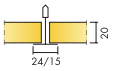
Ecophon Focus™ A

Lahendusel Ecophon Focus™ A on kergesti demonteeritavate plaatidega nähtav liistusüsteem. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja tugevat ripplaesüsteemi. Toodet Ecophon Extra Bass, mis parandab neelduvust madala sageduse korral, saab paigaldada ripplae peale.

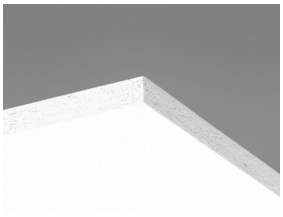
DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

SÜSTEEMI INFO

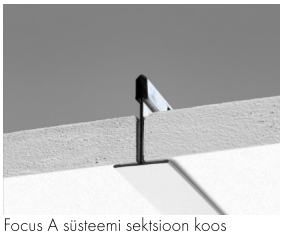


Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
T24	•	•	•				
Paksus (t)	20	20	20	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46

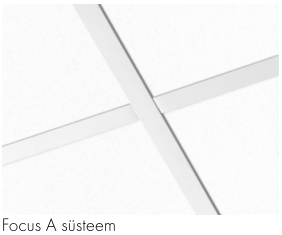
© Saint-Gobain Ecophon AB



Focus A plaat



Focus A süsteemi sektsioon koos Connect T24



Focus A süsteem

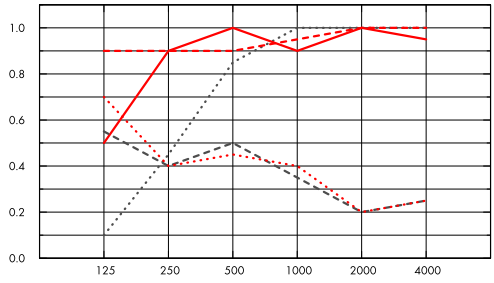
Akustika

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



Sagedus Hz

···· Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

— Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

···· Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 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		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	0.95	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma + Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma + Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus A	2,6 (Focus tootepere EPD vastavalt standardile ISO 14025 / EN 15804)
Focus A/Plant	1,81 (Focus A/Plant 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	51%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

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

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

Niiskuskindlus

Toode	Klass
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Vastavalt EN 13964:2014

Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

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 3 kg/m².

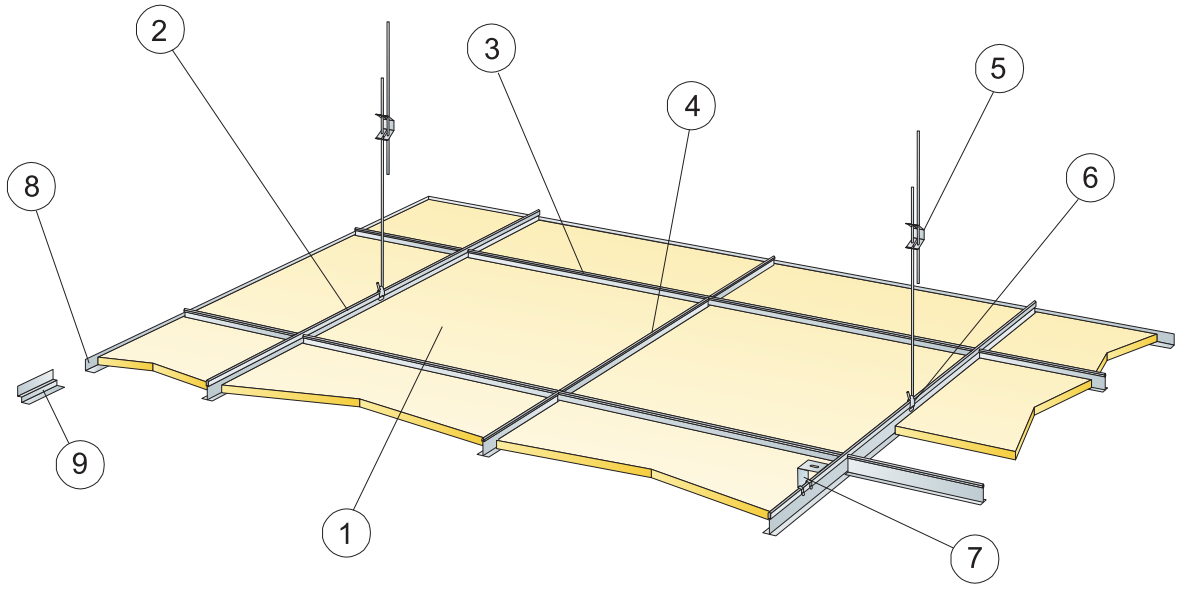
Mehaanilised omadused

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.

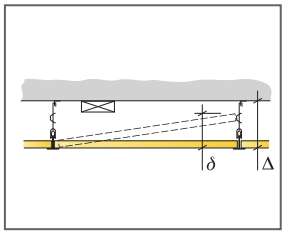
PAIGALDUSJOONIS (M01) ECOPHON FOCUS A



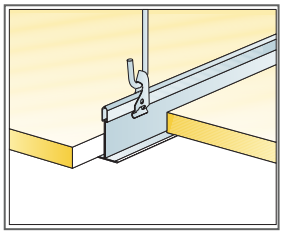
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

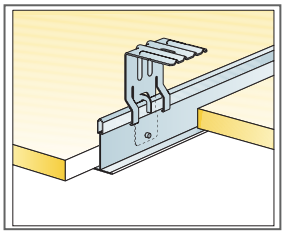
	Mõõdud, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 või T15 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect T24 või T15 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm; võib pikendada, kandurit liigutades, kuni 1200 mm juhul kui seina ja kanduri vahele ei rakendata koormust)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
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: 100 mm, jäiga kinnitiga: 50 mm.	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 120 mm (130 mm kui 1200x1200)	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-
Kui kasutad paneeli suurusega 1200x1200 mm ja XL-suurust koos T15 liistudega, kinnita liistud ka seinakinnititega	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

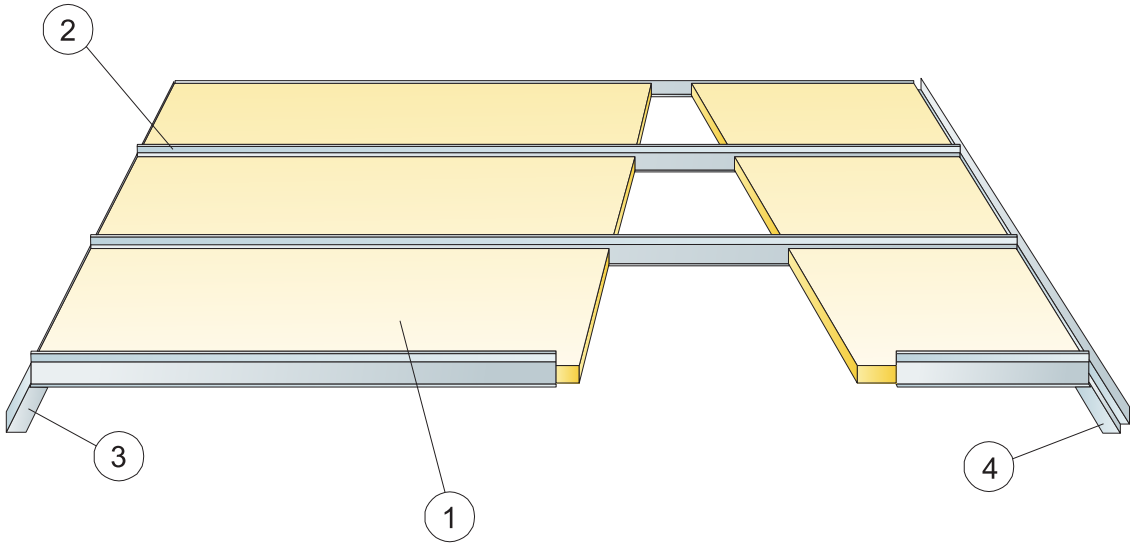


Riputus jäiga kinnitiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

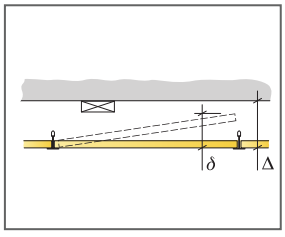
PAIGALDUSJOONIS (M16) ECOPHON FOCUS A XL KORIDORIS



© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 koridori profiil, paigaldus 600 mm tagant	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect L-servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
4	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 40 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 65 mm	-	-	-	-

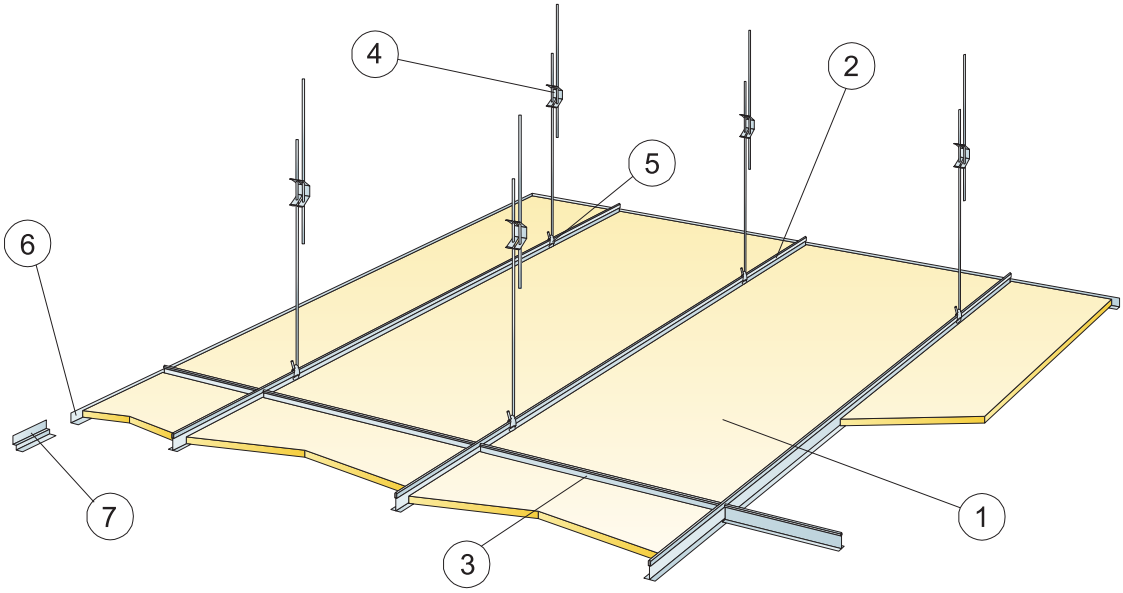


Vaata koguste spetsifikatsiooni

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

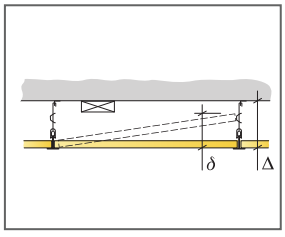
PAIGALDUSJOONIS (M46) ECOPHON FOCUS A XL



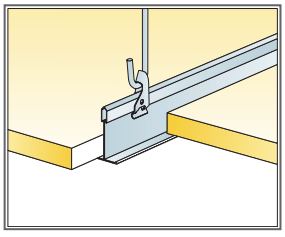
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect riputi klips	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
7	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 100 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 100 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni

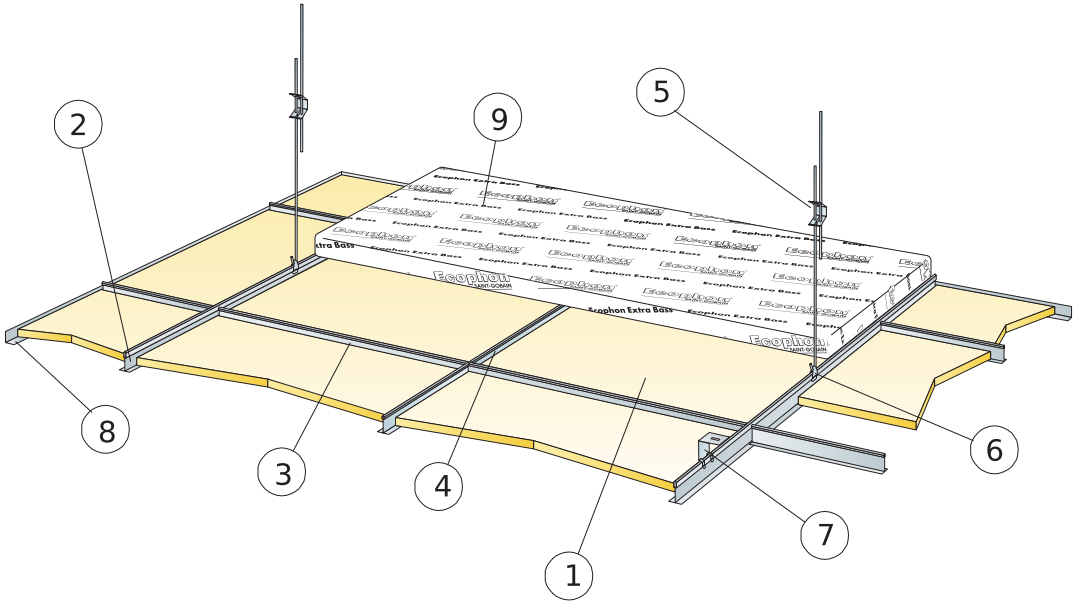


Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

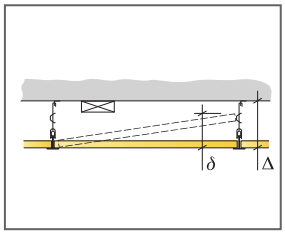
PAIGALDUSJOONIS (M300) ECOPHON FOCUS A



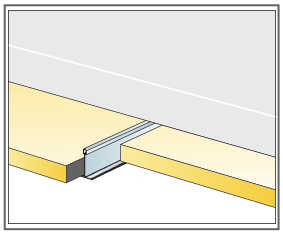
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

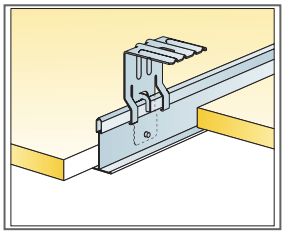
	Mõõdud, mm	
	600x600	**1200x600**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 kandur must, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 vaheliist must, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 vaheliist must, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²
7 Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect L-servaliist must, (kinnitus 300 mm tagant)	vastavalt vajadusele	
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Focus A: 50 mm (jäik kinniti).Focus A/koos Extra Bass-mattidega: 100 mm	-	-
δ Min. avamise kõrgus: Focus A: 130 mm, Focus A/koos Extra Bass: 170 mm	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Paigaldus koos Extra Bass-iga



Riputus reguleeritava riputi ja klipsiga

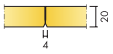
Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

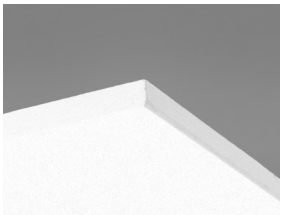
Ecophon Focus™ B

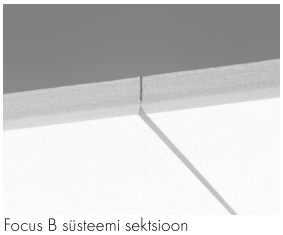
Ecophon Focus™ B plaadid paigaldatakse külg külje vastu otse aluspinna külge, luues sileda välimusega lae. Kaldus serv loob iga plaadi vahele kitsa soone. Mõeldud ruumidesse, kus süsteemi üldine sügavus peab olema minimaalne.

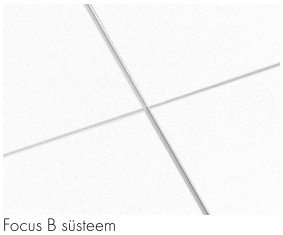
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M03	M03


Focus B plaat


Focus B süsteemi sektsioon


Focus B süsteem

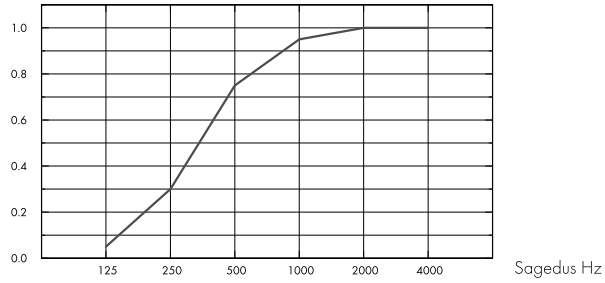
Akustika

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



– Focus B 20 mm, 23 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		
20	23	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.76

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

kg CO_2 equiv/m²	
Focus B	4,10

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	56%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Aluspind peab vastu pidama liimitud plaatide raskusele. Kahtluse korral tuleks läbi viia test-liimimine. Aluspind peab alati olema kuiv ja puhas. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane.

Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 2,5 kg/m².

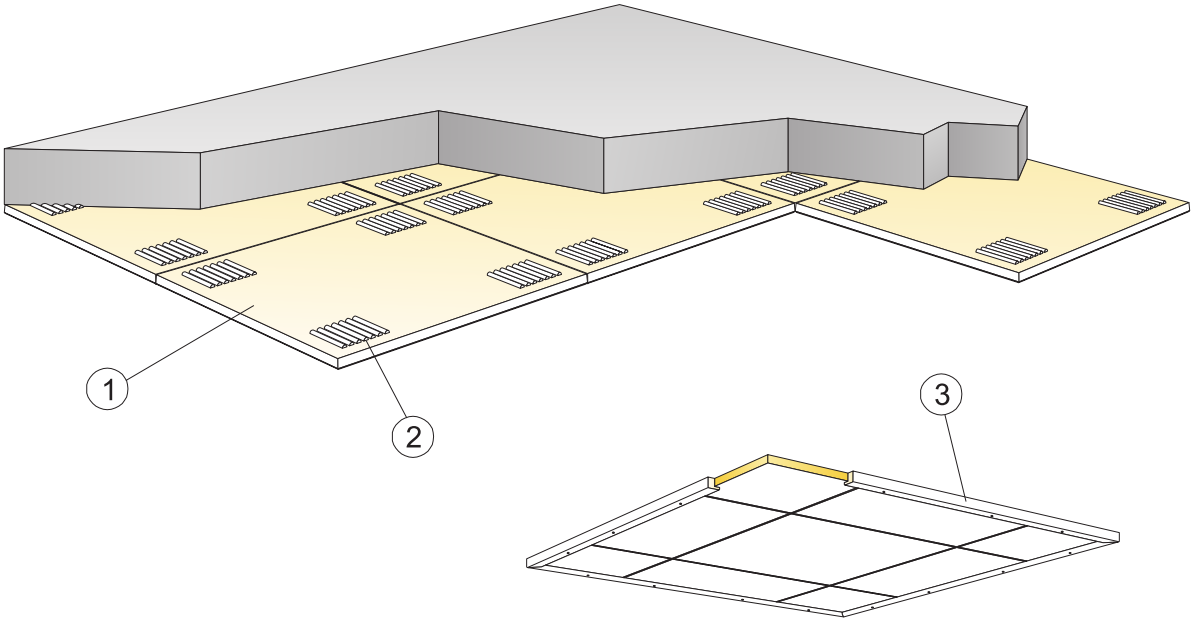
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

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.

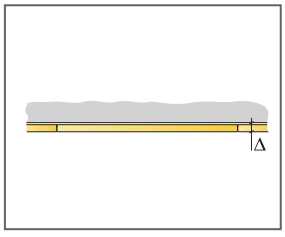
PAIGALDUSJOONIS (M03) ECOPHON FOCUS B, KASUTATAUD CONNECT ABSORBER GLUE LIIMI



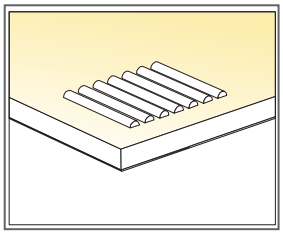
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

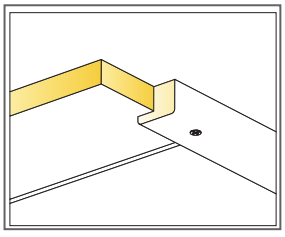
		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus B	2,8/m²	-
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² sõltudes paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele	
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-
3	Ujuvate lagede paigaldusel: Connect puuliist, L=2500, kinnitus 500 mm tagant	vastavalt vajadusele	
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 23 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Liimi kasutus



Puuliist ujuvlae lahenduseks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

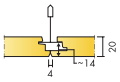
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Ds

Lahendusel Ecophon Focus™ D on peidetud liistud ja ühtlase välimusega sümmeetriline kaldus serv. Teeb kokkupaneku ning valgustite ja ventilatsiooni integreerimise veelgi lihtsamaks. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja peidetud liistudega ripplage, kuid kus üksikud plaadid peavad olema kergesti demonteeritavad.

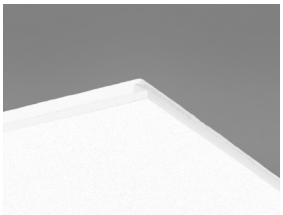
Lunds Tingsrätt, Sweden

SÜSTEEMI INFO

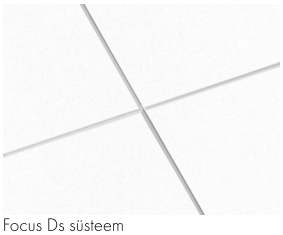


Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M206, M208, M394, M400	M206, M208, M394, M400	M207	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Ds plaat

Focus Ds süsteemi sektsioon koos Connect T24 kandur HD


Focus Ds süsteem

Iga plaat on lihtsalt avatav

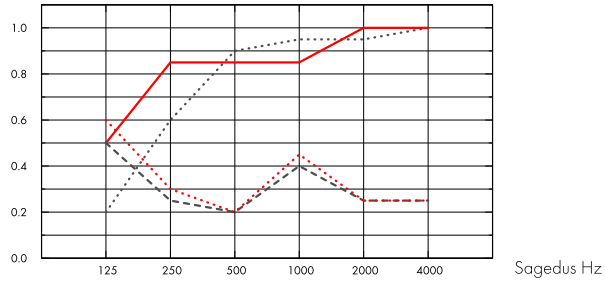
Akustika

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



···· Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus Ds gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

···· Focus Ds gamma 20 mm + Extra Bass 50 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		
-	20	65	0.20	0.60	0.90	0.95	0.95	1.00	0.90	A
-	20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.50	0.25	0.20	0.40	0.25	0.25	0.25	E
gamma + Extra Bass	70	200	0.60	0.30	0.20	0.45	0.25	0.25	0.25	E

	t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	65	0.90	0.89
gamma	20	200	0.30	0.28
gamma + Extra Bass	70	200	0.30	0.29
-	20	400	0.80	0.82

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	*57%*
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Ds	4,60

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

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid mõõtudega 600x600 ja 1200x600 on kergelt avatavad. Plaadid mõõtudega 1200x1200 ja XL suurused on avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Süsteemid ei ole soovituslikud väikestesse ruumidesse (ca 2x2 m2). Hulgaliselt integratsioone sisaldav lagi nõuab hoolikat planeerimist ja paigaldust.

Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 3-4 kg/m².

