

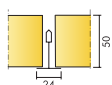
Ecophon Combison™ A, dB 42

Az Ecophon Combison™ dB a leggyorsabb és legegyszerűbb megoldás a helyiségek közötti hangelnyelő és hangszigetelő funkciók kombinálásának. Ideális olyan beépítésekhez, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig. A Combison dB a plafontól a padlóig terjedő függőleges zajok csökkentésében is tud segíteni. A panel könnyen kezelhető, fel- és leszerelhető, és látható rácsrendszerrel rendelkezik. Krimpelt

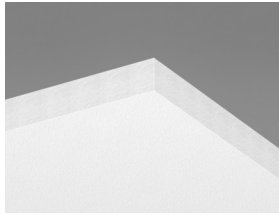
üvegszálból készült, és az elülső oldalán Akutex FT felületű.



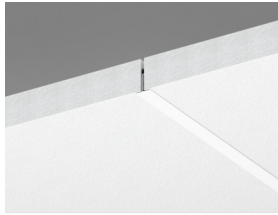
ASSORTMENT



Size, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Thickness (THK)	50	50
Inst. diagr.	M531	M531



Combison A dB 42 burkolólap



Combison A dB 42 rendszer metszete



Combison A dB 42 rendszer

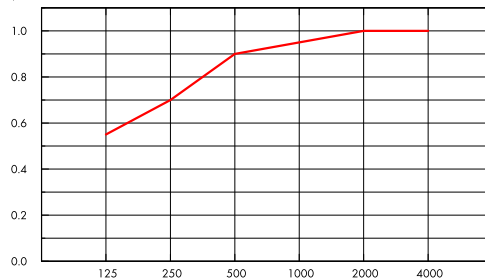


Akuszтика

Hangelnyelés:

Teszt eredménye a EN ISO 354 szabvány szerint. Besorolás a EN ISO 11654 szabvány szerint

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison dB 42 A/E, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	200	0.55	0.70	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
50	200	0.90	0.90

THK mm	Product	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
50	-	42	21
-	+ 1 x Barrier	+4	-
-	+ 2 x Barrier	+8	-
-	+ 2 x 1200 XR	+3	-



Beltéri levegőminőség

Certificate / Label	All Products
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
French VOC	VOC A+
M1	•



Ökológiai lábnyom

Combison A dB 42	8,0
------------------	-----

Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class	A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0	



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Akutex FT: Dérfehér, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1. További információk, lásd Színek és felületek.



Tisztíthatóság

Akutex FT: Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés. További információk, lásd Színek és felületek.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 8 kg/m².



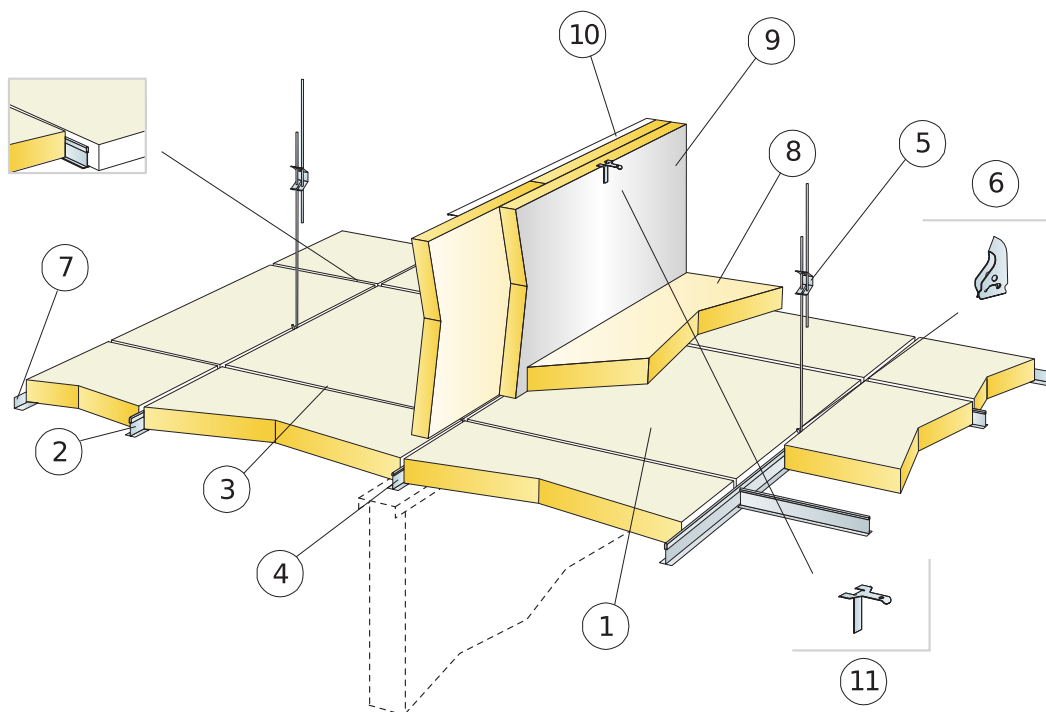
Mechanikai jellemzők

A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



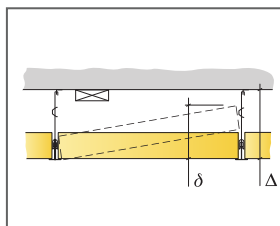
CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance – DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.

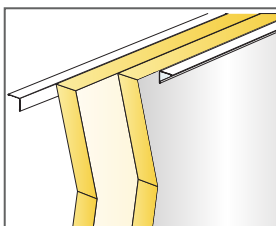


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

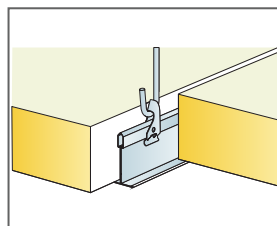
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Combison A, dB 42	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
8 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
9 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén (ha szükséges)	kérés szerint	
11 Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 210 mm	-	-



See Quantity specification



Si il y a deux barrières, la feuille alu doit être à l'extérieur



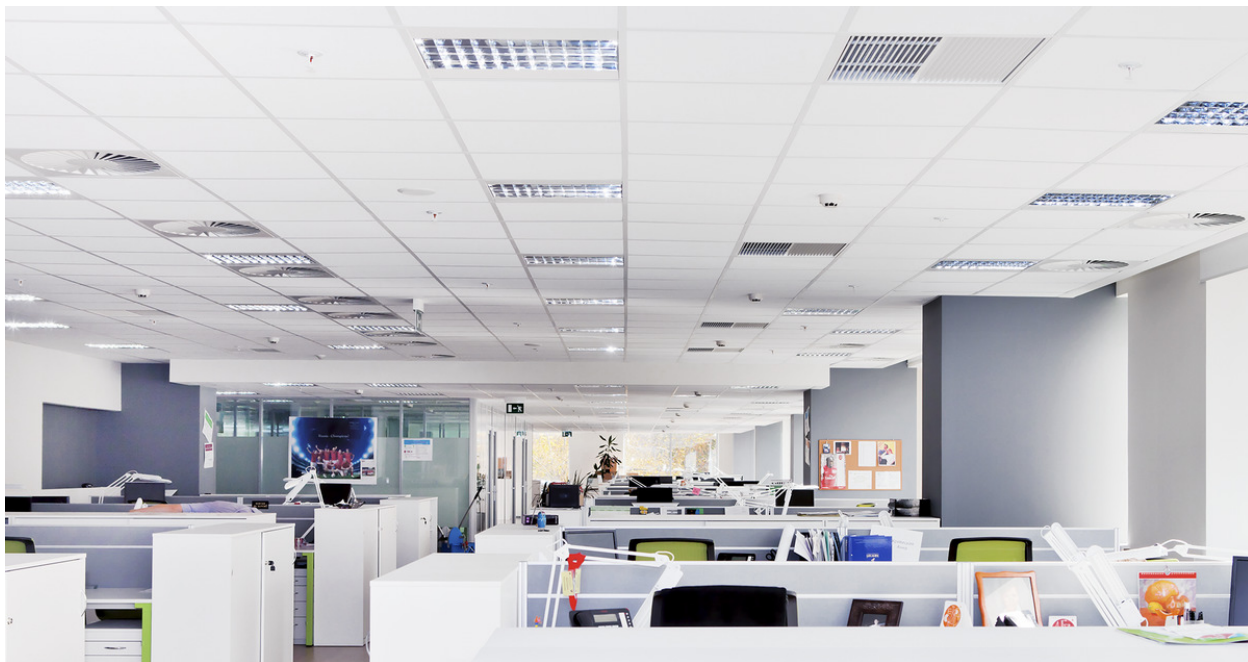
Suspension with adjustable hanger and clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x50	15	160
1200x600x50	15	160

Live load/load bearing capacity

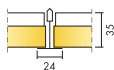
Ecophon Combison™ Uno A

Az Ecophon Combison™ Uno A látható rácsrendszerű és leszerelhető burkolólapokból áll. Hangelnyelő mennyezetként és a szobák közötti hangszigeteléshez használható ott, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig. Függőleges zajok hangcsillapítására is alkalmas.

