

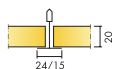
Ecophon Focus™ A

Az Ecophon Focus™ látható rácsrendszerű és egyszerűen leszerelhető burkolólapokból áll. Olyan beépítésekhez, ahol robusztus álmennyezeti rendszerre van szükség. Javítja a hangelnyelést az alacsony frekvenciatarományban, az Ecophon Extra Bass az álmennyezet tetejére szerelhető.

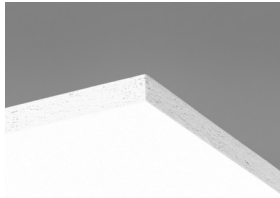


DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Netherlands

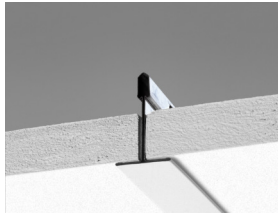
ASSORTMENT



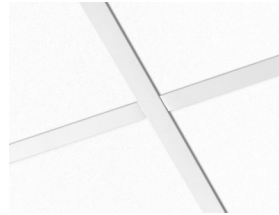
Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•	•	•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
T24	•	•	•				
Thickness (THK)	20	20	20	20	20	20	20
Inst. diagr.	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46	M16, M46



Focus A burkolólap



Focus A rendszer metszete Connect T24-gyel



Focus A rendszer

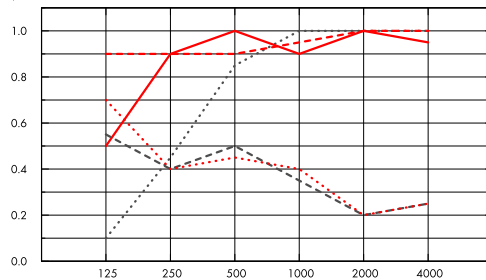


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



Frekvencia 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 = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	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

	THK 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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	20	21



Beltéri levegőminőség

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



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus A	2,60	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
---------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	51%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörles.



Hozzáférhetőség

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



Telepítés

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



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 3 kg/m².



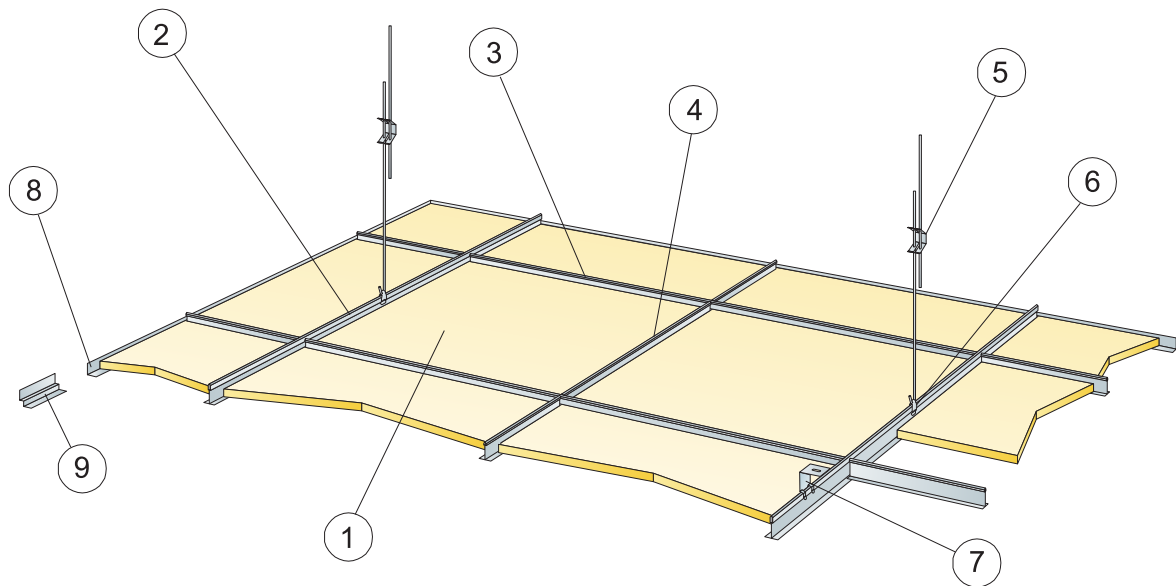
Mechanikai jellemzők

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



CE

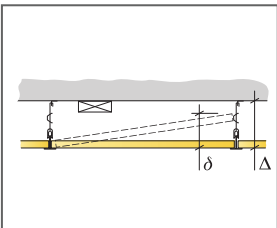
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



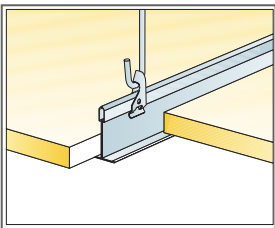
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

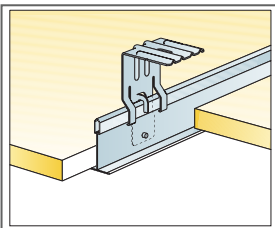
	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect T24 vagy T15 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m2	0,9m/m2	0,9m/m2
3 Connect T24 Cross T-idom T15, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2	1,7m/m2	0,9m/m2
4 Connect T24 vagy T15 Cross T-idom, L=600 mm	0,9m/m2	-	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
9 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 100 mm, direkt konzollal: 50 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 120 mm (130 mm 1200x1200-assal)	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-
1200x1200 mm és XL formátumú panelek használata esetén T15 ráccsal kombinálva, rögzítse a rács fal konzollokkal	-	-	-



Suspension with adjustable hanger and clip



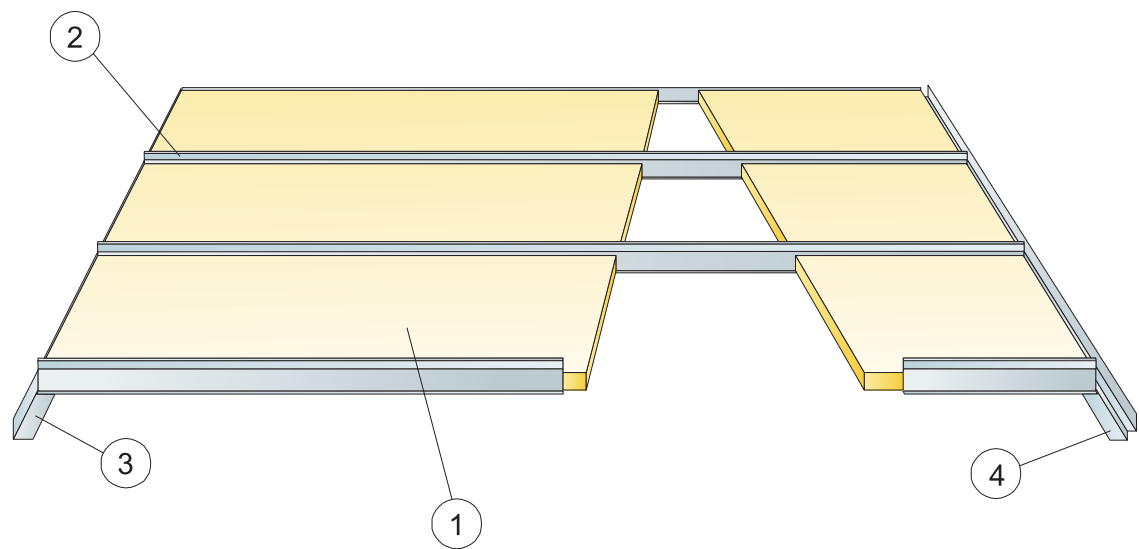
Suspension with direct bracket



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

Live load/load bearing capacity

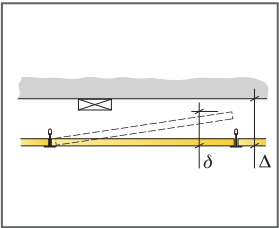
SZERELÉSI ÁBRA (M16): ECOPHON FOCUS A XL FOLYÓSÓBAN



© Ecophon Group

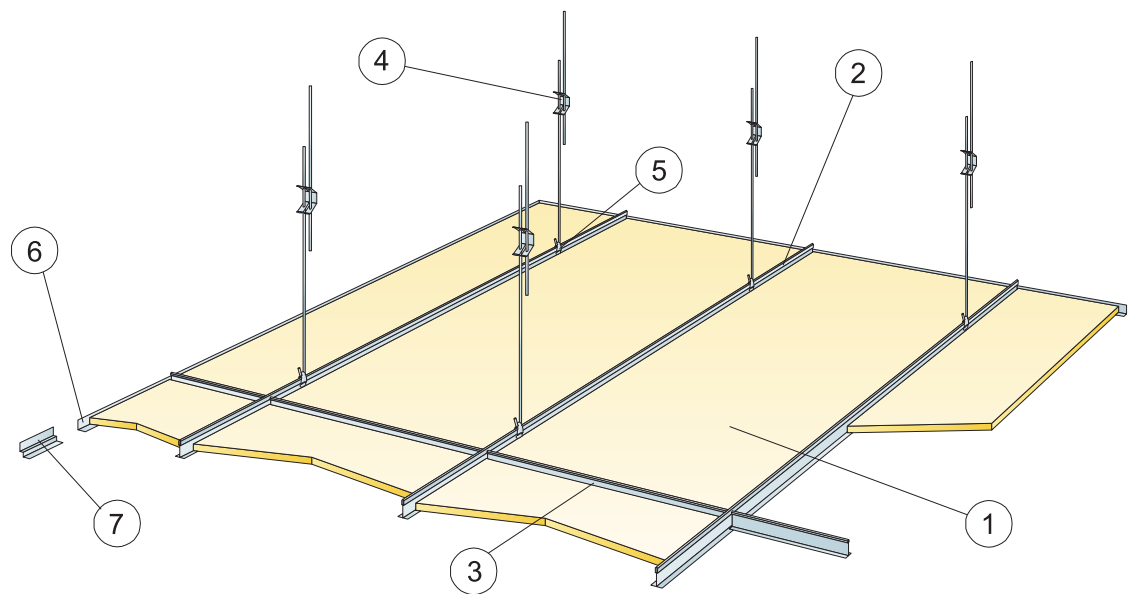
QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 folyósóprofil középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
4 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 40 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 65 mm	-	-	-	-



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

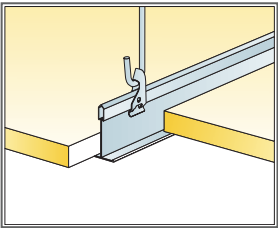
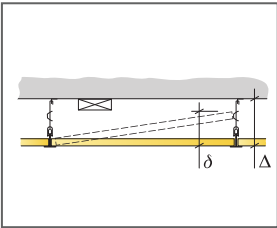
Live load/load bearing capacity



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

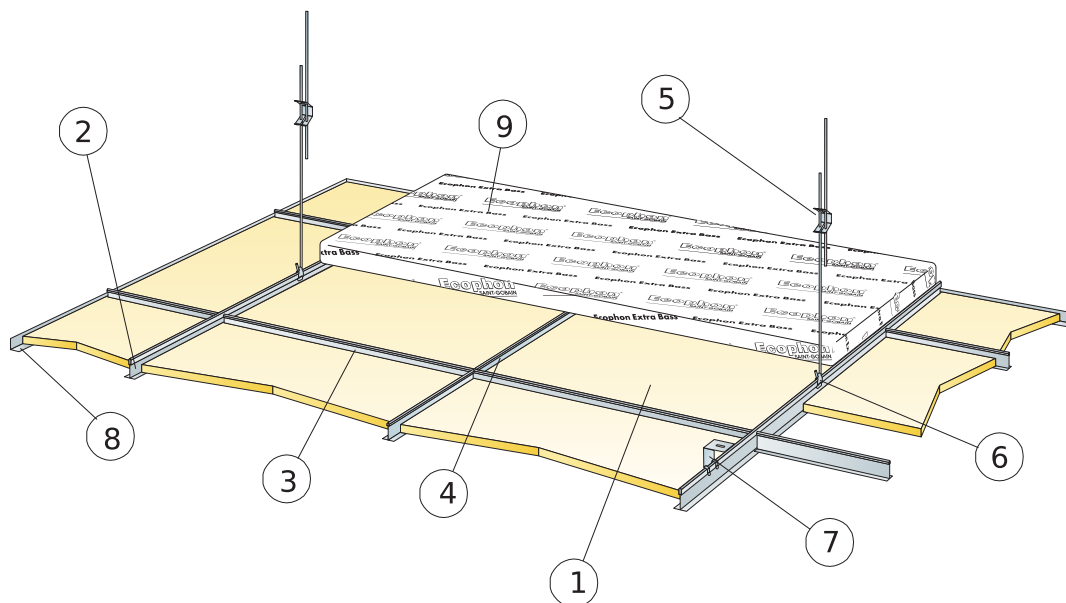
	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus A	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,65m/m2	0,6m/m2	0,5m/m2	0,45m/m2
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5 Connect akasztóklipsz	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
7 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 100 mm	-	-	-	-



Suspension with adjustable hanger and clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

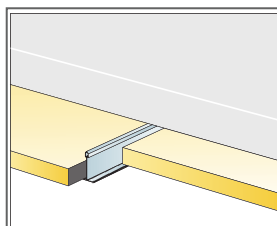
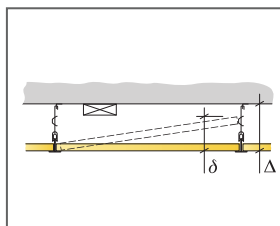
Live load/load bearing capacity



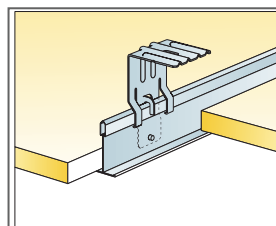
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus A	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fekete fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs elő terhelés a 0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom fekete, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom fekete, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect fekete sarokszegély, (középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve)	kérés szerint	
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: Focus A: 50 mm (direkt konzol). Focus A/Extra bass-szal: 100 mm.	-	-
δ Min. szerelési mélység: Focus A: 130 mm, Focus A/Extra bass-szal: 170 mm	-	-



Installation with Extra Bass



Fixing with direct bracket

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ B

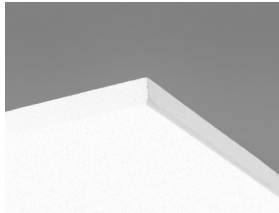
Az Ecophon Focus™ B lapok közvetlenül az plafonfelületre vannak ragasztva, így sima megjelenésű mennyezetet hoznak létre. A ferde él keskeny barázdát rajzol ki az egyes lapok között. Olyan beépítéseknél alkalmazható, ahol a rendszer minél kisebb teljes mélységére van szükség.



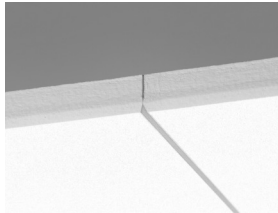
ASSORTMENT



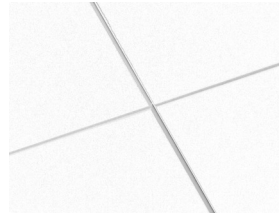
Size, mm	600x600
Direct	•
Thickness (THK)	20
Inst. diagr.	M03



Focus B burkolólap



Focus B rendszer metszete



Focus B rendszer

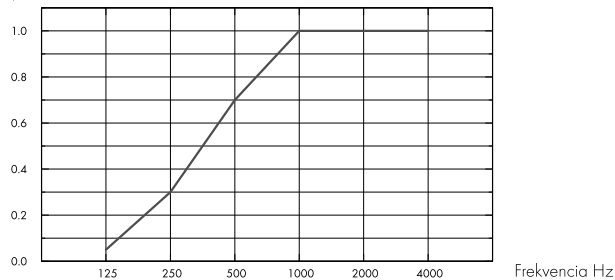


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Focus B 20 mm, 23 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.70	1.00	1.00	1.00	0.60	C

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.77



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus B	4,10	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
---------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	56%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A vakolt felületeknek kellő szilárdságúnak kell lenniük, hogy elbírják a burkolólapok által kifejtett terhelést. Kétség esetén próbaragasztást kell végezni. A felületnek mindig száraznak és tisztának kell lennie. A legjobb eredmény érdekében a felületnek egyenletesnek kell lennie.



A rendszer súlya

A rendszer súlya körülbelül 2,5 kg/m²



Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

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

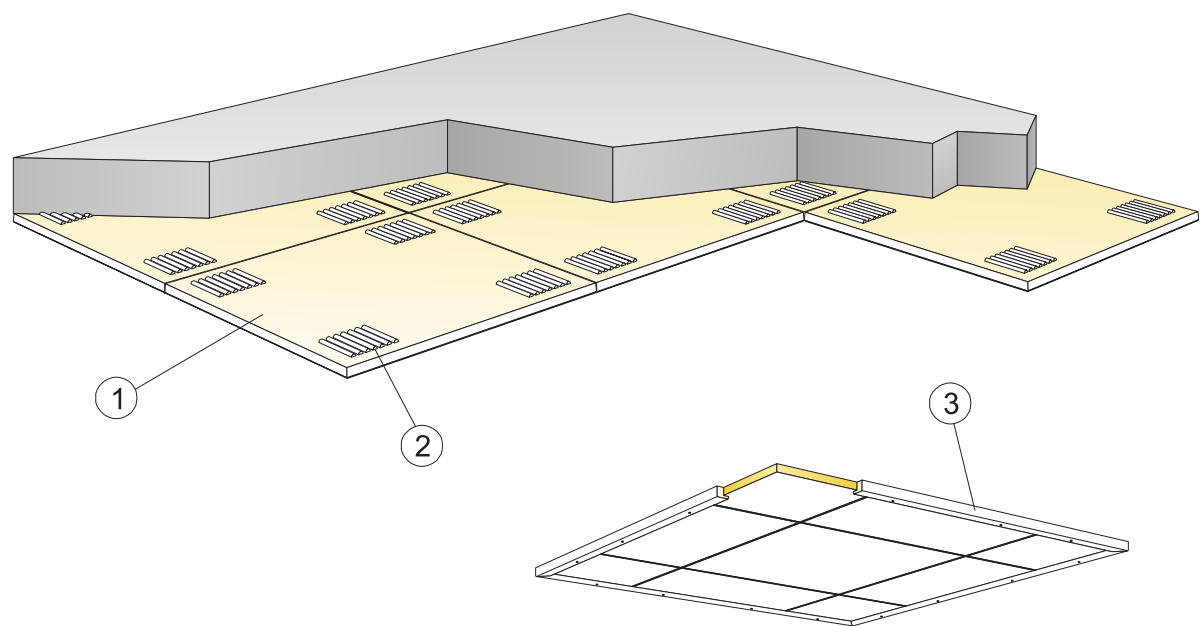


Beltéri levegőminőség

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



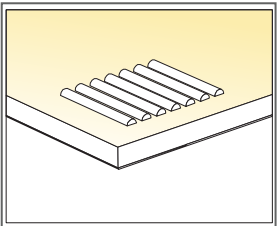
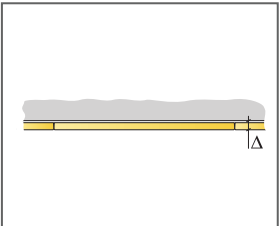
SZERELÉSI ÁBRA (M03): ECOPHON FOCUS B, CONNECT ABSORBER RAGASZTÓ HASZNÁLATÁVAL



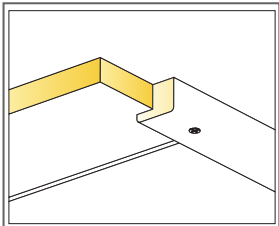
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		600x600
1	Focus B	2,8/m²
2	Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m² - 0,4 l/m² a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint
	A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.	-
3	Úszó mennyezetek telepítésekor: Connect Wood perem, L=2500, középpontja 500 mm-es távolságban	kérés szerint
	Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 23 mm	-
	δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-
	A vágott látható éleket festeni kell	-



Application of glue



Wood trim for floating installation

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	-	-

Live load/load bearing capacity

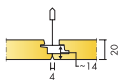
Ecophon Focus™ Ds

Az Ecophon Focus™ Ds rejtett ráccsal és szimmetrikus, egyenletes megjelenésű, fazettált éllel rendelkezik. Növeli az összeszerelés egyszerűségét, valamint a világítótestek és a szellőzés integrálását. Olyan helyekre való, ahol rejtett rácsú álmennyezetre van szükség, de az egyes lapoknak könnyen leszerelhetőnek kell lenniük.

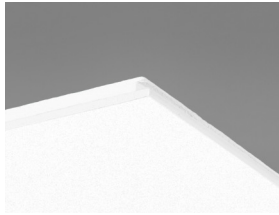


Lunds Tingsrätt, Sweden

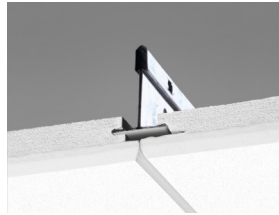
ASSORTMENT



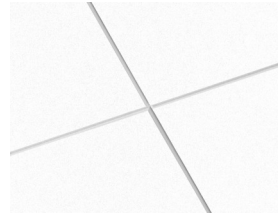
Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	20	20	20	20
Inst. diagr.	M206, M208, M394, M400	M206, M208, M394, M400	M207	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238



Focus Ds burkolólap



Focus Ds rendszer metszete Connect
T24 fő HD tartóelemmel



Focus Ds rendszer



Az egyes lapok könnyen leszerelhetők

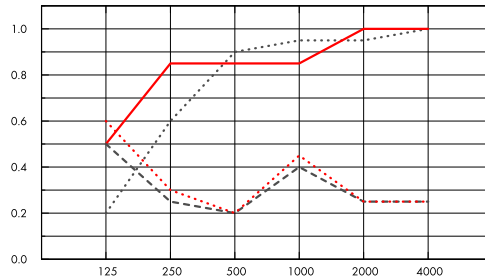


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



Frekvencia Hz

- 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 = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	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

	THK 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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25



Beltéri levegőminőség

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





Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus Ds	4,60	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
----------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	57%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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



Mechanikai jellemzők

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A 600x600 és 1200x600 méretű lapok könnyen leszerelhetők. Az 1200x1200 és XL méretű lapok szétszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A rendszerek nem ajánlottak kis helyiségekbe (kb. 2x2 m²). A nagyszámú beépítéssel rendelkező mennyzetek gondos tervezést, kialakítást és felszerelést igényelnek.



