

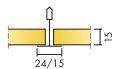
Ecophon Gedina™ A

Ecophon Gedina™ A -järjestelmässä on näkyvät listat. Kaikki levyt voidaan avata, mikä tarjoaa helpon pääsyn välitilaan. Soveltuu kohteisiin, joihin halutaan toiminnalliset vakiovaatimukset täyttävä ja helposti asennettava sisäkatto.

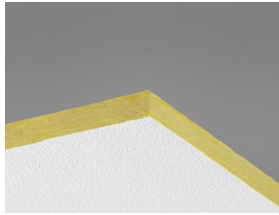


Avalee Special School, Omagh, United Kingdom

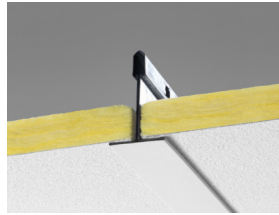
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•	•	•
Connect T24	•	•	•	•	•
Paksuus (t)	15	20	15	20	15
Asennuskuva	M118, M237	M118	M118	M118	M118



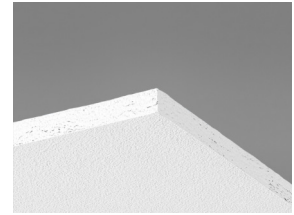
Gedina A -levy



Leikkaus, Gedina A -järjestelmä



Gedina A -järjestelmä

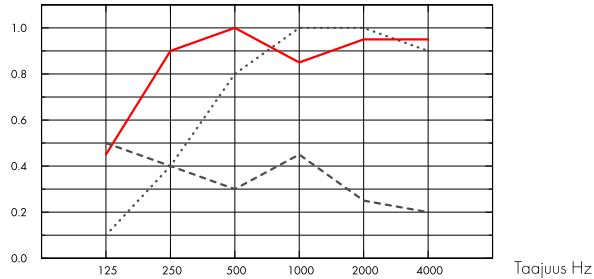


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



.... Gedina A 15 mm, 50 mm o.d.s.

— Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.

--- Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	50	0.10	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	0.70	C
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	50	0.80	0.80
15	400	0.85	0.86

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Sisäkaton vaimenemisluokka, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	G35xxxxx articles	37xxxxx articles
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC Gold
French VOC	A+	A+
M1	•	



Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmaliiton kanssa



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²	
Gedina A	2,06

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	46%
Kierrätettävyyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Luokka	
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Luokka
Luokka C, RH 95% ja 30° C



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyiden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 2,5 kg/m².



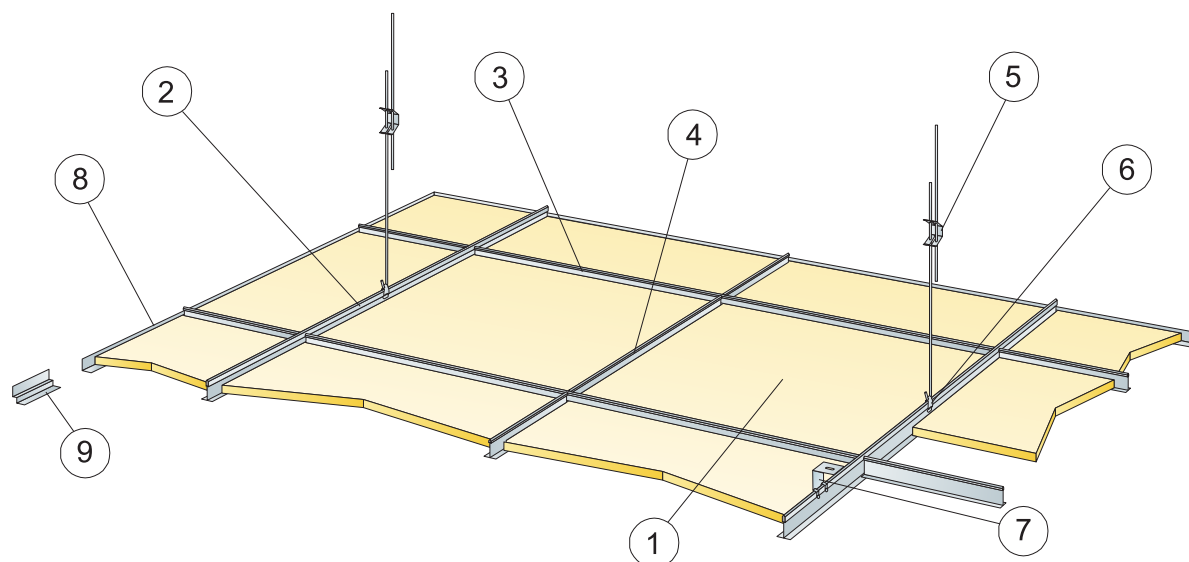
Mekaaniset ominaisuudet

Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

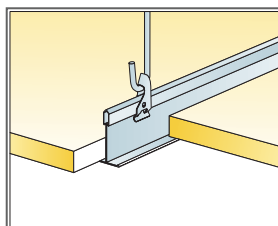
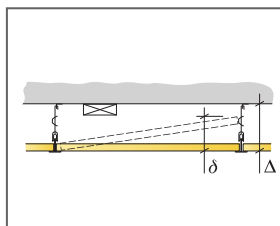
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



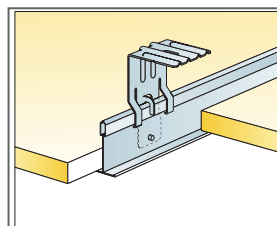
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina A	2,8/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä 0,9m/m ² ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan		
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan		
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm jatkojousella ripustuslangoin, 50 mm SKI-kiinnikkeillä.	-	-	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm (130 mm 1200x1200-levyllä).	-	-	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-	-	-



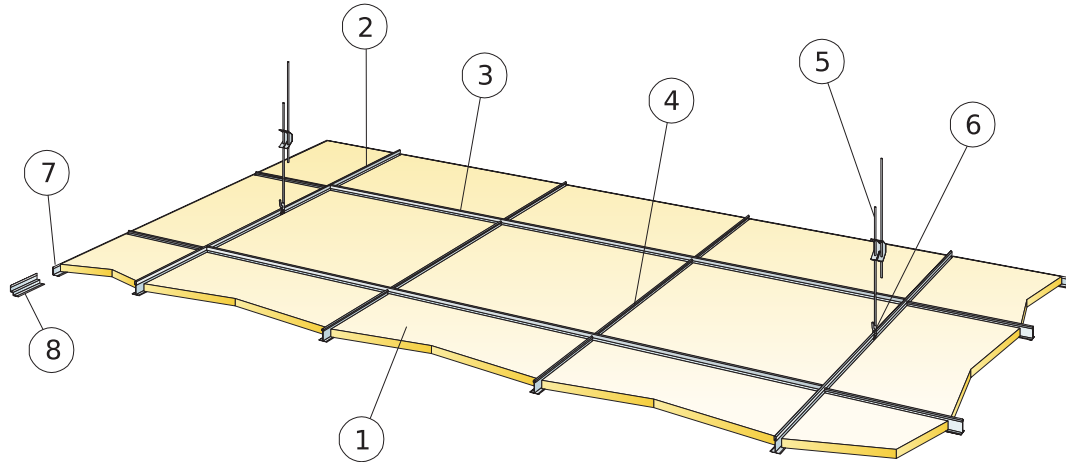
Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.



Ripustus SKI-kiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	50	160
600x600x20	50	160
1200x600x15	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x15	50	160

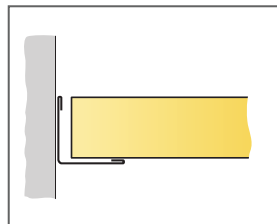
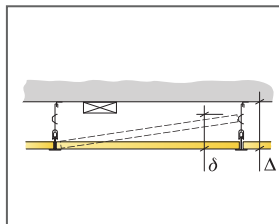
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



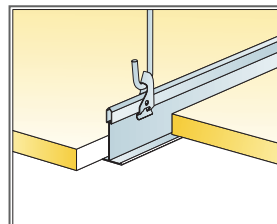
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm
	600x600
1 Gedina A	2,8/m ²
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,56m/m ²
3 Connect T24 TVL, L=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-
Δ Minimi kokonaisvyvyys: 100 mm jatkojousella ripustuslangoin, 50 mm SKI-kiinnikkeillä.	-



Suoraksi leikattu reuna, joka tukeutuu kulmalistaan



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	20	160

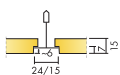
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

Ecophon Gedina™ E

Ecophon Gedina™ E -järjestelmässä on upotettu näkyvä lista, joka luo sisäkattoon varjoilmiön korostaen jokaista yksittäistä levyä. Soveltuu kohteisiin, joihin halutaan toiminnalliset vakiovaatimukset täyttävä ja helposti asennettava sisäkatto.



JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Paksuus (t)	15	15	15
Asennuskuva	M121, M270, M401	M121, M401	M121



Gedina E -levy



Leikkaus Gedina E -järjestelmä



Gedina E -järjestelmä

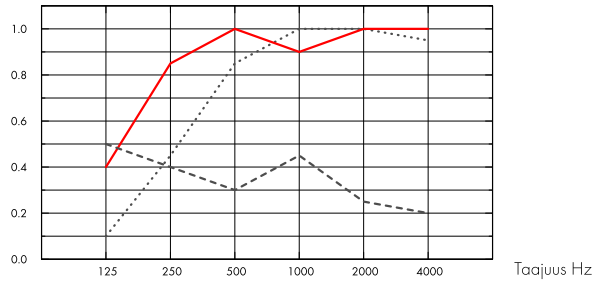


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin



.... Gedina E 15 mm, 60 mm o.d.s.
 — Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
 --- Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
 o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	60	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.75	C
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
15	60	0.85	0.86
15	400	0.85	0.83

t mm	AC(1.5) Artikulaatioluokka, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Sisäkaton vaimenemisloukka, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19

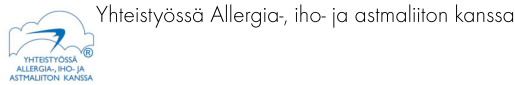


Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	G35xxxxx articles	37xxxxx articles
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC Gold
French VOC	A+	A+
M1	•	



Sisäilman laatu



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²	
Gedina E	2,62

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	44%
Kierrätettävyyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Luokka	
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaisuutensa näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 2,5 kg/m².



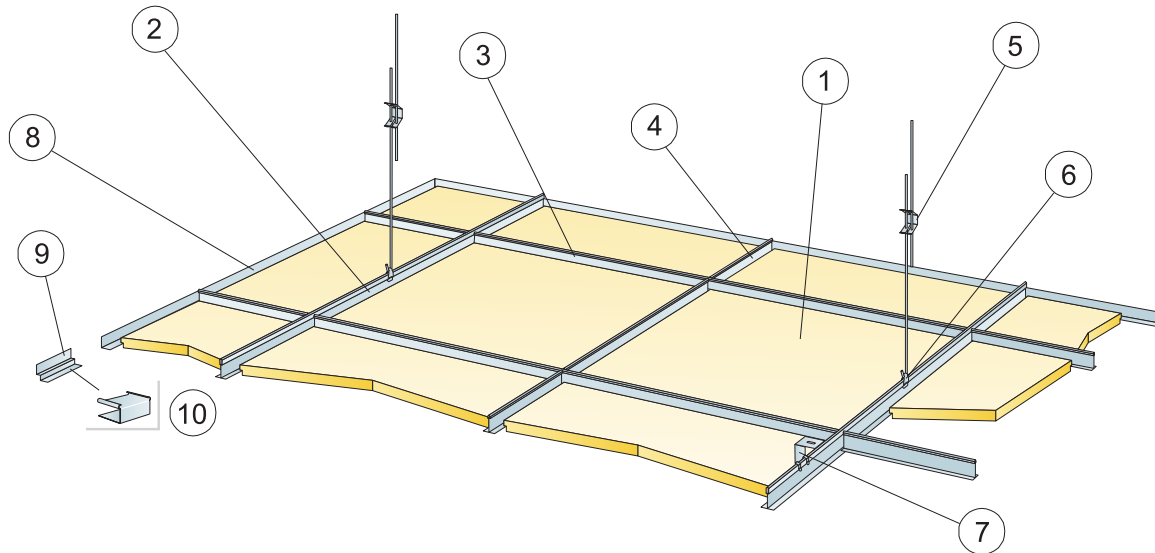
Mekaaniset ominaisuudet

Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

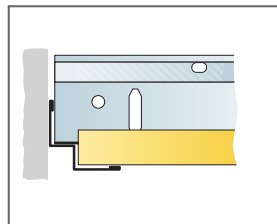
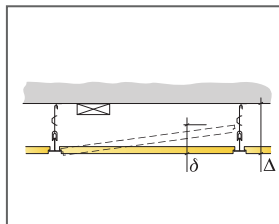
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



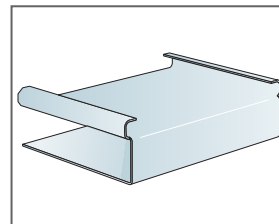
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 välilista, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan		
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan		
10 Connect E-tulppa (kaksoiskulmalistalle)	tarpeen mukaan		
Δ Min. järjestelmän kokonaissyvyys, säädettävällä ripustimella: 110 mm, SKI-kiinnikkeellä: 60 mm	-	-	-
δ Minimi aavaussyvyys: 120 mm (130 mm 1200x1200-levyllä).	-	-	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-	-	-



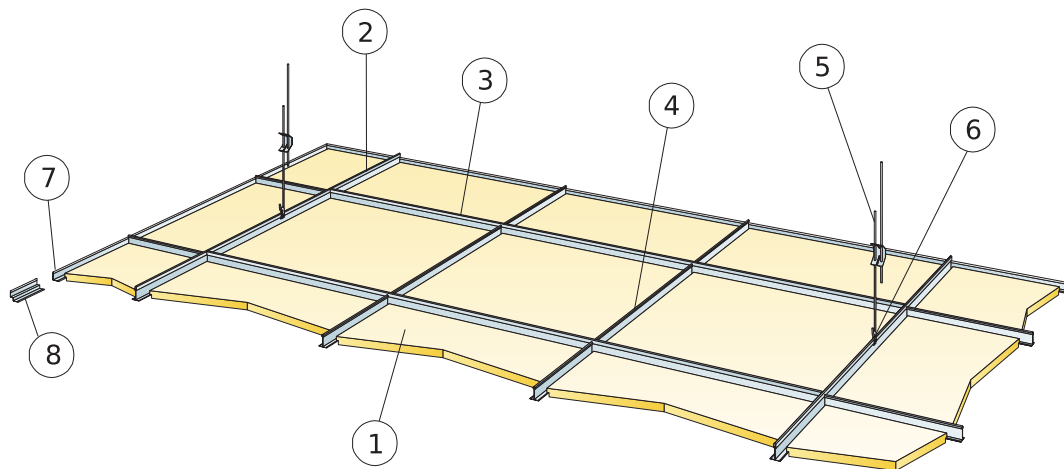
Suora leikkaus. Levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan.



Connect Epistoke

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160
1200x1200x15	30	160

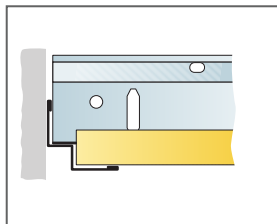
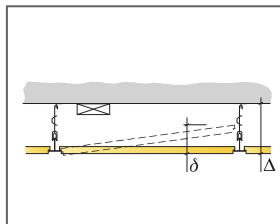
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



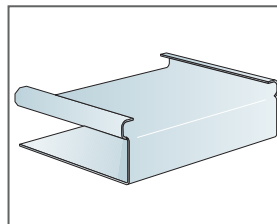
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,56m ²
3 Connect T24 TVL, L=1800 mm	1,7m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	1,1m ²
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan
Δ Min. järjestelmän kokonaissyvyys, säädettävällä ripustimella: 110 mm, SKL-kiinnikkeellä: 60 mm	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-