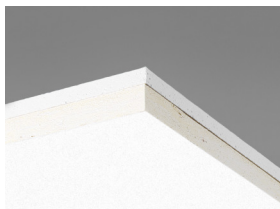


Simeider Electrics, Moscow, Russia

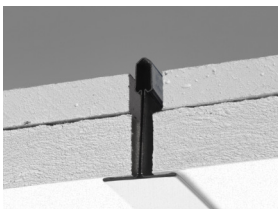
ASSORTMENT



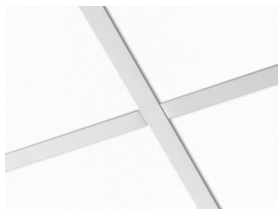
Size, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Thickness (THK)	35	35
Inst. diagr.	M188	M188



Combison Uno A burkolólap



Combison Uno A rendszer metszete



Combison Uno A rendszer

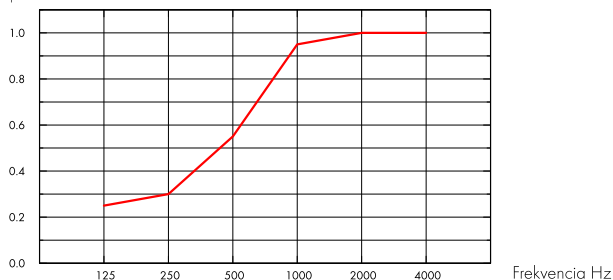


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison Uno A 35 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.25	0.30	0.55	0.95	1.00	1.00	0.55	D

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.70	0.73

THK mm	D_{nfw}	R_w	CAC dB
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
35	43	27	44



Beltéri levegőminőség

Francia VOC	A
Finn M1	•



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	56%*
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható

*this value does not take into account the plasterboard



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Dérféher, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1.



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 13 kg/m².



Mechanikai jellemzők

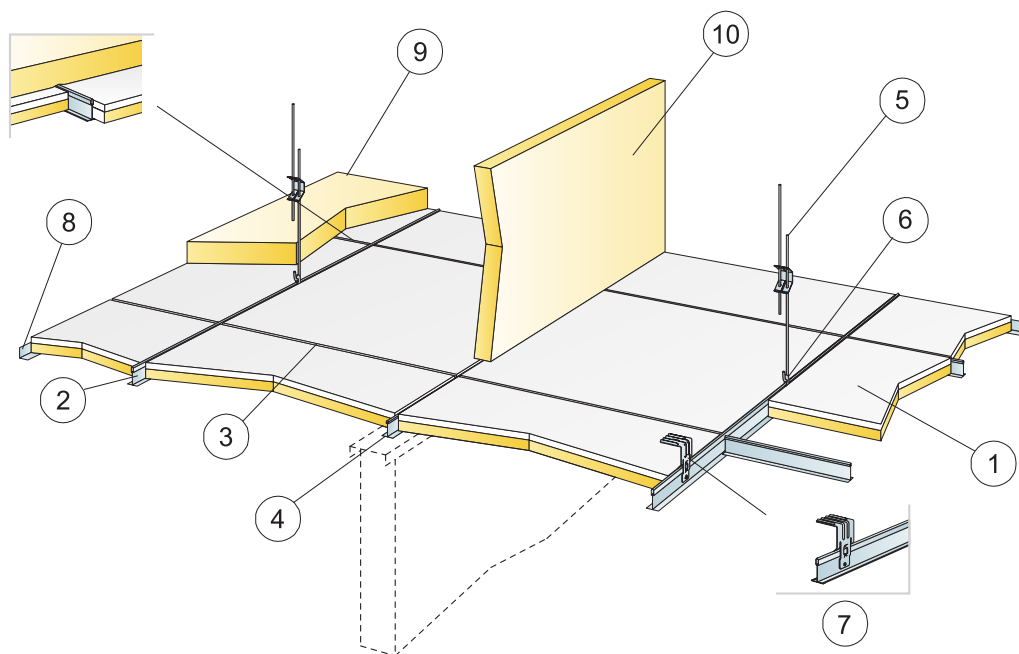
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.

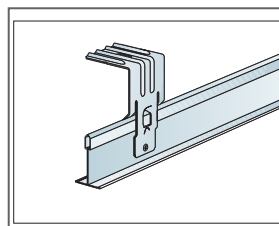
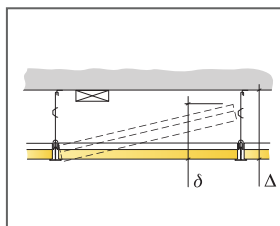
SZERELÉSI ÁBRA (M188): ECOPHON COMBISON UNO A



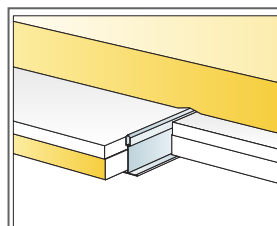
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

Size, mm		
	600x600	1200x600
1 Combison Uno A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
9 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 100 mm, direkt konzollal: 50 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 200 mm	-	-



Direct bracket is secured with pop rivet or screw



Additional absorber on top of ceiling

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x35	0	220
1200x600x35	0	220

Live load/load bearing capacity

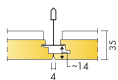
Ecophon Combison™ Uno Ds

Az Ecophon Combison™ Uno Ds rejtett ráccsal, függesztett rácsrendszerbe rögzített, leszerelhető burkolólapokkal készül. Hangelnyelő mennyezetként és a szobák közötti hangszigeteléshez használható ott, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig. Független zajok hangcsillapítására is alkalmas.

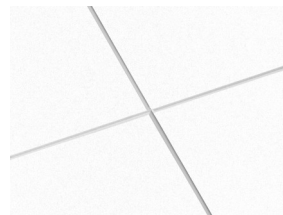
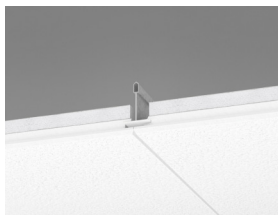


Alferton Leisure, London, United Kingdom

ASSORTMENT



Size, mm	600x600
T24	•
Thickness (THK)	35
Inst. diagr.	M629



Combison Uno Ds rendszer

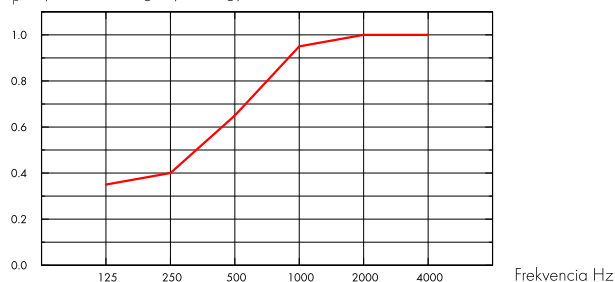


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison Uno Ds 35 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.35	0.40	0.65	0.95	1.00	1.00	0.65	C

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
35	200	0.75	0.75

THK mm	D_{nfw}		R_w	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	
30	41		28	



Beltéri levegőminőség

Francia VOC	A
Finn M1	•



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	56%*
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható

*this value does not take into account the plasterboard



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Dérféher, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1.