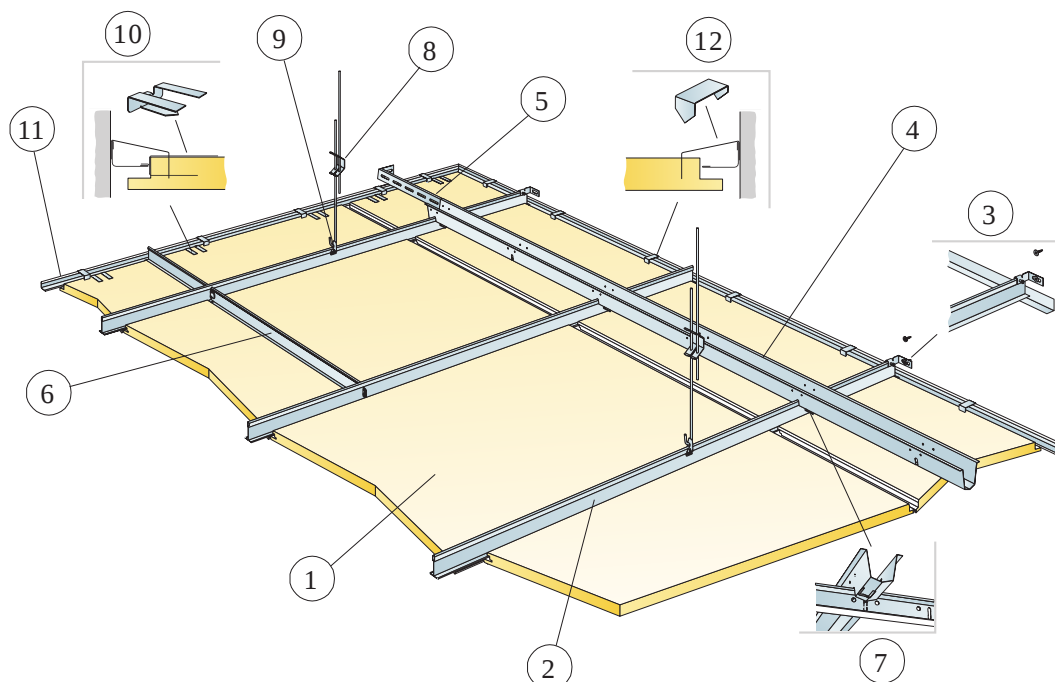
A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 3-4 kg/m².



CE

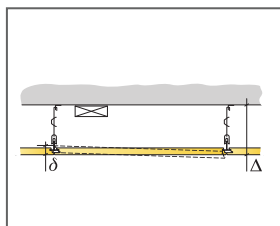
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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

SZERELÉSI ÁBRA (M206): ECOPHON FOCUS DS 600X600, 1200X600 MM ÉS ECOPHON FOCUS DS XL.
FÜGGESZTETT RÖGZÍTÉS

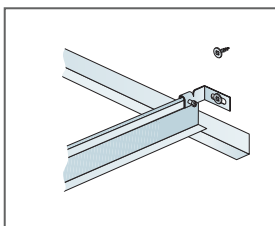
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

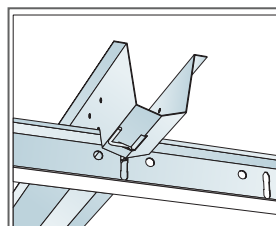
		Size, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner					
4	Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect fali konzol, L=700 mm, a Connect rácsrúdhöz	1/row of Space bar					
6	Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	2/row of Main runner					
7	Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Dg20 tartóklipsz	1pc/300-400 mm on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge					
11	Connect sarokszegély 15/22, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint					
12	Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge					
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm		-	-	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm		-	-	-	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget		-	-	-	-	-	-



See Quantity Specification



Secured Main runner at wall with Connect Wall bracket

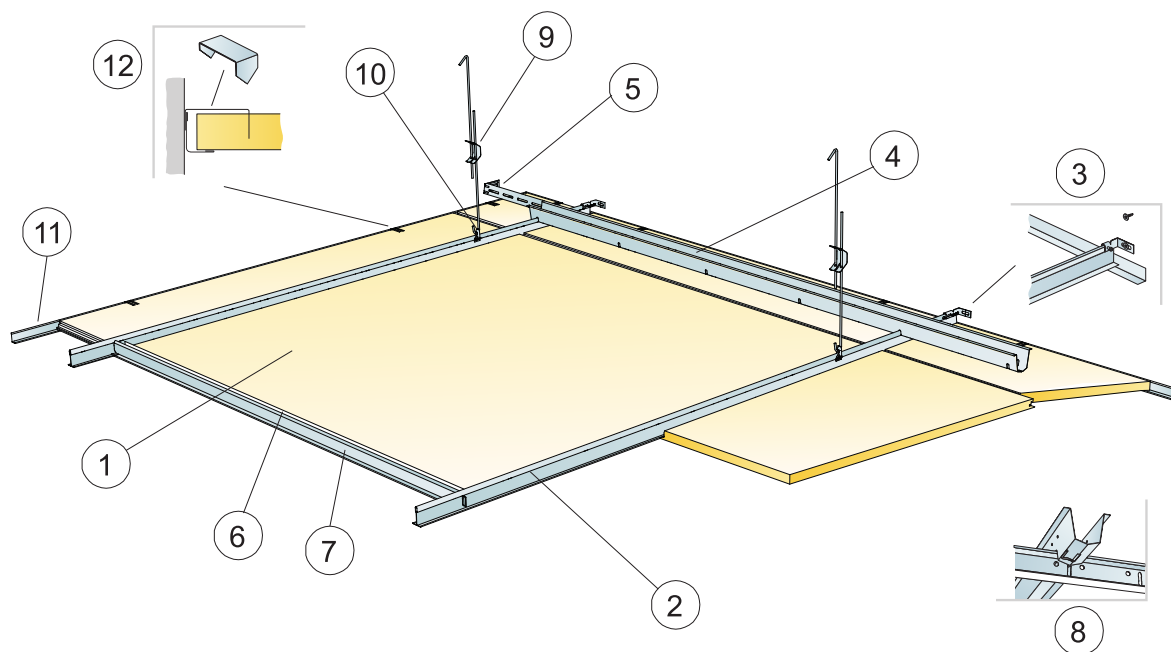


Connection between profiles with space bar winch

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

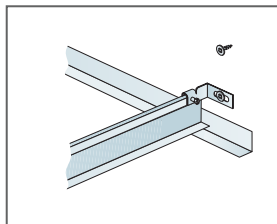
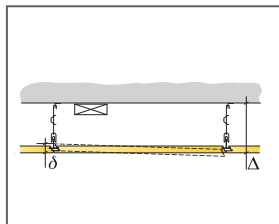
SZERELÉSI ÁBRA (M207): ECOPHON FOCUS DS 1200X1200 MM



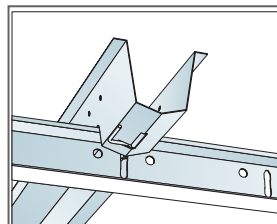
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	1200x1200
1 Focus Ds	0,7/m ²
2 Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem 0,9m/m ² és a fal között).	
3 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
4 Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,7m/m ²
5 Connect fali konzol, L=700 mm, a Connect rácsrúdhöz	1/row of Space bar
6 Connect Edge merevítő	1,4/m ²
7 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm	2/row of Main runner
8 Connect rácsrúdszelvény, illesztésenként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	0,7/m ²
9 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²
10 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²
11 Connect sarokszegély 15/22, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
12 Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 40 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



Secured Main runner at wall with Connect Wall bracket

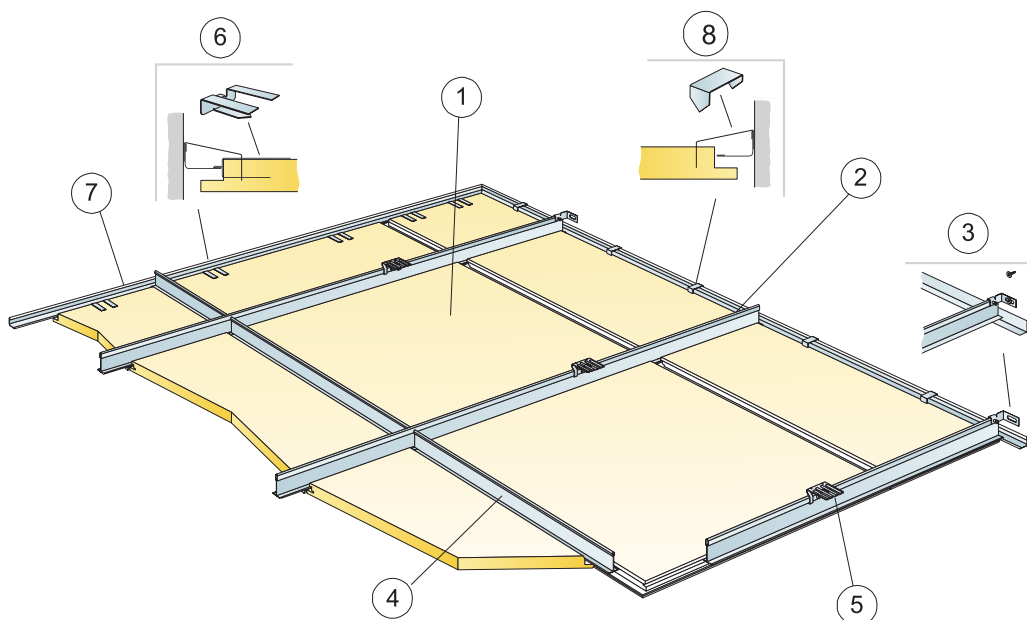


Connection between profiles with space bar winch

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x1200x20	50	160

Live load/load bearing capacity

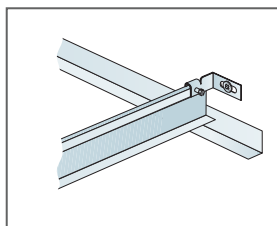
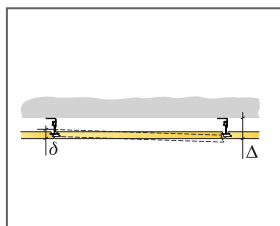
SZERELÉSI ÁBRA (M208): ECOPHON FOCUS DS, DIREKT RÖGZÍTÉS



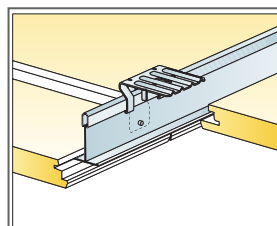
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm					
	600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 HD f6 tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2	1,7m/m2
3 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner					
4 Connect T24 Cross T-idom, L=600 mm	2/row of Main runner					
5 Connect direkt konzol, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect Dg20 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge					
7 Connect sarokszegély 15/22, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint					
8 Connect szegélylapklipsz használható, ha elegendő hely áll rendelkezésre. 1pc/300-400 mm on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge						
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 65 mm	-	-	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm	-	-	-	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-	-	-	-



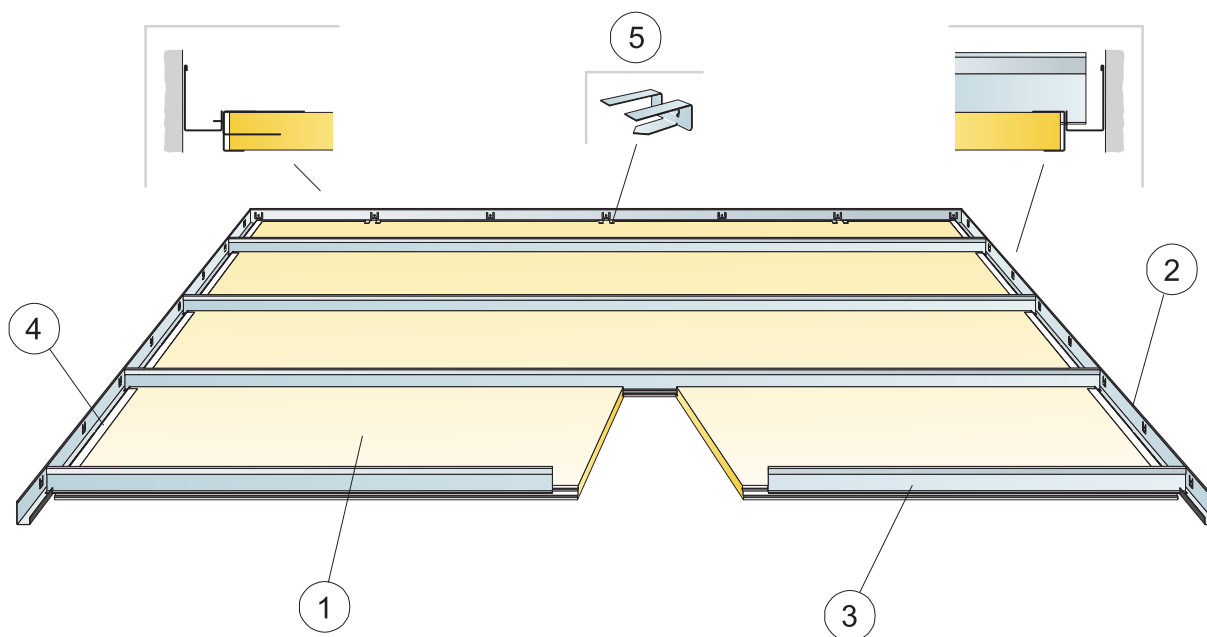
Secured Main runner at wall with Connect Wall bracket



Suspension with direct fix bracket

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

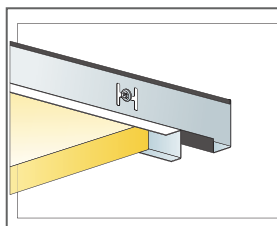
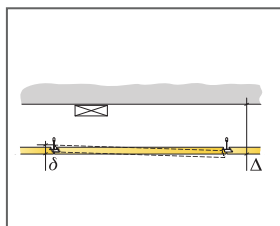
Live load/load bearing capacity



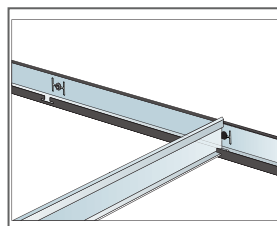
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Modular falszegély	kérés szerint			
3	Connect T24 folyosóprofil	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect fedőszegély Ds	2/tile plus end tiles			
5	Connect Dg 20 tartóklipsz	1 pc/300-400 mm on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 55 mm		-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm		-	-	-	-



Tile and Connect Cover trim Ds

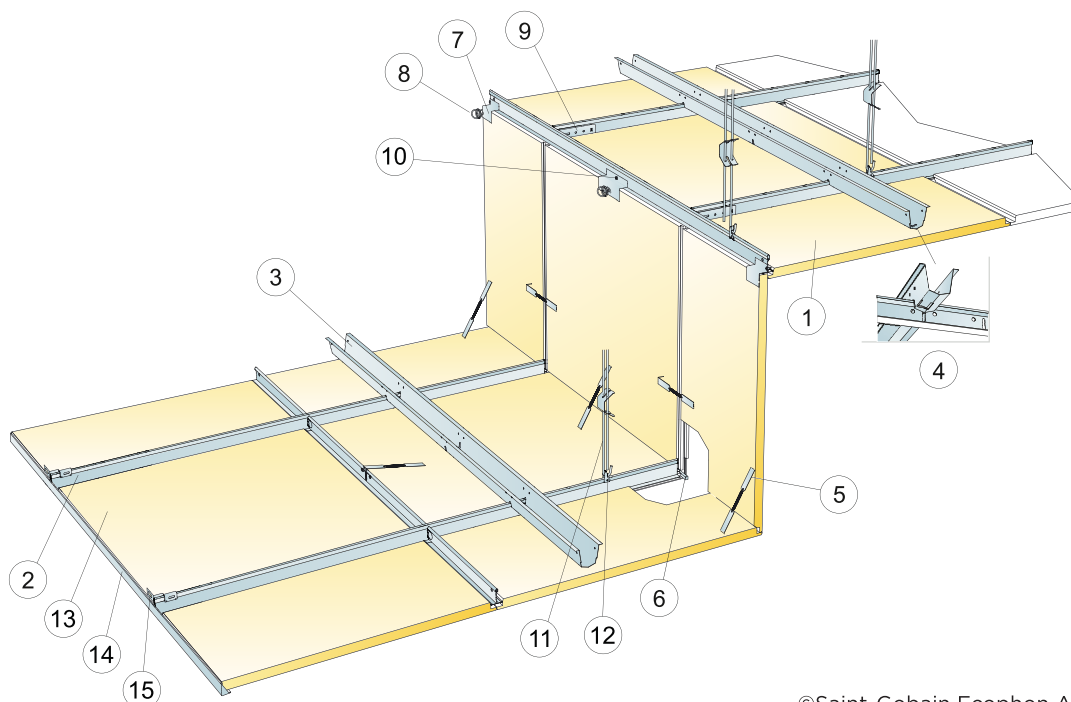


Corridor profile positioned by Modular wall trim

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Live load/load bearing capacity

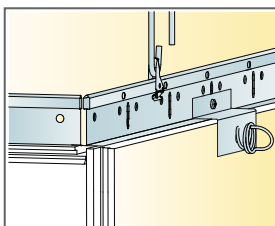
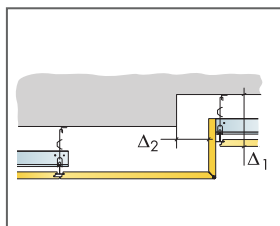
SZERELÉSI ÁBRA (M394): ECOPHON FOCUS DS SZINTVÁLTÁS



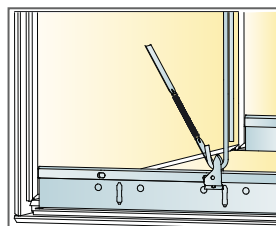
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a függőlege burkolólaptól 450 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
4 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,4/m ²	1,4/m ²
5 Connect akasztó	3/panel	3/panel
6 Connect távtartó Ds (a Level change Ds készlet része)	1/panel	1/panel
7 Connect Ds szintezőklipsz (a Level change Ds készlet része)	1/panel	1/panel
8 Connect spirálhorgony	1/panel	1/panel
9 Connect Lkötés	1/row of Main runner HD	
10 Connect BR rögzítőcsavar	kérés szerint	
11 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a függőleges laptól 300 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
12 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
13 Focus Ds szegélylap L=300-600	kérés szerint	
14 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner	
15 Connect sarkoszegély 15/22, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: Δ1=105 mm és Δ2=80 mm a felső szintről	-	-
δ Min. szerelési mélység: Az egyes mennyezeti lapok nem bonthatók meg	-	-
Méretek: c=600 mm, h<1180 mm	-	-



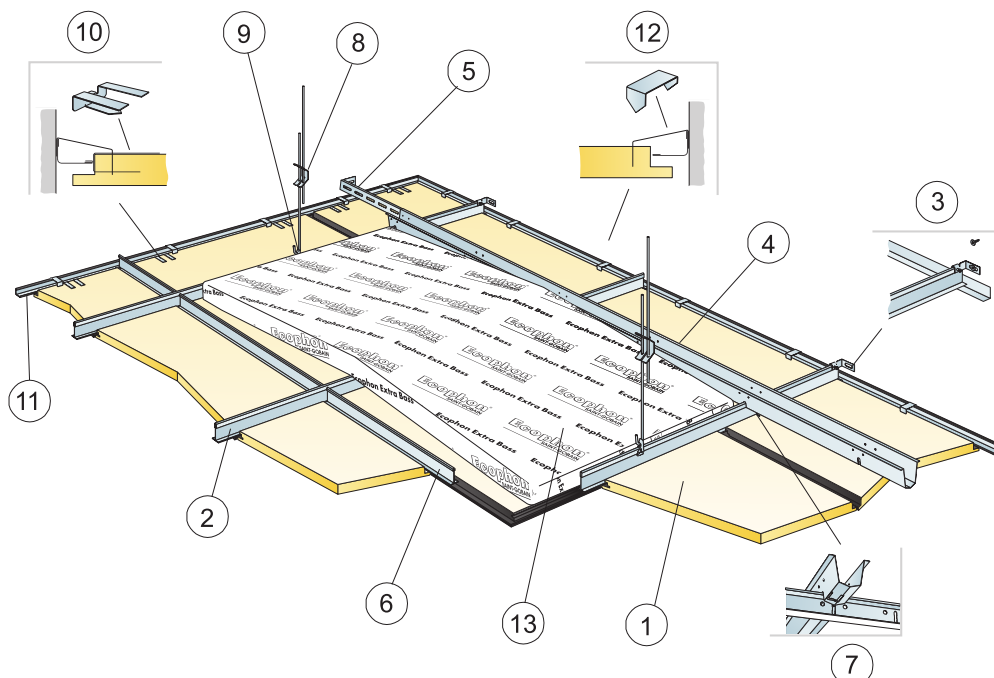
Upper level connection to Main runner HD



Lower level connection fixed with Hook

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	0	160
1200x600x20	0	160

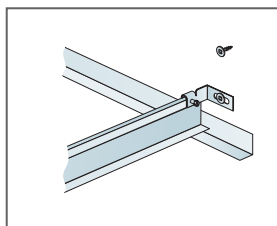
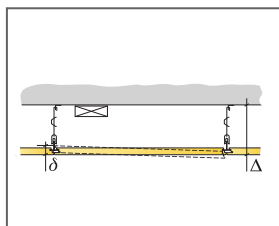
Live load/load bearing capacity



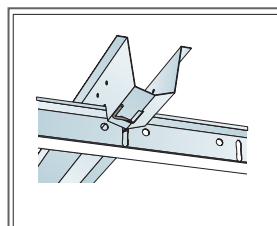
©Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner	
4 Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5 Connect fali konzol, L=700 mm, a Connect rácsrúdhöz	1/row of Space bar	
6 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	2/row of Main runner HD	
7 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,4/m ²	1,4/m ²
8 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
10 Connect Dg20 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge	
11 Connect fekete sarokszegély, (középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve)	kérés szerint	
12 Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge	
13 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm	-	-



Connection between profiles with split pin



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

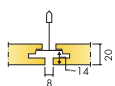
Ecophon Focus™ Dg

Az Ecophon Focus™ Dg elrejtí az alátámasztó lapéleket, és jellegzetes lebegő megjelenést eredményez. A burkolólapok könnyen bonthatók még azokon a területeken is, ahol a rendszer teljes mélysége nagyon kicsi. Olyan alkalmazásokhoz, ahol laponként megbontható álmennyezetre van szükség.

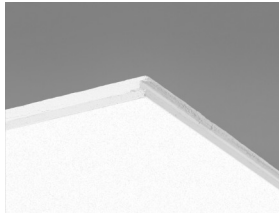


Kia Motors, Beukelen, Netherlands

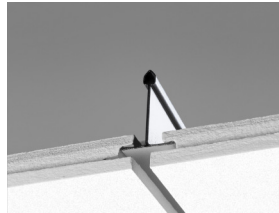
ASSORTMENT



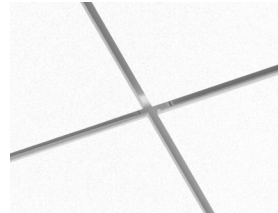
Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	25	20	20	20	20
Inst. diagr.	M202	M202	M203	M204	M204	M204	M204



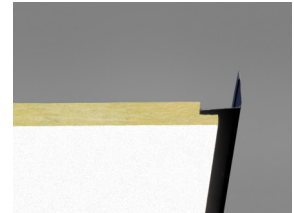
Focus Dg burkolólap



Focus Dg rendszer metszete Connect T24 HD fő tartóelemmel



Focus Dg rendszer



Focus Dg Connect sarokszegéllyel Ultra matt fekete

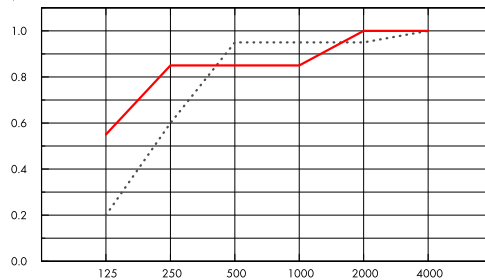


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



.... Focus Dg 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Dg 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

Frekvencia Hz

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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

THK mm	AC[1.5] Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	180



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus Dg	4,20	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
----------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	59%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A 600x600 és 1200x600 méretű lapok könnyen leszerelhetők. Az 1200x1200 és XL méretű lapok szétszerelhetők. Minimális beépítési mélység a szerelési ábrák szerint.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A rendszerek nem ajánlottak kis helyiségekbe (kb. 2x2 m²). A nagyszámú beépítéssel rendelkező mennyezetek gondos tervezést, kialakítást és felszerelést igényelnek.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 3-4 kg/m².



