

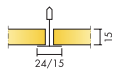
Ecophon Gedina™ A

Lahendusel Ecophon Gedina™ A on nähtav liistusüsteem, kus iga plaat on eraldi demonteeritav, et ülal asuvale aluspinnale hõlpsasti juurde pääseda. Ecophon Gedina™ A on mõeldud ruumidesse, kus on vaja hõlpsasti paigaldatavat ripplage, mis täidaks standardised funktsionaalsed nõudmised.

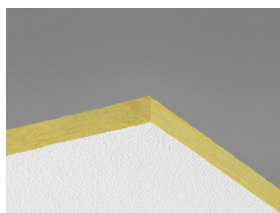


Avonlee Special School, Omagh, United Kingdom

SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	15	15	15
Paigaldusjoonis	M118, M237	M118	M118



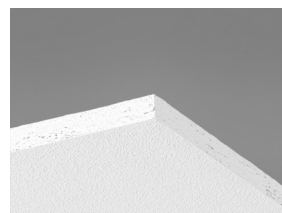
Gedina A plaat



Gedina A süsteemi seksioon



Gedina A süsteem



Gedina A plaat

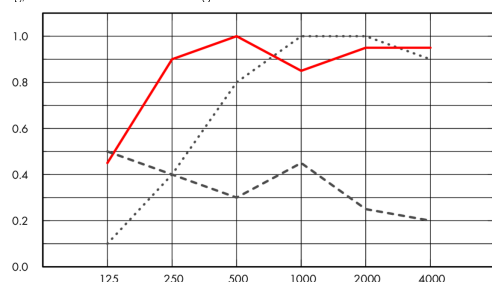


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lae sümumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märkis

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•



Ökoloogiline jalajälg

kg CO₂ equiv/m²

Gedina A

2,06

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal

46%

Taaskasutus

Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa

Standard

Klass

Euroopa

EN 13501-1

A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Klass

Class C, RH 95% and 30°C



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 2,5 kg/m².



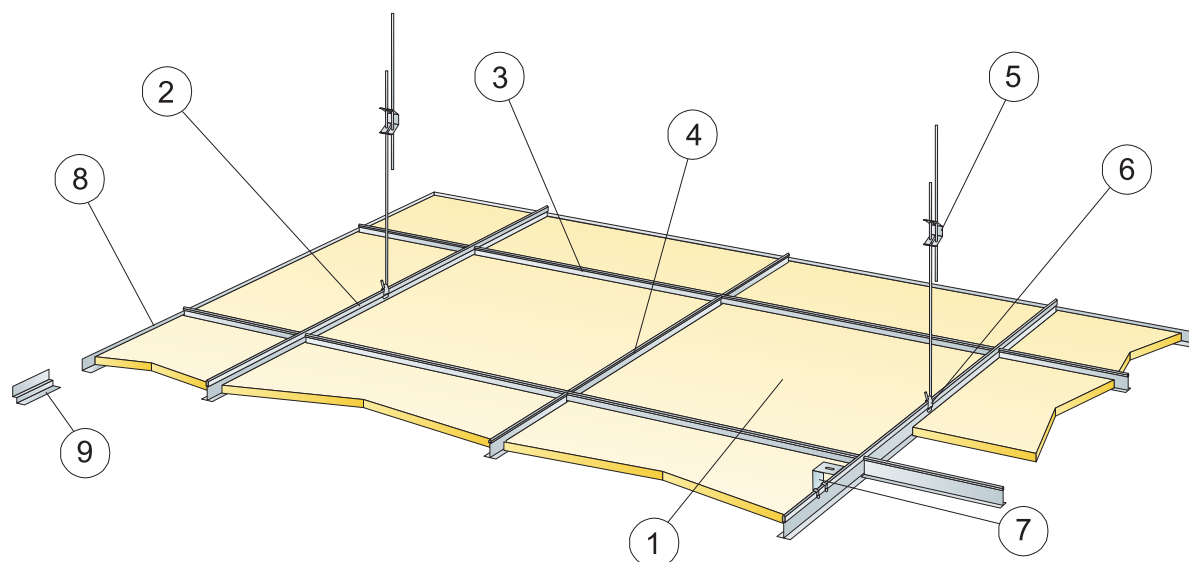
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

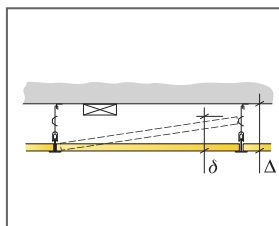
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN 13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



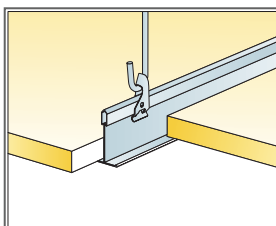
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

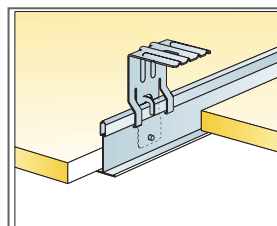
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 või T15 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4 Connect T24 või T15 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9 Connect topel-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 100 mm, jäiga kinnitiga: 50 mm.	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (130 mm kui 1200x1200)	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



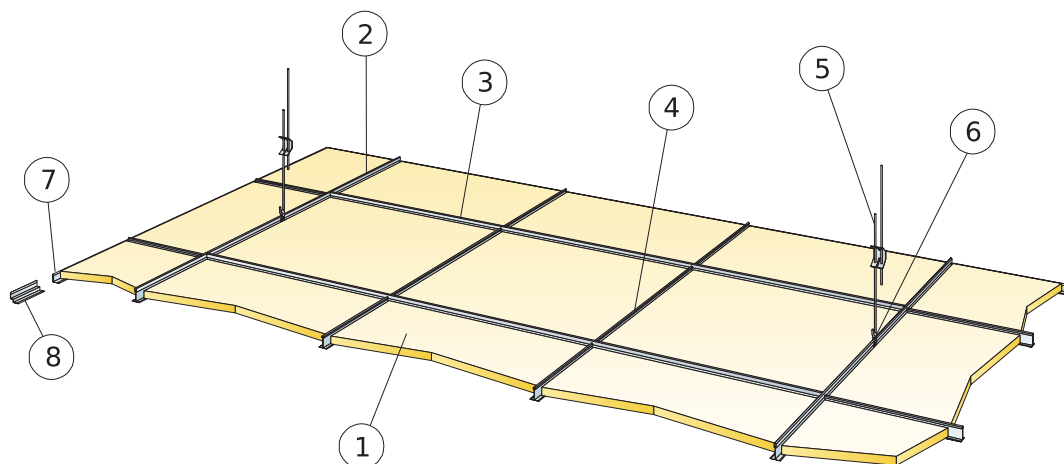
Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga



Riputus jäiga kinnitiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160
1200x1200x15	50	160

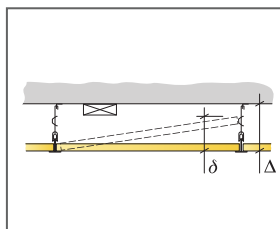
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus



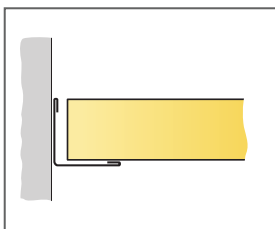
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

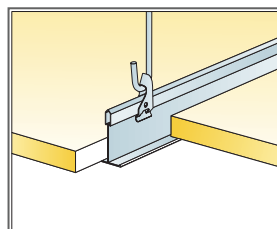
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina A	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,56m ²
3 Connect T24 vaheliist, l=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, l=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 100 mm, jäiga kinnitiga: 50 mm.	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud plaat toetub servaliistule



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

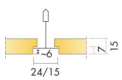
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

Ecophon Gedina™ E

Lahendusel Ecophon Gedina™ E on süvistatud nähtavad liistud ja astmega servakujundus, mis rõhutab igat plaati ning varjab osaliselt liistusteemi, luues varjuefektiga lae. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja hõlpsasti paigaldatavat ripplage, mis täidaks standardsed funktsionaalsed nõudmised.



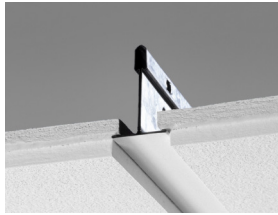
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Paksus (t)	15	15	15
Paigaldusjoonis	M121, M270, M401	M121, M401	M121



Gedina E plaat



Gedina E süsteemi sektsioon



Gedina E süsteem



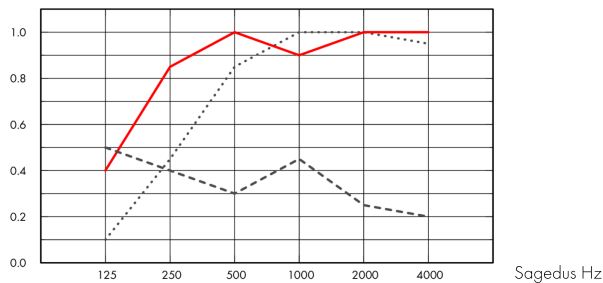
Akustika

Heli neeldumine:

Testi tulemused vastavalt: EN ISO 354.

Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654, ja üksikute väärtuste hinnangud NRC ja SAA kohta (Noise Reduction Coefficient ja Sound Absorption Average), vastavalt: ASTM C 423.

α_p , Praktiline helineelduvustegur



.... 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_p , Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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) Artikulaatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
15	190	19	19



Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis

Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC

French VOC

A

Finnish M1

•





Ökoloogiline jalajälg

kg CO ₂ equiv./m ²	
Gedina E	2,62

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	44%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 2,5 kg/m².



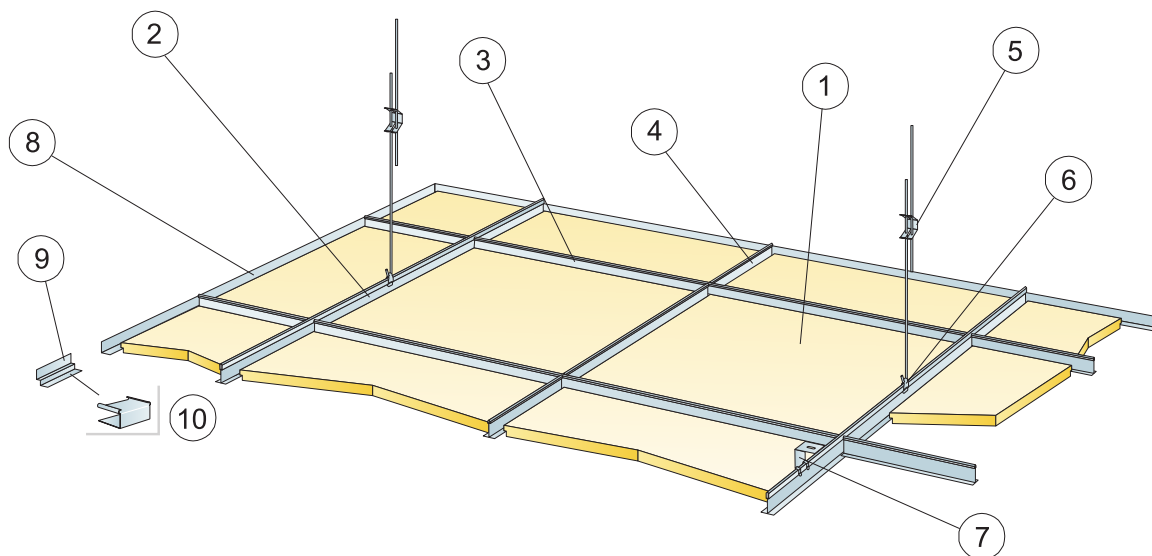
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

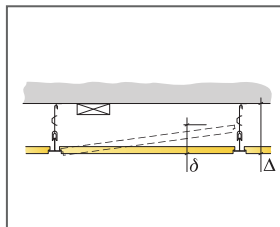
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.