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 13 kg/m².



Mechanikai jellemzők

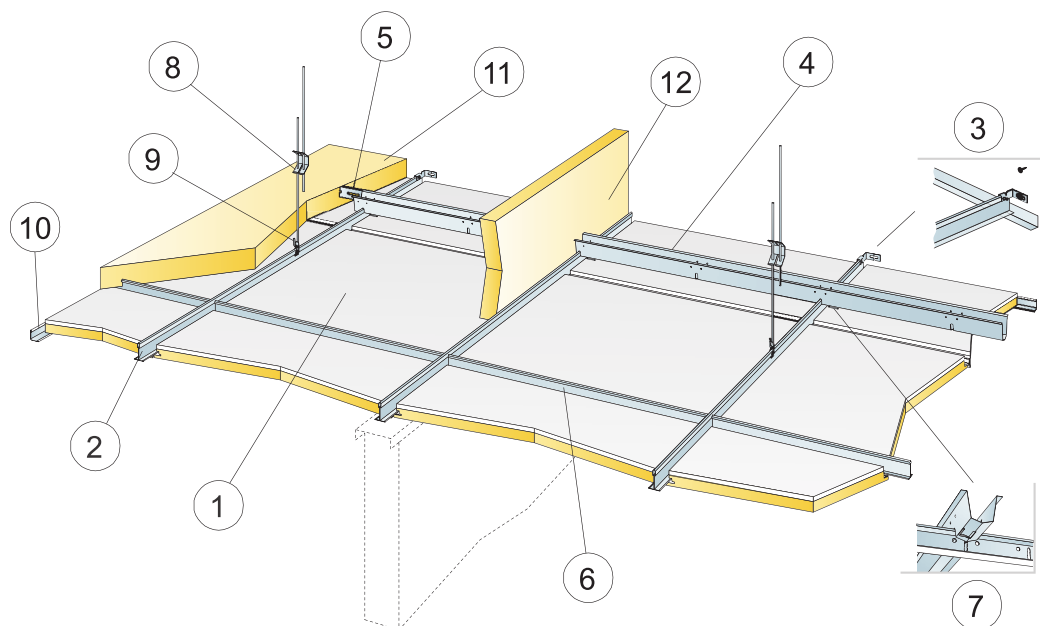
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.

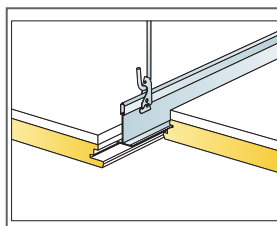
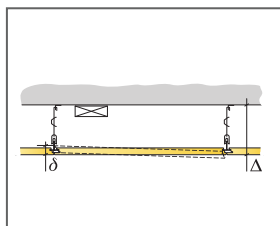
INSTALLATION DIAGRAM (M629) FOR ECOPHON COMBISON UNO DS. SUSPENDED INSTALLATION



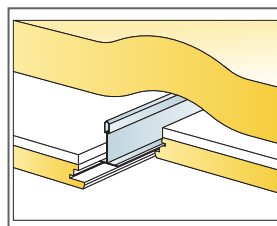
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	600x600
1 Combison Uno Ds	2,8/m ²
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m ²
3 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
4 Connect Space Bar, installed at 900 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	1,15m/m ²
5 Connect fali konzol, L=700 mm, a Connect rácsrúdhöz	1/row of Space bar
6 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	2/row of Main runner
7 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,9/m ²
8 Connect Adjustable Hanger, installed at 1200x900 mm (max. distance from wall 600 mm). Main Runners resting on partition walls don't need hangers.	0,95/m ²
9 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,95/m ²
10 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
11 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint
12 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint
Δ Min. overall depth of system: 120 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 40 mm	-



Suspension with adjustable hanger and clip



Additional absorber on top of ceiling

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x35	0	220

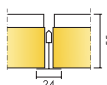
Live load/load bearing capacity

Ecophon Combison™ Duo A

Az Ecophon Combison™ Duo A látható rácsrendszerből és leszerelhető lapokból áll. Nagy teljesítményű hangelnyelő mennyezetként és a helyiségek közötti hangszigeteléshez használható ott, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig. Független zajok hangcsillapítására is alkalmas.



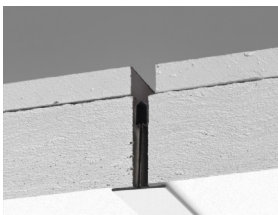
ASSORTMENT



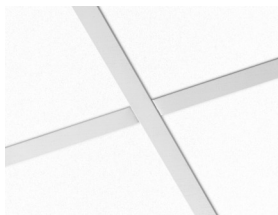
Size, mm	600x600
T24	•
Thickness (THK)	55
Inst. diagr.	M85



Combison Duo A burkolólap



Combison Duo A rendszer metszete



Combison Duo A rendszer

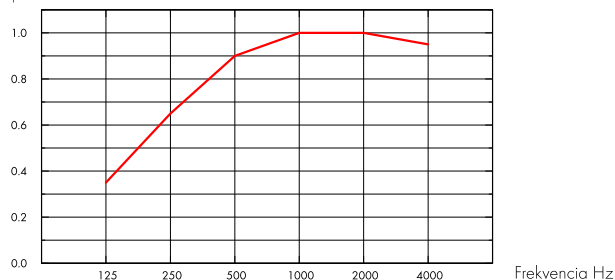


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison Duo A 54 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s. = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.90	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.90

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
55	190	43	32	44



Beltéri levegőminőség

Francia VOC	A
Finn M1	•



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	62%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Dérféher, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1.



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 14 kg/m².



Mechanikai jellemzők

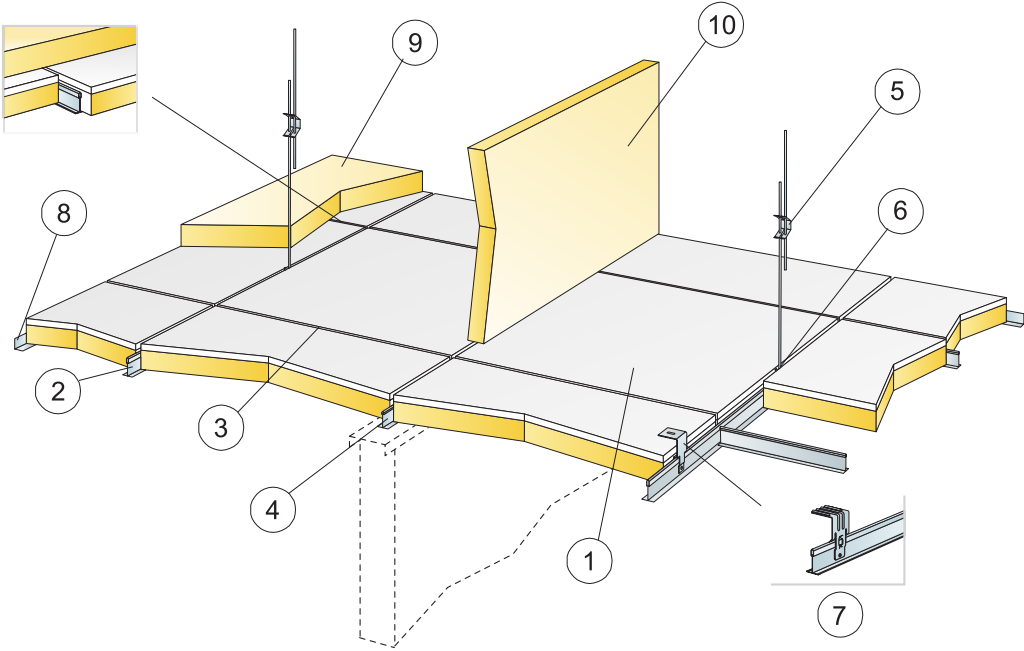
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.

