

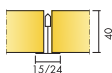
# Ecophon Master™ A

Az Ecophon Master™ A látható rácsrendszerű. Minden egyes lap könnyen leszerelhető. Alkalmos nyitott terű irodákba vagy más olyan helyiségekbe, ahol szigorú követelményeket támasztanak a jó akusztikával és beszédérthetőséggel kapcsolatban, és ahol a szétszerelhetőség is létfontosságú.

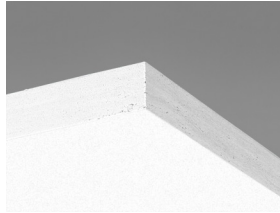


Castellum HQ, Sweden

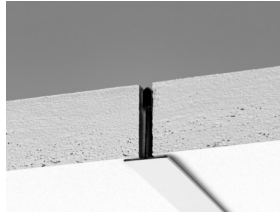
## ASSORTMENT



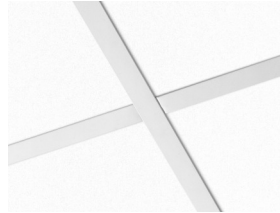
Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	•
Connect T24	•	•	•
Thickness (THK)	40	40	40
Inst. diagr.	M56	M56	M56



Master A burkolólap



Master A rendszer metszete



Master A rendszer

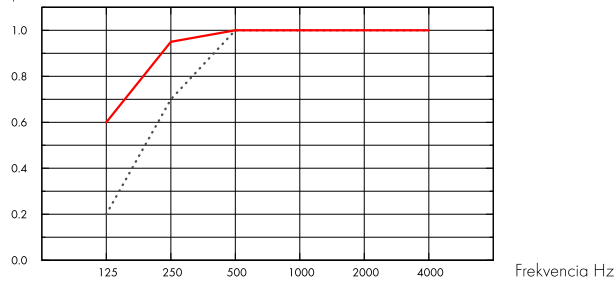
## Akusztika



### Hangnyelzés:

Vizsgálati eredmények az EN ISO 354 szerint. Osztályozás az EN ISO 11654 szerint, valamint a zajcsökkentési együttható, az NRC és a hangnyelési átlag, az SAA egységes értéke az ASTM C 423 szerint.

$\alpha_{pr}$  Tapasztalati hangnyelési együttható



..... Master A 40 mm, 50 mm o.d.s.

— Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{pr}$ Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	50	1.00	1.00
40	400	0.95	0.93

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	28	30

## 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.



## Ökológiai lábnyom

Kg CO<sub>2</sub>-egyenérték/m<sup>2</sup>: 3,70 az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelő EPD-ből



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	59%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



## Tűzbiztonság

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 áttörles.



## Hozáférhetőség

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

	kg/m <sup>2</sup>
Master A	2,5
Master A + Connect grid system	3,5

A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.



## 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](http://www.ecophon.com) oldalon.

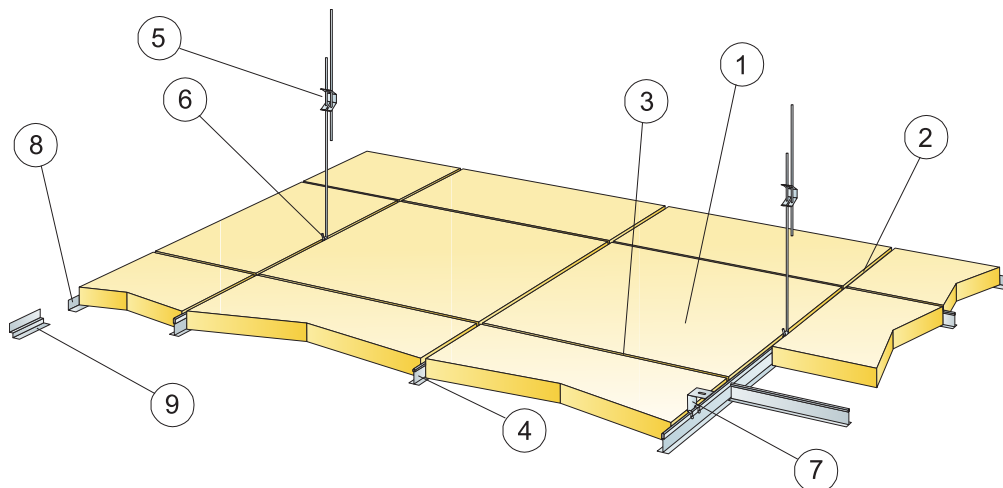


## CE

---

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.

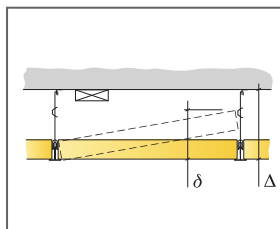




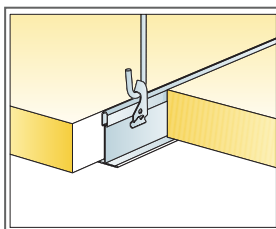
© Ecophon Group

## QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

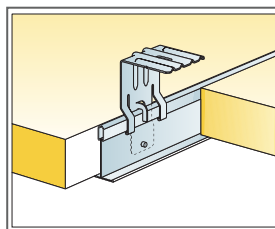
	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élterhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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: 170 mm, 200 mm 1200x1200-assal	-	-	-



See Quantity Specification



Suspension with adjustable hanger and clip



Suspension with direct bracket

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

Live load/load bearing capacity



# Ecophon Master™ A + Extra Bass

A Master A + Extra Bass speciális fejlesztésű álmennyezetrendszer olyan helyiségekben alkalmazható, ahol az alacsony frekvenciák elnyelésére van szükség, pl. tanterekben. A Master A mennyezet látható ráccsal rendelkezik, amelynek minden egyes lapja könnyen leszerelhető. A Master A panel tetején egy speciálisan erre a célra gyártott mélyhangnyelző, az Ecophon Extra Bass™ található. Az Extra Bass csökkenti a kellemetlen hangokat 125 Hz-en, és jelentősen javítja a



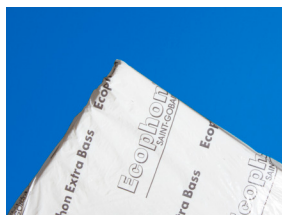
Ha a tanár szokásos tartózkodási helye fölé egy fényvisszaverő zónát helyez el, biztosíthatja a



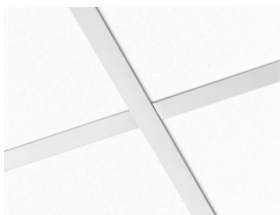
kapható.

## ASSORTIMÉNT

Size, mm	600x600	1200x600	1200x600
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Thickness (THK)	40	40	50
Inst. diagr.	M378	M378	M378



Extra Bass abszorber



Master A rendszer

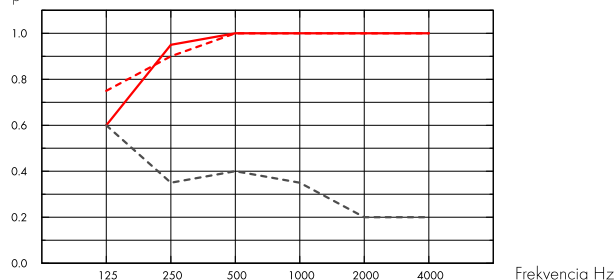
## Akusztika



### Hangnyelés:

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

$\alpha_p$ , Tapasztalati hangnyelési együttható



- Master A 40 mm, 200 mm o.d.s.
  - - Master A 40 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	40	200	0.60	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	90	200	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
gamma	20	200	0.35	0.33

## 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 áttörés.



### **Hozáférhetőség**

---

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.



### **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](http://www.ecophon.com) oldalon.

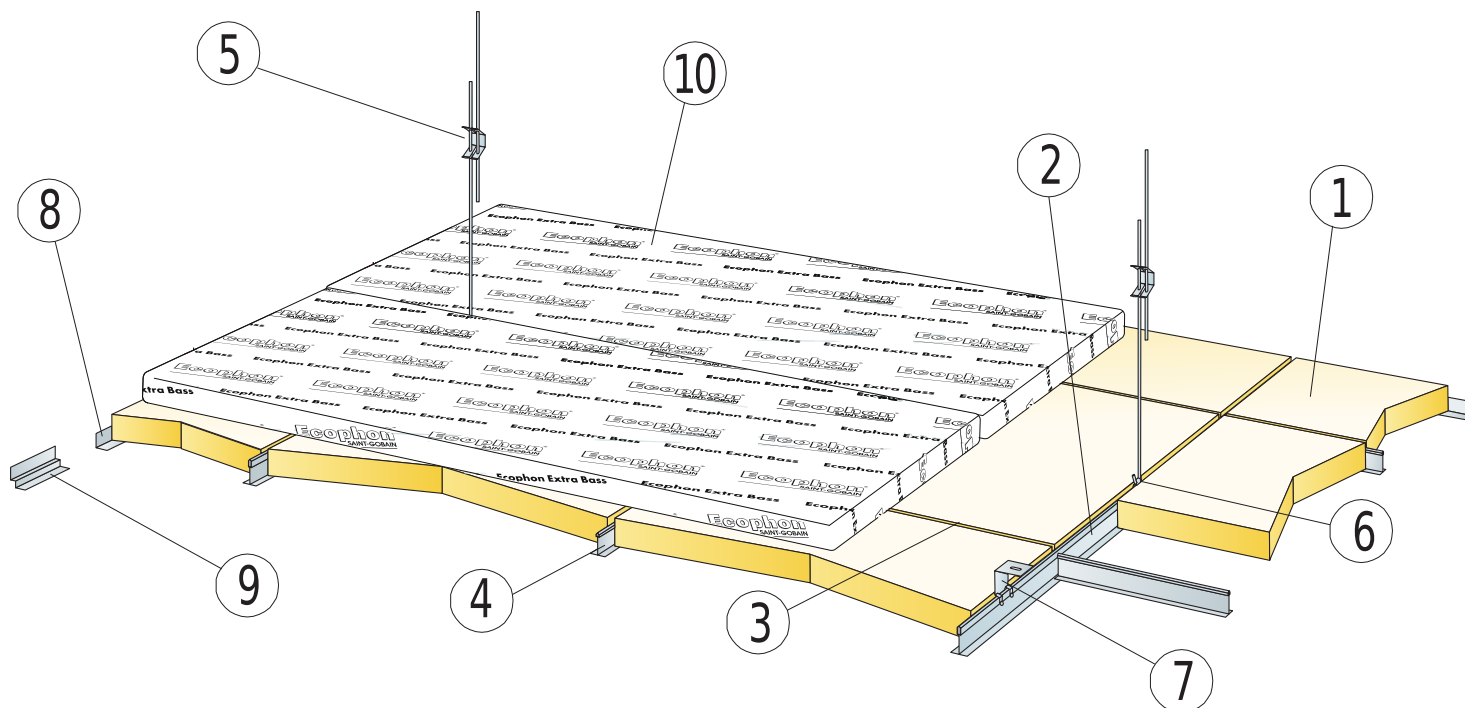


### **CE**

---

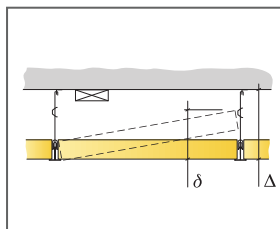
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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

## SZERELÉSI ÁBRA (M378): ECOPHON MASTER A + EXTRA BASS

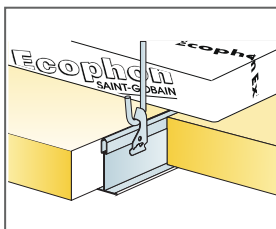


### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

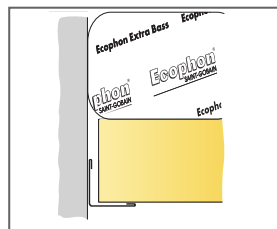
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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 Extra Bass (1200x600x50 mm)	1,4/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
11	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 170 mm	-	-



See Quantity Specification



Suspension with adjustable hanger and clip



Panels resting on Angle trim

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	0	160
1200x600x40	0	160
1200x600x50	0	160

Live load/load bearing capacity

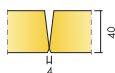
# Ecophon Master™ B

Az Ecophon Master™ 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.