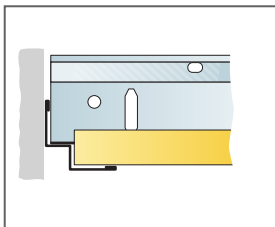
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

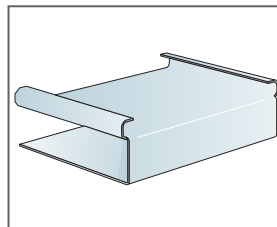
	Mõõdud, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele		
10 Connect E-plug (Connect topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele		
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (130 mm kui 1200x1200)	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



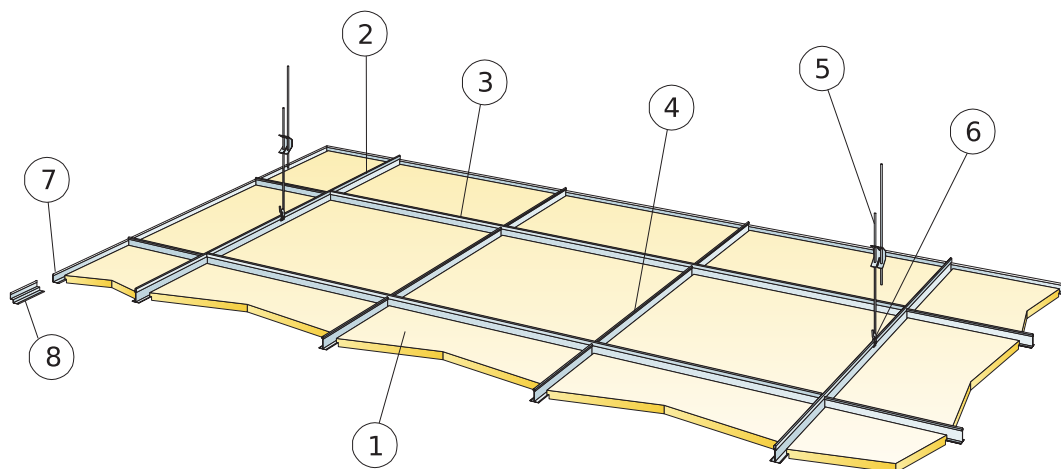
Singelt lõigatud plaat toetub topelt L-servaliistule



Connect E-plug

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160
1200x1200x15	50	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



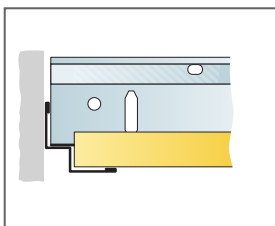
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

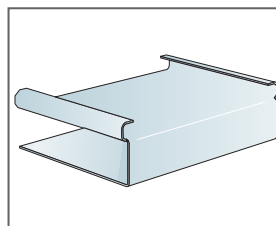
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktikoormust).	0,56m ²
3 Connect T24 vaheliist, l=1800 mm	1,7m ²
4 Connect T24 vaheliist, l=600 mm	1,1m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



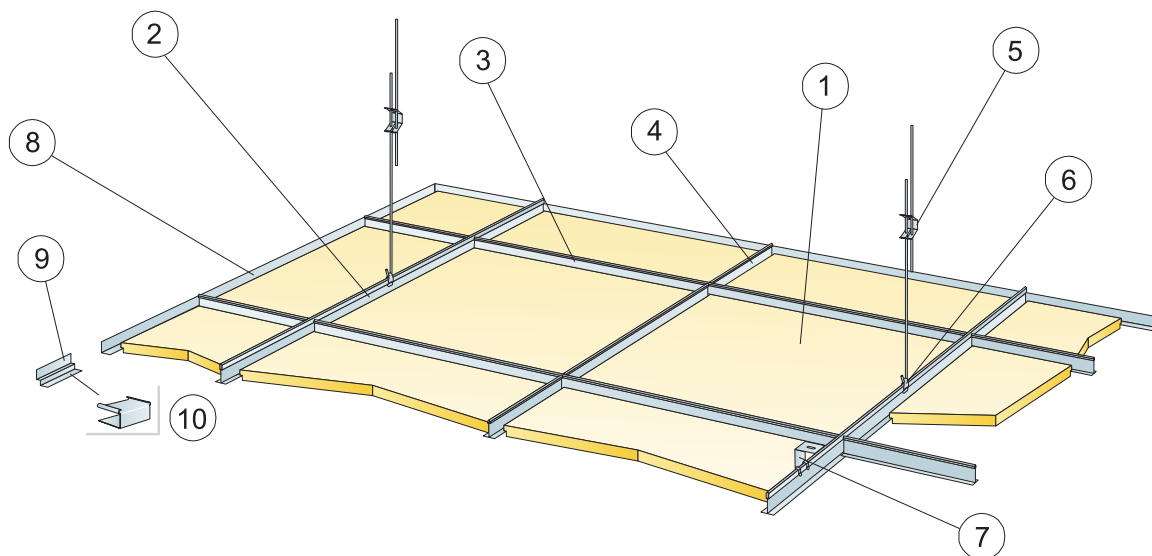
Sirgelt lõigatud plaat toetub topelt L-servaliistule



Connect Eplug

Mõõdud, mm	Max punktikoormus (N)	Max punktikoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

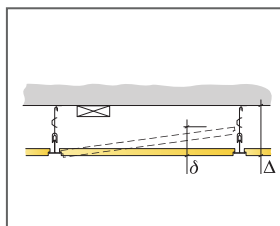
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



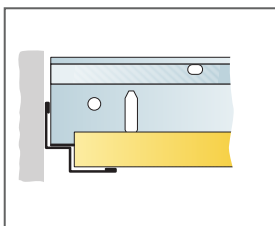
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

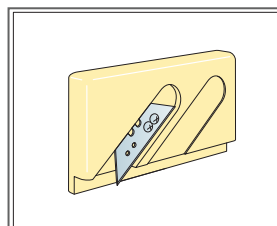
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E T15	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T15 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T15 vahelist, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm	-	-
Valgusti integreerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud plaat toetub topelt L-servaliistule



E-servaliist

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

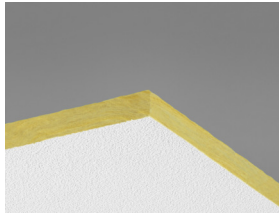
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Lael Gedina™ A on nähtavad liistud ja selle iga plaat on hõlpsasti demonteeritav. Gedina paneeli peale on paigaldatud madalsageduslik neeldur Extra Bass. See ripplaesüsteem on spetsiaalselt loodud ruumidesse, kus on vajalik madalsageduslike helide neeldumine.