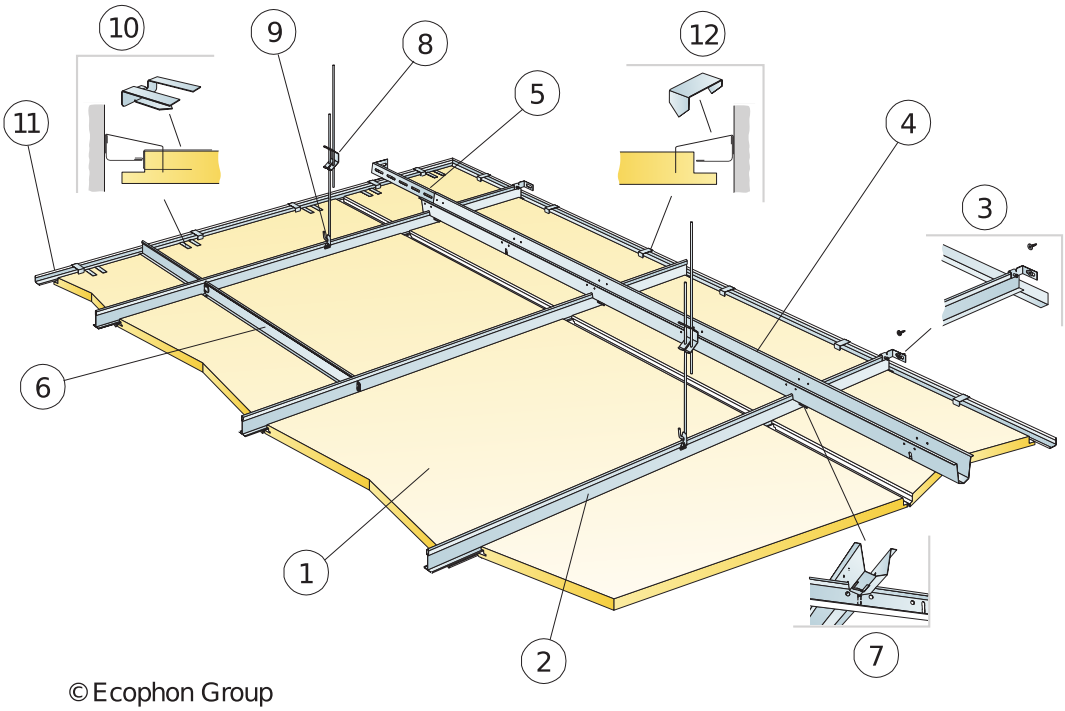
Mehaanilised omadused

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.

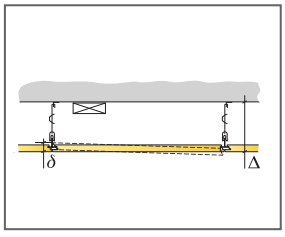
PAIGALDUSJOONIS (M206) ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM JA ECOPHON FOCUS DS XL. RIPUTATUD LAHENDUS



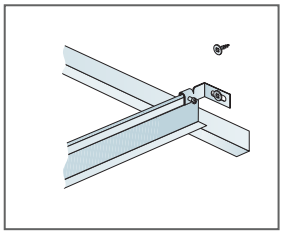
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

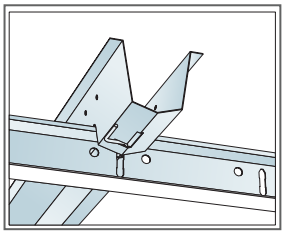
		Mõõdud, mm					
		600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta					
4	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect seinakinniti, L=700 mm, Connect distantsprofiilile	1/iga distantsliistu kohta					
6	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	2/kanduri rivi kohta					
7	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	1,1/m²	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Support clip Dg20	1tk/300-400 mm iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv					
11	Connect L-servaliist 15/22, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele					
12	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale					
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-	-	-	-	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Kandur kinnitatud seinale Connect Wall bracketi abil

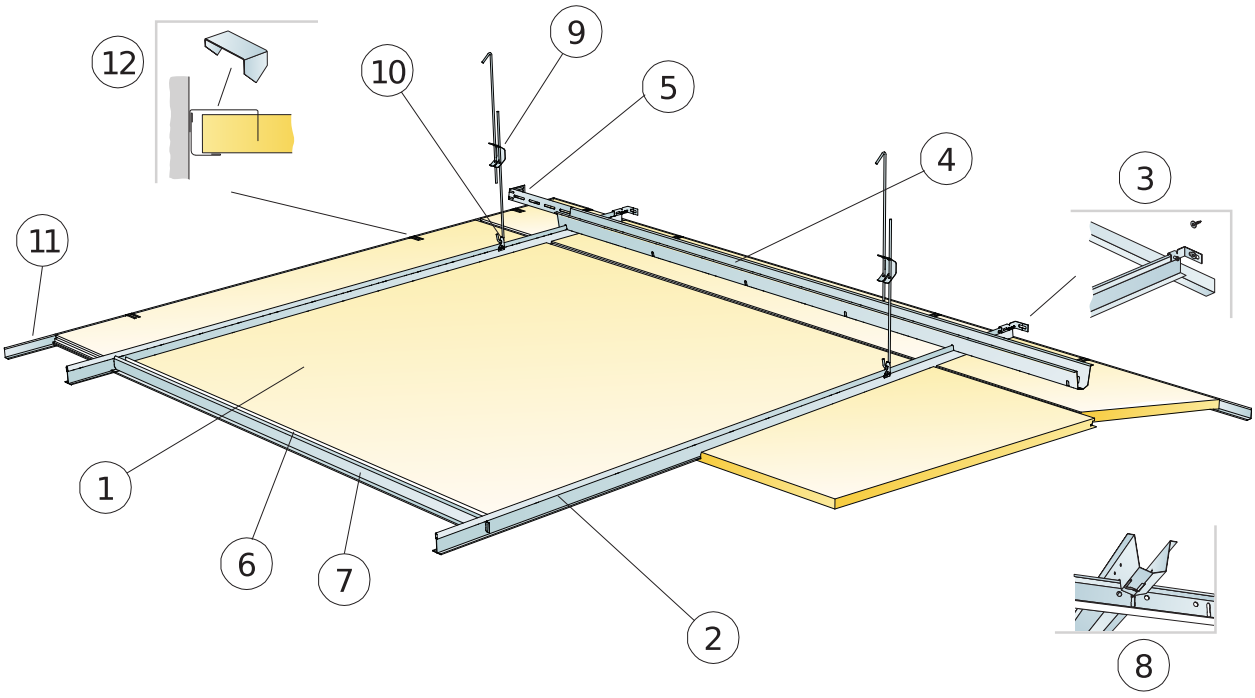


Profiilide vaheline ühendus distantsprofiili splindi abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

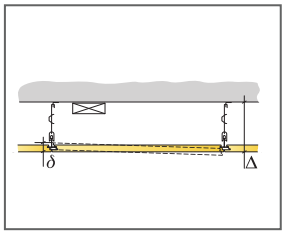
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M207) ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM

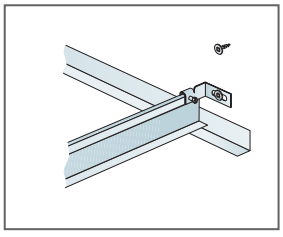


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

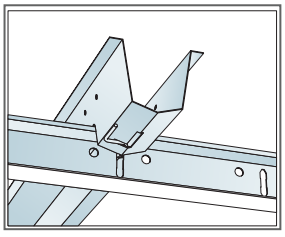
		Mõõdud, mm
		1200x1200
1	Focus Ds	0,7/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²
3	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
4	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m²
5	Connect seinakinniti, L=700 mm, Connect distantsprofiilile	1/iga distantsliistu kohta
6	Connect Edge stiffener	1,4/m²
7	Connect T24 vaheliist, L=1200 mm	2/kanduri rivi kohta
8	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	0,7/m²
9	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²
10	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²
11	Connect L-servaliist 15/22, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
12	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: 50 mm	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Kandur kinnitatud seinale Connect Wall bracketi abil



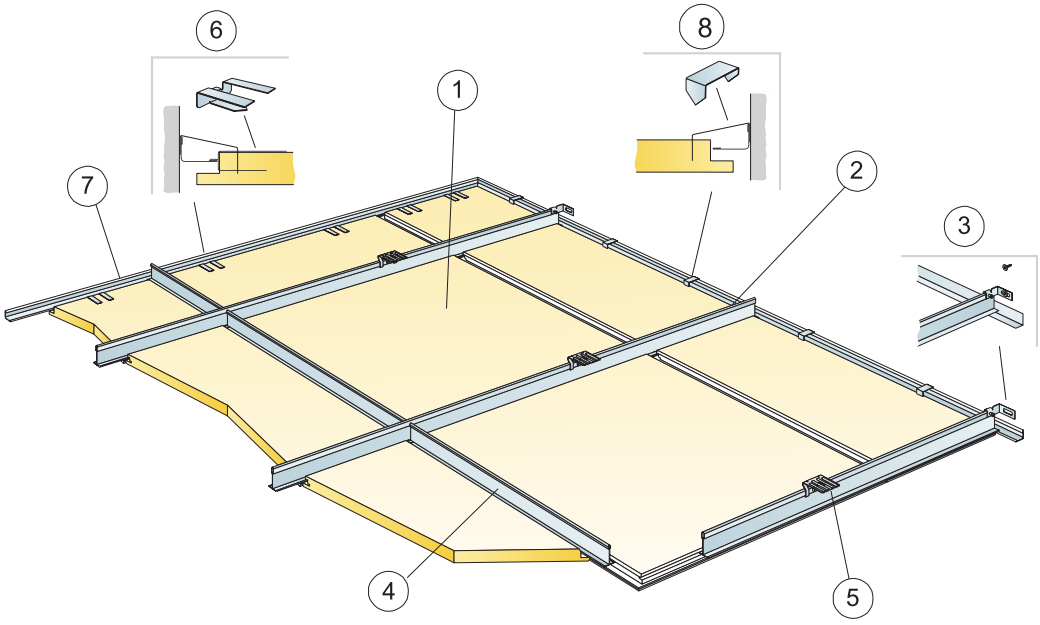
Profiilide vaheline ühendus distantsprofiili splindi abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x1200x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

© Saint-Gobain Ecophon AB

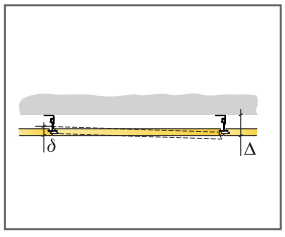
PAIGALDUSJOONIS (M208) ECOPHON FOCUS DS, OTSEKINNITUS



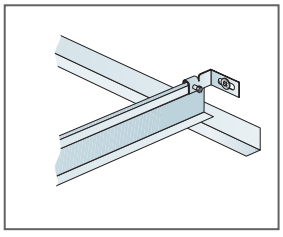
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

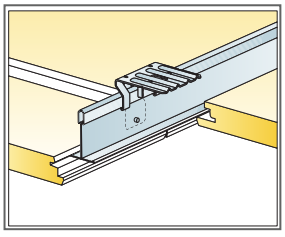
	Mõõdud, mm					
	600x600	**1200x600**	**1600x600**	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1 Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3 Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta					
4 Connect T24 vaheliist, L=600	2/kanduri rivi					
5 Connect Jäik kinniti, paigaldus 1500 mm tagant	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6 Connect Support clip Dg20	1/300-400 mm igale lõigatud servale					
7 Connect L-servaliist 15/22, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele					
8 Connect Perimeter tile clip, saab kasutada kui on piisavalt ruumi	1tk/300-400 mm iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv					
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 65 mm	-	-	-	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-	-	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Kandur kinnitatud seinale Connect Wall bracketi abil

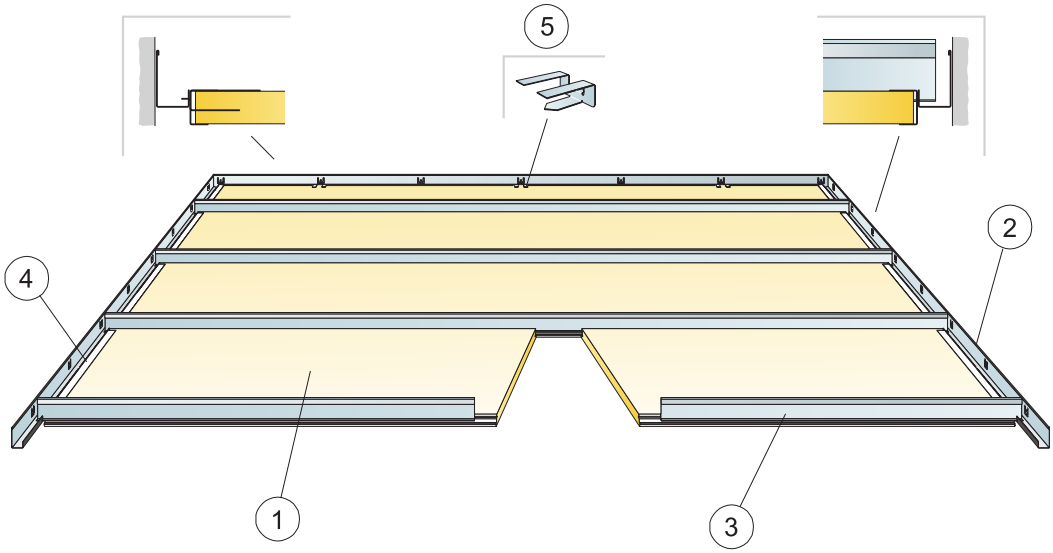


Riputus jäiga kinnitiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

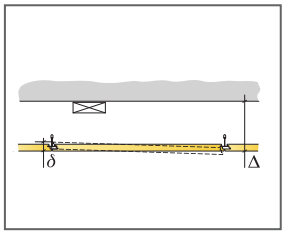
PAIGALDUSJOONIS (M238) ECOPHON FOCUS DS XL KORIDORIS



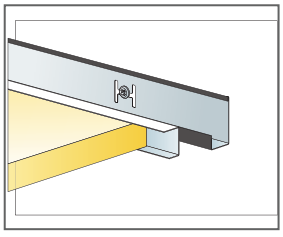
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

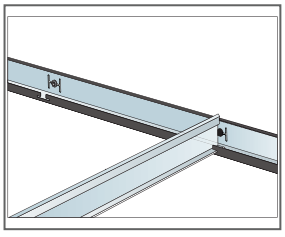
		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Ds XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect Modular Wall trim	vastavalt vajadusele			
3	Connect T24 koridori profiil	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
4	Connect Cover trim Ds	2/plaat ja otsaplaadid			
5	Connect Support clip Dg 20	1tk/300-400 mm iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 55 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Plaat ja Connect Cover trim Ds

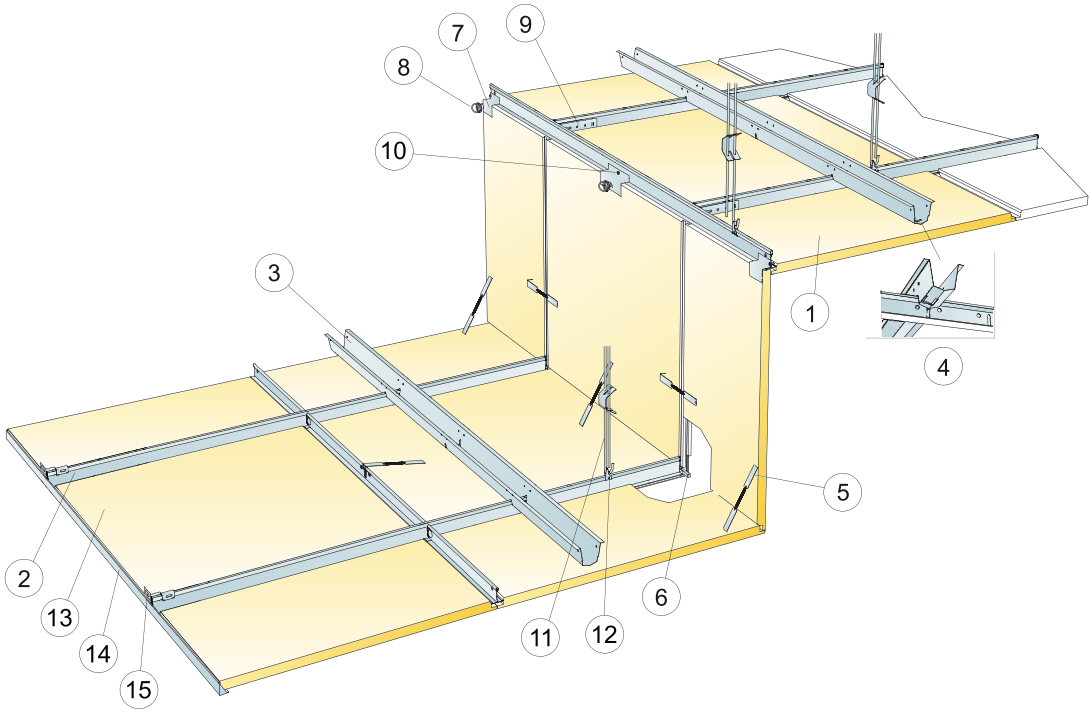


Koridori profiil positsioneeritakse Modular wall trim abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

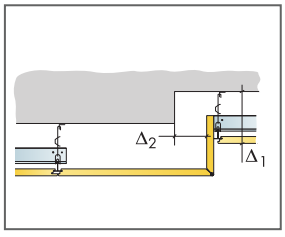
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M394) ECOPHON FOCUS DS ÜLEMINEKULAHENDUS

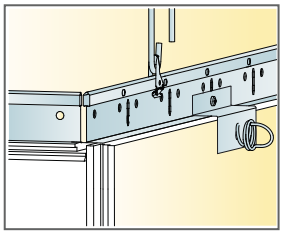


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

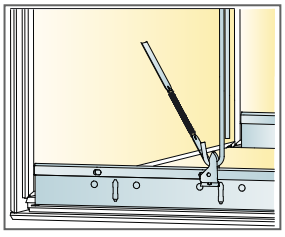
		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
4	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	1,4/m²	1,4/m²
5	Connect konks	3/paneeli kohta	
6	Connect distantspuks Ds	1/paneeli kohta	
7	Connect taseme klips Ds	1/paneeli kohta	
8	Connect spiraalankur	1/paneeli kohta	
9	Connect L-liitmik	1/kandur HD rivi kohta	
10	Connect paigalduskruvi BR	vastavalt vajadusele	
11	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
12	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²
13	Focus Ds Perimeter tile L=300-600	vastavalt vajadusele	
14	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta	
15	Connect L-servaliist 15/22, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Δ1=165 mm ja Δ2=80 mm ülemisest tasapinnast	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: üksikud laeplaadid ei ole avatavad	-	-
	Mõõtmed: c=600 mm, h<530 mm	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Ülaosa ühendus kandur HD-ga.



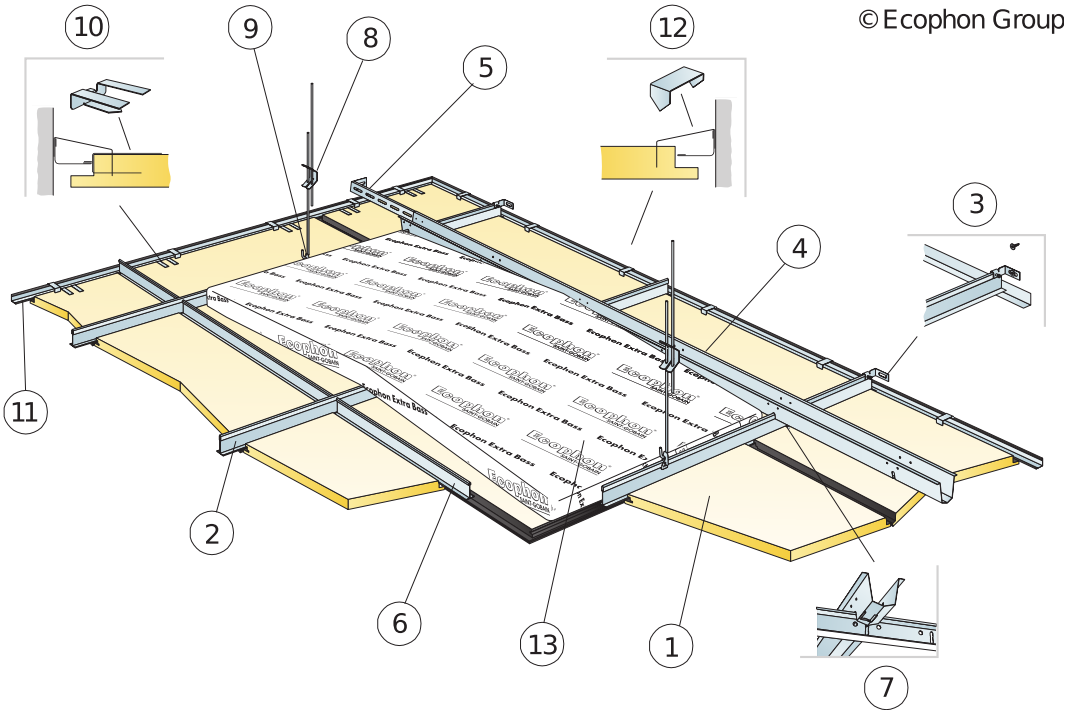
Alaosa ühendus, fikseeritud konksuga.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	0	160
1200x600x20	0	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

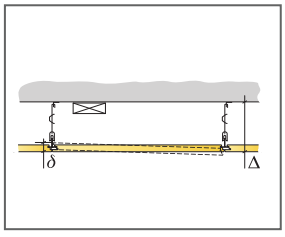
© Saint-Gobain Ecophon AB

PAIGALDUSJOONIS (M400) ECOPHON FOCUS DS

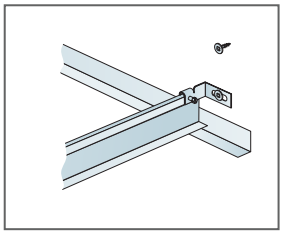


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

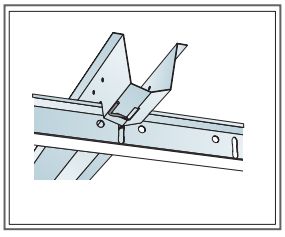
		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta	
4	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	0,7m/m²	0,7m/m²
5	Connect seinakinniti, L=700 mm, Connect distantsprofiilile	1/iga distantsliistu kohta	
6	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	2/kandur HD rivi kohta	
7	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	1,4/m²	1,4/m²
8	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect Support clip Dg20	1/300-400 mm igale lõigatud servale	
11	Connect L-servaliist must, (kinnitus 300 mm tagant)	vastavalt vajadusele	
12	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale	
13	Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Profiilide vaheline ühendus splindi abil



Profiilide vaheline ühendus distantsprofiili splindi abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

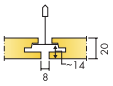
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Dg

Ecophon Focus™ Dg varjab toetavaid plaadiservi ja loob omanäolise ujuva välimuse. Plaadid on kergesti demonteeritavad isegi piirkondades, kus süsteemi üldine sügavus on väga väike. Kohtadesse, kus on vaja ainulaadset demonteeritavat ripplage.

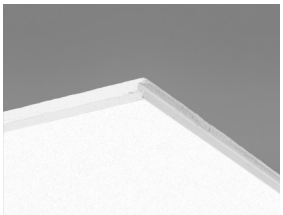
Kia Motors, Breukelen, Netherlands

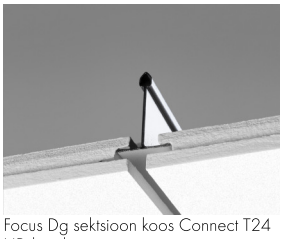
SÜSTEEMI INFO

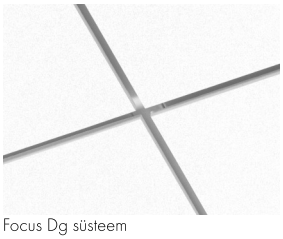


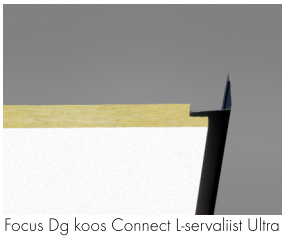
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	25	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Dg plaat


Focus Dg sektsioon koos Connect T24 HD kanduriga


Focus Dg süsteem


Focus Dg koos Connect L-servaliist Ultra matt must

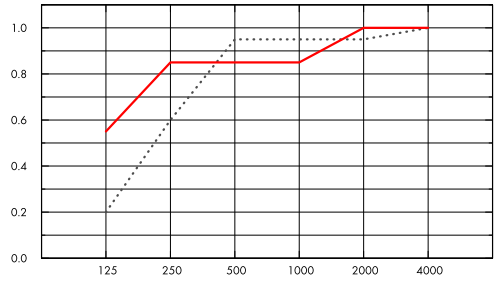
Akustika

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



Sagedus Hz

···· Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

– Focus Dg 20 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		
20	65	0.20	0.60	0.95	0.95	0.95	1.00	0.90	A
20	200	0.55	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	65	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

kg CO_2 equiv/m²	
Focus Dg	4,20

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	59%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid mõõtudega 600x600 ja 1200x600 on kergelt avatavad. Plaadid mõõtudega 1200x1200 ja XL suurused on avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Süsteemid ei ole soovituslikud väikestesse ruumidesse (ca 2x2 m2). Hulgaliselt integratsioone sisaldav lagi nõuab hoolikat planeerimist ja paigaldust.

Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 3-4 kg/m².

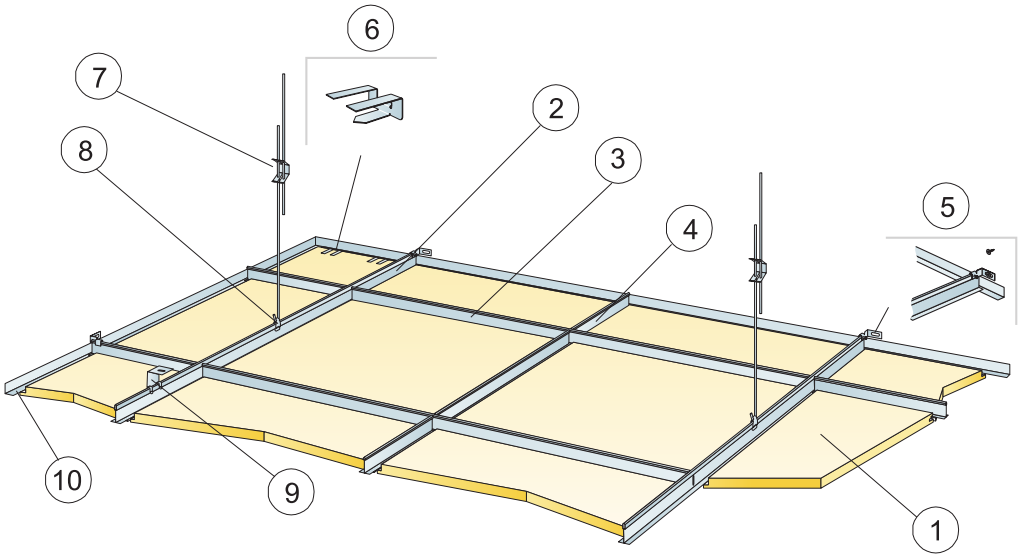
Mehaanilised omadused

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.

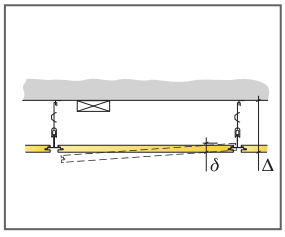
PAIGALDUSJOONIS (M202) ECOPHON FOCUS DG 600X600, 1200X600 MM



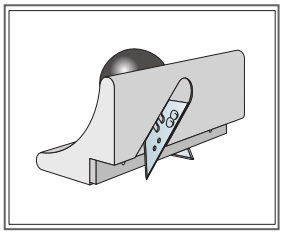
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

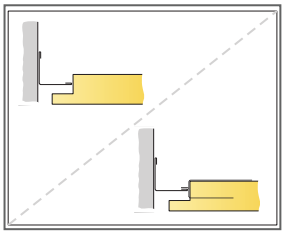
		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m²	-
5	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta	
6	Connect Support clip Dg20	1/300-400 mm igale lõigatud servale	
7	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²
9	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 115 mm, jäiga kinnitiga: 65 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Servalõikur Dg

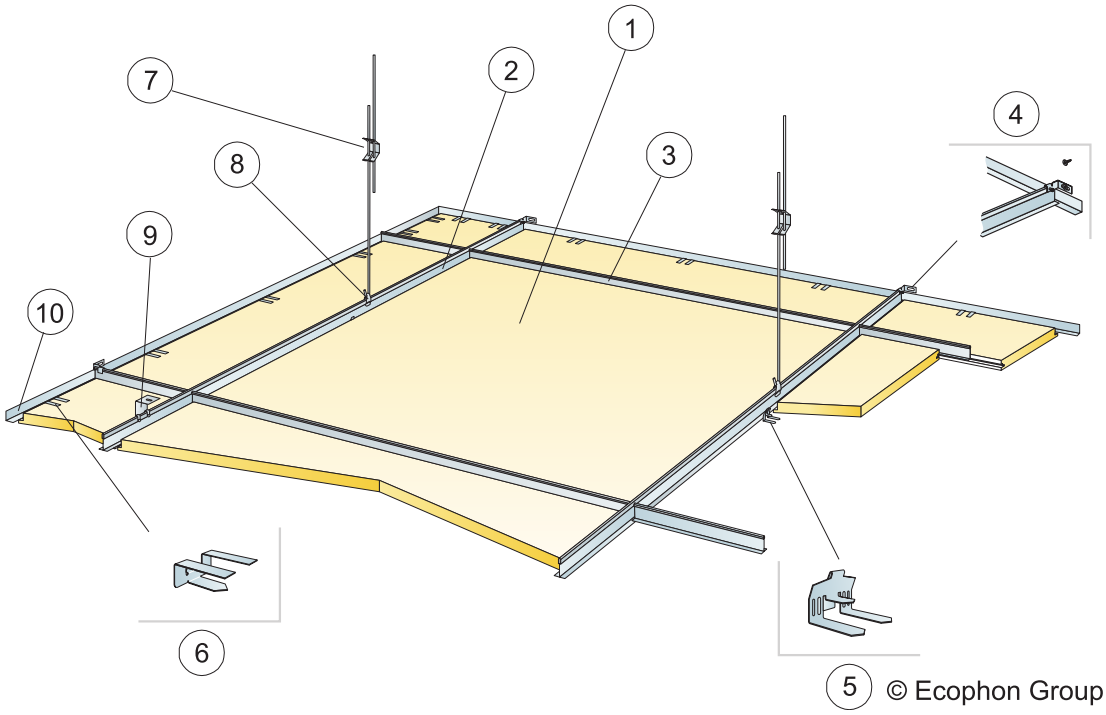


Lõigatud serv koos ja ilma support klipsita

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

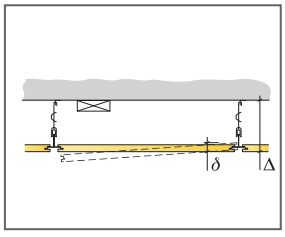
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M203) ECOPHON FOCUS DG 1200X1200 MM

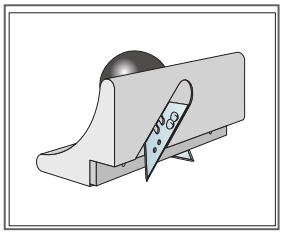


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

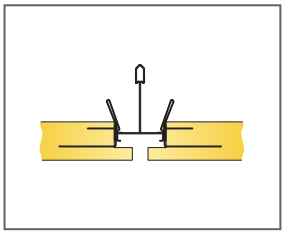
		Mõõdud, mm
		1200x1200
1	Focus Dg	0,7/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 1200 mm tagant	0,9m/m²
4	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
5	Connect Edge clip	1,4/m²
6	Connect Support clip Dg25	1/300-400 mm igale lõigatud servale
7	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²
8	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²
9	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²
10	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 115 mm, jäiga kinnitiga: 65 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Dg-servalõikur

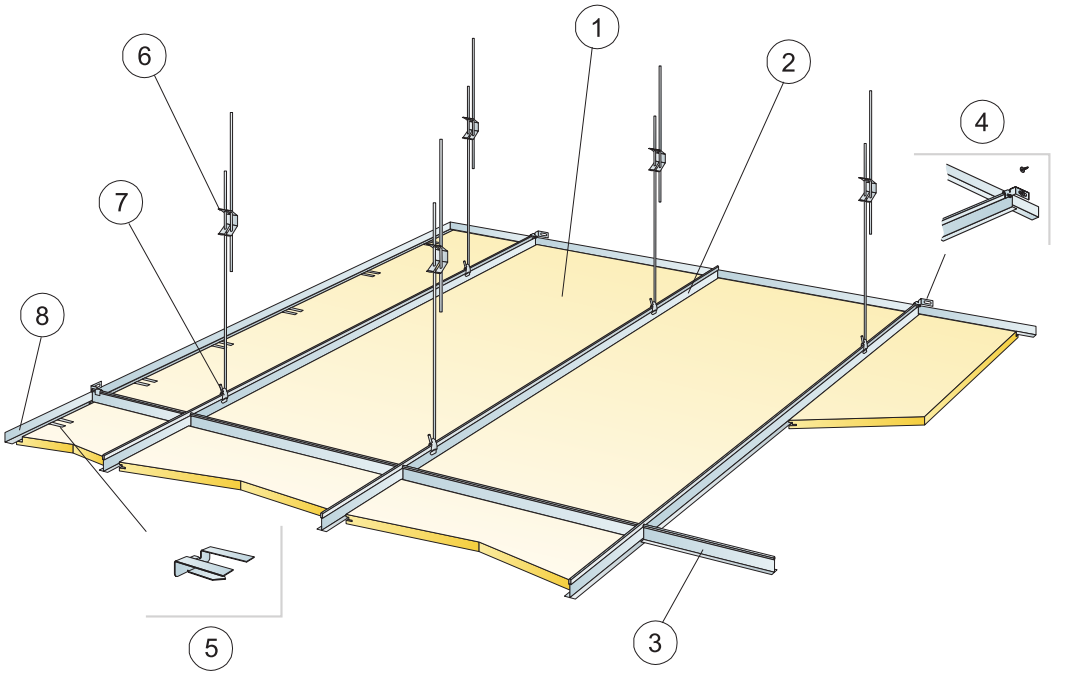


Ühendus kahe toestamata serva vahel koos Edge klipsiga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x1200x25	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

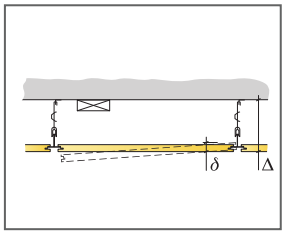
PAIGALDUSJOONIS (M204) ECOPHON FOCUS DG XL



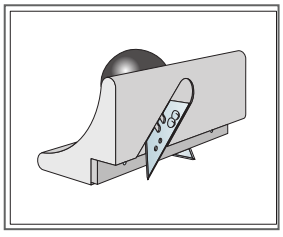
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

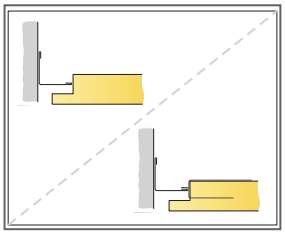
		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Dg XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 kandur HD, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta			
5	Connect Support clip Dg20	1tk/300-400 mm iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv			
6	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
7	Connect riputi klips	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
8	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Dg-servalõikur



Lõigatud serv koos ja ilma support klipsita

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

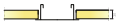
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ D/A

Ecophon Focus™ DA pikemal küljel on D-tüüpi serv ja lühemal küljel A-tüüpi serv. Iga paneel on eraldi demonteeritav. Täidab ka kõige rangemad funktsionaalsed ja esteetilised nõudmised. Spetsiaalselt väljatöötatud koridori- ja Bandraster-lahenduste jaoks, kus on vaja pikki paneele.

Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	XL 1720x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20
Paigaldusjoonis	M17	M17	M17

Focus D/A plaat

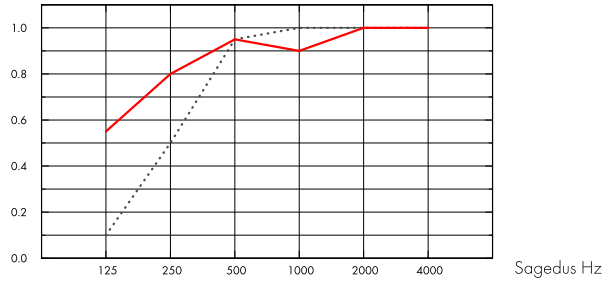
Akustika

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



···· Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus D/A 20 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		
20	60	0.10	0.50	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	A
20	200	0.55	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.89
20	400	0.80	0.82

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus DA	4,32

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	*57%*
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid on kergesti avatavad. Minimaalne avamise kõrgus vastavalt paigaldusjoonistele.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonisele ja bandraster/liistu tarnija soovitustele.

Süsteemi kaal

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

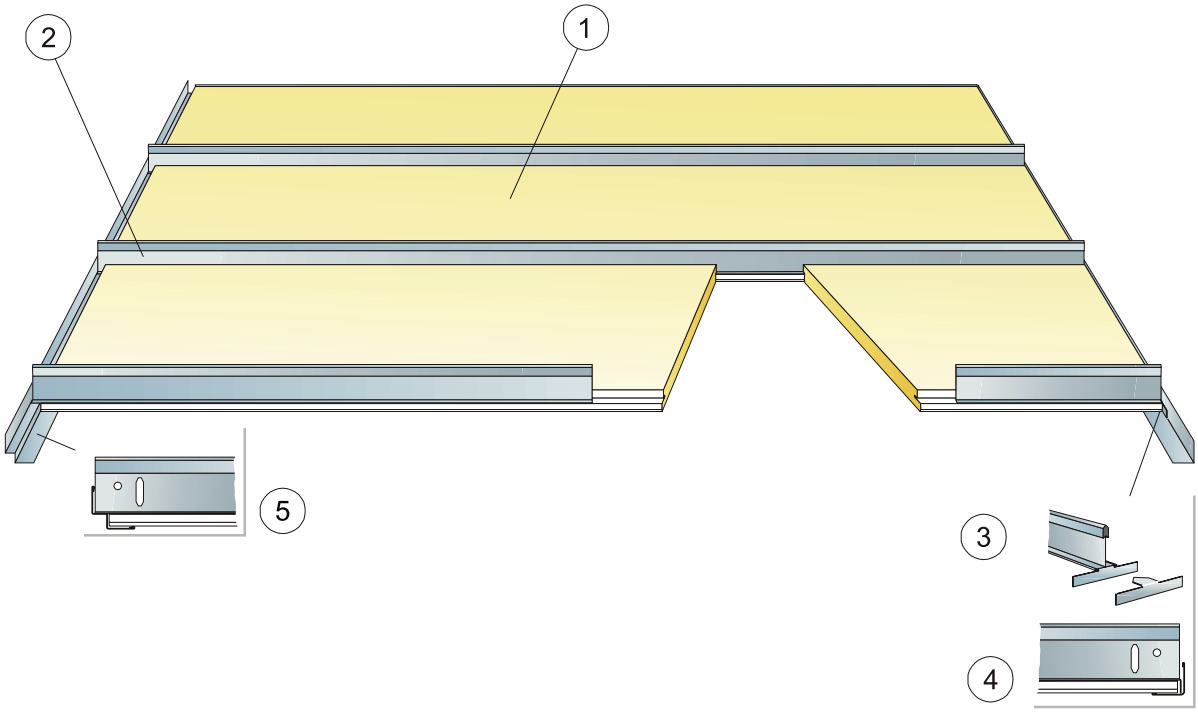
Mehaanilised omadused

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.

INSTALLATION DIAGRAM (M17) FOR FOCUS D/A IN CORRIDOR



KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm		
		1720x600	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus D/A koridori	0,97/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 koridori profiil, paigaldus 600 mm tagant	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect End fixing plate	1,95/m²	1,7/m²	1,4/m²
4	Connect L-servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele		
5	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele		
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 50 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 75 mm	-	-	-

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1720x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

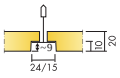
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ E

Lahendusel Ecophon Focus™ E on süvistatud nähtavad liistud ja astmega servad, mis rõhutavad igat plaati ning varjavad osaliselt liistusüsteemi, luues varjuefektiga lae. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja silmatorkavat ripplage ja üksikute plaatide lihtne eemaldamine on hädavajalik.

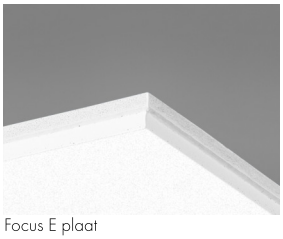
Wihlborgs Fastigheter, Helsingborg, Sweden

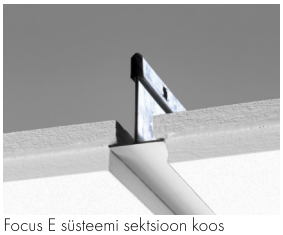
SÜSTEEMI INFO

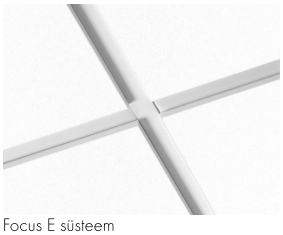


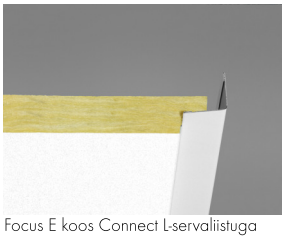
Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M12	M12	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus E plaat


Focus E süsteemi sektsioon koos Connect T24


Focus E süsteem


Focus E koos Connect L-servaliistuga

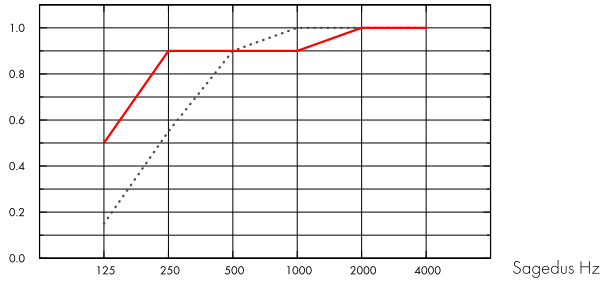
Akustika

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



···· Focus E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus E 20 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		
20	60	0.15	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	200	0.50	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	0.95	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	60	0.90	0.87
20	400	0.85	0.85

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Plant	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
French VOC	A	A+
Finnish M1	•	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus E	3,66
Focus E/Plant	2,35

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	55%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

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

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

Niiskuskindlus

Toode	Klass
Standard	Class C, RH 95% and 30°C
Plant	Class A, RH 70% and 25°C

Vastavalt EN 13964:2014

Valguspeegeldus

White Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

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 3 kg/m².

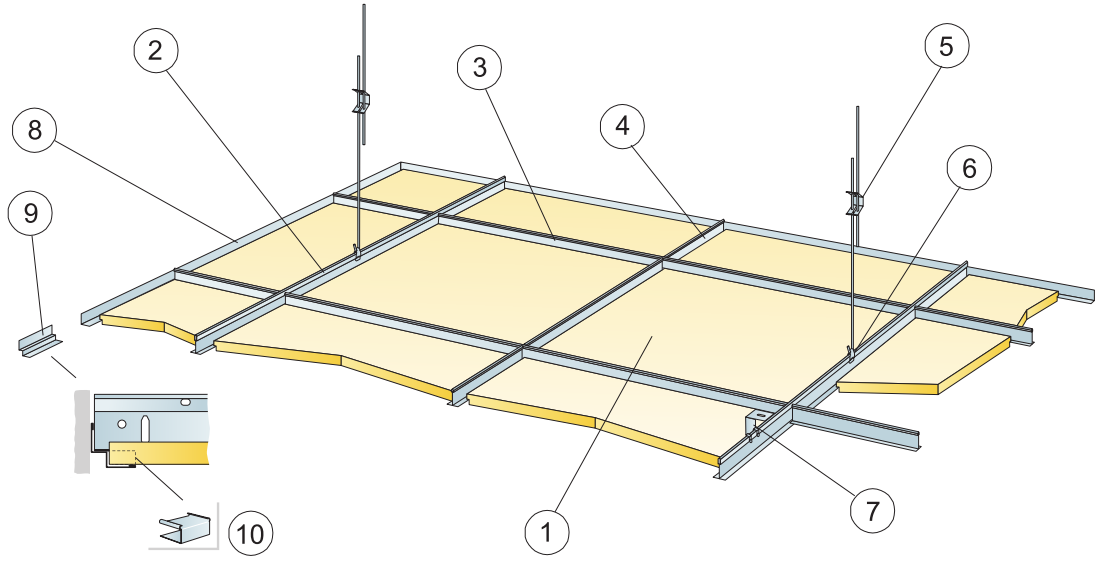
Mehaanilised omadused

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.

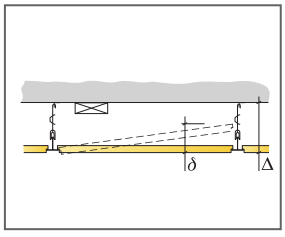
PAIGALDUSJOONIS (M12) ECOPHON FOCUS E



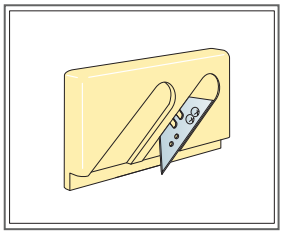
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

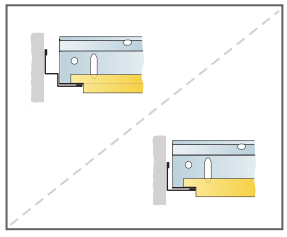
		Mõõdud, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus E T24 või T15	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect T24 või T15 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 või T15 vaheliist, L=1200 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4	Connect T24 või T15 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m²	-	-
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
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 (topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele		
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 120 mm, (1200x1200 mm, T15: 160 mm)	-	-	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



E-servalõikur

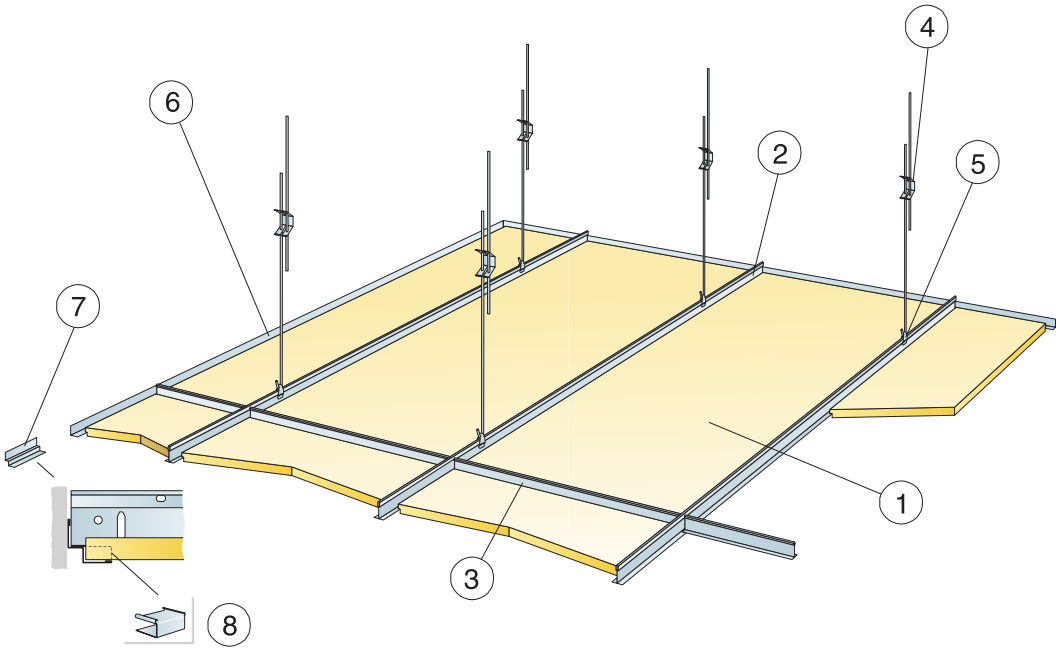


Uputatud kandev serv ja L-servaliist ning T-profiil topelt L-servaliistul

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

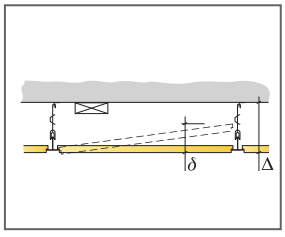
PAIGALDUSJOONIS (M47) ECOPHON FOCUS E XL



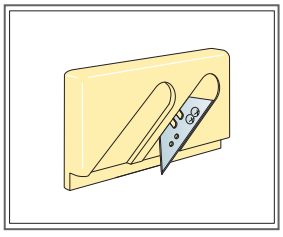
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