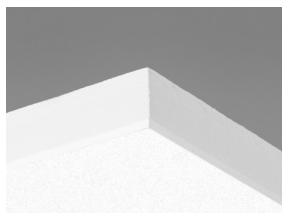


Kindertagesheim St. Markus, Germany

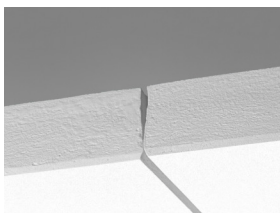
## ASSORTMENT



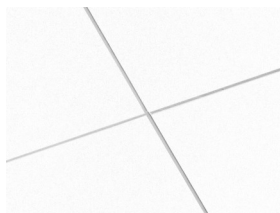
Size, mm	600x600	1200x600
Közvetlen	•	•
Thickness (THK)	40	40
Inst. diagr.	M113	M113



Master B burkolólap



Master B rendszer metszete



Master B rendszer

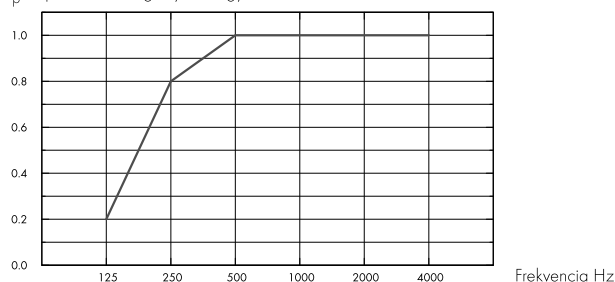
## Akusztika



### Hangnyelvés:

Vizsgálati eredmények az EN ISO 354 szerint. Osztályozás az EN ISO 11654 szerint, valamint a zajcsökkentési együttható, az NRC és a hangnyelési átlag, az SAA egységes értéke az ASTM C 423 szerint.

$\alpha_p$  Tapasztalati hangnyelési együttható



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	1.00

## Beltéri levegőminőség



Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francia VOC

A+



## 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

	Kg CO <sub>2</sub> equiv./m <sup>2</sup>
Master B	7,30

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

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 vakolt felületeknek kellő szilárdságúnak kell lenniük, hogy elbírák 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

	kg/m <sup>2</sup>
Master B	3,6

A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.



## Mechanikai jellemzők

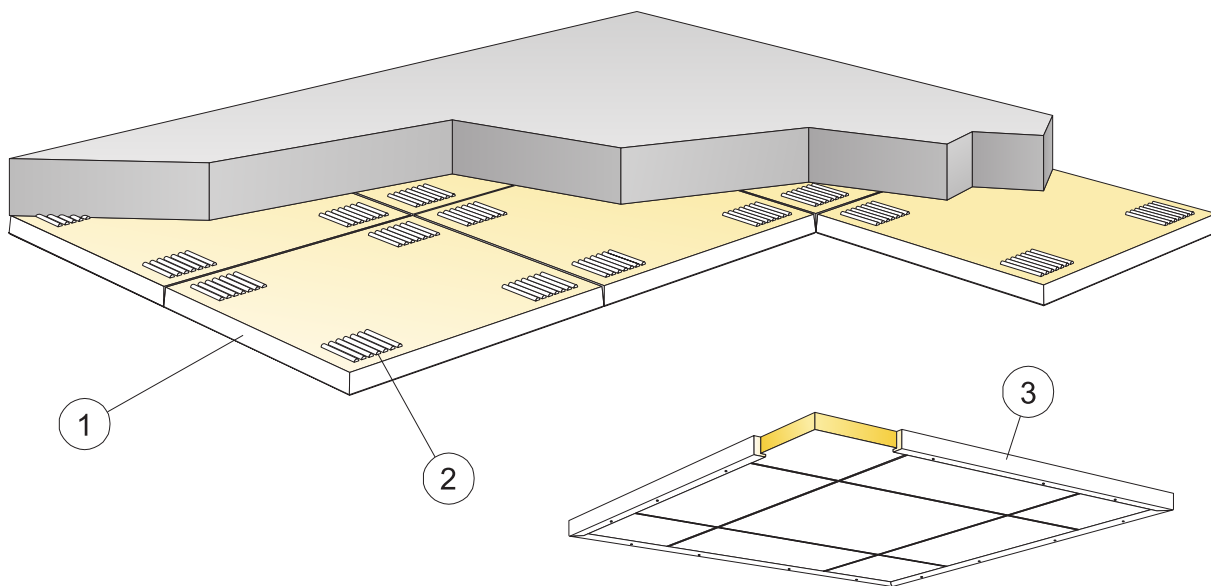
További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



## 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.

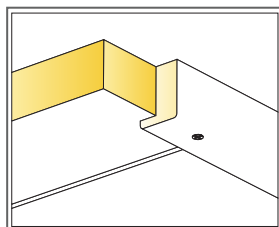
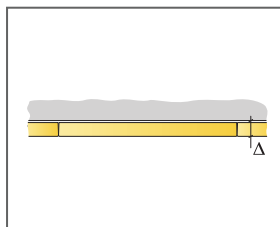




© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master B	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint	
A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.	-	-
3 Úszó mennyezetek telepítésekor: Connect Wood perem, L=3000, középpontja 500 mm-es távolságban	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 43 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-	-
A vágott látható éleket festeni kell	-	-



Wood trim for floating installation

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Live load/load bearing capacity

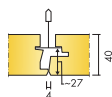
# Ecophon Master™ Ds

Az Ecophon Master™ Ds rejtett ráccsal és szimmetrikus élkialakítással rendelkezik, amely lehetővé teszi a könnyű összeszerelést, valamint a világítótestek és a szellőzés integrálását. Olyan helyekre való, ahol rejtett rácsú álmennyezetre van szükség, de az egyes lapoknak könnyen leszerelhetőnek kell lenniük.

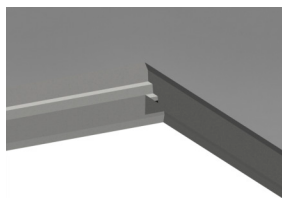


Hoag-Helia Campus, Germany

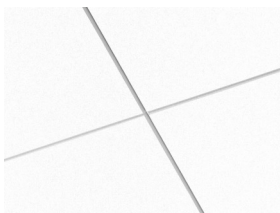
## ASSORTMENT



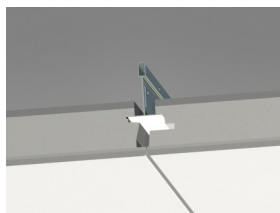
Size, mm	600x600
T24	•
Thickness (THK)	40
Inst. diagr.	M626, M627, M628



Master Ds burkolólap



Master Ds rendszer



Master Ds rendszer metszele.

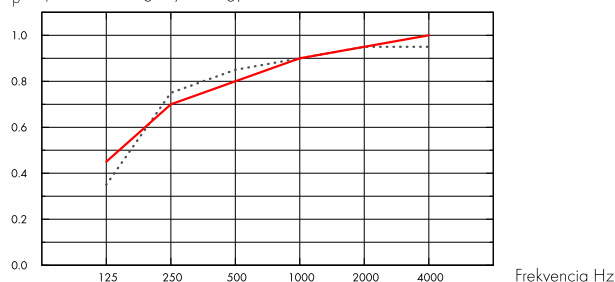
## Akusztika



### Hangnyelzés:

Vizsgálati eredmények az EN ISO 354 szerint. Osztályozás az EN ISO 11654 szerint, valamint a zajcsökkentési együttható, az NRC és a hangnyelési átlag, az SAA egységés értéke az ASTM C 423 szerint.

$\alpha_{pr}$  Tapasztalati hangnyelési együttható



..... Master Ds 40 mm, 95 mm o.d.s.  
 — Master Ds 40 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{pr}$ Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	95	0.35	0.75	0.85	0.90	0.95	0.95	0.90	A
40	200	0.45	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	0.90	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	95	0.90	0.91
40	400	0.85	0.86

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	31	33



### 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

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>		Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
Master Ds	7,10	



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	63%
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

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



## Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



## Hozáférhetőség

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 m<sup>2</sup>). A nagyszámú beépítéssel rendelkező mennyezetek gondos tervezést, kialakítást és felszerelést igényelnek.