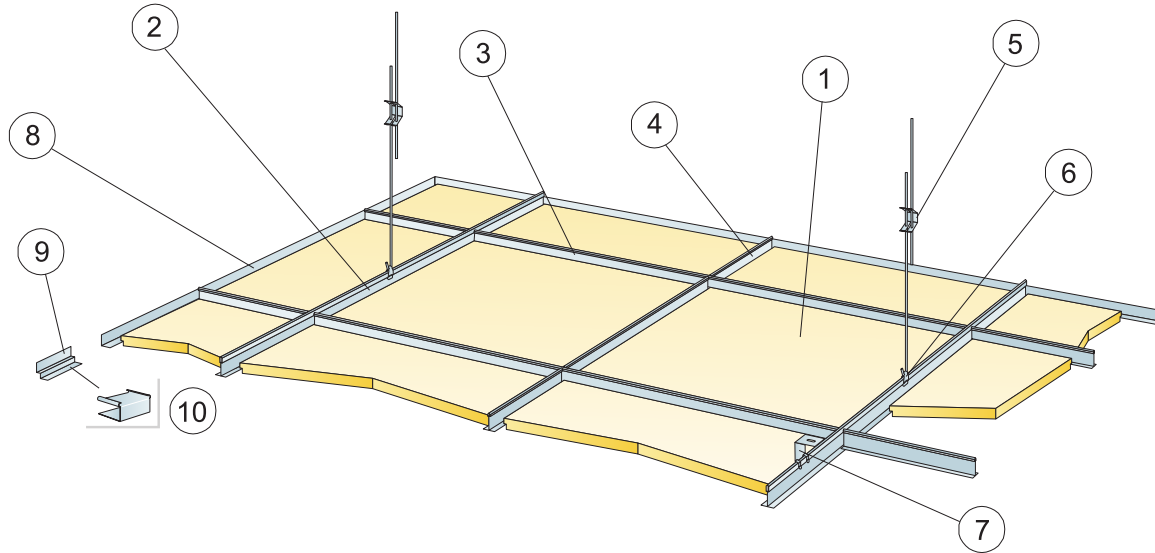
Suora leikkaus. Levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan.



Connect Epistoke

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	20	160

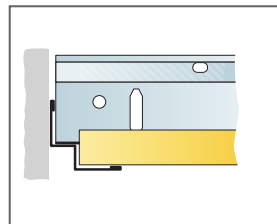
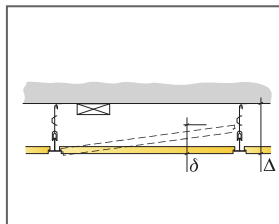
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



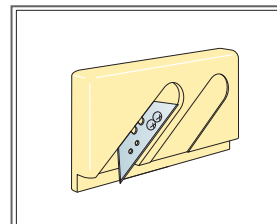
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E T15	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
Δ Min. järjestelmän kokonaissyvyys, säädettävällä ripustimella: 110 mm, SKI-kiinnikkeellä: 60 mm	-	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-	-



Suora leikkaus. Levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan.



E-reunaleikkuri

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

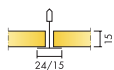
Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Ecophon Gedina™ A -järjestelmässä on näkyvät listat ja avattavat levyt. Ecophon Gedina -levyn yläpuolella on matalia taajuuksia vaimentava Ecophon Extra Bass -levy. Soveltuu erityisesti kohteisiin, jotka edellyttävät matalien äänien vaimentamista.

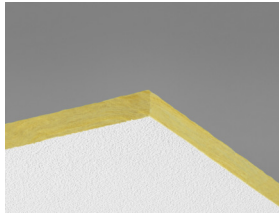


MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



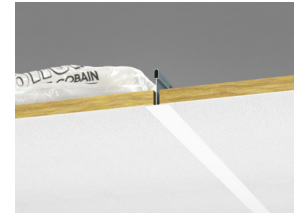
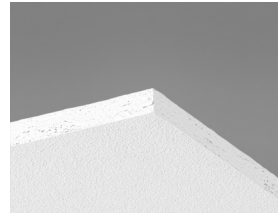
Mitat, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T15	•	•
T24	•	•
Paksuus (t)	15	15
Asennuskuva	M376	M376



Gedina A -levy



Gedina A -järjestelmä



Poikkileikkaus Gedina A + Extra Bass -järjestelmästä

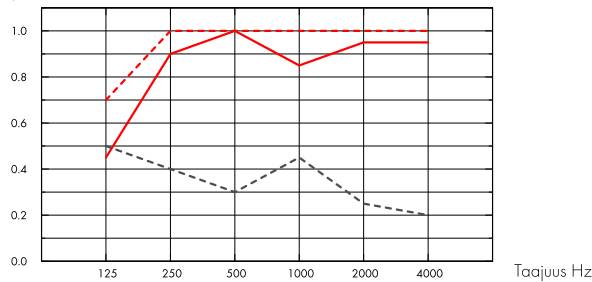
Akustiikka



Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerroin						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Ympäristöjalanjälki



	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina A	2,06 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.

Kierrätettävyys



Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Gedina A	46%
Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Extra Bass	66%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä

Paloturvallisuus



Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän sekä Extra Bass -levyt) n. 3 kg/m².



Mekaaniset ominaisuudet

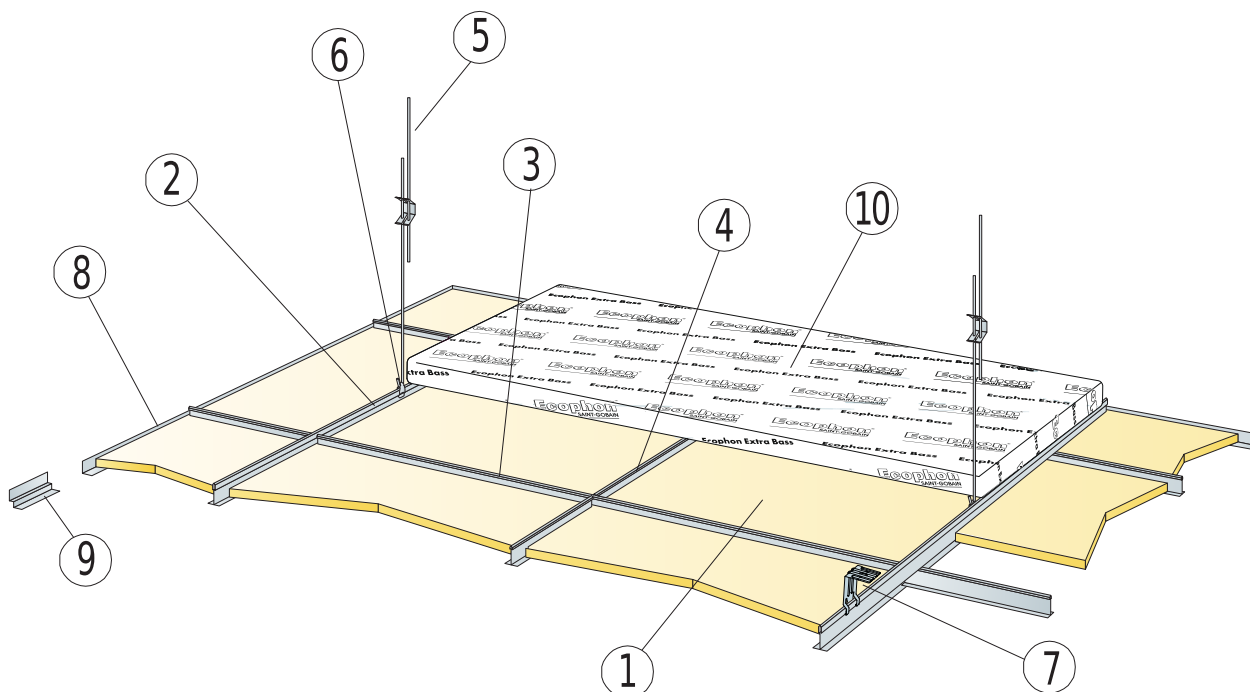
Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

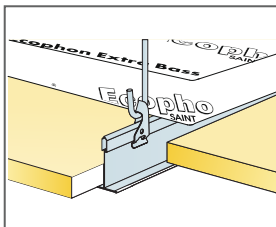
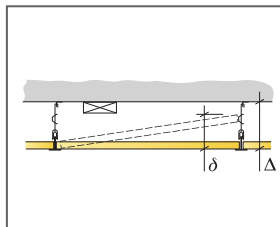
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

ASENNUSKUVA (M376) ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS

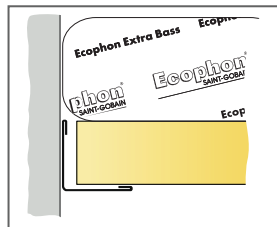


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEHUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11	-	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm	-	-
δ Min. avausyvyys: 120 mm (jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä)	-	-



Alasasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.



Levyt tukeutuvat kulmalistaan

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

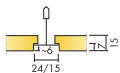
Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Ecophon Gedina™ E -järjestelmässä on upotettu näkyvä lista, joka korostaa jokaista yksittäistä levyä. Ecophon Gedina E -levyn yläpuolella on matalia taajuuksia vaimentava Ecophon Extra Bass -levy. Soveltuu erityisesti kohteisiin, jotka edellyttävät matalien äänien vaimentamista.