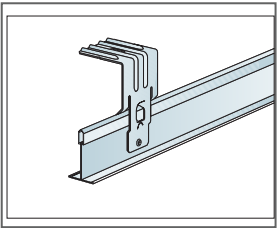
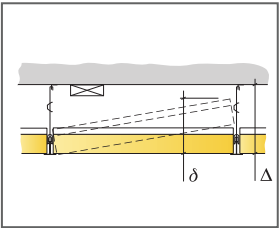
SZERELÉSI ÁBRA (M85): ECOPHON COMBISON DUO A



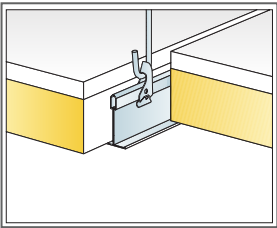
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		600x600
1	Combison Duo A	2,8/m²
2	Connect T24 fű tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m2
3	Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2
4	Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m2
5	Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m²
6	Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²
7	Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m²
8	Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
9	Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint
10	Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 100 mm, direkt konzollal: 80 mm		-
δ Min. szerelési mélység: 220 mm		-



Direct bracket is secured with pop rivet or screw



Suspension with adjustable hanger and clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x55	0	220

Live load/load bearing capacity

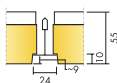
Ecophon Combison™ Duo E

Az Ecophon Combison™ Duo E süllyesztett, látható ráccsal és csempeszerű élkialakítással készül, ami árnyékhatósú mennyezetet eredményez. Nagy teljesítményű hangelnyelő mennyezetként és a helyiségek közötti hangszigeteléshez használható ott, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig.

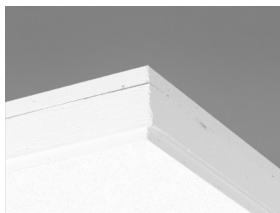


Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

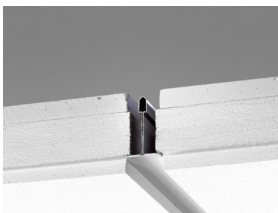
ASSORTMENT



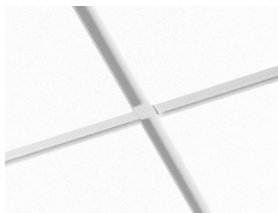
Size, mm	600x600
T24	•
Thickness (THK)	55
Inst. diagr.	M86



Combison Duo E burkolólap



Combison Duo E rendszer metszete



Combison Duo E rendszer

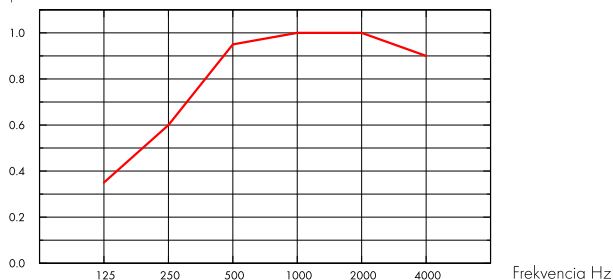


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison Duo E 54 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.60	0.95	1.00	1.00	0.90	0.90	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.89

THK mm	AC(1.5)	D_{nfw}	R_w
	Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
55	190	39	33



Beltéri levegőminőség

Francia VOC	A
Finn M1	•



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	61%*
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Dérféher, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1.



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 14 kg/m².



Mechanikai jellemzők

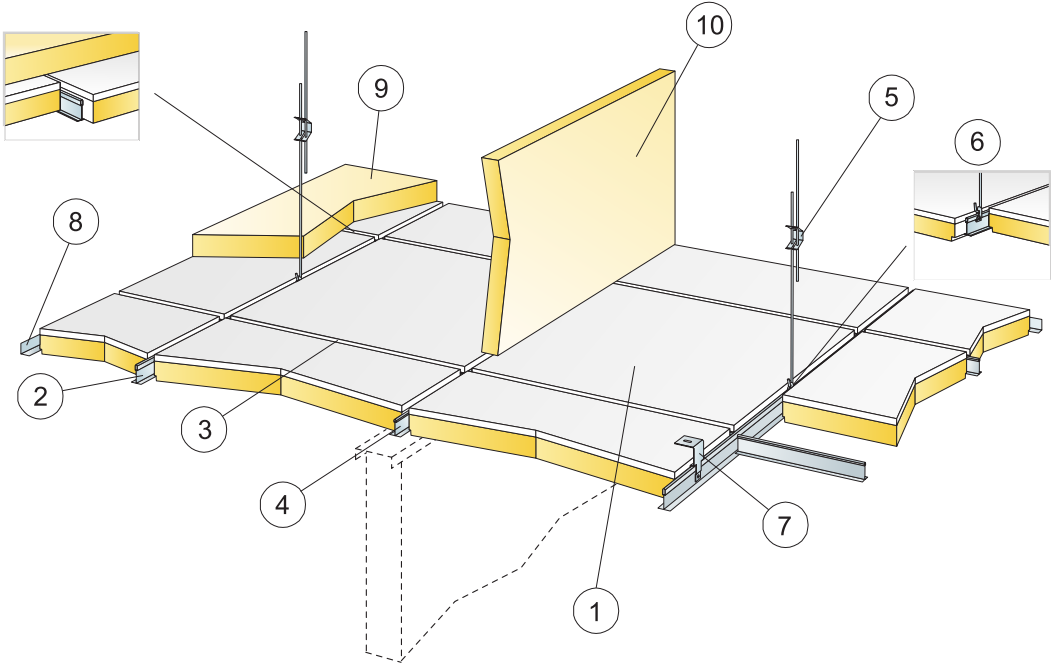
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.

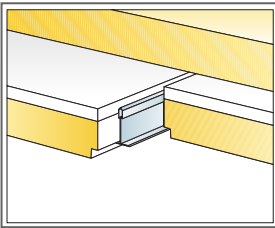
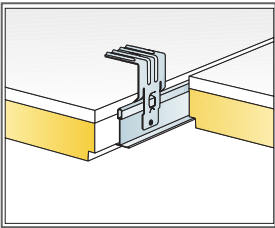
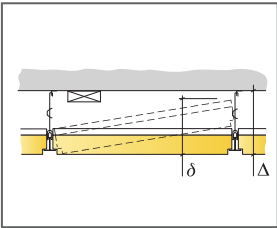
SZERELÉSI ÁBRA (M86): ECOPHON COMBISON DUO E



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		600x600
1	Combison Duo E	2,8/m²
2	Connect T24 f6 tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m2
3	Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2
4	Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m2
5	Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m²
6	Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²
7	Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m²
8	Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
9	Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint
10	Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 110 mm, Direkt konzollal: 90 mm		-
δ Min. szerelési mélység: 230 mm		-



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x55	0	220

Live load/load bearing capacity

Ecophon Combison™ XR

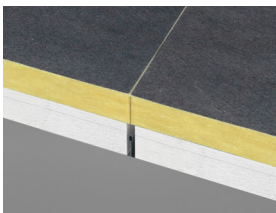
Az Ecophon Combison™ XR egy kiegészítő termék, amely a Combison mennyezeti lapok tetejére kerül vízszintesen, ezzel növelve a helyiségek közötti hangszigetelési szintet. A legjobb akusztikai teljesítmény érdekében a terméknek a mennyezeti felület minél nagyobb részét le kell fednie.



JM, Stockholm, Sweden



Combison XR rendszer



Combison XR felülről



Akuszтика

Az Ecophon Combison™ mennyezeti lapok tetejére kerülő Combison XR fokozott szigetelési tulajdonságokat biztosít. Részletes információkért lásd a Combison megfelelő rendszereit.

Product	D_{nfw}
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2
+ 2 x 1200 XR	+ 3
+ 100% XR	+ 6



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Fire standard		Class	A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0	



Nedvességállóság

C osztály, 95%-os relatív páratartalom és 30 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Nem alkalmazható.



Tisztíthatóság

Nem alkalmazható.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint.