## A rendszer súlya

		kg/m <sup>2</sup>	A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.
Master Ds		4,4	
Master Ds + Connect grid system		5,3	



## 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](http://www.ecophon.com) oldalon.

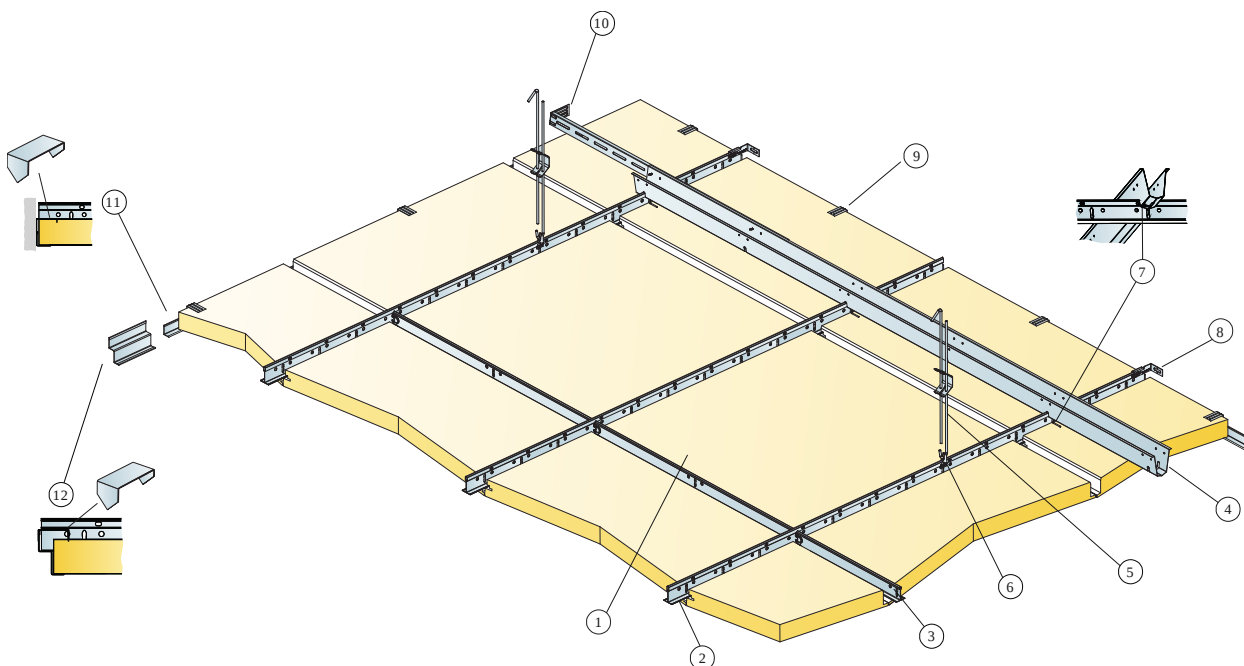


## CE

---

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

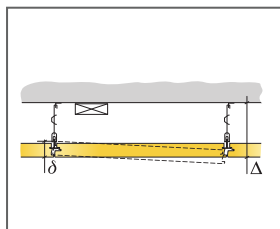
## INSTALLATION DIAGRAM (M626) FOR ECOPHON MASTER DS. SUSPENDED INSTALLATION



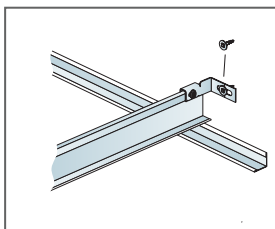
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

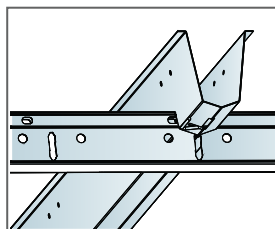
	<b>Size, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 600 mm centres	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	2/row of Main runner
4 Connect Space Bar, installed at 1500 mm centres (max. distance from wall 300 mm)	0,7m/m <sup>2</sup>
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect rácsrúdszelvény, illesztésként egy-egy fő tartóelem/Connect rácsrúd	1,4/m <sup>2</sup>
8 Connect fali konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner
9 Connect szegélylapklipsz 40	1/300-400mm on any cut edge
10 Connect fali konzol, L=700 mm, a Connect rácsrúdhoz	1/row of Space bar
11 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
12 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 140 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 40 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



See Quantity Specification



Connect Wall bracket for T-profiles

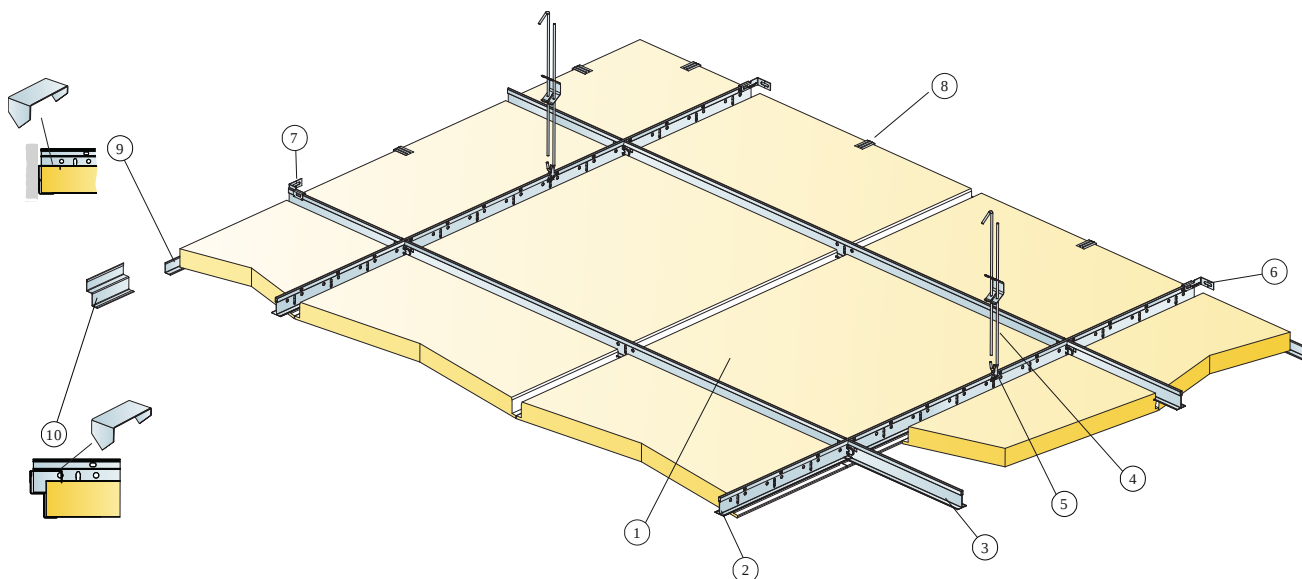


Connection between profiles with space bar  
winch

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	20	160

Live load/load bearing capacity

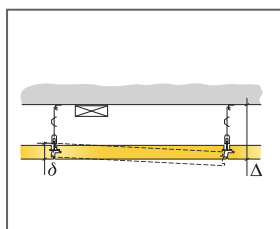
## INSTALLATION DIAGRAM (M627) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. SUSPENDED INSTALLATION



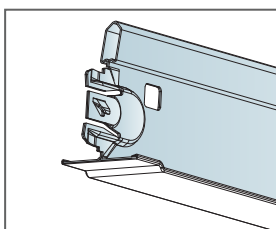
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

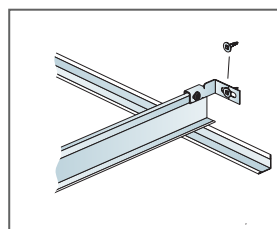
	Size, mm
	<b>600x600</b>
1 Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner
7 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee
8 Connect szegélylapklipsz 40	1/perimeter tile
9 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
10 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 140 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 40 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



See Quantity Specification



Cross tee PL

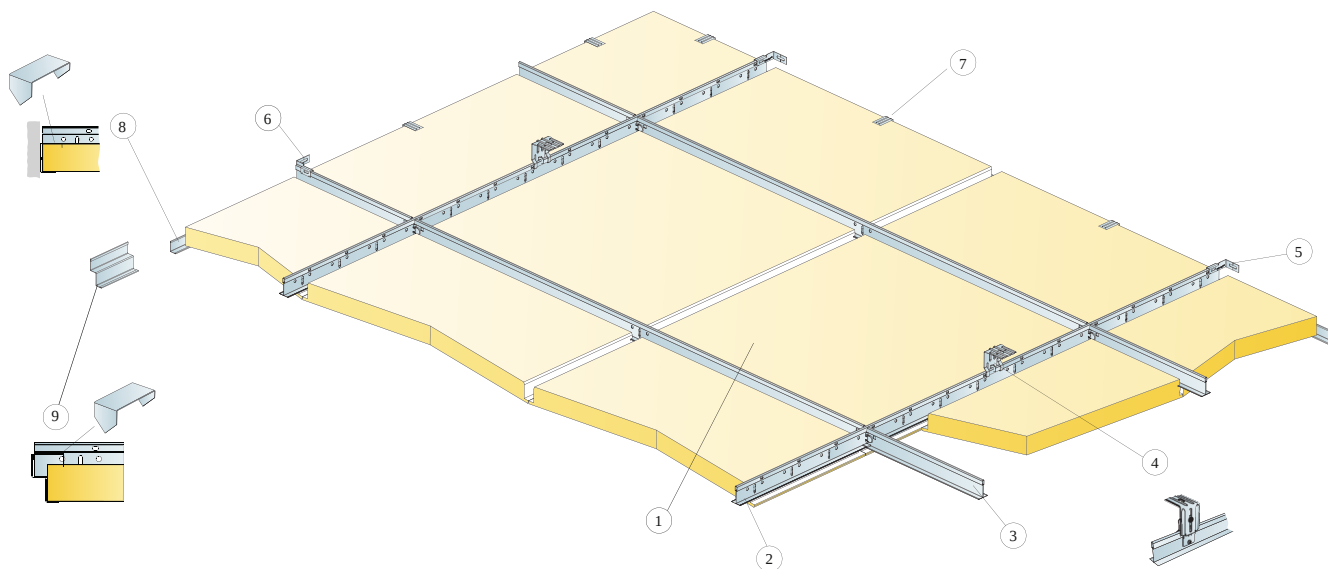


Connect Wall bracket for T-profiles

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	35	160

Live load/load bearing capacity

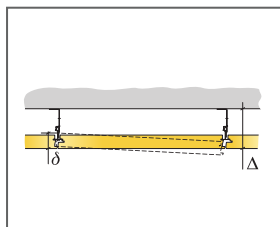
## INSTALLATION DIAGRAM (M628) FOR ECOPHON MASTER DS 600X600 MM. DIRECT INSTALLATION



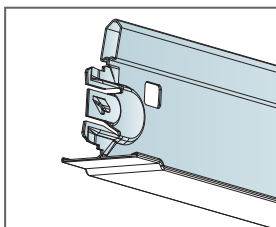
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

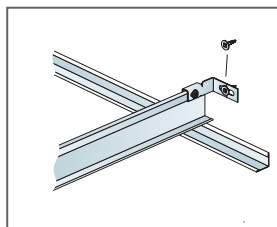
	<b>Size, mm</b>
	<b>600x600</b>
1 Master Ds	2,8/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Main Runner PL, installed at 1200 mm centres	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross Tee PL, L=1200 mm, installed at 600 mm centres	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect Adjust direct bracket, installed at 1200 mm centres	0,7/m <sup>2</sup>
5 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Main runner	2/suspended row of Main runner
6 Connect Wall Bracket, fixed 1200mm centres for Cross tee	1/row of cross tee
7 Connect szegélylapklipsz 40	1/perimeter tile
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
9 Connect Shadow-line szegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 95 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 40 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



See Quantity Specification



Cross tee PL



Connect Wall bracket for T-profiles

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	35	160

Live load/load bearing capacity



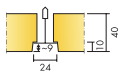
# Ecophon Master™ E

Az Ecophon Master™ E süllyesztett, látható rácsú, csemperzerű élkialakítással rendelkezik, amely árnyékhatású mennyezetet hoz létre, kiemelve az egyes lapokat és részben elrejtve a rácsrendszert. Alkalmas nyitott terű irodákba vagy más olyan helyiségekbe, ahol szigorú követelményeket támasztanak a jó akusztikával szemben.