Oriflame, Moscow, Russia

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T15	•	•
T24	•	•
Paksuus (t)	15	15
Asennuskuva	M377, M380	M377



Gedina E -levy



Poikkileikkaus Gedina E + Extra Bass -järjestelmästä



Gedina E -järjestelmä

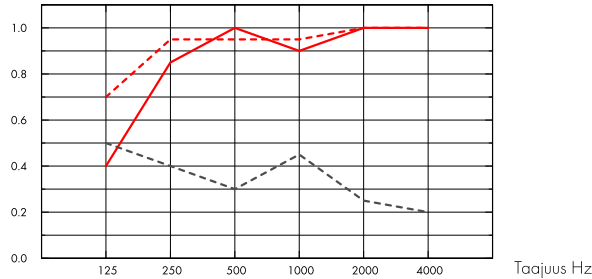


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskerto



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskerto						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina E	2,62 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Gedina A	44%
Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Extra Bass	66%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän sekä Extra Bass -levyt) n. 3 kg/m².



Mekaaniset ominaisuudet

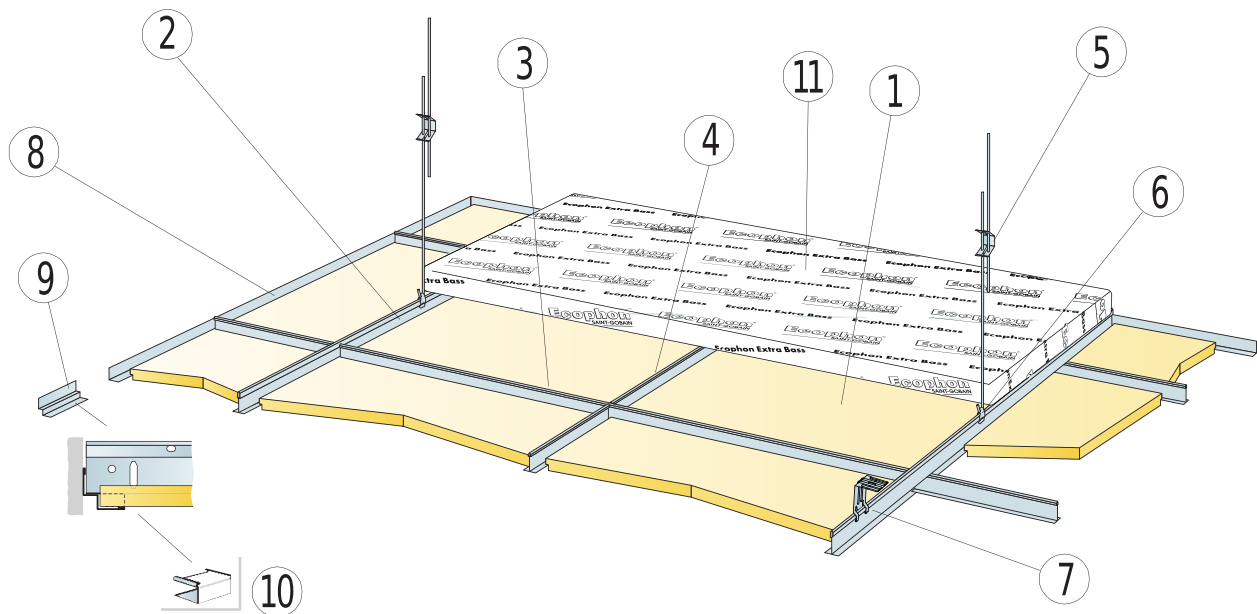
Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

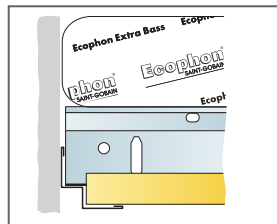
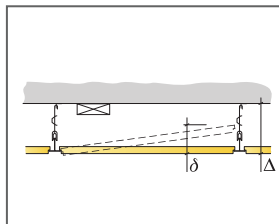
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

ASENNUSKUVA (M377) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

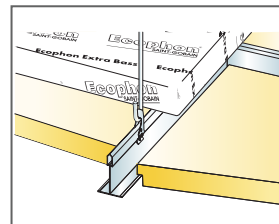


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEHUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suora kiinnitys: Connect suora kiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
10 Connect E-tulppa (kaksoiskulmalistalle)	tarpeen mukaan	
11 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
12	-	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 110 mm	-	-
δ Min. avaruus T15: 110 mm, T24: 90 mm (jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä)	-	-



Suora leikkaus, levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan

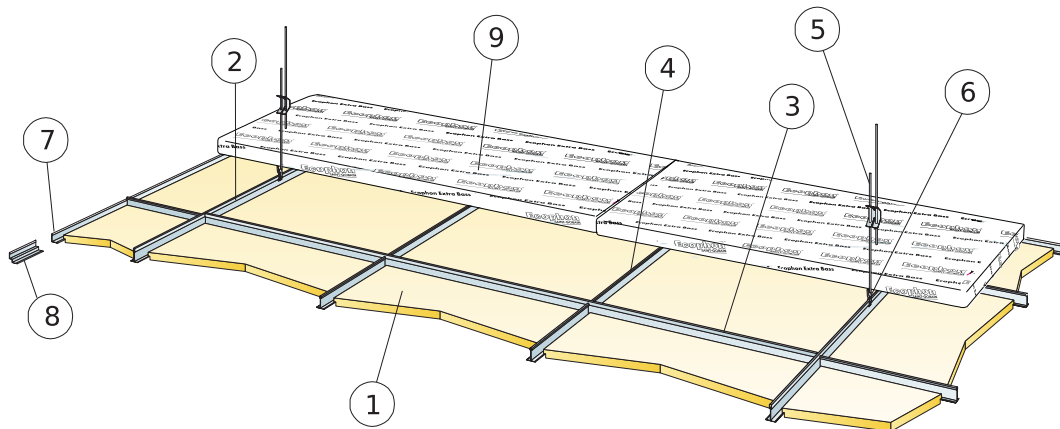


Alaslasku säädettävällä ripustimella ja ripustuslankakiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

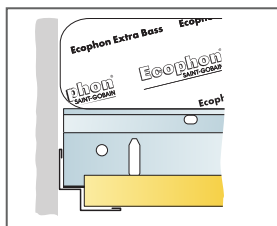
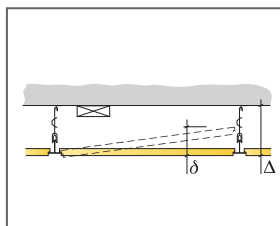
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

ASENNUSKUVA (M380) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT T24 TKL ASENNETTU 1800 MM VÄLEIN

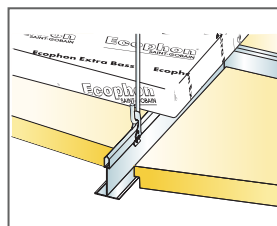


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein [max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa].	0,56m/m ²
3 Connect T24 TVL, l=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, l=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein [max. etäisyys seinästä 600 mm]	0,46/m ²
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 110 mm	-
δ Min. avausyvyys: 120 mm [jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä]	-



Suora leikkaus, levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja ripustuslankakiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	20	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

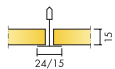
Ecophon Gedina™ A - 20 mm

Ecophon Gedina™ A -järjestelmässä on näkyvät listat. Kaikki levyt voidaan avata, mikä tarjoaa helpon pääsyn välitilaan. Soveltuu kohteisiin, joihin halutaan toiminnalliset vakiovaatimukset täyttävä ja helposti asennettava sisäkatto.