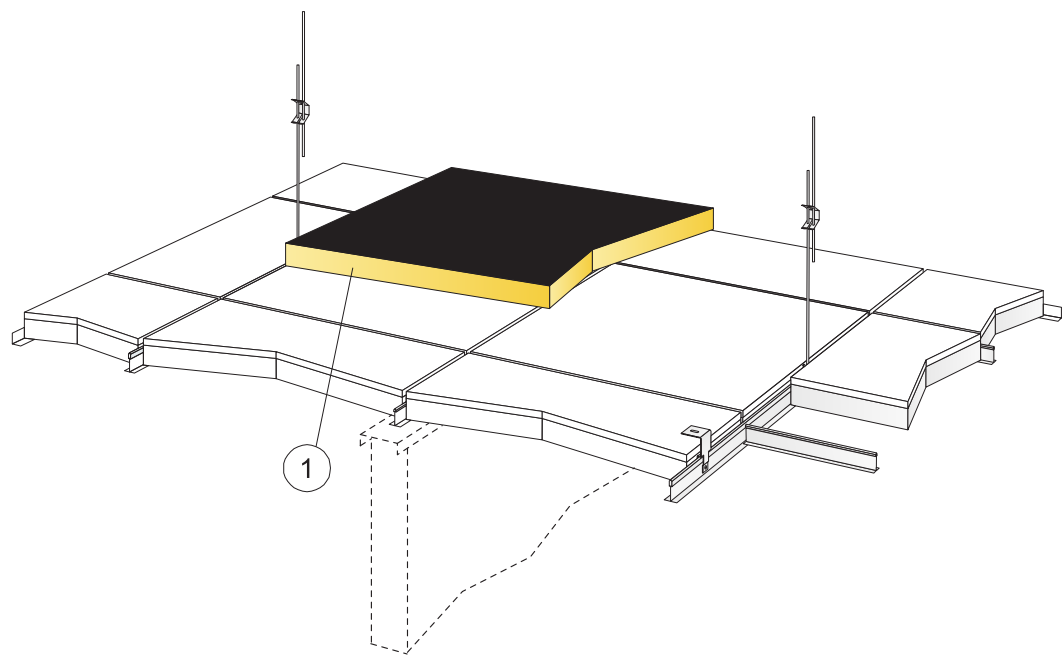
Mechanikai jellemzők

Nem alkalmazható.



CE

Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

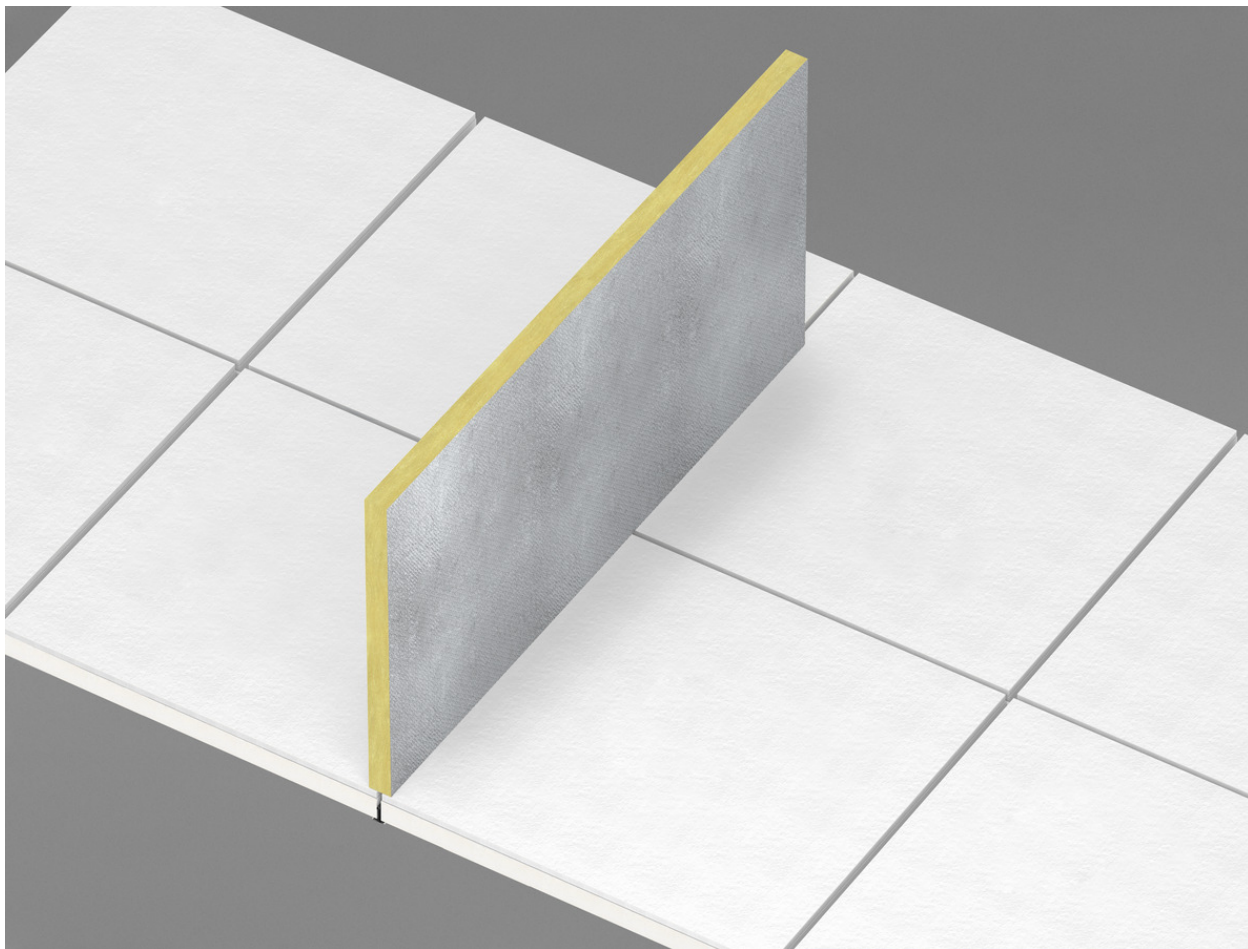
		Size, mm
		1200x600
1	Combison XR	kérés szerint

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x50	0	-

Live load/load bearing capacity

Ecophon Combison™ Barrier

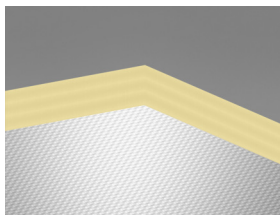
Az Ecophon Combison™ Barrier egy olyan akusztikai panel, amelyet függőlegesen a válaszfalak fölött a légbefúvóba szerelnek be. Hanggát képzésével javítja a helyiségek közötti hangszigetelést. A legjobb akusztikai teljesítmény érdekében érdemes a Combison Barriert más Ecophon rendszerekkel együtt használni.



ASSORTMENT



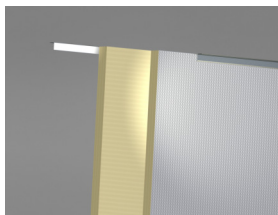
Size, mm	1200x600
Direct	•
Thickness (THK)	40
Inst. diagr.	M160



Combison Barrier burkolólap



Combison Barrier rendszer alul



Combison Barrier rendszer metszete



Akusztika

Akusztikai gátként használható a válaszfalak felett a szivókamrában a helyiségek közötti hangszigetelés javítása érdekében. A Combison Barriert más Ecophon rendszerekkel együtt kell használni.



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class	A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0	



Nedvességállóság

C osztály, 95%-os relatív páratartalom és 30 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Nem alkalmazható. A panel egyik oldalát alumíniumfólia borítja.