Mechanikai jellemzők

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



CE

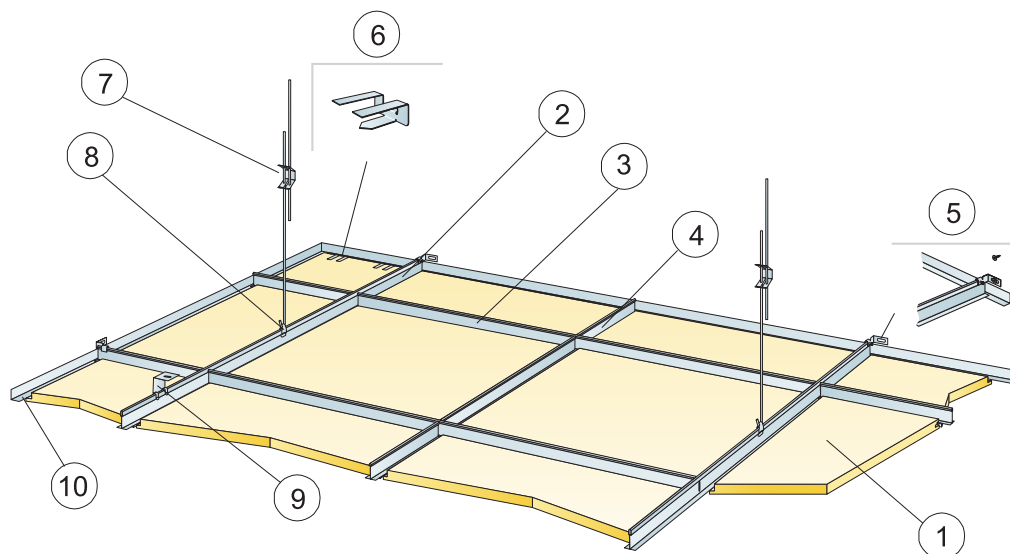
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



Beltéri levegőminőség

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

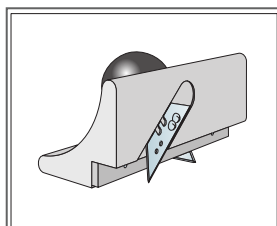
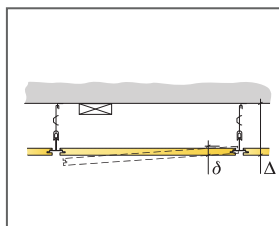




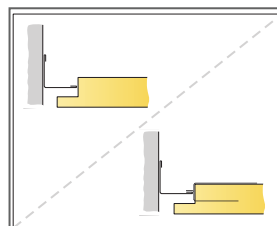
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus Dg	2,8/m²	1,4/m²
2	Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m2	0,9m/m2
3	Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m2	1,7m/m2
4	Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m2	-
5	Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner	
6	Connect Dg20 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge	
7	Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
8	Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m²	0,7/m²
9	Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m²	0,7/m²
10	Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 115 mm, direkt konzollal: 65 mm		-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm		-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget		-	-



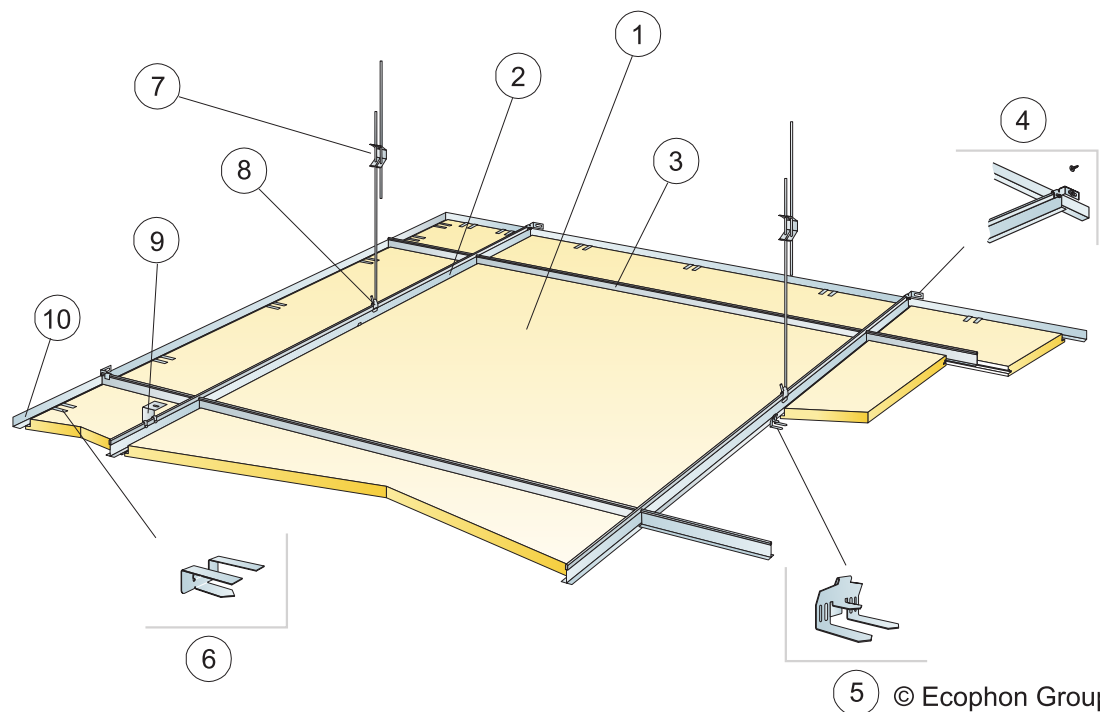
Нож для подрезки кромки Dg



Cut edge with and without support clip

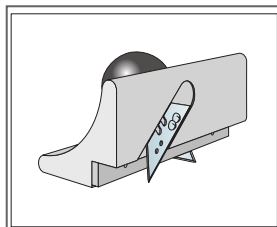
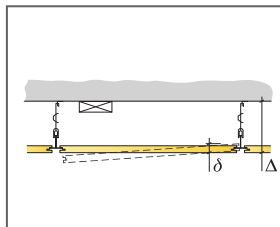
Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

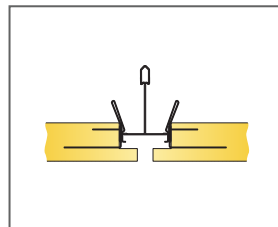


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	1200x1200
1 Focus Dg	0,7/m ²
2 Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem 0,9m/m ² és a fal között).	
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,9m/m ²
4 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
5 Connect Edge klipsz	1,4/m ²
6 Connect DG25 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge
7 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²
8 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²
9 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²
10 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 115 mm, direkt konzollal: 65 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



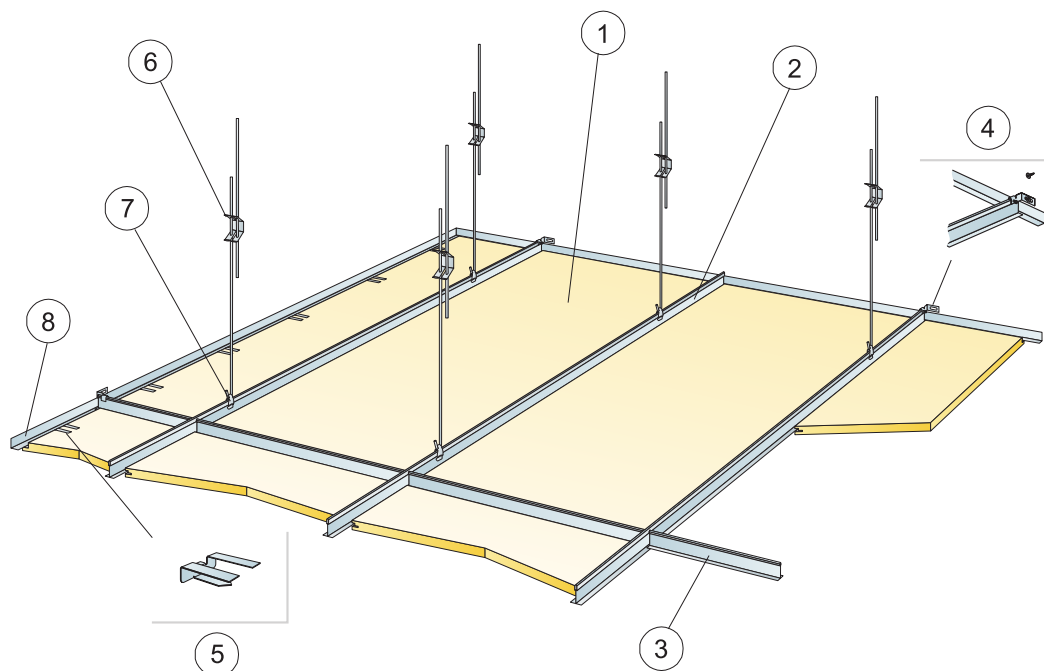
Cutting tool Dg



Joint between two unsupported edges with Edge clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x1200x25	50	160

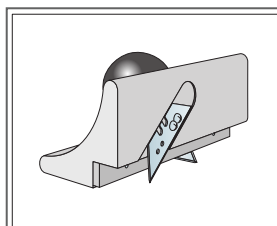
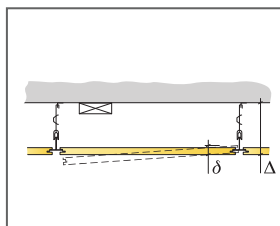
Live load/load bearing capacity



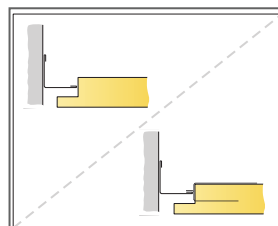
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus Dg XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 HD fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner			
5 Connect Dg20 tartóklipsz	1pc/300-400 mm on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge			
6 Connect állítható akasztó, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
7 Connect akasztóklipsz	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm	-	-	-	-



Cutting tool Dg



Cut edge with and without support clip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ D/A

Az Ecophon Focus™ DA hosszú oldalán egy D él, rövid oldalán pedig egy A él található. Minden egyes panel egyenként leszerelt. Megfelel a legszigorúbb funkcionális és esztétikai követelményeknek. Kifejezetten folyosós és sávós megoldásokhoz fejlesztették ki, ahol hosszú panelekre van szükség.



Eneco Head Office, Rotterdam, Netherlands

ASSORTMENT



Size, mm	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•
Thickness (THK)	20	20
Inst. diagr.	M17	M17



Focus D/A burkolólap



Focus D/A bandraszterhez

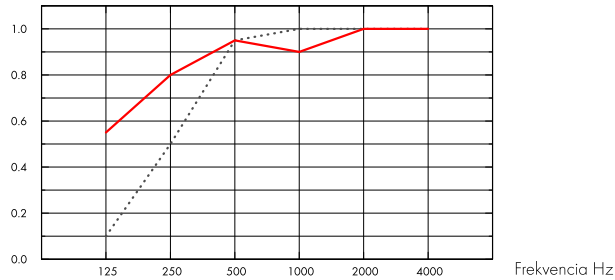


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



.... Focus D/A 20 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus D/A 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus DA

4,32

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni
újrahasznosított tartalom

57%

Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében
újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Fire standard

Class

Európa

EN 13501-1

A2-s1, d0

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

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



Telepítés

A szerelési ábra és a bandraszter/rácstartó ajánlásai szerint telepítve.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 2 kg/m².



Mechanikai jellemzők

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



CE

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

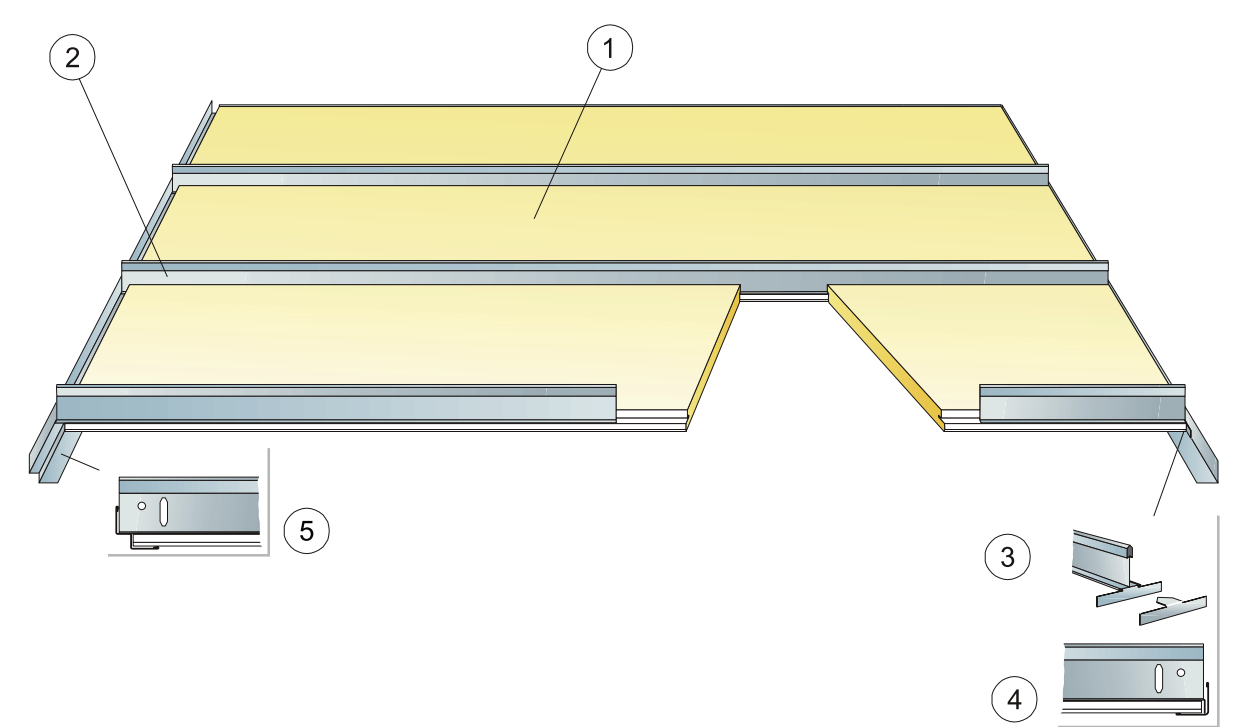


Beltéri levegőminőség

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



SZERELÉSI ÁBRA (M17): FOCUS D/A FOLYOSÓBAN



QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

Size, mm		
	2000x600	2400x600
1 Focus D/A folyosókhöz	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 folyosóprofil középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	0,85/m²	0,7/m²
3 Connect végrögzítőlemez	1,7/m²	1,4/m²
4 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
5 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 50 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 75 mm	-	-

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Live load/load bearing capacity

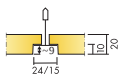
Ecophon Focus™ E

Az Ecophon Focus™ E süllyesztett, látható rácsú, csempeszerű éllel rendelkezik, amely árnyékkhatású mennyezetet hoz létre, kiemelve az egyes lapokat és részben elrejtve a rácsot. Olyan helyiségekbe, ahol látványos álmennyezetre van szükség, és fontos az egyes lapok könnyű eltávolítása.

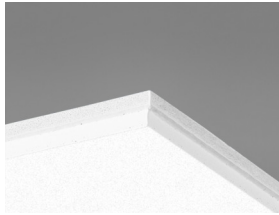


Wilhelms Fastigheter, Helsingborg, Sweden

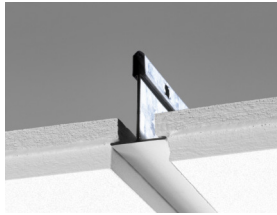
ASSORTMENT



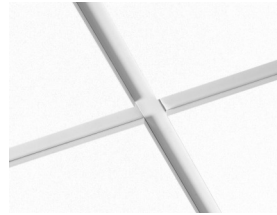
Size, mm	600x600	625x625	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Connect T15	•		•				
Connect T24	•	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	20	20	20	20
Inst. diagr.	M12	M12 DIN	M12	M47, M49	M47, M49	M47, M49	M47, M49



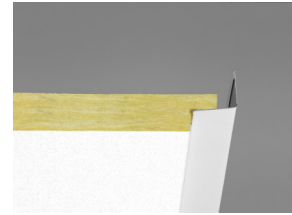
Focus E burkolólap



Focus E rendszer metszete Connect T24-gyel



Focus E rendszer



Focus E Connect sarokszegély

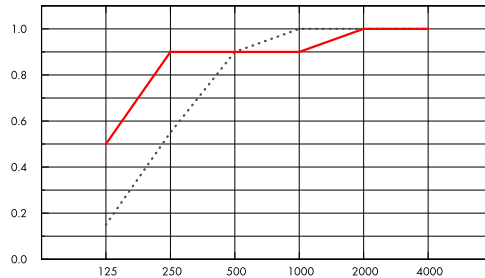


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



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

— Focus E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

Frekvencia Hz

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	22	23



Beltéri levegőminőség

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



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Ökológiai lábnyom

Focus E

3,66

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni
újrahasznosított tartalom

55%

Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében
újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Fire standard

Class

Európa

EN 13501-1

A2-s1, d0

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

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



Telepítés

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



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 3 kg/m².



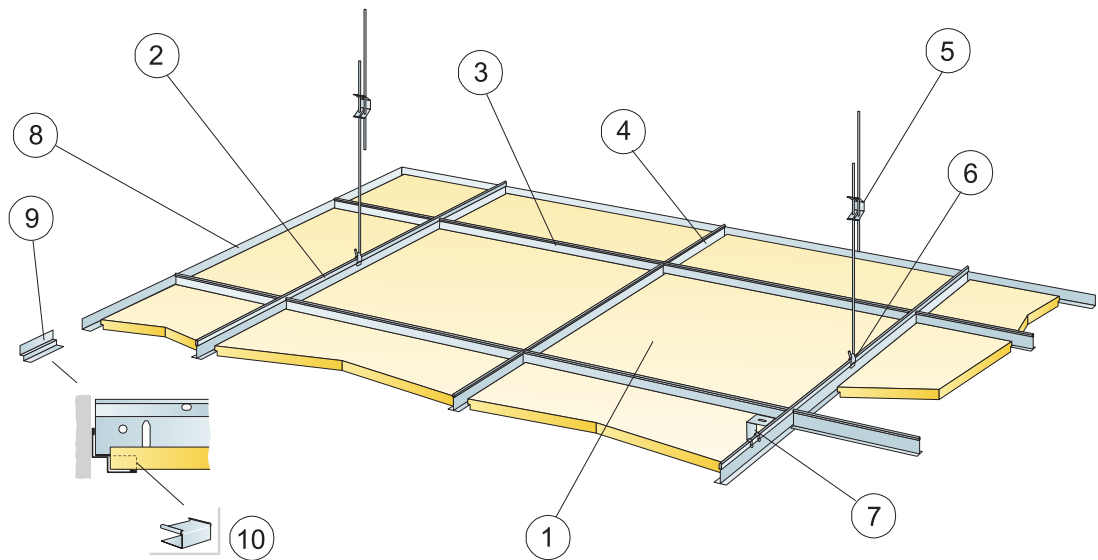
Mechanikai jellemzők

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



CE

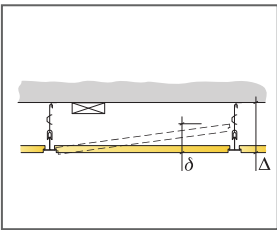
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance – DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



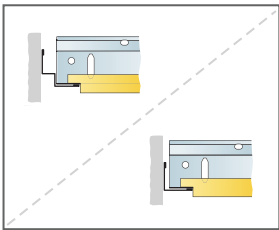
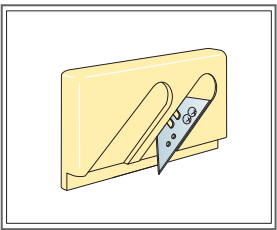
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus E T24 vagy T15	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 vagy T15 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 vagy T15 Cross T-idom, L=1200 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 vagy T15 Cross T-idom, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
9 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
10 Connect E-dugó (a Shadow-line szegélyhez)	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 110 mm, direkt konzollal: 60 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 120 mm. (1200x1200, T15); 160 mm)	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-



Cutting tool E

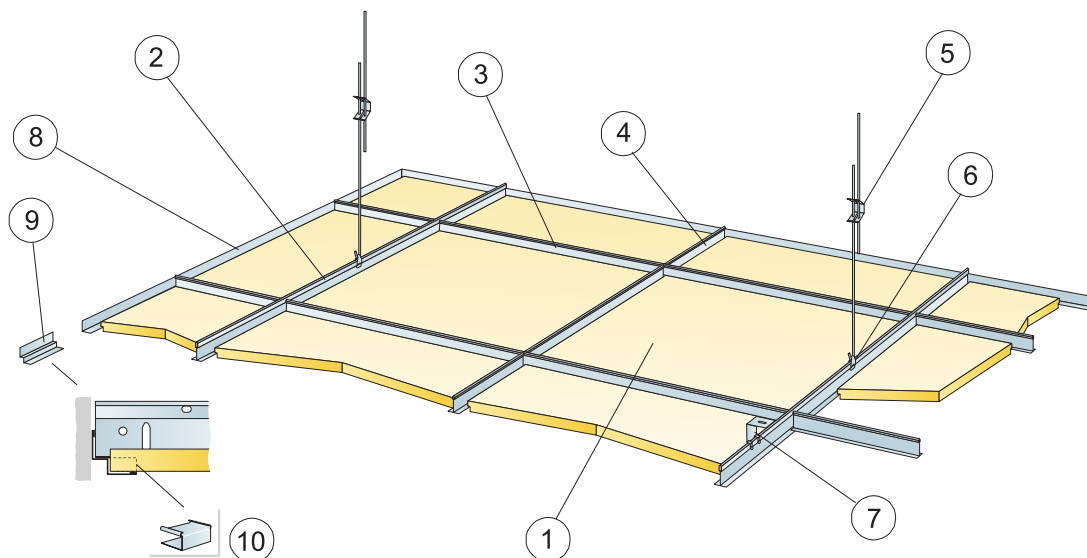


Tegular rebate with angle trim and T-profile on foot of shadow-line trim.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

