

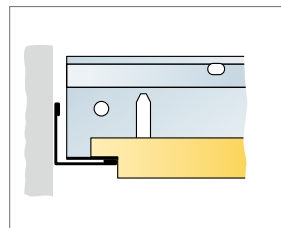
δ Min. demontážní hloubka: s klipy 160mm. Bez klipů 110 mm.



Vertikální měření



Connect stínová obvodová lišta s panelem Meditec



Connect obvodová lišta s panelem Meditec

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Åke Eson Lindman





Fotograf: Margarita Demidova

Ecophon Gedina™

Standardní řešení pro vysoké nároky

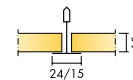
Ecophon Gedina je klasika - bezpečná volba pro architekty, montážníky i koncové uživatele. Gedina patří do absorpční třídy A a nese povrchovou úpravu Akutex™ T.

- Standardní řešení vysokých nároků
- Bezpečná volba
- Osvědčené řešení

Výrobek		Hrana	Strana
Gedina™ A	Viditelný rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		202
Gedina™ E	Polozapuštěný rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		206



Ecophon Gedina™ A



Výrobek je určen pro použití tam, kde je vyžadován standardní systém zavěšeného stropu, kde však existují přísné funkční požadavky. Panely Ecophon Gedina A jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak strop s jasným čtvercovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout.

Systém sestává z panelů Ecophon Gedina A a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 2.5 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosného systému Ecophon včetně příslušenství. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ T a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Panely Ecophon Gedina A se dodávají s hranami bez nátěru nebo opatřenými základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Gedina A



Detail systému Gedina A



Systém Gedina A



Gedina A, robustní instalace a nízká hmotnost

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	Instalační diagram		
	M118, M237	M118	M118
T15	•	•	•
T24	•	•	•
Tloušťka	15	15	15

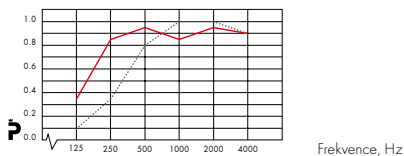
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Gedina A 200 mm o.d.s.
- Ecophon Gedina A 50 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Gedina A				
	50	80	90	200	400
absorpční třída	C	B	A	A	A
α_w	0,65	0,80	0,90	0,95	
NRC	0,80	-	-	-	0,85
SAA	0,80	-	-	-	0,86

Zvuková izolace: $D_{n,w}$ = 18 dB v souladu s ISO 140-9 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. CAC=19 dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené)

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

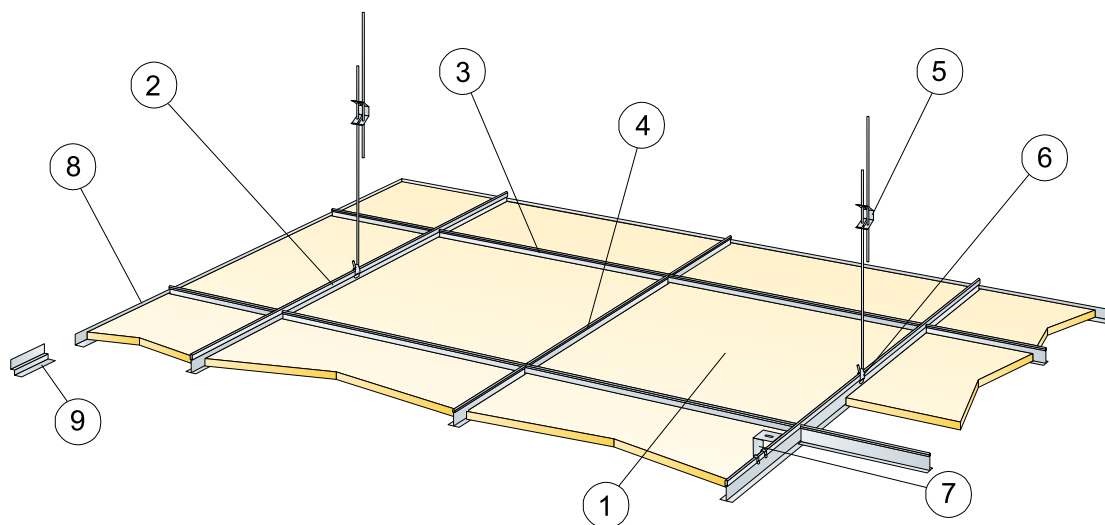
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

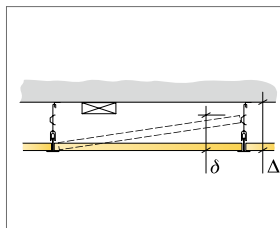
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



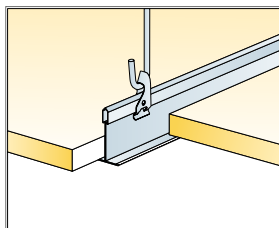
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

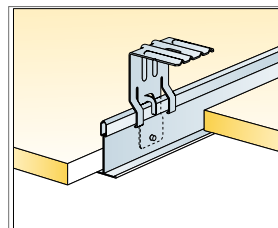
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kothena po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm (130 mm s 1200x1200)	-	-	-



Vertikální měření



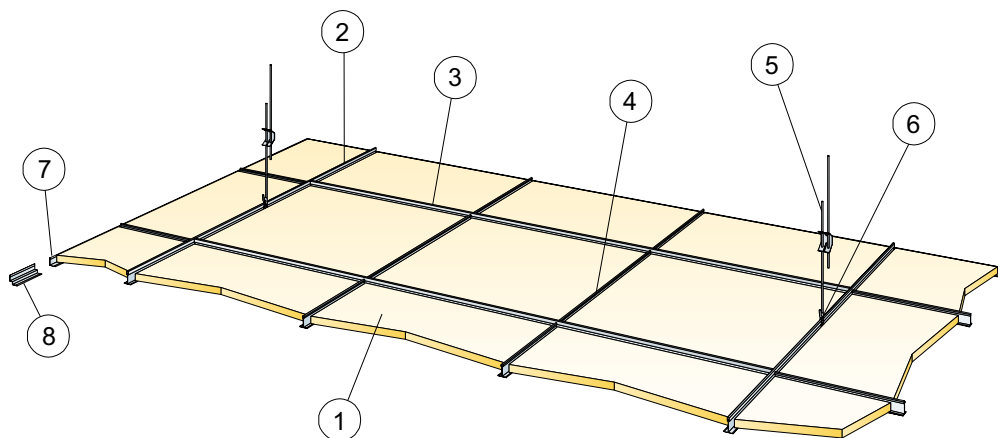
Zavěšení pomocí stavitelných závěsů a závěs klipů



Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

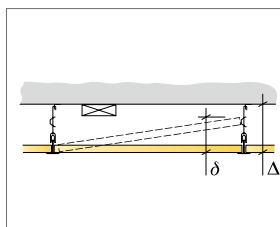
Zatížení/Zátěžová kapacita



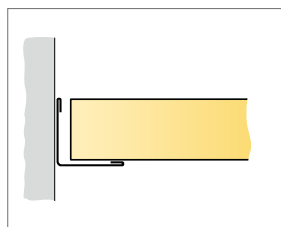
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

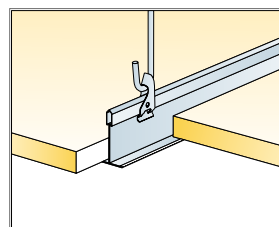
		Rozměry, mm
		600x600
1	Gedina A	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1800 mm	0,56m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1800 mm	1,7m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,1m ²
5	Connect stavitelný závěs, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od zdi 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect závěs klip pro stavitelný závěs	0,46/m ²
7	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
8	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		-
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-



Vertikální měření



Rovný řez, panel leží na obvodové liště



Zavěšení pomocí stavitelných závěsů a závěs klipů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
600x600	20	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Gedinga™ A



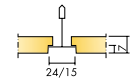
Fotograf: Stephan Spongenberg



Fotograf: Lemmer Strom



Fotograf: Stephan Spongenberg



Výrobek je určen pro použití tam, kde jsou vyžadovány běžné pohledy se snadnou instalací i demontáží, kde však existují přísné funkční požadavky. Panely Ecophon Gedina E mají polozapuštěnou hranu a jsou umístěny ve viditelném roštu tak, že vytvářejí stínový efekt, který zvýrazňuje každý panel a panely částečně opticky zakrývají závěsný rošt. Viditelný povrch každého panelu je 7 mm pod roštem. Každý panel lze snadno vyjmout. Systém sestává z panelů Ecophon Gedina E a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 2.5 kg/m². Pro dosažení kvality systému doporučujeme Ecophon nosný systém včetně příslušenství. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ T a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou natřeny. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Gedina E



Detail systému Gedina E



Systém Gedina E



Gedina A, robustní instalace a nízká hmotnost

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600		1200	
	x	600	x	1200
T15	•	•	•	•
T24	•	•	•	•
Tloušťka	15	15	15	15
Instalační diagram	M121, M270		M121	M121

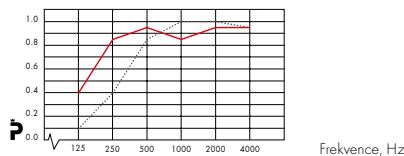
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Gedina E 200 mm o.d.s.
- Ecophon Gedina E 60 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Gedina E			
	60	80	110	200 400
absorpční třída	C	B	A	A
α_w	0,75	0,80	0,90	0,95
NRC	0,85	-	-	0,85
SAA	0,86	-	-	0,83

Zvuková izolace: $D_{st,w}$ = 20 dB v souladu s EN ISO 10848-2 a hodnocení v souladu s EN ISO 717-1. CAC = 21 dB v souladu s ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 180 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené)

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

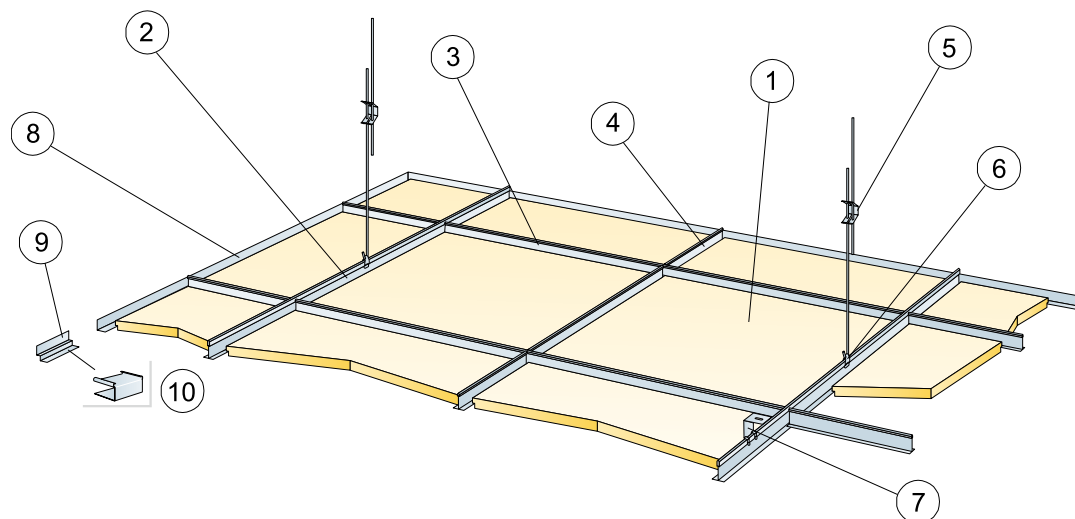
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

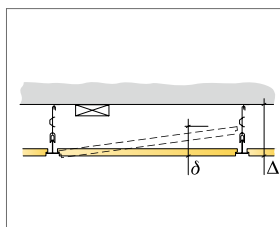
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



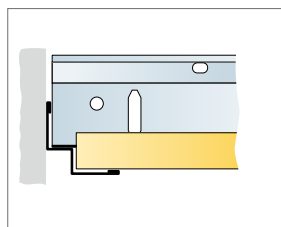
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

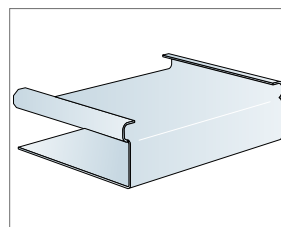
	Rozměry, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvod. lišta, kothen po 300 mm	dle požadavků		
9 Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků		
10 Connect E-vsuvka 0158/0154 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků		
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: T15: 110 mm (1200x1200:160 mm), T24: 90 mm. (1200x1200 mm:120 mm)	-	-	-



Vertikální měření



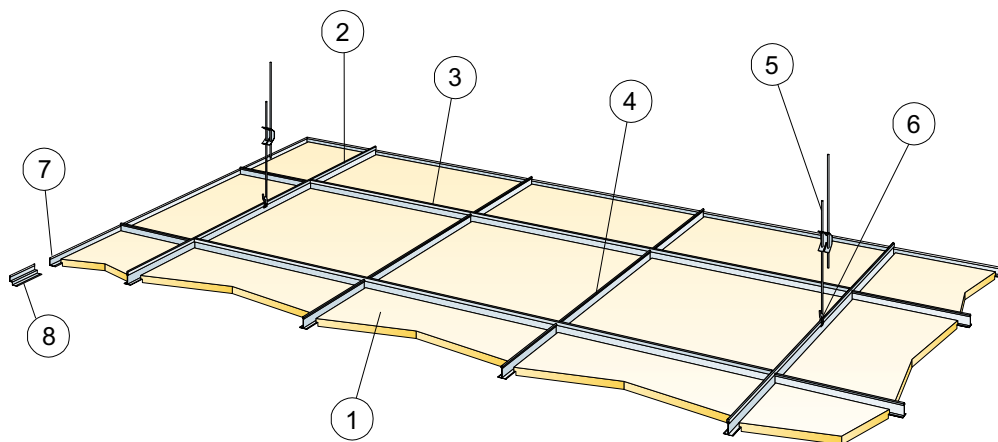
Rovný řez, panel leží na stínové obvodové liště.



Connect E-vsuvka

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

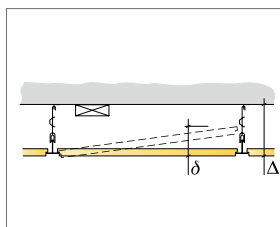
Zatížení/Zátěžová kapacita



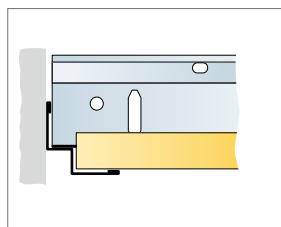
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

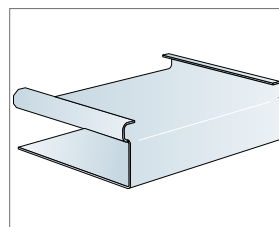
		Rozměry, mm
		600x600
1	Gedina E	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1800 mm	0,56m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od zdi 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect závěs klip pro stavitelný závěs	0,46/m ²
7	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
8	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		-



Vertikální měření



Rovný řez, panel leží na stínové obvodové liště.



Connect E-vsuvka

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	20	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Gedinga™ E



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Forsdby Fotografiska Ltd



Fotograf: Foradby Fotografic Ltd



Fotograf: Patrick Salain





Fotograf: Foradby Fotografic Ltd

Ecophon Advantage™

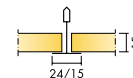
Pro splnění základních požadavků

Panely Ecophon Advantage nabízí dobrý poměr ceny a užitných vlastností a plní základní požadavky s ohledem na akustiku, odolnost vůči vlhkosti a mechanickou odolnost. S panely lze snadno manipulovat.

- Základní požadavky akustiky
- Ekonomické řešení

Výrobek		Hrana	Strana
Advantage™ A	Viditelný rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		212
Advantage™ E	Polozapuštěný rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		216

Ecophon Advantage™ A



Výrobek je určen pro použití vyžadující pohled, který se snadno instaluje i demontuje a současně splňuje všechny funkční požadavky. Panely Ecophon Advantage A jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak výrazný čtvercový efekt. Každý panel lze snadno vyjmout.

Systém sestává z panelů Ecophon Advantage A a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 2,5 Kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosného systému Connect včetně příslušenství. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě. Zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Panely Ecophon Advantage A se dodávají s hranami bez povrchové úpravy nebo se základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Advantage A



Detail systému Advantage A



Systém Advantage A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T15	•	•
T24	•	•
Tloušťka	15	15
Instalační diagram	M119, M271	M119

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

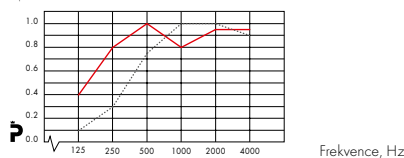


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Advantage A 200 mm o.d.s.
- Ecophon Advantage A 50 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Advantage A			
	50	90	110	200 400
absorpční třída	C	B	A	A
α_w	0,60	0,85	0,90	0,90
NRC	0,80	-	-	0,85
SAA	0,80	-	-	0,87

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.



ÚDRŽBA Stírání prachu a vysávání jednou týdně.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 83%. Výrobek Advantage A má dávkově barvený povrch, a proto může vykazovat barevné odlišnosti v kombinaci s nepřímým osvětlením.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

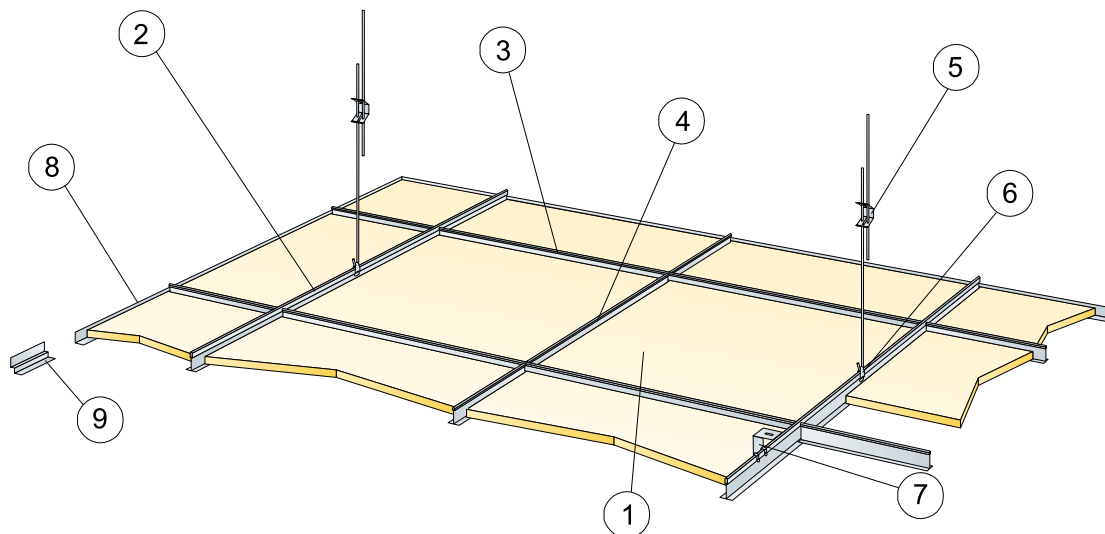
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



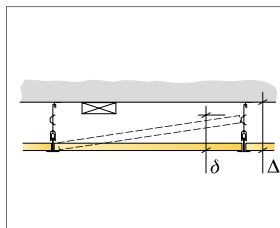
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



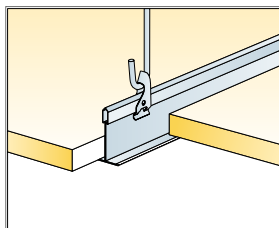
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

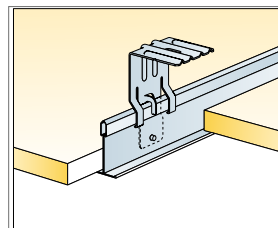
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Advantage A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: 100 mm		-	-



Vertikální měření



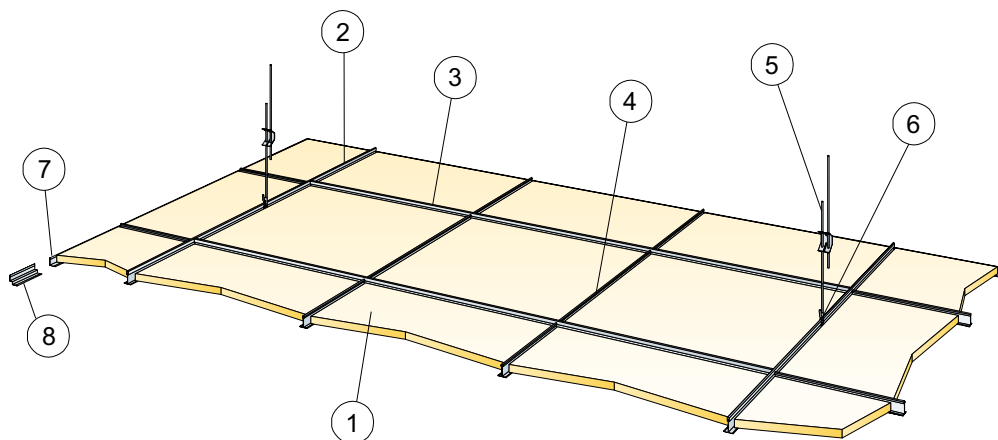
Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu



Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

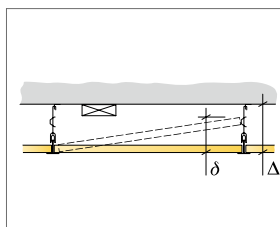
Zatížení/Zátěžová kapacita



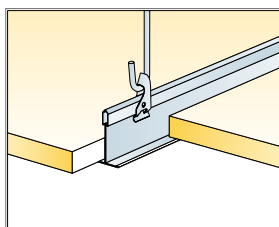
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

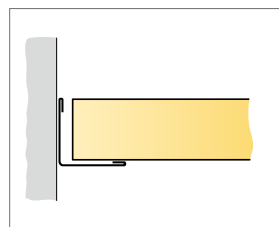
		Rozměry, mm
		600x600
1	Advantage A	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1800 mm	0,56m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od zdi 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect závěs klip pro stavitelný závěs	0,46/m ²
7	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
8	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		-



Vertikální měření



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu



Rovný řez, panel leží na obvodové liště

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	20	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Advantage™ A



Fotograf: Mikko Pekki, Studio Sempres Oy

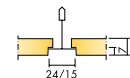


Fotograf: Patrick Saloain



Fotograf: Patrick Saloain

Ecophon Advantage™ E



Výrobek je určen pro použití vyžadující pohled, který se snadno instaluje i demontuje a současně splňuje všechny funkční požadavky. Panely Ecophon Advantage E mají polozapuštěnou hranu, jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak stínový efekt, který zvýrazňuje každý panel a opticky zakrývá závěsný rošt. Viditelný povrch každého panelu je 7 mm pod roštem. Každý panel lze snadno vyjmout.

Systém sestává z panelů Ecophon Advantage E a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 2,5 Kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosného systému Connect včetně příslušenství. Panely mají vnitřní jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany jsou natřeny. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Advantage E



Detail systému Advantage E



Systém Advantage E

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600		1200	
	x	600	x	600
T15	•		•	
T24	•		•	
Tloušťka	15		15	
Instalační diagram	M122, M272		M122	

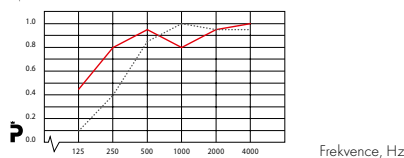
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Advantage E 200 mm o.d.s.
- Ecophon Advantage E 60 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Advantage E				
	60	90	110	200	400
o.d.s mm	60	90	110	200	400
absorpční třída	C	B	A	A	A
α_w	0,70	0,85	0,90	0,90	0,90
NRC	0,85	-	-	-	0,85
SAA	0,83	-	-	-	0,86

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Stírání prachu a vysávání jednou týdně.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 500, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 83%. Výrobek Advantage A má dávkově barvený povrch, a proto může vykazovat barevné odlišnosti v kombinaci s nepřímým osvětlením.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouávání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

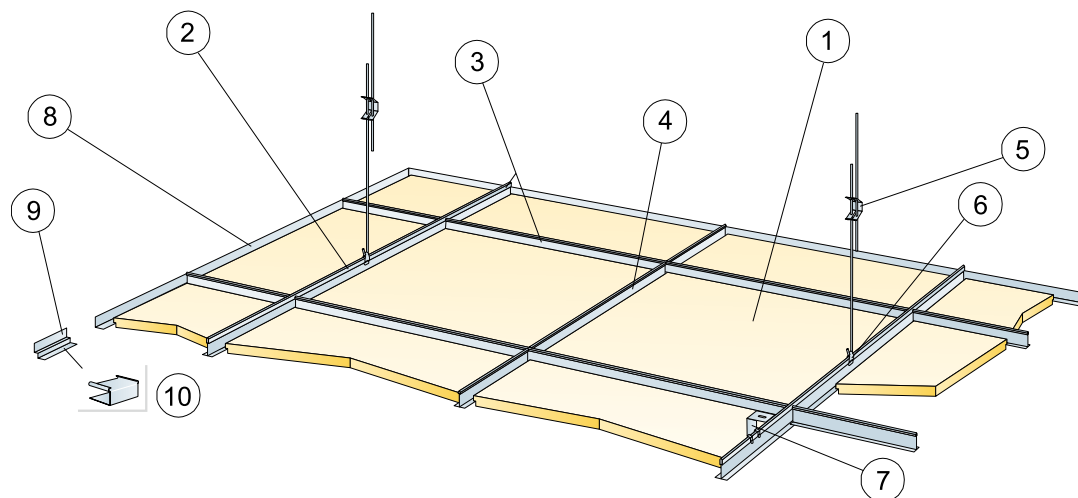
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

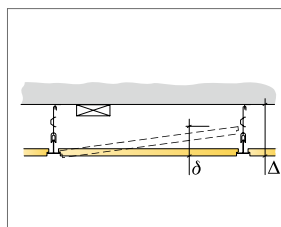
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



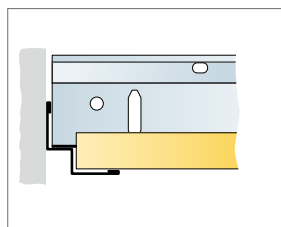
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

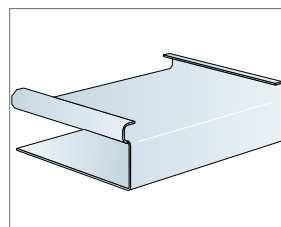
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Advantage E	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 nebo T15 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 nebo T15 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
10	Connect E-vsuvka 0158/0154 (stínová obvodová lišta)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: T15: 110 mm, T24: 90 mm		-	-



Vertikální měření



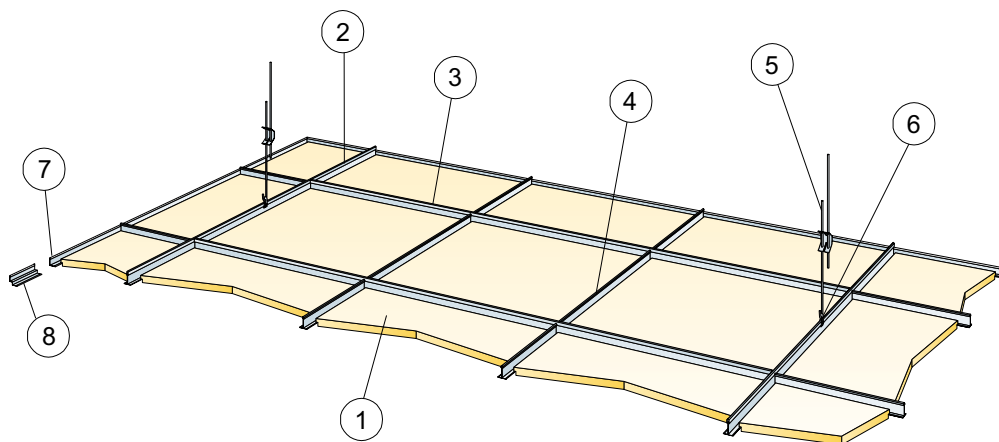
Rovný řez, panel je položen na stínové obvodové liště.