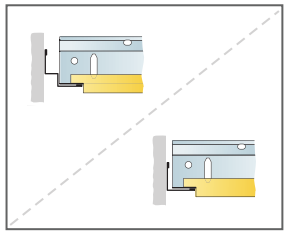
		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²	0,45m/m²
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect riputi klips	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
7	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
8	Connect E-plug (topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-	-	-	-
	δ Minimaalne avamise kõrgus: 110 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



E-servalõikur

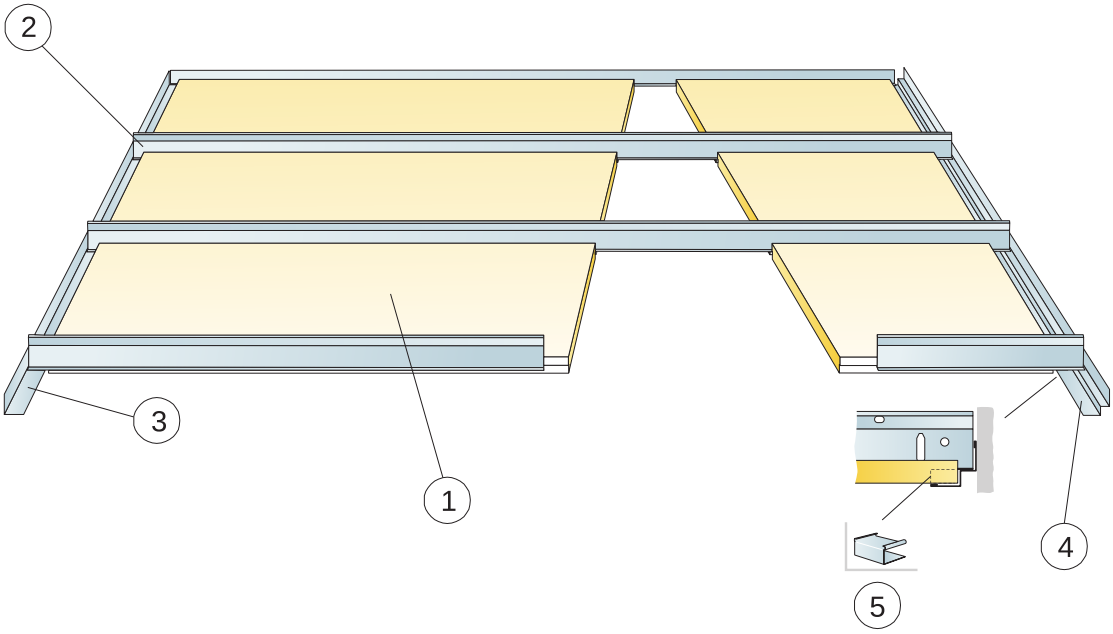


Uputatud kandev serv ja L-servaliist ning T-profiil topelt L-servaliistul

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

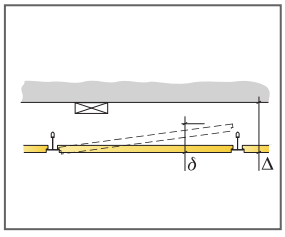
PAIGALDUSJOONIS (M49) ECOPHON FOCUS E XL KORIDORIS



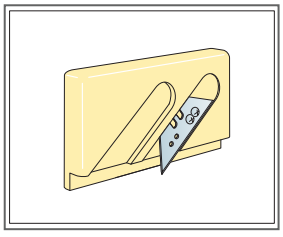
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

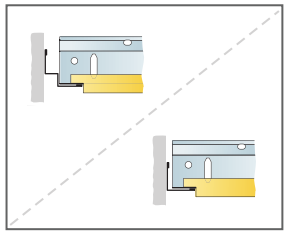
		Mõõdud, mm			
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2	Connect T24 koridori profiil, paigaldus 600 mm tagant	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3	Connect L-servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
4	Connect topelt-L servaliist, kinnitus 200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
5	Connect E-plug (topelt-L servaliistule)	vastavalt vajadusele			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 50 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 75 mm	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



E-servalõikur



Uputatud kandev serv ja L-servaliist ning T-profiil topelt L-servaliistul

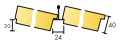
Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

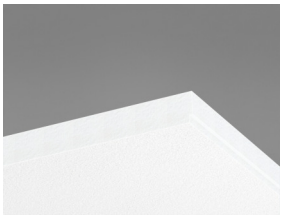
Ecophon Focus™ Ez

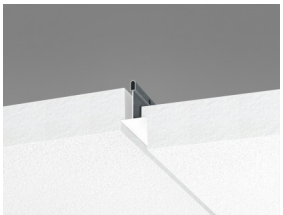
Lahendusel Ecophon Focus™ Ez on diagonaalse servakujundusega süvistatud nähtavad liistud, mis loovad laele uue ilme. Mõeldud ruumidesse, kus hea akustika ja kõne selgus on väga olulised.

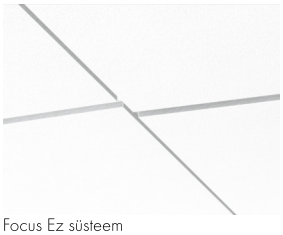
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600
T24	•
Paksus (t)	40
Paigaldusjoonis	M393


Focus Ez plaat


Focus Ez süsteemi sektsioon koos Connect T24 liistuga

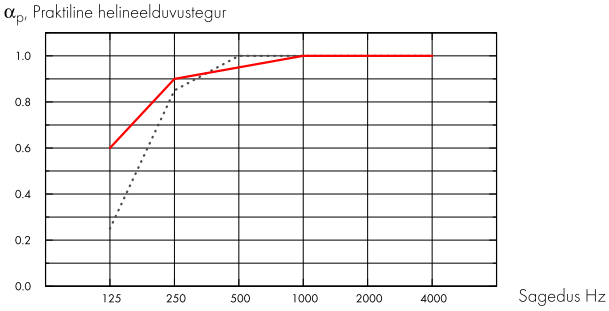

Focus Ez süsteem

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.



···· Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus Ez 40 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		
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.99
40	200	1.00	0.97

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Ez	5,9

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	62%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

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 5 kg/m².

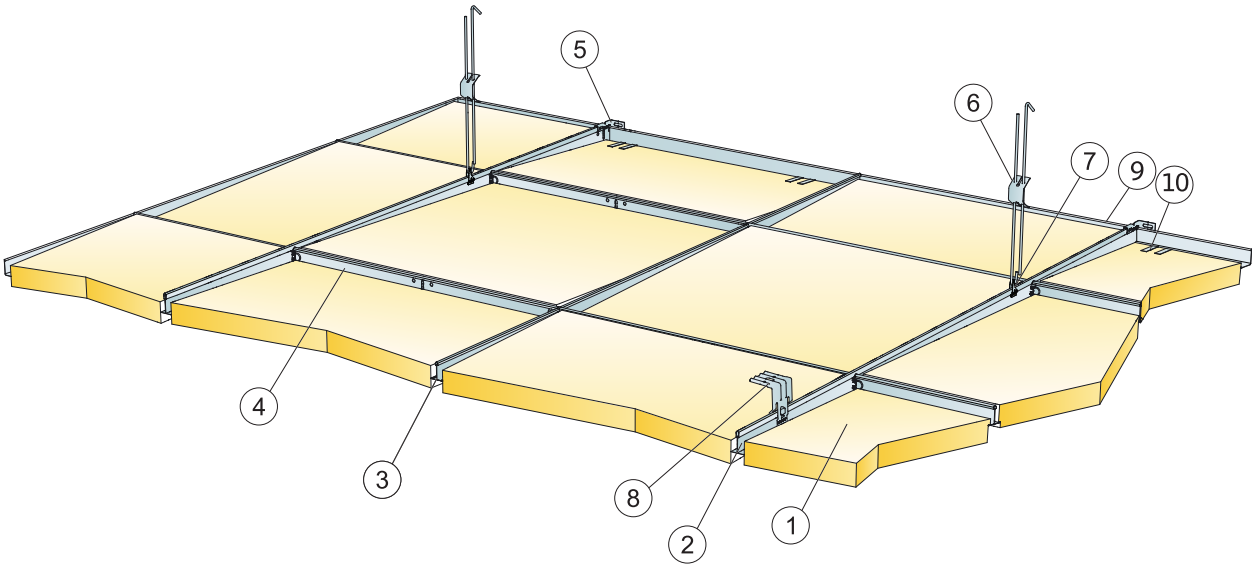
Mehaanilised omadused

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

CE

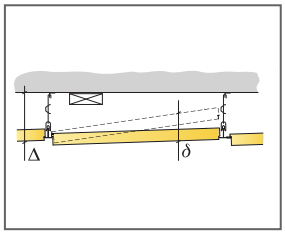
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJOONIS (M393) ECOPHON FOCUS EZ

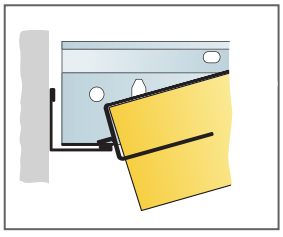


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

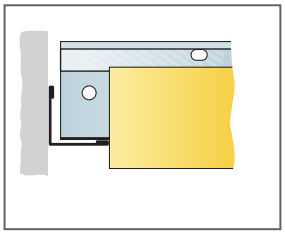
		Mõõdud, mm
		600x600
1	Focus Ez	2,8/m²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max. kaugus seinast 600 mm, võib pikendada kuni 1200 mm kui kanduri ja seina vahel ei ole punktkoormust).	0,9m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=1200 mm, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²
4	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,9m/m²
5	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
6	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²
7	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²
8	Otsekinnituseks: Connect Jäik kinniti, paigaldus 1200 mm tagant	0,7/m²
9	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
10	Connect Support clip Dg25	2/300-400 mm igale lõigatud servale
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus, koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 80 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: 80 mm	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Lõigatud serv koos Connect Support clip Dg25 klipsiga



Seinaühendus, toestamata serv.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x40	40	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

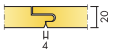
© Saint-Gobain Ecophon AB

Ecophon Focus™ F

Ecophon Focus™ F paigaldatakse otse olemasolevasse kips-, puit- või betoonlakke, et luua sileda välimusega lagi. Mõeldud ruumidesse, kus on vaja, et lagi oleks kinnitatud mehaaniliselt otse aluspinnale.

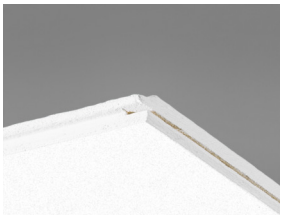
Ten Con Ten, Madrid, Spain

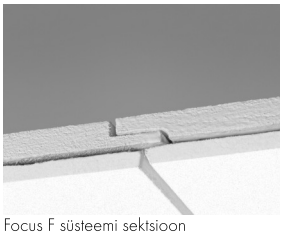
SÜSTEEMI INFO

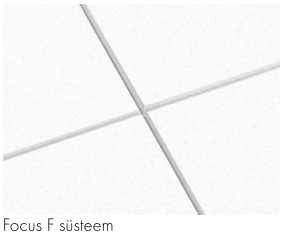


Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M15	M15

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus F plaat


Focus F süsteemi sektsioon


Focus F süsteem

Focus F kruvikinnitus

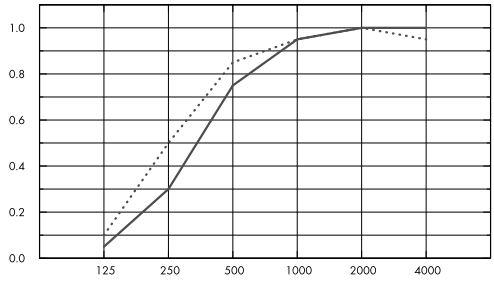
Akustika

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



Sagedus Hz

– Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.

···· Focus F 20 mm, 40 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		
20	20	0.05	0.30	0.75	0.95	1.00	1.00	0.60	C
20	40	0.10	0.50	0.85	0.95	1.00	0.95	0.80	B

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	20	0.75	0.76
20	40	0.85	0.82

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

kg CO_2 equiv/m²	
Focus F	4,90

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	59%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane. Rahuldavat paigaldustulemust on võimalik saavutada ka veidi ebatasase aluspinna korral. Väga ebatasase aluspinna korral on soovituslik paidaldada plaadid laudisele.

Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 2,5 kg/m².

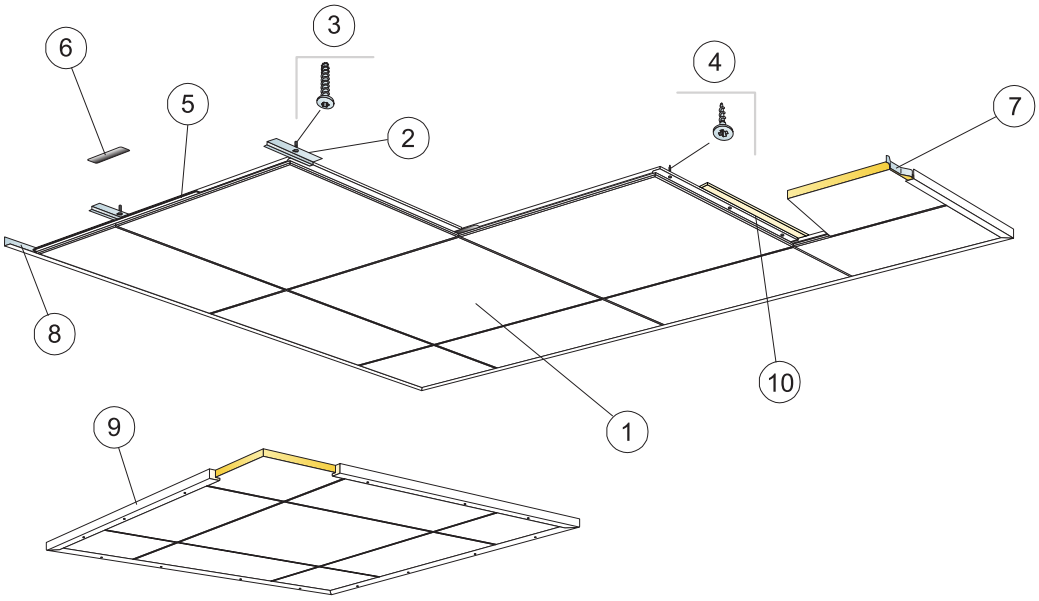
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

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.

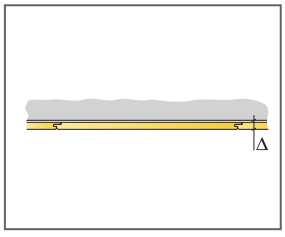
PAIGALDUSJOONIS (M15) ECOPHON FOCUS F



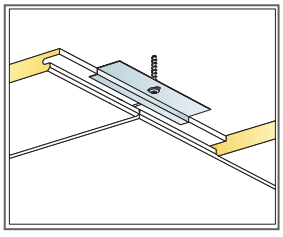
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

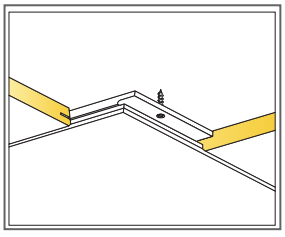
		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus F	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect kinnitusplaat, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m²	2,8/m²
3	Connect Anchor kruvi, paigaldus 600 mm tagant (betoonkinnituseks)	2,8/m²	2,8/m²
4	Connect Paigalduskruvi MVL (paigaldusel puit- või kipsplaadile)	8,3/m²	7/m²
5	Connect Spline F, L=600 mm. Peab kasutama Rootsis, Taanis, Norras ja Soomes tuleklassi "Tdskyddande beklnad" saavutamiseks.	2,8/m²	1,4/m²
6	Connect Spline, L=150 mm	2,8/m²	1,4/m²
7	Connect seina vedruklamber	1/paneel viimases rivis	2/paneel viimases rivis
8	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele	
9	Kasutada ujuvate lagede paigaldusel: Connect puuliist, L=2500 mm, kinnitus 500 mm tagant	vastavalt vajadusele	
10	Puit paigaldatud 600 mm tagant (300 mm kui termoisolatsioon on ülalpool), koos kruvikinnitusega piki puitu.	vastavalt vajadusele	
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 20 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Paigaldus betoonile



Paigaldus kipsile või puidule

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

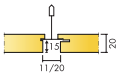
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Lp

Lahendusel Ecophon Focus™ Lp on poolpeidetud liistusüsteem, mida kasutatakse ruumis suuna rõhutamiseks. Plaatidel on rõhutatud suunas lai vahe ja teises suunas kitsas vahe. Süsteem koosneb standardsetest Focus™ Lp plaatidest ja Focus™ Lp tehnilistest plaatidest.

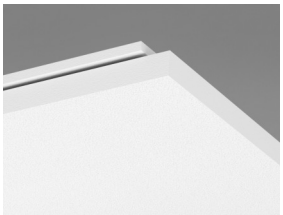
Kuopio Courthouse, Finland

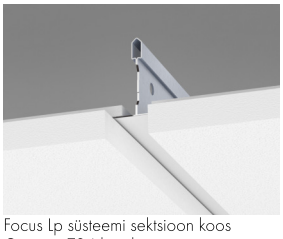
SÜSTEEMI INFO

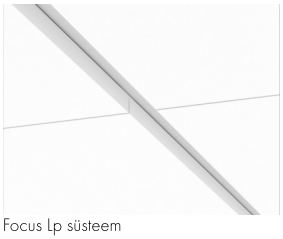


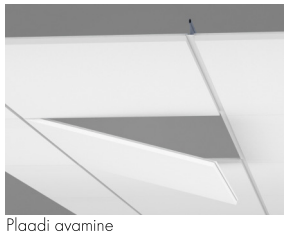
Mõõdud, mm	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Lp plaat


Focus Lp süsteemi sektsioon koos Connect T24 kandur


Focus Lp süsteem

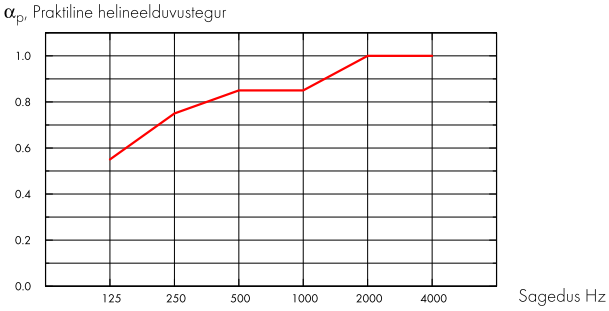

Plaadi avamine

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.



– Focus Lp 20 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		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	400	0.80	0.82

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Lp	4,66

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	*57%*
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

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. Süsteemid ei ole soovituslikud väikestesse ruumidesse (ca 2x2 m2). Hulgaliselt integratsioone sisaldav lagi nõuab hoolikat planeerimist ja paigaldust.

Süsteemi kaal

Ripplae kaal (koos liistusüsteemiga) on ca 3-4 kg/m².

Mehaanilised omadused

Vaata tabelit Max punktkoormuse ja Min koormuskandevõime kohta ning tehnilisi tingimusi ja mehaanilisi omadusi: www.ecophon.ee. Kui tehnilised plaadid on paigaldatud vastavalt M391 järgi, on koormuskandevõime 70 N iga kanduri (1200 mm) kohta. See annab kogu koormuskandevõimeks 140 N, kui koormus on tasasalt jaotatud kahe kanduri vahel.

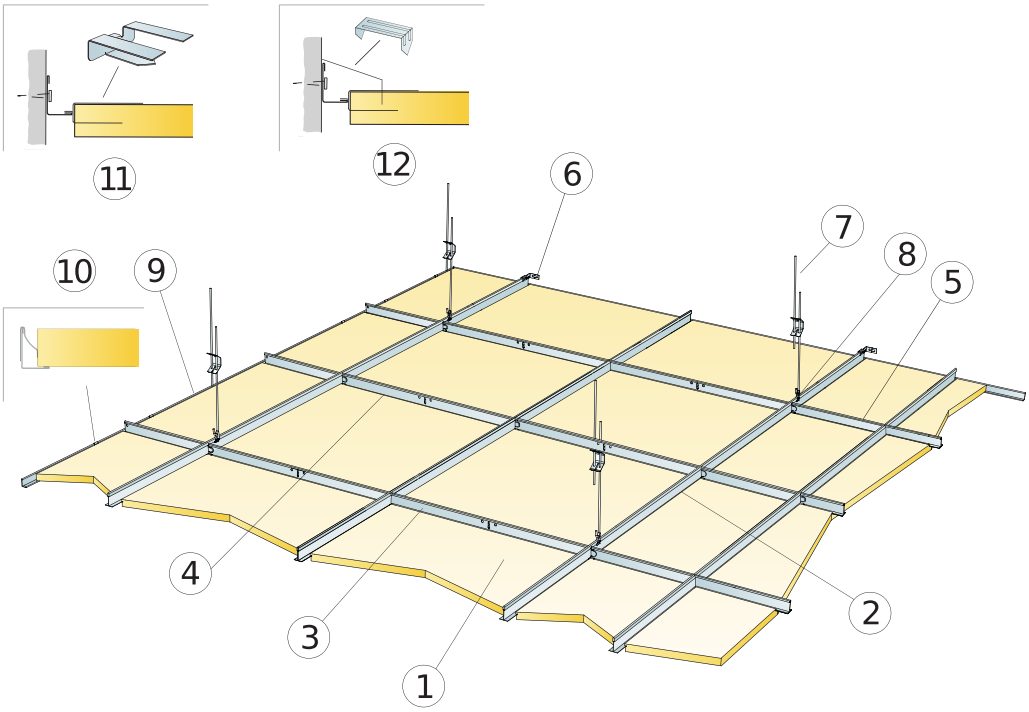
CE

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.