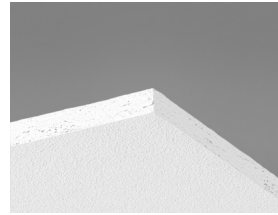




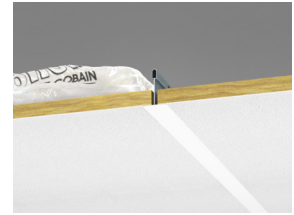
Gedina A plaat



Gedina A süsteem



Gedina A plaat



Gedina A + Extra Bass süsteemi sektsioon

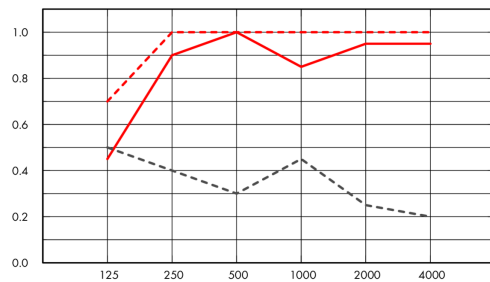


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_{pr} Praktiline helineelduvustegur



- 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_{pr} Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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



Ökoloogiline jalajälg

kg CO₂ equiv/m²

Gedina A	2,06 (Gedina tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Gedina A	46%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Extra Bass	66%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 3 kg/m².



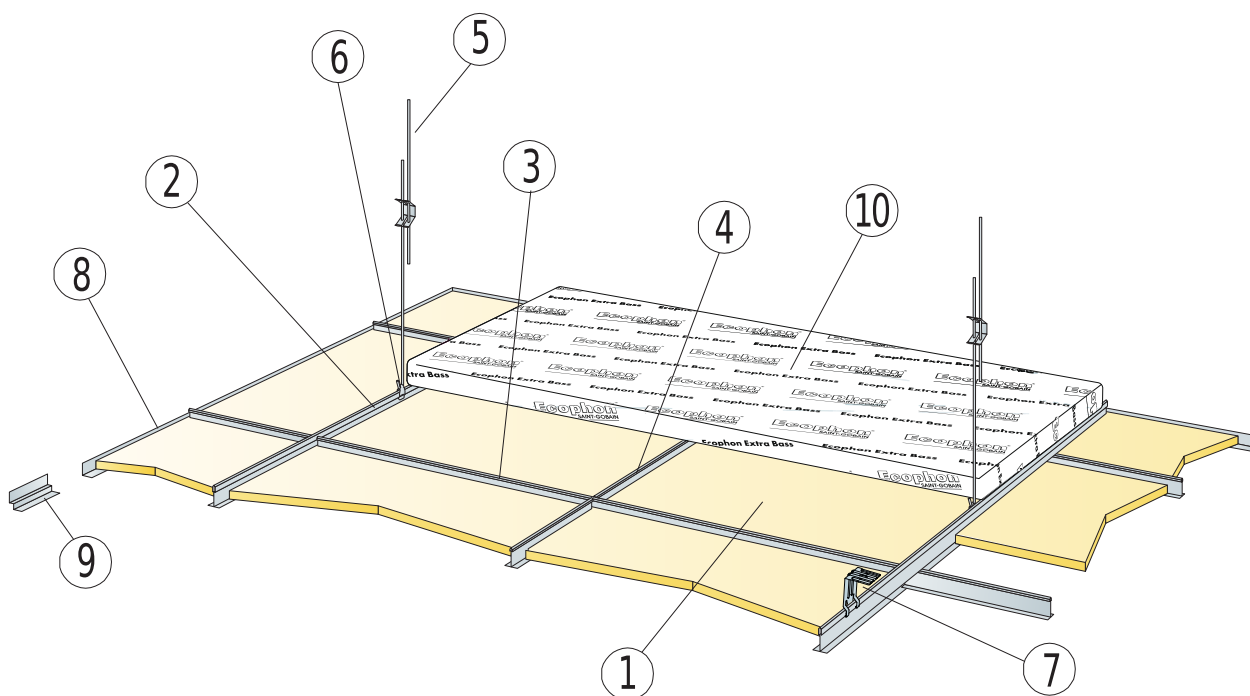
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



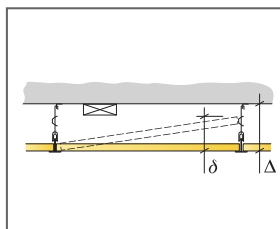
CE

Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

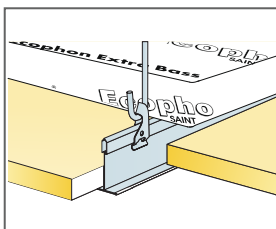


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

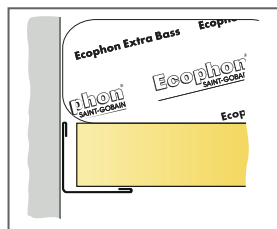
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9/m ²	0,9/m ²
3 Connect T24 või T15 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7/m ²	1,7/m ²
4 Connect T24 või T15 vahelist, L=600 mm	0,9/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 100 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

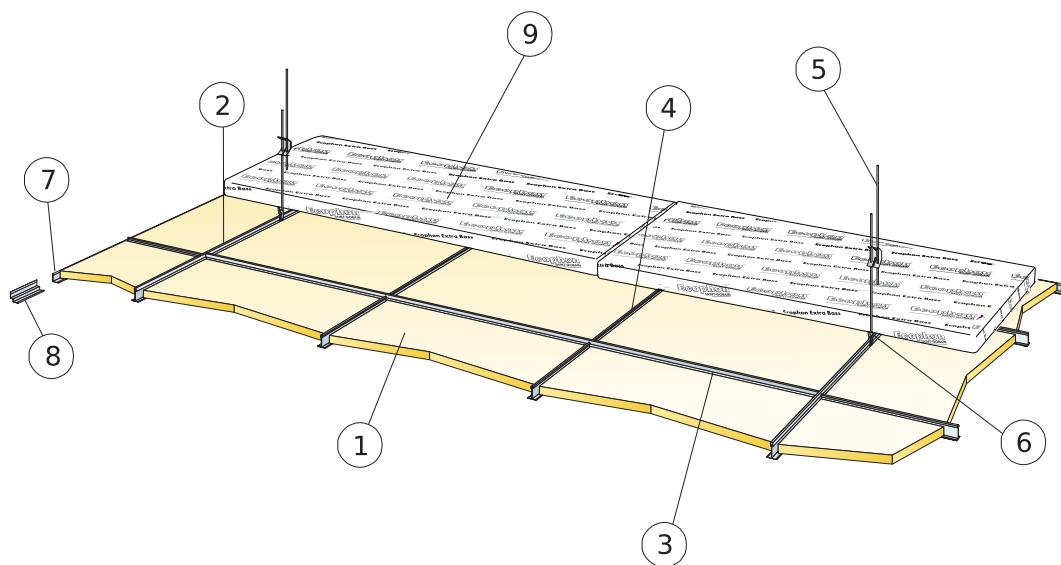


Plaadid toetuvad L-servaliistule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