Connect E-vsuvka

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

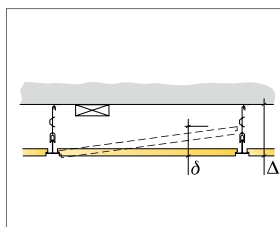
Zatížení/Zátěžová kapacita



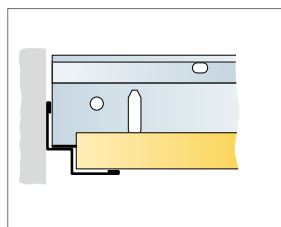
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

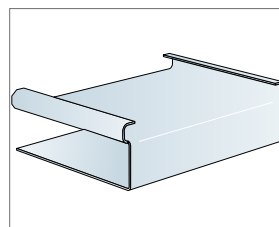
		Rozměry, mm
		600x600
1	Advantage E	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1800 mm	0,56m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1800 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,1m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, instalován po 1200 mm (max. vzdálenost od zdi 600 mm)	0,46/m ²
6	Connect závěs klip pro stavitelný závěs	0,46/m ²
7	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
8	Alt. Connect stínová obvodová lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		-



Vertikální měření



Rovný řez, panel je položen na stínové obvodové liště.



Connect E-suvka

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	20	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Advantage™ E



Fotograf: Anna Asikyan



Fotograf: Mikko Pekki, Studio Sempere Oy



Fotograf: Peter Blok, Fotografie Nijmegen



Fotograf: Kallioniemi





Ecophon Sombra™

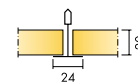
Černý akustický pohled

Osvědčené akustické řešení pro kina. Panely Sombra Vám vždy umožní vytvořit to správné zvukové prostředí také pro zařízení jako jsou bary, či noční kluby.

- Koncept pro kina a kluby
- Optimální akustika
- Diskrétní vzhled

Výrobek		Hrana	Strana
Sombra™ A	Viditelný rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		222
Sombra™ Ds	Skrytý rošt nosné konstrukce. Snadno demontovatelné panely.		224

Ecophon Sombra™ A



Panely jsou určeny tam, kde se vyžaduje tmavý pohled s nízkou světelnou odrazivostí a dobrými vlastnostmi absorpce zvuku. Ecophon Sombra A je umístěn ve viditelném nosném roštu Connect a vytváří tak stropní pohled se zřetelným šachovnicovým vzorem. Každý panel lze snadno demontovat. Kvalita systému je dána instalací nosného systému Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen matnou černě barvenou skelnou tkaninou a zadní strana panelů je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou ponechány bez úpravy. Pro zvláštní použití, např. kinosály, lze použít panely se zvuk odrážejícím povrchem Sombra A/gama. Ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu, lze na horní strany podhledu instalovat Ecophon Extra Bass. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli, hmotnost konstrukce je cca 3 kg/m² (4 kg/m² pro instalaci s Ecophon Extra Bass).



Panel Sombra A



Detail systému Sombra A



Systém Sombra A



Panel Sombra A s obvodovou lištou

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M74	M74

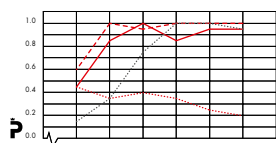
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



Frekvence, Hz

— Ecophon Sombra A 200 mm o.d.s.
 - - Ecophon Sombra A + Extra Bass 200 mm o.d.s.
 . . . Ecophon Sombra A/gamma 200 mm o.d.s.
 Ecophon Sombra A 50 mm o.d.s.
 o.d.s = overall depth of system

Produkt	Sombra A			Sombra A/gamma		Sombra A+Extra Bass
o.d.s mm	50	200	400	50	200	200
absorpční třída	C	A		E	D	A
$\alpha_{0,5}$	0,65	0,95		0,25	0,30	1,00
NRC	0,8	-	0,9	-	-	-
SAA	0,81	-	0,89	-	-	-

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Stírání prachu a vysávání jednou týdně.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Černá 997, nejbližší barevný vzorek NCS S 9000-N, světelná odrazivost 3-4%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

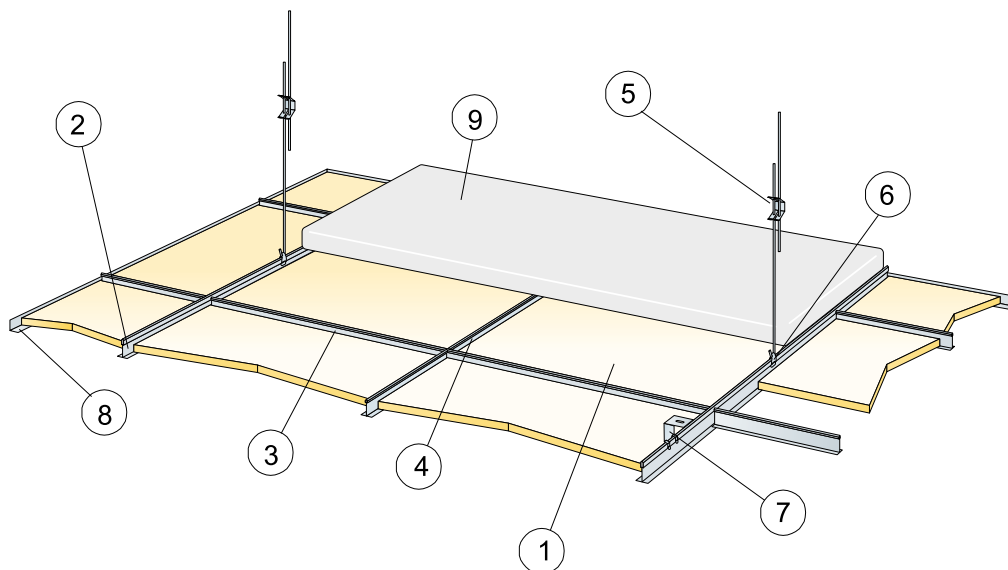
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

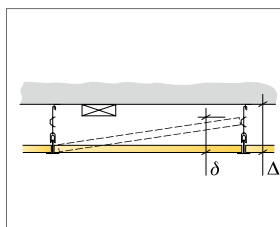
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



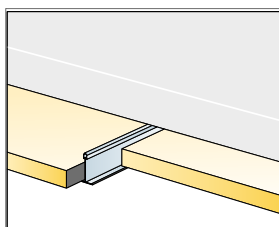
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

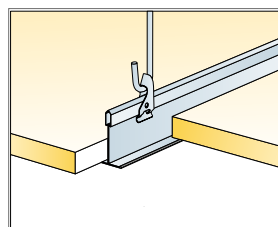
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Sombra A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil černá barva, instalováno po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, černá barva, L=1200 mm, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, černá barva, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Pro přímou instalaci bez Extra Bass: přímá konzola Connect, instalovaná po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect obvodová lišta černá, instalováno po 300mm	dle požadavků	
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,6/m ²	0,6/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: Sombra A: 50 mm (s přímou upevňovací konzolou) Sombra A/s Extra bass: 100 mm	-	-
δ Min. demontážní hloubka: Sombra A: 130 mm, Sombra A/Extra bass: 170 mm	-	-



Vertikální měření



Ecophon Extra bass

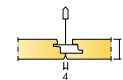


Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Sombra™ Ds



Panely jsou určeny tam, kde se vyžaduje tmavý strop s nízkou světelnou odrazivostí a skrytým nosným roštem, kde však jednotlivé panely musejí zůstat demontovatelné. Ecophon Sombra Ds se instaluje do skrytého nosného roštu, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely jsou snadno demontovatelné.

Systém se skládá z panelů Ecophon Sombra Ds a nosného roštu Ecophon Connect. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen matnou černě barvenou skelnou tkaninou a zadní strana panelů je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Pro zvláštní použití, např. kinosály, lze použít panely Sombra Ds/gamma. Ke zlepšení absorpce zvuku v nízkém frekvenčním rozsahu lze na podhled instalovat Ecophon Extra Bass. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli, hmotnost konstrukce je cca 4 kg/m² (5 kg/m² pro instalaci s Ecophon Extra Bass).



Detail systému Sombra Ds



Systém Sombra Ds



Panel Sombra Ds

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	Rozměry, mm	
	600	1200
T24	x 600	x 600
Tloušťka	20	20
Instalační diagram	M227	M227

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

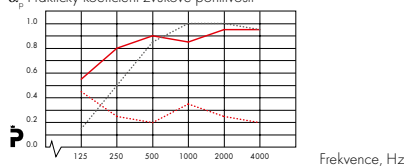


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Sombra Ds 200 mm o.d.s.
 Ecophon Sombra Ds/gamma 200 mm o.d.s.
 --- Ecophon Sombra Ds 50 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Sombra Ds		Sombra Ds/gamma		Sombra Ds Gamma + X.Bass		
	50	200	400	50	200	200	400
o.d.s mm							
absorpční třída	B	A		E	E	E	
α_w	0,80	0,90		0,25	0,25		0,3
NRC	0,85	-	0,85	-	-	-	0,29
SAA	0,84	-	0,84	-	-	-	

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.



ÚDRŽBA Stírání prachu a vysávání jednou týdně.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Černá 997, nejbližší barevný vzorek NCS S 9000-N, světelná odrazivost 3-4%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

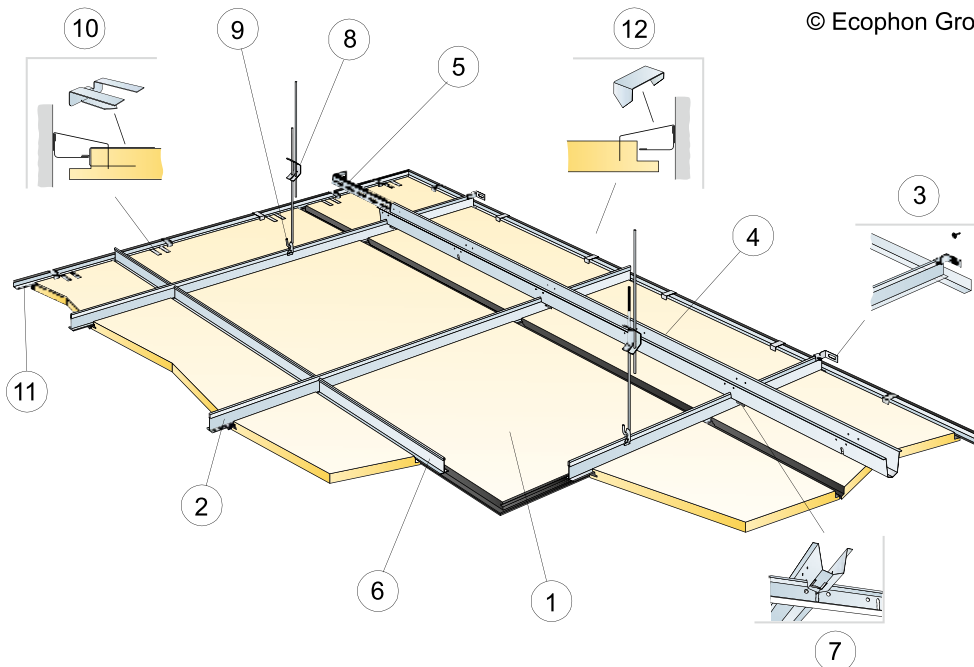
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)

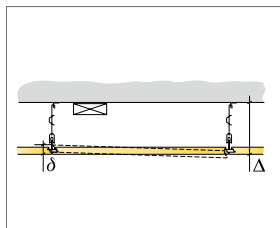


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

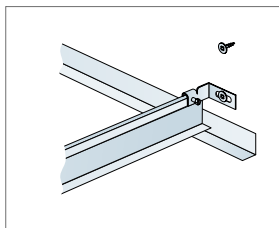
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Sombra Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil HD, instalováno po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu	
4 Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů	
6 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	2na každou řadu hlavního HD profilu	
7 Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect podpůrný klip DG20 0547	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	
11 Connect obvodová lišta černá, instalováno po 300mm	dle požadavků	
12 Connect klip k dořez. panelu	1ks/ po 300-400mm na každou řezanou hranu	

Δ Min. celková hloubka systému: 105 mm

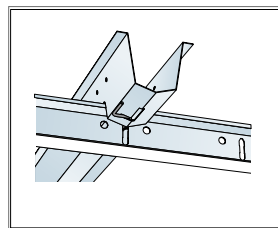
δ Min. demontážní hloubka: 30 mm



Vertikální měření



Instalace Connect stěnové konzole pro T-profil



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Patrick Klemm, Baritone






Fotograf: Szymon Polanski

Ecophon Super G™

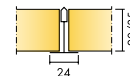
Pro náročné prostředí

Odolnost proti nárazu je důležitou vlastností materiálu v halách, tělocvičnách a také na chodbách. Požadavek na odolnosti proti nárazu je spjat s prováděnou aktivitou. Řada Super G nabízí několik typů systému.

- Řešení do sportovních hal
- Odolnost vůči nárazům
- Robustní a pevné

Výrobek	Hrana	Strana
Super G™ A	Klasifikováno do třídy 2A (35 mm) a 3A (20 mm) odolnosti vůči mechanickým nárazům v souladu s EN 13964. 	228
Super G™ B	Klasifikován dle nárazuodolnosti do třídy 3A podle EN 13964. 	232
Super G™ Plus A	Klasifikováno do třídy 1A odolnosti vůči mechanickým nárazům v souladu s EN 13964. 	234

Ecophon Super G™ A



Panel je určen pro použití ve školních chodbách, tělocvičnách a obdobném prostředí, kde hrozí riziko mechanického nárazu. Panely Ecophon Super G A se montují na nosný rošt s příložkami proti nárazu, které udržují panely na svém místě. Panely jsou odnímatelné.

Systém se skládá z panelů Ecophon Super G A a roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca je 4 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli



Panel Super G A



Detail systému Super G A



Systém Super G A



Super G A s Connect protinázovou příložkou

SYSTÉMOVÁ ŘADA

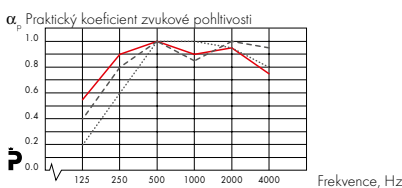
Rozměry, mm	600	600	1200	1200	1600	1800	2000	2400
	x	x	x	x	x	x	x	x
	600	600	600	600	600	600	600	600
T24	•	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	35	20	35	35	35	35	35
Instalační diagram	M199	M55	M199	M55	M55	M55	M55	M55

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.



— Ecophon Super G 35 mm, 200 mm o.d.s.
 ---- Ecophon Super G 35 mm, 50 mm o.d.s.
 Ecophon Super G 20 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Super G A 20		Super G A 35	
	200	50	200	400
o.d.s mm	200	50	200	400
absorpční třída	A	A	A	A
α _w	0,95	0,90	0,90	0,90
NRC	0,90	0,90	1,0	0,90
SAA	0,91	0,92	0,97	0,92

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

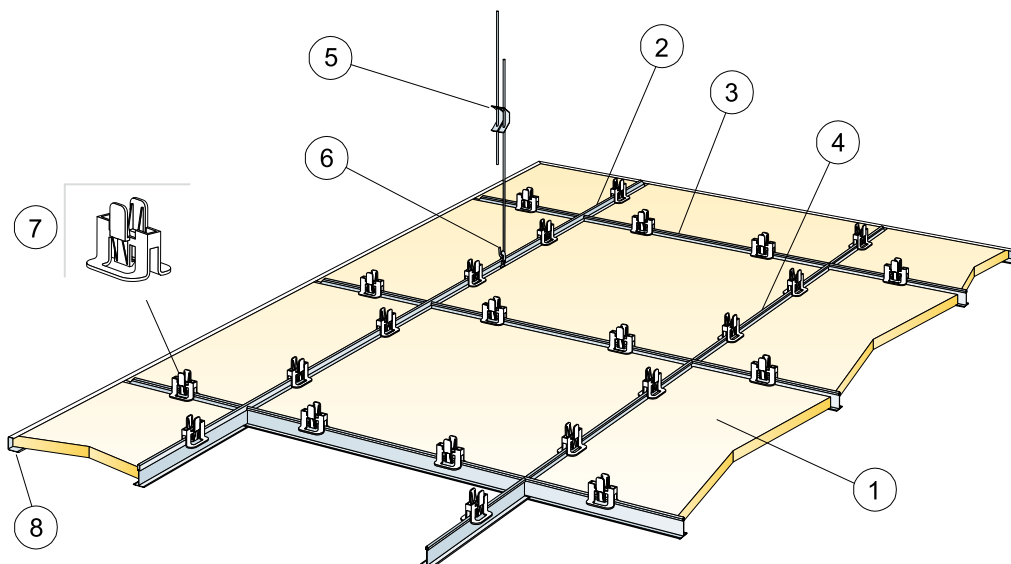
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI M199 byl testován a je klasifikován do třídy nárazuodolnosti 3A, M55 do třídy nárazuodolnosti 2A v souladu s normou EN 13964-příloha D. Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz

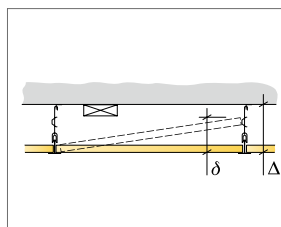
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



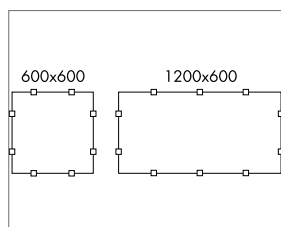
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

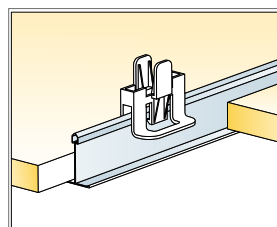
	Rozměry, mm	
	600x600	1200x600
1 Super G A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect stavitelný závěs, kořen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect závěs klip (zajištěn šroubem)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect Hygiene klip 20 0172	11/m ²	7/m ²
8 Connect U profil 0532	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 150 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 150 mm (pro panel bez protínárazové příložky)		



Vertikální měření



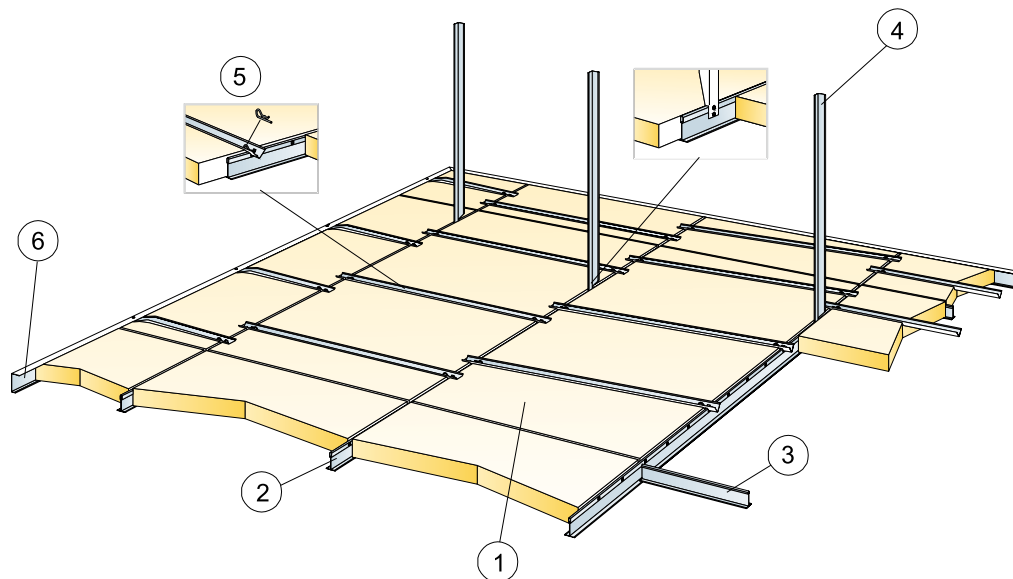
Umístění klipů



Klipy pro zajištění správného umístění panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160

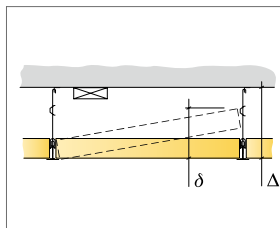
Zatížení/Zátěžová kapacita



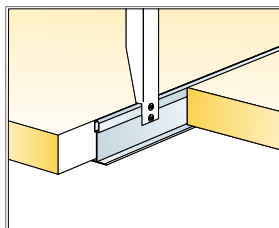
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

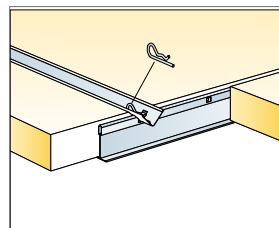
		Rozměry, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Super G A a Super G A XL	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²	-	-	-	-
4	Pevný závěs vyrobený z obvodové lišty Connect, max. L=1200 mm po 1200 mm	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
5	Connect protínárazová příložka 3315 (závlačky přiloženy)	5,6/m ²	4,2/m ²	4,2/m ²	4,7/m ²	4,2/m ²	4,2/m ²
6	Connect U profil 0261, instalováno po 300 mm	dle požadavků					
Δ Min. celková hloubka systému: 200 mm		-	-	-	-	-	-
δ Min. demontážní hloubka: 200 mm (pro panel bez protínárazové příložky)		-	-	-	-	-	-



Vertikální měření



Detail zavěšení



Spojení profilu se závlačkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1600x600	40	160
1800x600	40	160
2000x600	40	160
2400x600	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Forstby Fotografic Ltd



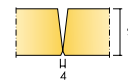
Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Kari Pabellaw

Ecophon Super G™ A

Ecophon Super G™ B



Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí zachovat minimální možnou celkovou hloubku systému a hrozí nebezpečí poškození mechanickými vlivy.

Panely se připevňují těsně vedle sebe přímo na plochu stropu, čímž se vytváří strop s hladkým vzhledem. Zešikmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné.

Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen silnou sklenou tkaninou. Zadní strana panelu je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Hmotnost konstrukce je cca 5 kg/m².

Ecophon doporučuje Connect Absorpční lepidlo pro rychlou a snadnou instalaci.



Panel Super G B



Detail systému Super G B



Super G B systém

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	600 x 600
Přímá montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M298

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

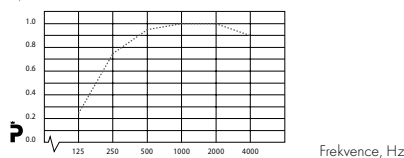


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



.... Ecophon Super G Plus 43 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	SuperG B
o.d.s mm	43
absorpční třída	A
α_w	1,0
NRC	0,9
SAA	0,9

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev [ISO 4611].



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

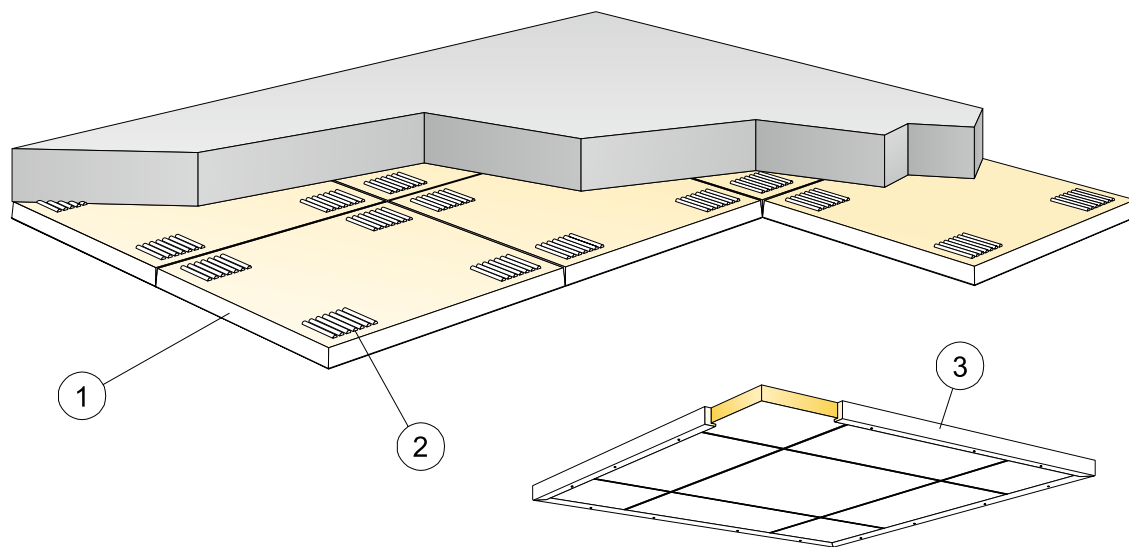
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI M298 byl testován a klasifikován do třídy 3A v souladu s normou EN 13964-příloha D. Dodatečné zatížení musí být připevněno ke stropní konstrukci.