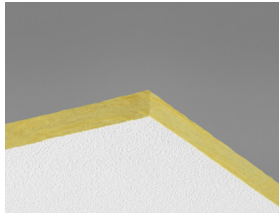


Avalee Special School, Omagh, United Kingdom

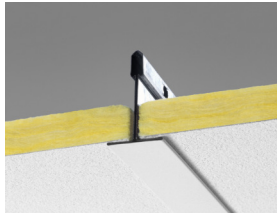
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	1200x600
T15	•	•
T24	•	•
Paksuus (t)	20	20
Asennuskuva	M537, M538	M537, M538



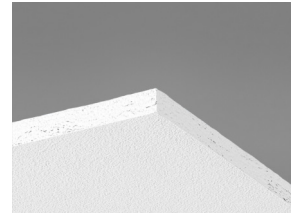
Gedina A -levy



Leikkaus, Gedina A -järjestelmä



Gedina A -järjestelmä

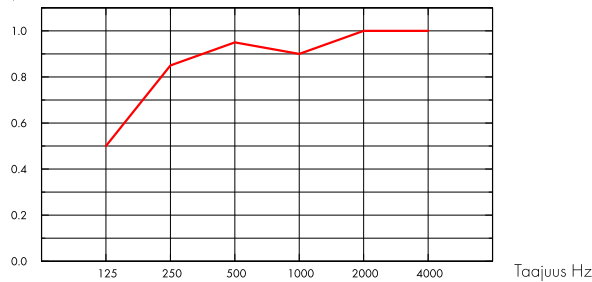


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



— Gedina 20mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.94



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
M1	•



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina A	2,06

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaan.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imuointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 3 kg/m².



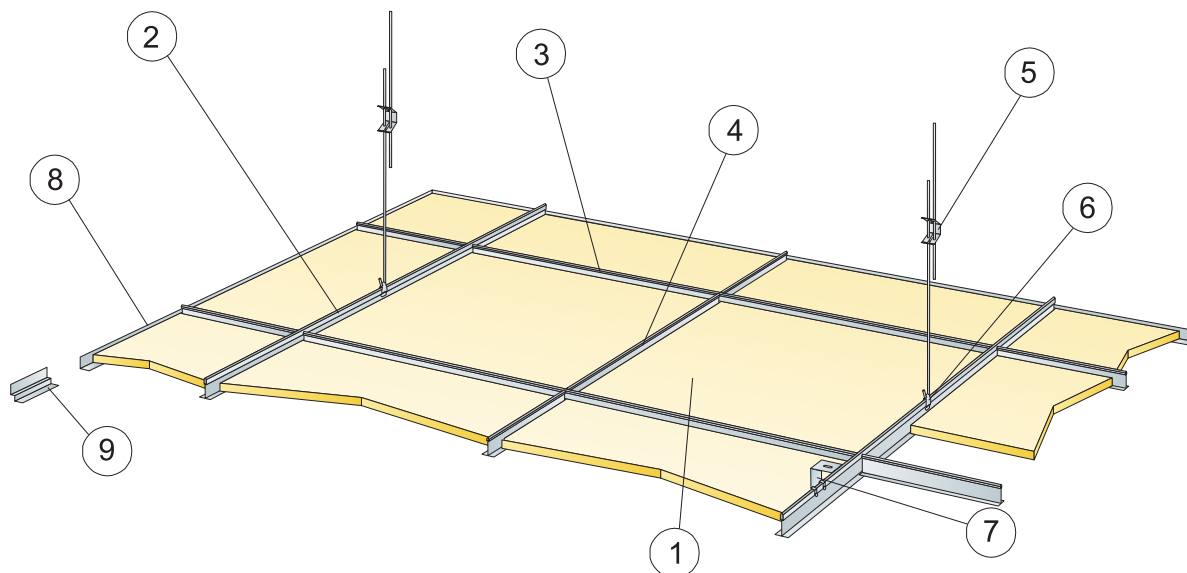
Mekaaniset ominaisuudet

Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

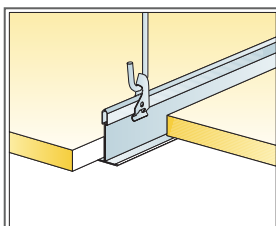
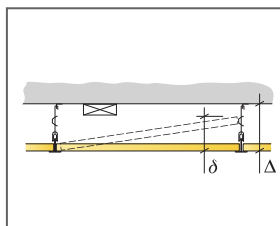
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritustasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



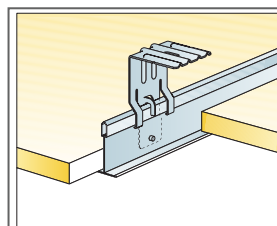
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A 20 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKLn ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm jatkojousella ripustuslangoin, 50 mm SKI-kiinnikkeillä.	-	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-	-



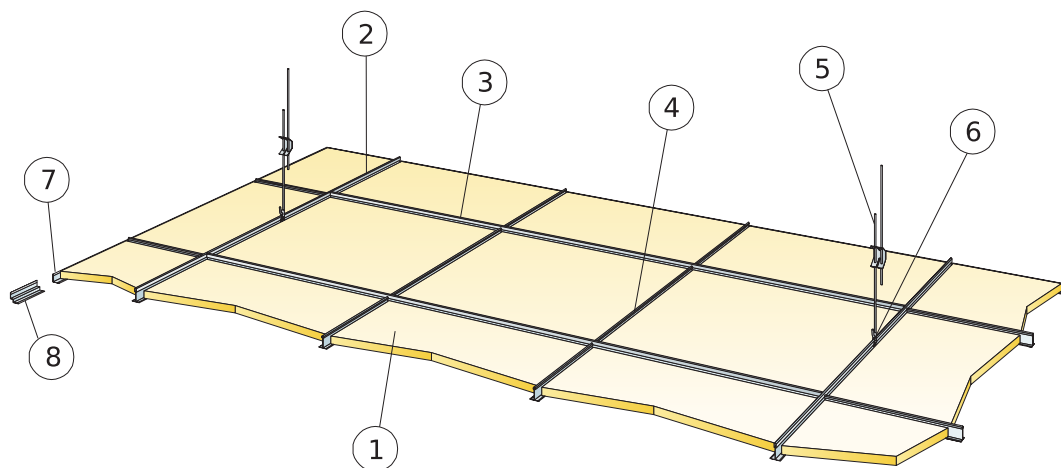
Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä



Ripustus SKI-kiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

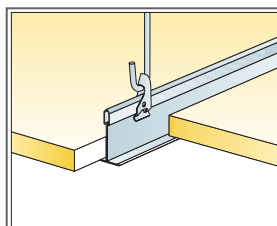
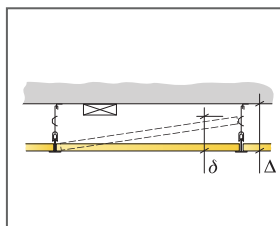
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



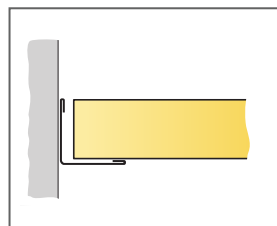
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEHUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 GedinA A 20 mm	2,8/m ²	-
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,56m ²	-
3 Connect T24 TVL, L=1800 mm	1,7m ²	-
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	1,1m ²	-
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm)	0,46/m ²	-
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²	-
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan	
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm jatkojousella ripustuslangoin, 50 mm SKI-kiinnikkeillä.	-	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-	-



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä



Suoraksi leikattu reuna, joka tukeutuu kulmalistaan.

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x20	20	160
1200x600x20	-	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

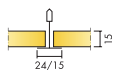
Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Ecophon Gedina™ A -järjestelmässä on näkyvät listat ja avattavat levyt. Ecophon Gedina -levyn yläpuolella on matalia taajuuksia vaimentava Ecophon Extra Bass -levy. Soveltuu erityisesti kohteisiin, jotka edellyttävät matalien äänien vaimentamista.

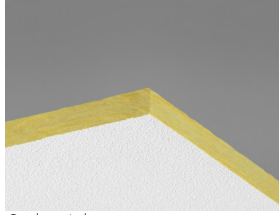


MFC Oostburg, Oostburg, Netherlands

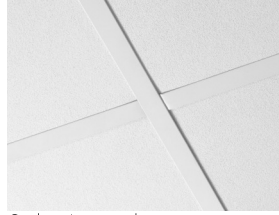
JÄRJESTELMÄN TIEDOT



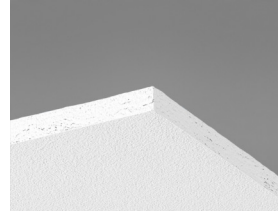
Mitat, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T15	•	•
T24	•	•
Paksuus (t)	15	15
Asennuskuva	M376	M376



Gedina A -levy



Gedina A -järjestelmä



Poikkileikkaus Gedina A + Extra Bass -järjestelmästä

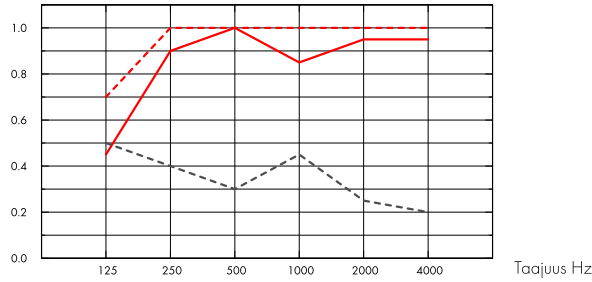
Akustiikka



Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



- Gedina A 15 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina A 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina A/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.45	0.90	1.00	0.85	0.95	0.95	0.95	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D

Sisäilman laatu



Sertifikaatti / Merkki	600x600, 1200x600 (NE)	Other formats
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC
French VOC	A+	A
Finnish M1		•



Ympäristöjalanjälki



	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina A	2,06 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Gedina A	46%
Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Extra Bass	66%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaisuutensa näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän sekä Extra Bass -levyt) n. 3 kg/m².