Siseõhu kvaliteet

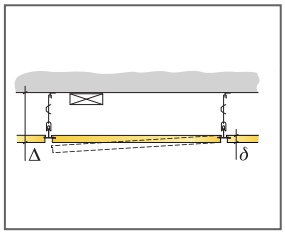
Sertifikaat / Märgis	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

PAIGALDUSJOONIS (M390) ECOPHON FOCUS LP

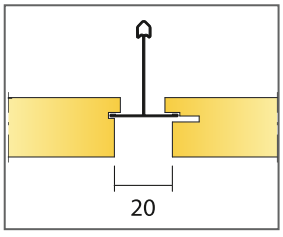


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

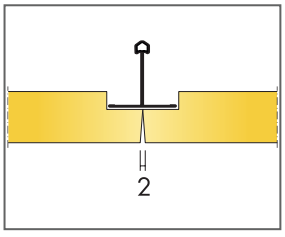
		Mõõdud, mm			
		600x300	**600x600**	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Lp	5,6/m²	2,8/m²	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Connect T24 Vaheliist L=1200 mm	3,4m/m²	1,7m/m²	3,4m/m²	1,7m/m²
4	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	-	0,9m/m²	-	-
5	Connect T24 vaheliist, L=300 mm	0,9m/m²	-	-	-
6	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta			
7	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
9	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele			
10	Connect vedruklamber	2 tk/iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv			
11	Connect Support clip Dg20	2äärepaneeli kohta, lõigata pikemalt küljelt	2äärepaneeli kohta, lõigata pikemalt küljelt	3äärepaneeli kohta, lõigata pikemalt küljelt	3äärepaneeli kohta, lõigata pikemalt küljelt
12	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale			
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 20 mm	-	-	-	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Focus Lp plaatide vaheline kaugus



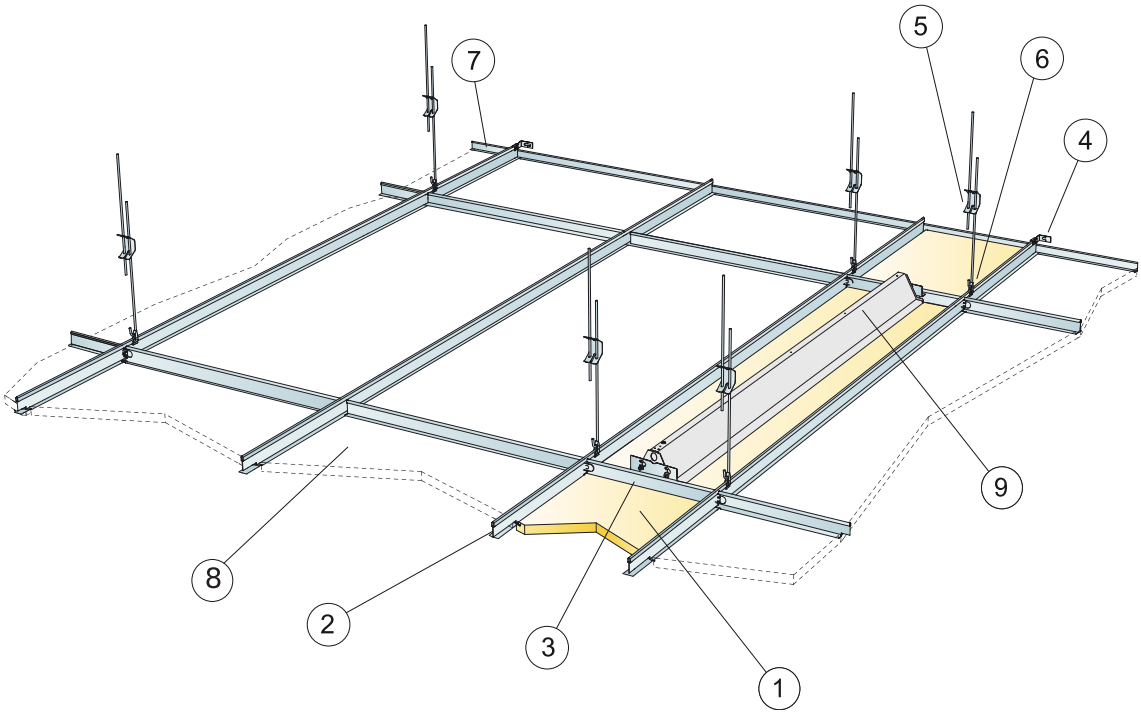
Toestamata servade ühendus koos ruumiga vaheliistu jaoks.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

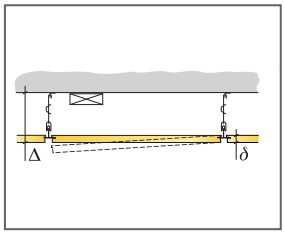
© Saint-Gobain Ecophon AB

PAIGALDUSJOONIS (M391) ECOPHON FOCUS LP TEHNILINE PLAAT

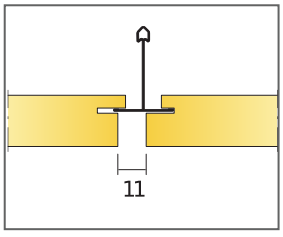


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

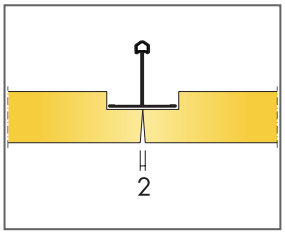
	Mõõdud, mm					
	600x150	**600x300**	**600x600**	**1200x150**	**1200x300**	**1200x600**
1 Focus Lp tehniline plaat	11,1/m²	5,6/m²	2,8/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 kandur	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²	6,7m/m²	3,35m/m²	1,7m/m²
3 Connect T24 vaheliist, L=150/300/600 mm	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²	0,85m/m²
4 Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta					
5 Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant (max kaugus seinast 600 mm)	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
6 Connect riputi klips	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²	5,6/m²	2,8/m²	1,4/m²
7 Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele					
8 Focus Lp (kõrval olev lagi)	-	-	-	-	-	-
9 Ecophon Line Lp	-	-	-	-	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 105 mm (190 mm kasutades Connect distantsprofiili ühendajat)	-	-	-	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: 20 mm	-	-	-	-	-	-
Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-	-	-	-	-	-
Ala koguse spetsifikatsioonis M279 osutab paigaldusalale kahe riputatud kanduri vahel. Max. võib paigaldada järjest kaks rida tehnilisi plaate.	-	-	-	-	-	-
Katkematuks valgustite paigalduseks, laius < 300 mm, kasuta Connect distantsprofiili ühendajat, max kõrgus 75 mm.	-	-	-	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Distants Focus Lp ja Focus Lp tehnilise plaadi vahel



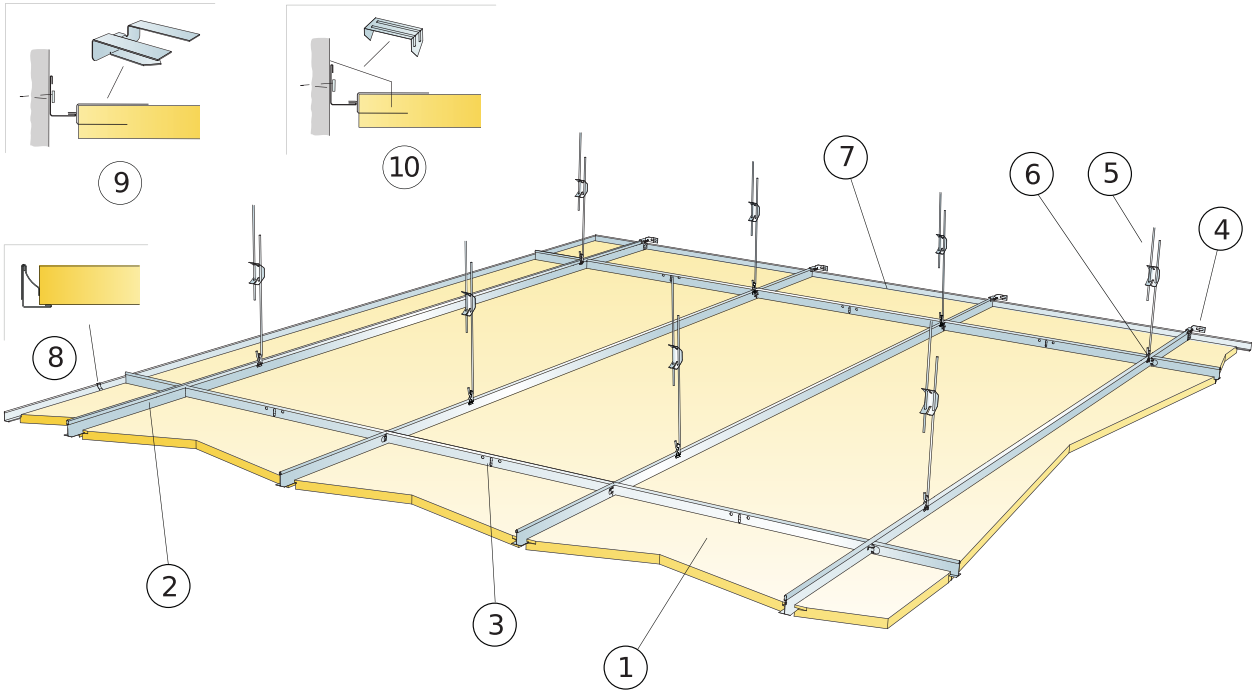
Toestamata servade ühendus koos ruumiga vaheliistu jaoks.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

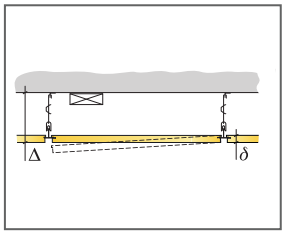
© Saint-Gobain Ecophon AB

PAIGALDUSJOONIS (M392) ECOPHON FOCUS LP XL

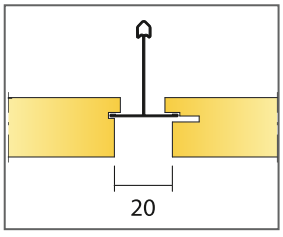


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

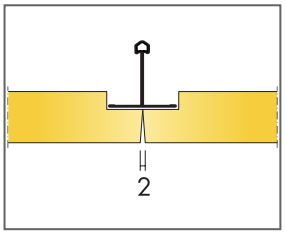
		Mõõdud, mm
		1800x600
1	Focus Lp	0,95/m²
2	Connect T24 kandur, paigaldus 600 mm tagant	1,7m/m²
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	0,6m/m²
4	Connect T-profiilide seinakinniti	1/paigaldatud kanduri rivi kohta
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1500 mm tagant (max kaugus seinast 450 mm)	1,1/m²
6	Connect riputi klips (mitte kasutada ujula keskkonnas)	1,1/m²
7	Connect L-servaliist, kinnitus 300 mm tagant	vastavalt vajadusele
8	Connect vedruklamber	3tk/iga lõigatud äärepaneeli kohta, millel on 1 tugiserv
9	Connect Support clip Dg20	4äärepaneeli kohta, lõigata pikemalt küljelt
10	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 115 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: 20 mm	-
	Valgusti intergeerimiseks paneeli kasuta Connect Bridging süsteemi	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Focus Lp plaatide vaheline kaugus



Toestamata servade ühendus koos ruumiga vaheliistu jaoks.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1800x600x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

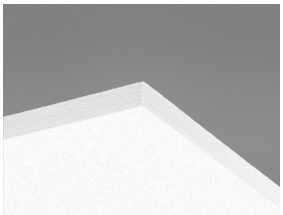
© Saint-Gobain Ecophon AB

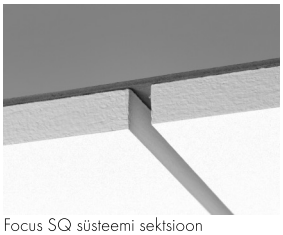
Ecophon Focus™ SQ

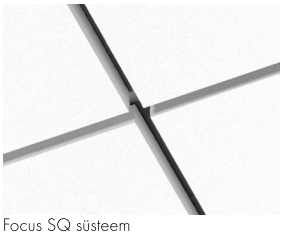
Ecophon Focus™ SQ kinnitub otse aluspinnale. Plaadid paigaldatakse nii, et iga plaadi vahele jääks vahe, luues sileda välimusega lae. Sobib paikadesse, kus piiratud ruumi tõttu või muul põhjusel peab süsteemi üldine sügavus olema minimaalne.

SÜSTEEMI INFO

Mõõdud, mm	600x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•
Paksus (t)	20	20
Paigaldusjoonis	M107	M107


Focus SQ plaat


Focus SQ süsteemi sektsioon


Focus SQ süsteem

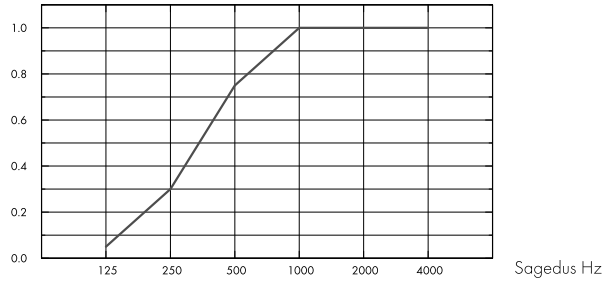
Akustika

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



– Focus SQ 20 mm, 23 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		
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Ökoloogiline jalajälg

kg CO_2 equiv/m²	
Focus SQ	4,88

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	*57%*
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Aluspind peab vastu pidama liimitud plaatide raskusele. Kahtluse korral tuleks läbi viia test-liimimine. Aluspind peab alati olema kuiv ja puhas. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane. Rahuldavat paigaldustulemust on võimalik saavutada ka veidi ebatasase aluspinna korral.

Süsteemi kaal

Süsteemi kaal on ca 2,5 kg/m².

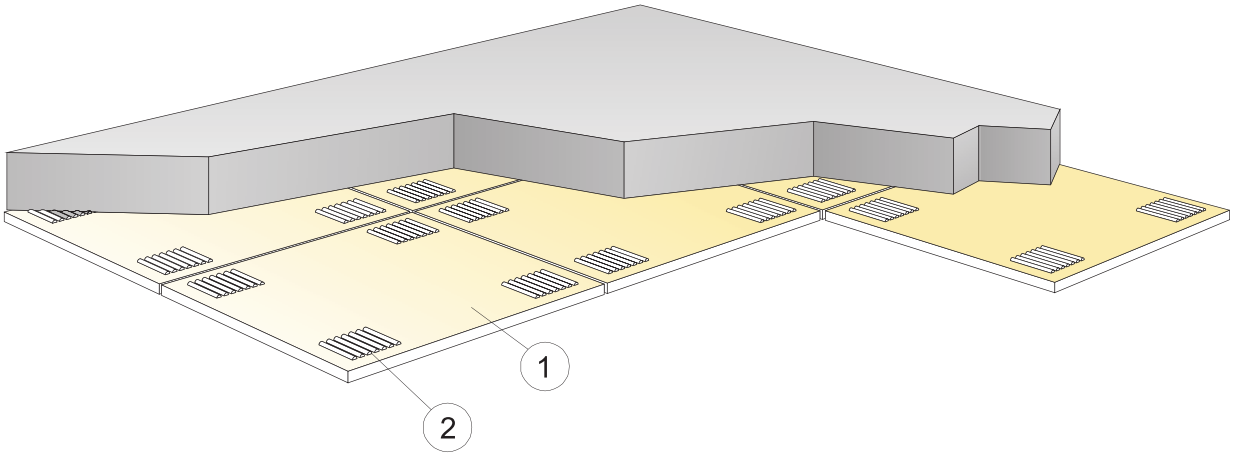
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

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.

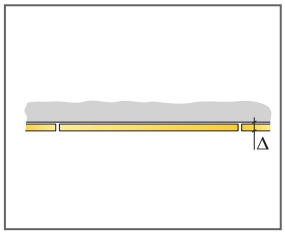
PAIGALDUSJOONIS (M107) ECOPHON FOCUS SQ, KASUTUSEL CONNECT ABSORBER LIIM



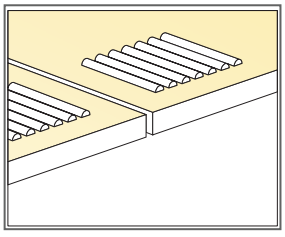
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm	
		600x600	**1200x600**
1	Focus SQ	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² sõltudes paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele	
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 23 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-
	* Plaadi moodulmõõt 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Liimi kasutus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

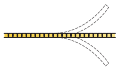
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Flexiform A

Ecophon Focus™ Flexiform A paneelid tarnitakse tasapinnalistena ja vormitakse nõgusaks või kumeraks kohapeal spetsiaalsete profiilide abil. Sobib ideaalselt eriliste kumerustega pindade loomiseks või juhul, kui ripplae kohal olevaid paigaldisi pole võimalik mahutada.

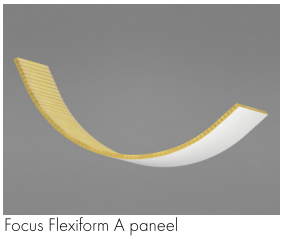
Miejska Sala Widowiskowo-Sportowa, Kępno, Poland

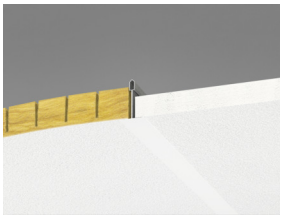
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	30	30	30	30
Paigaldusjoonis	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Flexiform A paneel


Focus Flexiform A süsteemi sektsioon koos Connect T24

Focus Flexiform A süsteem

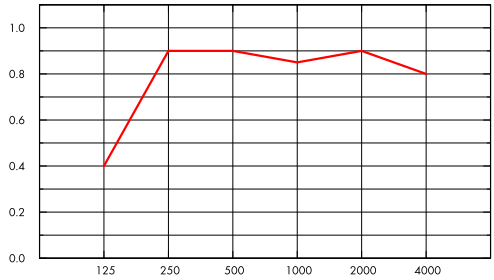
Akustika

Akustilised väärtused vastavuses horisontaallagedega.

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



Sagedus Hz

– Focus Flexiform A 30 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		
30	200	0.40	0.90	0.90	0.85	0.90	0.80	0.90	A

t mm	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Flexiform A	5,9

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	39%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. (Tähelepanu: Eriti intensiivne valgus akna või muu valgusallika läheduses võib tekitada soovimatut varjude efekti struktuursel pinnal kaardus paigalduse korral.)

Süsteemi kaal

Kaal on ca 3 kg/m², sõltuvalt paigaldusviisist.

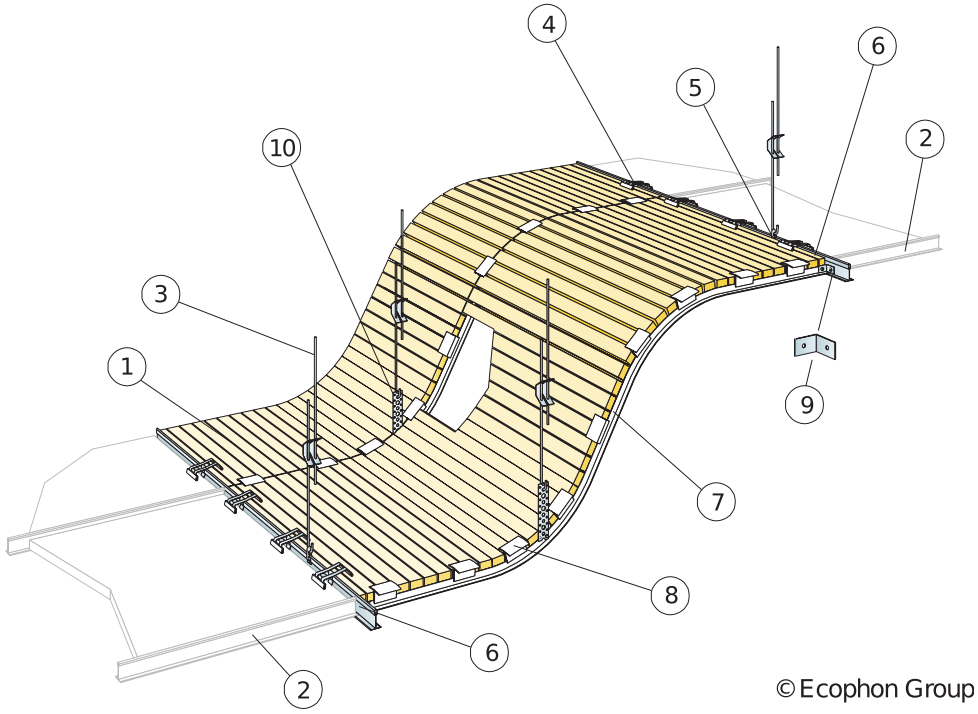
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

CE

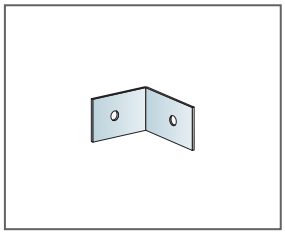
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJOONIS (M31) ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A

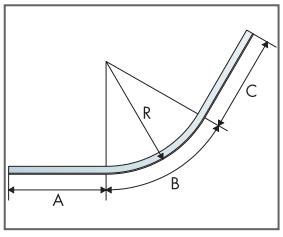


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

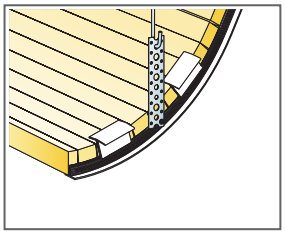
		Mõõdud, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	vastavalt vajadusele			
2	Connect T24 vaheliist (kõrval olev lagi)	vastavalt vajadusele			
3	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
4	Connect klips 100/20	vastavalt vajadusele			
5	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele			
6	Connect T24 kandur	1,8m/m²	-	-	-
7	Connect Flexiform profiil/Painduv Flexiform profiil, paigaldus 600 mm tagant.	vastavalt vajadusele			
8	Connect Flexiform clip, kinnitus 100-300 mm tagant (sõltub kõvera raadiusest)	vastavalt vajadusele			
9	Connect nurgakinniti	vastavalt vajadusele			
10	Perfolint (ei kuulu Ecophoni tootevalikusse)	vastavalt vajadusele			
	Flexiform profiil: Kõvera raadius (kumer või nõgus) min 200 mm.	-	-	-	-
	Flexiform profiili pikkus: max 2400 mm. Kui Flexiform profiilid on pikemad kui 1 m, tuleb liist riputada.	-	-	-	-



Connect nurgakinniti



Näide Flexiform profiili mõõtudega

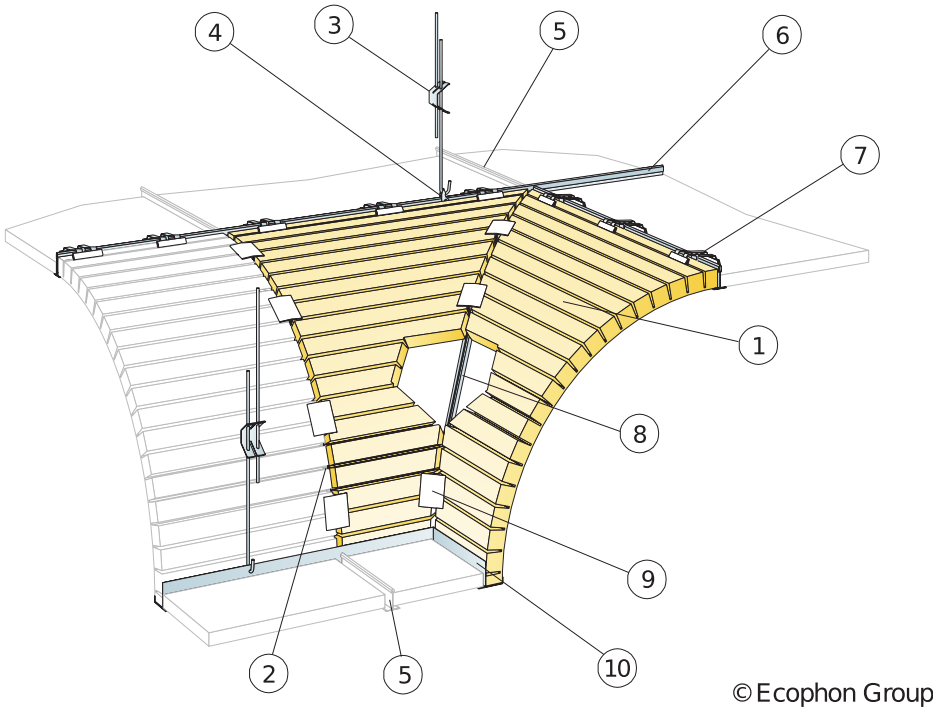


Riputus metallribaga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

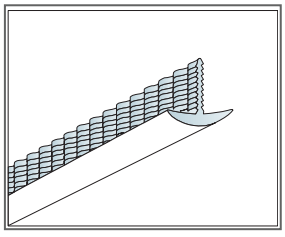
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M31EC) ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A VÄLISNURK



KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	vastavalt vajadusele			
2	Connect Flexiform profiil/Painduv Flexiform profiil, paigaldus 600 mm tagant.	vastavalt vajadusele			
3	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
4	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele			
5	Connect T24 vaheliist (kõrval olev lagi)	vastavalt vajadusele			
6	Connect T24 kandur	1,8m/m²	-	-	-
7	Connect klips 100/20	vastavalt vajadusele			
8	Connect painduv välisnurga profiil	vastavalt vajadusele			
9	Connect Flexiform clip, kinnitus 100-300 mm tagant (sõltub kõvera raadiusest)	vastavalt vajadusele			
10	Connect F-trim F	vastavalt vajadusele			
	Flexiform profiil: Kõvera raadius (kumer või nõgus) min 200 mm.	-	-	-	-
	Flexiform profiili pikkus: max 2400 mm. Kui Flexiform profiilid on pikemad kui 1 m, tuleb liist riputada.	-	-	-	-