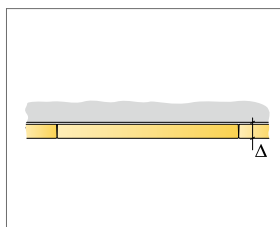
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Pro informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství. Konstrukce stropního podkladu musí mít dostatečnou pevnost, aby byla možná bezpečná instalace panelů. Povrch by měl být vždy suchý a čistý. Pro dosažení nejlepších výsledků by stropní podklad měl být rovný. Směrovost kazet dle šipek uvedených na zadní straně panelu.



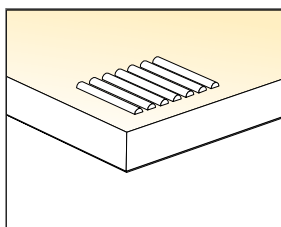
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

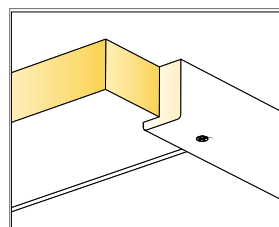
		Rozměry, mm
		600x600
1	Super G B	2,8/m ²
2	Connect Absorpční lepidlo	0,25l/m ²
3	Pro instalaci plovoucích podhledů: Connect dřevěná lišta 2141 L=3000	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 43 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-
Viditelná hrana by měla být natřena		-



Viz specifikace množství



Aplikace lepidla

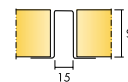


Dřevěná obvodová lišta pro plovoucí vzhled

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Super G™ Plus A



Panel je určen pro použití ve sportovních halách a podobném prostředí, kde hrozí riziko silného mechanického nárazu. Panely Ecophon Super G Plus A mají masivní závěsný rošt, který se skládá ze zapuštěných profilů montovaných přímo na strop nebo na podvěšený pomocný rošt. Panely nejsou odnímatelné. Akustické pohltivé panely k obkladům stěn jsou k dispozici jako Ecophon Wall Panel C / Super G.

Systémy se skládají z panelů Ecophon Super G Plus A a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 6 kg/m² při přímé montáži a 10 kg/m² při montáži na podvěšený rošt. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelná strana je opatřena vrstvou silné skelné tkaniny a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Super G Plus A



Detail systému Super G Plus A, přímá instalace



Detail systému Super G Plus A, svěšená instalace



Systém Super G plus A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M115, M116

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

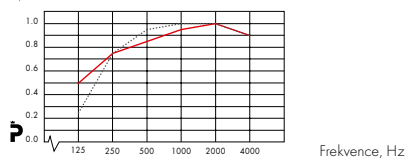


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Super G Plus 200 mm o.d.s.
 Ecophon Super G Plus 40 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Super G Plus A		
	40	200	400
absorpční třída	A	A	
α_w	1,00	0,95	
NRC	0,9	0,9	0,85
SAA	0,9	0,89	0,87

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely jsou zajištěny v roštu a jsou plně demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 085. Nejbližší barevný vzorek NCS: S 1002-Y. Světelná odrazivost: 78%.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev [ISO 4611].



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

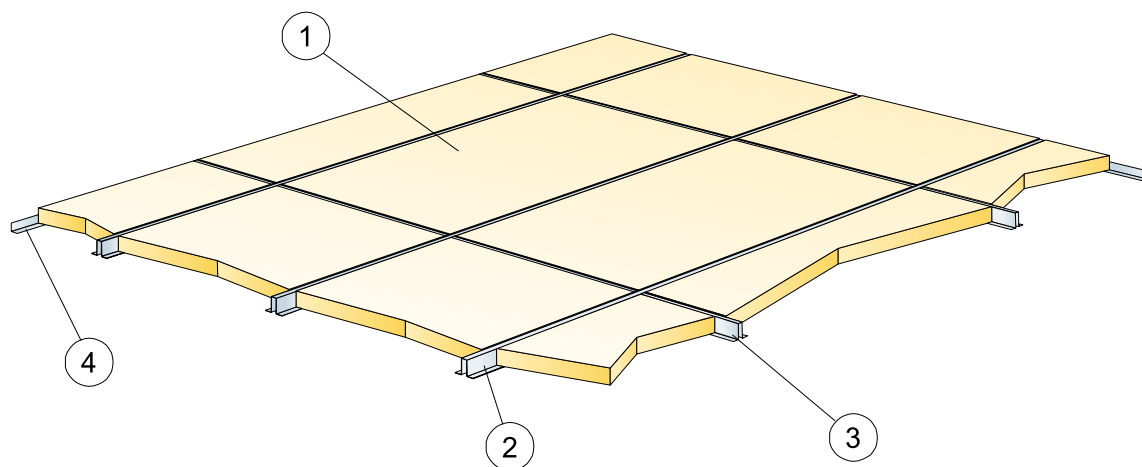
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI M115 a M116 byly testovány a klasifikovány do třídy nárazuodolnosti 1A v souladu s normou EN 13964-příloha D (a normou DIN 18 032-část 3). Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz



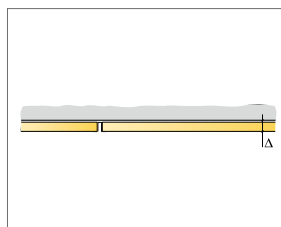
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. (Panely musí být instalovány podle šipek na jejich zadní straně.)



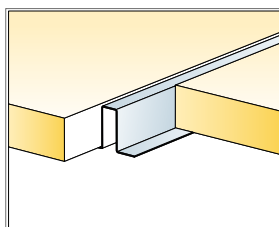
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect omega profil Plus 0358, L=2800 mm, instalováno po 600 mm , kotveno po 400 mm	1,7m/m ²
3	Connect omega profil Plus 0359, L=582 mm, instalováno po 1200 mm , kotveno po 400 mm	0,8m/m ²
4	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 42 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-



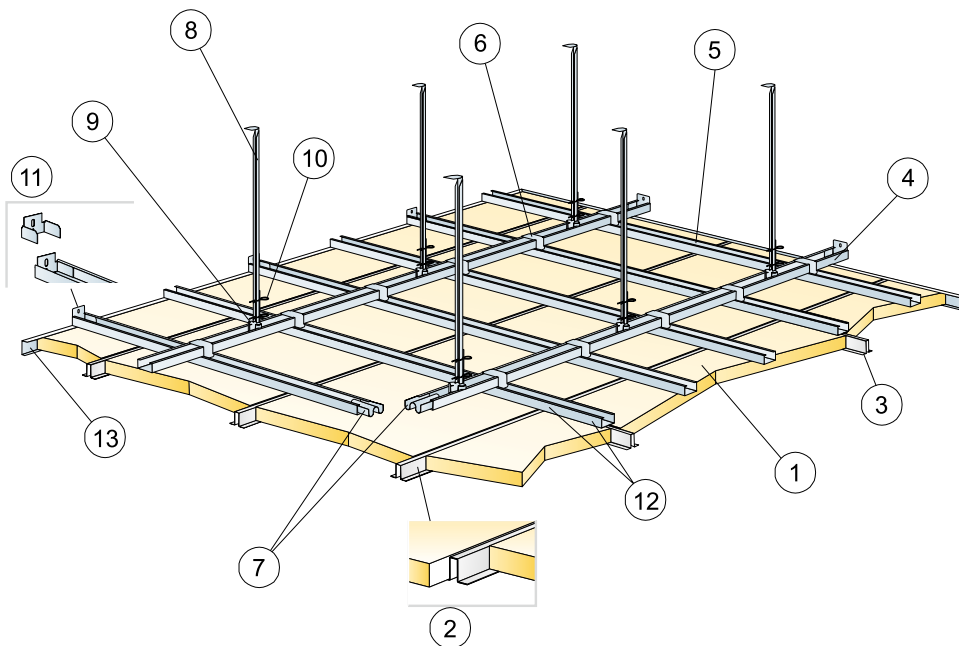
Vertikální měření



Panel a Connect omega profil

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	50	220

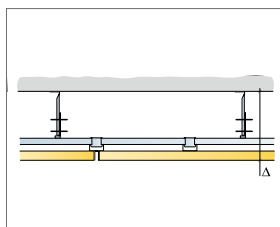
Zatížení/Zátěžová kapacita



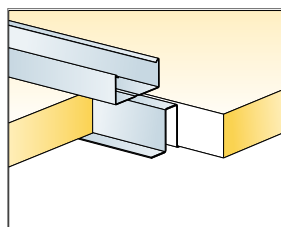
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

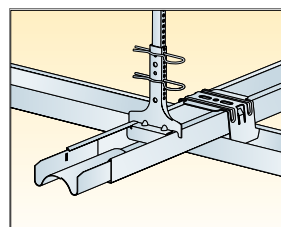
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Super G Plus A	1,4/m ²
2	Connect omega profil Plus 0358, L=2800 mm, instalováno po 600 mm , kotveno po 400 mm	1,7m/m ²
3	Connect omega profil Plus 0359, L=582 mm, instalováno po 1200 mm , kotveno po 400 mm	0,8m/m ²
4	Connect C-profil Plus 0033, L=3100mm, instalováno po 800 mm	1,3m/m ²
5	Connect C-profil Plus 0033, L=3100mm, instalováno po 400 mm	2,5m/m ²
6	Connect X-spojka Plus 0980	3,2/m ²
7	Connect hranová spojka Plus 0981	1,2/m ²
8	Connect Nonius závěs horní 0092, instalováno po 800 mm	1,6/m ²
9	Connect Nonius závěs spodní 0093, instalováno po 800 mm	1,6/m ²
10	Connect závlačka 0078 (2/závěs)	3,2/m ²
11	Connect stěnová konzole pro Plus 1114	dle požadavků
12	Connect instalační šroub P 4024, L=13 mm, instalováno po 400 mm	8/m ²
13	Connect U profil 0261, instalováno po 300 mm	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 300 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný		-



Vertikální měření



Connect omega profil a C-profil



Zavěšení pomocí Connect Nonius závěsu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	50	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Szymon Polanski



Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Kees Rutten

Ecophon Super G™ Plus A



Fotograf: Åke Eson Lindhman



Fotograf: Euroward







Fotograf: Åke Eson Lindhman

Ecophon Combison™

Zvuková izolace i absorpce zvuku

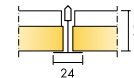
Mnoho moderních budov je navrženo tak, aby je bylo možno snadno uzpůsobit potřebám různých nájemců. Dělení místností je flexibilní a pro zajištění soukromí na pracovišti je důležité, aby se zvuk nešířil přes příčky. Výrobek Combison zajistí správné akustické řešení.

- Řešení pro flexibilní kanceláře
- Umožňuje dokonalé soukromí

Výrobek		Hrana	Strana
Combison™ Uno A	Viditelný rastr. Snadno demontovatelné panely. Absorpční třída C.		240
Combison™ Uno Ds	Skrytý rastr. Snadno demontovatelné panely. Absorpční třída C.		242
Combison™ Duo A	Viditelný rastr. Snadno demontovatelné panely. Absorpční třída A.		244
Combison™ Duo E	Viditelný polozapuštěný rastr. Snadno demontovatelné panely. Absorpční třída A.		246



Ecophon Combison™ Uno A



Panely se používají jako stropní podhled a zvuková izolace mezi místnostmi, pokud příčky nedosahují až ke stropní konstrukci. Dále pro svislé pohlcování zvuku v prostoru, kde je nutno zamezit hluku ventilace, kroků apod. Ecophon Combison Uno A se montuje na viditelný rošt. Každý panel lze snadno demontovat.

Systémy se skládají z panelů Ecophon Combison Uno A a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 13 kg/m². Kvalita systému je dána instalací jak nosného systému Ecophon Connect, tak i panlů Ecophon. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology, na zadní straně panelu je přilepena sádkartonová deska tl. 13 mm. Viditelný povrch je opatřen povrchovou vrstvou Akutex™ FT a hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Combison Uno A



Detail systému Combison Uno A



Systém Combison Uno A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm		
	600	1200
	x	x
	600	600
T24	•	•
Tloušťka	35	35
Instalační diagram	M188	M188

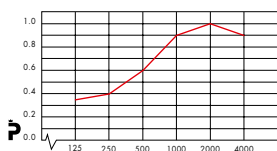
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Combison Uno A 200 mm o.d.s.
o.d.s= celková hloubka systému

Produkt	Combison Uno A	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	C	
α_w	0,65	
NRC	-	0,55
SAA	-	0,54

Zvuková izolace: $D_{n,f,w} = 40$ dB podle normy ISO 140-9 v souladu s EN ISO 717. CAC = 44 dB dle ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 75% při 30°C bez rizika vydouání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Plně recyklovatelný výrobek.

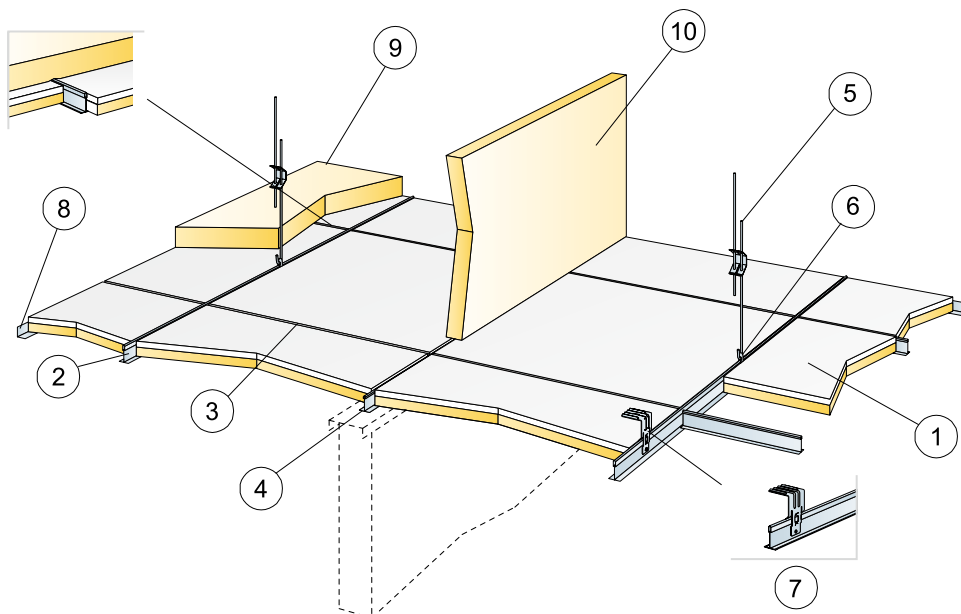
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požární odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

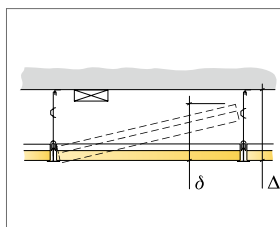
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



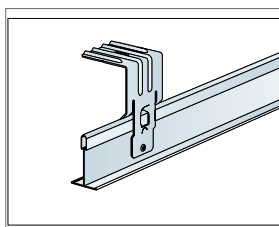
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

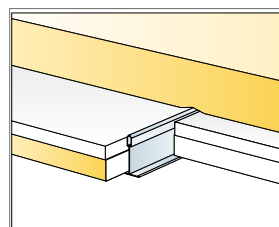
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x600
1	Combison Uno A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect stavitelný závěs, kořen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků	
9	Combison XR (dle požadavků)	dle požadavků	
10	Combison Barrier (dle požadavků)	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 50 mm		-	-
δ Min. demontážní hloubka: 200 mm		-	-



Vertikální měření



Přímá konzole je zabezpečena pomocí šroubu, či nýtu.



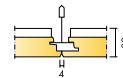
Přídavný absorbér

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	220
1200x600	0	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Combison™ Uno Ds



Panely se používají jako stropní podhled a zvuková izolace mezi místnostmi, pokud příčky nedosahují až ke stropní konstrukci. Dále pro svislé pohlcování zvuku v prostoru, kde je nutno zamezit hluku ventilace apod. Combison Uno Ds se montuje do zavěšeného roštu a vytváří tak podhled s hladkým vzhledem. Zkosené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely jsou snadno demontovatelné. Systém se skládá z panelů Ecophon Combison Uno Ds a nosných roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 11 kg/m². Panely mají jádro z recyklovaného skelného vlákna s vysokou hustotou na bázi 3RD Technology, na zadní straně panelu je přilepena sádkartonová deska tl. 9 mm. Viditelný povrch je opatřen povrchovou vrstvou Akutex™ FT a hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli. Systém je patentován.



Panel Combison Uno Ds



Detail systému Combison Uno Ds

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	600 x 600
T24	•
Tloušťka	30
Instalační diagram	M241

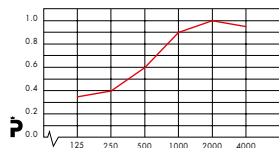
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Combison Uno Ds 200 mm o.d.s.
o.d.s.= celková hloubka systému

Produkt	Combison Uno Ds	
	o.d.s mm	200 400
absorpční třída	C	
α_w	0,65	
NRC	-	0,55
SAA	-	0,54

Zvuková izolace:

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 75% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Plně recyklovatelný výrobek.

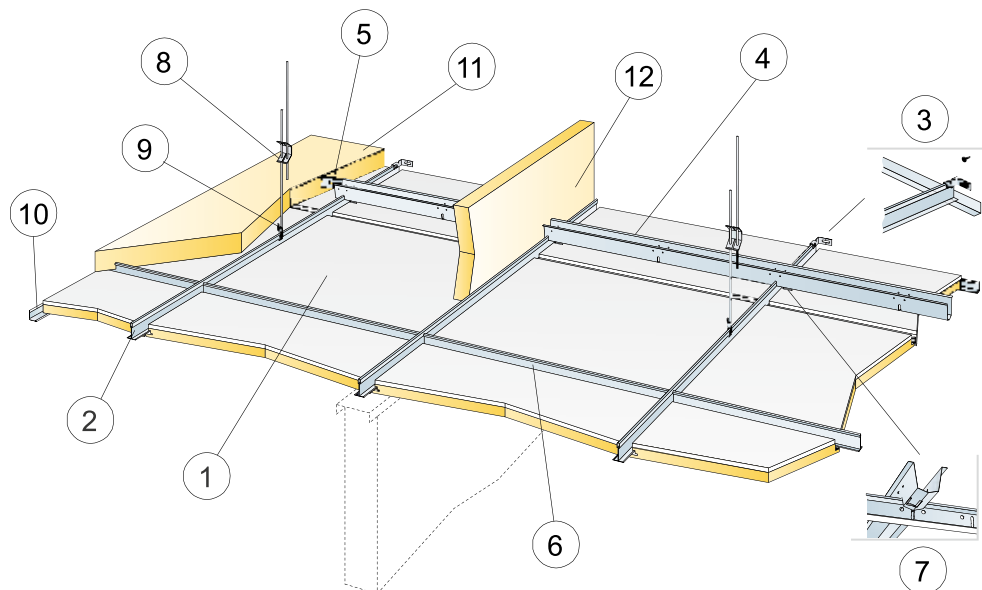
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

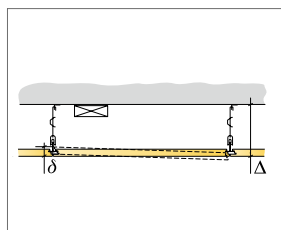
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



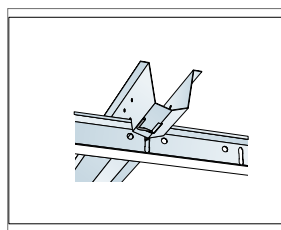
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

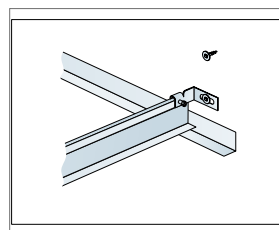
		Rozměry, mm
		600x600
1	Combison Uno Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 hl. profil HD, instalován osově po 600 mm	1,7m/m ²
3	Connect stěnová konzole pro T-profil	1 na každou řadu zavěšeného hlavního HD profilu
4	Connect vymezovač, instalován po 1500 mm (max. vzdálenost od stěny 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect stěnová konzole, L=700 mm, pro vymezovač	1 na každou řadu vymezovačů
6	Connect T24 vedl. profil, L=600 mm	2 na každou řadu hlavního profilu
7	Connect závlačka pro vymezovač, instalován 1 ks na každý spoj hlavního profilu s vymezovačem	1,4/m ²
8	Connect stavitelný závěs, kotven po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
9	Connect závěs klip	0,7/m ²
10	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků
11	Combison XR (dle požadavků)	dle požadavků
12	Combison Barrier (dle požadavků)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 105 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 40 mm		



Vertikální měření



Spojení profilů pomocí Connect závlačky pro vymezovač



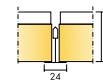
Connect stěnová konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rástru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Combison™ Duo A



Panely se používají jako stropní podhled a zvuková izolace mezi místnostmi, pokud příčky nedosahují až ke stropní konstrukci, dále pro svislé pohlcování zvuku v prostoru, kde je nutno zamezit hluku ventilace apod. Ecophon Combison Duo A se montuje na viditelný rošt. Každý panel lze snadno demontovat.

Systém se skládá z panelů Ecophon Combison Duo A a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 14 kg/m². Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology, na zadní straně panelu je přilepena deska tl. 13 mm. Viditelný povrch je opatřen povrchovou vrstvou Akutex™ a hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Combison Duo A



Detail systému Combison Duo A



Systém Combison Duo A

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	600 x 600
T24	•
Tloušťka	55
Instalační diagram	M85

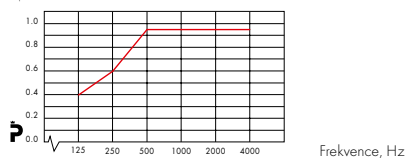
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Combison Duo A 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Combison Duo A	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,9
SAA	-	0,9

Zvuková izolace: $D_{n,f,w} = 40$ dB podle normy ISO 140-9 v souladu s EN ISO 717. CAC = 44 dB dle ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 75% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Plně recyklovatelný výrobek.

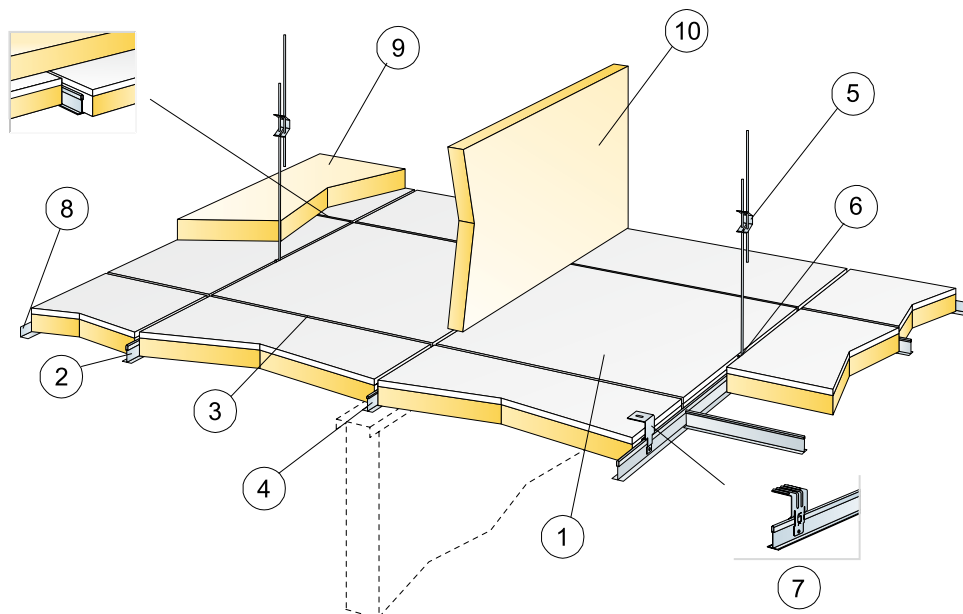
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

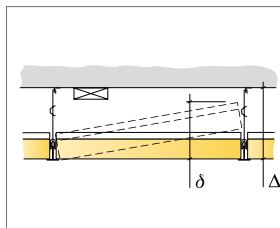
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



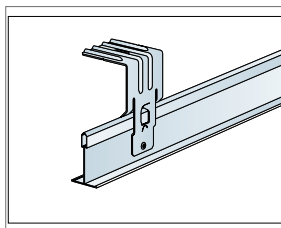
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

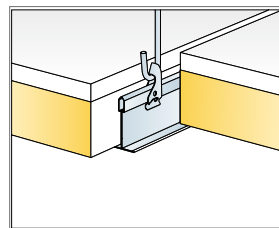
		Rozměry, mm
		600x600
1	Combison Duo A	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²
8	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků
9	Combison XR (dle požadavků)	dle požadavků
10	Combison Barrier (dle požadavků)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 100 mm, s přímou konzolí: 80 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 220 mm		-



Vertikální měření



Přímá konzole je zabezpečena pomocí šroubu, či nýtu.



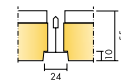
Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Combison™ Duo E



Systém se skládá z panelů Ecophon Combison Duo E a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 14 kg/m². Kvalita systému je dána použitím nosného systému Connect a panelů Ecophon. Panely jsou vyrobeny ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology, na zadní straně panelu je přilepena deska tl. 13 mm. Viditelný povrch je opatřen povrchovou vrstvou Akutex™ a hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Combison Duo E



Detail systému Combison Duo E



Systém Combison Duo E

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	
	600 x 600
T24	•
Tloušťka	55
Instalační diagram	M86

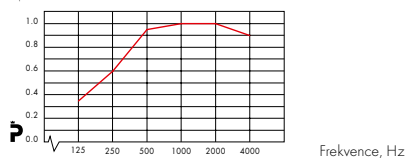
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Combison Duo E 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Combison Duo E	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,9
SAA	-	0,89

Zvuková izolace: $D_n, f_w = 40$ dB podle normy ISO 140-9 v souladu s EN ISO 717. CAC = 44 dB dle ASTM E 1414 a hodnocení v souladu s ASTM E 413.