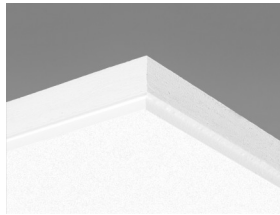


Cracow, Poland

## ASSORTMENT



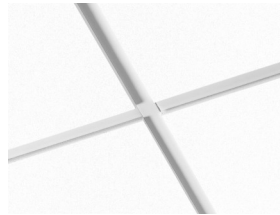
Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Connect T15	•	•	
Connect T24	•	•	•
Thickness (THK)	40	40	40
Inst. diagr.	M58	M58	M567



Master E burkolólap



Master E rendszer metszete



Master E rendszer

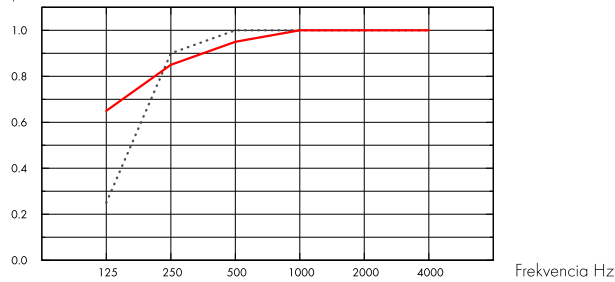
## Akusztika



### Hangnyelvénylés:

Vizsgálati eredmények az EN ISO 354 szerint. Osztályozás az EN ISO 11654 szerint, valamint a zajcsökkentési együttható, az NRC és a hangnyelvénylési átlag, az SAA egységés értéke az ASTM C 423 szerint.

$\alpha_{p,r}$  Tapasztalati hangnyelvénylési együttható



..... Master E 40 mm, 60 mm o.d.s.

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{p,r}$ Tapasztalati hangnyelvénylési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.25	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	200	0.65	0.85	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	60	1.00	0.98
40	200	0.95	0.97
40	400	0.90	0.89

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

## 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.



## Ökológiai lábnyom

Master E	6,10	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
----------	------	--



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	61%
Újrahasznosíthatóság	Teljes egészében újrahasznosítható



## Tűzbiztonság

	Fire standard	Class	A burkolólapok üveggyapot magját az EN ISO 1182 szabvány szerint vizsgálták 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 áttörlés.



## 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

	kg/m <sup>2</sup>	A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.
Master E	3,5	
Master E + Connect grid system	4,5	



### **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](http://www.ecophon.com) oldalon.

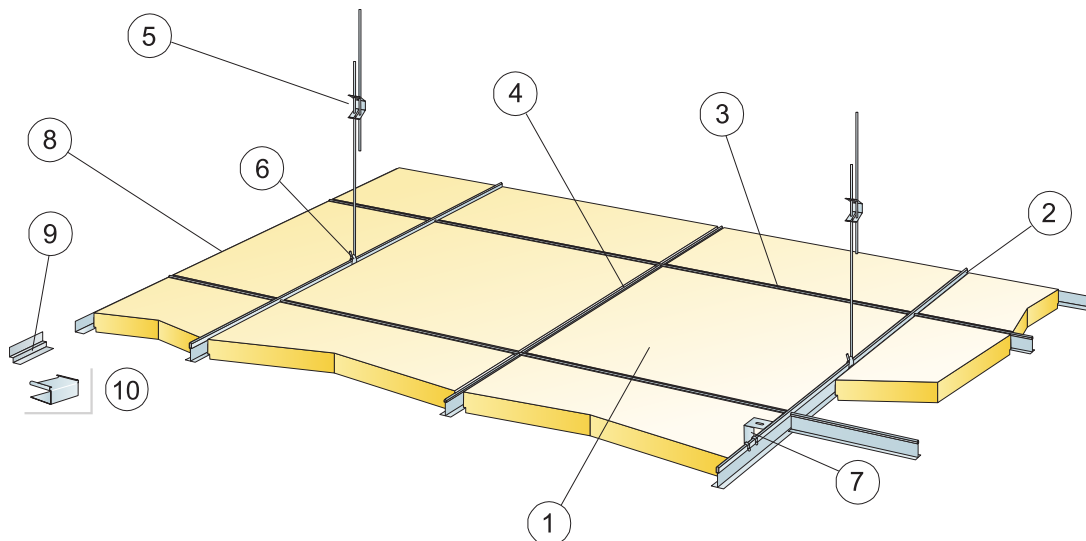


### **CE**

---

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

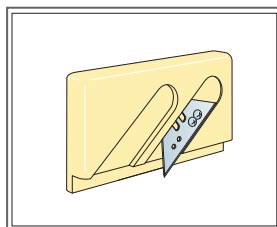
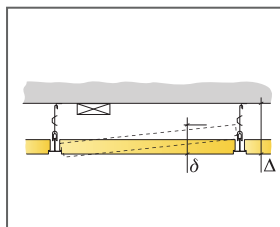
## SZERELÉSI ÁBRA (M58): ECOPHON MASTER E



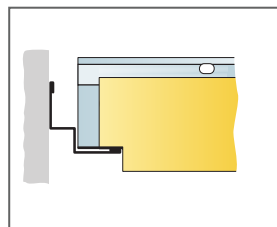
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 vagy T15 Cross T-idom, L=1200 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 vagy T15 Cross T-idom, L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
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: 170 mm	-	-



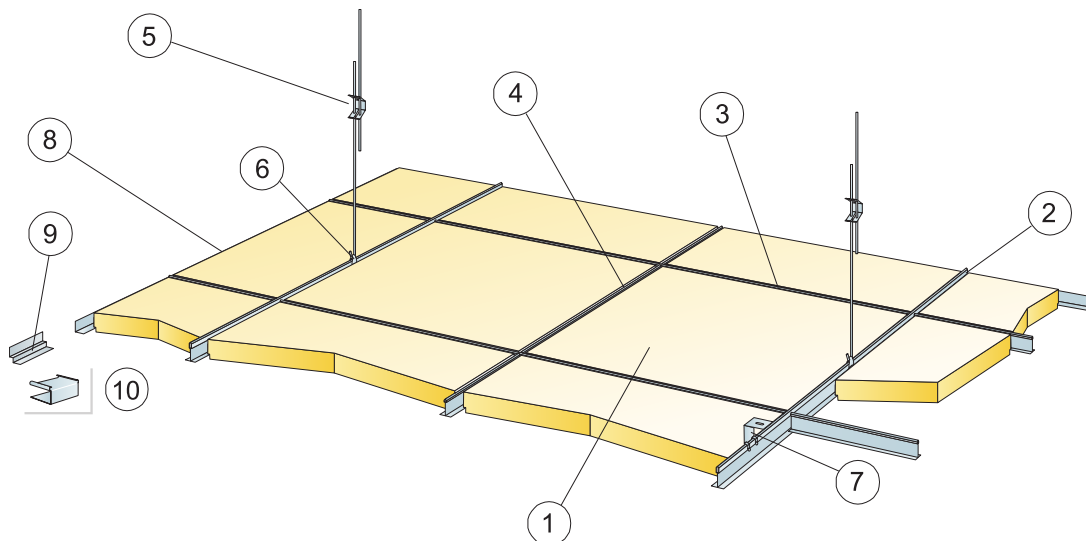
Cutting tool E



Regular rebate with shadow-line trim.

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160

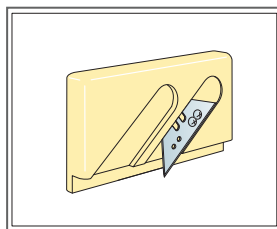
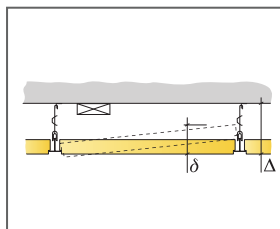
Live load/load bearing capacity



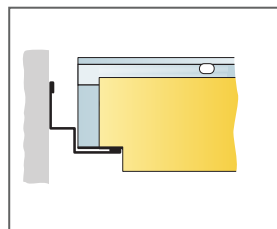
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm
	1200x1200
1 Master E	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 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/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>
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: 170 mm	-



Cutting tool E



Tegular rebate with shadow-line trim.

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
1200x1200x40	40	160

Live load/load bearing capacity

# Ecophon Master™ Eg

Az Ecophon Master™ Eg egy egyedülálló rendszer, amely elrejtí a hordozó lapok éleit, így jellegzetes lebegő látványt eredményez. Készítsen egyedi dizájnt a különböző panelméretekkel. Négy tartóélel, ami megkönnyíti a rögzítést és a leszerelést. Alkalmas nyitott terű irodákba vagy más olyan helyiségekbe, ahol szigorú követelményeket támasztanak a jó akusztikával szemben. Szabadalmaztatás alatt álló rendszer.

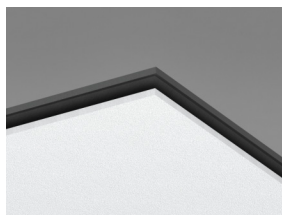


## ASSORTMENT

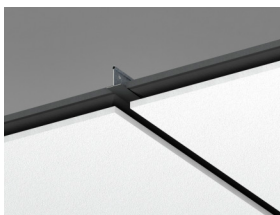


Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 2400x600
T24	•	•	•	•
Thickness (THK)	40	40	40	40
Inst. diagr.	M498, M500	M498, M499, M500	M498	M500

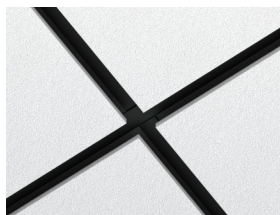




Master Eg burkolólap



Master Eg rendszer metszete



Master Eg rendszer matt fekete Connect ráccsal

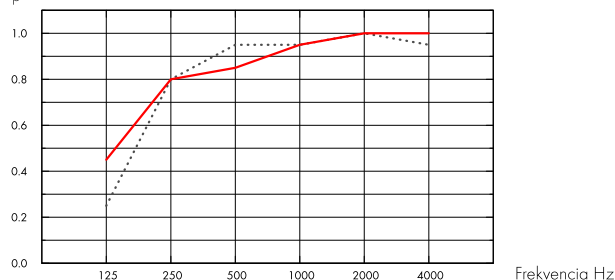
## Akuszтика



### Hangnyelés:

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

$\alpha_p$  Tapasztalati hangnyelési együttható



... Master Eg 40 mm, 80 mm o.d.s.  
 — Master Eg 40 mm, 200 mm o.d.s.  
 o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	80	0.25	0.80	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A
40	200	0.45	0.80	0.85	0.95	1.00	1.00	0.95	A

THK mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	200

## Beltéri levegőminőség



Euofins Indoor Air Comfort®

Francia VOC

IAC Gold

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.