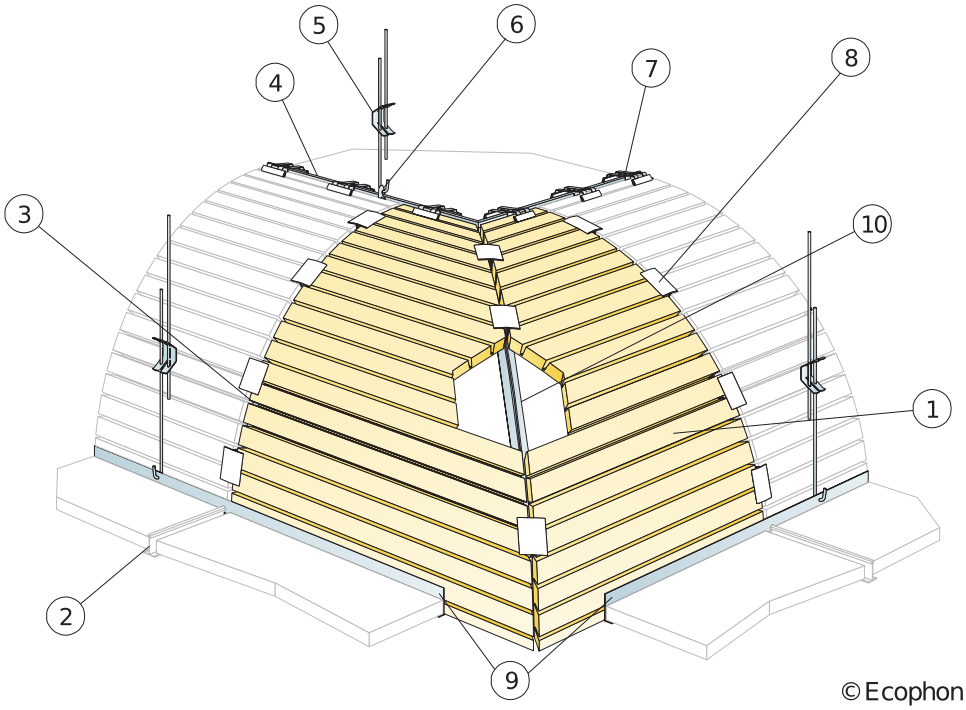


Profiil välisnurga jaoks

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

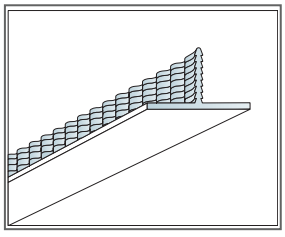
PAIGALDUSJOONIS (M31IC) ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A SISENURK



© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm			
		1200x600	**1600x600**	**2000x600**	**2400x600**
1	Focus Flexiform A	vastavalt vajadusele			
2	Connect T24 vaheliist (kõrval olev lagi)	vastavalt vajadusele			
3	Connect Flexiform profiil/Painduv Flexiform profiil, paigaldus 600 mm tagant.	vastavalt vajadusele			
4	Connect T24 kandur	1,8m/m²	-	-	-
5	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele			
6	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele			
7	Connect klips 100/20	vastavalt vajadusele			
8	Connect Flexiform clip, kinnitus 100-300 mm tagant (sõltub kõvera raadiusest)	vastavalt vajadusele			
9	Connect F-trim F	vastavalt vajadusele			
10	Connect Flexiform profiil/Painduv Flexiform profiil	vastavalt vajadusele			
	Flexiform profiil: Kõvera raadius (kumer või nõgus) min 200 mm.	-	-	-	-
	Flexiform profiili pikkus: max 2400 mm. Kui Flexiform profiilid on pikemad kui 1 m, tuleb liist riputada.	-	-	-	-



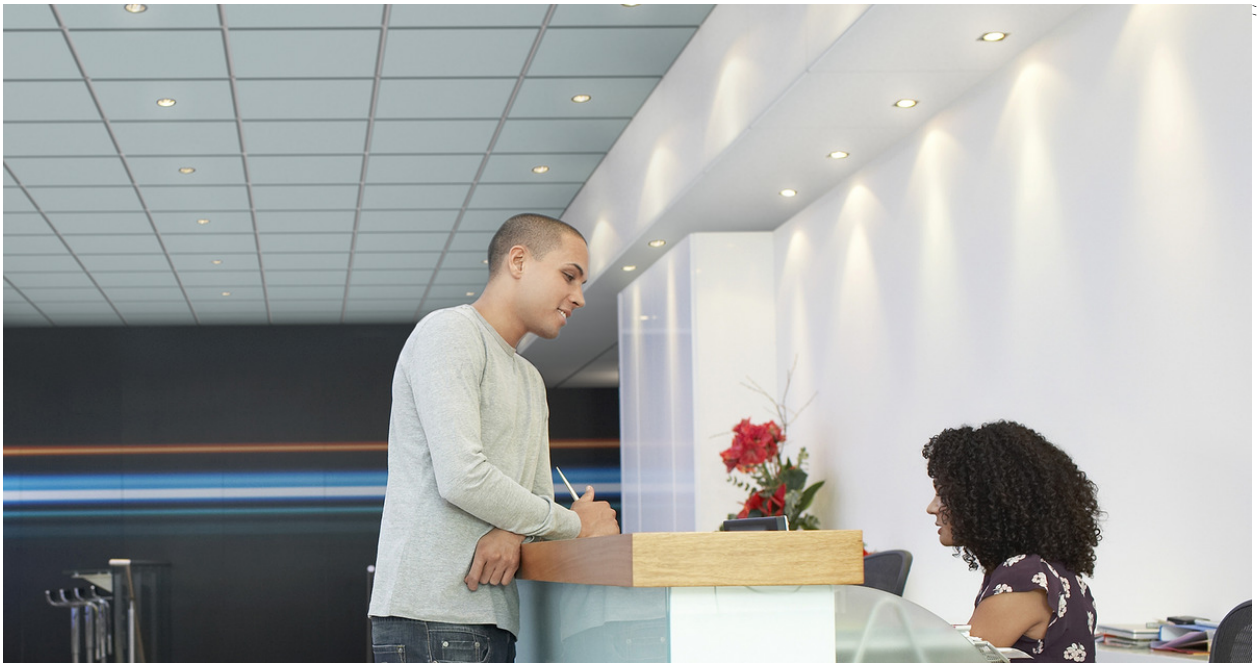
Profiil sisenurgale

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

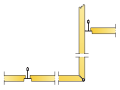
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Fixiform E

Lahendusega Ecophon Focus™ Fixiform E on võimalik luua selgeid üleminekuid lae eri tasapindade vahel, et mahutada mitmesuguseid laepaigaldisi või anda ruumile kuju ja struktuuri. Plaadid tarnitakse tasapinnalistena ja kohapeal enne paigaldamist volditaksse neisse 90-kraadine nurk.

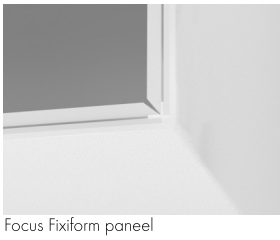


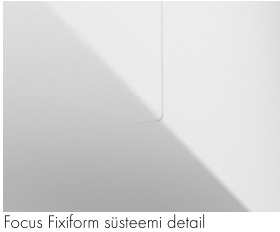
SÜSTEEMI INFO

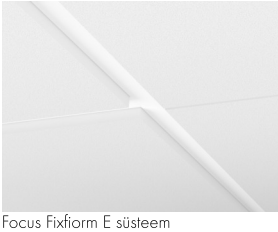


Mõõdud, mm	1200x600
T24	•
Paksus (t)	20
Paigaldusjoonis	M276

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Fixiform paneel


Focus Fixiform süsteemi detail


Focus Fixfiorm E süsteem

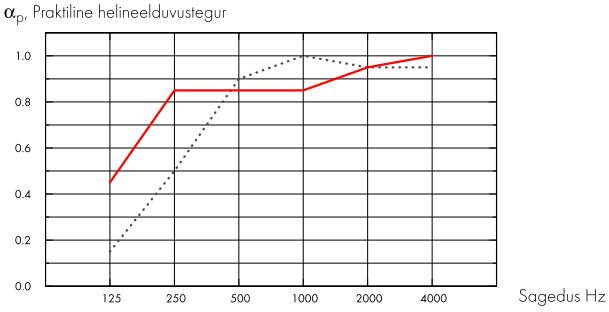
Focus Fixiform E süsteemi ülemine tasapind

Akustika

Akustilised väärtused vastavuses horisontaallagedega.

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.



···· Focus Fixiform E 20 mm, 60 mm o.d.s.

– Focus Fixiform E 20 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		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

t mm	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	*57%*
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid on avatavad kõrvalasuvate tasapinnaliste laeplaadide kaudu.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Focus Fixiform E on varustatud kõigi vajalike paigaldustarvikutega.

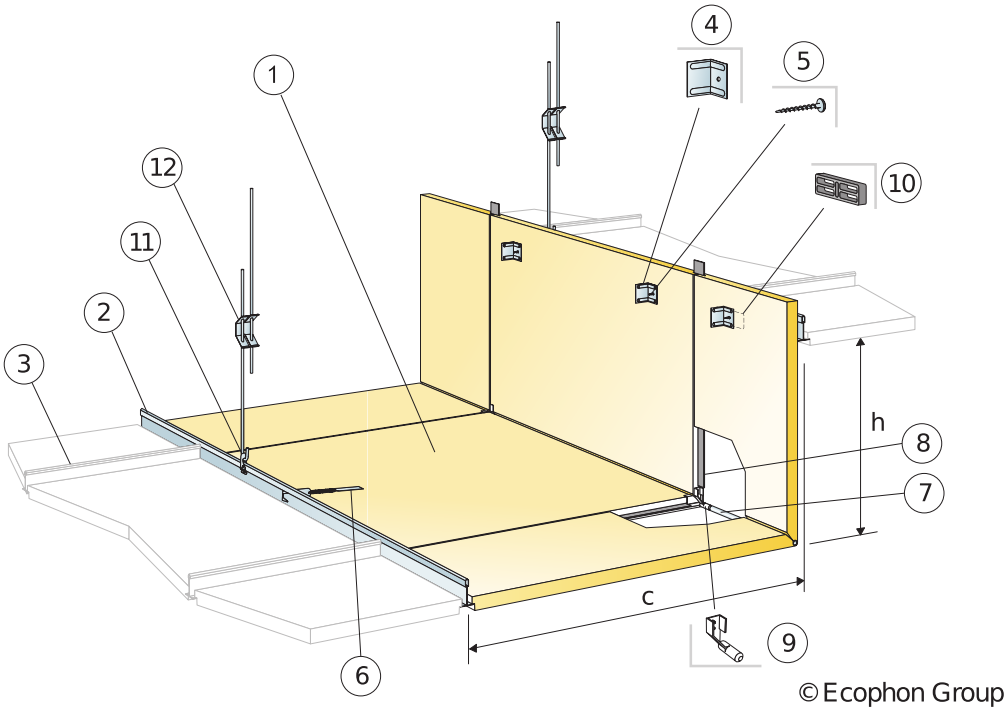
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

CE

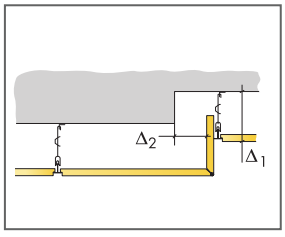
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJOONIS (M276) ECOPHON FOCUS FIXIFORM E

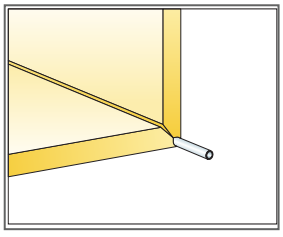


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

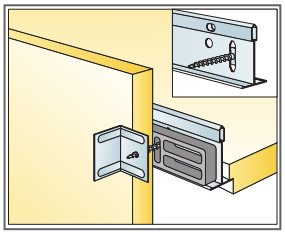
		Mõõdud, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E (komplekt)	vastavalt vajadusele
2	Connect T24 kandur	1,8m/m²
3	Connect T24 vaheliist (kõrval olev lagi)	vastavalt vajadusele
4	Angle Bracket Fixiform (sis. Fixiformi komplektis)	-
5	Absorber metallikruvi 50 (sisaldub Fixiform-komplektis)	-
6	Connect konks (sisaldub Fixiformi komplektis)	-
7	Tugevdusvarras (sis. Fixiform komplektis)	-
8	Connect F Spline (sisaldub Fixiform komplektis)	-
9	Tugevdusvarda kork (sis. Fixiform komplektis)	-
10	Distance (sis. Fixiform komplektis)	-
11	Connect riputi klips	1tk/riputi
12	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 600 mm tagant taseme vahetusel	1,4/m²
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Δ1=160 mm ja Δ2=80 mm ülemisest tasapinnast	-
	δ Min. avamise kõrgus: üksikud laeplaadid ei ole avatavad	-
	Mõõtmed: c=600 mm, h<530 mm	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Murdekoht tugevdatud vardaga



Ülemise tasapinna ühendus kanduriga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x20	0	160

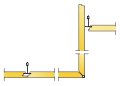
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Fixiform Ds

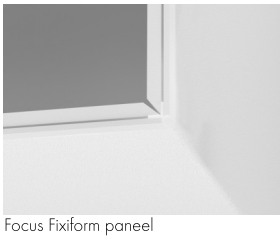
Lahendusega Ecophon Focus™ Fixiform Ds on võimalik luua selgeid üleminekuid lae eri tasandite vahel, et mahutada mitmesuguseid laepaigaldisi või anda ruumile kuju ja struktuuri. Plaadid tarnitakse tasapinnalistena ja kohapeal enne paigaldamist volditaksse neisse 90-kraadine nurk.

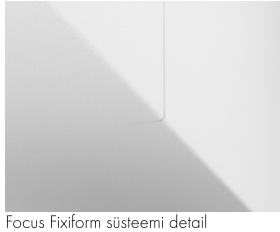
Ecophon Head Office, , Sweden

SÜSTEEMI INFO

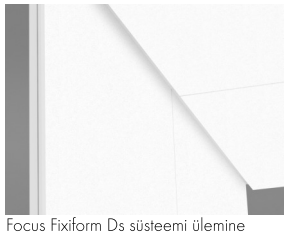


Mõõdud, mm	1200x600	XL 1500x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	20
Paigaldusjoonis	M274	M275	M275	M275


Focus Fixiform paneel


Focus Fixiform süsteemi detail

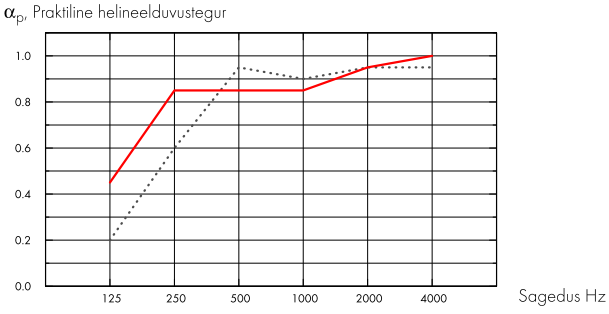
Focus Fixiform Ds süsteem


Focus Fixiform Ds süsteemi ülemine tasapind

Akustika

Akustilised väärtused vastavuses horisontaallagedega.

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



···· Focus Fixiform Ds 20 mm, 75 mm o.d.s.

– Focus Fixiform Ds 20 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		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.45	0.85	0.85	0.85	0.95	1.00	0.90	A

t mm	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	57%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid on avatavad kõrvalasuvate tasapinnaliste laeplaadide kaudu.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Focus Fixiform Ds on varustatud kõigi vajalike paigaldustarvikutega.

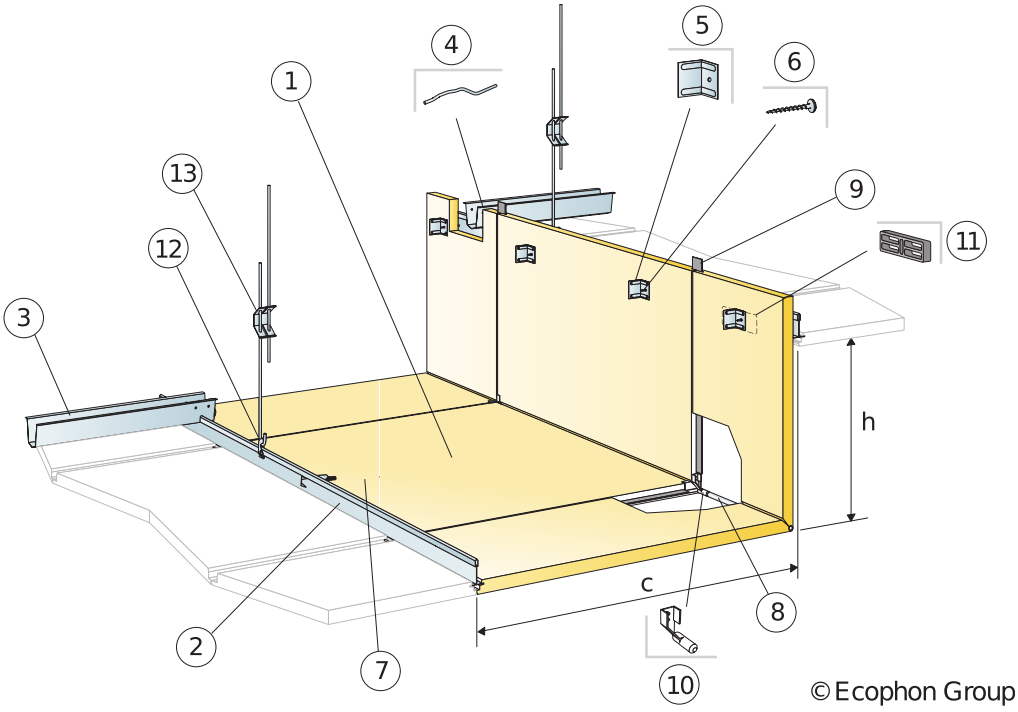
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

CE

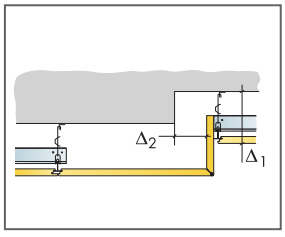
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJOONIS (M274) ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS

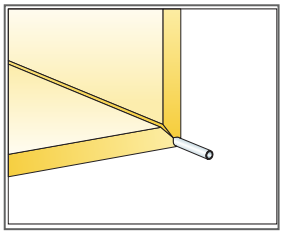


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

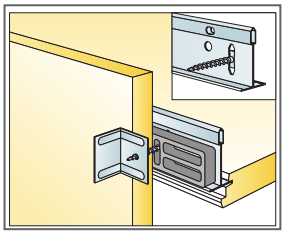
		Mõõdud, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds (komplekt)	vastavalt vajadusele
2	Connect T24 kandur HD	vastavalt vajadusele
3	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	vastavalt vajadusele
4	Connect distantsprofiili splint, üks iga kanduri/distantsprofiili liite kohta	vastavalt vajadusele
5	Angle Bracket Fixiform (sis. Fixiformi komplektis)	-
6	Absorber metallikruvi 50 (sisaldub Fixiform-komplektis)	-
7	Connect konks (sisaldub Fixiformi komplektis)	-
8	Tugevdusvarras (kaasas)	-
9	Connect F Spline (sisaldub Fixiform komplektis)	-
10	Tugevdusvarda kork (kaasas)	-
11	Distance (sis. Fixiform komplektis)	-
12	Connect riputi klips	1tk/riputi
13	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 600 mm tagant taseme vahetusel	1,4/m²
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Δ1=165 mm ja Δ2=80 mm ülemisest tasapinnast	-
	δ Min. avamise kõrgus: üksikud laeplaadid ei ole avatavad	-
	Mõõtmed: c=600 mm, h<530 mm	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Murdekoht tugevdatud vardaga

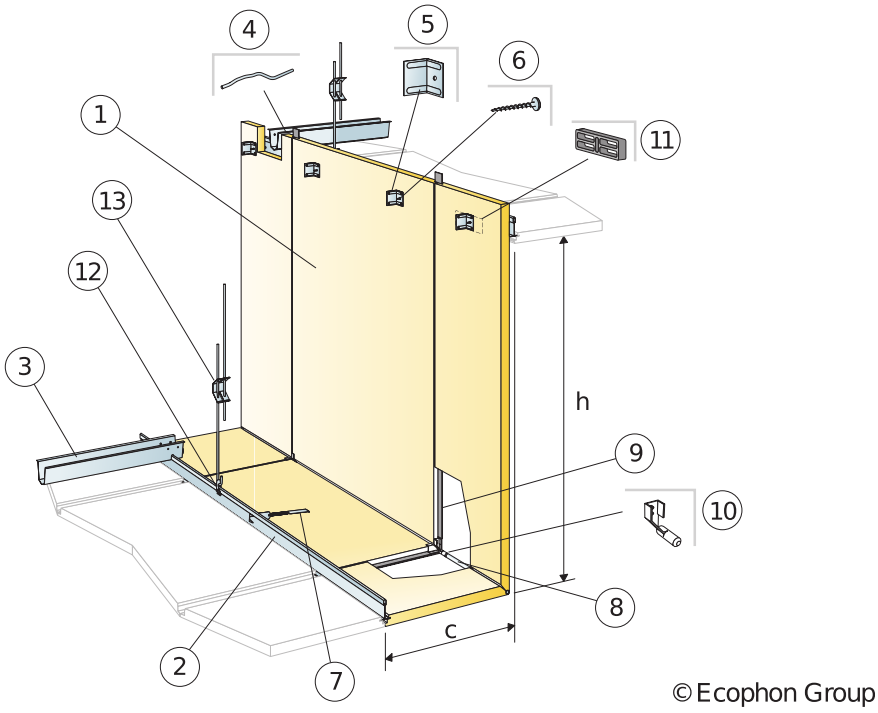


Ülemise tasapinna ühendus kanduriga

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x600x20	0	160

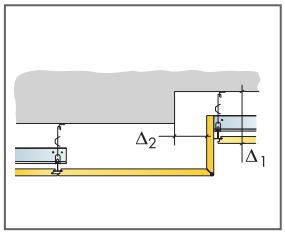
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M275) ECOPHON FOCUS FIXIFORM DS XL

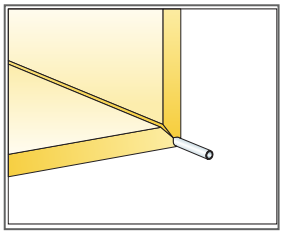


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

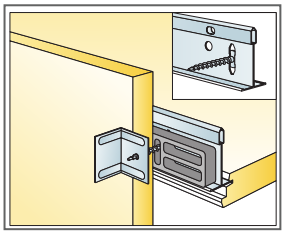
		Mõõdud, mm		
		1500x600	**1900x600**	**2300x600**
1	Focus Fixiform Ds XL (komplekt)	vastavalt vajadusele		
2	Connect T24 kandur HD	vastavalt vajadusele		
3	Connect distantsprofiil, paigaldus 1500 mm tagant (max. kaugus seinast 300 mm)	vastavalt vajadusele		
4	Connect distantsprofiili splint, üks iga kanduri/distantsprofiili liite kohta	vastavalt vajadusele		
5	Angle Bracket Fixiform (sis. Fixiformi komplektis)	-	-	-
6	Absorber metallikruvi 50 (sisaldub Fixiform-komplektis)	-	-	-
7	Connect konks (sisaldub Fixiformi komplektis)	-	-	-
8	Tugevdusvarras (sis. Fixiform komplektis)	-	-	-
9	Connect F Spline (sisaldub Fixiform komplektis)	-	-	-
10	Tugevdusvarda kork (sis. Fixiform komplektis)	-	-	-
11	Distance (sis. Fixiform komplektis)	-	-	-
12	Connect riputi klips	1tk/riputi	1tk/riputi	1tk/riputi
13	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 600 mm tagant taseme vahetusel	1,4/m²	1,4/m²	1,4/m²
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: Δ1=165 mm ja Δ2=80 mm ülemisest tasapinnast	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: üksikud laeplaadid ei ole avatavad	-	-	-
	Mõõtmed: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Murdekoht tugevdatud vardaga



Ülemise tasapinna ühendus kanduriga

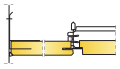
Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

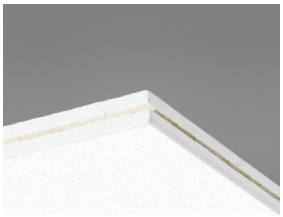
Ecophon Focus™ Frieze

Ecophon Focus™ Frieze on saadaval Dg-, Ds-, A- ja E-tüüpi servade jaoks. Friisi saab seinaga ühendada ilma nähtavate ääreliistudeta. Mõeldud kohtadesse, kus on vaja sujuvat ja pidevat üleminekut lae ning seina vahel.