Akustické soukromí: Artikulační třída AC (1.5) = 190 v souladu s ASTM E 1111 a E 1110.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 75% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Plně recyklovatelný výrobek.

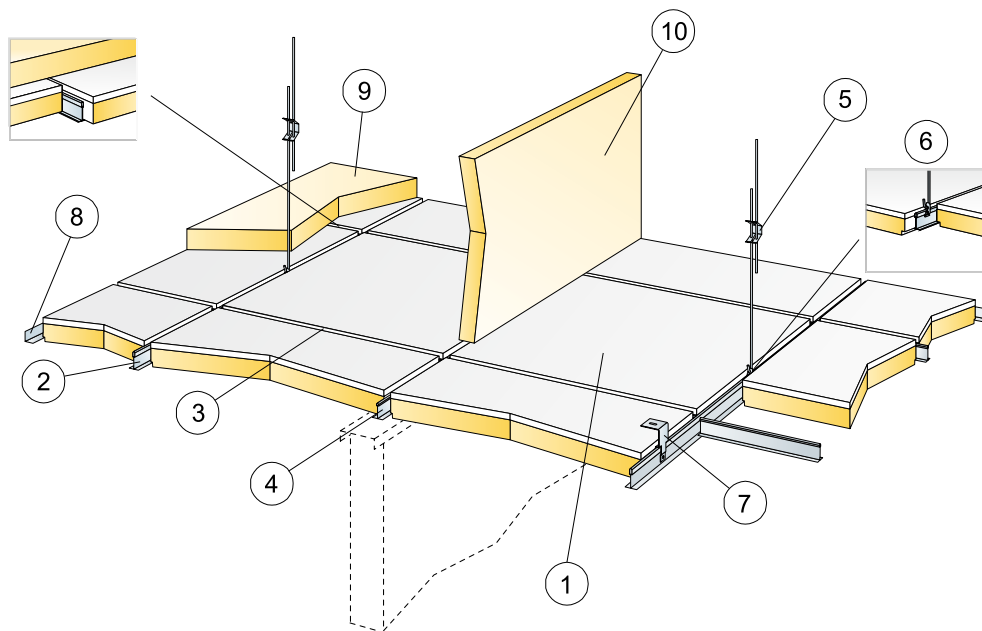
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

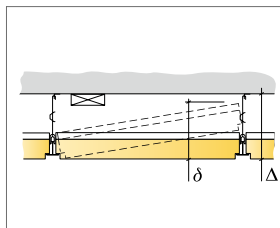
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



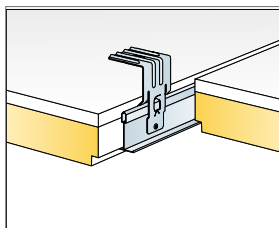
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

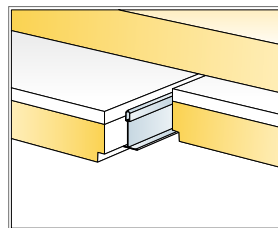
		Rozměry, mm
		600x600
1	Combison Duo E	2,8/m ²
2	Connect T24 hlavní profil, instalován po 1200 mm	0,9m/m ²
3	Connect T24 vedlejší profil, L=1200 mm, instalován po 600 mm	1,7m/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect stavitelný závěs, kothen po 1200 mm (max. vzdál. od stěny 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect závěs klip	0,7/m ²
7	Pro přímou instalaci: Connect přímá konzole, instalována po 1200 mm	0,7/m ²
8	Connect obvodová lišta instalována po 200mm	dle požadavků
9	Combison XR (dle požadavků)	dle požadavků
10	Combison Barrier (dle požadavků)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 90 mm		-
δ Min. demontážní hloubka: 230 mm		-



Vertikální měření



Přímá konzole je zabezpečena pomocí šroubu, či nýtu.



Přídavný absorbér

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Åke Eson Lindman

Ecophon Access™

Snadný přístup do stropní dutiny

Pro chodbové a jiné instalace v místech, která vyžadují častý a rychlý přístup nad stropní podhled. Panely Access jsou vždy snadno odnímatelné a dají se jednoduše umístit zpět do původní polohy, což Vám ušetří čas i náklady během údržby celé budovy.

- Vynikající přístupnost do podhledu
- Pevný systém
- Snadná demontáž

Výrobek		Strana
Access™ A	Panely zasazené do profilovaného rámu překrývajícího hrany a rohy.	250
Access™ C	Panely se skrytým profilovaným rámem.	252
Access™ E	Panely s polozapuštěným profilovaným rámem.	254
Access™ Frieze	Výrobek vytváří hladký přechod mezi systémem Access a obvodovou stěnou.	256



Ecophon Access™ A



Pro použití v chodbách nebo prostorách, kde jsou zařízení ve stropním podhledu, která vyžadují častý přístup. Ecophon Access A se instaluje v řadách s mezerou 23 mm mezi jednotlivými panely. Jednotlivé panely se instalují od stěny ke stěně a v chodbách je lze instalovat s mezerou nebo bez mezery u podélných zdí. Ecophon Access A lze volitelně instalovat v řadách ve velkém prostoru nebo místnosti, a vytvořit tak podhled s viditelným roštem.

Systém se skládá z panelů Ecophon Access a nosného roštu Connect Access, hmotnost konstrukce je cca 4 kg/ m². Výrobek se skládá z profilovaného rámu s instalovaným absorpčním panelem. K rámu jsou připojeny dva závěsy. Panely mají jádro vyrobené ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je opatřena vrstvou sklovlákněné tkaniny. Profilovaný rám a rošt jsou vyrobeny z pozinkované oceli.



Panel Access A



Spojení mezi stěnou a panelem Access A za použití Access Univerzálního profilu



Systém Access A



Systém Access A a Access Frieze

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	(560-2000)	(560-2000)
		x 577
Speciální montáž	•	•
Tloušťka	27	27
Instalační diagram	M60	M60

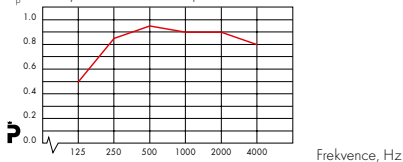
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Access A 200 mm o.d.s.

o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Access A	
	200	400
absorpční třída	A	A
α_w	0,90	
NRC	1	0,90
SAA	0,96	0,91

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

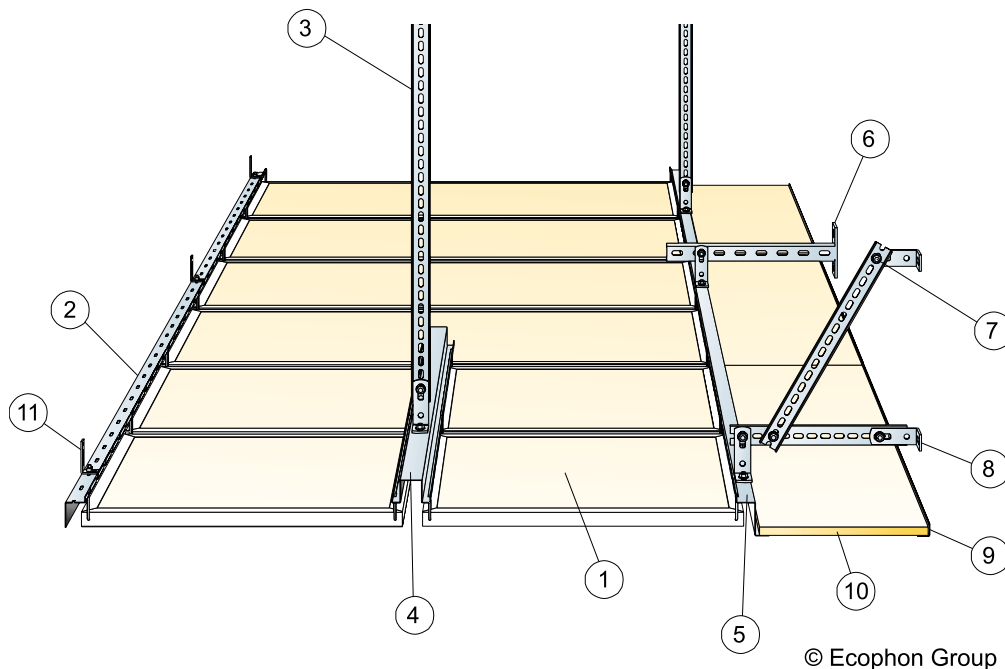
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

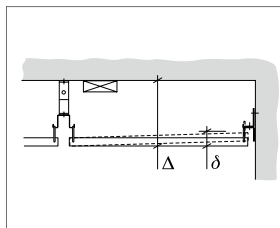
MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

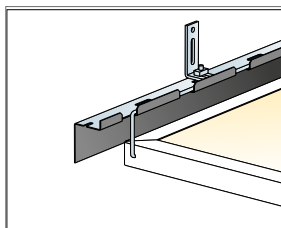


SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

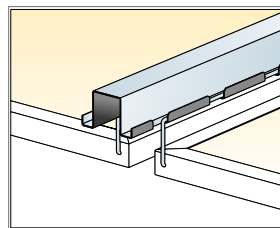
		Rozměry, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access A	dle požadavků	
2	Access univerzální profil	dle požadavků	
3	Access závěsná tyč	dle požadavků	
4	Access dvojitý nosný profil	dle požadavků	
5	Access přenášečí profil	dle požadavků	
6	Access stěnová konzole alt. Access stropní konzole	dle požadavků	
7	Access instalační šroub	dle požadavků	
8	Access rohová konzole	dle požadavků	
9	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
10	Panel Access Frieze (pro instalační diagram IG144)	dle požadavků	
11	Access stěnová instalační destička	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm			
δ Min. demontážní hloubka: 80 mm			



Vertikální měření



Spojení se stěnou



Access dvojitý carrier profil pro dvě řady panelů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zůstatková kapacita [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Pro použití v chodbách nebo prostorách, kde jsou zařízení ve stropním podhledu, která vyžadují častý přístup. Ecophon Access C se instaluje v řadách s mezerou 23 mm mezi jednotlivými panely. Jednotlivé panely se instalují ode zdi ke zdi. Výsledkem je jednolitý strop.

Systém se skládá z panelů Ecophon Access a nosného roštu Connect Access, hmotnost konstrukce je cca 4 kg/m². Výrobek se skládá z profilovaného rámu s instalovaným absorpčním panelem. K rámu jsou připojeny dva závěsy. Panel má jádro ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je opatřena vrstvou sklovlákně tkaniny. Hrany jsou zešikmené a opatřené nátěrem. Profilovaný rám a rošt jsou vyrobeny z pozinkované oceli.



Panel Access C



Spojení mezi stěnou a panelem Access C s použitím stěnového profilu Access Univerzální profil



Systém Access C



Systém Access C a Access Frieze

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	(560-2000)	(560-2000)
		x 577
Speciální montáž	•	•
Tloušťka	27	27
Instalační diagram	M63	M63

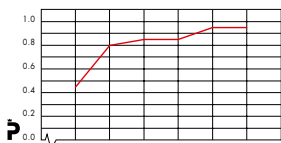
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



Frekvence, Hz

– Ecophon Access C 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Access C	
		200
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,87	0,83

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

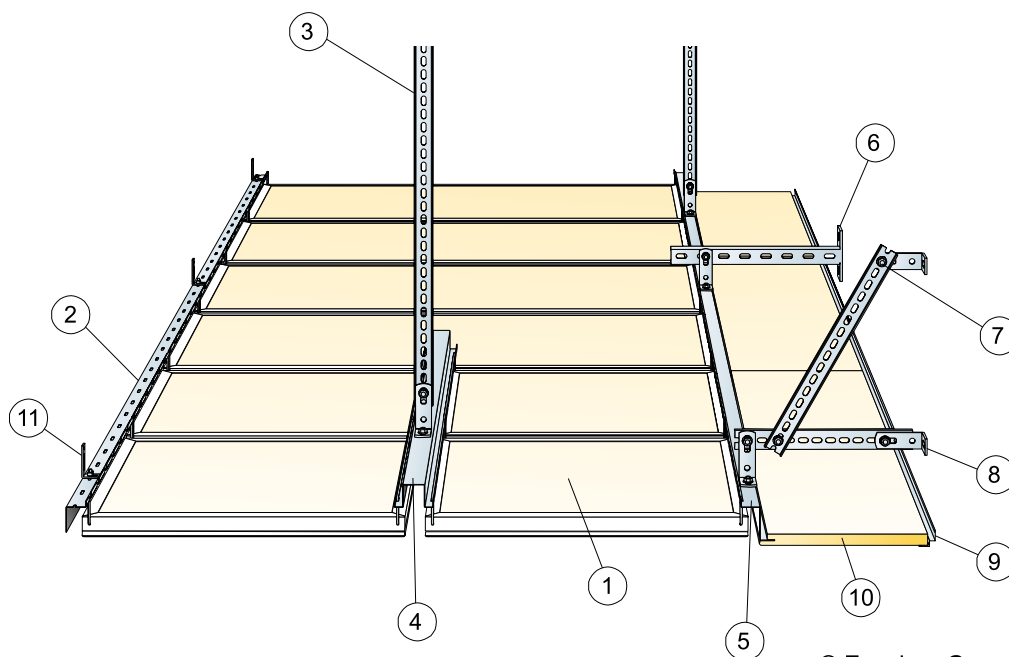
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

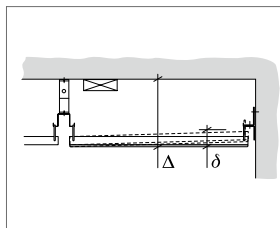
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



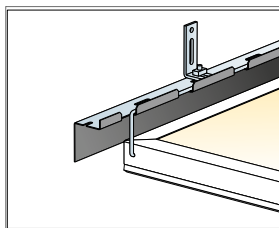
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

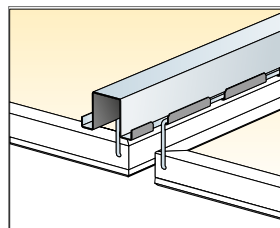
		Rozměry, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access C	dle požadavků	
2	Access univerzální profil	dle požadavků	
3	Access závěsná tyč	dle požadavků	
4	Access dvojitý nosný profil	dle požadavků	
5	Access přenášecí profil	dle požadavků	
6	Access stěnová konzole alt. Access stropní konzole	dle požadavků	
7	Access instalační šroub	dle požadavků	
8	Access rohová konzole	dle požadavků	
9	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
10	Panel Access Frieze (pro instalační diagram IG144)	dle požadavků	
11	Access stěnová instalační destička	dle požadavků	
Δ		Min. celková hloubka systému: 130 mm	
δ		Min. demontážní hloubka: 90 mm	



Vertikální měření



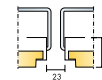
Spojení se stěnou



Access dvojitý nosný profil pro více než jednu řadu panelů Access

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. ztlaková kapacita [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Zatížení/Zátěžová kapacita



Používá se v chodbách nebo prostorách, kde se nacházejí zařízení ve stropním podhledu, která vyžadují častý přístup. Ecophon Access E se instaluje v řadách s mezerou 23 mm mezi jednotlivými panely a instaluje se od jedné zdi ke druhé, v chodbách s okraji nebo bez okrajů. Jinou možností je Access E volitelně instalovat v řadách ve velkém prostoru nebo místnosti a vytvořit tak podhled s viditelným mřížovým vzorem. Hrana panelu Access E vytváří stínový efekt.

Systém se skládá z panelů Ecophon Access a nosného roštu Connect Access, hmotnost konstrukce je cca 4 Kg/m². Výrobek se skládá z profilovaného rámu s instalovaným absorpčním panelem. K rámu jsou připojeny dva závěsy. Panel má jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelu je opatřena vrstvou sklovlákněné tkaniny. Viditelný povrch je 10 mm pod rámem a hrany jsou opatřeny nátěrem. Profilovaný rám a rošt jsou vyrobeny z pozinkované oceli.



Panel Access E



Spojení mezi stěnou a panelem Access E s použitím stěnového profilu Access Univerzální profil



Systém Access E



Access Frieze s Connect Frieze lištou 0562

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	(560-2000)	(560-2000)
		x 577
Speciální montáž	•	•
Tloušťka	27	27
Instalační diagram	M64	M64

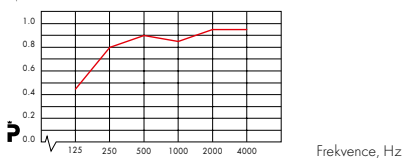
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Access E 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt o.d.s mm	Access E	
	200	400
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	0,90	0,85
SAA	0,90	0,85

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.

PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

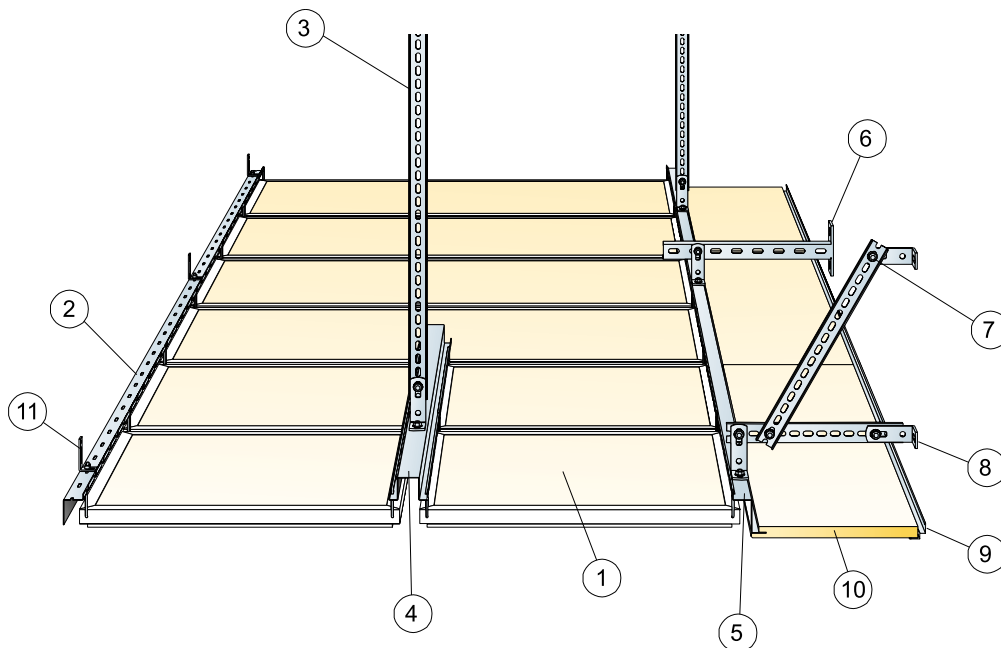
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0

MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



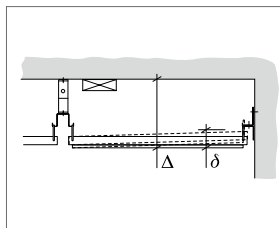
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

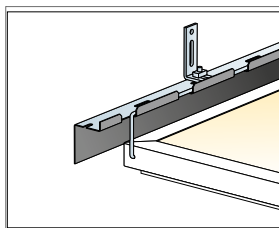
		Rozměry, mm	
		(560-2000) x577	(560-2000) x1177
1	Access E	dle požadavků	
2	Access univerzální profil	dle požadavků	
3	Access závěsná tyč	dle požadavků	
4	Access dvojitý nosný profil	dle požadavků	
5	Access přenášečí profil	dle požadavků	
6	Access stěnová konzole alt. Access stropní konzole	dle požadavků	
7	Access instalační šroub	dle požadavků	
8	Access rohová konzole	dle požadavků	
9	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
10	Panel Access Frieze (pro instalační diagram IG144)	dle požadavků	
11	Access stěnová instalační destička	dle požadavků	

Δ Min. celková hloubka systému: 130 mm

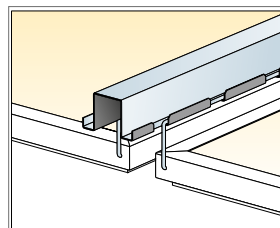
δ Min. demontážní hloubka: 90 mm



Vertikální měření



Spojení se stěnou



Access dvojitý nosný profil pro více než jednu řadu panelů Access

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zůstatková kapacita [N]
(560-2000) x577	60	220
(560-2000) x1177	30	220

Zatížení/Zátěžová kapacita

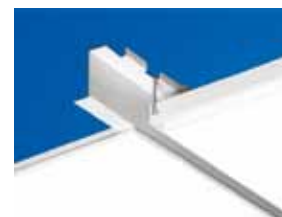
Ecophon Access™ Frieze



Používá se tam, kde je zapotřebí hladkého přechodu mezi stropním podhledem a stěnou. Access frieze panely jsou navrženy pro instalaci společně s panely Ecophon Access. Panel Frieze je kotven na stěnu bez jakéhokoliv viditelného přechodu. Zešíkmené hrany vytvářejí úzkou drážku mezi jednotlivými panely. Panely nejsou demontovatelné. Systém se skládá z panelů Ecophon Access frieze a nosného roštu Ecophon Connect, hmotnost konstrukce je cca 3 Kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosného systému Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro vyrobené ze skelné vlny vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je ošetřen vrstvou materiálu Akutex™ FT a zadní strana panelů je potažena skelnou tkaninou. Hrany jsou opatřeny nátěrem. Nosný rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Access Frieze



Systém Access Frieze



Access Frieze a Connect Frieze konzole



Access Frieze s Connect Frieze lištou 0562

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	2400 x 600
Speciální montáž	•
Tloušťka	20
Instalační diagram	M114

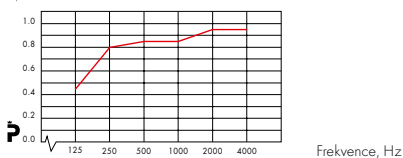
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s EN ISO 354.

Klasifikace podle EN ISO 11654, jednotlivé hodnoty pro NRC a SAA v souladu s ASTM C 423.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Access frieze 200 mm o.d.s.
o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Access Frieze	
o.d.s mm	200	400
absorpční třída	A	
α_w	0,90	
NRC	-	0,8
SAA	-	0,82

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182.

Klasifikace reakce na požár

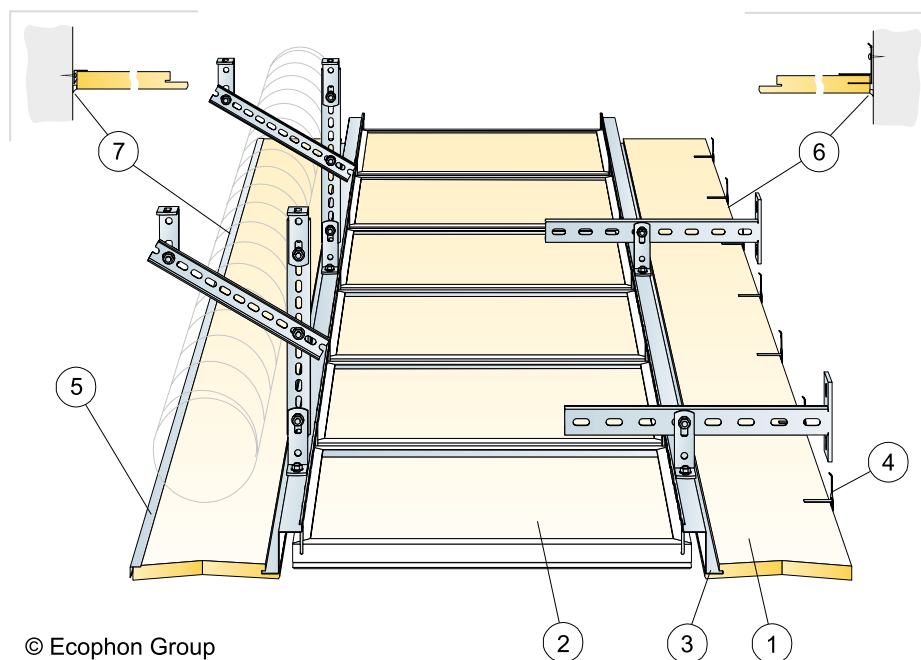
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



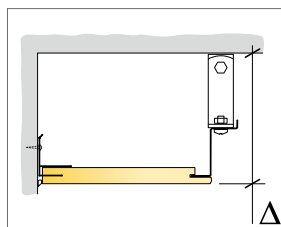
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



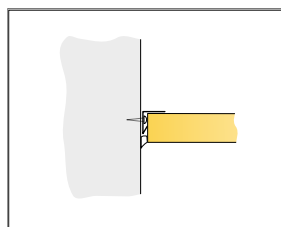
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

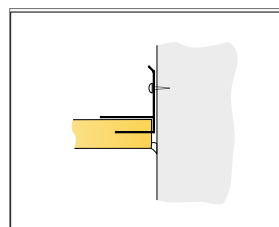
	Rozměry, mm
	2400x600
1 Access Frieze (může být rozdělen do dvou částí pokud je šířka menší než 300 mm)	dle požadavků
2 Access panel	dle požadavků
3 Access přenášeč profil 0151	dle požadavků
4 Connect Frieze konzole 0043, instalována po max. 400 mm, minimální dostupná výška nad panelem 150 mm	dle požadavků
5 Connect Frieze lišta 0562, instalována po 300 mm, minimální dostupná výška nad panelem 0 mm	dle požadavků
6 Connect frieze konzole 0043 s akrylátovým tmelem	dle požadavků
7 Connect frieze lišta s akrylátovým tmelem	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: viz. instalační diagram M60, M63 a M64	
δ Min. demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný	
Access frieze: může být rozdělen do dvou částí, pokud šířka nedosahuje 300 mm	



Vertikální měření



Connect Frieze lišta



Connect Frieze konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
2400x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Åke Eson Lindman



Fotograf: Marjatta Jansová





Fotograf: Mikko Pekki, Studio Sempere Oy

Ecophon Industry™

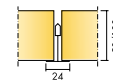
Akustická řešení do průmyslových prostor

Hluk v průmyslových prostorách znamená nejen ohrožení lidského sluchu, ale vyvolává rovněž podrážděnost, stres a únavu. Následkem toho může docházet k většímu počtu chyb a větším škodám, způsobeným problémy v oblasti kvality, produktivity a spolehlivosti, vznikajícími vinou obtížné komunikace. Řada Ecophon Industry splňuje různé požadavky průmyslového prostředí, zvolte řešení právě pro Vás.