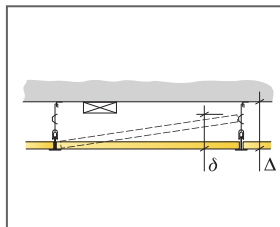
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

PAIGALDUSJOOIS (M379) ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS, CONNECT T24 KANDUR PAIGALDATUD 1800 MM TAGANT

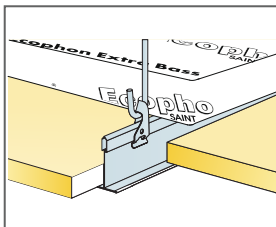


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

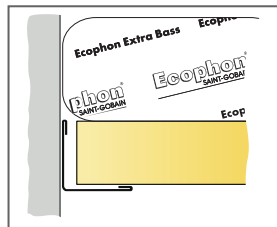
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina A	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,56m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 100 mm	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga



Plaadid toetuvad L-servaliistule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Lael Gedina™ E on süvistatud nähtavad liistud ja astmega servakujundus. Gedina E paneeli peale on paigaldatud madalsageduslik neeldur Extra Bass. See ripplaesüsteem sobib eriti hästi ruumidesse, kus on vajalik madalsageduslike helide neeldumine.





Gedina E plaat



Gedina E + Extra Bass süsteemi sektsioon



Gedina E süsteem

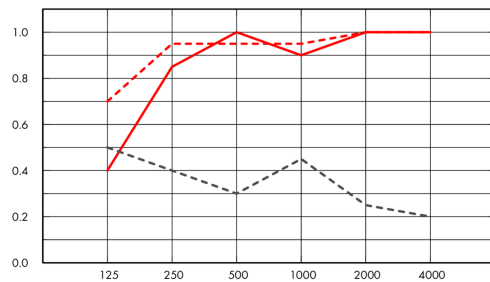


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_{pr} Praktiline helineelduvustegur



— 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_{pr} Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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



Ökoloogiline jalajälg

kg CO₂ equiv/m²

Gedina E	2,62 (Gedina tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Gedina A	44%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Extra Bass	66%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 3 kg/m².



Mehaanilised omadused

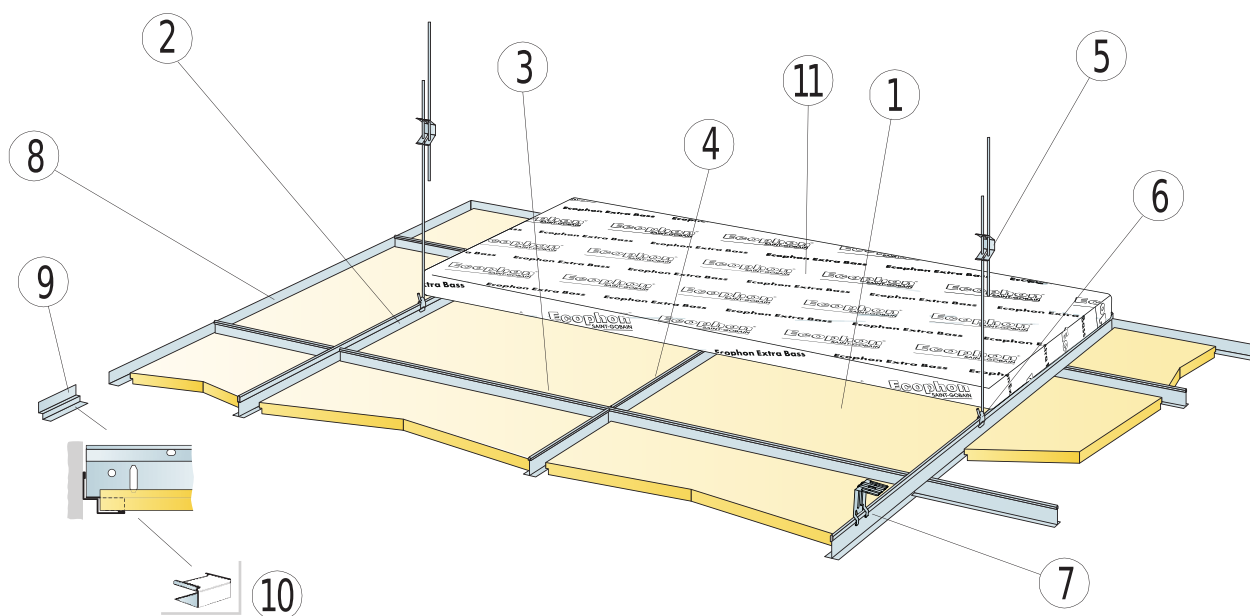
Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

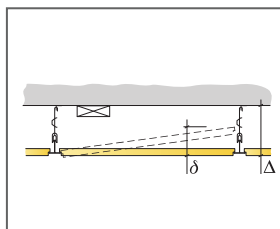
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJÕONIS (M377) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

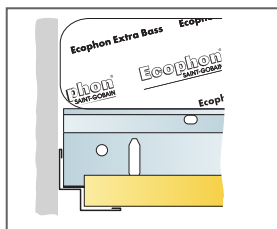


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

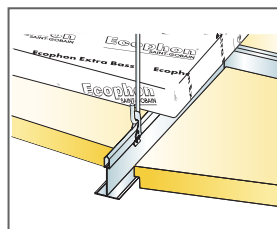
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 või T15 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 või T15 vahelist, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10 Connect E-plug (Connect topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele	
11 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
12	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus T15: 110 mm, T24: 90 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud, plaat toetub topelt L-servaliistule