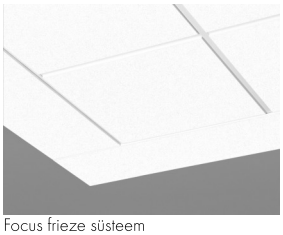
SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	2400x600
T24	•
Paksus (t)	20
Paigaldusjoonis	M110, M239



Focus Frieze paneel



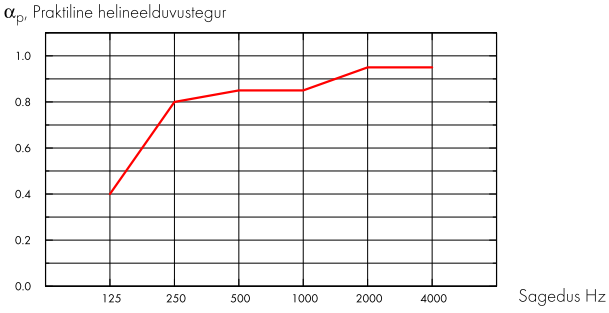
Focus frieze süsteem

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.



– Focus Frieze E 20 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		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

t mm	AC(1.5) Artikulatsiooniklass, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Kaalutud normaliseeritud külgneva taseme erinevus, ISO 10848-2	CAC dB Lae sumbumisklass, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	59%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

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

Süsteemi kaal

Süsteem koosneb Ecophon Focus™ Frieze paneelidest ja Connect™ liistusüsteemist, kaal ca 3 kg/m².

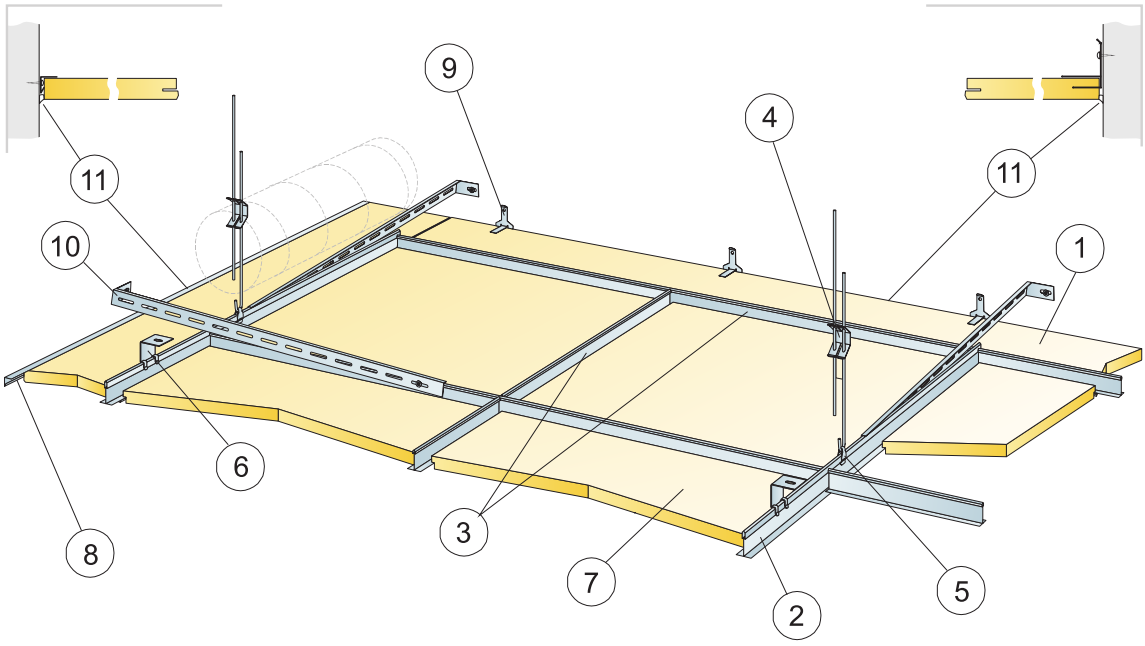
Mehaanilised omadused

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.

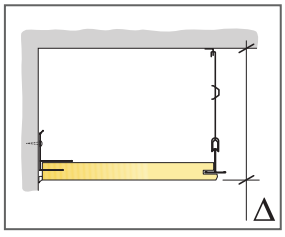
PAIGALDUSJOONIS (M110) ECOPHON FOCUS FRIEZE A/E



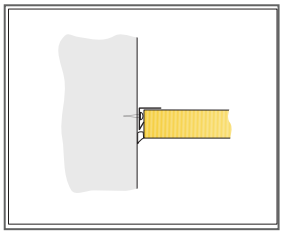
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

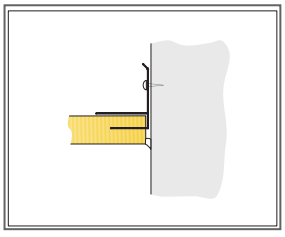
		Mõõdud, mm
		2400x600
1	Focus Frieze	vastavalt vajadusele
2	Connect T24 kandur	-
3	Connect T24 vaheliist, L=600 mm	vastavalt vajadusele
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele
5	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele
6	Connect Jäik kinniti (ainult koos Frieze trim-liistuga)	vastavalt vajadusele
7	Focus A või E	vastavalt vajadusele
8	Connect Frieze trim, kinnitus 300 mm tagant. Kui lahendust kasutatakse kahel vastasseinal, siis lae keskmine osa tuleb toestada seintele. Minimaalne vaba ruum plaati üleval 0 mm.	vastavalt vajadusele
9	Connect Frieze bracket, paigaldus 500 mm tagant. Minimaalne vaba ruum ülevalpool plaati 150 mm.	vastavalt vajadusele
10	Connect seinakinniti, L=700 mm, distantsprofiilile	vastavalt vajadusele
11	Akrüülhermeetik, (ei kuulu Ecophoni tootevalikusse)	vastavalt vajadusele
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: koos reguleeritava riputiga: 110 mm, jäiga kinnitiga: 60 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-
	Focus Frieze: Min. süsteemi paigalduskõrgus: 160 mm	-
	Focus Frieze: Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-
	Ecophon Focus frieze: võib jagada kaheks, kui laius on väiksem kui 300 mm	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Kinnitus frieze trim abil

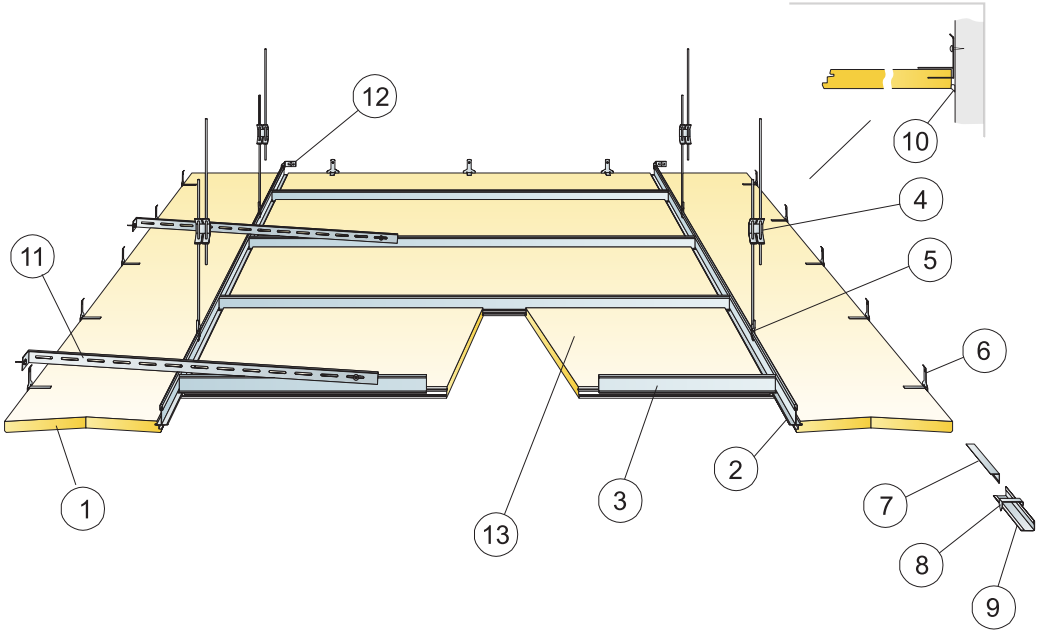


Kinnitus frieze bracketi abil

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
2400x600x20	0	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

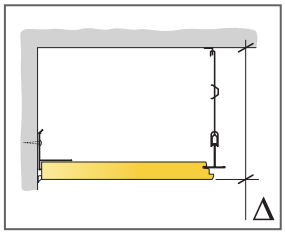
PAIGALDUSJOONIS (M239) ECOPHON FOCUS FRIEZE DS/DG

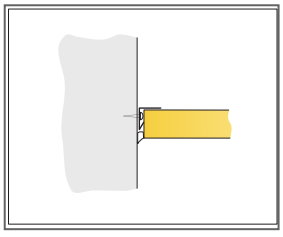


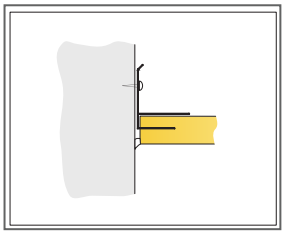
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm
		2400x600
1	Focus frieze Ds/Dg	vastavalt vajadusele
2	Connect T24 kandur	-
3	Connect T24 vaheliist L=600/1200/1800, või kandur	vastavalt vajadusele
4	Connect reguleeritav riputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele
5	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele
6	Connect Frieze bracket, paigaldus 500 mm tagant. Minimaalne vaba ruum ülevalpool plaati 150 mm.	vastavalt vajadusele
7	Connect Frieze trim, kinnitus 300 mm tagant.	vastavalt vajadusele
8	Connect Perimeter tile clip	1/300-400 mm igale lõigatud servale
9	Connect L-servaliist	vastavalt vajadusele
10	Akrüülhermeetik, (ei kuulu Ecophoni tootevalikusse)	vastavalt vajadusele
11	Connect seinakinniti, L=700 mm, distantsprofiilile	vastavalt vajadusele
12	Connect T-profiilide seinakinniti	vastavalt vajadusele
13	Focus Ds või Dg	vastavalt vajadusele
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 110 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: Focus frieze plaadid ei ole avatavad, keskosa vastavalt konkreetsele süsteemile.	-
	Ecophon Focus frieze: võib jagada kaheks, kui laius on väiksem kui 300 mm	-







Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
2400x600x20	0	160

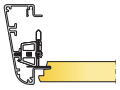
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus Edge™ 500

Ecophon Focus Edge™ 500 on süsteem, mida kasutatakse vabalt riputatava(te) üksus(t)ena ruumides, kus seinast seinani lae paigaldamine ei ole võimalik. Süsteem koosneb profiilidest ja nurkadest, mis kokku moodustavad hästi kujundatud laeümbrise.

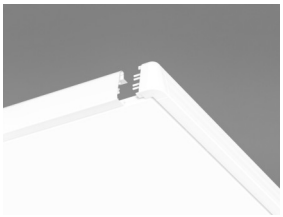
Piet Hein Building, Netherlands

SÜSTEEMI INFO



Mõõdud, mm	600x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
T24	•	•	•	•
Paksus (t)	20	20	20	25
Paigaldusjoonis	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M165, M210	M211

© Saint-Gobain Ecophon AB



Connect Edge 500 asetus Focus E paigaldusel

Akustika

Ecophon Focus Edge 500 on servalahendus. Süsteemi akustilisi näitajaid vaata vastava laesüsteemi juurest (Focus Ds, Focus Dg või Focus/Master E).

Taaskasutus

Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		Klass
Euroopa	EN 13501-1	A1

Paigaldus

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

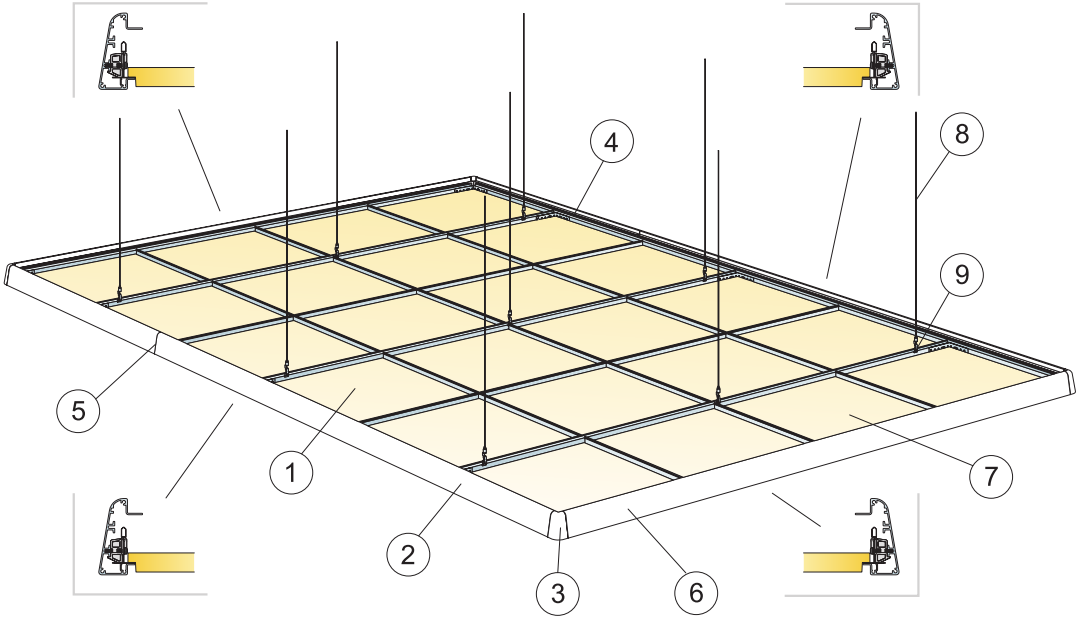
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

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.

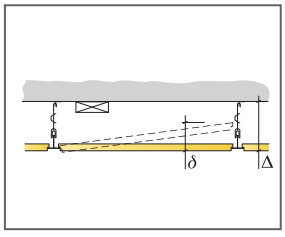
PAIGALDUSJOONIS (M165) ECOPHON EDGE 500 JA FOCUS E T24



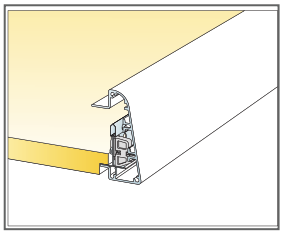
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

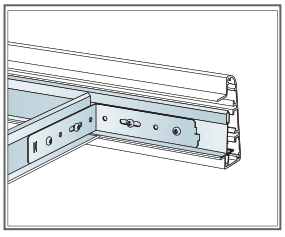
	Mõõdud, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus E	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect Edge 500 profiil	vastavalt vajadusele		
3 Connect Edge Corner	vastavalt vajadusele		
4 Connect L-liitmik	vastavalt vajadusele		
5 Juhtpuksi ja Joint fixing bracket´i ühendus, (vt Edge kit detaile)	vastavalt vajadusele		
6 Connect Edge profiili klips E, (18 tk/komplekt sisaldub Connect Edge kit E komplektis)	vastavalt vajadusele		
7 Focus E plaat ja Connect liist	vastavalt vajadusele		
8 Connect trossriputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele		
9 Connect riputi klips	vastavalt vajadusele		
Connect Edge kit E: 18 tk Connect Edge-profiili klips koos kruviga RTK 3,5x19, 4 tk Joint fixing-kinnitusplaat, 1 tk kruvikeeraja 2 mm, 1 tk kruvikeeraja T10, 12 tk juhtpuks, 24 tk kruvi RTK ST 3,5x9,5 (kinnitamiseks profiilile), 1 tk paigaldusjuhend	vastavalt vajadusele		
Ei kuulu komplekti: Connect L-liitmik	-	-	-
Ei kuulu komplekti: Connect Paigalduskruvi BR L-liitmiku jaoks	-	-	-
Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 130 mm	-	-	-
δ Min. avamise kõrgus: Vt. Focus/Master E	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Ühendus plaadi ja Edge profiili vahel

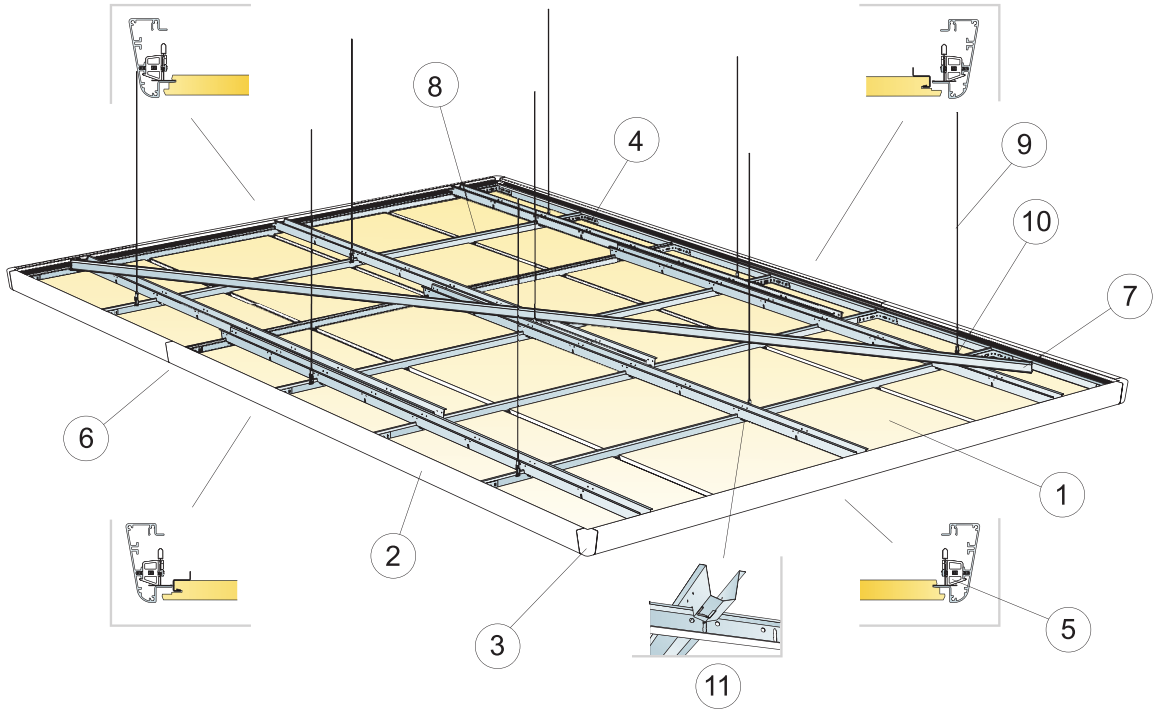


Ühendus T-profiili ja Edge extrusion vahel

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

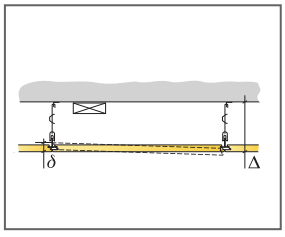
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M210) ECOPHON EDGE 500 JA FOCUS DS

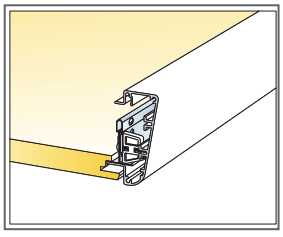


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

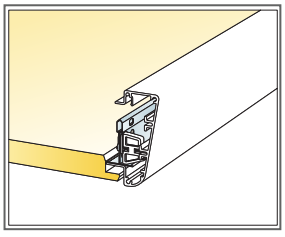
		Mõõdud, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Ds	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 profiil	vastavalt vajadusele		
3	Connect Edge 500 Corner	vastavalt vajadusele		
4	Connect L-liitmik	vastavalt vajadusele		
5	Connect Edge profiili klips, (18 tk/komplekt sisaldub Connect Edge kit Ds/Dg komplektis)	vastavalt vajadusele		
6	Juhtpuksi ja Joint fixing bracket´i ühendus, (vt Edge kit detaile)	vastavalt vajadusele		
7	Connect kandur liistusüsteemi stabiliseerimiseks	vastavalt vajadusele		
8	Focus Ds plaat ja Connect liistusüsteem (lisainformatsiooni saamiseks vaata Focus Ds süsteemi lehekülge)	vastavalt vajadusele		
9	Connect trossriputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele		
10	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele		
11	Connect distantsprofiil	vastavalt vajadusele		
12	Connect distantsprofiili splint, üks iga Connect kanduri/Connect distantsprofiili liite kohta	1,4/m²	1,4/m²	0,7/m²
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 tk Connect Edge-profiili klips koos kruviga RTK 3,5x25, 4 tk Joint fixing-kinnitusplaat, 1 tk kruvikeeraja 2 mm, 1 tk kruvikeeraja T10, 12 tk juhtpuks, 24 tk kruvi RTK ST 3,5x9,5 (kinnitamiseks profiilile), 2 tk paigaldusjuhend	vastavalt vajadusele		
	Ei kuulu komplekti: Connect L-liitmik	-	-	-
	Ei kuulu komplekti: Connect Paigalduskruvi BR L-liitmiku jaoks	-	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 135 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm (50 mm kui 1200x1200)	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Plaadi Ds1 poole ühendus



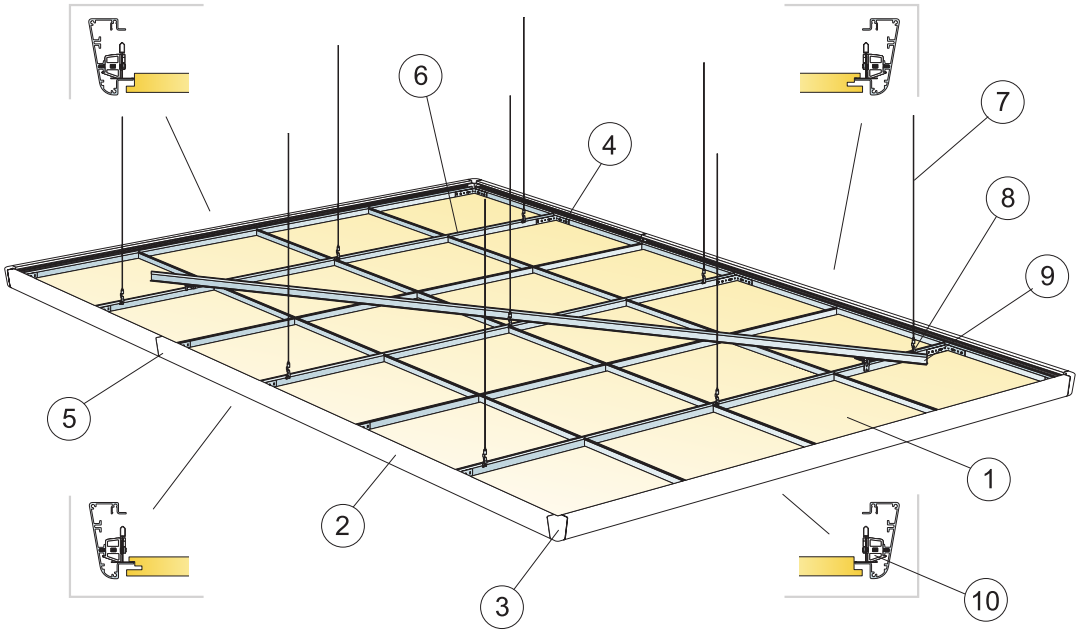
Ühendus plaadi Ds2 poole ja extra profiiili vahel

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

© Saint-Gobain Ecophon AB

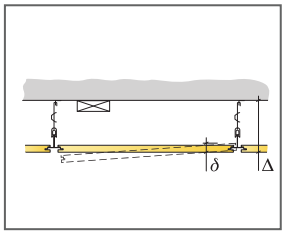
PAIGALDUSJOONIS (M211) ECOPHON EDGE 500 JA FOCUS DG



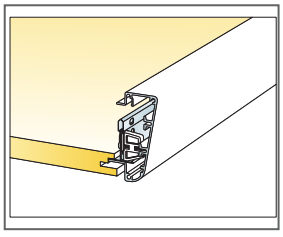
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

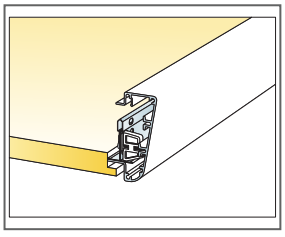
		Mõõdud, mm		
		600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2	Connect Edge 500 profiil	vastavalt vajadusele		
3	Connect Edge 500 Corner	vastavalt vajadusele		
4	Connect L-liitmik	vastavalt vajadusele		
5	Juhtpuksi ja Joint fixing bracket´i ühendus, (vt Edge kit detaile)	vastavalt vajadusele		
6	Focus Dg plaat ja Connect liistusüsteem (lisainformatsiooni saamiseks vaata Focus Dg süsteemi lehekülge)	vastavalt vajadusele		
7	Connect trossriputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele		
8	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele		
9	Connect kandur liistusüsteemi stabiliseerimiseks	vastavalt vajadusele		
10	Connect Edge profiili klips, (18 tk/komplekt sisaldub Connect Edge kit Ds/Dg komplektis)	vastavalt vajadusele		
	Connect Edge Kit Ds/Dg: 18 tk Connect Edge-profiili klips koos kruviga RTK 3,5x25, 4 tk Joint fixing-kinnitusplaat, 1 tk kruvikeeraja 2 mm, 1 tk kruvikeeraja T10, 12 tk juhtpuks, 24 tk kruvi RTK ST 3,5x9,5 (kinnitamiseks profiilile), 2 tk paigaldusjuhend	vastavalt vajadusele		
	Ei kuulu komplekti: Connect L-liitmik	-	-	-
	Ei kuulu komplekti: Connect Paigalduskruvi BR L-liitmiku jaoks	-	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 135 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm (50 mm kui 1200x1200)	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Ühendus plaadi ja Edge profiili vahel



Ühendus T-profiili ja Edge extrusion vahel

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

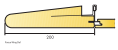
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

Ecophon Focus™ Wing

Ecophon Focus™ Wing paigaldatakse ujuva lae ümber, kui seda kasutatakse koos lahendusega Ecophon Focus™ Ds või E. See on tiivakujuliste neeldurite süsteem, mis on mõeldud vabalt rippuvate lagede jaoks, kui seinast seinani ulatuvat lage ei soovita.