Tisztíthatóság

Nem alkalmazható.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



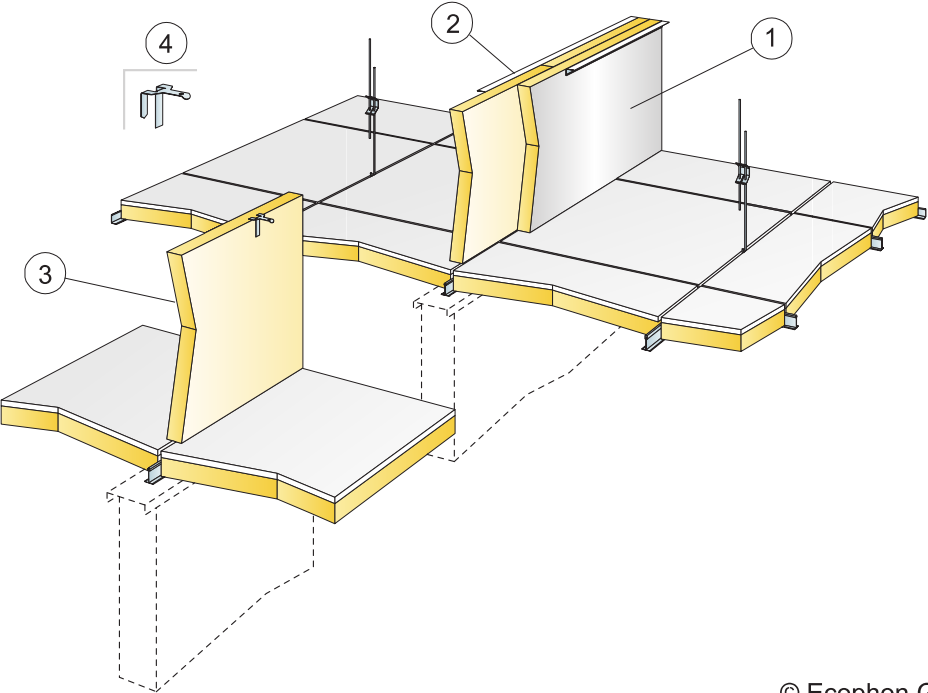
Mechanikai jellemzők

További élő terhelés nem megengedett.



CE

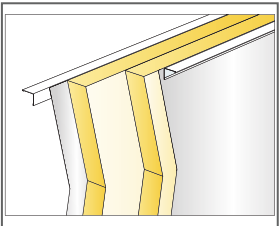
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		1200x600
1	Combison Barrier kettős rétegben, elmozdított illesztésekkel és szabadon hagyott alufólia oldallal	kérés szerint
2	Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén	kérés szerint
3	Combison Barrier egy rétegben	kérés szerint
4	Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett	kérés szerint



Double layers of Combison Barrier with Connect Angle trim

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x40	-	-

Live load/load bearing capacity

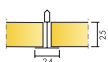
Ecophon Combison™ A, CAC 35

Az Ecophon Combison™ a leggyorsabb és legegyszerűbb megoldás a helyiségek közötti hangelnyelő és hangszigetelő funkciók kombinálásának. Ideális olyan beépítésekhez, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezetig. A Combison a plafontól a padlóig terjedő függőleges zajok csökkentésében is tud segíteni. A panel könnyen kezelhető, fel- és leszerelhető, és látható rácsrendszerrel rendelkezik. Krimpelt

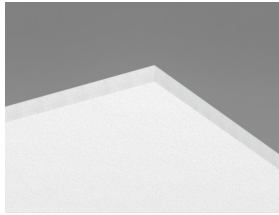
üvegszálból készült, és az elülső oldalán Akutex FT felületű.



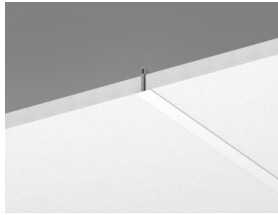
ASSORTMENT



Size, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	25	25	25	25
Inst. diagr.	M528	M528 DIN	M528	M528 DIN



Combison CAC35 A burkolólap

Combison CAC35 A rendszer
metszete

Combison CAC35 A rendszer

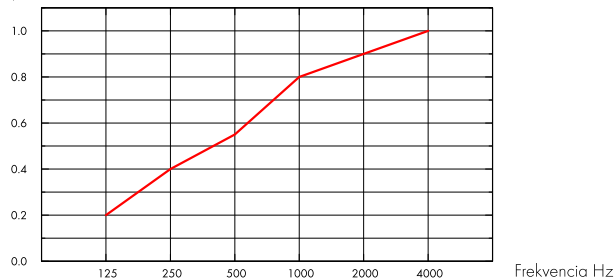


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison CAC35, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
25	200	0.20	0.40	0.55	0.80	0.90	1.00	0.80	B

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
25	200	0.80	0.82

THK mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
25	34		35	



Beltéri levegőminőség

Francia VOC

A



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Akutex FT: Dérfehér, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1. További információk, lásd Színek és felületek.



Tisztíthatóság

Akutex FT: Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörés. További információk, lásd Színek és felületek.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 4 kg/m².



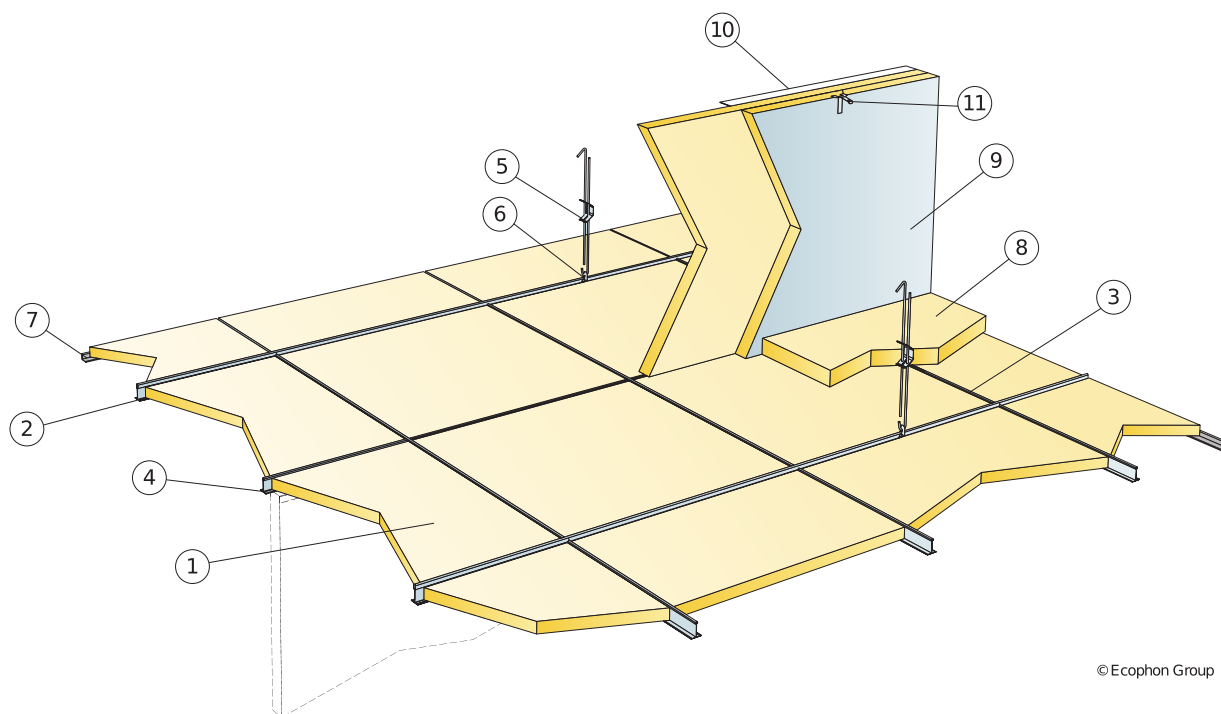
Mechanikai jellemzők

A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

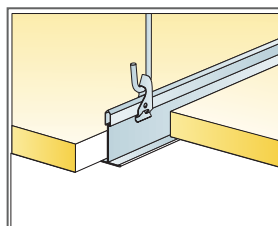
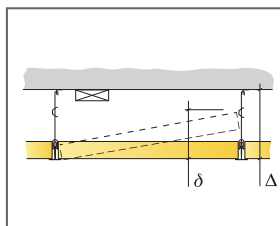
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