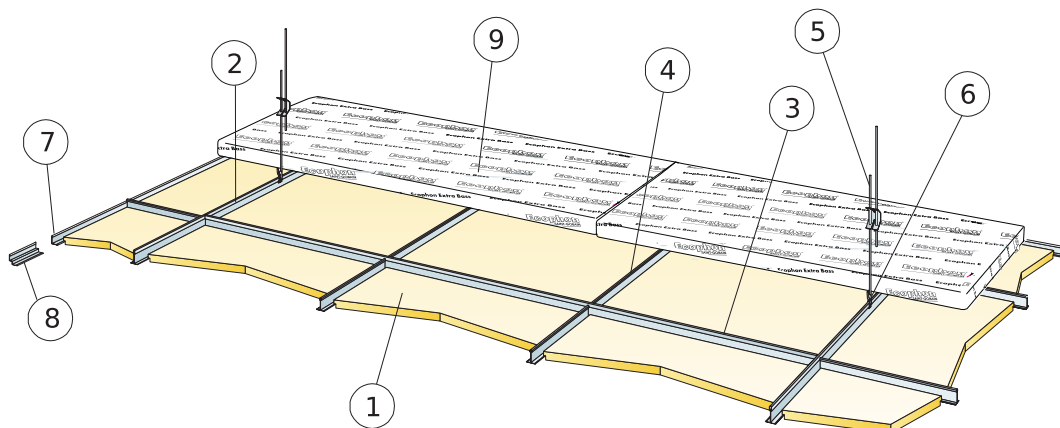


Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

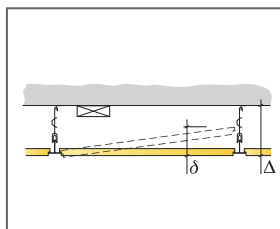
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

PAIGALDUSJOOIS (M380) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT T24 KANDUR PAIGALDATUD 1800 MM TAGANT

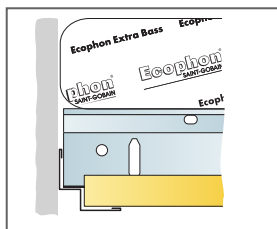


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

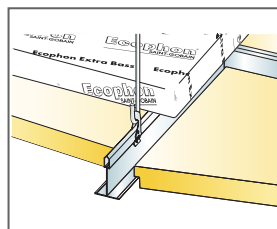
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,56m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud, plaat toetub topelt L-servaliistule



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

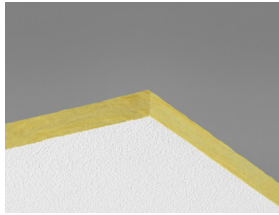
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



Ecophon Gedina™ A + Extra Bass

Lael Gedina™ A on nähtavad liistud ja selle iga plaat on hõlpsasti demonteeritav. Gedina paneeli peale on paigaldatud madalsageduslik neeldur Extra Bass. See ripplaesüsteem on spetsiaalselt loodud ruumidesse, kus on vajalik madalsageduslike helide neeldumine.

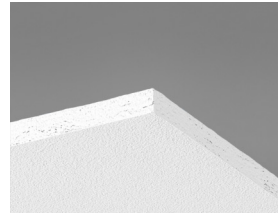




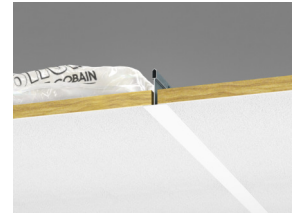
Gedina A plaat



Gedina A süsteem



Gedina A plaat



Gedina A + Extra Bass süsteemi sektsioon

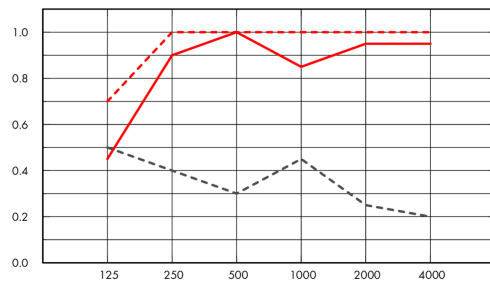


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_{pr} Praktiline helineelduvustegur



- 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_{pr} Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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



Siseõhu kvaliteet

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



Ökoloogiline jalajälg

	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina A	2,06 (Gedina tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Gedina A	46%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Extra Bass	66%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Standard	Klass	Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0	



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 3 kg/m².



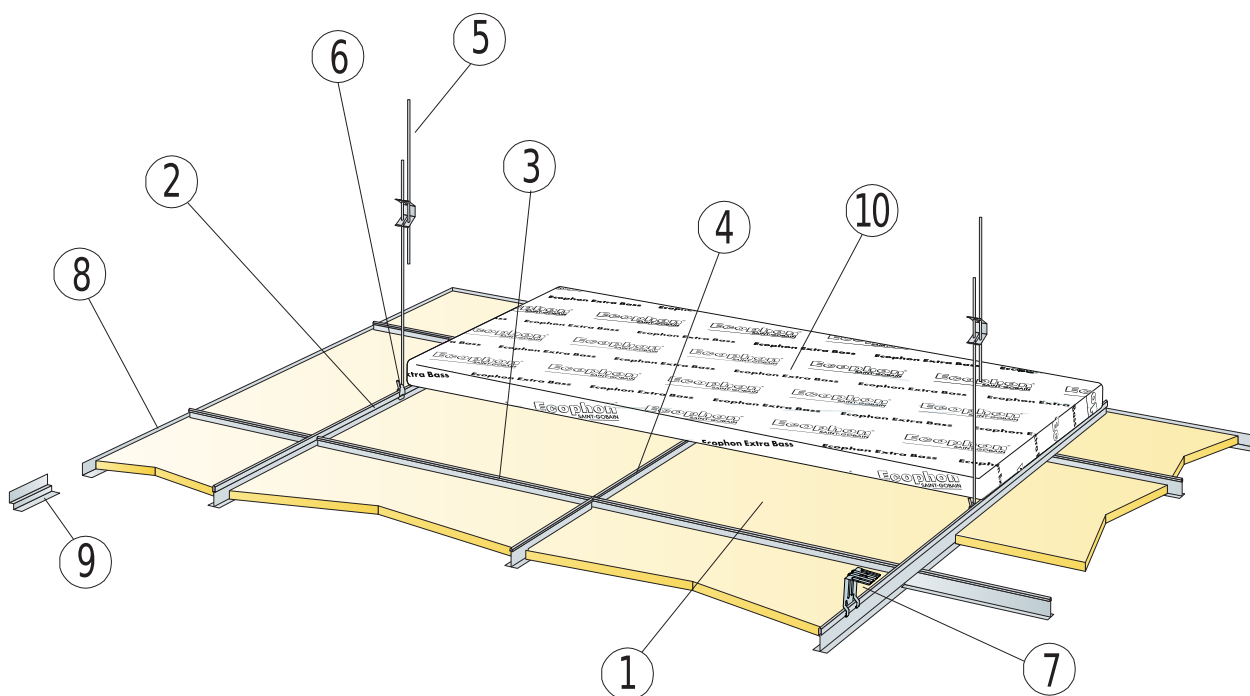
Mehaanilised omadused

Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



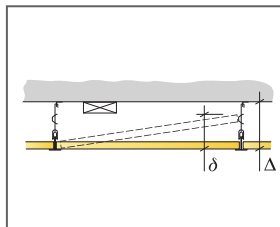
CE

Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN 13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