Mekaaniset ominaisuudet

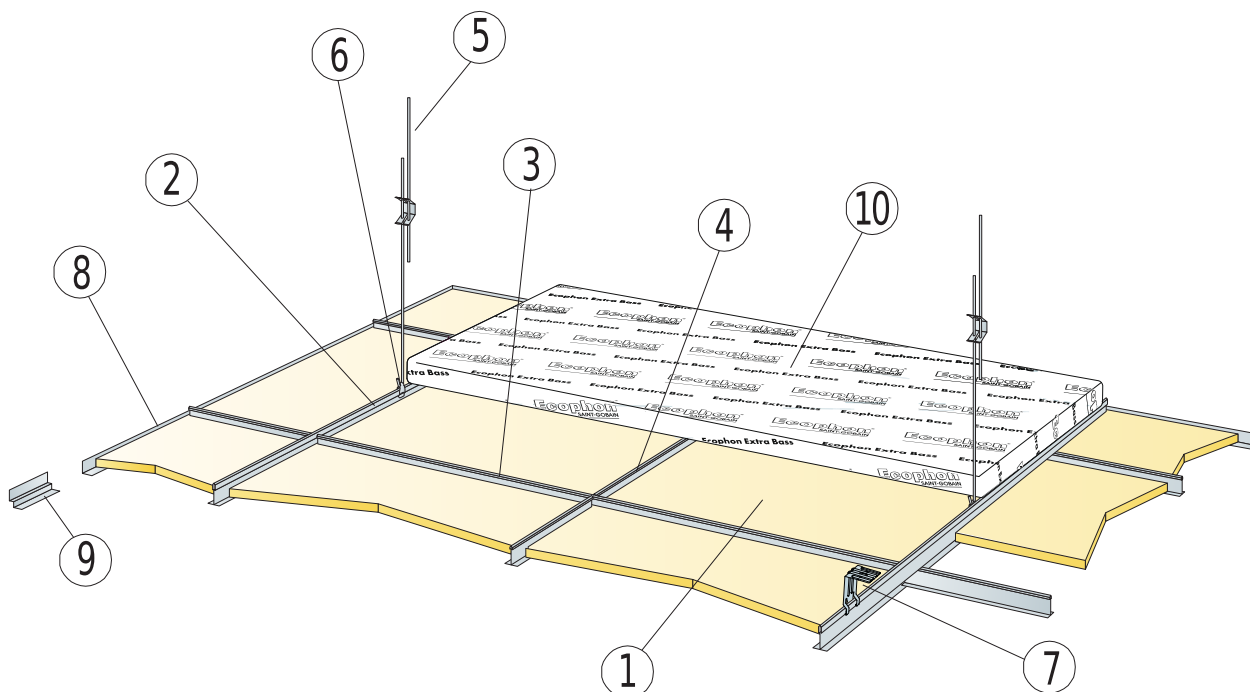
Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

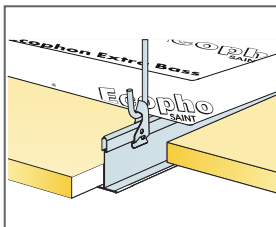
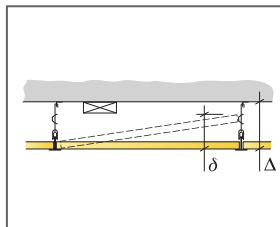
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

ASENNUSKUVA (M376) ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS

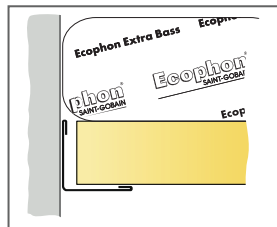


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEK HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkajousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11	-	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 100 mm	-	-
δ Min. avausyvyys: 120 mm (jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä)	-	-



Alasasku säädettävällä ripustimella ja klipsillä.



Levyt tukeutuvat kulmalistaan

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	30	160
1200x600x15	30	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Ecophon Gedina™ E -järjestelmässä on upotettu näkyvä lista, joka korostaa jokaista yksittäistä levyä. Ecophon Gedina E -levyn yläpuolella on matalia taajuuksia vaimentava Ecophon Extra Bass -levy. Soveltuu erityisesti kohteisiin, jotka edellyttävät matalien äänien vaimentamista.





Gedina E -levy



Poikkileikkaus Gedina E + Extra Bass -järjestelmästä



Gedina E -järjestelmä

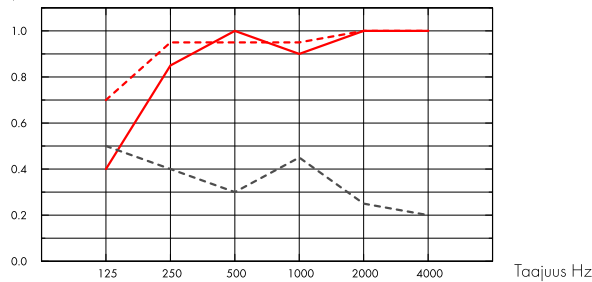
Akustiikka



Äänenvaimennus:

Koetulokset standardin EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



- Gedina E 15 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina E 15 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
 - - - Gedina E/gamma 15 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	15	200	0.40	0.85	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	65	200	0.70	0.95	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
gamma	15	200	0.50	0.40	0.30	0.45	0.25	0.20	0.30	D



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	600x600, 1200x600 (NE)	Other formats
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC
French VOC	A+	A
Finnish M1		•



Ympäristöjalanjälki

	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina E	2,62 (Gedina family EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass EPD in conformity with ISO 14025 / EN 15804)

Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Gedina A	44%
Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä - Extra Bass	66%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imurointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaisuutensa näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän sekä Extra Bass -levyt) n. 3 kg/m².



Mekaaniset ominaisuudet

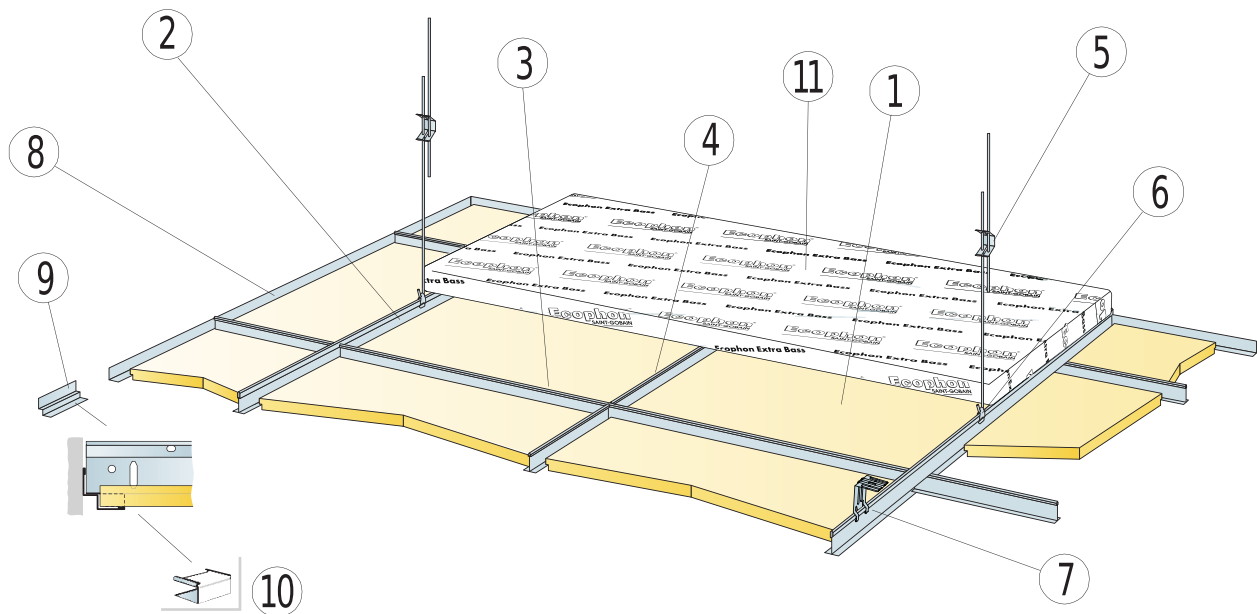
Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

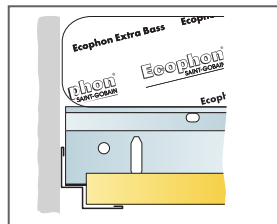
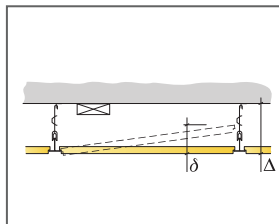
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.