## Ökológiai lábnyom

Master Eg	6,10	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
-----------	------	--



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	61%
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

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



## Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



## Hozáférhetőség

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

	kg/m <sup>2</sup>	A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.
Master Eg	3,6	
Master Eg + Connect grid system	4,6	



## Mechanikai jellemzők

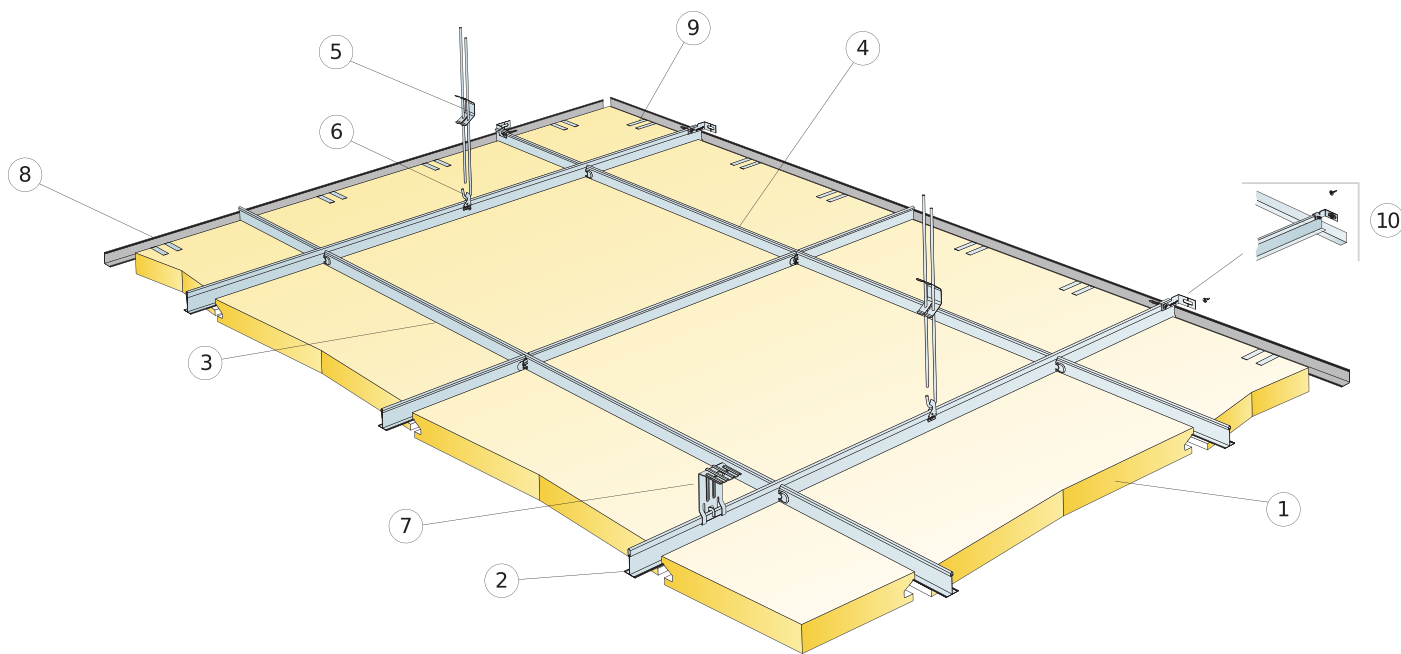
A max. élő terhelésről és a min. teherbírásról, valamint a funkcionális követelményekről és a mechanikai tulajdonságokról szóló táblázatot lásd a [www.ecophon.com](http://www.ecophon.com) oldalon.



## 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

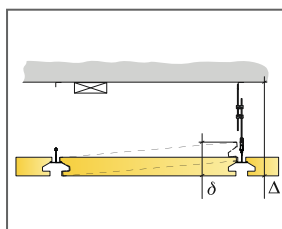
lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen összehasonlítsák az európai piacon kapható termékek teljesítményét.



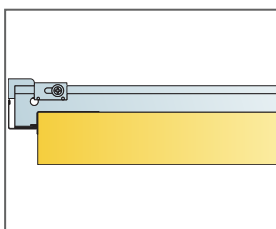
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

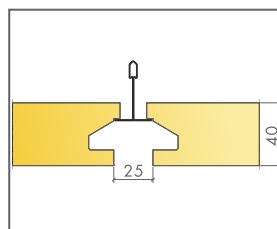
	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Eg	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
9 Connect DG25 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge		
10 Connect falí konzol T-profilokhoz	1/suspended row of Main runner		
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 130 mm, direkt konzollal: 80 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 170 mm, 180mm 1200x1200-assal	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-



See Quantity specification



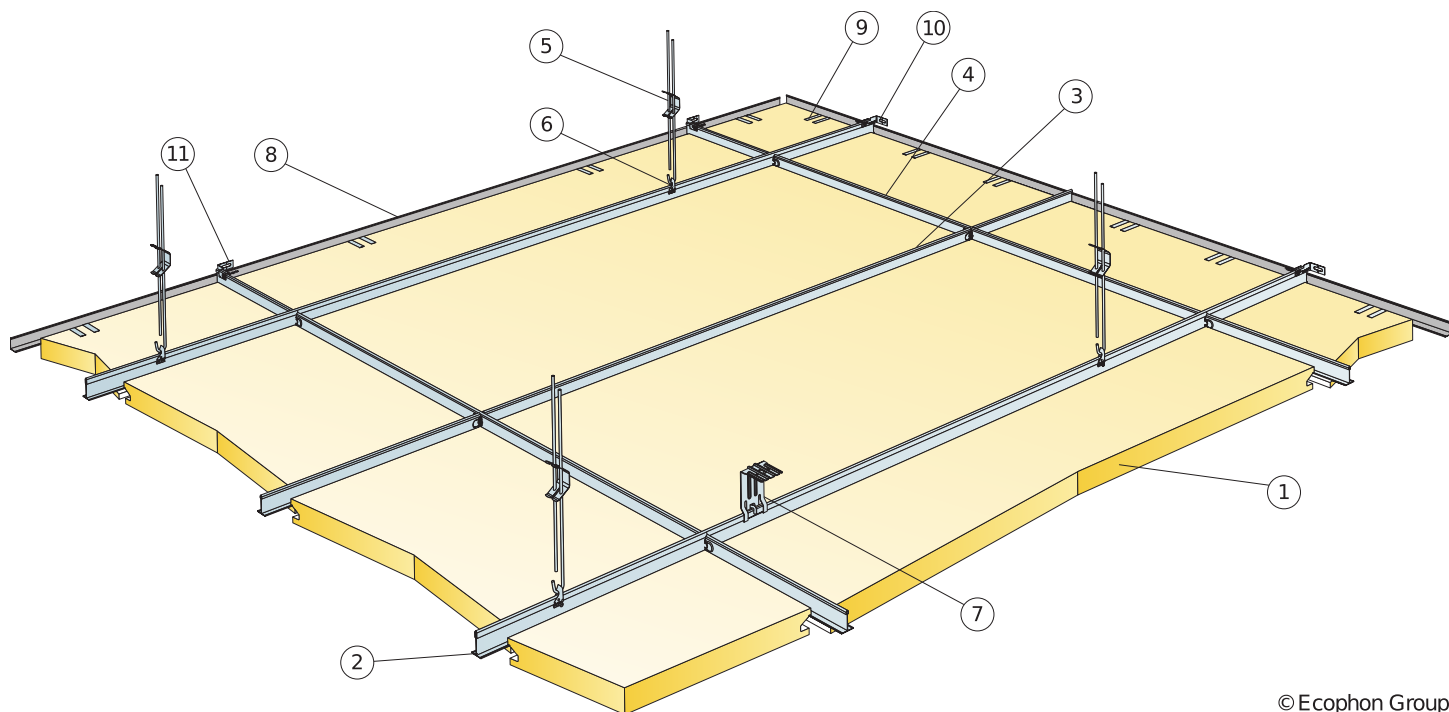
Straight cut edge with support clip. T-profiles resting on Angle trim.



Lay in panel with edge design for floating ceiling appearance

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
1200x1200x40	40	160

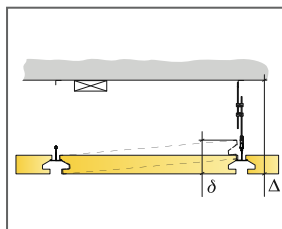
Live load/load bearing capacity



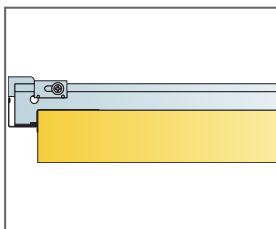
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

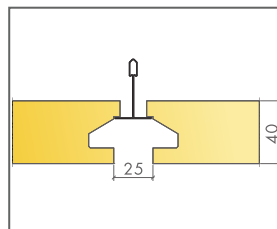
	<b>Size, mm</b>
	<b>1200x600</b>
1 Master Eg	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm	0,85m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm	0,85m/m <sup>2</sup>
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>
7 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>
8 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kétres szerint
9 Connect DG25 tartóklipsz	1/300-400mm on any cut edge
10 Connect fali konzol fő tartóelemekhez	1/suspended row of Main runner
11 Connect fali konzol Cross T-idomokhoz	1/row of cross tee
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 130 mm, direkt konzollal: 80 mm	-
δ Min. szerelési mélység: 170 mm	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-