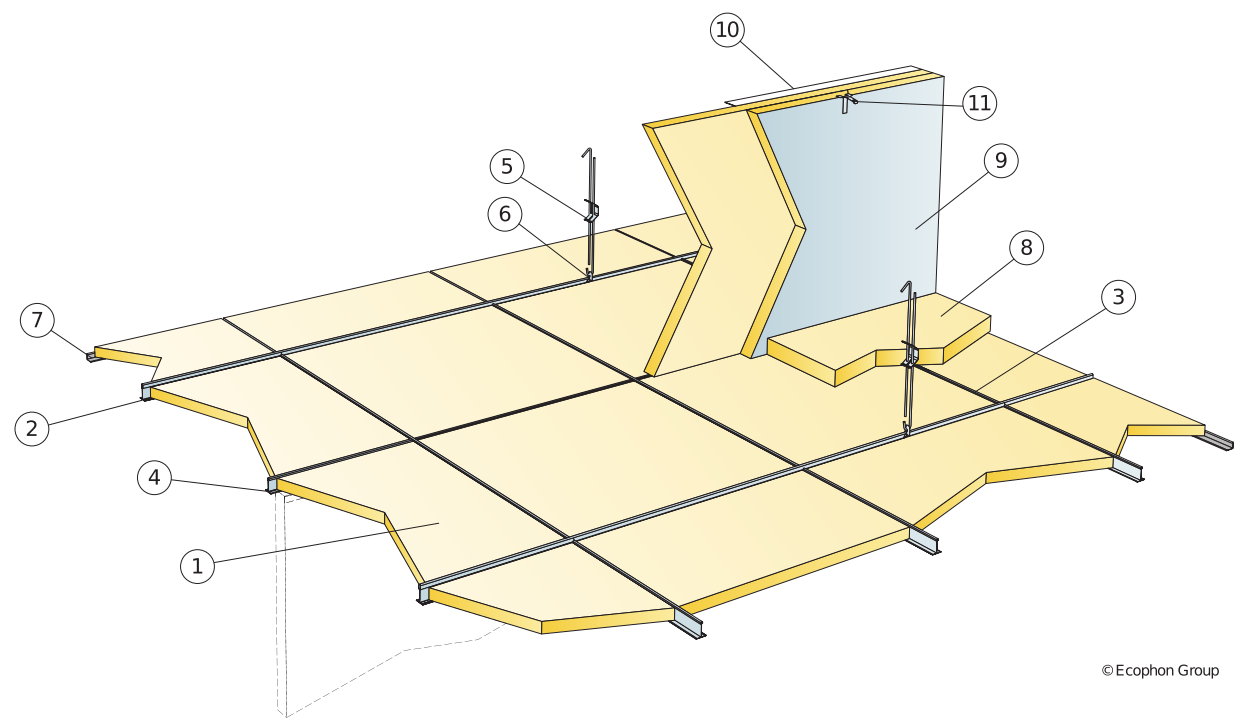
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Combison A, CAC 35	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
8 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
9 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén (ha szükséges)	kérés szerint	
11 Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 210 mm	-	-



Suspension with adjustable hanger and clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x25	15	160
1200x600x25	15	160

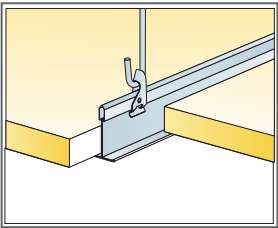
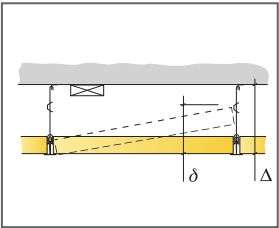
Live load/load bearing capacity



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	625x625	1250x625
1 Combison A, CAC 35	2,6/m²	1,3/m²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,8m/m2	0,8m/m2
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1250 mm, középpontja 625 mm-es távolságban rögzítve DIN-hez	1,6m/m2	1,6m/m2
4 Connect T24 Cross T-idom L=625 mm DIN-hez	0,8m/m2	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²	0,7/m²
7 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
8 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
9 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén (ha szükséges)	kérés szerint	
11 Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 210 mm	-	-



Suspension with adjustable hanger and clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
625x625x25	-	-
1250x625x25	-	-

Live load/load bearing capacity

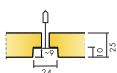
Ecophon Combison™ E, CAC 35

Az Ecophon Combison™ a leggyorsabb és legegyszerűbb megoldás a helyiségek közötti hangelnyelő és hangszigetelő funkciók kombinálásának. Ideális olyan beépítésekhez, ahol a válaszfalak nem érnek fel egészen a mennyezethez. A Combison a plafontól a padlóig terjedő függőleges zajok csökkentésében is tud segíteni. A panel könnyen kezelhető, fel- és leszerelhető, és látható rácsrendszerrel rendelkezik. Krimpelt

üvegszálból készült, és az elülső oldalán Akutex FT felületű.



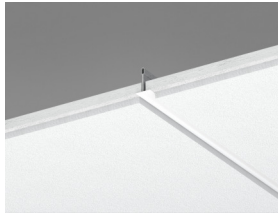
ASSORTMENT



Size, mm	600x600	625x625	1200x600	1250x625
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	25	25	25	25
Inst. diagr.	M530	M530 DIN	M530	M530 DIN



Combison CAC35 E burkolólap



Combison CAC35 E rendszer metszete



Combison CAC35 E rendszer

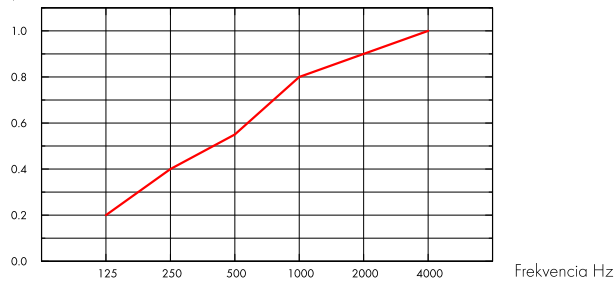


Akuszтика

Hangelnyelés:

Test results according to EN ISO 354. Classification according to EN ISO 11654, and the single value ratings for Noise Reduction Coefficient, NRC and Sound Absorption Average, SAA according to ASTM C 423.

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Combison CAC35, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
25	200	0.20	0.40	0.55	0.80	0.90	1.00	0.80	B

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
25	200	0.80	0.82

THK mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
25	34		35	



Beltéri levegőminőség

Francia VOC

A



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

	Fire standard	Class
Európa	EN 13501-1	A2-s1, d0

A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint bevizsgálták és nem éghetőnek minősítették.



Nedvességállóság

A osztály, 70%-os relatív páratartalom és 25 °C, az EN 13964:2014 szabvány szerint



Külső megjelenés

Akutex FT: Dérfehér, legközelebbi NCS színminta S 0500-N, 85%-os fényvisszaverő képesség. Fényesség < 1. További információk, lásd Színek és felületek.



Tisztíthatóság

Akutex FT: Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörés. További információk, lásd Színek és felületek.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok könnyen leszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 4 kg/m².