ASENNUSKUVA (M377) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

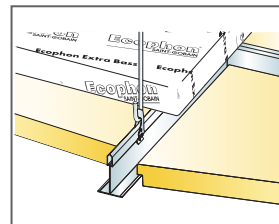


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEHUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 tai T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 tai T15 TVL, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 tai T15 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suora kiinnitys: Connect suora kiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
10 Connect E-tulppa (kaksoiskulmalistalle)	tarpeen mukaan	
11 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
12	-	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 110 mm	-	-
δ Min. avaruus T15: 110 mm, T24: 90 mm (jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä)	-	-



Suora leikkaus, levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan

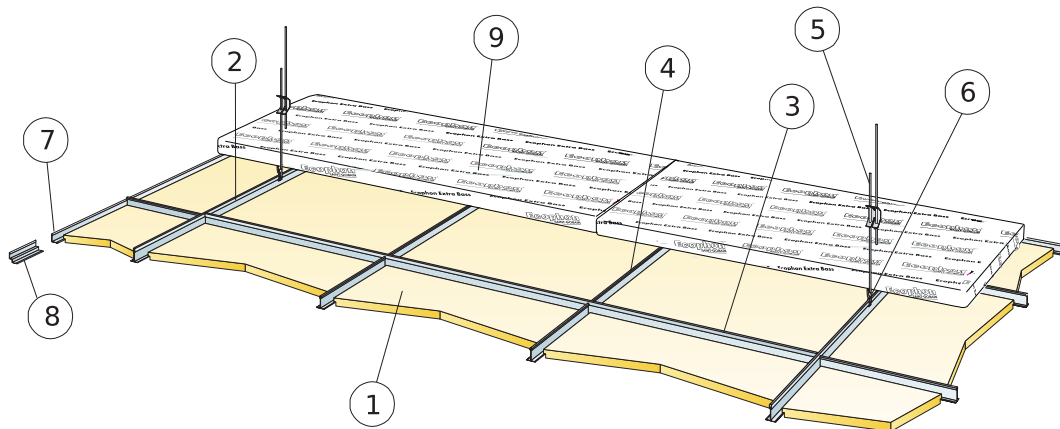


Alaslasku säädettävällä ripustimella ja ripustuslankakiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

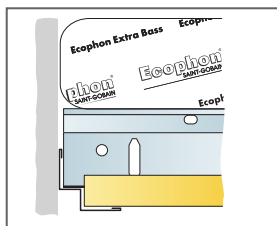
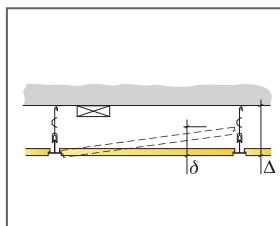
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

ASENNUSKUVA (M380) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT T24 TKL ASENNETTU 1800 MM VÄLEIN

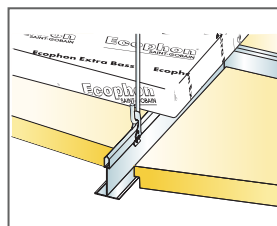


MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein [max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa].	0,56m/m ²
3 Connect T24 TVL, l=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, l=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein [max. etäisyys seinästä 600 mm]	0,46/m ²
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Minimi kokonaissyvyys: 110 mm	-
δ Min. avausyvyys: 120 mm [jos päällä ei ole Extra Bass -levyjä]	-



Suora leikkaus, levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan



Alaslasku säädettävällä ripustimella ja ripustuslankakiinnikkeellä

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x15	20	160

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys

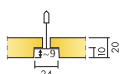
Ecophon Gedina™ E 20 mm

Ecophon Gedina™ E -järjestelmässä on upotettu näkyvä lista, joka luo sisäkattoon varjoilmiön korostaen jokaista yksittäistä levyä. Soveltuu kohteisiin, joihin halutaan toiminnalliset vakiovaatimukset täyttävä ja helposti asennettava sisäkatto. Gedina E 20mm -tuotteet valmistetaan Forssassa ja niillä on Avainlippu-merkki.



Oriflame, Moscow, Russia

JÄRJESTELMÄN TIEDOT



Mitat, mm	600x600	1200x600
Connect T24	•	•
Paksuus (t)	20	20
Asennuskuva	M539, M540	M539, M540



Gedina E -levy



Leikkaus Gedina E -järjestelmä



Gedina E -järjestelmä

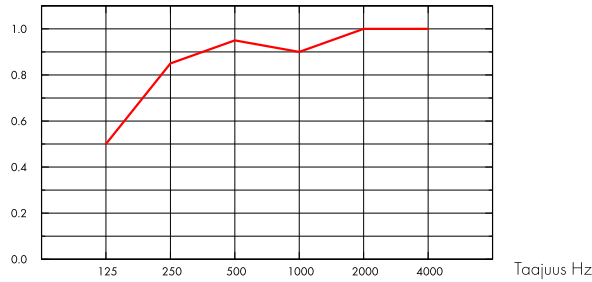


Akustiikka

Äänenvaimennus:

Testitulokset EN ISO 354 mukaan. Luokitus standardin EN ISO 11654 mukaan sekä NRC- ja SAA-arvot (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average) standardin ASTM C 423 mukaan.

α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen



— Gedina 20mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = asennuksen kokonaiskorkeus

t mm	o.d.s. mm	α_p , Todellinen äänenvaimennuskertoimen						α_w	Absorptioluokka
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.94



Tuotehyväksynnot



Koskee valkoista vakioväriä sekä vakiolevykokoja 600x600 ja 1200x600 mm.



Sisäilman laatu

Sertifikaatti / Merkki	G35xxxxxx articles	37xxxxxx articles
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	IAC Gold
French VOC	A+	A+
M1	•	



Sisäilman laatu



Yhteistyössä Allergia-, iho- ja astmalaiton kanssa



Cradle to Cradle Certified®



Tuotteella on pronssitason Cradle to Cradle Certified® -sertifikaatti (versio 4.0).



Materiaalien terveys

Tällä tuotteella on hopeatason C2C Material Health Certificate™ -sertifikaatti (versio 4.0). Sertifikaatti todentaa että tuotteessa käytetyt materiaalit ovat terveellisiä ja turvallisia Cradle-to-Cradle -tuotestandardin vaatimusten mukaan.



Ympäristöjalanjälki

kg CO ₂ equiv/m ²		Elinkaaren vaiheet EPD:ssa A1 - C4 standardin ISO 14025 / EN 15804 mukaisesti.
Gedina E	2,62	



Kierrätettävyys

Kierrätysraaka-aineen vähimmäismäärä	44%
Kierrätettävyys	Täysin kierrätettävissä



Paloturvallisuus

Maa	Fire standard	Luokka	Peruslevy on testattu ja luokiteltu palamattomaksi standardin EN ISO 1182 mukaisesti.
Eurooppa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Kosteudenkesto

Testattu luokan C osalta, suhteellinen kosteus 95% ja 30°C, standardin EN 13964:2014 mukaisesti.



Ulkoasu

White 500, lähin NCS-värikoodi S 0500-N, 84% valonheijastavuus.



Puhdistettavuus (enimmäismäärä)

Imuointi ja pyyhintä päivittäin, nihkeäpyyhintä viikoittain.



Avattavuus

Levyt on helposti avattavissa. Katso asennuskaaviosta minimiavaussyvyys.