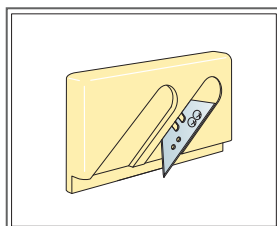
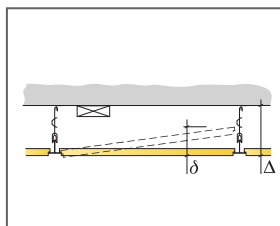
SZERELÉSI ÁBRA (M12 DIN): ECOPHON FOCUS E



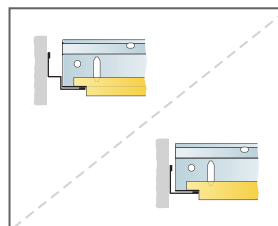
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		625x625
1	Focus E T24	2,6/m ²
2	Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	0,8m/m ²
3	Connect T24 Cross T-idom, L=1250 mm, középpontja 625 mm-es távolságban rögzítve DIN-hez	1,6m/m ²
4	Connect T24 Cross T-idom L=625 mm DIN-hez	0,8m/m ²
5	Connect állítható akasztó, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²
7	Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1250 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²
8	Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
9	Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
10	Connect E-dugó (a Shadow-line szegélyhez)	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 110 mm, direkt konzollal: 60 mm		-
δ Min. szerelési mélység: 120 mm		-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget		-



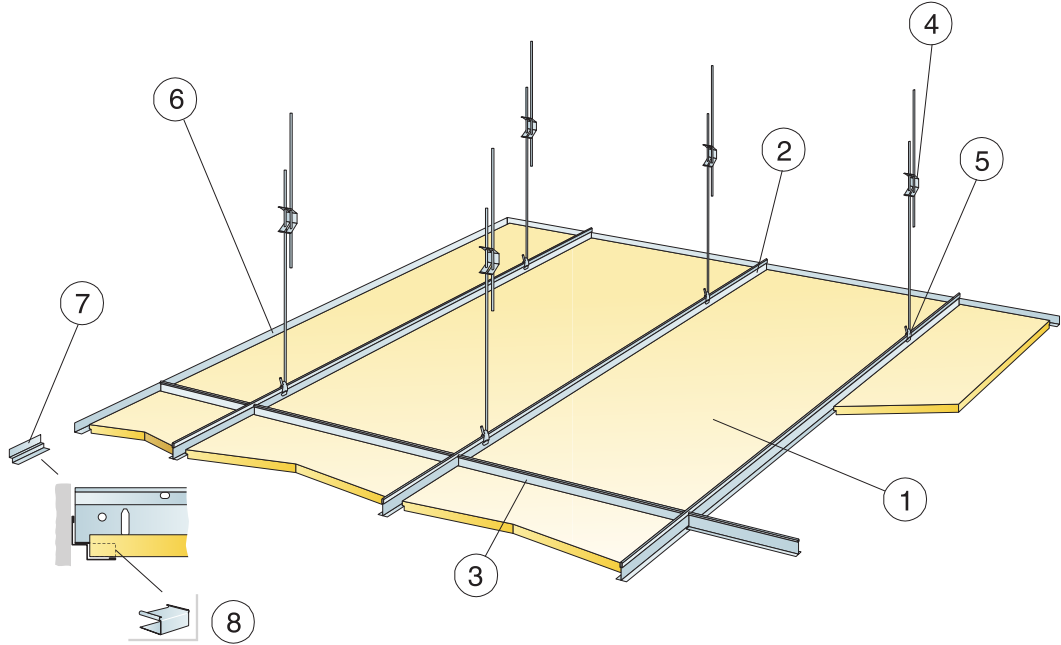
Cutting tool E



Regular rebate with angle trim and T-profile on foot of shadow-line trim.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
625x625x20	35	160

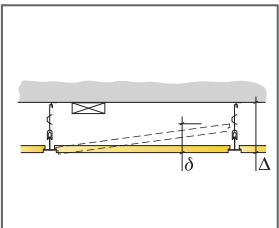
Live load/load bearing capacity



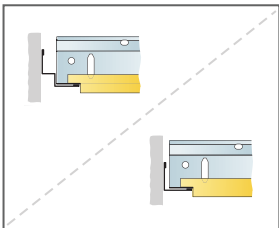
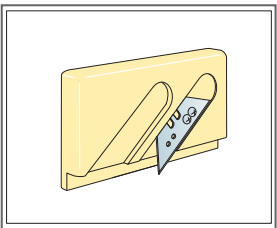
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,65m/m ²	0,6m/m ²	0,5m/m ²	0,45m/m ²
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 450 mm)	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
5 Connect akasztóklipsz	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
7 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
8 Connect E-dugó [a Shadow-line szegélyhez]	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 110 mm	-	-	-	-
δ Min. bontási mélység: 110 mm	-	-	-	-



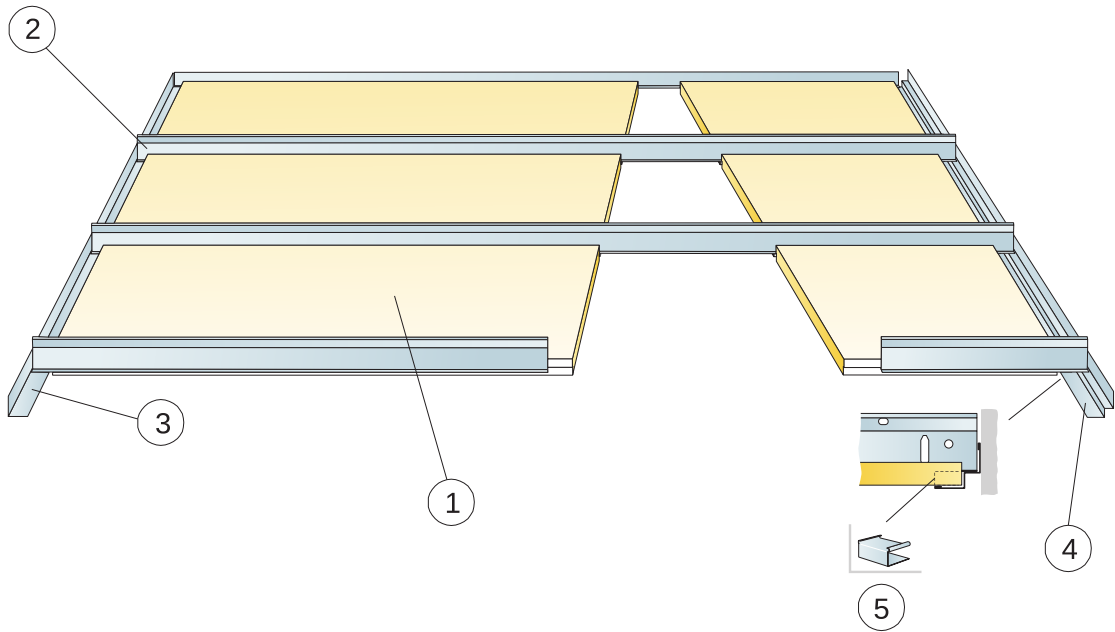
Cutting tool E



Tegular rebate with angle trim and T-profile on foot of shadow-line trim.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	50	160
1800x600x20	50	160
2000x600x20	50	160
2400x600x20	50	160

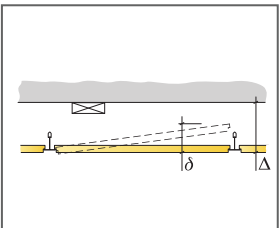
Live load/load bearing capacity



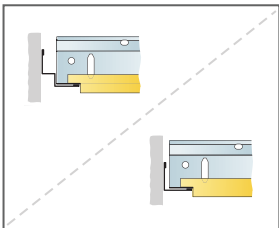
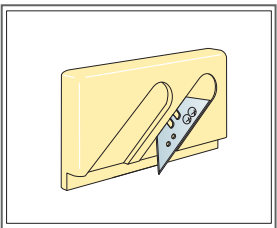
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Focus E	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
2 Connect T24 folyósóprofil középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²	0,7/m²
3 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
4 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
5 Connect E-dugó (a Shadow-line szegélyhez)	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 50 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 75 mm	-	-	-	-



Cutting tool E



Tegular rebate with angle trim and T-profile on foot of shadow-line trim.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1600x600x20	40	-
1800x600x20	20	-
2000x600x20	10	-
2400x600x20	0	-

Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ Ez

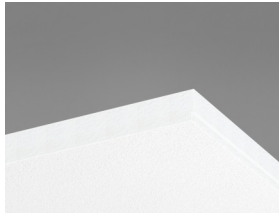
Az Ecophon Focus™ Ez egy süllyesztett, látható ráccsal rendelkező, átlós élkialakítású rendszer, amely új dizájnelemet eredményez a mennyezeten. Jó akusztikát és beszédérthetőséget igénylő, magas színvonalú helyiségekbe.



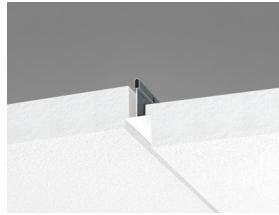
ASSORTMENT



Size, mm	600x600
T24	•
Thickness (THK)	40
Inst. diagr.	M393



Focus Ez burkolólap



Focus Ez rendszer metszete Connect T24-gyel



Focus Ez rendszer

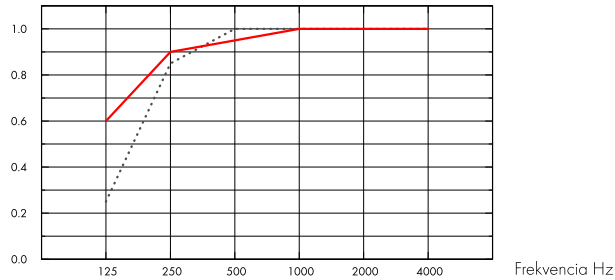


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



.... Focus Ez 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Focus Ez 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
40	200	29	31



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus Ez

5,9

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni
újrahasznosított tartalom

62%

Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében
újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Fire standard

Class

Európa

EN 13501-1

A2-s1, d0

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

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



Telepítés

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



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 5 kg/m²



Mechanikai jellemzők

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



CE

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

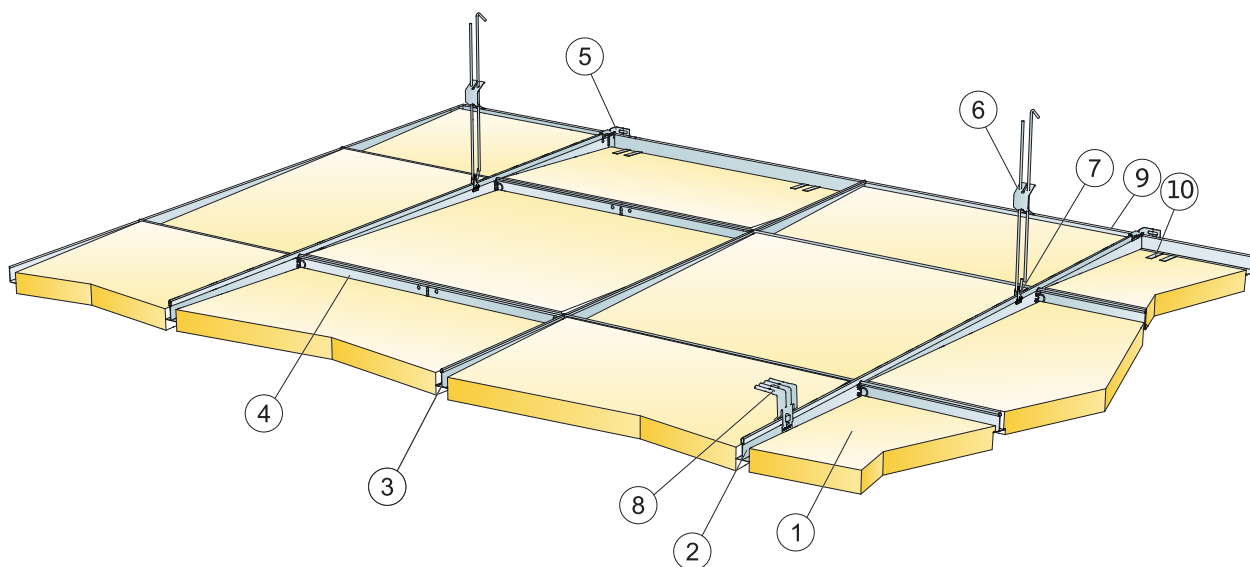


Beltéri levegőminőség

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

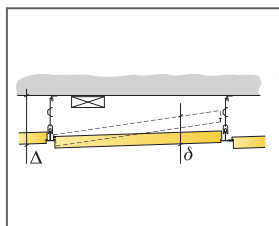


SZERELÉSI ÁBRA (M393): ECOPHON FOCUS EZ

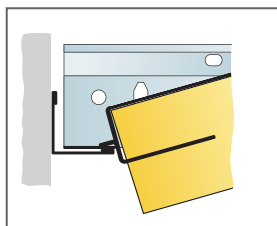


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

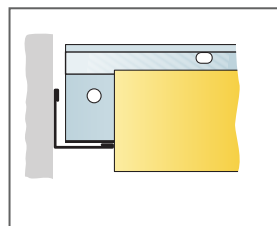
	Size, mm
	600x600
1 Focus Ez	2,8/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs elő terhelés a fő tartóelem és 0,9m ² a fal között).	
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m ²
5 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
6 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m ²
7 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²
8 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m ²
9 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
10 Connect DG25 tartóklipsz	2/300-400mm on any cut edge
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 110 mm, Direkt konzollal: 80 mm	
δ Min. szerelési mélység: 80 mm	



See Quantity specification



Cut edge with Connect Support clip Dg25



Wall connection non-supported edge

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x40	40	160

Live load/load bearing capacity

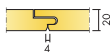
Ecophon Focus™ F

Az Ecophon Focus™ F közvetlenül a meglévő vakolt mennyezetre, deszkázatra, lécekre vagy betonra szerelhető, így sima megjelenésű mennyezetet hoz létre. Olyan beépítéseken felel meg, ahol a plafonfelülethez mechanikusan kell rögzíteni a lapokat.

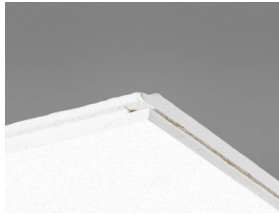


Ten Con Ten, Madrid, Spain

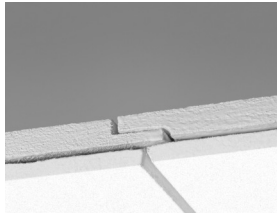
ASSORTMENT



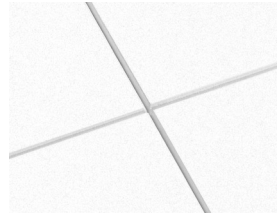
Size, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Thickness (THK)	20	20
Inst. diagr.	M15	M15



Focus F burkolólap



Focus F rendszer metszete



Focus F rendszer



Focus F rögzítőcsavarral rögzítve

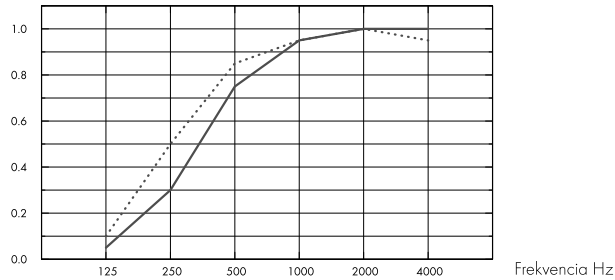


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



- Focus F 20 mm, 20 mm o.d.s.
- Focus F 20 mm, 40 mm o.d.s.
- o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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



Beltéri levegőminőség

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



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus F

4,90

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni
újrahasznosított tartalom

59%

Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében
újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Fire standard

Class

Európa

EN 13501-1

A2-s1, d0

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A legjobb eredmény érdekében a felületnek egyenletesnek kell lennie, azonban enyhén egyenetlen felületen is elfogadható eredményt lehet elérni. Nagyon egyenetlen felületek esetén ajánlott aljzatot (egyenletes távolságban lévő falécekkel) építeni a lapoknak.



A rendszer súlya

A rendszer súlya körülbelül 2,5 kg/m²



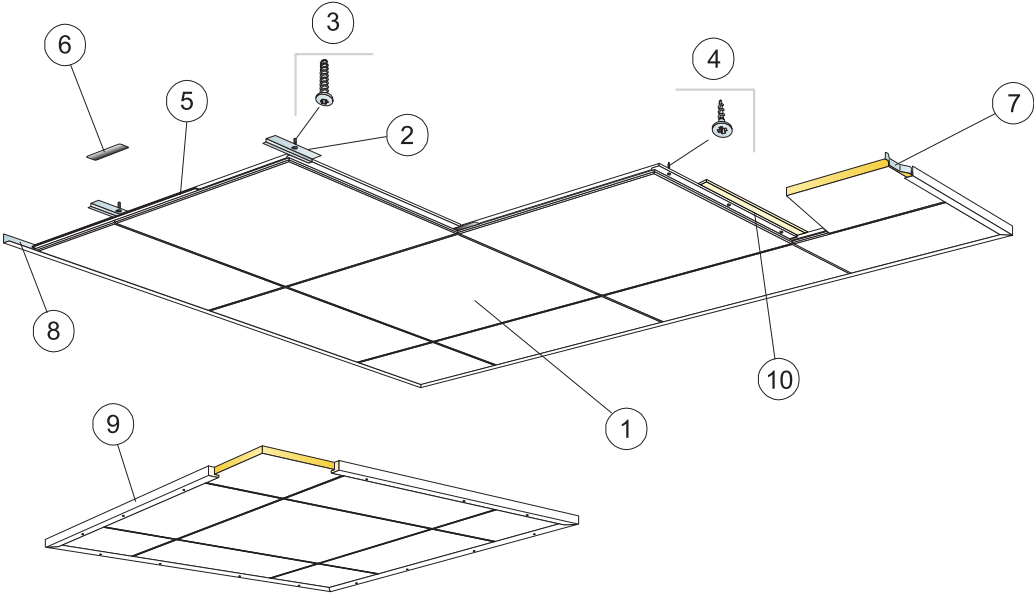
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

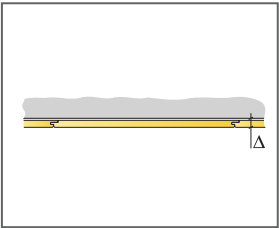
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



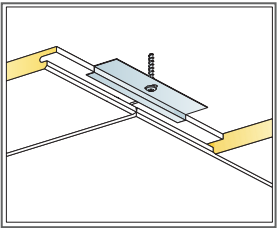
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

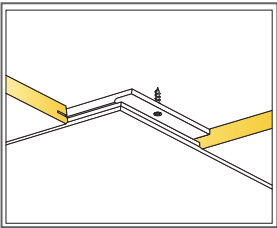
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect direkt rögzítőlemez, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve [betonban való használatra]	2,8/m ²	2,8/m ²
3 Connect horganycsavar, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve [betonban való használatra]	2,8/m ²	2,8/m ²
4 Connect MVL rögzítőcsavar (gipszkartonban vagy fában való használatra)	8,3/m ²	7/m ²
5 Connect F horony, L=600 mm. Svédországban, Dániában, Norvégiában és Finnországban a „Tändskyddande beklädnad” tűzvédelmi osztályban kell használni	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect horony, L=150 mm	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect fal rugós távtartó	1./panel in the last row	2./panel in the last row
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
9 Úszó mennyezetek telepítéséhez: Connect Wood szegély, L=2500, középpontja 500 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
10 A falécet 600 mm-es (300 mm-es, ha hőszigetelés van fölötte) távolságban kell beépíteni, a csavaros rögzítéseket a faléc mentén kell elhelyezni.	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 20 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-	-



Installation in concrete



Installation in plasterboard or timber



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

Live load/load bearing capacity

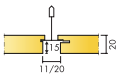
Ecophon Focus™ Lp

Az Ecophon Focus™ Lp egy félig rejtett rácsrendszerrel rendelkezik, amely az adott helyiségben kiemeli az irányokat. A hangsúlyos irányban széles, a másik irányban pedig keskeny rés van a lapok között. A rendszer standard Focus™ Lp lapokból és Focus™ Lp Technical lapokból áll.

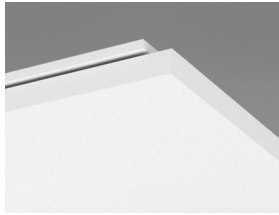


Kuopio Courthouse, Finland

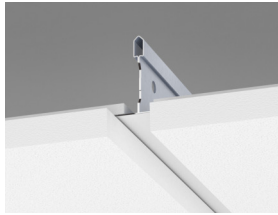
ASSORTMENT



Size, mm	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600	XL 1800x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	20	20	20	20
Inst. diagr.	M391	M390, M391	M390, M391	M391	M390, M391	M390, M391	M392



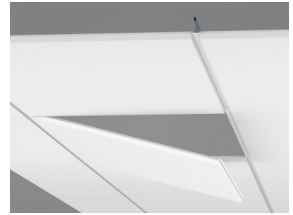
Focus Lp burkolólap



Focus Lp rendszer metszete Connect T24 fő tartóelemmel



Focus Lp rendszer



Burkolólap leszerelése

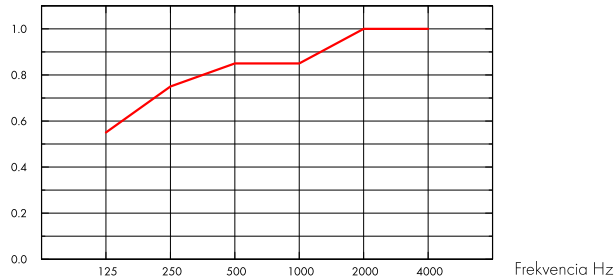


Akusztika

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Focus Lp 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.55	0.75	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

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

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	180	24	25



Beltéri levegőminőség

Certificate / Label	Standard
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francia VOC	A+
Finn M1	•



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus Lp	4,66	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
----------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	57%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

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



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A rendszerek nem ajánlottak kis helyiségekbe (kb. 2x2 m²). A nagyszámú beépítéssel rendelkező mennyezetek gondos tervezést, kialakítást és felszerelést igényelnek.



A rendszer súlya

A rendszer súlya (a felfüggesztő ráccsal együtt) körülbelül 3-4 kg/m².