See Quantity specification



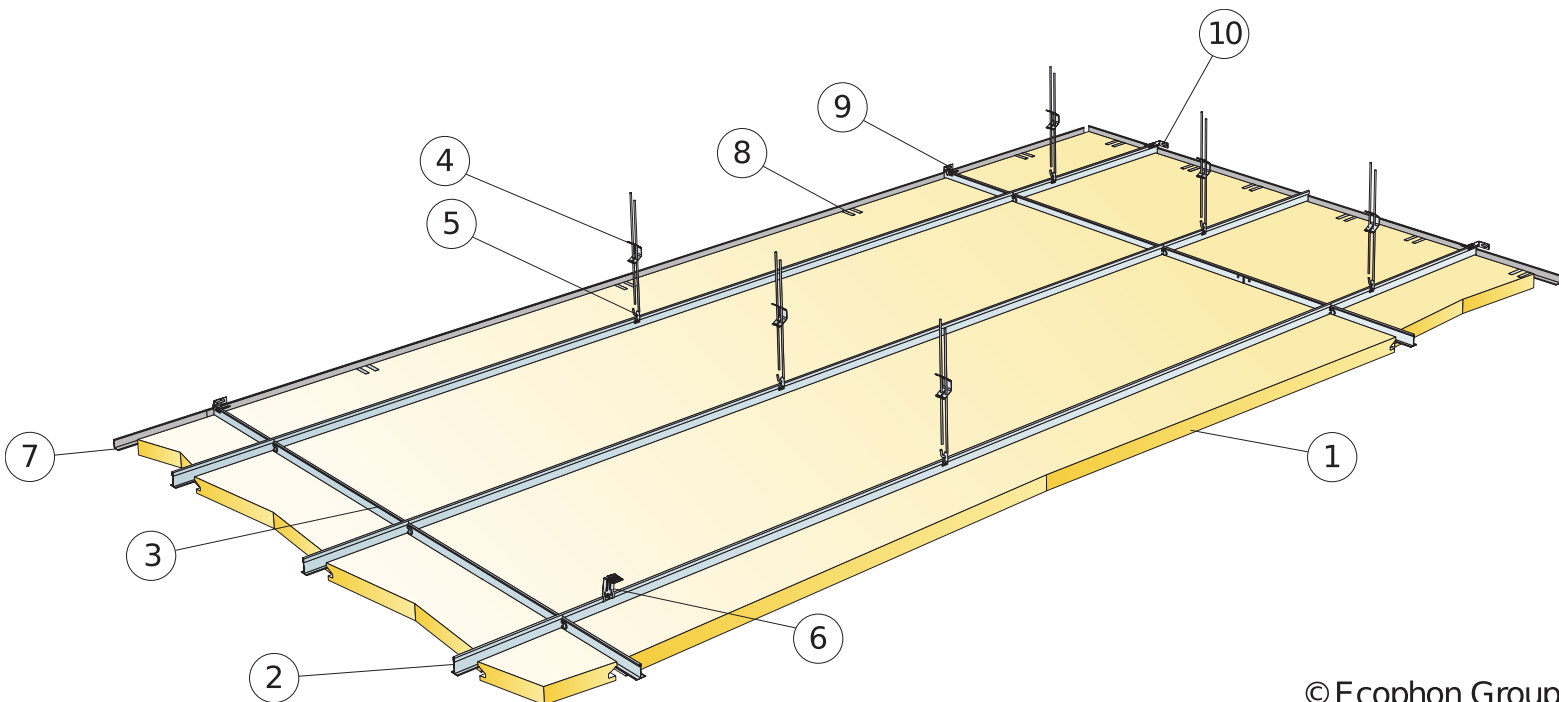
Straight cut edge with support clip. T-profiles resting on Angle trim.



Lay in panel with edge design for floating ceiling appearance

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
1200x600x40	40	160

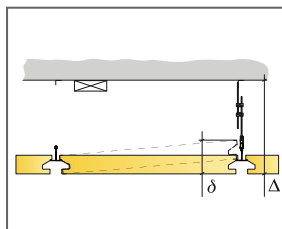
Live load/load bearing capacity



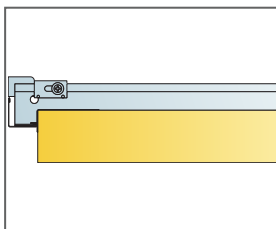
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

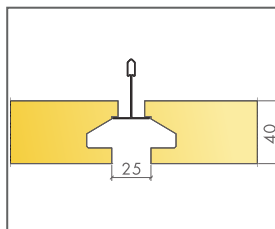
	Size, mm		
	600x600	1200x600	2400x600
1 Master Eg	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,45m/m <sup>2</sup>
4 Connect állítható akasztó, középpontja 1500 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
5 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	-
6 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1500 mmes távolságban rögzítve	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>	1,1/m <sup>2</sup>
7 Connect sarokszegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint		
8 Connect DG25 tartóklipsz	2/500-600mm on any cut edge	2/500-600mm on any cut edge	1/500-600mm on any cut edge
9 Connect fali konzol Cross T-idomokhoz	0,25/row of cross tee	0,5/row of cross tee	1/row of cross tee
10 Connect fali konzol fő tartóelemekhez	1/second row of Main runner		
Δ A rendszer minimális teljes mélysége, állítható akasztóval: 130 mm, direkt konzollal: 80 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 170 mm	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-



See Quantity specification



Straight cut edge with support clip. T-profiles resting on Angle trim.



Lay in panel with edge design for floating ceiling appearance

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	40	160
1200x600x40	40	160
2400x600x40	40	160

Live load/load bearing capacity

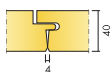
# Ecophon Master™ F

Az Ecophon Master™ F közvetlenül a meglévő vakolt mennyezetre, deszkázatra, lécekre vagy betonra szerelhető, így sima megjelenésű mennyezetet hoz létre. Alkalmas iskolákba, nyitott terű irodákba vagy más olyan helyiségekbe, ahol szigorú követelményeket támasztanak a jó akusztikával szemben.

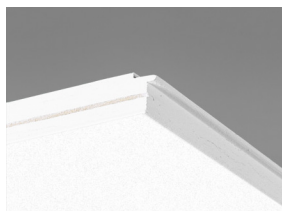


Wälderried Kindergarten, Wälderried, Germany

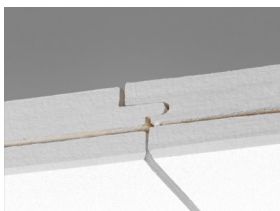
## ASSORTMENT



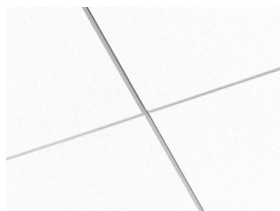
Size, mm	600x600	1200x600
Közvetlen	•	•
Thickness (THK)	40	40
Inst. diagr.	M52	M52



Master F burkolólap



Master F rendszer metszete csaphoronyal



Master F rendszer



Master F rögzítőcsavarral rögzítve

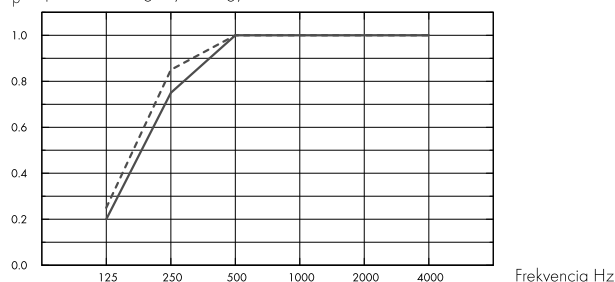
## Akuszтика



### Hangnyelés:

Vizsgálati eredmények az EN ISO 354 szerint. Osztályozás az EN ISO 11654 szerint, valamint a zajcsökkentési együttható, az NRC és a hangnyelési átlag, az SAA egységes értéke az ASTM C 423 szerint.

$\alpha_{p,r}$  Tapasztalati hangnyelési együttható



- Master F 40 mm, 40 mm o.d.s.
  - Master F 40 mm, 60 mm o.d.s.
- o.d.s = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_{p,r}$ Tapasztalati hangnyelési együttható						$\alpha_{w}$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	40	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
40	60	0.25	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	40	0.95	0.96
40	60	0.95	0.98

## 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.



## Ökológiai lábnyom

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	
Master F	7,30

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



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	63%
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.



## Hozáférhetőség

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

kg/m <sup>2</sup>	
Master F	4,3

A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.



## Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljzathoz.

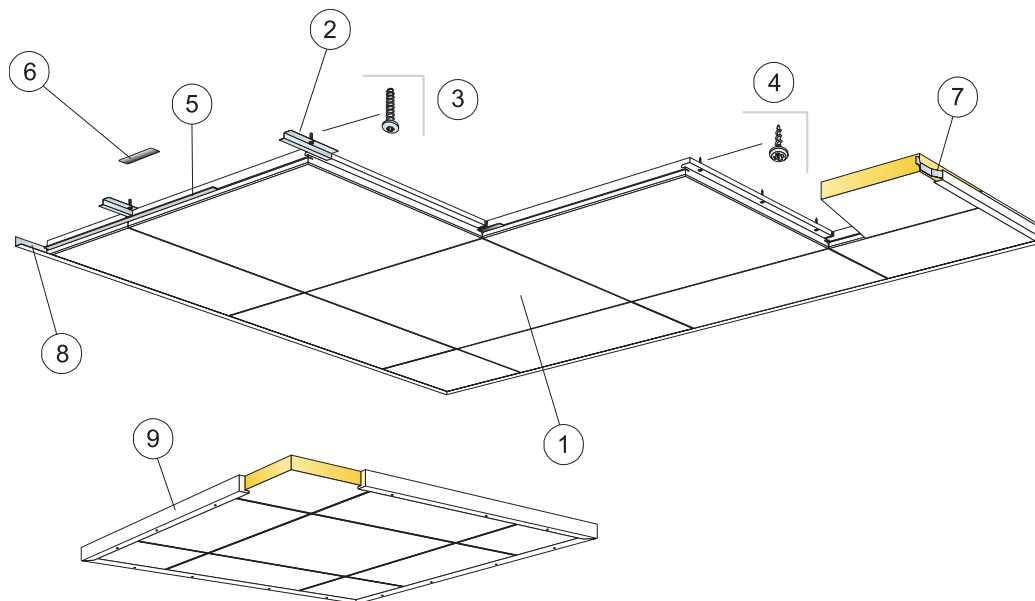




## CE

---

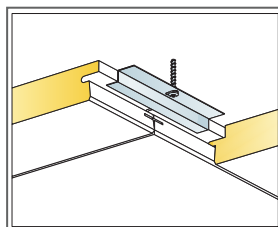
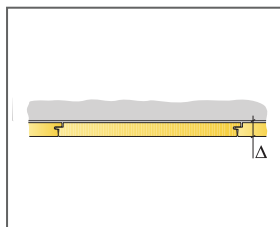
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



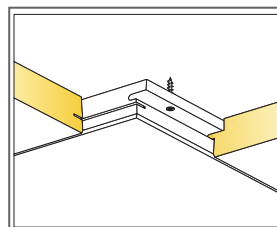
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master F	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect direkt rögzítőlemez F 01 52, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve [betonban való használatra]	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
3 Connect horgonycsavar, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve [betonban való használatra]	2,8/m <sup>2</sup>	2,8/m <sup>2</sup>
4 Connect MVL rögzítőcsavar [gipszkartonban vagy fában való használatra]	8,3/m <sup>2</sup>	7/m <sup>2</sup>
5 Connect F horony, L=600 mm. Svédországban, Dániában, Norvégiában és Finnországban a „Tändskyddande beklädnad” tűzvédelmi osztályban kell használni	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
6 Connect horony, L=150 mm	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
7 Connect falí 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 telepítésekor: Connect Wood perem, L=3000, középpontja 500 mm-es távolságban	kérés szerint	
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 40 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]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Live load/load bearing capacity

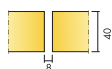
# Ecophon Master™ SQ

Az Ecophon Master™ SQ közvetlenül a plafonfelületre ragasztott lapokkal készül. Az egyes lapok közötti hézagnak köszönhetően az eredmény egy sima megjelenésű mennyezet lesz. Alkalmos iskolákba, nyitott terű irodákba vagy más olyan helyiségekbe, ahol szigorú követelményeket támasztanak a jó akusztikával szemben.