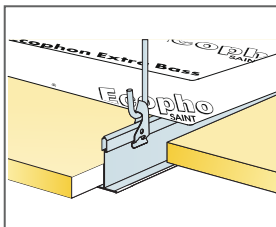


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

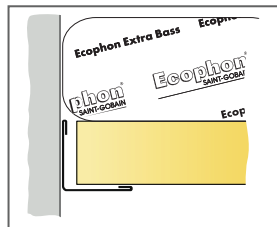
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9/m ²	0,9/m ²
3 Connect T24 või T15 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7/m ²	1,7/m ²
4 Connect T24 või T15 vahelist, L=600 mm	0,9/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
11	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 100 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

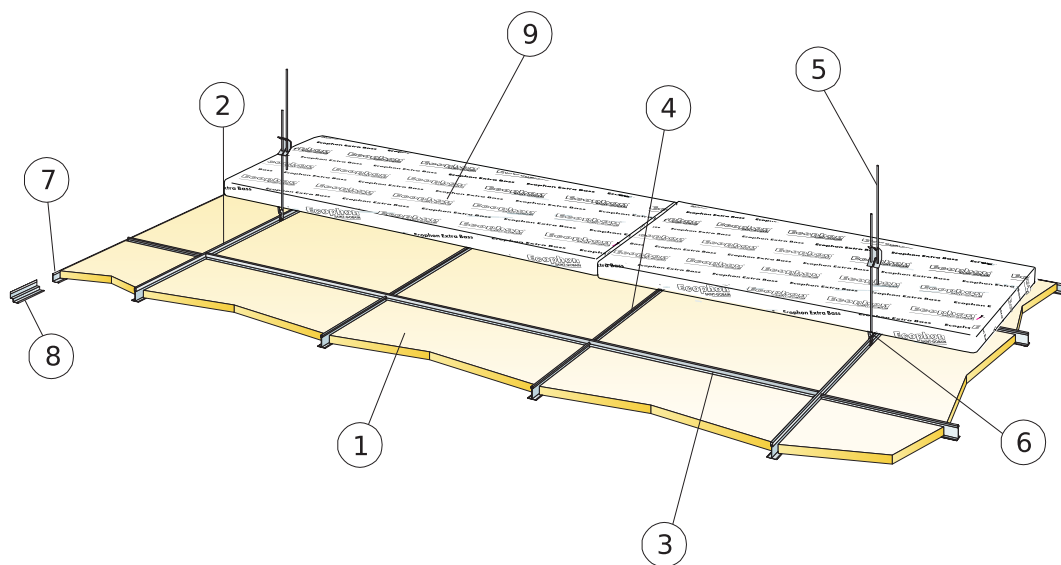


Plaadid toetuvad L-servaliistule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

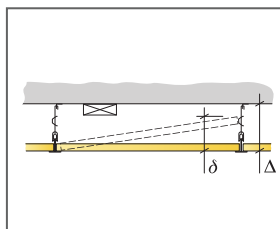
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

PAIGALDUSJOOIS (M379) ECOPHON GEDINA A + EXTRA BASS, CONNECT T24 KANDUR PAIGALDATUD 1800 MM TAGANT

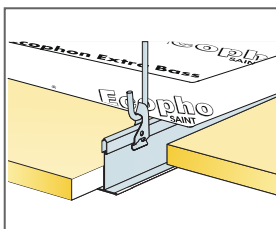


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

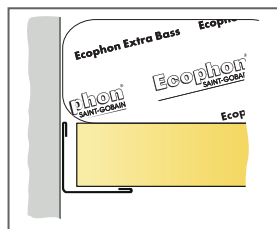
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina A	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,56m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 100 mm	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga



Plaadid toetuvad L-servaliistule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus



Ecophon Gedina™ E + Extra Bass

Lael Gedina™ E on süvistatud nähtavad liistud ja astmega servakujundus. Gedina E paneeli peale on paigaldatud madalsageduslik neeldur Extra Bass. See ripplaesüsteem sobib eriti hästi ruumidesse, kus on vajalik madalsageduslike helide neeldumine.





Gedina E plaat



Gedina E + Extra Bass süsteemi sektsioon



Gedina E süsteem

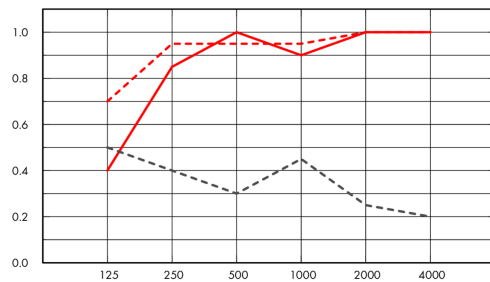


Akustika

Heli neeldumine:

Testitulemused vastavalt: EN ISO 354. Klassifikatsioon vastavalt: EN ISO 11654.

α_n , Praktiline helineelduvustegur



— 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 = üldine süsteemi sügavus

	t mm	o.d.s. mm	α_{pr} Praktiline helineelduvustegur						α_w	Helineeldumisklass
			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



Siseõhu kvaliteet

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



Ökoloogiline jalajälg

	kg CO ₂ equiv/m ²
Gedina E	2,62 (Gedina tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)
Extra Bass	1,62 (Extra Bass tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)

Elutsükli etapid A1 kuni C4 EPD-st, vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804



Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Gedina A	44%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal - Extra Bass	66%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav



Tuleohutus

Maa	Standard	Klass
Euroopa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Toote klaasvillast põhiplaati on testitud ja klassifitseeritud kui mittepõlev vastavalt EN ISO 1182.



Niiskuskindlus

Testitud C-klassi puhul, suhteline õhuniiskus 95% ja 30°C, vastavalt EN 13964:2014



Valguspeegeldus

White 500, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 84% valguspeegeldus.



Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.



Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.



Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist.



Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemi ja Extra Bassiga) on ca 3 kg/m².