Mechanikai jellemzők

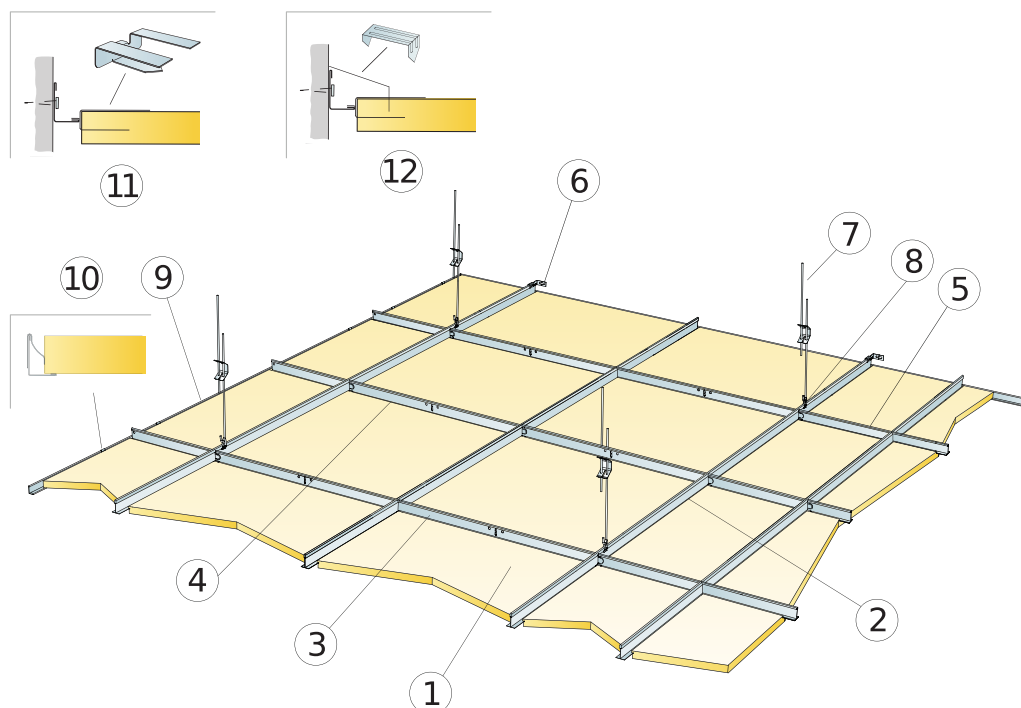
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a www.ecophon.com oldalon. Az M391 szerint beépített Műszaki burkolólapok esetében 1200 mm-enként 100 N teherbírás jut minden főprofilra. Ez 200 N teljes teherbíró képességet biztosít két főprofilon egyenletesen elosztott terhelés esetén.



CE

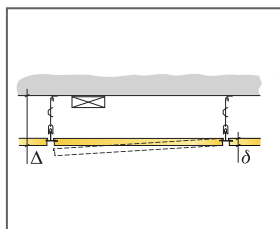
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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

SZERELÉSI ÁBRA (M390): ECOPHON FOCUS LP

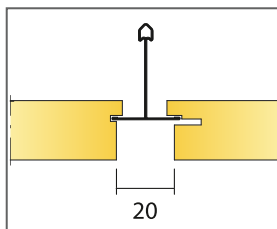


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

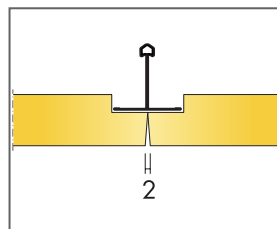
	Size, mm			
	600x300	600x600	1200x300	1200x600
1 Focus Lp	5,6/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 f6 tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a falról 600 mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom L=1200 mm	3,4m/m ²	1,7m/m ²	3,4m/m ²	1,7m/m ²
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	-	0,9m/m ²	-	-
5 Connect T24 Cross T-idom L=300 mm	0,9m/m ²	-	-	-
6 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner			
7 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a falról 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
9 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
10 Connect fali rugó	2 pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge			
11 Connect Dg20 tartóklipsz	2per perimeter tile, cut on the long side	2per perimeter tile, cut on the long side	3per perimeter tile, cut on the long side	3per perimeter tile, cut on the long side
12 Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 20 mm	-	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-	-



See Quantity specification



Distance between Focus Lp tiles

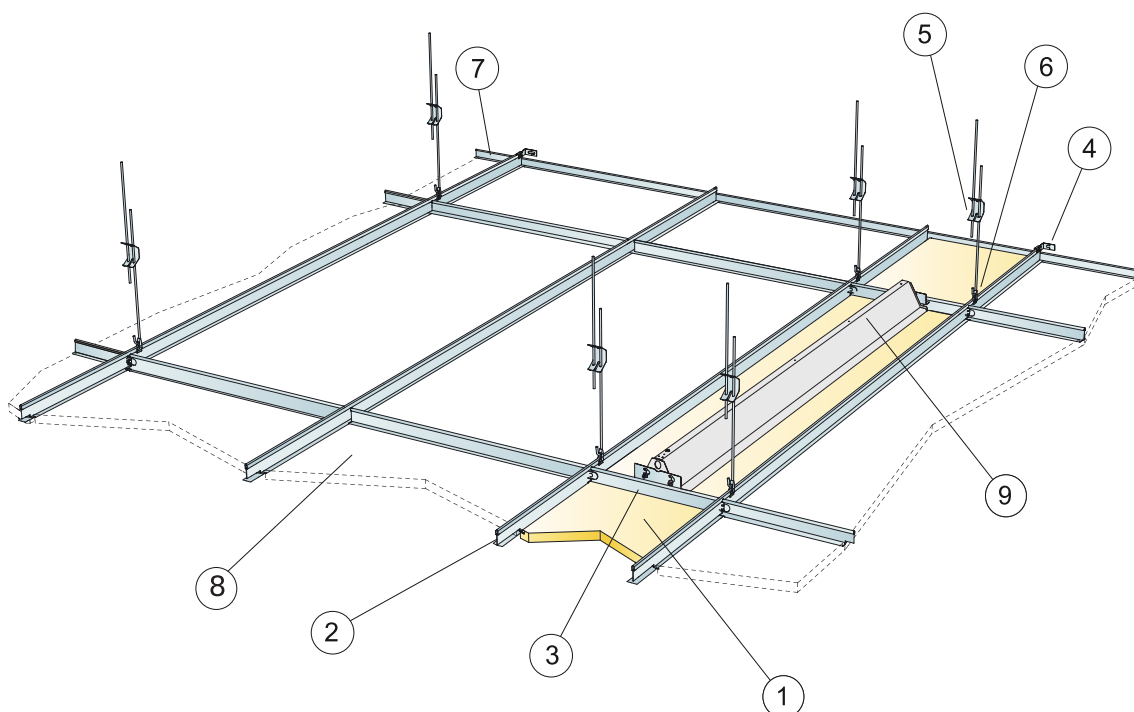


Non-supported edges meeting with space for cross-tee.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x300x20	30	160
600x600x20	30	160
1200x300x20	30	160
1200x600x20	30	160

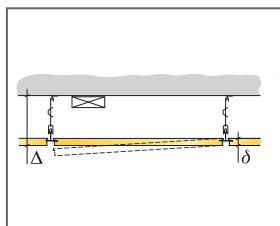
Live load/load bearing capacity

SZERELÉSI ÁBRA (M391): ECOPHON FOCUS LP TECHNICAL BURKOLÓLAP

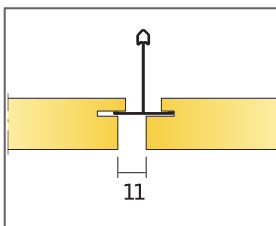


QUANTITY SPECIFICATION [EXCL. WASTAGE]

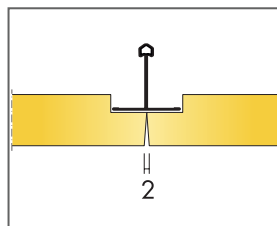
	Size, mm					
	600x150	600x300	600x600	1200x150	1200x300	1200x600
1 Focus Lp Technical burkolólap	11,1/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem	6,7m/m ²	3,35m/m ²	1,7m/m ²	6,7m/m ²	3,35m/m ²	1,7m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom L=150/300/600 mm	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,85m/m ²	0,85m/m ²	0,85m/m ²
4 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner					
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
6 Connect akasztóklipsz	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²	5,6/m ²	2,8/m ²	1,4/m ²
7 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint					
8 Focus Lp (szomszédos mennyezet)	-	-	-	-	-	-
9 Ecophon Line Lp	-	-	-	-	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 105 mm (190 mm a Connect rácsrúd összekötő esetén)	-	-	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 20 mm	-	-	-	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-	-	-	-
Az M391-re vonatkozó mennyiségi előírásban szereplő terület a két felfüggesztett fő tartóelem közötti beépítési területre vonatkozik. Legfeljebb két sor Technical lapot lehet egymás mellé rögzíteni.	-	-	-	-	-	-
Törés nélküli lámpatestbe történő integráláshoz, szélesség < 300 mm, használja a Connect rácsrúd-összekötőt, max. 75 mm magassággal	-	-	-	-	-	-



See Quantity specification



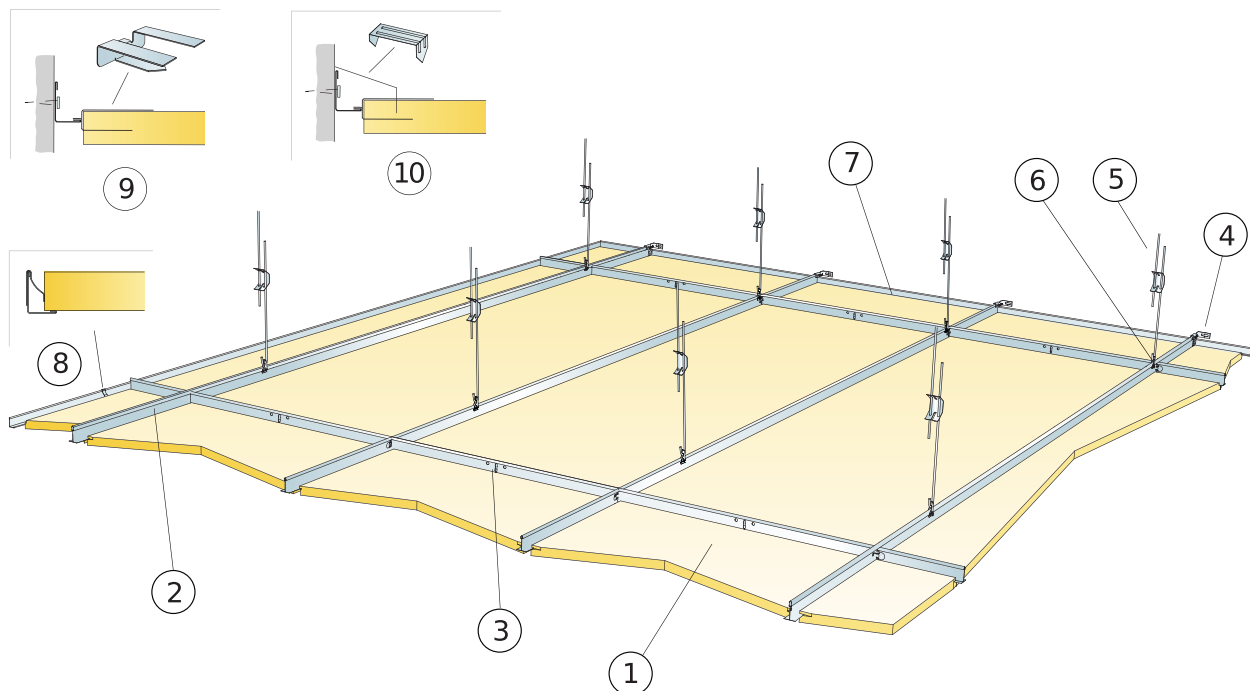
Distance between Focus Lp and Focus Lp Technical tile



Non-supported edges meeting with space for cross-tee.

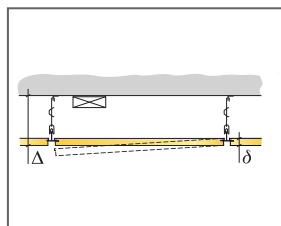
Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x150x20	50	160
600x300x20	50	160
600x600x20	50	160
1200x150x20	50	160
1200x300x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

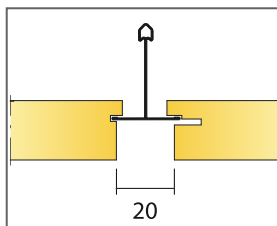


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

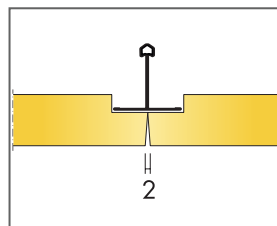
	Size, mm
	1800x600
1 Focus Lp	0,95/m ²
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m ²
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,6m/m ²
4 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 450 mm)	1,1/m ²
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m ²
7 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
8 Connect fali rugó	3pcs/on every cut perimeter tile with only 1 supporting edge
9 Connect Dg20 tartóklipsz	4per perimeter tile, cut on the long side
10 Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 20 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



See Quantity specification



Distance between Focus Lp tiles



Non-supported edges meeting with space for cross-tee.

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1800x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ SQ

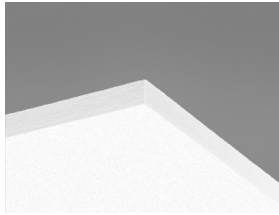
Az Ecophon Focus™ SQ közvetlenül a plafonfelületre tapad. A burkolólapokat úgy helyezik el, hogy az egyes burkolólapok között rés maradjon, így a mennyezet simának látszik. Olyan beépítéseknél alkalmazható, ahol a hely korlátozottsága vagy más okok miatt minél kisebb rendszermélységre van szükség.



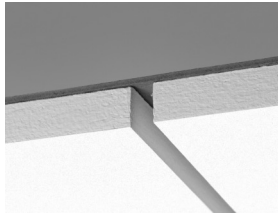
ASSORTMENT



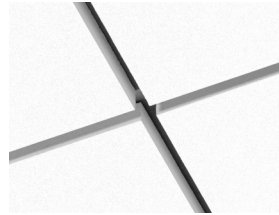
Size, mm	600x600	1200x600
Direct	•	•
Thickness (THK)	20	20
Inst. diagr.	M107	M107



Focus SQ burkolólap



Focus SQ rendszer metszete



Focus SQ rendszer

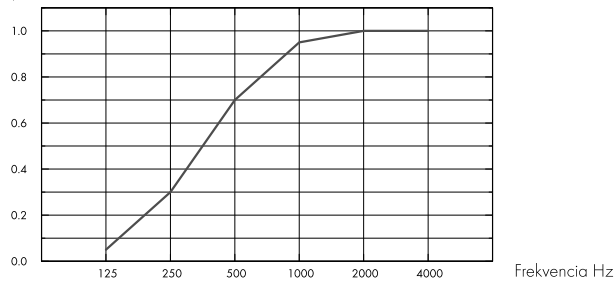


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Focus SQ 20 mm, 23 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	23	0.05	0.30	0.70	0.95	1.00	1.00	0.60	C

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
20	23	0.75	0.75

THK mm	AC[1.5] Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
20	190



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus SQ	4,88	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
----------	------	--



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	57%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A vakolt felületeknek kellő szilárdságúnak kell lenniük, hogy elbírják a burkolólapok által kifejtett terhelést. Kétség esetén próbaragasztást kell végezni. A felületnek mindig száraznak és tisztának kell lennie. A legjobb eredmény érdekében a felületnek egyenletesnek kell lennie, azonban enyhén egyenetlen felületen is elfogadható eredményt lehet elérni.



A rendszer súlya

A rendszer súlya körülbelül 2,5 kg/m²



Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

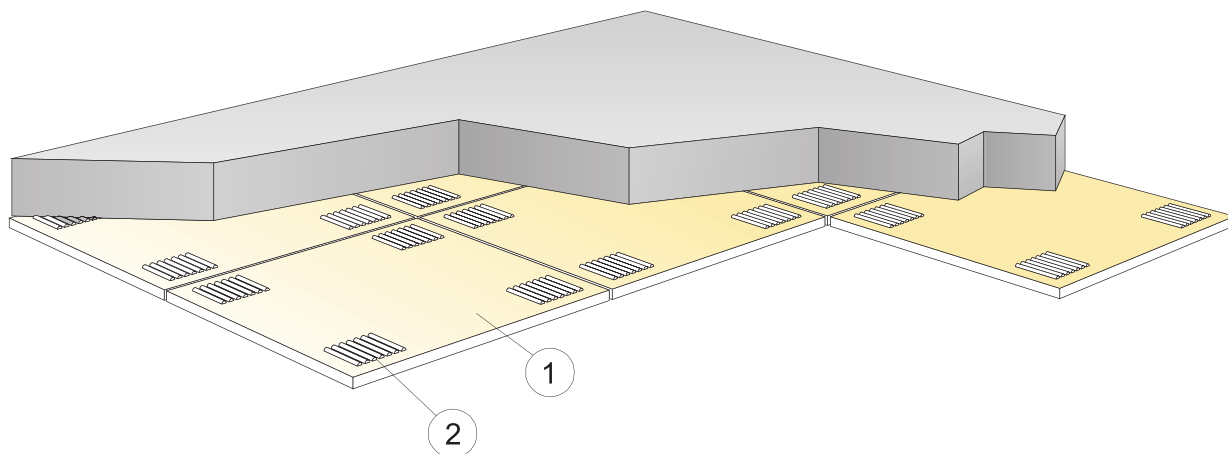
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



Beltéri levegőminőség

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

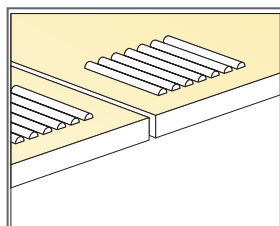
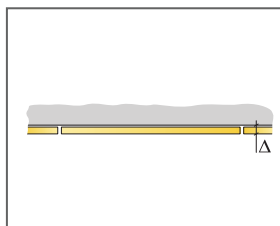




© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus SQ	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint	
A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.		-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 23 mm		-	-
δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható		-	-
A vágott látható eleket festeni kell		-	-
* Panelmodul mérete 600x600 (592x592), 1200x600 (1192x592)		-	-



Application of glue

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	-	-
1200x600x20	-	-

Live load/load bearing capacity

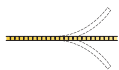
Ecophon Focus™ Flexiform A

Az Ecophon Focus™ Flexiform A panelek laposan kerülnek kiszállításra, és a helyszínen speciális profilok segítségével homorú vagy domború formára alakítják. Ideális különleges ívű felületek kialakításához, vagy ha az álmennyezet feletti installációk méretei nem megfelelők.

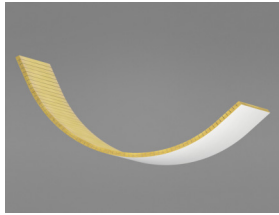


Miejska Sala Włokowisko Sportowe, Kepno, Poland

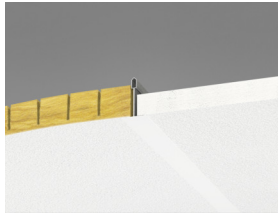
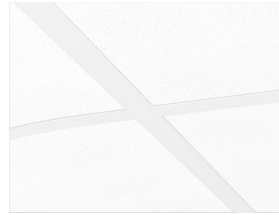
ASSORTMENT



Size, mm	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	30	30	30	30
Inst. diagr.	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic	M31, M31ec, M31ic



Focus Flexiform A panel

Focus Flexiform A rendszer metszete
Connect T24-gyél

Focus Flexiform A rendszer



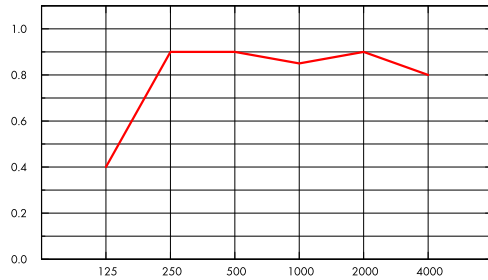
Akuszтика

Sík mennyezetnek megfelelő akusztikai értékek.

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Focus Flexiform A 30 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
30	200	0.40	0.90	0.90	0.85	0.90	0.80	0.90	A

THK mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	



Beltéri levegőminőség

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



Ökológiai lábnyom

Focus Flexiform A	3,1	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	39%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. (Kérjük, vegye figyelembe: Az ablakok vagy más fényforrások közelében beeső szélsőséges fény nemkívánatos árnyékhatsásokat hozhat létre a strukturált felületen az ívelt telepítéseken.)



A rendszer súlya

Súly körülbelül 3 kg/m², a beépítési módtól függően.