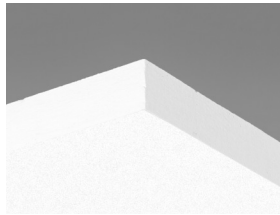


AWO Seniorenzentrum, Wehl, Germany

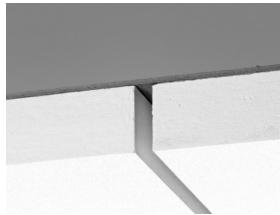
## ASSORTMENT



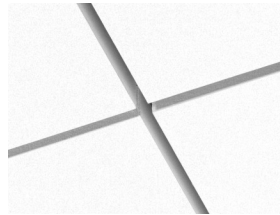
Size, mm	600x600	1200x600
Közvetlen	•	•
Thickness (THK)	40	40
Inst. diagr.	M106	M106



Master SQ burkolólap



Master SQ rendszer metszete



Master SQ rendszer

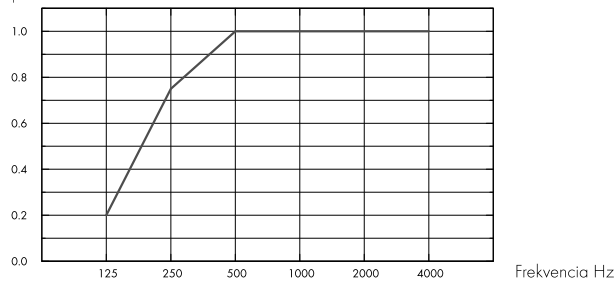
## Akuszтика



### Hangnyelvényés:

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

$\alpha_p$  Tapasztalati hangnyelvényési együttható



– Master SQ 40 mm, 43 mm o.d.s.  
o.d.s. = a rendszer teljes magassága

THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ Tapasztalati hangnyelvényési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
40	43	0.95	0.98



### Beltéri levegőminőség

Euofins 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.



### Ökológiai lábnyom

	Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
Master SQ	7,20	



## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	60%
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

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 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

	kg/m <sup>2</sup>
Master SQ	3,6

A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.



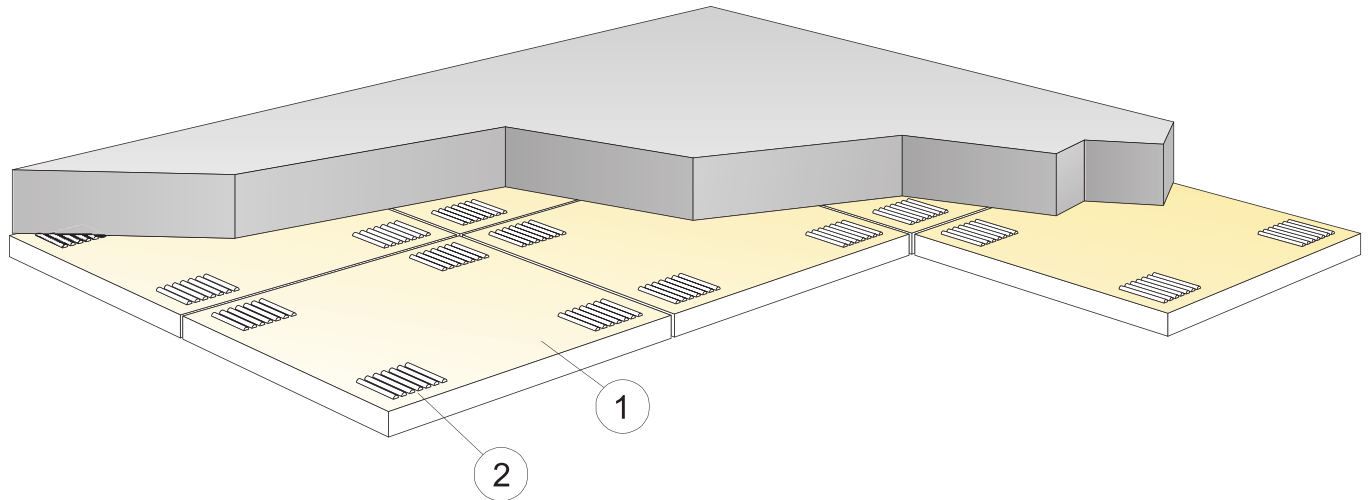
## Mechanikai jellemzők

További élő terhet kell rögzíteni az aljathoz.



## CE

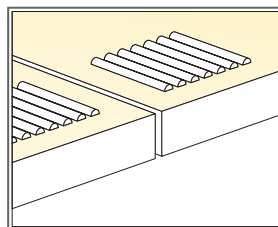
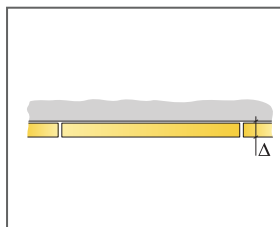
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master SQ	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Abszorber ragasztó (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> a beépítési körülményektől függően)	kérés szerint	
A ragasztó felhordásához használja a Connect fogazott spatulát.	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 43 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: A rendszer nem megbontható	-	-
A vágott látható éleket festeni kell	-	-
* Panelmodul mérete 600x600 [592x592], 1200x600 [1192x592]	-	-



Application of glue

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x40	-	-
1200x600x40	-	-

Live load/load bearing capacity

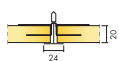
# Ecophon Master™ Rigid A

Az Ecophon Master™ Rigid A látható rácsrendszerű. Minden egyes lapot klipszek rögzítenek a rácsban, és teljesen leszerelhető. A felület megerősített szendvicsszerkezetű. Az Ecophon Extra Bass használatával együtt optimális akusztika érhető el.

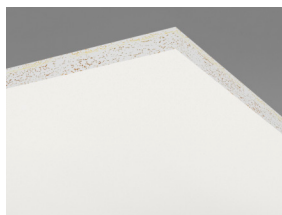


Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

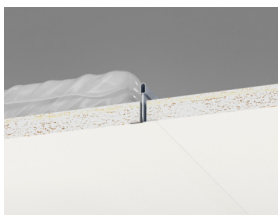
## ASSORTMENT



Size, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
Extra Bass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20	20	20	20
Inst. diagr.	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Master Rigid A burkolólap



Master Rigid A rendszer metszete  
Connect T24-gyél



Master Rigid A rendszer Connect T24-  
gyél

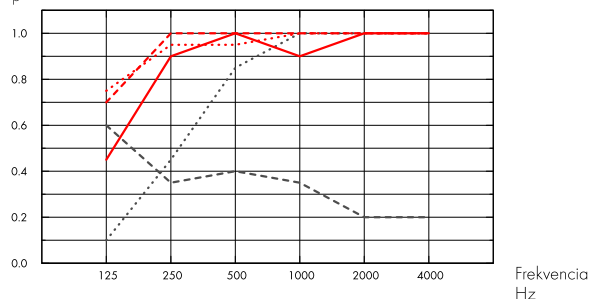
## Akuszтика



### Hangelnyelés:

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

$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható



- ..... Master Rigid A 20 mm, 50 mm o.d.s.
  - Master Rigid A 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Master Rigid A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - ..... Master Rigid A 20 mm + 2xExtra Bass 100 mm, 200 mm o.d.s.
  - - - Master Rigid A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható						$\alpha_w$	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	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
+ 2xExtra Bass,	120	200	0.75	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.60	0.35	0.40	0.35	0.20	0.20	0.30	D

	THK mm	o.d.s. mm	NRC	SAA
-	20	50	0.80	0.83
-	20	200	0.95	0.93
+ Extra Bass	70	200	1.00	1.00
gamma	20	200	0.35	0.33

## Beltéri levegőminőség



Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold
Francia VOC	A+



## Ökológiai lábnyom



Master Rigid A	2,95
----------------	------

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





## Újrahasznosíthatóság

Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	46%
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.



## Hozáférhetőség

A lapok rögzítve vannak a rácsban, de ki lehet őket szerelni. 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

	kg/m <sup>2</sup>
Master Rigid A	1,6
Master Rigid A + Connect grid system	2,6

A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.



## Mechanikai jellemzők

A minimális és maximális teherbírásra és a funkcionális követelményekre vonatkozóan lásd a táblázatot.



## Nedvességállóság

M-sketch	
M316	3A

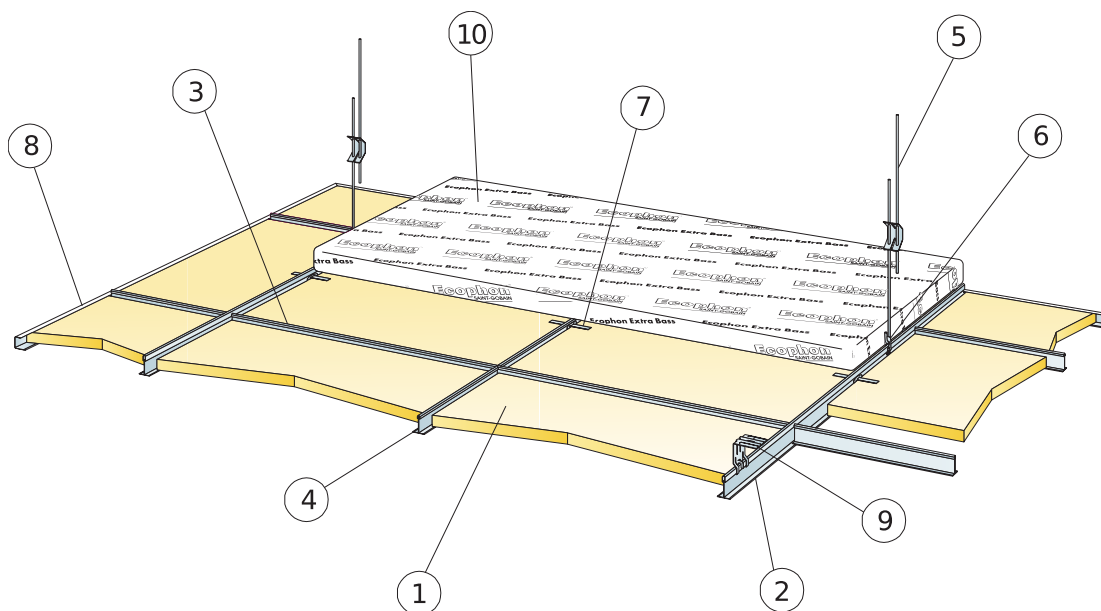
Az EN 13964 szabvány D. melléklete szerint tesztelve és osztályozva.