- Snížení hlučnosti
- Jednoduchost řešení
- Funkčnost

Výrobek		Hrana	Strana
Industry™ Modus	Viditelný rošt nosné konstrukce. Panely jsou demontovatelné.		260
Industry™ Ambit	Skrytý rošt nosné konstrukce. Panely nejsou odnímatelné.		264

Ecophon Industry™ Modus



Panel je vhodný pro snížení hluchnosti průmyslových prostor, kde jsou vyžadovány různé rozměry a způsoby montáže. Ecophon Industry Modus se instaluje na viditelný rošt. Každý panel je demontovatelný.

Systém se skládá z panelů Ecophon Industry Modus a rastru Ecophon Connect. Přibližná hmotnost systému je 3 - 5 kg/m² v závislosti na tloušťce panelu. Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro ze skelného vlákna na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je dávkově barvená skelná tkanina (S) a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Hrany jsou přirozené. Rastr je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Industry Modus



Detail systému Industry Modus

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600	1200 x 1200	1200 x 1200
Přímá montáž	•	•	•
T24	•	•	•
Tloušťka	50	50	100
Instalační diagram	M22, M23, M44	M22, M23, M44	M22, M23, M44

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

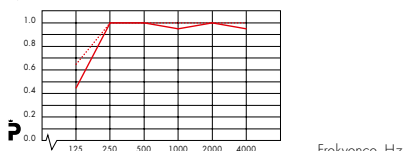


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

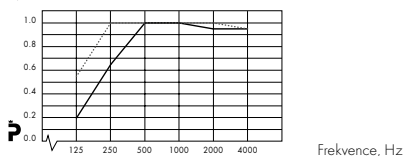
Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Modus Industry 50 mm thick, 200 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Modus Industry 100 mm thick, 200 mm o.d.s.
 o.d.s. = celková hloubka systému

α_p Praktický koeficient zvukové pohltivosti



— Ecophon Modus Industry 50 mm thick, 50 mm o.d.s.
 - - - Ecophon Modus Industry 100 mm thick, 100 mm o.d.s.
 o.d.s. = celková hloubka systému

Produkt	Industry Modus, 50 mm		Industry Modus, 100 mm	
o.d.s mm	50	200	100	200
absorpční třída	A	A	A	A
α_w	0,95	1,00	1,00	1,00

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.



ÚDRŽBA Týdenní stírání prachu a vysávání.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST S Bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 80%. S Šedá 981, nejbližší barevný vzorek NCS S 2502-Y, světelná odrazivost 45%. S Černá 970, nejbližší barevný vzorek NCS S 8502-Y, světelná odrazivost 4%. S Přírodní, světelná odrazivost 60%. Mohou se objevit barevné odlišnosti.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvání, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Plně recyklovatelný výrobek.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

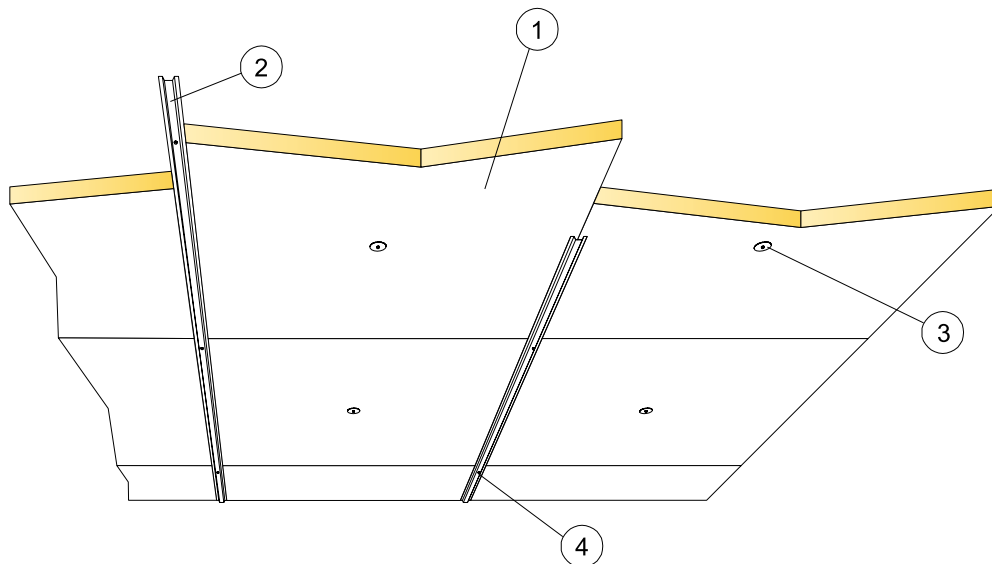
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Údaje o podmínkách zatížení a nosnosti viz tabulka Funkční požadavky a Mechanické vlastnosti na www.ecophon.cz.



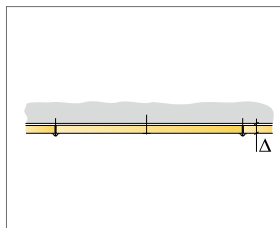
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



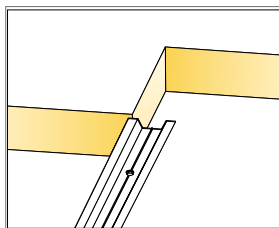
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

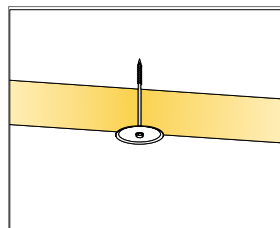
		Rozměry, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect souběžný carrier profil, instalováno po 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect šroub (do lehčeného betonu, nebo oceli) a podložka, instalováno 1ks na panel	1,4/m ²	0,7/m ²
4	Connect šroub do železa nebo lehčeného betonu, instalováno po 1000 mm	0,9/m ²	0,9/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 50 nebo 100 mm		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-	-



Vertikální měření



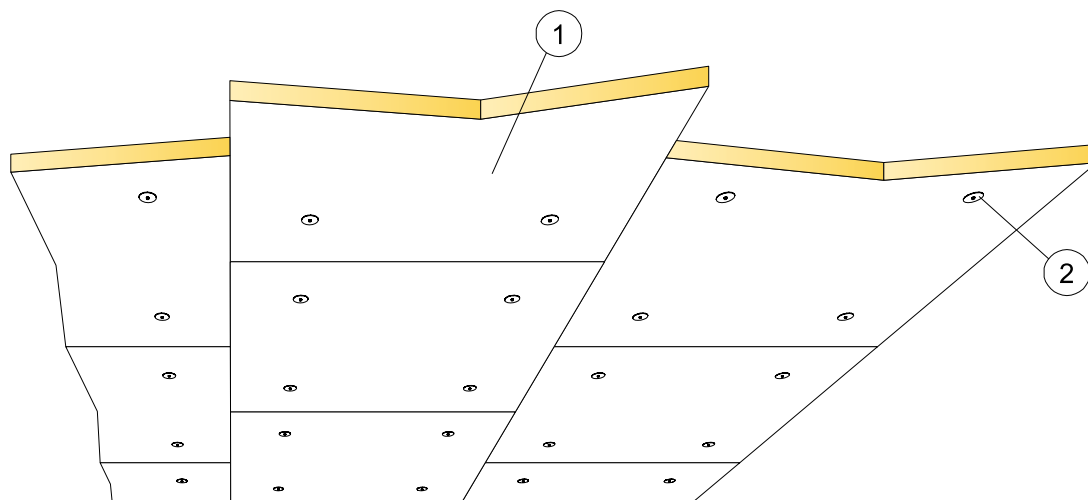
Vymezení panelu v jednom směru pomocí Connect souběžného carrier profilu



Connect šroub s podložkou

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	-	-
1200x1200	-	-

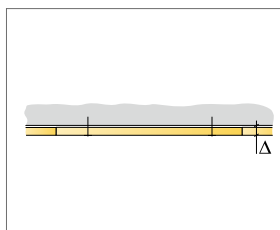
Zatížení/Zátěžová kapacita



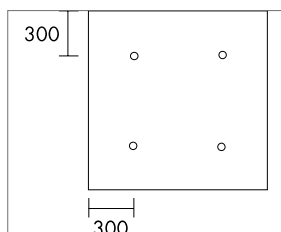
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

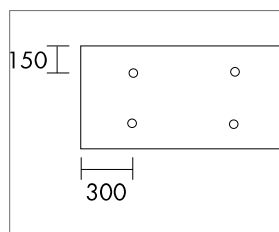
		Rozměry, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect šroub (do lehčeného betonu, nebo oceli) a podložka	5,6/m ²	2,8/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 50 nebo 100 mm		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-	-



Vertikální měření



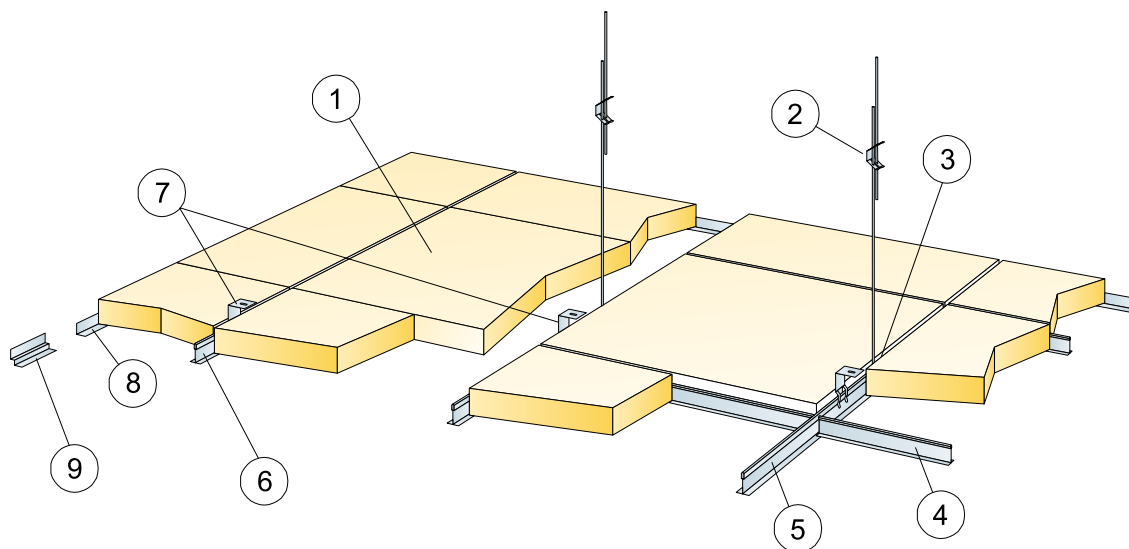
Kotvení body 1200x1200



Kotvení body 1200x600

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	-	-
1200x1200	-	-

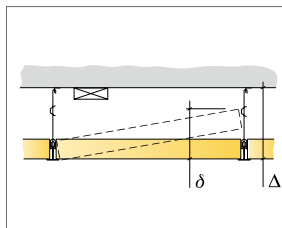
Zatížení/Zátěžová kapacita



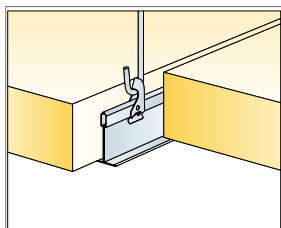
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

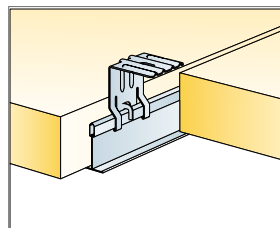
		Rozměry, mm	
		1200x600	1200x1200
1	Industry Modus	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm (pouze podepřeno na 4 stranách)	0,7/m ²	0,7/m ²
3	Connect závěs klip	0,7/m ²	0,7/m ²
4	Connect T24 vedlejší profil, L=1200, instalováno po 1200 nebo 600 mm	1,7m/m ²	0,9m/m ²
5	Connect T24 hlavní profil, instalováno po 1200 mm (pouze 4-stranná podpora)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
6	Connect T24 hlavní profil, instalováno po 1195 mm (pouze 2-stranná podpora)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
7	Connect přímá konzole po 1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect obvod. lišta, kotvena po 300 mm	dle požadavků	
9	Connect stínová obvodová lišta, instalována po 300 mm	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 50, 80 nebo 100 mm s Connect přímou upevňovací konzolou, 100 mm se stavitelnými závěsy.		-	-
δ Minimální demontážní hloubka: 150 mm pro systém s tloušťkou 50 mm; 250 mm pro systém s tloušťkou 100 mm.		-	-



Vertikální měření



Zavěšení pomocí stavitelného závěsu a závěs klipu

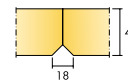


Zavěšení pomocí přímé konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Industry™ Ambient



Panel je vhodný pro snížení hlučnosti průmyslových prostor, kde se vyžaduje použití skrytého nosného roštu a skrytých závěsných součástí. Panely nejsou odnímatelné.

Systém Ecophon Industry Ambient se skládá z panelů Ecophon Industry Ambient a roštů Ecophon Connect, přibližná hmotnost systému je 3 kg/m². Kvalita systému je dána instalací nosných prvků Connect včetně příslušenství. Panely mají jádro ze skelného vlákna vysoké hustoty na bázi 3RD Technology. Viditelný povrch je z dávkově barvené skelné tkaniny v bílé barvě a zadní strana panelů je pokryta skelnou tkaninou. Okraje jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli.



Panel Industry Ambient



Detail systému Industry Ambient



Systém Industry Ambient

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600
Přímá montáž	•
Tloušťka	40
Instalační diagram	M40

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

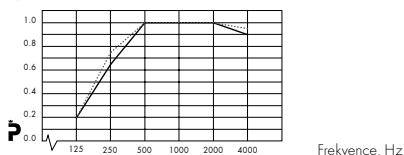


AKUSTIKA

Zvuková absorpce: Výsledky zkoušek v souladu s normou EN ISO 354.

Klasifikace v souladu s EN ISO 11654.

α_p Praktický koeficient zvukové pohlivosti



— Ecophon Industry Ambient 40 mm o.d.s.
 Ecophon Industry Ambient 60 mm o.d.s.
 o.d.s = celková hloubka systému

Produkt	Industry Ambient	
o.d.s mm	40	60
absorpční třída	A	A
α_w	0,95	1,00

Zvuková izolace: Nelze stanovit.

Akustické soukromí: Nelze stanovit.



PŘÍSTUPNOST Panely nejsou demontovatelné.



ÚDRŽBA Stírání prachu a vysávání jednou týdně.



SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá 190, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 80%. Výrobek má dávkově barvený povrch, a proto může vykazovat barevné odlišnosti v kombinaci s nepřímým osvětlením.



ODOLNOST PROTI VLHKOSTI Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti prostředí do 95% při 30°C bez rizika vydouvaní, deformace nebo oddělování jednotlivých vrstev (ISO 4611).



INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Získané označení "the Indoor Climate Label", doporučeno Švédskou Asociací pro astma a alergie.



VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Jádro na bázi 3RD Technology. Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Jádro panelů je testováno a klasifikováno jako nehořlavé podle EN ISO 1182. Systém je klasifikován jako požárně odolný podle NT FIRE 003.

Klasifikace reakce na požár

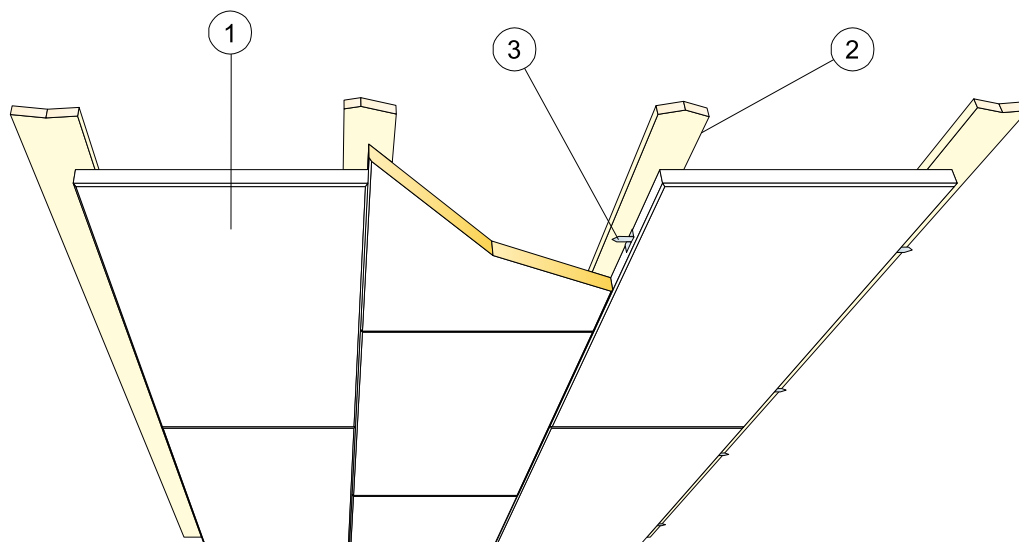
Země	Standard	Třída
Evropa	EN 13501-1	A2-s1,d0



MECHANICKÉ VLASTNOSTI Větší zatížení musí být kotveno k nosné stropní konstrukci.



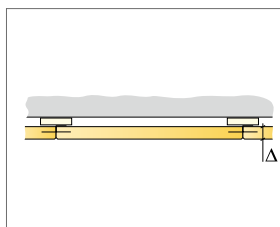
INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.



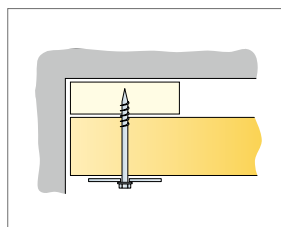
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

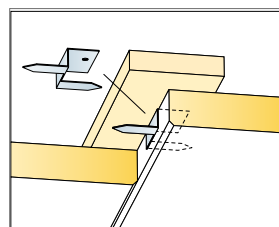
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Industry Ambient	1,4/m ²
2	Dřevěná lať	dle požadavků
3	Connect Ambient instalační konzole	2,8/m ²
Δ Min. celková hloubka systému: 40 mm		-
δ Minimální demontážní hloubka: Systém je nedemontovatelný.		-



Vertikální měření



Instalace do dřevěné latě pomocí šroubu s podložkou



Connect Ambient instalační konzole

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	-	-

Zatížení/Zátěžová kapacita



Fotograf: Ulf Cebalder



Fotograf: Pimco Juku



Fotograf: Thorbjörn Kristjánsson

Ecophon Lighting™

Řešení integrovaného osvětlení

Kombinace vyspělé technologie a precizního zpracování propůjčí tomuto řešení osvětlení jak moderní, tak i nadčasový vzhled. Skloubení funkčnosti a designu přispívá k tomu, aby akustika a zároveň osvětlení místnosti efektivně fungovaly společně.

- Kombinace excelentního osvětlení a akustiky
- Unikátní designové možnosti
- Dokonalá integrace do podhledu

Výrobek		Strana
Illuminated Level Change	Kombinace výškových a světelných přechodů. Dostupné pro Focus Ds, Dg a E.	270
Light Coffe	Světelná rampa s nepřímým osvětlením dostupná v 8 standardních rozměrech. Pro panely Focus Ds, Dg a E.	276
Dot™	Plně integrované svítidlo pro běžné osvětlení, kryt svítidla je ve tvaru kruhu pro panely řady Focus Ds, Dg a E.	278
Square 43™	Plně integrované svítidlo pro běžné osvětlení, kryt svítidla je ve tvaru čtverce pro panely řady Focus Ds, Dg a E.	282
Line™	Plně integrované svítidlo pro běžné osvětlení. Kryt svítidla je ve tvaru dlouhého úzkého obdélníku. Určen pro panely řady Focus Ds, Dg E a Lp.	286
Hygiene Lavanda™ T5 C3	Plně integrované svítidlo. Vydrží časté vysokotlaké omývání.	292

Ecophon Lighting™

Řešení integrovaného osvětlení

Pozvedněte Vaše stropy na zcela novou úroveň – pracujte s Ecophon integrovaným osvětlením.



Ecophon Dot™

- Plně integrované
- Zapuštěné
- Kruhový tvar svítidla



Ecophon Line™

- Plně integrované
- Zapuštěné
- Obdélníkový tvar svítidla



Ecophon Square™

- Plně integrované
- Zapuštěné
- Čtvercový tvar svítidla



Ecophon Lavanda™

- Moderní svítidlo odolávající vysokotlakému omývání
- Pro systémy Hygiene



Ecophon Light Coffe™

- Unikátní a normované světelné rampy
- Vynikající nepřímé osvětlení v kombinaci s akustikou



Ecophon Illuminated Level Change™

- Sestavíte si vlastní světelnou rampu kombinací různých délek panelů, tvarů a komponent
- Unikátní svými designovými možnostmi a vynikajícím nepřímým osvětlením



Ecophon Illuminated Level Change



Světelné přechody Ecophon jsou ve skutečnosti světelné rampy Ecophon Light Coffers. Spojením několika panelů různých délek lze vytvořit světelné rampy volitelných velikostí. Přechody slouží k tvořivému využití výšky a prostoru místností, a lze tak zvýraznit jedinečnost rozlehlých místností či určovat směry pomocí světelných ukazatelů. Světlo ze světelných přechodů vytváří harmonickou světelnou pohodu s využitím nepřímého osvětlení a s možností omezení vzniku stínů. Světelné rampy Ecophon se skládají ze dvou částí, z nichž každá má jinou funkci.

Světelný výlisek: Hliníkový profilovaný dílec lakovaný matnou bílou práškovou barvou, který obsahuje vodící lišty k zářivkovému tělesu.

Akustický stropní pohled: Zakřivené panely s povrchem Akutex™ FT, které zajišťují dobré akustické vlastnosti spolu s vynikajícím rozptylem a odrazem světla.



Předsunutě svítidlo



Zavěšený rám pro osvětlení



Robustní závěs



Zakřivený panel rampy

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 600	1200 x 1200	2400 x 600
Speciální montáž	•	•	•
Tloušťka	20	20	20
Instalační diagram	M148, M148EC_135, M148IC_135	M148EC_90, M148IC_90	M148

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

PŘÍSTUPNOST Přilehlé panely jsou demontovatelné. Zakřivené panely mohou být vyměněny.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Plně recyklovatelný výrobek

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Viz tabulka

Klasifikace reakce na požár

Země	Třída	Standard
Evropa	EN 13501-1	B-s1,d0

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

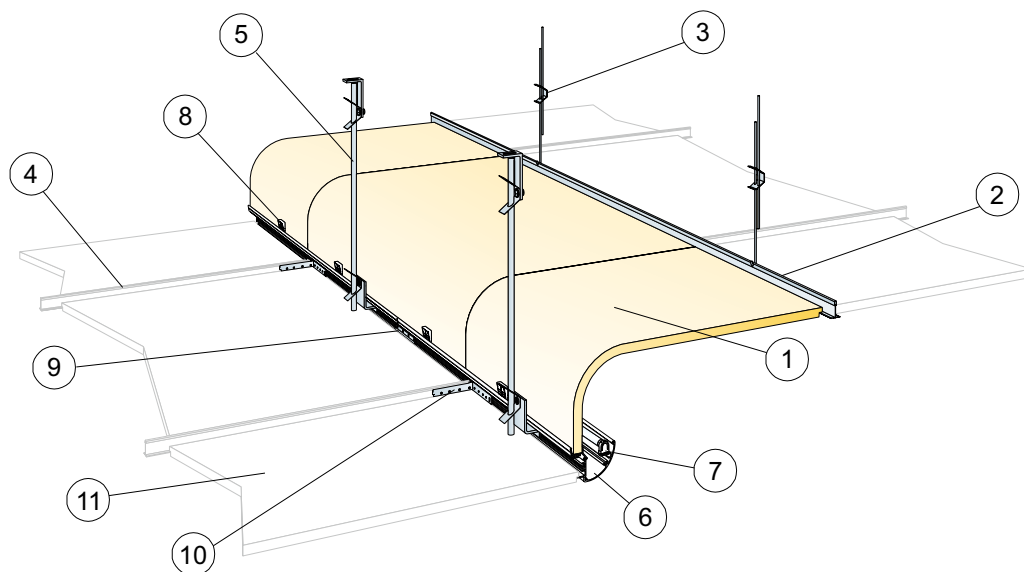
TECHNICKÉ ÚDAJE 230-240V, 50 Hz, $\phi > 0,9$. Elektronický předřadník je standardní. Systém lze dodat i se speciálním elektronickým předřadníkem pro digitální regulaci. Předřadník je určen pro 1x28W, nebo 1x35W T5, světelný zdroj není součástí dodávky.

CONNECTION Svítidla jsou instalována přímo v rampě WingLight (housing) a spojena pomocí dodaného kabelu 3x1,5 mm². První převodový stupeň je spojen s napájecím kabelem.

SCHVÁLENÍ IP20, třída 1.