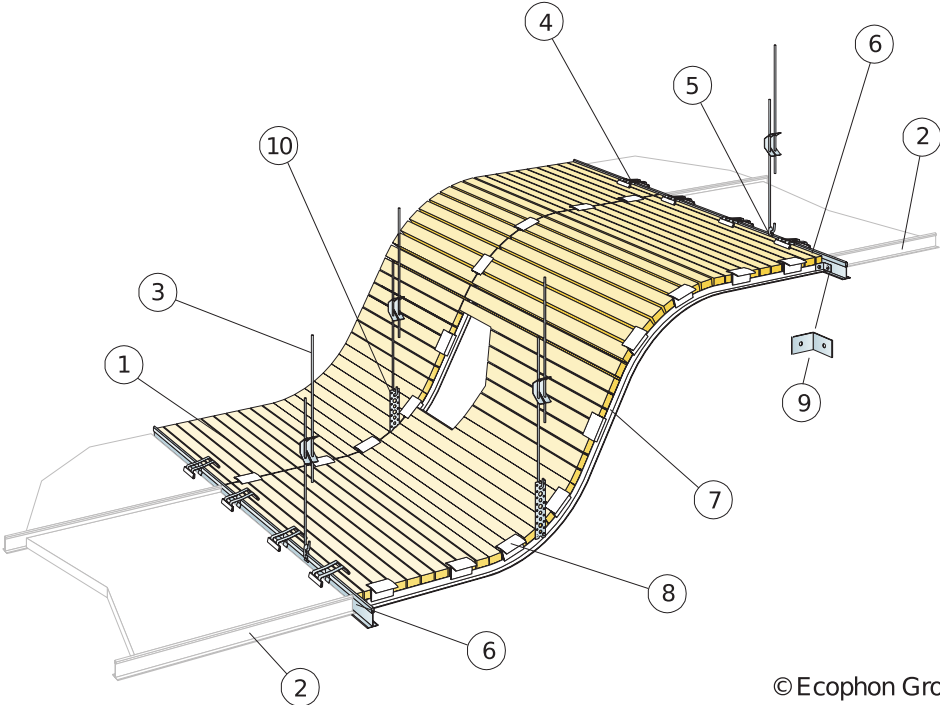
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

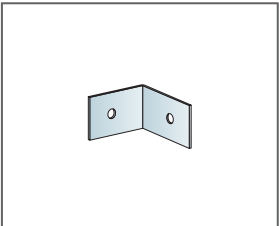
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



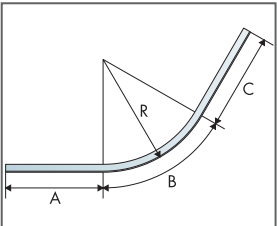
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

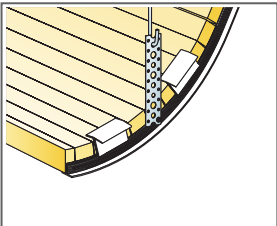
		Size, mm			
		1200×600	1600×600	2000×600	2400×600
1	Focus Flexiform A	kérés szerint			
2	Connect T24 Cross T-idom (szomszédos mennyezet)	kérés szerint			
3	Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
4	Connect klipsz 100/20	kérés szerint			
5	Connect akasztóklipsz	kérés szerint			
6	Connect T24 fő tartóelem	1,8m/m2	-	-	-
7	Connect Flexiform profil/Rugalmas Flexiform profil, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve.	kérés szerint			
8	Connect Flexiform klipsz, 100-300 mm-re rögzítve (az ív sugarától függően)	kérés szerint			
9	Connect sarokkonzol	kérés szerint			
10	Perforált szalag (nem az Ecophon szállítja)	kérés szerint			
Flexiform profil: Az ív sugara (homorú vagy domború) min. 200 mm.		-	-	-	-
A hajlított profil hossza: max. 2400 mm. Ha a Flexiform profilok 1 m-nél hosszabbak, akkor intermidialis felfüggesztésre van szükség.		-	-	-	-



Connect Angle bracket



Example with dimensions of Flexiform profile

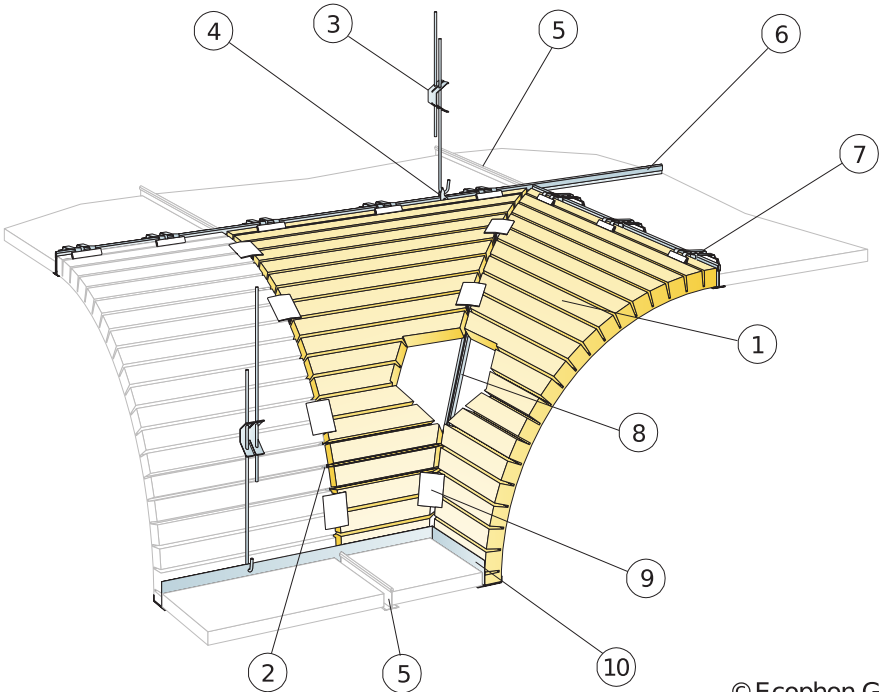


Suspension with metal strip

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Live load/load bearing capacity

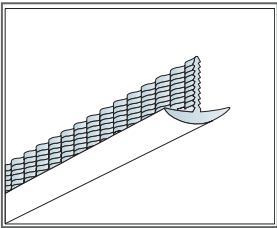
SZERELÉSI ÁBRA (M31EC): ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A KÜLSŐ SAROK



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	kérés szerint			
2 Connect Flexiform profil/Rugalmas Flexiform profil, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve.	kérés szerint			
3 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
4 Connect akasztóklipsz	kérés szerint			
5 Connect T24 Cross T-idom (szomszédos mennyezet)	kérés szerint			
6 Connect T24 fő tartóelem	1,8m/m2	-	-	-
7 Connect klipsz 100/20	kérés szerint			
8 Connect Flexible külső sarokprofil	kérés szerint			
9 Connect Flexiform klipsz, 100-300 mm-re rögzítve (az ív sugarától függően)	kérés szerint			
10 Connect F-trim F	kérés szerint			
Flexiform profil: Az ív sugara (homorú vagy domború) min. 200 mm.	-	-	-	-
A hajlított profil hossza: max. 2400 mm. Ha a Flexiform profilok 1 m-nél hosszabbak, akkor intermidiális felfüggesztésre van szükség.	-	-	-	-

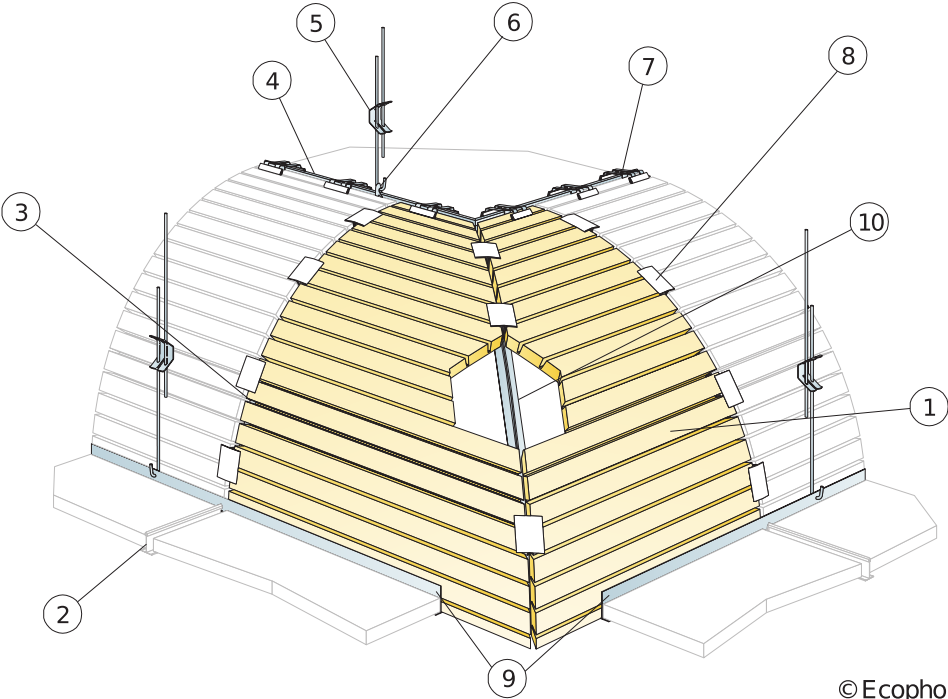


Profile for external corner

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

Live load/load bearing capacity

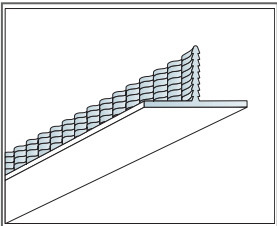
SZERELÉSI ÁBRA (M311C): ECOPHON FOCUS FLEXIFORM A BELSŐ SAROK



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1200x600	1600x600	2000x600	2400x600
1 Focus Flexiform A	kérés szerint			
2 Connect T24 Cross T-idom (szomszédos mennyezet)	kérés szerint			
3 Connect Flexiform profil/Rugalmas Flexiform profil, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve.	kérés szerint			
4 Connect T24 f6 tartóelem	1,8m/m2	-	-	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
6 Connect akasztóklipsz	kérés szerint			
7 Connect klipsz 100/20	kérés szerint			
8 Connect Flexiform klipsz, 100-300 mm-re rögzítve (az ív sugarától függően)	kérés szerint			
9 Connect F-trim F	kérés szerint			
10 Connect Flexiform profil/Rugalmas Flexiform profil	kérés szerint			
Flexiform profil: Az ív sugara (homorú vagy domború) min. 200 mm.	-	-	-	-
A hajlított profil hossza: max. 2400 mm. Ha a Flexiform profilok 1 m-nél hosszabbak, akkor intermediális felfüggesztésre van szükség.	-	-	-	-



Profile for internal corner

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x30	0	160
1600x600x30	0	160
2000x600x30	0	160
2400x600x30	0	160

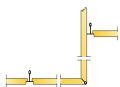
Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ Fixiform E

Az Ecophon Focus™ Fixiform E jól elkülönülő átmeneteket hoz létre a különböző mennyezeti szintek között a különböző mennyezeti szerelvények elhelyezése vagy a helyiség formájának és szerkezetének kialakítása érdekében. A lapokat laposan szállítják, és a helyszínen hajtják 90 fokosra a beépítés előtt.



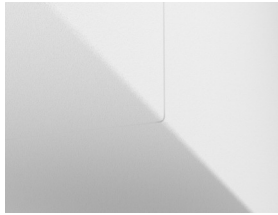
ASSORTMENT



Size, mm	1200x600
T24	•
Thickness (THK)	20
Inst. diagr.	M276



Focus Fixiform panel



Focus Fixiform rendszer hajtásának részlete



Focus Fixiform E rendszer



Focus Fixiform E rendszer felső szint



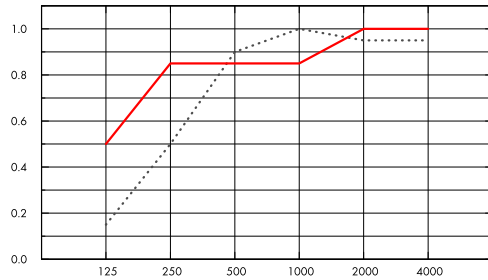
Akusztika

Sík mennyezetnek megfelelő akusztikai értékek.

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



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

— Focus Fixiform E 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	60	0.15	0.50	0.90	1.00	0.95	0.95	0.80	B
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

THK mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	



Beltéri levegőminőség

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	57%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A panelek a szomszédos sík mennyezeti lapokon keresztül szerelhetők le.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A Focus Fixiform E az összes szükséges szerelési tartozékkal együtt kerül kiszállításra.



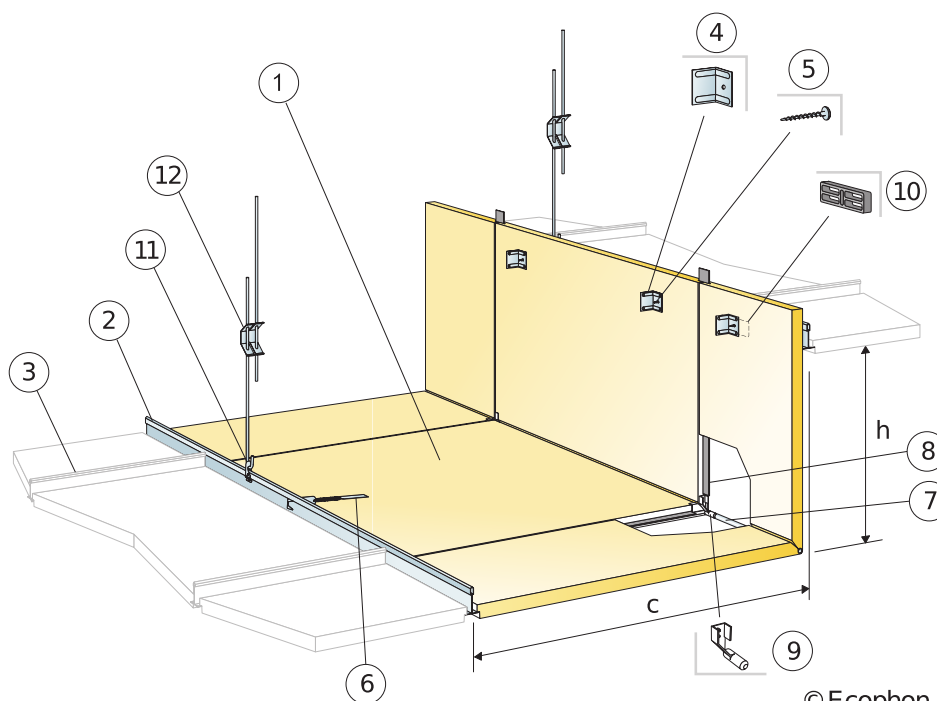
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

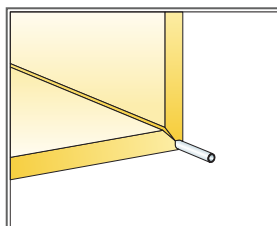
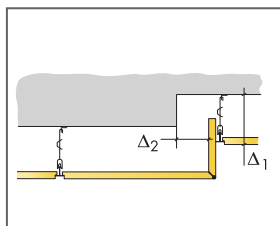
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



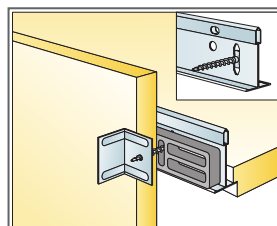
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform E (készlet)	kérés szerint
2	Connect T24 fő tartóelem	1,8m/m2
3	Connect T24 Cross T-idom (szomszédos mennyezet)	kérés szerint
4	Fixiform sarokkonzol (a Fixiform készlet része)	-
5	Absorber fémcsavar 50 (a Fixiform készlet része)	-
6	Connect horog (a Fixiform készlet része)	-
7	Erősítő rúd (a Fixiform készlet része)	-
8	Connect F horony (a Fixiform készlet része)	-
9	Dugó az erősítőrúdhhoz (a Fixiform készlet része)	-
10	Távartó (a Fixiform készlet része)	-
11	Connect akasztóklipsz	1pcs/hanger
12	Connect állítható akasztó, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve szintváltásnál	1,4/m²
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: $\Delta 1=160$ mm és $\Delta 2=80$ mm a felső szintről		-
δ Min. szerelési mélység: Az egyes mennyezeti lapok nem bonthatók meg		-
Méretek: c=600 mm, h<530 mm		-



The fold is reinforced by a rod



Upper level connection to Main runner

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x20	0	160

Live load/load bearing capacity

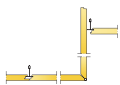
Ecophon Focus™ Fixiform Ds

Az Ecophon Focus™ Fixiform Ds jól elkülönülő átmeneteket hoz létre a különböző mennyezeti szintek között a különböző mennyezeti szerelvények elhelyezése vagy a helyiség formájának és szerkezetének kialakítása érdekében. A lapokat laposan szállítják, és a helyszínen hajtják 90 fokosra a beépítés előtt.



Ecophon Head Office, Sweden

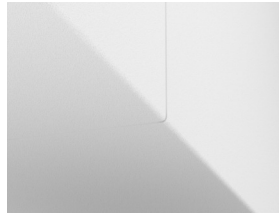
ASSORTMENT



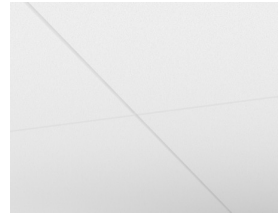
Size, mm	1200x600	XL 1500x600	XL 1900x600	XL 2300x600
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	20
Inst. diagr.	M274	M275	M275	M275



Focus Fixiform panel



Focus Fixiform rendszer hajtásának részlete



Focus Fixiform Ds rendszer



Focus Fixiform Ds rendszer felső szint



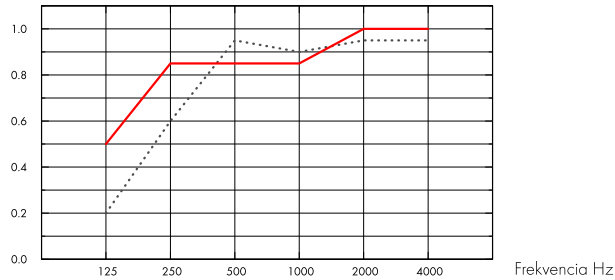
Akuszтика

Sík mennyezetnek megfelelő akusztikai értékek.

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



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

— Focus Fixiform Ds 20 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	75	0.20	0.60	0.95	0.90	0.95	0.95	0.90	A
20	200	0.50	0.85	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A

THK mm	D_{nfw}		CAC dB	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413	
20	24		25	



Beltéri levegőminőség

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	57%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A panelek a szomszédos sík mennyezeti lapokon keresztül szerelhetők le.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A Focus Fixiform Ds az összes szükséges szerelési tartozékkal együtt kerül kiszállításra.



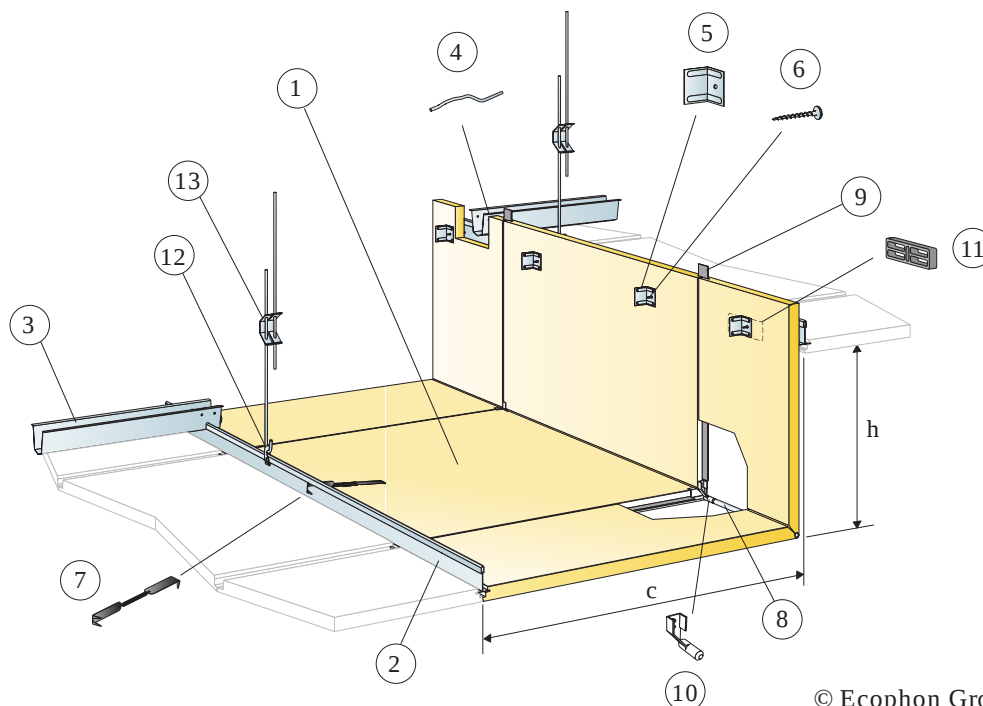
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

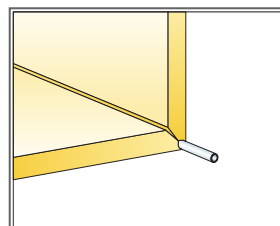
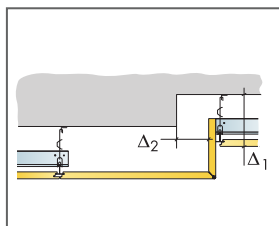
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



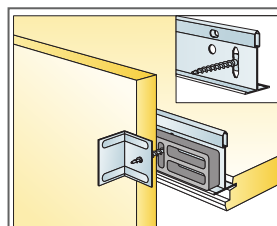
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		1200x600
1	Focus Fixiform Ds (készlet)	kérés szerint
2	Connect T24 tartóelem HD	kérés szerint
3	Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	kérés szerint
4	Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/rácsrúd	kérés szerint
5	Fixiform sarokkonzol (a Fixiform készlet része)	-
6	Absorber fémcsavar 50 (a Fixiform készlet része)	-
7	Connect horog (a Fixiform készlet része)	-
8	Erősítőrúd (mellékelve)	-
9	Connect F horony (a Fixiform készlet része)	-
10	Dugó az erősítőrúdhhoz (mellékelve)	-
11	Távtartó (a Fixiform készlet része)	-
12	Connect akasztóklipsz	1 pcs/hanger
13	Connect állítható akasztó, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve szintváltásnál	1,4/m ²
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: $\Delta 1=165$ mm és $\Delta 2=80$ mm a felső szintről		-
δ Min. szerelési mélység: Az egyes mennyezeti lapok nem bonthatók meg		-
Méretek: c=600 mm, h<530 mm		-



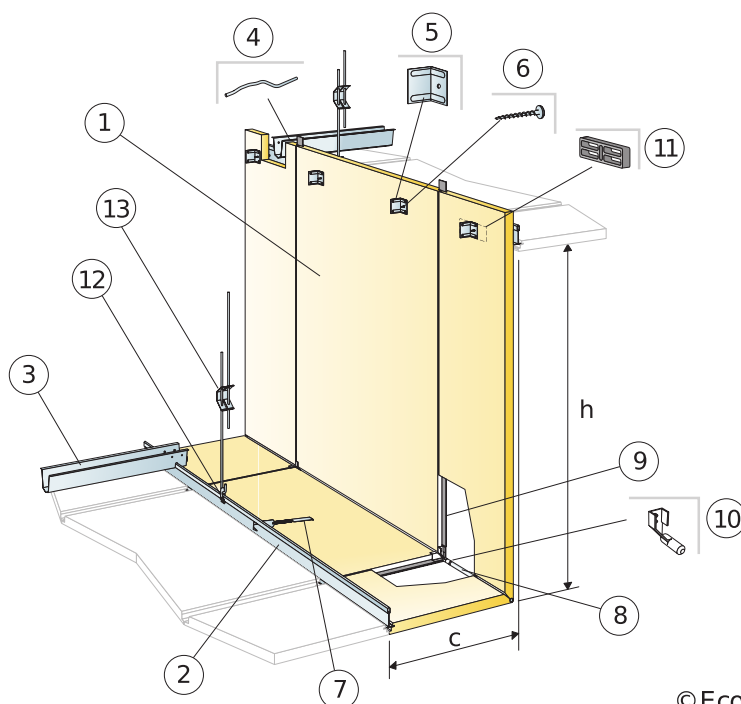
The fold is reinforced by a rod



Upper level connection to Main runner

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x600x20	0	160

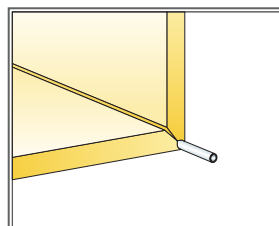
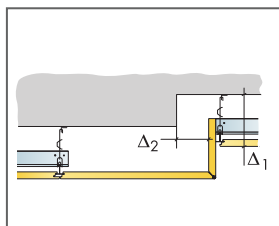
Live load/load bearing capacity



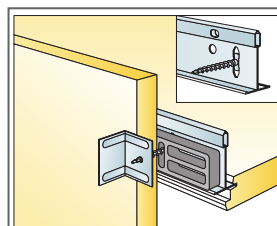
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm		
	1500x600	1900x600	2300x600
1 Focus Fixiform Ds XL (készlet)	kérés szerint		
2 Connect T24 fő tartóelem HD	kérés szerint		
3 Connect rácsrúd, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 300 mm)	kérés szerint		
4 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/rácsrúd	kérés szerint		
5 Fixiform sarokkonzol (a Fixiform készlet része)	-	-	-
6 Absorber fémcsavar 50 (a Fixiform készlet része)	-	-	-
7 Connect horog (a Fixiform készlet része)	-	-	-
8 Erősítő rúd (a Fixiform készlet része)	-	-	-
9 Connect F horony (a Fixiform készlet része)	-	-	-
10 Dugó az erősítőrúddhoz (a Fixiform készlet része)	-	-	-
11 Távtartó (a Fixiform készlet része)	-	-	-
12 Connect akasztóklipsz	1 pcs/hanger	1 pcs/hanger	1 pcs/hanger
13 Connect állítható akasztó, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve szintváltásnál	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: Δ1=165 mm és Δ2=80 mm a felső szintről	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: Az egyes mennyezeti lapok nem bonthatók meg	-	-	-
Méretek: c=300 mm, h<1130 mm (XL 1500), h<1530 mm (XL 1900), h<1930 mm (XL 2300)	-	-	-



The fold is reinforced by a rod



Upper level connection to Main runner

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1500x600x20	0	160
1900x600x20	0	160
2300x600x20	0	160

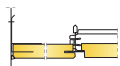
Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ Frieze

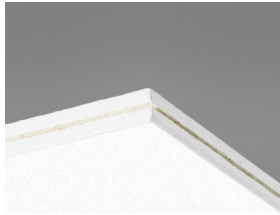
Az Ecophon Focus™ Frieze elérhető a Dg, Ds, A és E élhez. A fríz látható szegélyek nélkül csatlakoztatható a falhoz. Olyan helyeken javasolt, ahol a mennyezet és a fal közötti sima, folyamatos átmenetre van szükség.