Asennus

Asennetaan oheisten asennuskuvien, asennusohjeen sekä mallikuvien mukaan. Asennuksen kokonaissyvyyden näet määrälaskelmasta.



Järjestelmän paino

Järjestelmäpaino (sisältäen ripustukset ja listajärjestelmän) n. 3 kg/m².



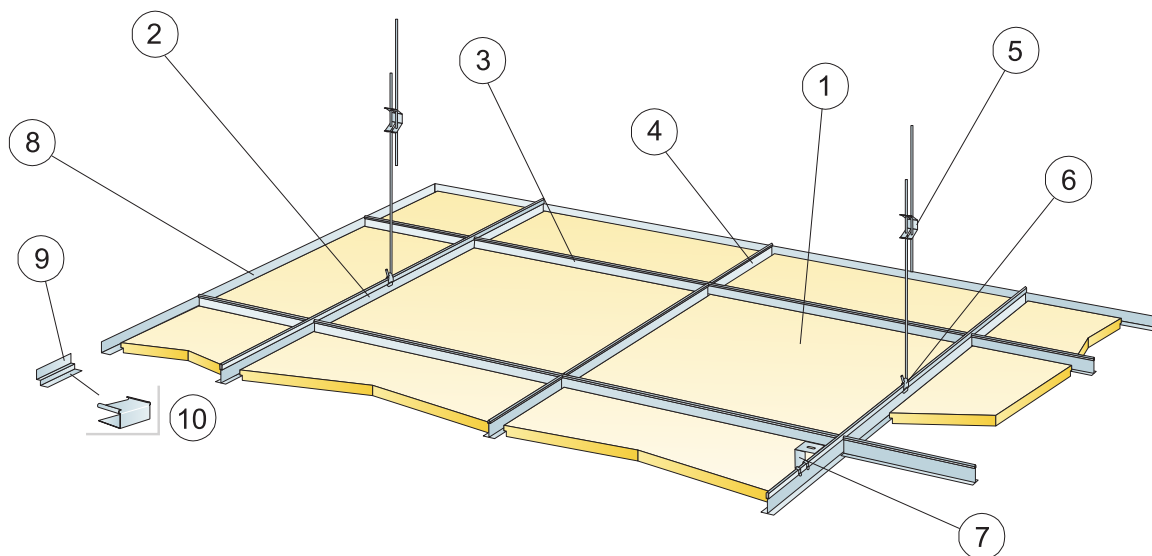
Mekaaniset ominaisuudet

Katso taulukosta enimmäispistekuorma ja kuormituksenkesto sekä www.ecophon.com/fi tuotesivulta: Tekniset ominaisuudet / Mekaaniset ominaisuudet.



CE

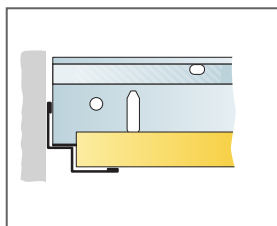
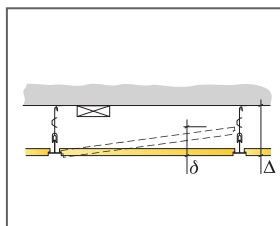
Ecophon -alakattojärjestelmät ovat CE-merkittyjä Euroopan yhdenmukaistetun standardin EN 13964:2014 mukaisesti. CE-merkityillä rakennusalan tuotteilla on Suoritusasoilmoitus (DOP), jonka avulla asiakkaat ja käyttäjät voivat helposti vertailla Euroopan markkinoilla saatavilla olevien tuotteiden suorituskykyä.



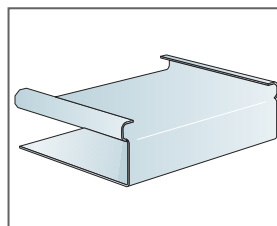
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E - 20 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T15 TKL, asennus 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 välilista, L=1200 mm, asennetaan 600 mm välein	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect jatkojousi ripustuslangoin, asennus 1200 mm välein (enintään 600 mm seinästä)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect RL-kiinnike (Ei suositella uimahalliympäristöön)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Suorakiinnitykseen: Connect suorakiinnike, asennetaan 1200 mm välein	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
9 Connect KKL (kiinnitys 300 mm välein)	tarpeen mukaan	
10 Connect E-tulppa (kaksoiskulmalistalle)	tarpeen mukaan	
Δ Min. järjestelmän kokonaissyvyys, säädettävällä ripustimella: 110 mm, SKI-kiinnikkeellä: 60 mm	-	-
δ Minimi avausyvyys: 120 mm.	-	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-	-



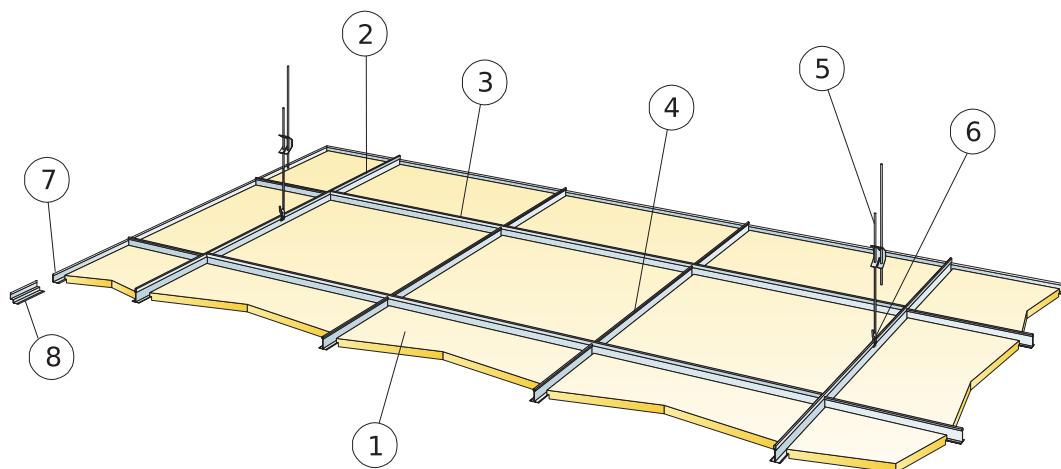
Suora leikkaus. Levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan.



Connect Epistoke

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

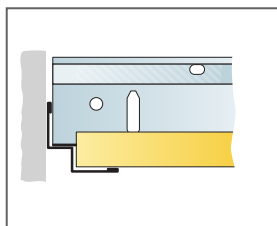
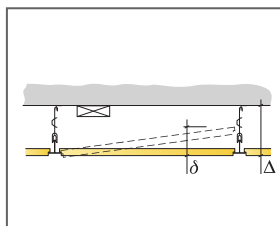
Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys



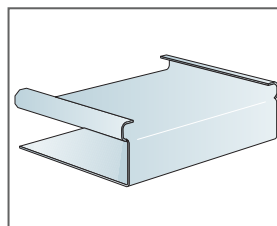
© Ecophon Group

MÄÄRÄLASKELMA (POISLUKIEN HUKKA)

	Mitat, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E - 20 mm	2,8/m ²	-
2 Connect T24 TKL, asennettu 1800 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm, voidaan pidentää 1200 mm, jos TKL:n ja seinän välissä ei pistekuormaa).	0,56m/m ²	-
3 Connect T24 TVL, L=1800 mm	1,7m/m ²	-
4 Connect T24 TVL, L=600 mm	1,1m/m ²	-
5 Connect säädettävä ripustin, asennettu 1200 mm välein (max. etäisyys seinästä 600 mm)	0,46/m ²	-
6 Connect RL-kiinnike	0,46/m ²	-
7 Connect kulmalista, kiinnitys 300 mm välein	tarpeen mukaan	
8 Vaihtoehtoisesti Connect KKL, kiinnitys c300	tarpeen mukaan	
Δ Min. järjestelmän kokonaisvyvyys, säädettävällä ripustimella: 110 mm, SKI-kiinnikkeellä: 60 mm	-	-
δ Minimi avausvyvyys: 120 mm.	-	-
Valaisimien integroinnissa levyihin käytä Connect Bridging	-	-



Suora leikkaus. Levy tukeutuu kaksoiskulmalistaan.



Connect Epistoke

Mitat, mm	Max pistekuorma (N)	Max kuormituksen kesto (N)
600x600x20	20	160
1200x600x20	-	-

Pistekuorma/Kuormituksenkestävyys