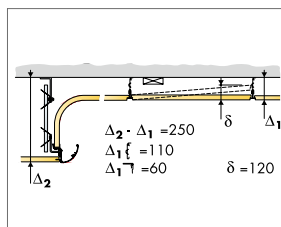
KŘÍVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ



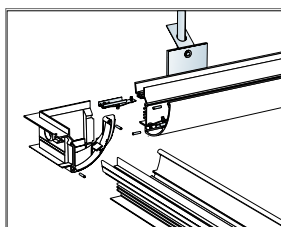
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

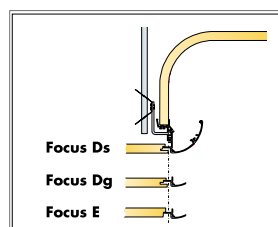
	Rozměry, mm	
	1200x600	2400x600
1 Panel pro světelnou rampu	dle požadavků	
2 Connect T24 hlavní profil	dle požadavků	
3 Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků	
4 Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků	
5 kompletní závěs pro světelné rampy	dle požadavků	
6 Uplight extrusion (součástí kitu)	dle požadavků	
7 vodič zářivkové trubice (součástí kitu, v závislosti na velikosti 1x28W, 1x35W)	dle požadavků	
8 Klín (součástí kitu)	dle požadavků	
9 Extrusion spojovací sada (pro spoj profilů)	dle požadavků	
10 Connect L-spoj 1040	dle požadavků	
11 Focus Ds/Dg/E	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	-	-
Komponenty v Kitu:	-	-
Kit 1 obsahuje: 1 Uplight extrusion 1200 mm, 1 tvarovaný panel pro světelnou rampu 1200 mm, 2 kompletní závěsy, 1 vodič zářivkové trubice 1x28W (1180 mm), 1 spojovací Extrusion sada		
Kit 2 obsahuje: 1 Uplight extrusion 2400 mm, 2 tvarované panely pro světelné rampy 1200 mm, 2 kompletní závěsy, 1 vodič zářivkové trubice 1x28W (1180 mm), 1 vodič zářivkové trubice 1x35W (1480 mm), 1 Extrusion spojovací sada		
Kit 3 obsahuje: 1 Uplight extrusion 2400 mm, 2 tvarované panely pro světelné rampy 1200 mm, 2 kompletní závěsy, 2 Gear tray 1x28W (1180 mm), 1 Extrusion spojovací sada		
Kit 1-3 existuje jako stmívatelné verze. Pro vnitřní a vnější rohy viz M148ec_135, M148ec_90, M148ic_135 a M148ic_90		



Vertikální měření



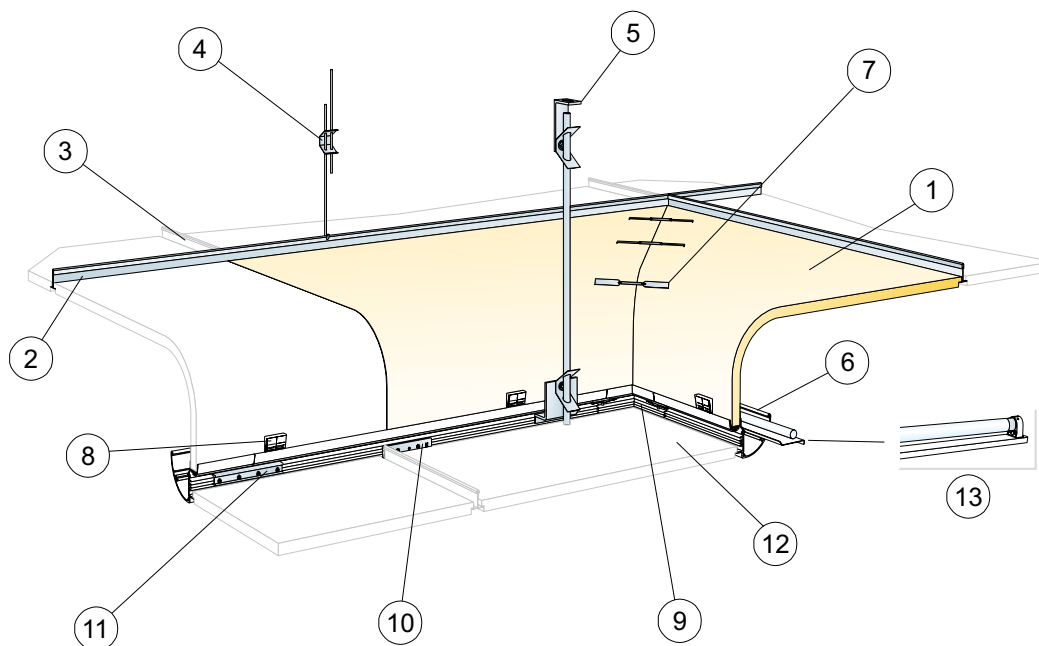
Detail rohového prvku



Napojení k různým stropním systémům

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
1200x600	0	160
2400x600	0	160

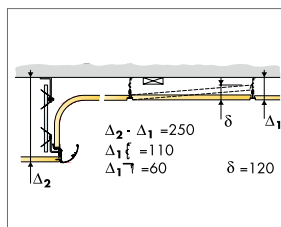
Zatížení/Zátěžová kapacita



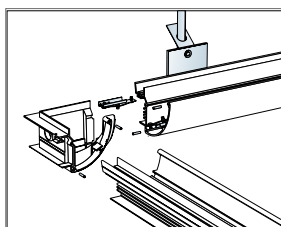
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

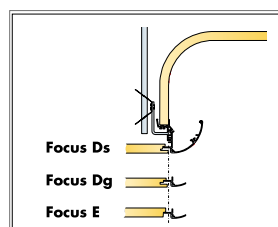
		Rozměry, mm
		1200x1200
1	Panel pro světelnou rampu (vnější roh 90°)	
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	kompletní závěs pro světelné rampy	dle požadavků
6	Uplight extrusion (součástí kitu)	dle požadavků
7	Connect hák	dle požadavků
8	Klín (součástí kitu)	dle požadavků
9	Uplight extrusion vnější roh 90° (se spojkami)	dle požadavků
10	Connect L-spoj 1040	dle požadavků
11	Extrusion spojovací sada (pro spoj profilů)	dle požadavků
12	Focus Ds/Dg/E	dle požadavků
13	vodič zářivkové trubice (součástí kitu, v závislosti na velikosti 1x28W, 1x35W)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm		-
Komponenty v Kitu:		
Kit 4 obsahuje: 1 Uplight extrusion vnější roh 90° (se spojkami), 2 Uplight extrusion 510 mm, 1 panel pro světelné rampy vnější roh 90°, 2 kompletní závěsy, 2 vodiče zářivkové trubice 1x28W (1180 mm), 1 spojovací sada		



Vertikální měření



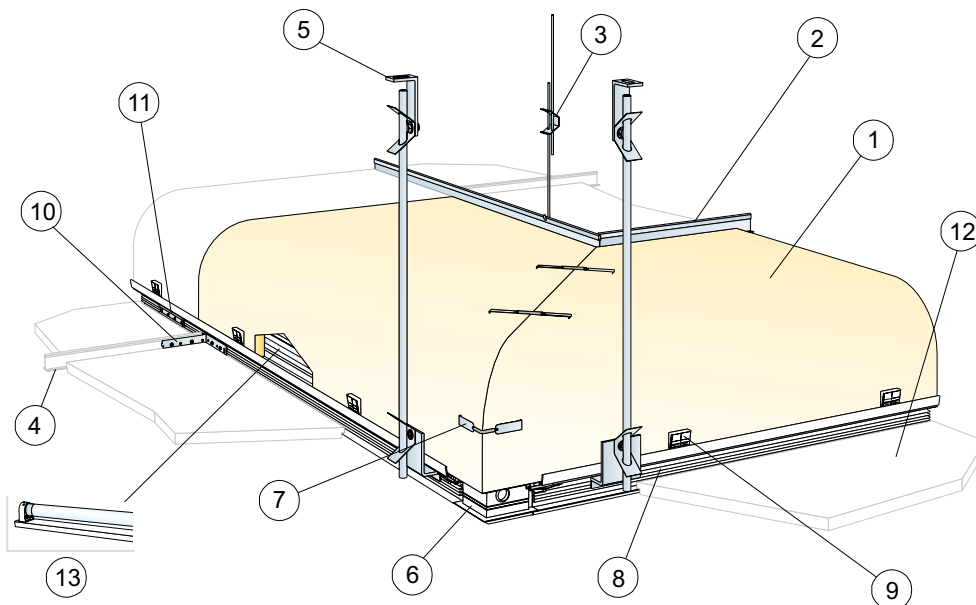
Detail rohového prvku



Napojení k různým stropním systémům

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x1200	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

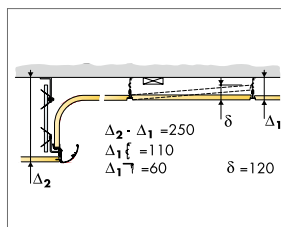


© Ecophon Group

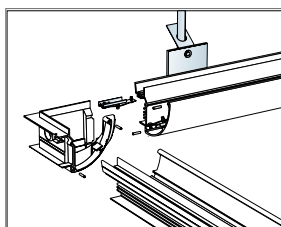
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x1200
1 Panel pro světelnou rampu (vnitřní roh 90°)	dle požadavků
2 Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3 Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
4 Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
5 kompletní závěs pro světelné rampy	dle požadavků
6 Uplight extrusion vnitřní roh 90° (se spojkami)	dle požadavků
7 Connect hák	dle požadavků
8 Uplight extrusion (součásti kitu)	dle požadavků
9 Klín (součásti kitu)	dle požadavků
10 Connect L-spoj 1040	dle požadavků
11 Extrusion spojovací sada (pro spoj profilů)	dle požadavků
12 Focus Ds/Dg/E	dle požadavků
13 vodič zóřivkové trubice (součásti kitu, v závislosti na velikosti 1x28W, 1x35W)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	-
Komponenty v Kitu:	

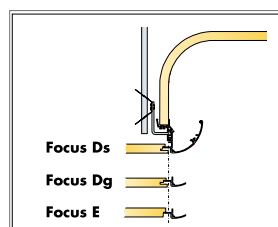
Kit 5 obsahuje: 1 Uplight extrusion vnitřní roh 90° (se spojkami), 2 Uplight extrusion 1110 mm, 1 tvarovaný panel pro světelné rampy vnitřní roh 90°, 2 kompletní závěsy, 2 vodiče zóřivkové trubice 1x28W (1180 mm), 1 Extrusion spojovací sada



Vertikální měření



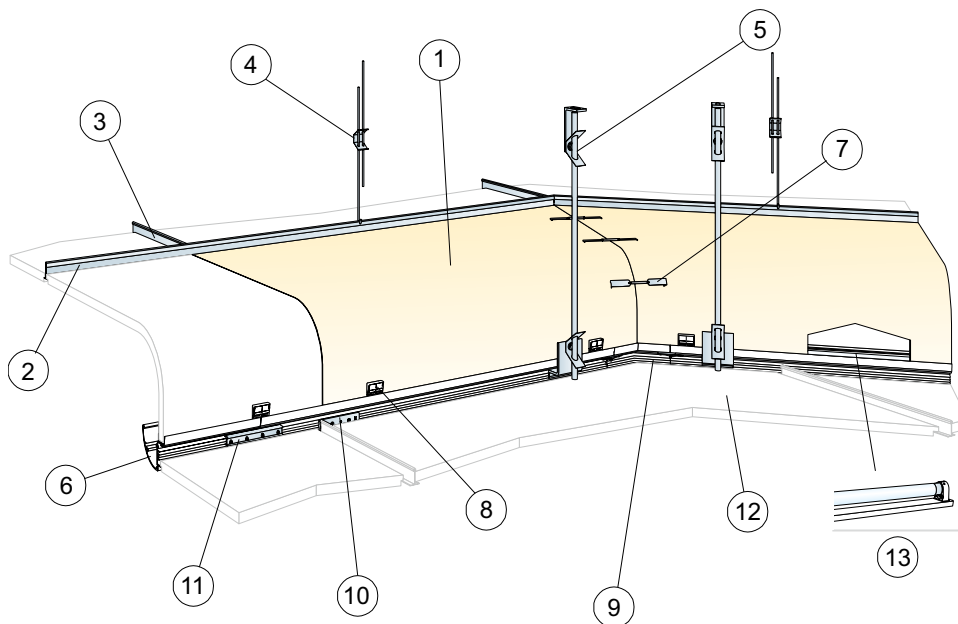
Detail rohového prvku



Napojení k různým stropním systémům

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zóřivková kapacita [N]
1200x1200	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

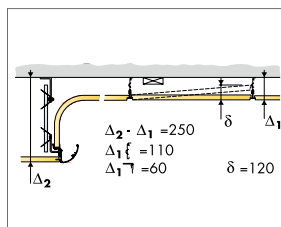


© Ecophon Group

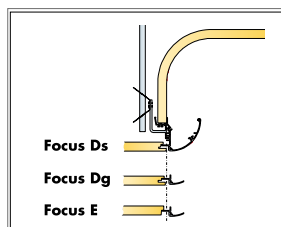
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Panel pro světelnou rampu (vnější roh 135°)	dle požadavků
2	Connect T24 hlavní profil	dle požadavků
3	Connect T24 vedlejší profil	dle požadavků
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm	dle požadavků
5	kompletní závěs pro světelné rampy	dle požadavků
6	Uplight extrusion (součástí kitu)	dle požadavků
7	Connect hák	dle požadavků
8	Klín (součástí kitu)	dle požadavků
9	Uplight extrusion vnější roh 135° (se spojkami)	dle požadavků
10	Connect L-spoj 1040	dle požadavků
11	Extrusion spojovací sada (pro spoj profilů)	dle požadavků
12	Focus Ds/Dg/E	dle požadavků
13	vodič zářivkové trubice (součástí kitu, v závislosti na velikosti 1x28W, 1x35W)	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm		-
Komponenty v Kitu:		-

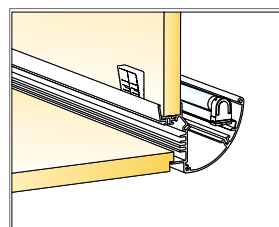
Kit 6 obsahuje: 1 Uplight extrusion vnější roh 135° (s příslušenstvím pro připojení), 2 Uplight extrusion 510 mm, 1 tvarovaný panel vnější roh 135°, 2 Light Coffler kompletní závěsy, 2 Předradníky 1x28W (1180 mm), 1 Extrusion spojovací kit



Vertikální měření



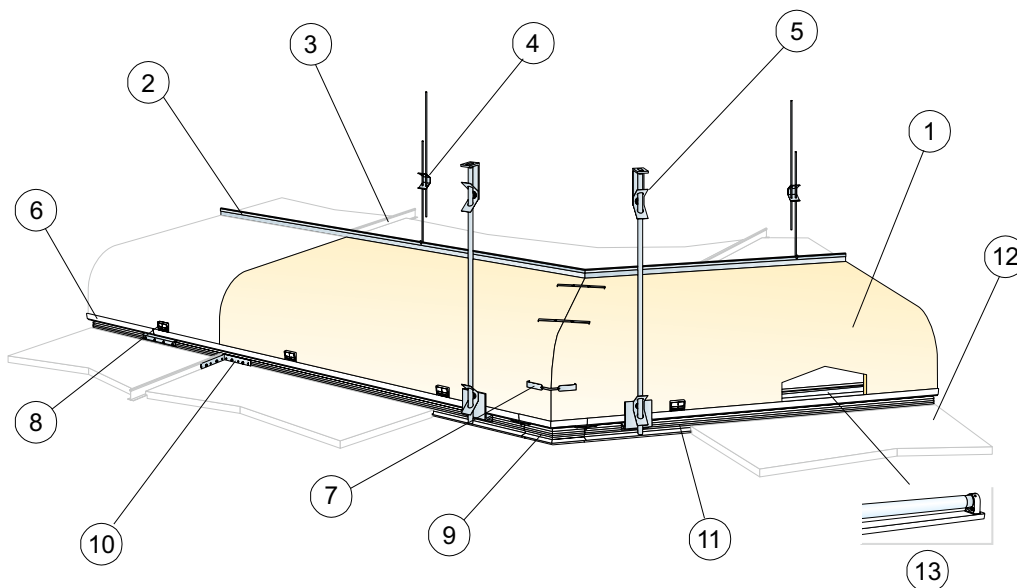
Napojení k různým stropním systémům



Detail svítidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	600

Zatížení/Zátěžová kapacita

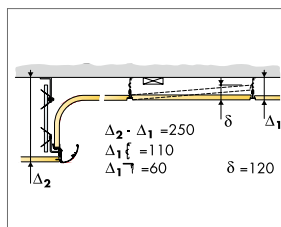


© Ecophon Group

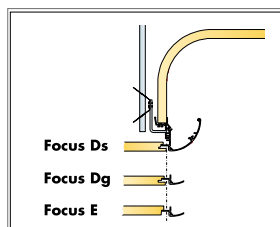
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

	Rozměry, mm
	1200x600
1	Panel pro světelnou rampu (vnitřní roh 135°)
2	Connect T24 hlavní profil
3	Connect T24 vedlejší profil
4	Connect stavitelný závěs, instalováno po 1200 mm
5	kompletní závěs pro světelné rampy
6	Uplight extrusion (součástí kitu)
7	Connect hák
8	Klín (součástí kitu)
9	Uplight extrusion vnitřní roh 135° (se spojkami)
10	Connect L-spoj 1040
11	Extrusion spojovací sada (pro spoj profílů)
12	Focus Ds/Dg/E
13	vodič zóřivkové trubice (součástí kitu, v závislosti na velikosti 1x28W, 1x35W)
Δ Min. celková hloubka systému se stavitelnými závěsy: 110 mm, s přímou konzolí: 60 mm	
Komponenty v Kitu:	

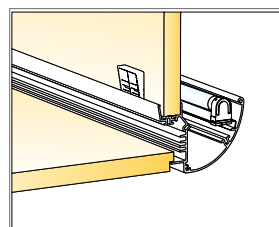
Kit 7 obsahuje: 1 Uplight extrusion vnitřní roh 135° (se spojkami), 2 Uplight extrusion 1110 mm, 1 tvarovaný panel pro světelné rampy vnitřní roh 135°, 2 kompletní závěsy, 2 vodič zóřivkové trubice 1x28W (1180 mm), 1 Extrusion spojovací sada



Vertikální měření



Napojení k různým stropním systémům



Detail svítidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zóřivková kapacita [N]
1200x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Light Coffe



Světelné rampy Ecophon Light Coffe lze používat pro běžné osvětlení, pro osvětlení speciálních prostor nebo jako estetickou součást stropního podhledu. Ecophon Light Coffe s nepřímým osvětlením vytváří rovnoměrné a harmonické osvětlení místnosti. Pokud se rampy používají pro běžné osvětlení ve velkých místnostech s mnoha pracovišti, je vhodné je kombinovat s dalšími osvětlovacími tělesy kolem ramp. - Světelné rampy Ecophon se skládají ze dvou částí, z nichž každá má jinou funkci.

Světelný výlisek: Hliníkový profilovaný dílec lakovaný matnou bílou práškovou barvou, který obsahuje vodící lišty k zářivkovému tělesu.

Akustický stropní podhled: Zakřivené panely Ecophon Focus E a zakřivené panely s povrchem Akutex™ FT instalované do nosného roštu Connect. Tím jsou zajištěny výborné akustické vlastnosti spolu s vynikajícím rozptylem a odrazem světla.



Predsunuté svítidlo



Zavěšený rám pro osvětlení



Robustní závěs



Zaoblený panel

SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm								
	2400	3600	3600	4800	4800	4800	6000	6000
	x	x	x	x	x	x	x	x
	2400	2400	3600	2400	3600	4800	3600	4800
Speciální montáž	•	•	•	•	•	•	•	•
Tloušťka	20	20	20	20	20	20	20	20
Instalační diagram	M228	M228	M228	M228	M228	M228	M228	M228

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

TECHNICKÉ ÚDAJE 230-240V, 50 Hz, účinník $\cos \phi > 0,9$. Elektronický předřadník jako standard. Systém lze dodat i se speciálním elektronickým předřadníkem pro regulaci (digitální). Předřadník je určen pro 1x28W nebo 1x35W T5, světelný zdroj není součástí dodávky.

CONNECTION Svítidla jsou instalována přímo v rampě WingLight (housing) a spojena pomocí dodaného kabelu 3x1,5 mm². První převodový stupeň je spojen s napájecím kabelem.

SCHVÁLENÍ IP20, třída 1.



PŘÍSTUPNOST Panely Focus E ve středu a přilehlé panely jsou demontovatelné. Zakřivené panely mohou být vyměněny.

ÚDRŽBA Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.

SVĚTELNÁ ÚČINNOST Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.

INTERIÉROVÉ KLIMATICKÉ VLASTNOSTI Certifikace "The Indoor Climate Labelling", emisní třída M1 pro stavební materiály. Doporučeno Švédskou asociací pro astma a alergie.

VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Udělena ekologická známka "The Nordic Swan". Plně recyklovatelné.

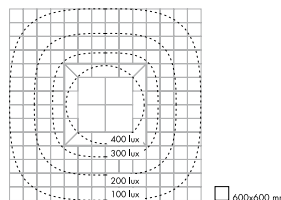
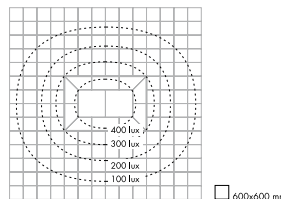
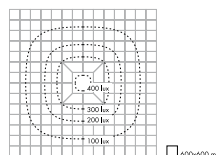
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST Viz tabulka

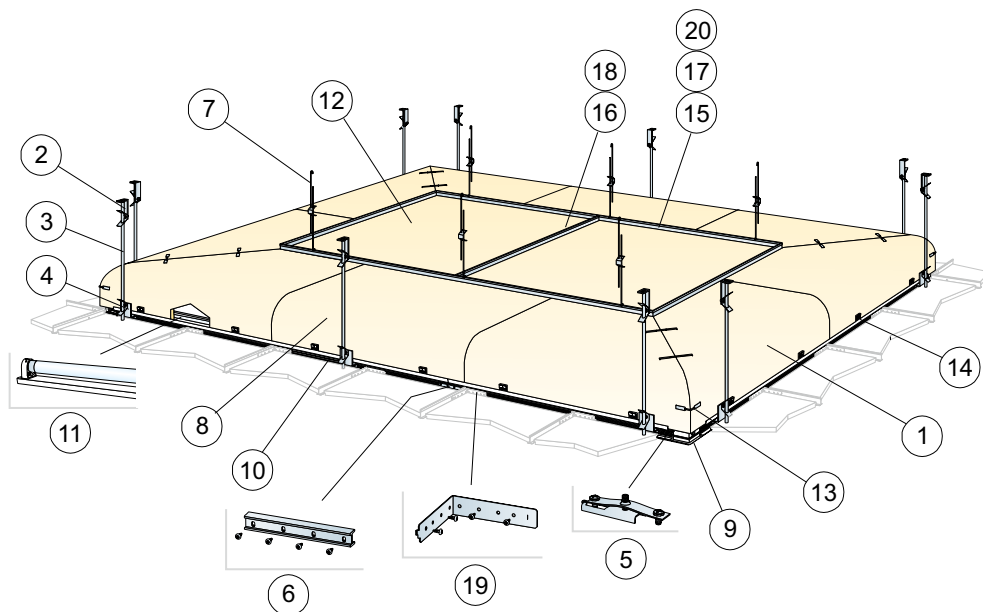
Klasifikace reakce na požár

Země	Třída	Standard
Evropa	EN 13501-1	B-s1,d0

INSTALACE Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.

KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ %20





© Ecophon Group

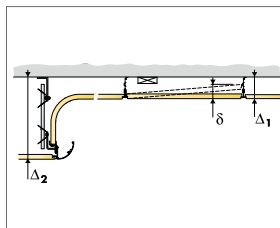
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

Rozměry, mm

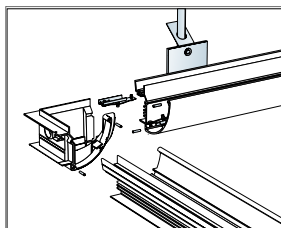
2400x2400	3600x2400	3600x3600	4800x2400	4800x3600	4800x4800	6000x3600	6000x4800
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Pro více informací navštivte www.ecophon.cz

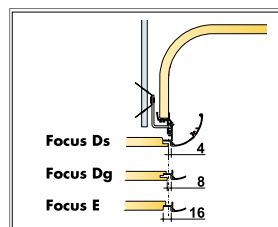
Ecophon Light Coffered



Vertikální měření



Detail rohového prvku



Napojení na různé stropní systémy

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. ztláková kapacita [N]
2400x2400	0	160
3600x2400	0	160
3600x3600	0	160
4800x2400	0	160
4800x3600	0	160
4800x4800	0	160
6000x3600	0	160
6000x4800	0	160

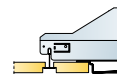
Zatížení/Zátěžová kapacita



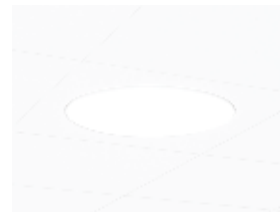
Ecophon Dot™

Ecophon Dot je plně integrované osvětlení, vyvinuto pro podhledy Ecophon s povrchem Akutex™ FT. Osvětlení je vytvořené pro dosažení designového světelného efektu vhodného pro mnoho typů místností. Ecophon Dot je zejména pro hlavní osvětlení, ale také jako zkrášlení charakteru místnosti. Kryt svítidla je snadno demontovatelný.

Ecophon Dot se skládá z tělesa svítidla a matného, opálového, akrylátového krytu, který je integrován v panelu Ecophon Focus. Jednotlivé osvětlení váží přibližně 3,5 kg. Systém je patentován a má konstrukční registraci (zapsán v Community Design).



Ecophon Dot Ds instalováno v systému Focus Ds













Ecophon Dot Ds instalováno v systému Focus Ds

SYSTÉMOVÁ ŘADA

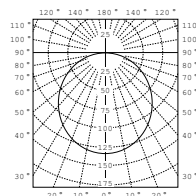
Rozměry, mm	600 x 600
T24	•
Tloušťka	20
Instalační diagram	M213, M212

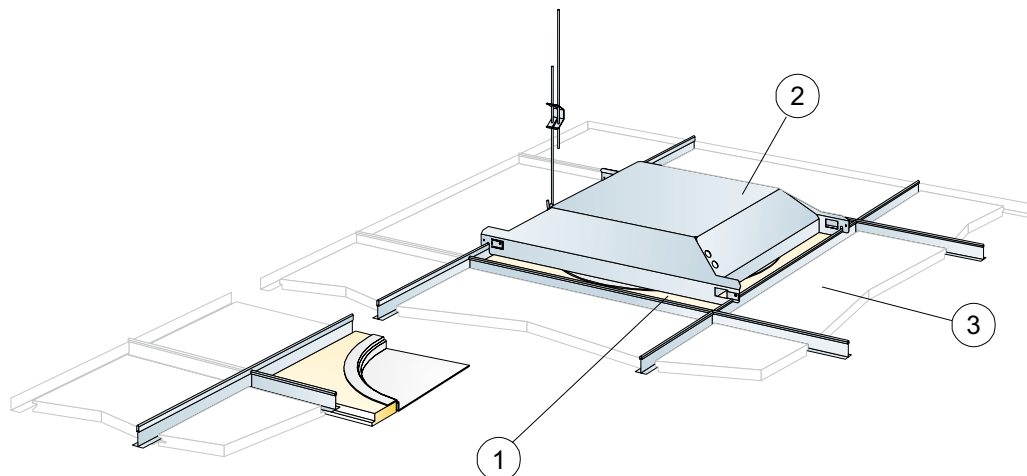
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

-  **TECHNICKÉ ÚDAJE** 230-240 V, 50 Hz, $\cos \phi > 0,9$. Elektronický předřadník HF nebo elektronický předřadník HF dim pro digitální regulaci. Světelný zdroj (není součástí dodávky): T5 kruhová, 55W. K dostání také jako nouzové osvětlení, s baterií po dobu jedné hodiny.
-  **CONNECTION** Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním předřadníkem je dodáváno s 2,5 m dlouhým kabelem 3x1,0 mm² a zástrčkou. Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním stmívatelným předřadníkem je dodáváno bez kabelu.
-  **SCHVÁLENÍ** IP20, třída 1.
  