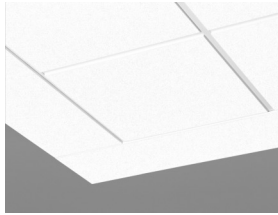
ASSORTMENT



Size, mm	2400x600
T24	•
Thickness (THK)	20
Inst. diagr.	M110, M239



Focus frízpanel



Focus frízrendszer

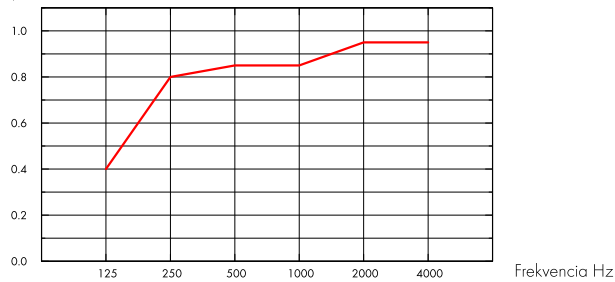


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



— Focus Frieze 20 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.40	0.80	0.85	0.85	0.95	0.95	0.90	A

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D _{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
20	190	24	25



Beltéri levegőminőség

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



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	59%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

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



A rendszer súlya

A rendszer Ecophon Focus™ szegélylécekből és Connect™ rácsrendszerekből áll, megközelítőleg 3 kg/m² tömegű.



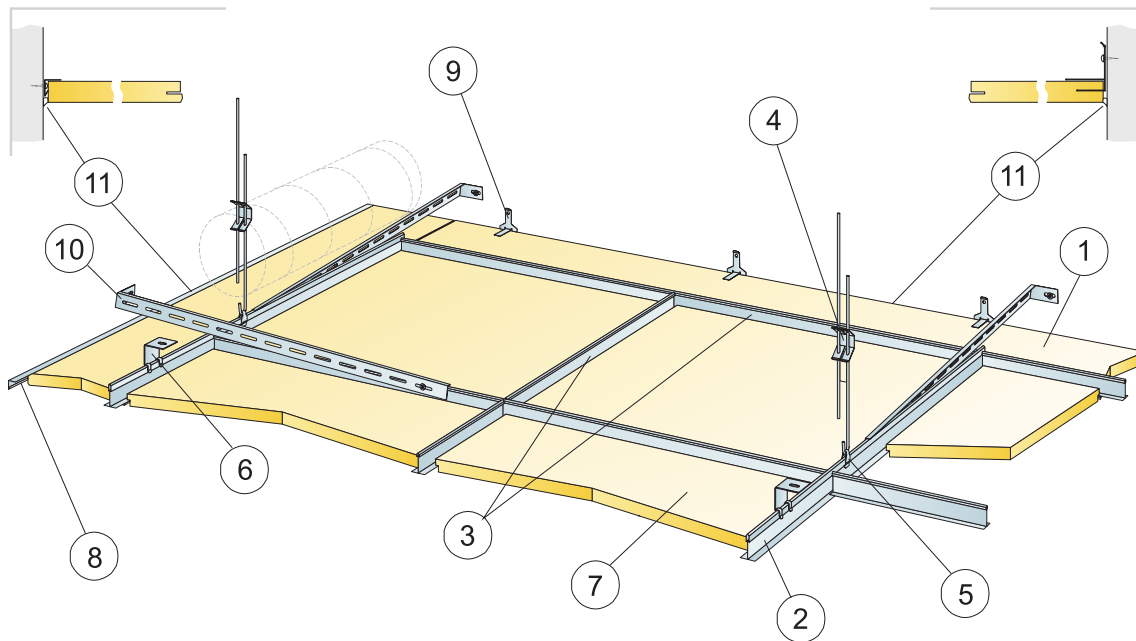
Mechanikai jellemzők

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



CE

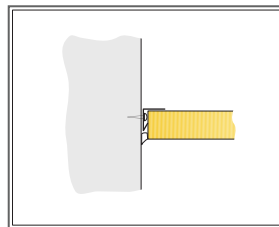
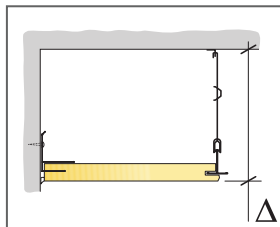
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



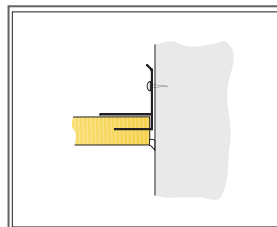
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	2400x600
1 Focus Frieze	kérés szerint
2 Connect T24 f6 tartóelem	-
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	kérés szerint
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
5 Connect akasztóklipsz	kérés szerint
6 Connect direkt konzol (csak a Frieze szegéllyel kombinálva)	kérés szerint
7 Focus A vagy E	kérés szerint
8 Connect Frieze szegély, középpontja 300 mm-es távolságban. Ha ezt a megoldást két szemközti falon alkalmazzák, akkor a mennyezet belső részét a falak felé kell stabilizálni. Minimális szabad mélység a burkolólap felett 0 mm.	kérés szerint
9 Connect Frieze konzol, középpontja 500 mm-es távolságban rögzítve. Minimális szabad mélység a burkolólap felett 150 mm.	kérés szerint
10 Connect fali konzol, L=700 mm, rácsrúdhoz	kérés szerint
11 Akril tömítő [nem az Ecophon szállítja]	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: állítható akasztóval: 110 mm, Direkt konzollal: 60 mm	
δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	
Focus Frieze: A rendszer minimális teljes mélysége: 160 mm	
Focus Frieze: Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	
Ecophon Focus fríz: két részre osztható, ha a szélessége 300 mm-nél kisebb	



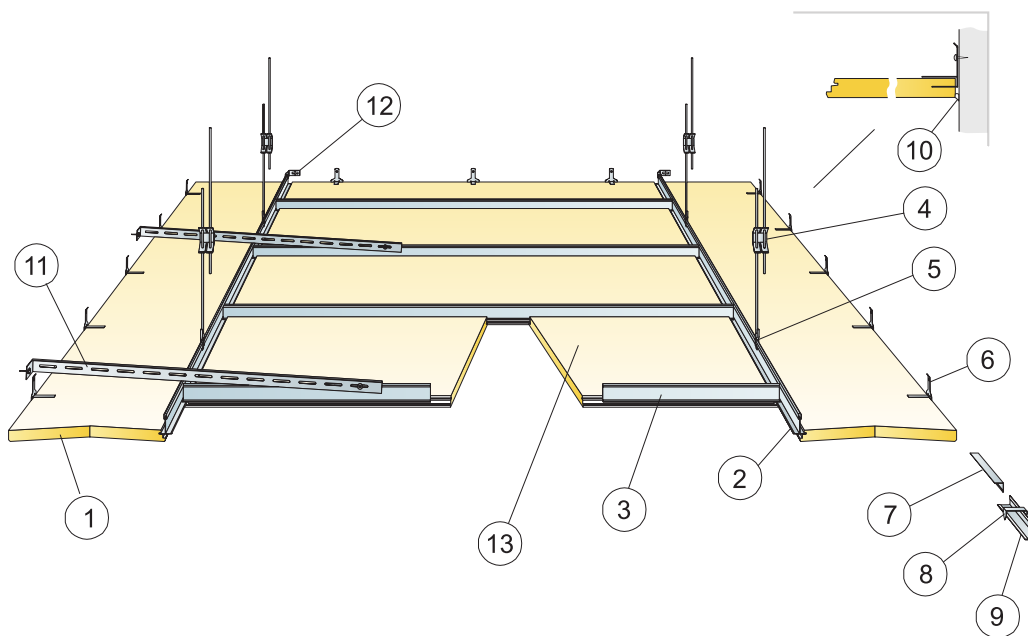
Fixing with frieze trim



Fixing with frieze bracket

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
2400x600x20	0	160

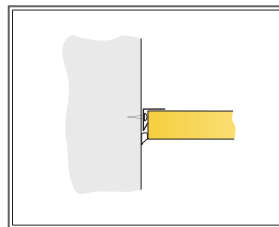
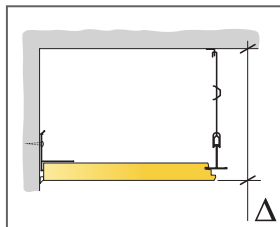
Live load/load bearing capacity



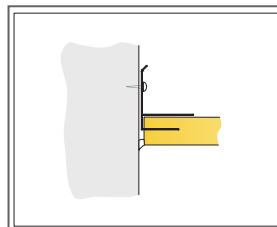
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	2400x600
1 Focus fríz Ds/Dg	kérés szerint
2 Connect T24 fő tartóelem	-
3 Connect T24 Cross T-idom L=600/1200/1800 mm. Fő tartóelem	kérés szerint
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
5 Connect akasztóklipsz	kérés szerint
6 Connect Frieze konzol, középpontja 500 mm-es távolságban rögzítve. Minimális szabad mélység a burkolólap felett 150 mm.	kérés szerint
7 Connect Frieze szegély, középpontja 300 mm-es távolságban.	kérés szerint
8 Connect szegélylapklipsz	1/300-400mm on any cut edge
9 Connect sarokszegély	kérés szerint
10 Akril tömítő (nem az Ecophon szállítja)	kérés szerint
11 Connect falí konzol, L=700 mm, rácsrúdhoz	kérés szerint
12 Connect falí konzol T-profilokhoz	kérés szerint
13 Focus Ds vagy Dg	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 110 mm	
δ Min. szerelési mélység: A Focus Frieze lapok nem bonthatók, középső rész az egyes rendszerek szerint	
Ecophon Focus fríz: két részre osztható, ha a szélessége 300 mm-nél kisebb	



Fixing with frieze trim



Fixing with frieze bracket

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
2400x600x20	0	160

Live load/load bearing capacity

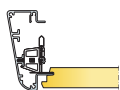
Ecophon Focus Edge™ 500

Az Ecophon Focus Edge™ 500 egy olyan rendszer, amelyet szabadon függő egység(ek)ként használnak olyan esetekben, ahol nem megoldható a faltól falig mennyezetbeépítés. A rendszer profilokból és sarkokból áll, amelyek együttesen egy jól megtervezett szegélyvágást alkotnak.

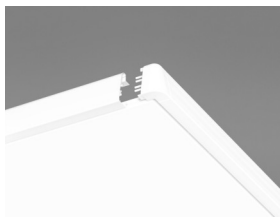


Piet Hein Building, Netherlands

ASSORTMENT



Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200	1200x1200
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	25
Inst. diagr.	M165, M210, M211	M165, M210, M211	M210	M211



Edge 500 csatlakoztatása a Focus E rögzítéshez



Akuszтика

Az Ecophon Focus Edge 500 egy szegélyelem. A rendszer akusztikai adatait lásd a megfelelő mennyezeti rendszerben (Focus Ds, Focus Dg vagy Focus/Master E).



Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

Európa

EN 13501-1

A1



Telepítés

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



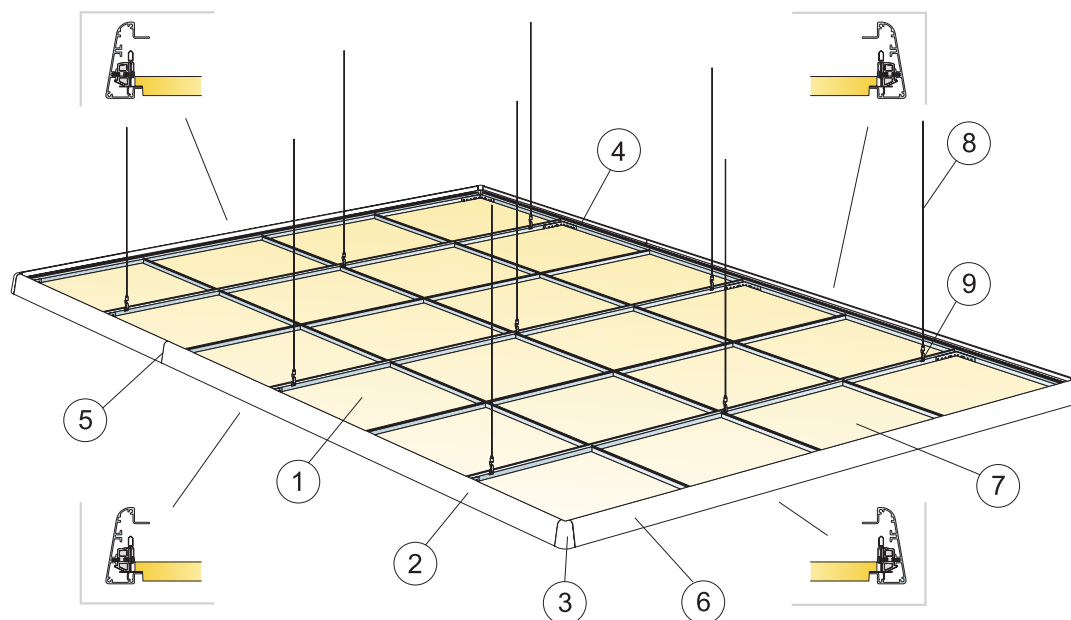
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

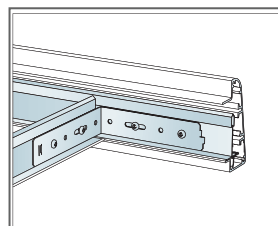
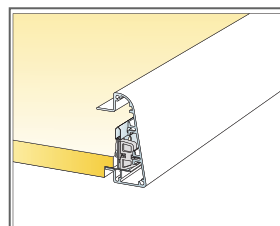
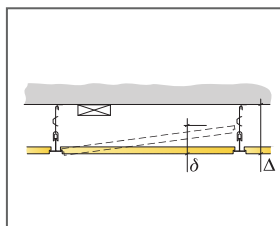
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Focus E	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect Edge 500 Profil	kérés szerint	
3 Connect Edge sarok	kérés szerint	
4 Connect Lkötés	kérés szerint	
5 Illesztés vezetőcsapokkal és illesztőrögzítő konzollal, (további részletekért lásd: Edge készlet)	kérés szerint	
6 Connect Edge E profilklipsz, (18 db/készlet, a Connect Edge E készlet része)	kérés szerint	
7 Focus E burkolólap és Connect rács	kérés szerint	
8 Connect állítható akasztóhuzal, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
9 Connect akasztóklipsz	kérés szerint	
Connect Edge E készlet: 18 db Connect Edge profilklipsz RTK 3,5x19 csavarral, 4 db közös rögzítőkonzol, 1 db 2 mm-es dugókulcs, 1 db T10-es dugókulcs, 12 db vezetőcsap, 24 db RTK ST 3,5x9,5 csavar (az extrudáláshoz), 1 db szerelési útmutató	kérés szerint	
A készlet nem tartalmazza: Connect Lkötés	-	-
A készlet nem tartalmazza: Connect BR rögzítőcsavar az Lkötéshez	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 130 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: Lásd Focus/Master E	-	-



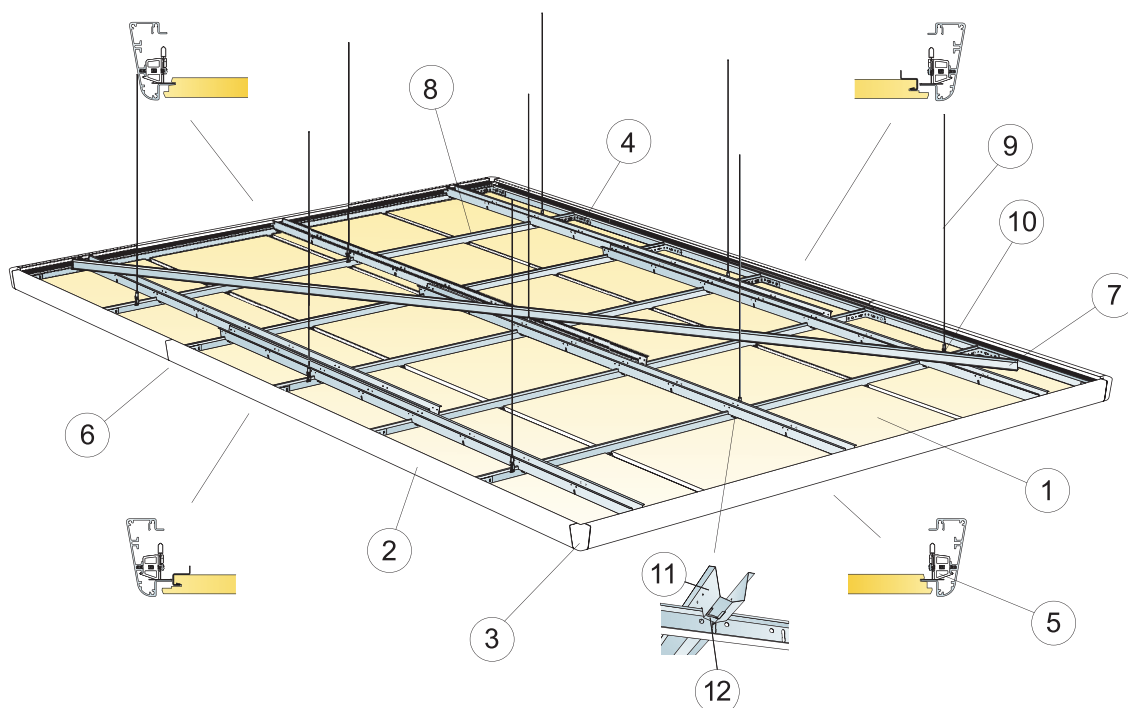
Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Joint between tile and Edge profile

Connection between T-profile and Edge extrusion

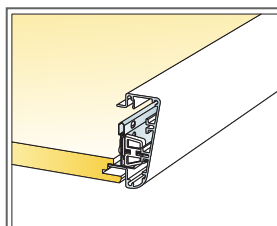
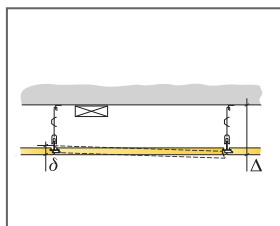
Live load/load bearing capacity

SZERELÉSI ÁBRA (M210): ECOPHON EDGE 500, FOCUS DS-SZEL

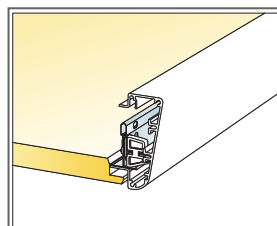


QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Edge 500 Profil	kérés szerint		
3 Connect Edge 500 sarok	kérés szerint		
4 Connect Lkötés	kérés szerint		
5 Connect Edge profilklipsz, (18 db/készlet, a Connect Edge Ds/Dg készlet része)	kérés szerint		
6 Illesztés vezetőcsapokkal és illesztésrögzítő konzollal, (további részletekért lásd: Edge készlet)	kérés szerint		
7 Connect fő tartóelem a rácszat kiigazításához és stabilitásához	kérés szerint		
8 Focus Ds burkolólap és Connect rácsrendszer (további részletekért lásd a Focus Ds rendszer oldalát)	kérés szerint		
9 Connect állítható akasztóhuzal, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
10 Connect akasztóklipsz	kérés szerint		
11 Connect rácsrúd	kérés szerint		
12 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,4/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
Connect Edge Ds/Dg készlet: 18 db Connect Edge profilklipsz RTK 3,5x25 csavarral, 4 db közös rögzítőkonzol, 1 db 2 mm-es dugókulcs, kérés szerint 1 db T10-es dugókulcs, 12 db vezetőcsap, 24 db RTK ST 3,5x9,5 csavar (az extrudáláshoz), 2 db szerelési útmutató			
A készlet nem tartalmazza: Connect Lkötés	-	-	-
A készlet nem tartalmazza: Connect BR rögzítőcsavar az Lkötéshez	-	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 135 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm (50 mm 1200x1200-assal)	-	-	-



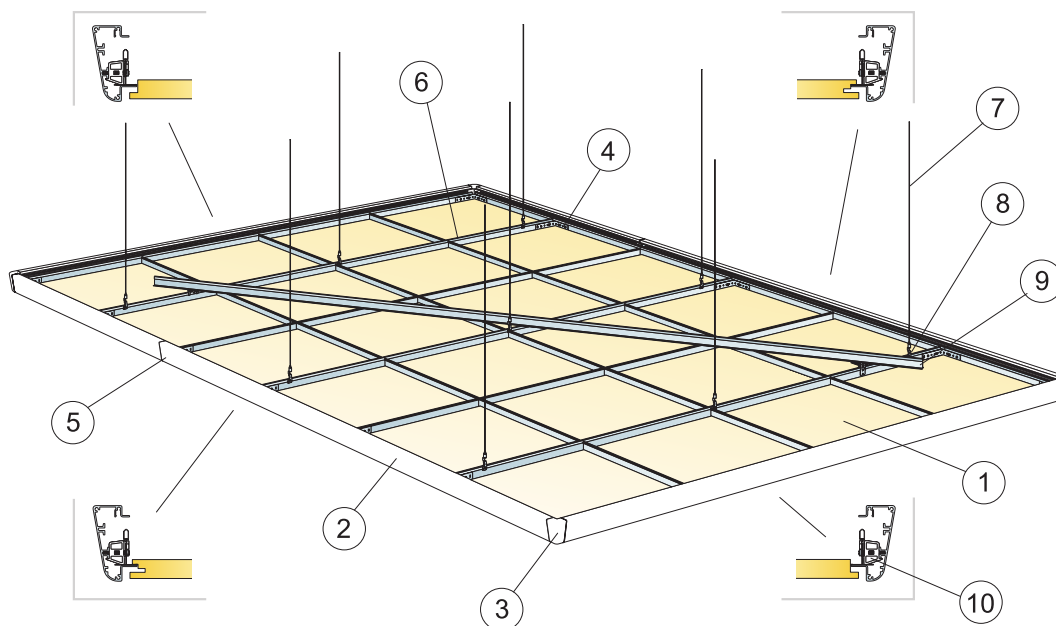
Joint with tile side Ds1



Joint with tile side Ds2 and extra profile

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x20	50	160

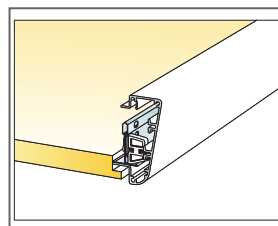
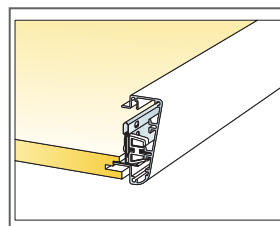
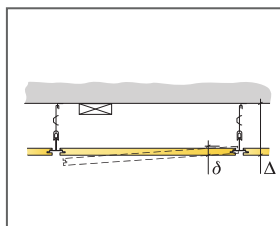
Live load/load bearing capacity



© Saint-Gobain Ecophon AB

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Focus Dg	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2 Connect Edge 500 Profil	kérés szerint		
3 Connect Edge 500 sarok	kérés szerint		
4 Connect Lkötés	kérés szerint		
5 Illesztés vezetőcsapokkal és illesztésrögzítő konzollal, (további részletekért lásd: Edge készlet)	kérés szerint		
6 Focus Dg burkolólap és Connect rácsrendszer (további részletekért lásd a Focus Dg rendszer oldalát)	kérés szerint		
7 Connect állítható akasztóhuzal, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
8 Connect akasztóklipsz	kérés szerint		
9 Connect fő tartóelem a rácszat kiigazításához és stabilitásához	kérés szerint		
10 Connect Edge profilklipsz, (18 db/készlet, a Connect Edge Ds/Dg készlet része)	kérés szerint		
Connect Edge Ds/Dg készlet: 18 db Connect Edge profilklipsz RTK 3,5x25 csavarral, 4 db közös rögzítőkonzol, 1 db 2 mm-es dugókulcs, kérés szerint 1 db T10-es dugókulcs, 12 db vezetőcsap, 24 db RTK ST 3,5x9,5 csavar (az extrudáláshoz), 2 db szerelési útmutató			
A készlet nem tartalmazza: Connect Lkötés	-	-	-
A készlet nem tartalmazza: Connect BR rögzítőcsavar az Lkötéshez	-	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 135 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm [50 mm 1200x1200-assal]	-	-	-



Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160
1200x1200x25	50	160

Live load/load bearing capacity

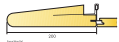
Ecophon Focus™ Wing

Ecophon Focus™ Wing installs as the perimeter of a floating ceiling when used together with Ecophon Focus™ Ds or E. It is a system of wing shaped absorbers for free hanging suspended ceilings when a wall to wall ceiling is not preferred.