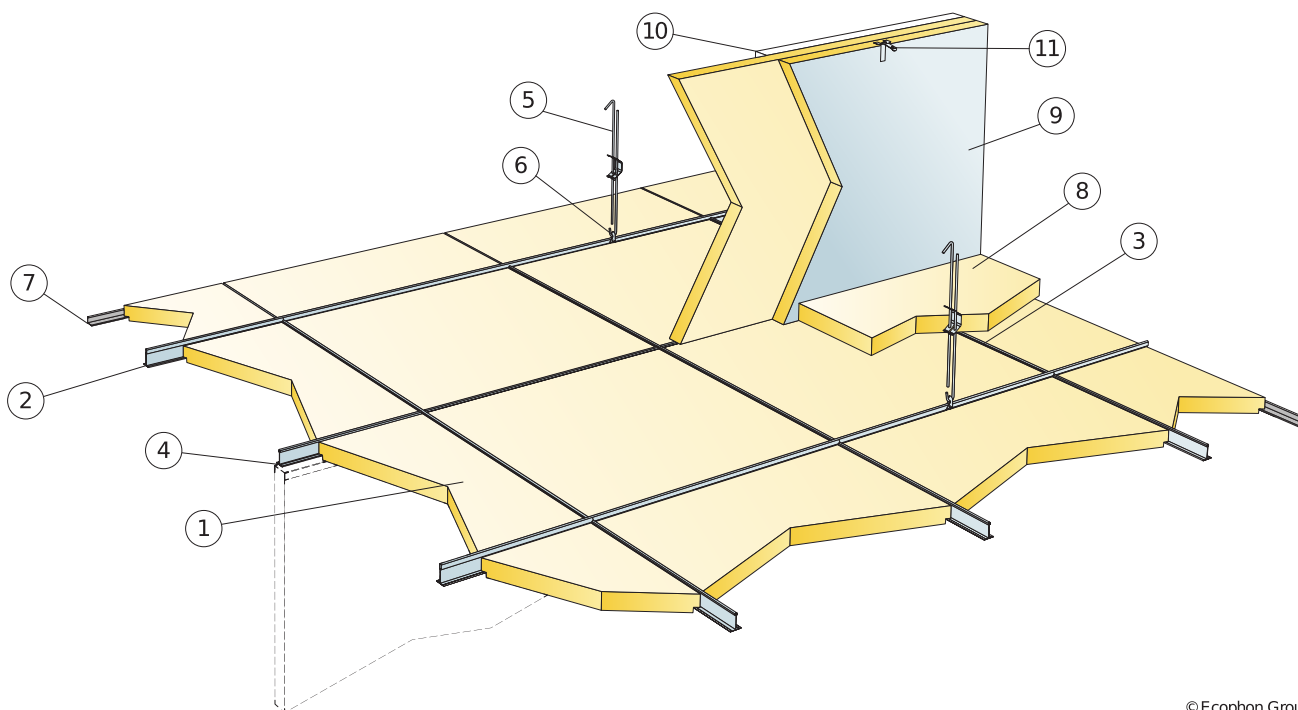
Mechanikai jellemzők

A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon.



CE

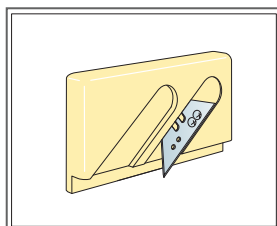
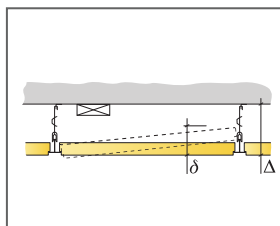
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.



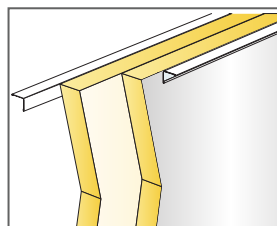
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION [EXCL. WASTAGE]

Size, mm		
	600x600	1200x600
1 Combison E, CAC 35	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
8 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
9 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén (ha szükséges)	kérés szerint	
11 Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 210 mm	-	-



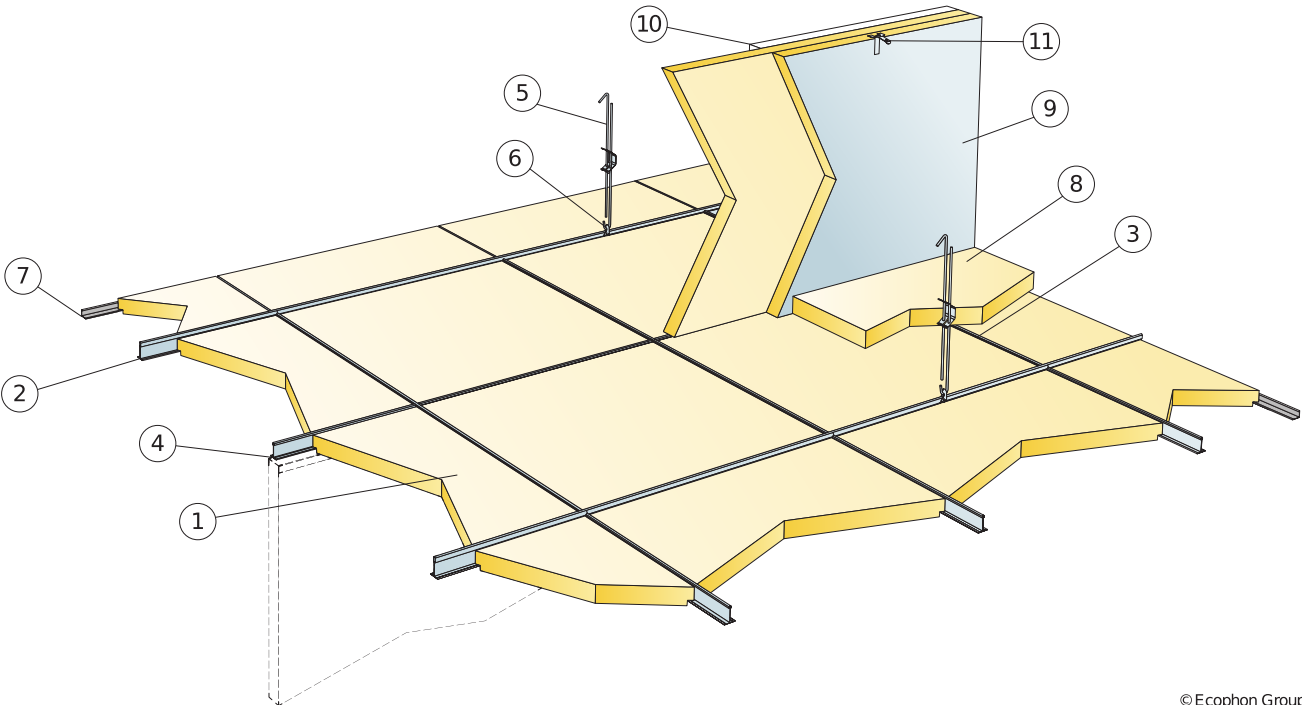
Cutting tool E



Si il y a deux barrières, la feuille alu doit être à l'extérieur

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x25	15	160
1200x600x25	15	160

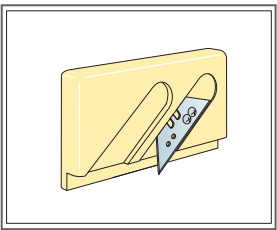
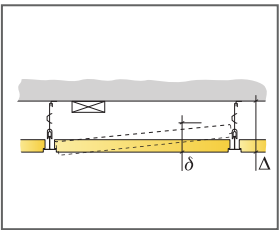
Live load/load bearing capacity



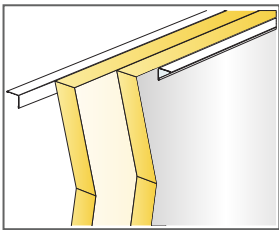
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION [EXCL. WASTAGE]

Size, mm		
	625x625	1250x625
1 Combison E, CAC 35	2,6/m²	1,3/m²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,8m/m2	0,8m/m2
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1250 mm, középpontja 625 mm-es távolságban rögzítve DIN-hez	1,6m/m2	1,6m/m2
4 Connect T24 Cross T-idom L=625 mm DIN-hez	0,8m/m2	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²	0,7/m²
7 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
8 Combison XR (ha szükséges)	kérés szerint	
9 Combison Barrier (ha szükséges)	kérés szerint	
10 Connect sarokszegély a Barrier panelek felső részén (ha szükséges)	kérés szerint	
11 Connect Frieze konzol, a Barrier panel felső része felett (ha szükséges)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 210 mm	-	-



Cutting tool E



Si il y a deux barrières, la feuille alu doit être à l'extérieur

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
625x625x25	-	-
1250x625x25	-	-

Live load/load bearing capacity