-  **PŘÍSTUPNOST** Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.
-  **ÚDRŽBA** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.
-  **SVĚTELNÁ ÚČINNOST** Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.
-  **INSTALACE** Instalace dle montážního diagramu, který obsahuje informace o min. montážní hloubce. Tělo svítidla nese T-profil. Panel, který tvoří kryt svítidla, je instalován stejně jako běžná stropní kazeta. Svítidlo musí být zapojeno certifikovaným elektrotechnikem.



KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ



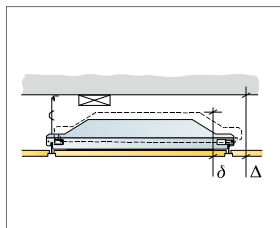


© Ecophon Group

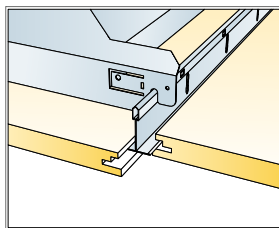
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		600x600
1	Ecophon Dot E T24 panel	1 ks na svítidlo
2	Ecophon Dot tělo svítidla	1 ks na svítidlo
3	Focus Dg nebo E T24	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 170 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm		

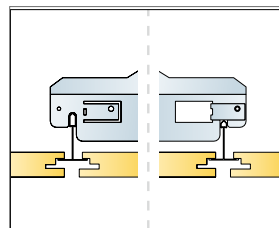
Ecophon Dot Emergency je k dispozici jako kompletní balíček vč. panelu.



Vertikální měření



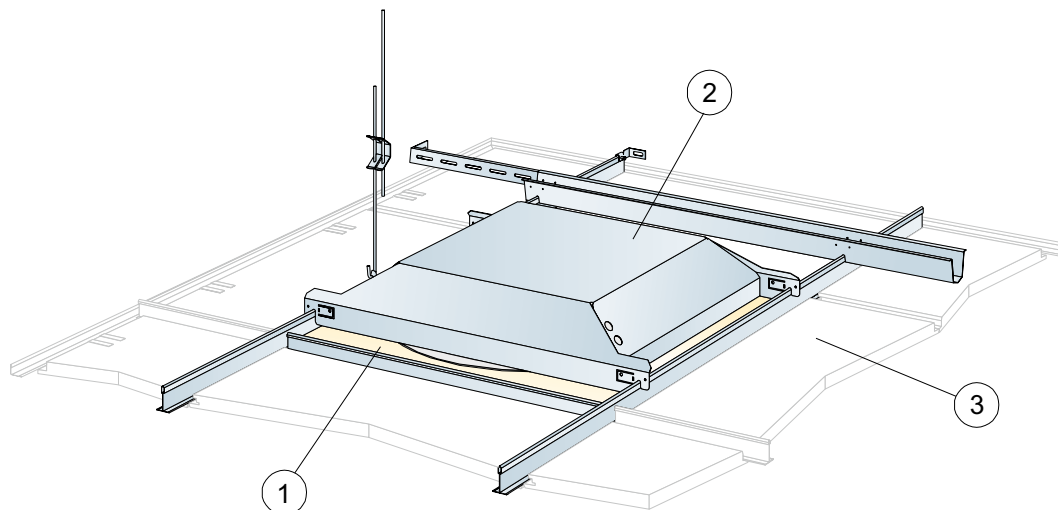
Svítidlo Dot Ds položeno na hlavním profilu



Zakončení těla svítidla je provedeno v úrovni vedlejších T-profilů

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

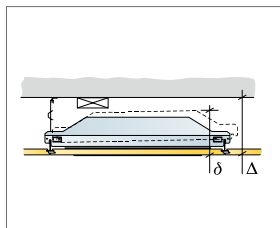


© Ecophon Group

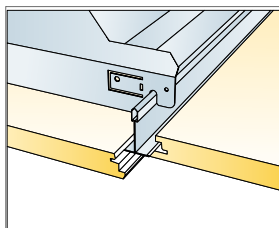
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		600x600
1	Ecophon Dot Ds panel	1 ks na svítidlo
2	Ecophon Dot tělo svítidla	1 ks na svítidlo
3	Focus Ds	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 170 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm		

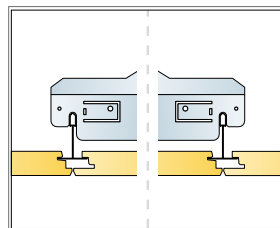
Ecophon Dot Emergency je k dispozici jako kompletní balíček vč. panelu.



Vertikální měření



Svítidlo Dot Ds položeno na hlavním profilu



Detail instalace Ds

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Dot™



Fotograf: Stefan Schilling, Kohn



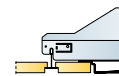
Fotograf: Frank Tielemans



Fotograf: Frank Tielemans



Ecophon Square 43™



Ecophon Square 43 je plně integrované osvětlení, vyvinuto pro podhledy Ecophon s povrchem Akutex™ FT. Osvětlení je vytvořené pro dosažení designového světelného efektu vhodné pro mnoho typů místností. Ecophon Square 43 je zejména pro hlavní osvětlení, ale také jako zkrášlení charakteru místnosti. Kryt svítidla je snadno demontovatelný.

Ecophon Square 43 se skládá z krytu osvětlení, matného opálového akrylátového krytu integrovaným v panelu Ecophon Focus. Jednotlivé osvětlení váží průměrně 3,5 kg. Systém je patentován a má konstrukční registraci (zapsán v Community Design).



Ecophon Square 43











Ecophon Square 43 s Focus Dg

SYSTÉMOVÁ ŘADA

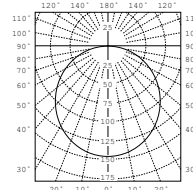
Rozměry, mm	600 x 600
T24	•
Tloušťka	20
Instalační diagram	M215, M214

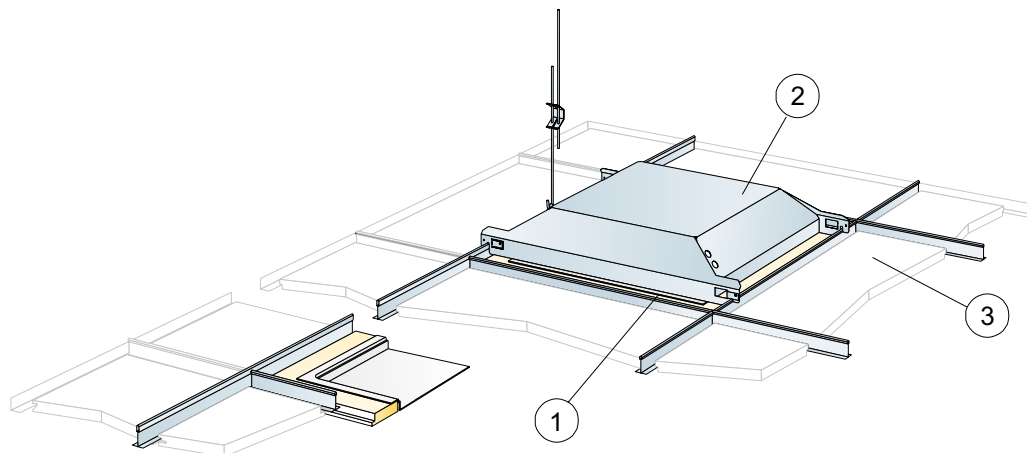
TECHNICKÉ VLASTNOSTI

-  **TECHNICKÉ ÚDAJE** 230-240 V, 50 Hz, $\cos \phi > 0,9$. Elektronický předřadník HF nebo elektronický předřadník HF dim pro digitální regulaci. Světelný zdroj (není součástí dodávky): T5 kruhová, 55W. K dostání také jako nouzové osvětlení, s baterií po dobu jedné hodiny.
-  **CONNECTION** Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním předřadníkem je dodáváno s 2,5 m dlouhým kabelem 3x1,0 mm² a zástrčkou. Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním stmívatelným předřadníkem je dodáváno bez kabelu.
-  **SCHVÁLENÍ** IP20, třída 1.

-  **PŘÍSTUPNOST** Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.
-  **ÚDRŽBA** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.
-  **SVĚTELNÁ ÚČINNOST** Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.
-  **INSTALACE** Instalace dle montážního diagramu, který obsahuje informace o min. montážní hloubce. Tělo svítidla neneso T-profil. Panel, který tvoří kryt svítidla, je instalován stejně jako běžná stropní kazeta. Svítidlo musí být zapojeno certifikovaným elektrotechnikem.



KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ



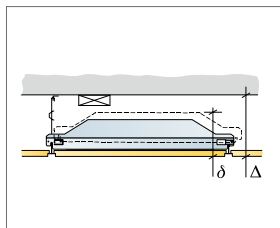


© Ecophon Group

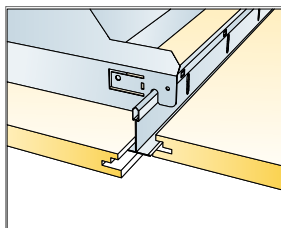
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		600x600
1	Ecophon Square 43 E T24 panel	1 ks na svítidlo
2	Ecophon Square 43 tělo svítidla	1 ks na svítidlo
3	Focus Dg nebo E T24	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 170 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm		

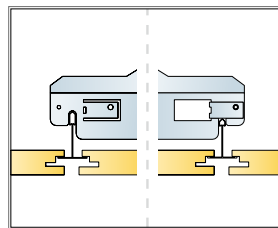
Ecophon Square 43 Emergency je k dispozici jako kompletní balíček vč. panelu.



Vertikální měření



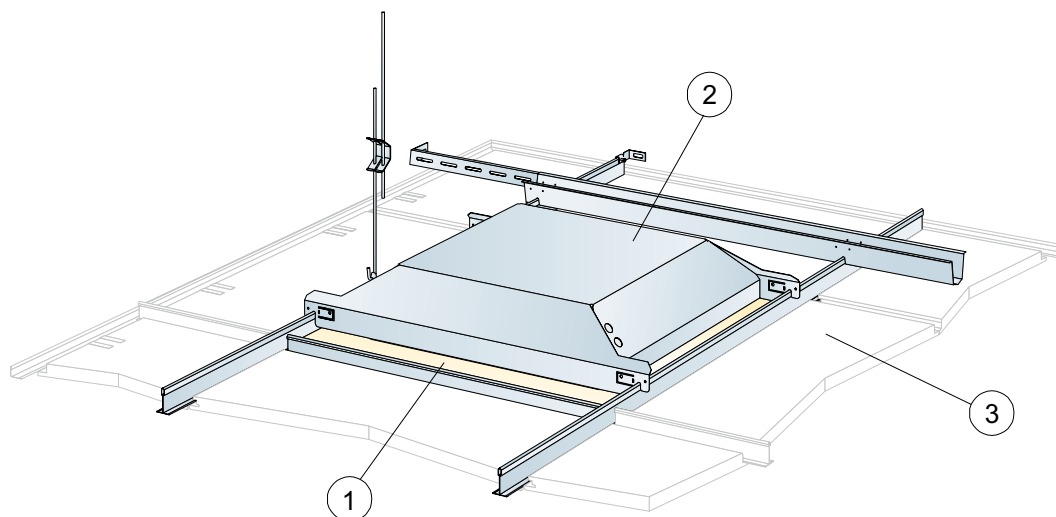
Square Dg na hlavním profilu



Detail se systémem Dg

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zářivková kapacita [N]
600x600	0	160

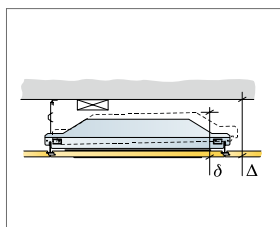
Zatížení/Zátěžová kapacita



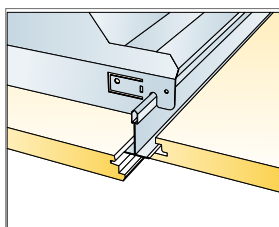
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

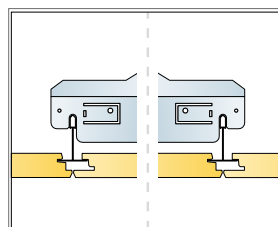
		Rozměry, mm
		600x600
1	Ecophon Square 43 Ds panel	1 ks na svítidlo
2	Ecophon Square 43 tělo svítidla	1 ks na svítidlo
3	Focus Ds	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 170 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 170 mm		
Ecophon Square 43 Emergency je k dispozici jako kompletní balíček vč. panelu.		



Vertikální měření



Square Ds položeno na hlavním profilu



Detail systému Ds a svítidla

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Square 43™



Fotograf: Thorbjörn Kristansson



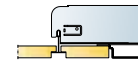
Fotograf: Hans Georg Esch



Fotograf: Sanni Gebain Ecophon AB



Ecophon Line™



Ecophon Line je plně integrované svítidlo, vyvinuté pro systémy Ecophon Focus.

Ecophon Line je vhodný pro několik použití: pracoviště velkoprostorových kanceláří, chodby nebo zvláště funkční celky. Svítidlo je však možné použít také např. v restauracích, odpočinkových místnostech, konferenčních sálech atd. Vysoký výkon a plná integrace svítidla podtrhují celkový výraz podhledového systému.

Ecophon Line je dostupný pro systémy s hranou Dg, Ds, E a Lp. Ecophon Line pro Focus Lp je dodáván v šířkách 150 a 300 mm. Oba systémy mohou být použity pro vytvoření světelné řady v podhledu a strukturovat tak design stropu.

Ecophon Line sestává z těla svítidla a krytu svítidla tvořeného mléčným plastovým krytem (PET) integrovaným do panelu Ecophon Focus. Kryt svítidla je snadno demontovatelný. Celé svítidlo má hmotnost cca 2,5 kg. Systém je patentován a má konstrukční registraci (zapsán v Community Design).



Panel Ecophon Line Lp



Řez - Ecophon Line Lp



Systém Ecophon Focus Line Lp s Ecophon Line











Panel Ecophon Line Lp

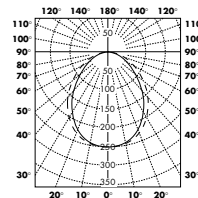
SYSTÉMOVÁ ŘADA

Rozměry, mm	1200 x 150	1200 x 300	1200 x 600
T24	•	•	•
Tloušťka	20	20	20
Instalační diagram	M280	M280	M220, M218, M219

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

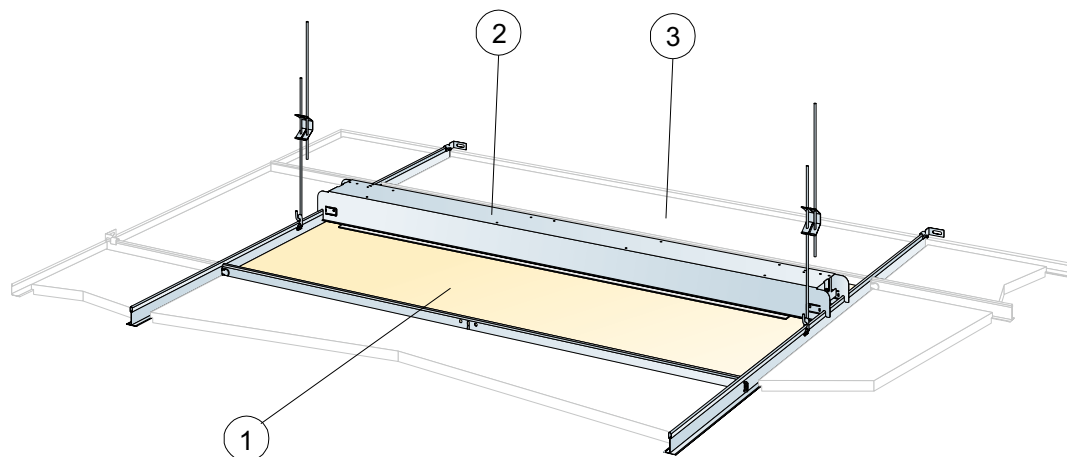
-  **TECHNICKÉ ÚDAJE** 230-240V, 50 Hz, účinník $\cos \phi > 0,9$. Elektronický vysokofrekvenční předřadník nebo elektronický vysokofrekvenční stmívatelný předřadník pro regulaci osvětlení. Světelný zdroj, který není součástí dodávky: T5, 28W. Také k dostání jako nouzové světlo spolu s balíčkem baterií na jednu hodinu.
-  **CONNECTION** Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním předřadníkem je dodáváno s 2,5 m dlouhým kabelem 3x1,0 mm² a zástrčkou. Svítidlo s elektronickým vysokofrekvenčním stmívatelným předřadníkem je dodáváno bez kabelu.
-  **SCHVÁLENÍ** IP20, třída 1.

-  **PŘÍSTUPNOST** Panely lze snadno demontovat. Min. demontážní hloubka v souladu s instalačním diagramem.
-  **ÚDRŽBA** Denní stírání prachu a vysávání. Týdenní čištění za mokra.
-  **SVĚTELNÁ ÚČINNOST** Akustický panel: Bílá Frost, nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 85% (více než 99% odraženého světla je světlo rozptýlené). Koeficient zpětného odrazu je 63 mcd/(m²lx). Lesk < 1.
-  **INSTALACE** Instalace dle montážního diagramu, který obsahuje informace o min. montážní hloubce. Tělo svítidla neseno T-profil. Panel, který tvoří kryt svítidla, je instalován stejně jako běžná stropní kazeta. Svítidlo musí být zapojeno certifikovaným elektrotechnikem.

KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ





INSTALAČNÍ DIAGRAM (M220) PRO ECOPHON LINE E T24

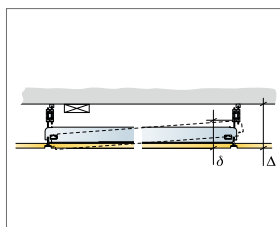


© Ecophon Group

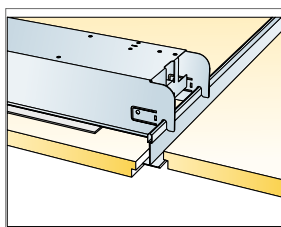
SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

		Rozměry, mm
		1200x600
1	Ecophon Line E T24 panel	1 ks na svítidlo
2	Tělo svítidla Ecophon Line	1 ks na svítidlo
3	Focus E T24	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 115 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 115 mm		

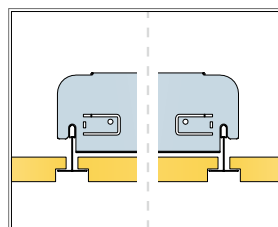
Ecophon Line™



Vertikální měření



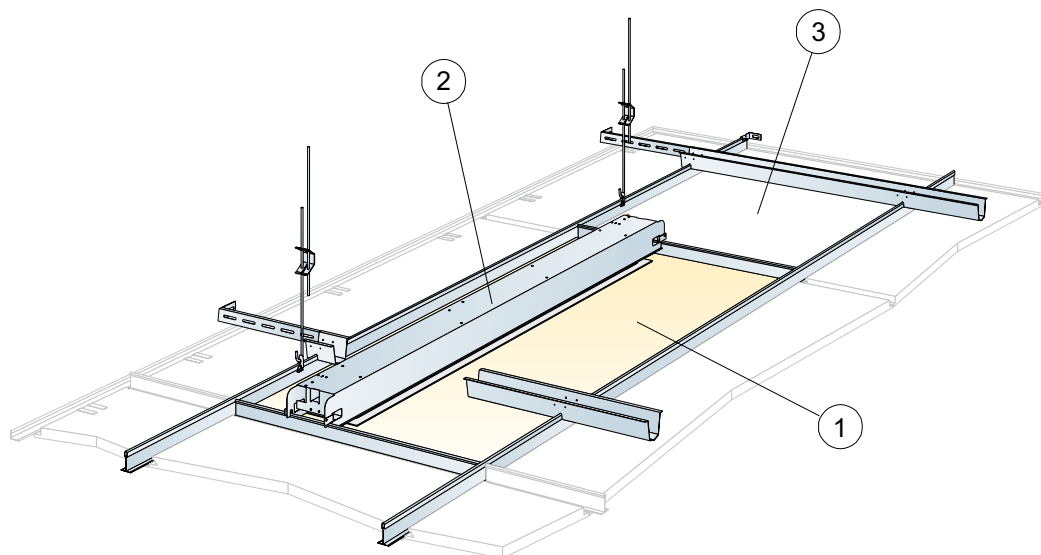
Line E je položeno na vedlejších profilech.



Hrana E: Svítidlo je položeno na hlavních profilech

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

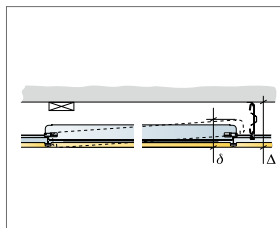
Zatížení/Zátěžová kapacita



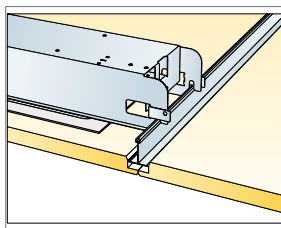
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

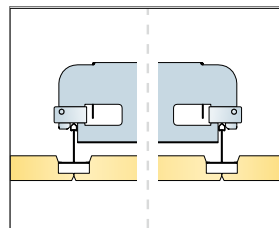
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Ecophon Line Ds panel	1 ks na svítidlo
2	Tělo svítidla Ecophon Line	1 ks na svítidlo
3	Focus Ds	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		



Vertikální měření



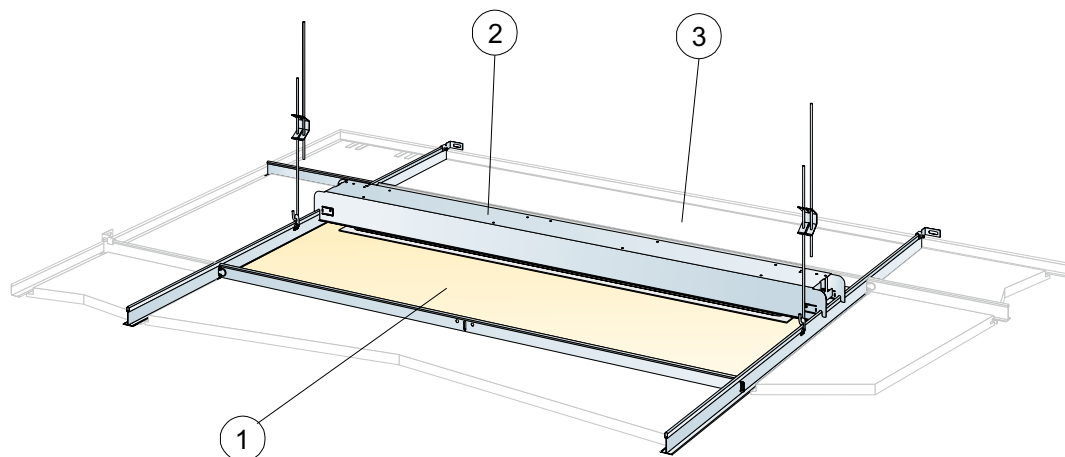
Line Ds je položeno na vedlejších profilech.



Detail instalace s hranou Ds

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

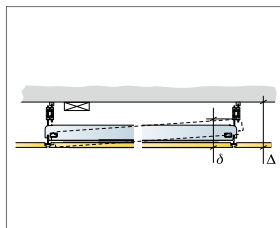
Zatížení/Zátěžová kapacita



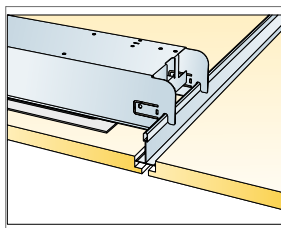
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

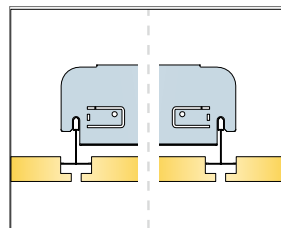
		Rozměry, mm
		1200x600
1	Ecophon Line Dg panel	1 ks na svítidlo
2	Tělo svítidla Ecophon Line	1 ks na svítidlo
3	Focus Dg	dle požadavků
Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm		
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm		



Vertikální měření



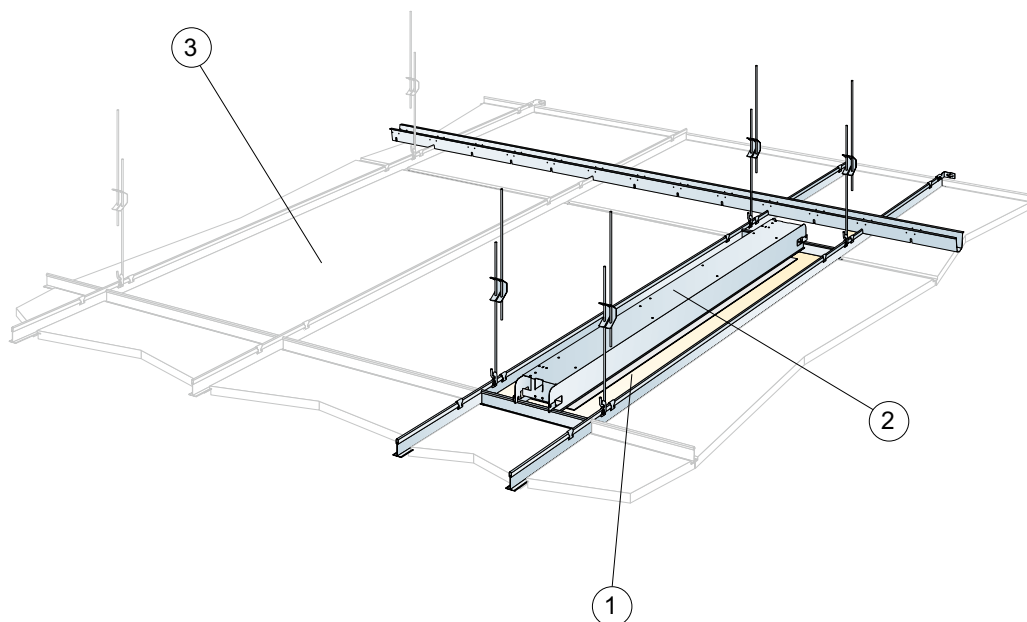
Svítidlo Line a vedl. profily



Detail spojení svítidla a vedl. profilu

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x600	0	160

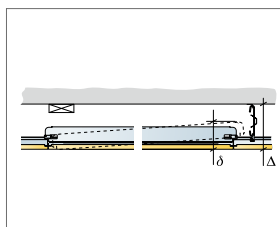
Zatížení/Zátěžová kapacita



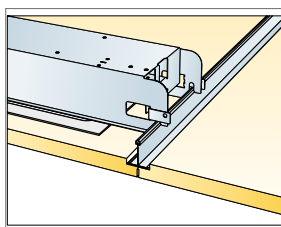
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

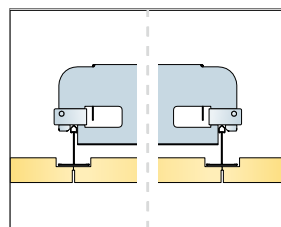
		Rozměry, mm	
		1200x150	1200x300
1	Ecophon Line Lp panel	1ks na svítidlo	
2	Tělo svítidla Ecophon Line	1ks na svítidlo	
3	Focus Lp	dle požadavků	
Δ Min. celková hloubka systému: 120 mm			
δ Min. demontážní hloubka: 120 mm			



Vertikální měření



Detail spojení svítidla a vedl. profilu



Svítidlo Line a vedl. profily

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
1200x150	0	160
1200x300	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita



Ecophon Line™



Fotograf: Szymon Polanski



Fotograf: Kari Pajala



Fotograf: Patrick Klamm, Pantone

Ecophon Hygiene Lavanda™ T5 C3



Jedná se o svítidlo používané spolu se stropními podhledy Ecophon Hygiene. Hygiene Lavanda T5 C3 je vybavena vysokofrekvenčním předřadníkem. Svítidlo je v jedné rovině s licem kazet podhledu, což zabraňuje tvorbě prostor, ve kterých by mohlo docházet k hromadění nečistot a prachu. Svítidlo odolává tlakovému omývání.