Mehaanilised omadused

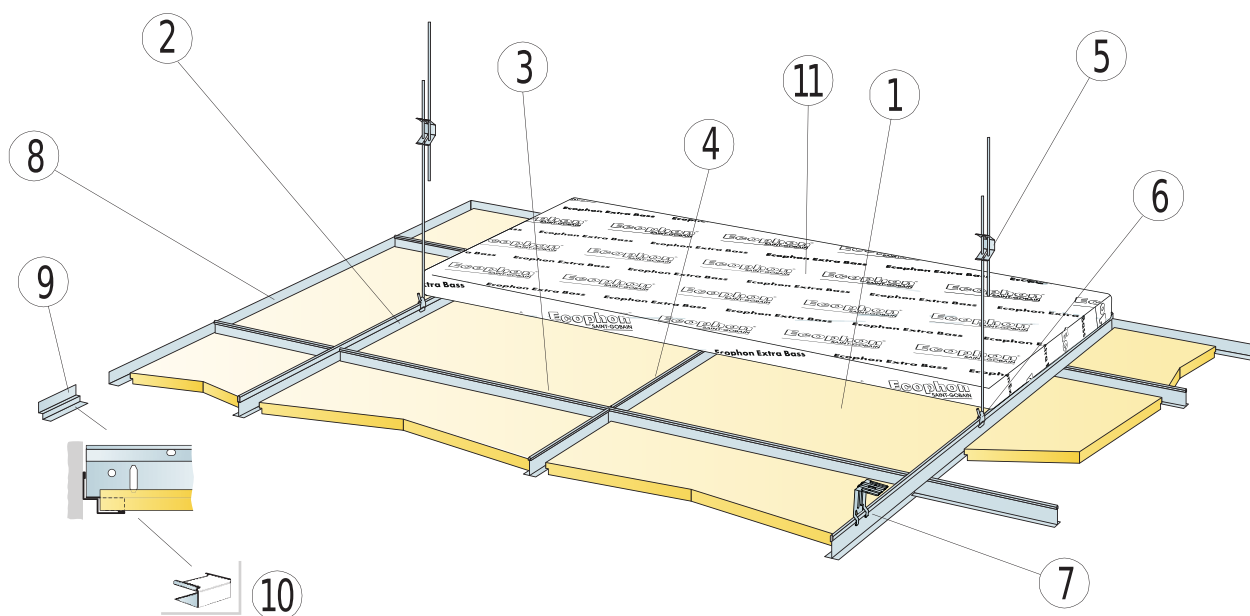
Infot Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta vaata tabelist; tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi vaata www.ecophon.ee.



CE

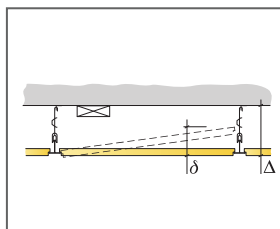
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN 13964: 2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimevõime deklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJÕONIS (M377) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS

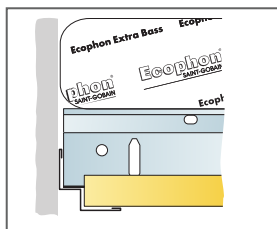


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

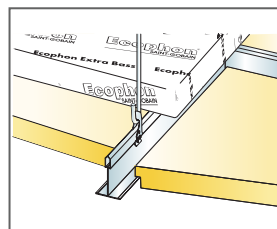
	Mõõdud, mm	
	600x600	1200x600
1 Gedina E	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 või T15 vahelist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 või T15 vahelist, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9 Connect topetL servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10 Connect E-plug (Connect topetL servaliistule)	vastavalt vajadusele	
11 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
12	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus T15: 110 mm, T24: 90 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud, plaat toetub topetL L-servaliistule

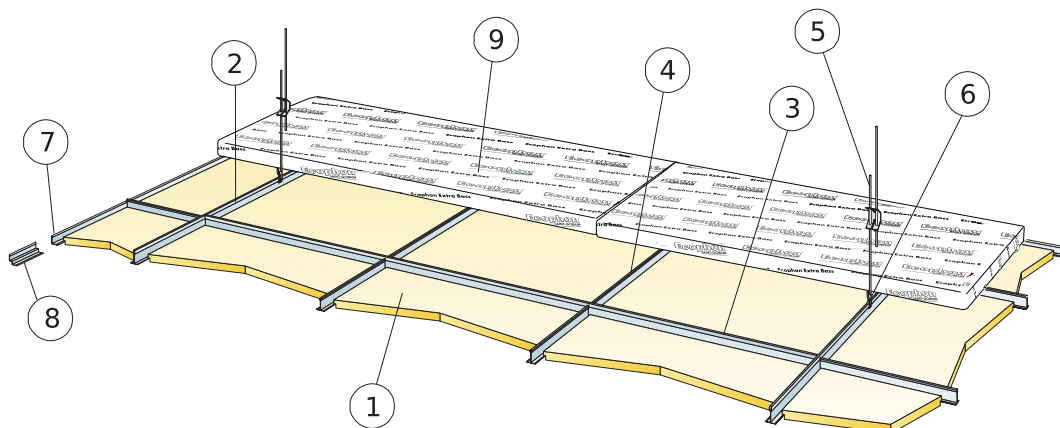


Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	50	160
1200x600x15	50	160

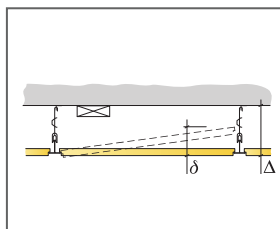
Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus

PAIGALDUSJOOIS (M380) ECOPHON GEDINA E + EXTRA BASS, CONNECT T24 KANDUR PAIGALDATUD 1800 MM TAGANT

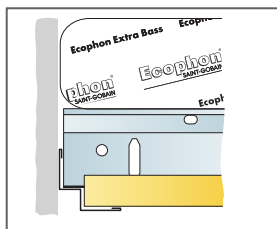


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

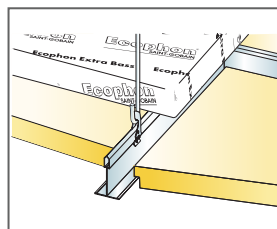
	Mõõdud, mm
	600x600
1 Gedina E	2,8/m ²
2 Connect T24 kandur, paigaldus 1800 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,56m/m ²
3 Connect T24 vaheliist, L=1800 mm	1,7m/m ²
4 Connect T24 vaheliist, L=600 mm	1,1m/m ²
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,46/m ²
6 Connect riputi klips	0,46/m ²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8 Alt. Connect topelt-L servaliist, kinnitus c300	vastavalt vajadusele
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²
10	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (kui plaatide peal ei ole Extra Bass-matte)	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirgelt lõigatud, plaat toetub topelt L-servaliistule



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x15	20	160

Punktikoormus/Punktikoormuse kestvus