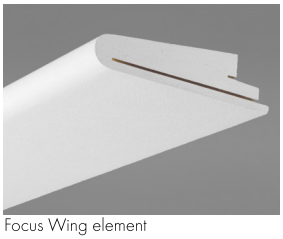
Seaham Contact Center, Seaham, United Kingdom

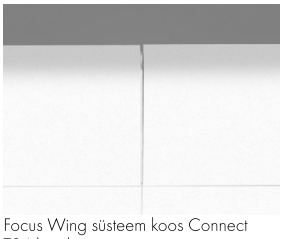
SÜSTEEMI INFO



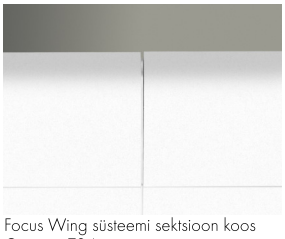
Mõõdud, mm	600x200	1200x200
T24	•	•
Paksus (t)	50	50
Paigaldusjoonis	M209	M143, M209

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Wing element


Focus Wing süsteem koos Connect T24 kanduriga

Focus Wing süsteemi sektsioon koos Connect T24


Focus Wing süsteemi sektsioon koos Connect T24

Akustika

Ecophon Focus Wing on servalahendus. Kuigi ta on helineelaja, vaata süsteemi akustilisi näitajaid vastava laesüsteemi juurest (Focus Ds või Focus/Master E).

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Prantsusmaa LOÜ	A+

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal	61%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

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

Süsteemi kaal

Süsteem koosneb Ecophon Focus™ Wing elementidest ja Connect™ liistusüsteemist, kaal ca 1 kg/m.

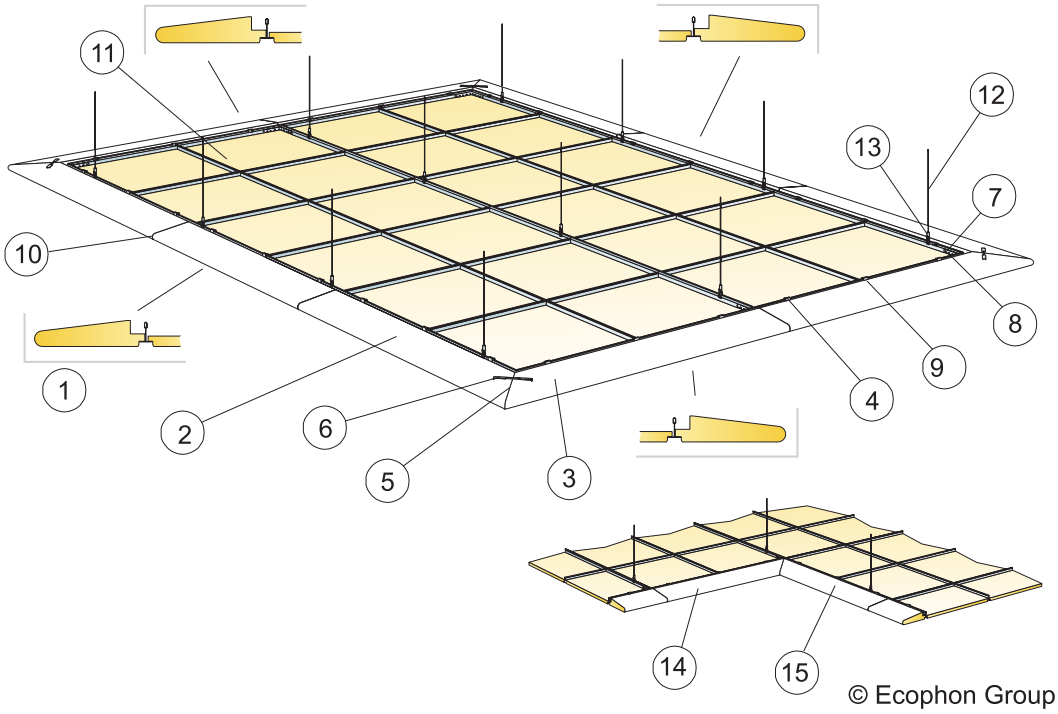
Mehaanilised omadused

Lisakoormused ei ole lubatud.

CE

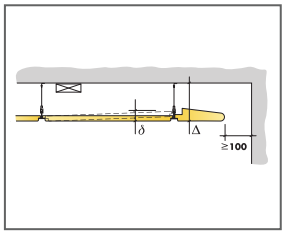
Ecophoni laesüsteemid on CE-märgisega vastavalt Euroopa standardile EN13964:2014. CE-märgisega ehitustooted on hõlmatud toimivusdeklaratsiooniga (Declarations of Performance - DOP), mis võimaldab klientidel ja kasutajatel kergesti võrrelda Euroopa turul olevaid tooteid.

PAIGALDUSJOONIS (M143) ECOPHON FOCUS WING E

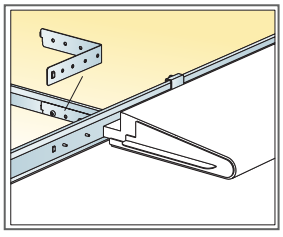


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

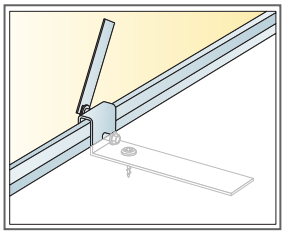
		Mõõdud, mm
		1200x200
1	Focus Wing E (Straight Kit E, vt paigaldusjuhist)	vastavalt vajadusele
2	Focus Wing E/välisnurk parem (sis. välisnurga komplektis, vt paigaldusjuhist)	vastavalt vajadusele
3	Focus Wing E/välisnurk vasak (sis. välisnurga komplektis, vt paigaldusjuhist)	vastavalt vajadusele
4	Connect Wing Cantilever (komplektis)	vastavalt vajadusele
5	Connect Spline (sis. komplektis)	vastavalt vajadusele
6	Connect konks (sis. komplektis)	vastavalt vajadusele
7	Connect L-liitmik	vastavalt vajadusele
8	Connect paigalduskruvi BR	vastavalt vajadusele
9	Connect Paigalduskruvi MVL (sis. komplektides)	vastavalt vajadusele
10	Connect Wing Distance	vastavalt vajadusele
11	Ecophon Focus/Master E süsteem, raam Connect kandur HD	vastavalt vajadusele
12	Connect trossriputi, paigaldus 1200 mm tagant	vastavalt vajadusele
13	Connect riputi klips	vastavalt vajadusele
14	Focus Wing E/sisenurk parem (sis. sisenurga komplektis)	vastavalt vajadusele
15	Focus Wing E/sisenurk vasak (sis. sisenurga komplektis)	vastavalt vajadusele
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 130 mm	-
	δ Min. avamise kõrgus: Vt. Focus/Master E	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Sirged elemendid on kinnitatud spetsiaalsete kinnititega

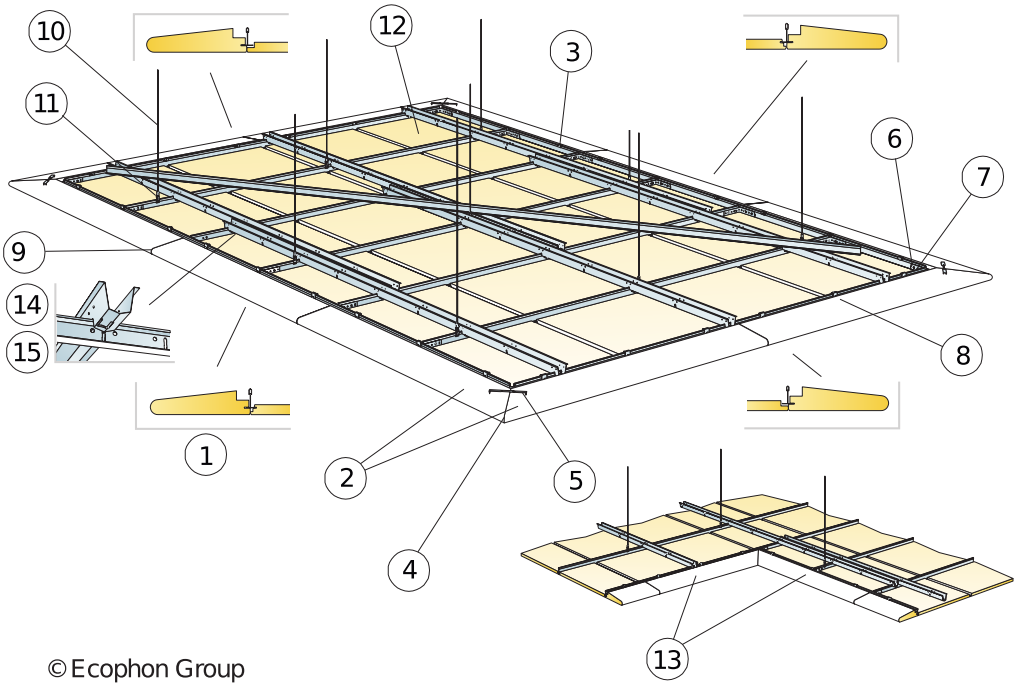


Elemendi seadistus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
1200x200x50	0	160

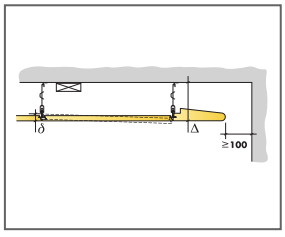
Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

PAIGALDUSJOONIS (M209) ECOPHON FOCUS WING DS

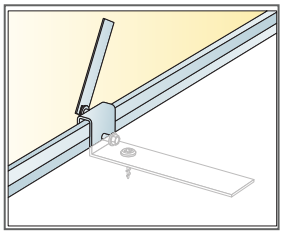


KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

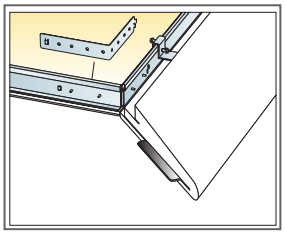
		Mõõdud, mm	
		600x200	**1200x200**
1	Focus Wing Ds (Straight Kit Ds, vaata paigaldusjuhist)	-	vastavalt vajadusele
2	Focus Wing Ds/välisnurk (sis. välisnurga komplektis, vt paigaldusjuhist)	-	vastavalt vajadusele
3	Connect Wing Cantilever (komplektis)	-	vastavalt vajadusele
4	Connect Spline (sis. komplektides)	-	vastavalt vajadusele
5	Connect konks (sis. komplektis)	-	vastavalt vajadusele
6	Connect L-liitmik	-	vastavalt vajadusele
7	Connect paigalduskruvi BR	-	vastavalt vajadusele
8	Connect Paigalduskruvi MVL (sis. komplektides)	-	vastavalt vajadusele
9	Connect Wing Distance	-	vastavalt vajadusele
10	Connect trossriputi, paigaldus 1200 mm tagant	-	vastavalt vajadusele
11	Connect riputi klips	-	vastavalt vajadusele
12	Ecophon Focus Ds süsteem, raam Connect kandur HD	-	vastavalt vajadusele
13	Focus Wing Ds/sisenurk (info saamiseks vaata sisenurka)	-	vastavalt vajadusele
14	Connect distantsprofiil	-	-
15	Connect distantsprofiili splint, üks iga kanduri/distantsprofiili liite kohta	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 135 mm	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: 30 mm (50 mm kui 1200x1200)	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Elemendi seadistus



Nurga elementide paigaldamisel kasutatakse Spline-i.

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x200x50	-	-
1200x200x50	0	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

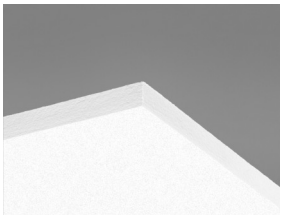
Ecophon Focus™ Levels

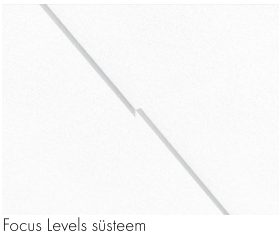
Ecophon Focus ™ Levels on erineva paksuse, suuruse ja värviga loominguline süsteem. Süsteem liimitakse servast servani otse olemasolevale aluspinnale, lakke või seinale. Loob ainulaadse kujunduse tasemete ja mustritega.

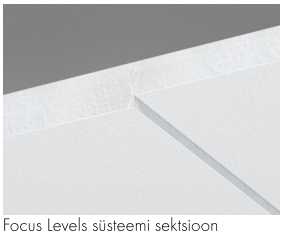
SÜSTEEMI INFO

Mõõdud, mm	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
Otsekinnitus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Paksus (t)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Paigaldusjoonis	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489

© Saint-Gobain Ecophon AB


Focus Levels plaat


Focus Levels süsteem

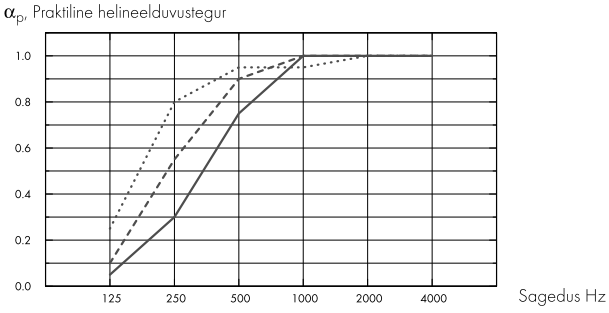

Focus Levels süsteemi sektsioon

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.



···· Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Focus Levels 30 mm, 33 mm o.d.s.

– Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = üldine süsteemi sügavus

– Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 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		
40	43	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	A
30	33	0.10	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	0.85	B
20	23	0.05	0.30	0.75	1.00	1.00	1.00	0.60	C
0	43	0.15	0.55	0.90	0.95	1.00	1.00	0.85	B

t mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.78

Siseõhu kvaliteet

Sertifikaat / Märgis	
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
French VOC	A
Finnish M1	•

© Saint-Gobain Ecophon AB

Ökoloogiline jalajälg

	kg CO_2 equiv/m²
Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

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

Taaskasutus

Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal (20 mm)	58%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal (30 mm)	62%
Minimaalne tarbijajärgne taaskasutatud materjal (40 mm)	64%
Taaskasutus	Täielikult taaskasutatav

Tuleohutus

Maa		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 Frost, lähim NCS värvinäidis S 0500-N, 85% valguspeegeldus. Läige < 1.

Puhastatavus

Igapäevane tolmu võtmine ja puhastamine tolmuimejaga. Iganädalane märgpühkimine.

Avatavus

Plaadid ei ole avatavad.

Paigaldus

Paigaldus vastavalt paigaldusjoonistele, -juhenditele ja Drawing Aid järgi. Infot minimaalse süsteemi paigalduskõrguse kohta vaata koguste spetsifikatsioonist. Aluspind peab vastu pidama liimitud plaatide raskusele. Kahtluse korral tuleks läbi viia test-liimimine. Aluspind peab alati olema kuiv ja puhas. Parima tulemuse saavutamiseks peab aluspind olema tasane. Rahuldavat paigaldustulemust on võimalik saavutada ka veidi ebatasase aluspinna korral.

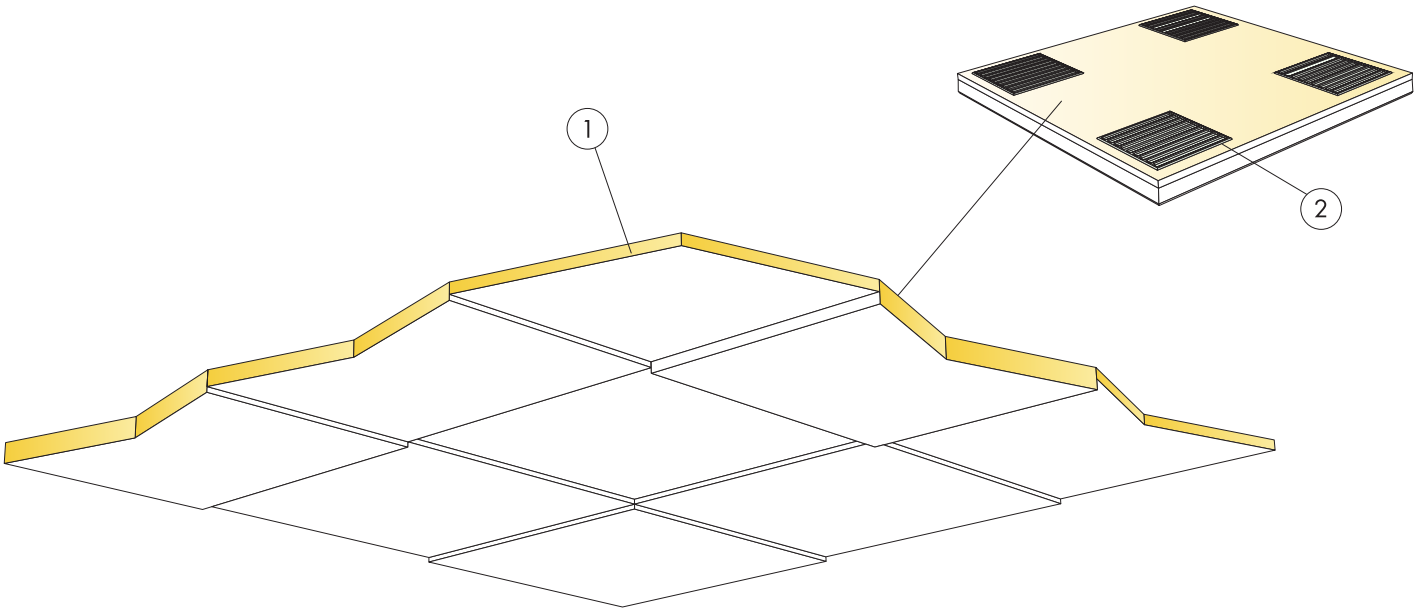
Mehaanilised omadused

Lisakoormus peab olema kinnitatud aluslaele.

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.

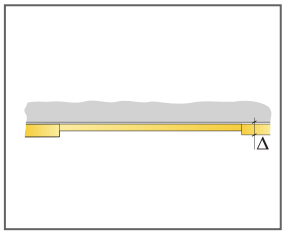
PAIGALDUSJUHEND (M488) ECOPHON FOCUS LEVELS, PAIGALDUS CONNECT ABSORBER LIIMIGA



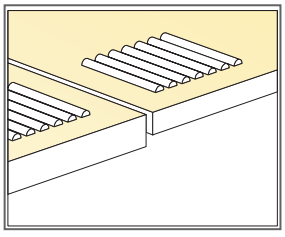
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² sõltudes paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele		
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 23 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-	-
	Soovituslik paigaldus ca 30% igast paksusest	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni

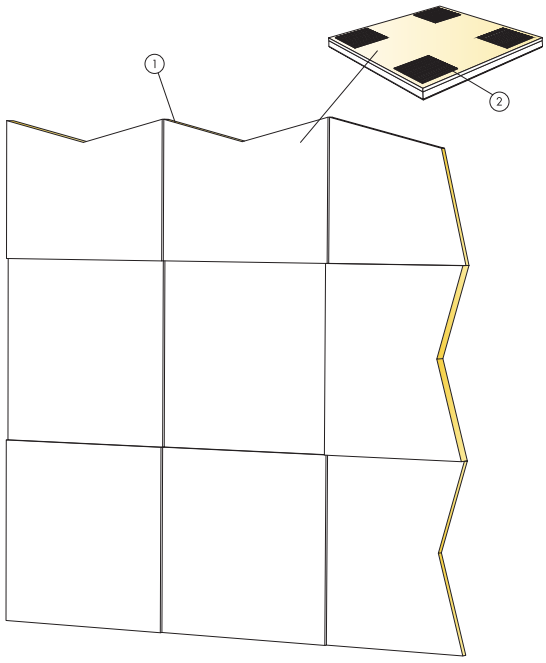


Liimi kasutus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus

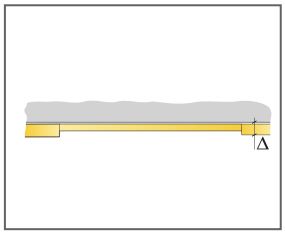
PAIGALDUSJUHEND (M489) ECOPHON FOCUS LEVELS, PAIGALDUS CONNECT ABSORBER LIIMIGA



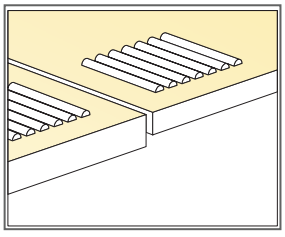
© Ecophon Group

KOGUSTE SPETSIFIKATSIOON (VALEMI JÄRGI)

		Mõõdud, mm		
		600x600	**1200x300**	**1200x600**
1	Focus Levels	2,8/m²	2,8/m²	2,8/m²
2	Connect Absorber liim (0,25 l/m² - 0,4 l/m² sõltudes paigaldustingimustest)	vastavalt vajadusele		
	Liimi pealekandmiseks kasutage Connect liimikammi	-	-	-
	Δ Min. süsteemi paigalduskõrgus: 23 mm	-	-	-
	δ Min. avamise kõrgus: Süsteem ei ole avatav	-	-	-
	Nähtavale jäävad lõigatud servad tuleks värvida	-	-	-
	Soovituslik paigaldus ca 30% igast paksusest	-	-	-



Vaata koguste spetsifikatsiooni



Liimi kasutus

Mõõdud, mm	Max punktkoormus (N)	Max punktkoormuse kestvus (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Punktkoormus/Punktkoormuse kestvus