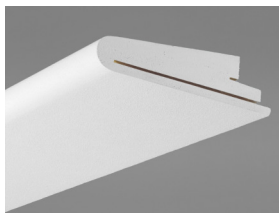


Seaham Contact Centre, Seaham, United Kingdom

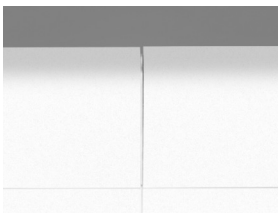
ASSORTMENT



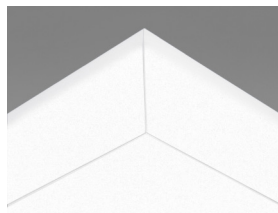
Size, mm	600x200	1200x200
T24	•	•
Thickness (THK)	50	50
Inst. diagr.	M209	M143, M209



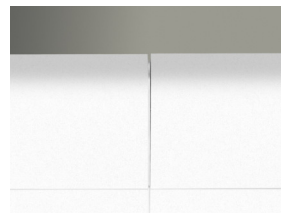
Focus Wing element



System Focus Wing with Connect T24 main-runner



Section of Focus Wing system with Connect T24



Section of Focus Wing system with Connect T24

Akuszтика



Ecophon Focus Wing is a perimeter component. As such it is absorbent, however, for acoustic data on the system - please see corresponding ceiling system (Focus Ds or Focus/Master E).

Beltéri levegőminőség



Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francia VOC

A+



Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).

Material Health



This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.

Újrahasznosíthatóság



Minimum fogyasztás utáni
újrahasznosított tartalom

61%

Újrahasznosíthatóság

Teljes egészében
újrahasznosítható

Tűzbiztonság



Európa
EN 13501-1

Class
A2-s1, d0

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

Nedvességállóság



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

Külső megjelenés



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

Tisztíthatóság



Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

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



A rendszer súlya

The systems consist of Ecophon Focus™ Wing elements and Connect™ grid systems, with an approximate weight of 1 kg/m.



Mechanikai jellemzők

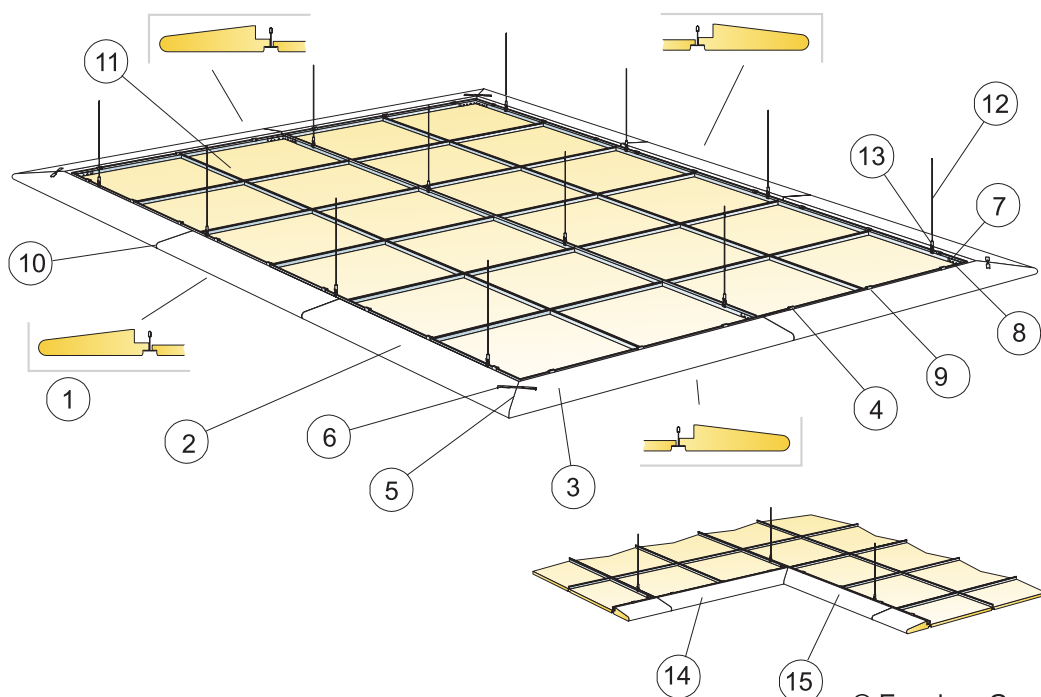
További élő terhelés nem megengedett.



CE

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

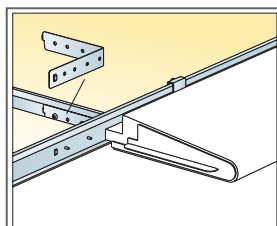
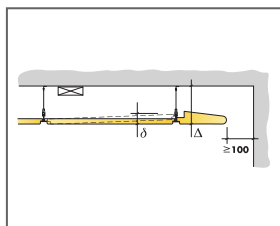
INSTALLATION DIAGRAM (M143) FOR ECOPHON FOCUS WING E



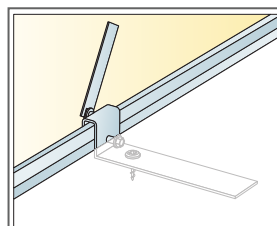
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm
		1200x200
1	Focus Wing E (Straight Kit E, see installation guide)	kérés szerint
2	Focus Wing E/jobb külső sarok (a külső sarokkészlettel együtt, lásd a rögzítési útmutatót)	kérés szerint
3	Focus Wing E/bal külső sarok (a külső sarokkészlettel együtt, lásd a rögzítési útmutatót)	kérés szerint
4	Connect Wing konzol (az In készletek része)	kérés szerint
5	Connect horony (a készletben)	kérés szerint
6	Connect akasztó (a készlet része)	kérés szerint
7	Connect L-kötés	kérés szerint
8	Connect BR rögzítőcsavar	kérés szerint
9	Connect rögzítőcsavar MVL (a készlet része)	kérés szerint
10	Connect Wing távtartó	kérés szerint
11	Ecophon Focus/Master E rendszer Connect fő tartóelem HD kerettel	kérés szerint
12	Connect állítható akasztóhuzal, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
13	Connect akasztóklipsz	kérés szerint
14	Focus Wing E/jobb belső sarok (a belsősarok-készlettel együtt)	kérés szerint
15	Focus Wing E/bal belső sarok (a belsősarok-készlettel együtt)	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 130 mm		-
δ Min. szerelési mélység: Lásd Focus/Master E		-



Straight elements are fitted with a special accessory

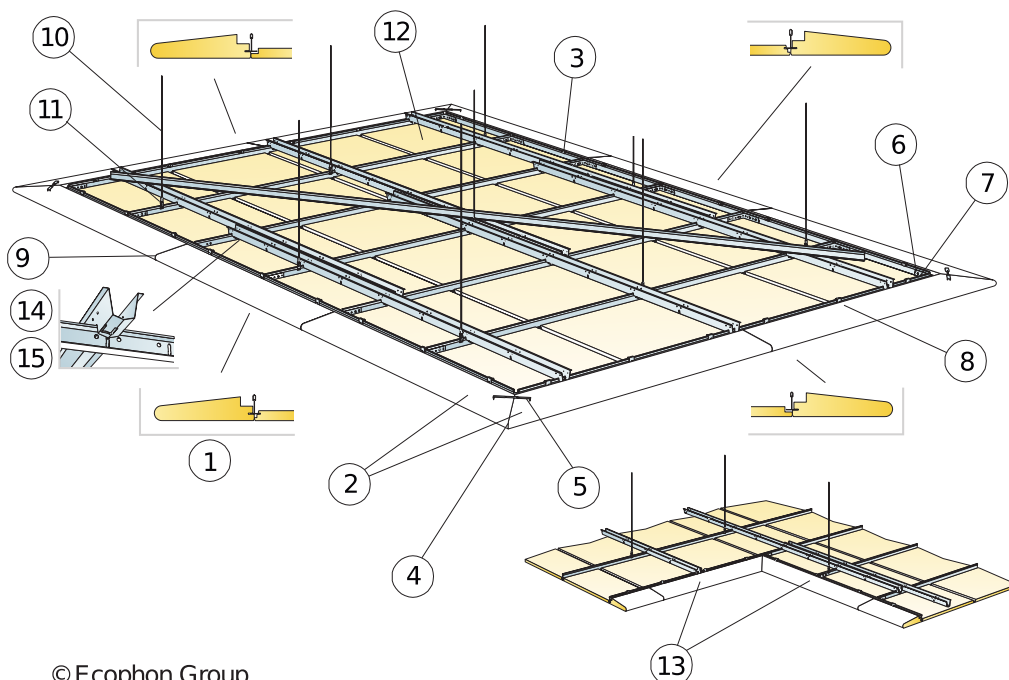


Adjustment of the element

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
1200x200x50	0	160

Live load/load bearing capacity

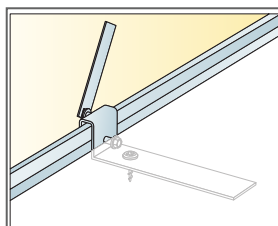
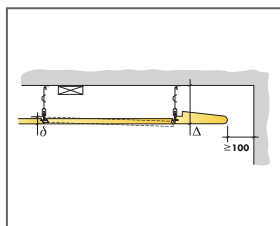
INSTALLATION DIAGRAM (M209) FOR ECOPHON FOCUS WING DS



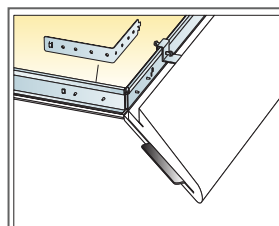
© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION [EXCL. WASTAGE]

		Size, mm	
		600x200	1200x200
1	Focus Wing Ds (Straight Kit Ds, see installation guide)	-	kérés szerint
2	Focus Wing Ds/external corner (incl. in external corner kit, see installation guide)	-	kérés szerint
3	Connect Wing konzol (az In készletek része)	-	kérés szerint
4	Connect horony (a készletekben)	-	kérés szerint
5	Connect akasztó (a készlet része)	-	kérés szerint
6	Connect L-kötés	-	kérés szerint
7	Connect BR rögzítőcsavar	-	kérés szerint
8	Connect rögzítőcsavar MVL (a készlet része)	-	kérés szerint
9	Connect Wing távtartó	-	kérés szerint
10	Connect állítható akasztóhuzal, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	-	kérés szerint
11	Connect akasztóklipsz	-	kérés szerint
12	Ecophon Focus Ds rendszer Connect fő tartóelem HD kerettel	-	kérés szerint
13	Focus Wing Ds/internal corner (see internal corner for details)	-	kérés szerint
14	Connect rácscrúd	-	-
15	Connect rácscrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/rácscrúd	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 135 mm		-	-
δ Min. szerelési mélység: 30 mm [50 mm 1200x1200-assal]		-	-



Adjustment of the element



Corner elements are fitted with a spline

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x200x50	-	-
1200x200x50	0	-

Live load/load bearing capacity

Ecophon Focus™ Levels

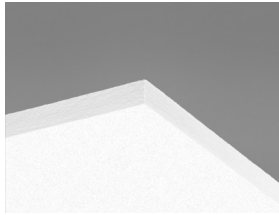
Az Ecophon Focus™ Levels egy különböző vastagságú, méretű és színű kreatív rendszer. A rendszert közvetlenül a meglévő plafonfelületre mennyezetre vagy falra ragasztják kell ragasztani. Egyedi szintek és színek segítségével hoz létre egyedi dizájnt.



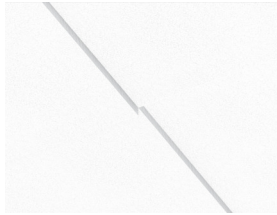
ASSORTMENT



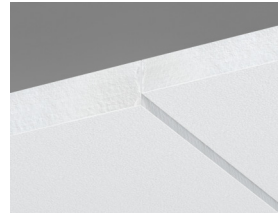
Size, mm	600x600	600x600	600x600	1200x300	1200x300	1200x300	1200x600	1200x600	1200x600
Direct	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	30	40	20	30	40	20	30	40
Inst. diagr.	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489	M488, M489



Focus Levels burkolólap



Focus Levels rendszer



Focus Levels rendszer metszete

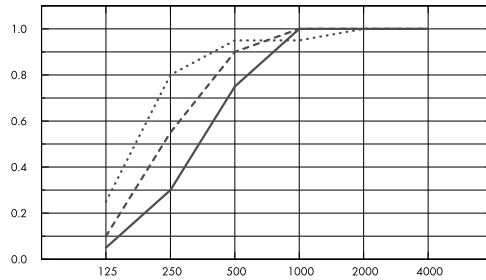


Akuszтика

Hangelnyelés:

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

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



Frekvencia Hz

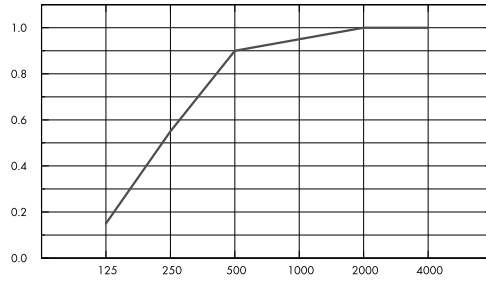
.... Focus Levels 40 mm, 43 mm o.d.s.

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

— Focus Levels 20 mm, 23 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható



Frekvencia Hz

— Focus Levels 20/30/40 mm (M488, M489), 23-43 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	α_p , Tapasztalati hangelnyelési együttható						α_w	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
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

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



Beltéri levegőminőség

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





Cradle to Cradle Certified®



This product is Cradle to Cradle Certified® at Bronze level (version 4.0).



Material Health

This product has received a C2C Certified Material Health Certificate™ at the Silver level (standard version 4.0). The C2C Certified Material Health Certificate™ is a verification of the health and safety of a product's composition using the Material Health requirements of the Cradle-to-Cradle Certified Product Standard.



Ökológiai lábnyom

Focus Levels 20mm	5,03
Focus Levels 30mm	6,23
Focus Levels 40mm	7,44

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



Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom (20 mm)	58%
Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom (30 mm)	62%
Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom (40 mm)	64%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



Tűzbiztonság

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

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



Nedvességállóság

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



Külső megjelenés

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



Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



Hozzáférhetőség

A burkolólapok nem leszerelhetők.



Telepítés

Rögzítés a szerelési ábrák, útmutatók és a segédrajzok szerint. A rendszer minimális teljes mélységére vonatkozó információkat lásd a mennyiségi előírásokban. A vakolt felületeknek kellő szilárdságúnak kell lenniük, hogy elbírják a burkolólapok által kifejtett terhelést. Kétség esetén próbaragasztást kell végezni. A felületnek mindig száraznak és tisztának kell lennie. A legjobb eredmény érdekében a felületnek egyenletesnek kell lennie, azonban enyhén egyenetlen felületen is elfogadható eredményt lehet elérni.



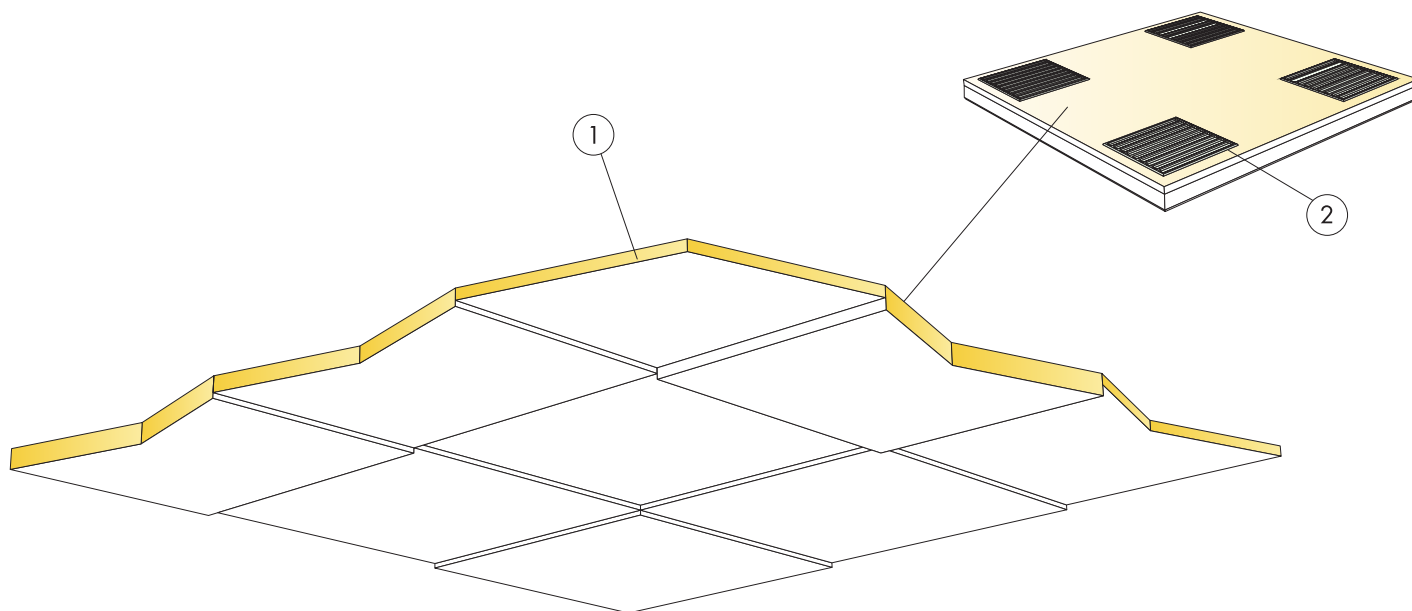
Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



CE

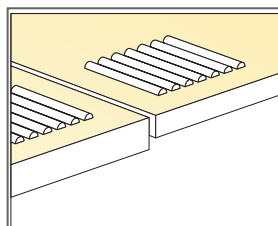
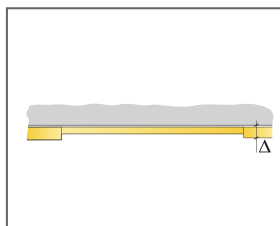
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm		
		600x600	1200x300	1200x600
1	Focus levels	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
2	Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint		
	A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.	-	-	-
	Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 23 mm	-	-	-
	δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-	-	-
	A vágott látható éleket festeni kell	-	-	-
	A beépítés minden vastagság 30%-át mutatja	-	-	-

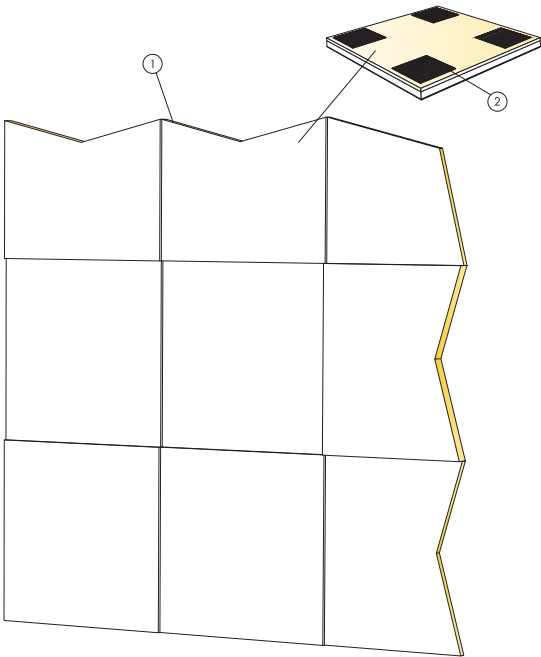


Application of glue

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Live load/load bearing capacity

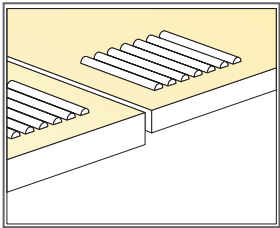
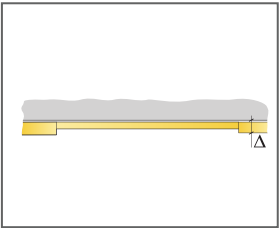
SZERELÉSI ÁBRA (M489): ECOPHON FOCUS LEVELS, CONNECT ABSORBER RAGASZTÓ HASZNÁLATÁVAL



© Ecophon Group

QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

		Size, mm		
		600x600	1200x300	1200x600
1	Focus Levels	2,8/m ²	2,8/m ²	2,8/m ²
2	Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m ² - 0,4 l/m ² a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint		
	A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.	-	-	-
	Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 23 mm	-	-	-
	δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-	-	-
	A vágott látható éleket festeni kell	-	-	-
	A beépítés minden vastagság 30%-át mutatja	-	-	-



Application of glue

Size, mm	Max live load (N)	Min load bearing capacity (N)
600x600x20	-	-
600x600x30	-	-
600x600x40	-	-
1200x300x20	-	-
1200x300x30	-	-
1200x300x40	-	-

Live load/load bearing capacity