Tělo svítidla je vyrobeno z ocelového plechu s antikorozií úpravou o tloušťce 1,0 mm, v bílé barvě. Rám je vyroben z práškově lakovaného extrudovaného hliníku a k nosnému rastru je připevněn pomocí rychloupínacích spon. Tělo svítidla se instaluje pomocí ocelových přchytek. Rám nese akrylátový kryt svítidla, který je utěsněn pomocí pryžového těsnění. Hmotnost: 6,5 kg (600x600) a 7 kg (1200x300).



Systém Hygiene Lavanda T5 C3 PTP integrovaný v podhledu



Hygiene Lavanda T5 C3 PS



Kryt je připevněn k podhledu








Hygiene Lavanda T5 C3 PTP

SYSTÉMOVÁ ŘADA

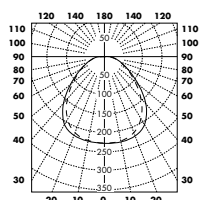
Rozměry, mm	600	1200
T24	x 600	x 300
Tloušťka	0	0
Instalační diagram	M166	M166

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

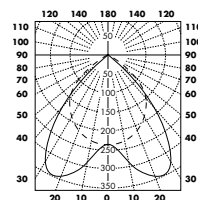
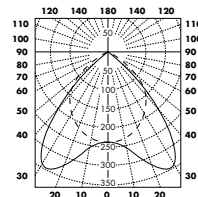
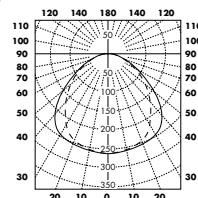
-  **ÚDRŽBA** Denní stírání prachu, vysávání, manuální čištění za mokra, vysokotlaké mytí a čištění párou. Max. teplota vody 70°C. Výrobek je odolný při použití běžných dezinfekčních prostředků.
-  **INSTALACE** Instalace dle montážního diagramu, instalačního postupu a pomocného výkresu. Informace o minimální celkové hloubce systému viz specifikace množství.
-  **TECHNICKÉ ÚDAJE** 230-240V, 50 Hz, účinník $\cos \phi > 0,9$. Elektronický vysokofrekvenční předřadník. Světelné zdroje určené pro systém Lavanda: T5, 14W (pro svítidlo v modulu 600x600), nebo T5, 28W (pro svítidlo v modulu 1200x300). Světelné zdroje nejsou součástí balení. Možno dodat jako nouzové osvětlení s akumulátorem pro provoz na jednu hodinu.
-  **CONNECTION** Dodáváno včetně 2,5 m kabelu 3x1,0 mm² a zástrčky (neplatí pro systém Lavanda s nouzovým osvětlením).
-  **SCHVÁLENÍ** Atest IP65, Třída 1.

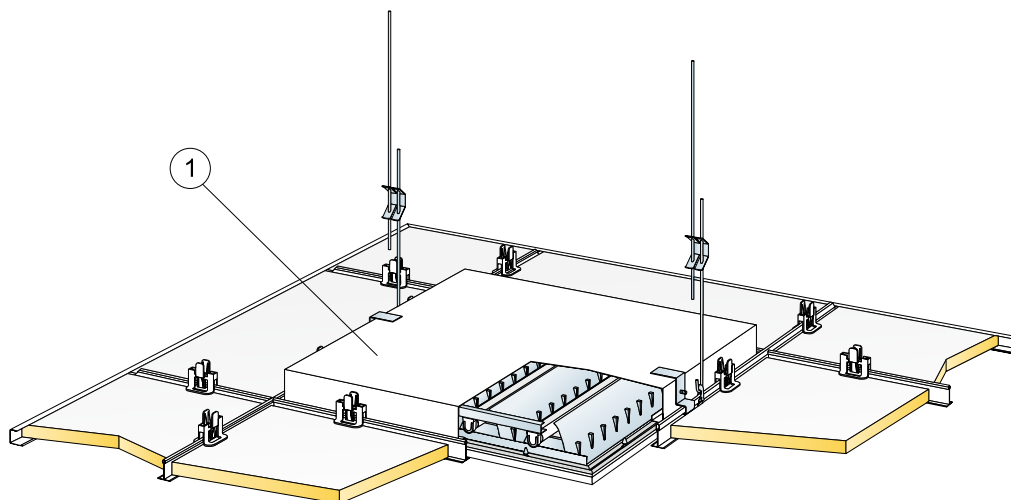


KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ



KŘIVKY STEJNÉHO OSVĚTLENÍ

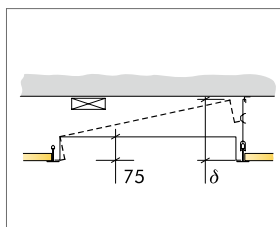




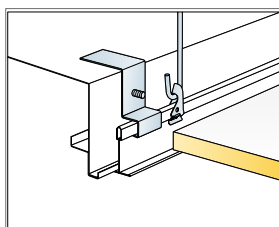
© Ecophon Group

SPECIFIKACE MNOŽSTVÍ (VČETNĚ PROŘEZU)

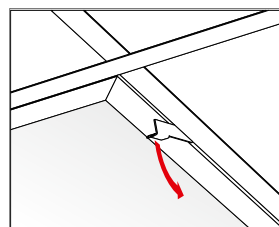
		Rozměry, mm	
		600x600	1200x300
1	Hygiene Lavanda T5	dle požadavků	
δ Min. demontážní hloubka: 300 mm			



Vertikální měření



Kryt je připevněn k rastru



Otevření krytu svítidla, systém je zajištěný zámek

Rozměry, mm	Max. zatížení rastru [N]	Min. zátěžová kapacita [N]
600x600	0	160

Zatížení/Zátěžová kapacita

Ecophon Hygiene Lavanda™ T5 C3

Ecophon Connect™

navrženo pro Vaše pohodlí



Fotograf: Studio.e.se

Connect™ by Ecophon®

Použitím nosného systému Connect™ a zároveň akustických panelů

Ecophon zajistíte nevyšší možnou kvalitu, výkon a bezpečnost celého systému.

Nosný systém Ecophon Connect je založen na malém počtu komponent, které lze prakticky využít pro různé instalace. Jedná se o pevný a přitom velmi flexibilní systém, který nabízí nespočet příjemných a estetických stropních řešení. Vhodná volba surovin pro výrobu systému Connect a efektivní logistický tok přispívají k optimalizaci nákladů během procesu instalace.

Moderní stropní instalace vyžadují přístup a technický servis po celou dobu životnosti systému. Příslušenství Connect umožňuje přístup do systému bez větších zásahů do instalace.

Jednotlivé komponenty systému mají takovou zátěžovou kapacitu, že systém jako celek splňuje přísné požadavky.

Nosný systém Connect™



- Connect hlavní profil s úzkým hřbetem ve tvaru V umožňuje rychlou a snadnou instalaci panelů bez rizika poškození
- Hlavní profil se zvýšenou torzní pevností a stabilitou pro bezpečnou instalaci
- Nízká tolerance a vynikající zátěžová kapacita
- Unikátní hřbet profilu pro bezpečné uchycení závěs klipů



- Connect vedlejší profil s delším podpůrným zámekem pro rychlé upevnění. Zaručuje stálost, pevnost a bezpečnost spoje
- Bezpečné upevnění profilu
- Slyšitelné cvaknutí, když je profil ve správné poloze
- Snadná demontáž i uprostřed stropní instalace



Bezpečné upevnění vedlejšího profilu. Snadná demontáž i uprostřed plochy stropního systému.

Connect™ lišty a profily



Connect stínový U profil pro instalaci volně plovoucího podhledu



Connect obvodová lišta pro standardní zakončení podhledu u stěny



Connect stínová lišta je profilovaná, čímž vytváří jemný stín na stěně

Příslušenství Connect™



- Connect závěs klip umožňuje rychlou instalaci a snadné nastavení montážní výšky
- Umožňuje odchylku 10°, schváleno pro zatížení 233N
- Poskytuje volný prostor pro instalaci a snižuje riziko poškození panelů během montáže
- Snadno se posouvá po hřbetu hlavního profilu k dosažení přesné svislé polohy závěsu



Connect přímá konzole připevňovaná ke Connect hlavnímu profilu



- Connect stavitelný lankový závěs a Connect kotva pro Solo
- Umožňuje odchylku 0-60° v závislosti na způsobu montáže

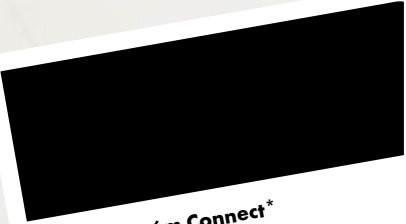


Barvy

Kompletní škálu našich barev naleznete na stránce 296.

Connect™

Komplexní systém nosných rastrů, profilů a příslušenství, s několika možnostmi barevných povrchových úprav, který poskytuje a zaručuje efektivní instalaci z hlediska časové náročnosti i nákladů s vynikajícím výsledkem. Nosné rastrové systémy Connect jsou vyvíjeny jako součást akustických stropních systémů Ecophon a splňují nejpřísnější technické i estetické normy.




Nosný systém Connect*

Connect černá 01 mat.
Nejbližší barevný vzorek NCS: S 9000-N.
Lesk 3.

Nosný systém Connect*

Connect bílá 01.
Nejbližší barevný vzorek NCS: S 0500-N.
Lesk 20.



Nosný systém Connect*

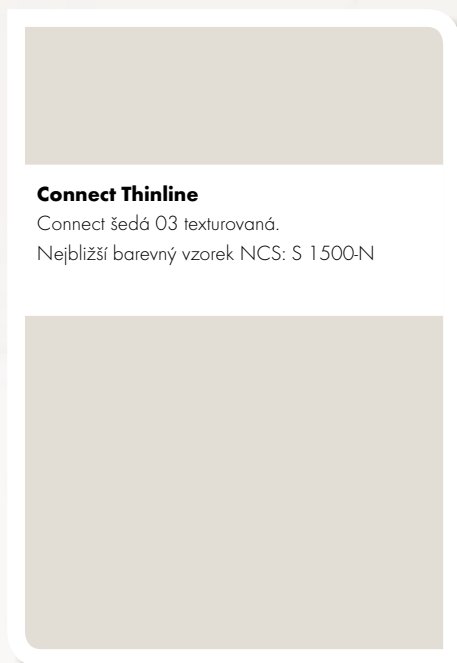
Connect šedá 01 metalická.
Mohou se objevit odchylky v lesku a barvě.

Světelný výškový přechod Light coffer Edge 500

Connect bílá 02 texturovaná.
Nejbližší barevný vzorek NCS: S 0500-N.
Lesk 2.

*Prohlédněte si Ceník výrobků Ecophon pro kompletní informace o dostupných barevných povrchových úpravách nebo kontaktujte svého Regionálního obchodního manažera.

Barvy a povrchové úpravy



Akutex™



Toto označení vždy garantuje, že výrobek disponuje vynikajícím a atraktivním povrchem. Náš výzkum a vývoj se pokaždé zaměřuje na vizuální stránku, akustické vlastnosti, okolní pracovní prostředí, nejnovější trendy v architektuře i životní prostředí. Všechny tyto aspekty zajišťují, že je povrch Akutex stále o krok napřed.

Akutex™ FT

White Frost.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.

Světelná odrazivost 85%.

Akutex™ FT je dostupný u většiny akustických stropních systémů a stěnových absorbérů Ecophon. Tento barvený povrch v kombinaci s jádrem ze skelného vlákna o vysoké hustotě nabízí optimální zvukovou absorpci.

Výrobky: Focus, Master, Solo, Wall Panel, Combison a Access.

Akutex™ T nalezneme u akustických panelů Gedina. Tento osvědčený barvený povrch v kombinaci s jádrem ze skelného vlákna poskytuje optimální zvukovou absorpci.

Výrobek: Gedina.

Akutex™ T

White 500.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.

Světelná odrazivost 84% (rozptýlené světlo).



Akutex™ HS

White 500.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.

Světelná odrazivost 84%.

Akutex™ HS je povrch vhodný do prostředí s vysokým požadavkem na hygienu a na čištění za mokra.

Akutex HS je barvený ochranný povrch určený zejména tam, kde hrozí vysoké riziko znečištění, kontaminace a růst mikrobů. Tento povrch má vysokou odolnost vůči nejběžnějším a nejčastějším čisticím a dezinfekčním prostředkům.

Výrobek: Hygiene Foodtec.

Akutex™ HP je povrch vhodný do suchého prostředí s požadavkem na hygienu, kde musí být mikročástice snadno odstranitelné.

Akutex HP je barvený a prach odpuzující povrch určený do prostor, kde jsou požadavky na nízké emise částic a kde je nutné čištění za sucha, ale i mokré stírání v kombinaci s dezinfekcí.

Výrobky: Hygiene Labotec, Hygiene Protec.



Akutex™ HP

White 500.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.

Světelná odrazivost 84%.

Akutex™ TH je povrch vhodný do prostředí s požadavkem na hygienu a na pravidelné čištění. Akutex TH je barvený omyvatelný povrch určený do prostor, kde může dojít ke kontaminaci a kde je nutné pravidelné čištění a to i dezinfekcí. Tento povrch je čistitelný za mokra, ale lze také aplikovat omývání pod nízkotlakou vodou.

Výrobky: Hygiene Meditec, Hygiene Performance.



Akutex™ TH

White 010.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0502-Y.

Světelná odrazivost 84%.

Akutex™ FT

Barevná kolekce měkkých odstínů určená pro akustické stropní i stěnové panely. Tato škála obsahuje osm barev, které vystihují nádechy přírody. Barevná řada Akutex FT je k dispozici pro akustické systémy Focus, Solo a Wall Panel.



Volcanic Dust.

Nejbližší barevný vzorek NCS S2002-Y.
Světelná odrazivost 59%.



Silver Shadow

Nejbližší barevný vzorek NCS S4502-Y.
Světelná odrazivost 33%.




Soft Slate.

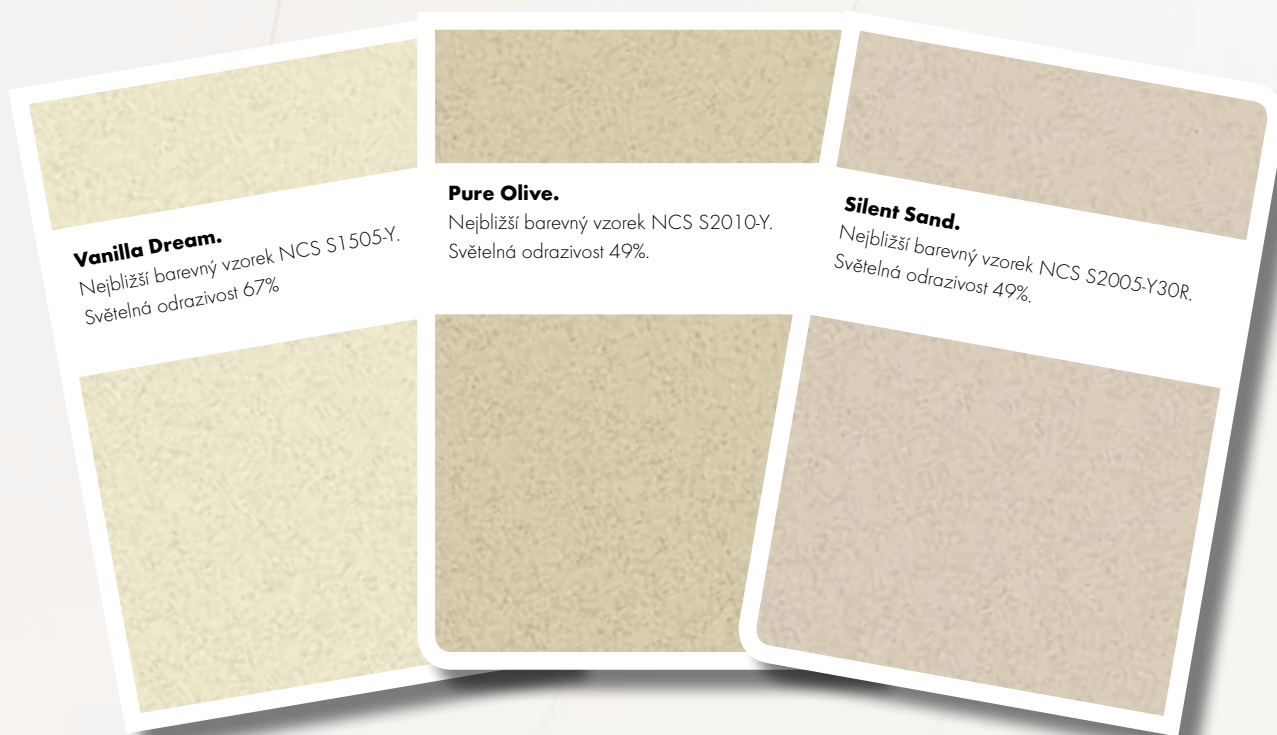
Nejbližší barevný vzorek NCS S7000-N.
Světelná odrazivost 12%.



White Frost.

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.
Světelná odrazivost 85%.





Vanilla Dream.

Nejbližší barevný vzorek NCS S1505-Y.
Světelná odrazivost 67%

Pure Olive.

Nejbližší barevný vzorek NCS S2010-Y.
Světelná odrazivost 49%.

Silent Sand.

Nejbližší barevný vzorek NCS S2005-Y30R.
Světelná odrazivost 49%.



Pale Garden.

Nejbližší barevný vzorek NCS S1005-G10Y.
Světelná odrazivost 75%.

Misty Rose.

Nejbližší barevný vzorek NCS S1010-Y60R.
Světelná odrazivost 63%.

Texona

Chcete-li navrhnout skutečně působivé akustické řešení stěn s možností výběru ze široké škály moderních barevných odstínů, pak je povrch Texona první volbou. Každý barevný odstín byl pečlivě vybrán ve spolupráci s interiérovými designéry, architekty a textilními návrháři. Texona má hladkou povrchovou úpravu, disponuje střední odolností proti nárazu a je nabízena v 16-ti barevných odstínech, které asociují různé příchutě a vůně. Tento povrch je k dispozici pro systémovou řadu Ecophon Wall Panel™.



Liquorice

Nejbližší barevný vzorek NCS S 9000-N.
Světelná odrazivost 5%.



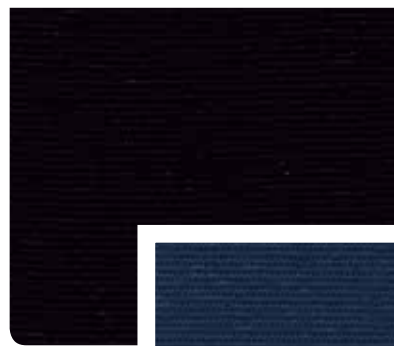
Chilli

Nejbližší barevný vzorek NCS S 2070-R.
Světelná odrazivost 11%.



Tangerine

Nejbližší barevný vzorek NCS S 2060-Y50R.
Světelná odrazivost 27%.



Blueberry

Nejbližší barevný vzorek NCS S 7020-R80B.
Světelná odrazivost 6%.



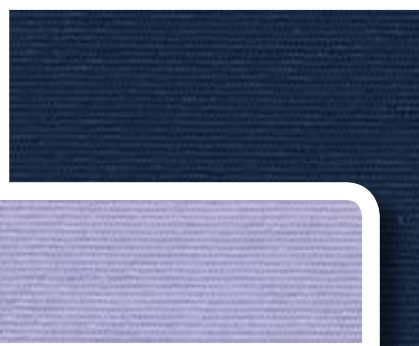
Rhubarb

Nejbližší barevný vzorek NCS S 5030-R20B.
Světelná odrazivost 9%.



Mulberry

Nejbližší barevný vzorek NCS S 7020-R50B.
Světelná odrazivost 6%.



Lavender

Nejbližší barevný vzorek NCS S 3020-R60B.
Světelná odrazivost 33%.



Sea Salt

Nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N.
Světelná odrazivost 81%.

Ginger

Nejbližší barevný vzorek NCS S 2005-Y30R.
Světelná odrazivost 56%.

Oyster

Nejbližší barevný vzorek NCS S 4005-Y20R.
Světelná odrazivost 32%.

Nutmeg

Nejbližší barevný vzorek NCS S 7010-Y30R.
Světelná odrazivost 10%.

Pepper

Nejbližší barevný vzorek NCS S 6502-Y.
Světelná odrazivost 17%.

Garlic

Nejbližší barevný vzorek NCS S 2502-Y.
Světelná odrazivost 52%.

Wasabi

Nejbližší barevný vzorek NCS S 4020-G70Y.
Světelná odrazivost 29%.

Menthol

Nejbližší barevný vzorek NCS S 4040-B30G.
Světelná odrazivost 18%.

Mustard

Nejbližší barevný vzorek NCS S 2050-Y.
Světelná odrazivost 45%.

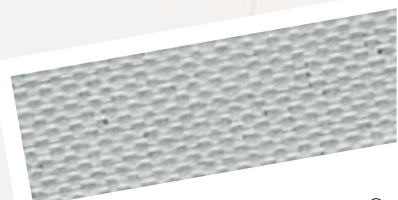
Muralis

Řada Muralis je velmi rozsáhlá a byla navržena tak, aby si zde skutečně každý vybral svůj oblíbený vzor. Lze si zvolit variantu, kdy akustické stěnové panely volně a harmonicky splynou s okolním interiérem, nebo naopak můžete navrhnout řešení s důrazem na rozdíl a kontrast od okolních ploch. Vzory jsou k dispozici u výrobků Ecophon Wall Panel™ C. Na našich webových stránkách si můžete prohlédnout jak kolekci vzorů Muralis od designérů, tak i standardní kolekci.



Super G

Povrch Super G byl navržen do prostředí, kde dochází k mechanickým nárazům. Super G je sklo-vlákenná tkanina s vysokou odolností vůči nárazům. Kombinace této silné tkaniny a jádra ze skelné vlny o vysoké hustotě je základem robustních akustických stěnových a stropních panelů, odolných proti mechanickému poškození. Tyto akustické panely jsou k dispozici ve třech barevných provedeních. (Pouze hrany panelů v bílé barvě disponují základním nátěrem).



Šedá 984

Nejbližší barevný vzorek NCS S 3502-G.
Světelná odrazivost 38%.

Výrobek:

Wall Panel A a C
Super G A



Zelená 583

Nejbližší barevný vzorek NCS S 4040- G40Y
Světelná odrazivost 22%.

Výrobek:

Wall Panel C

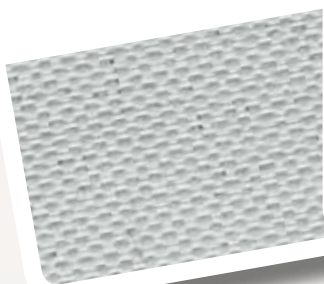


Bílá 085

Nejbližší barevný vzorek NCS S 1002-Y.
Světelná odrazivost 78%.

Výrobek:

Wall Panel A a C
Super G A, B, a SQ
Super G Plus A



Počátky Ecophonu datujeme od roku 1958, kdy byly ve Švédsku vyrobeny první akustické panely ze skelných vláken. Hlavním cílem bylo přispět ke zlepšení akustiky pracovního prostředí. Dnes je společnost globálním dodavatelem akustických systémů, které přispívají k dobré akustice prostor a zdravému vnitřnímu prostředí, a to hlavně v kancelářích, vzdělávacích, zdravotnických a výrobních zařízeních. Ecophon je součástí nadnárodní skupiny Saint-Gobain a má obchodní zastoupení a distribuci v mnoha zemích.

Úsilí Ecophonu je vedeno vizí dosáhnout celosvětově vedoucí pozice na trhu akustických podhledů a stěnových panelů, poskytováním nejvyšší kvality konečnému uživateli. Ecophon průběžně udržuje dialog se státními institucemi, výrobními a výzkumnými organizacemi. Společnost se také podílí na vytváření národních standardů v oblasti prostorové akustiky. Pozornost je věnována prostředí, kde lidé pracují a komunikují.

www.ecophon.cz