## CE

---

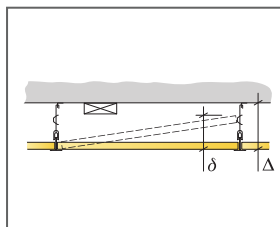
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



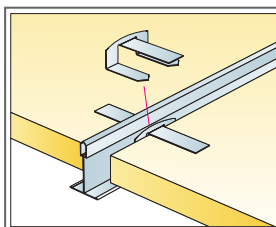
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

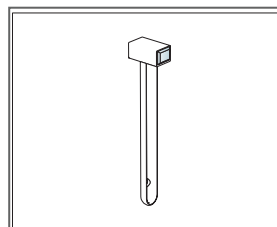
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fő tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban (max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fő tartóelem és a fal között).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect A leszorító klipsz	2pcs/panel	2pcs/panel
8 Connect Channel perem, c300 (1200x1200, c200 mm)	kérés szerint	
9 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Demounting tool	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 100 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 120 mm (burkolólapok felső Extra Bass nélkül)	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-



See Quantity specification



Connect Hold down clip A (patented)

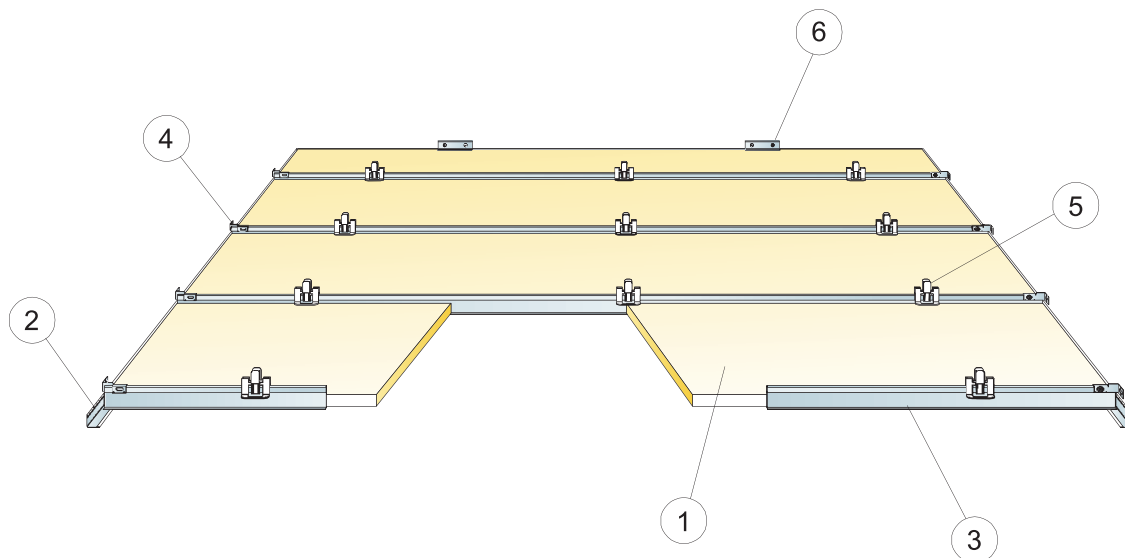


Connect Demounting tool

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

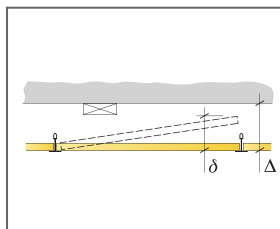
## SZERELÉSI ÁBRA (M333): ECOPHON MASTER RIGID A XL FOLYOSÓKBAN



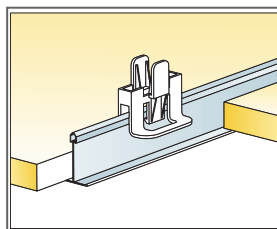
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm			
	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1 Master Rigid A XL	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect sarokszegély, középpontja 200 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint			
3 Connect T24 folyosóprofil középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,05/m <sup>2</sup>	0,95/m <sup>2</sup>	0,85/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
4 Connect fali konzol T-profilokhoz	2/row of corridor profile			
5 Connect Hygiene klipsz 20	3,15/m <sup>2</sup> (3/lap)	2,8/m <sup>2</sup> (3/lap)	2,5/m <sup>2</sup> (3/lap)	2,1/m <sup>2</sup> (3/lap)
6 Connect sarokszegély	kérés szerint			
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 150 mm	-	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 150 mm	-	-	-	-



See Quantity specification



Clip for keeping tiles in place

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

Live load/load bearing capacity

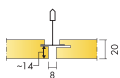
# Ecophon Master™ Rigid Dp

Az Ecophon Master™ Rigid Dp egy szabadalmaztatott, félig rejtett rácsrendszer, amely akkor használható, ha zárható, ütésálló rendszerre van szükség. Megerősített szendvicsszerkezettel rendelkezik. Tantermekbe vagy más, jó akusztikát és beszédérthetőséget igénylő helyiségekbe való, mindemellett megbontható.



Albert-Schweitzer-School, St. Ingbert, Germany

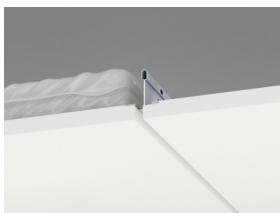
## ASSORTMENT



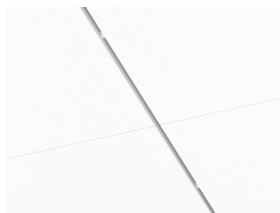
Size, mm	600x600	1200x600
Extra Bass	•	•
T24	•	•
Thickness (THK)	20	20
Inst. diagr.	M318EB, M319	M318EB, M319



Master Rigid Dp burkolólap



Master Rigid Dp rendszer metszete Connect T24-gyél



Master Rigid Dp rendszer Connect T24-gyél

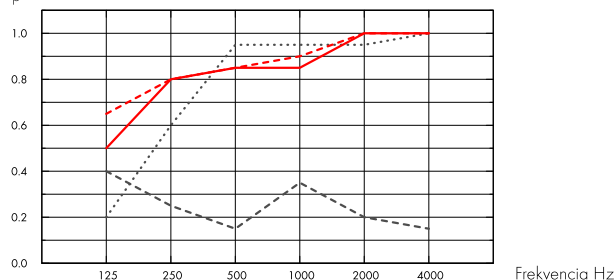
## Akuszтика



### Hangelnyelés:

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

$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható



- ..... Master Rigid Dp 20 mm, 65 mm o.d.s.
  - Master Rigid Dp 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - Master Rigid Dp 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - Master Rigid Dp gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható						$\alpha_w$	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	0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00	0.90	A
+ Extra Bass	70	200	0.65	0.80	0.85	0.90	1.00	1.00	0.90	A
gamma	20	200	0.40	0.25	0.15	0.35	0.20	0.15	0.20	E

## Beltéri levegőminőség



Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC Gold	
Francia VOC	A+	

## Ökológiai lábnyom



Master Rigid Dp	4,95	Az EPD A1-C4 életciklus szakaszai, az ISO 14025 / EN 15804 szabványnak megfelelően
Extra Bass	1,62	

## Újrahasznosíthatóság



Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom	55%
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 áttörlés.



## Hozzáférhetőség

A lapok rögzítve vannak a rácsban, de ki lehet őket szerelni. 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

	kg/m <sup>2</sup>	
Master Rigid Dp	2,5	A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.
Master Rigid Dp + Connect grid system	3,5	



## Mechanikai jellemzők

A minimális és maximális teherbíráásra és a funkcionális követelményekre vonatkozóan lásd a táblázatot.



## Nedvességállóság

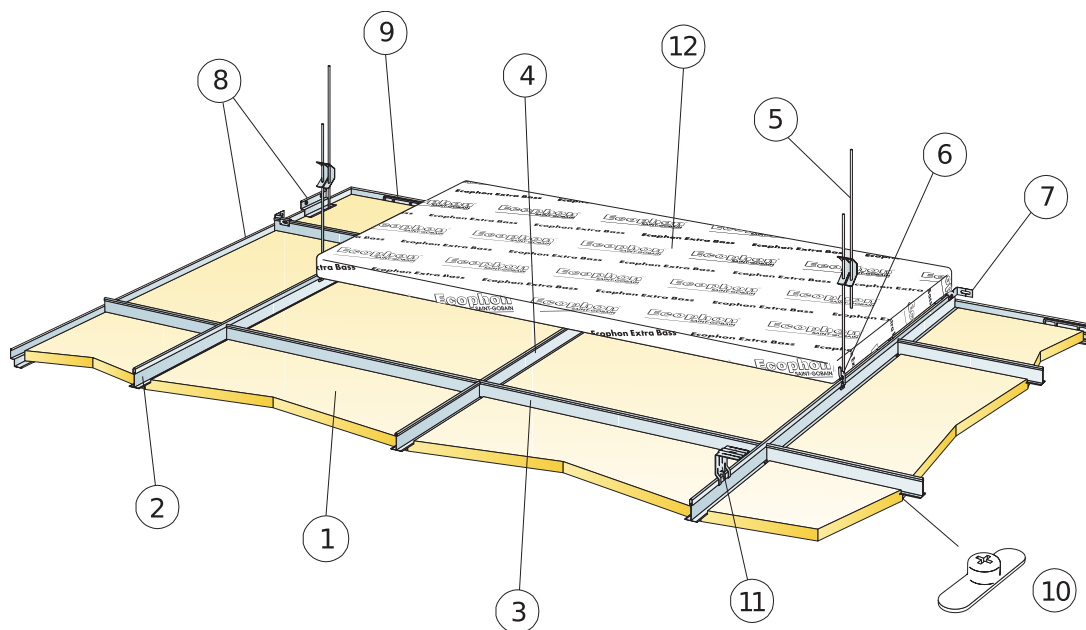
M-sketch		
M318		3A

Az EN 13964 szabvány D. melléklete szerint tesztelve és osztályozva.



## CE

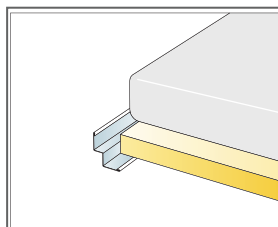
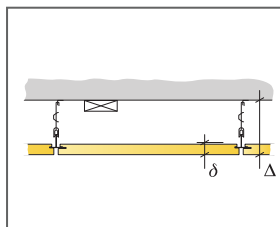
Az Ecophon mennyezeti rendszerek CE-jelöléssel rendelkeznek az EN 13964:2014 harmonizált európai szabvány szerint. A CE-jelöléssel ellátott építési termékekre teljesítménynyilatkozat (Declaration of Performance - DOP) vonatkozik, amely lehetővé teszi az ügyfelek és a felhasználók számára, hogy könnyen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



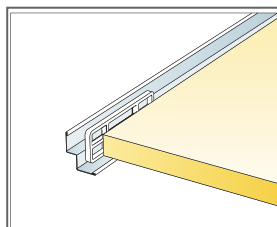
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 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/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve (max. távolság a faltól 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect falí konzol T-profilokhoz (minden felfüggesztett fő tartóelemhez és minden második sor kereszt T-idomhoz)	kérés szerint	
8 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
9 Connect falí távtartó 5	1/cut tile with one bearing edge	2/cut tile with one bearing edge
10 Connect Dp panelzáró	1/panel	2/panel
11 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
12 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 115 mm	-	-
δ Min. szerelési mélység: 20 mm (burkolólapok felső Extra Bass nélkül)	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-



Wall connection with Connect Shadow-line trim

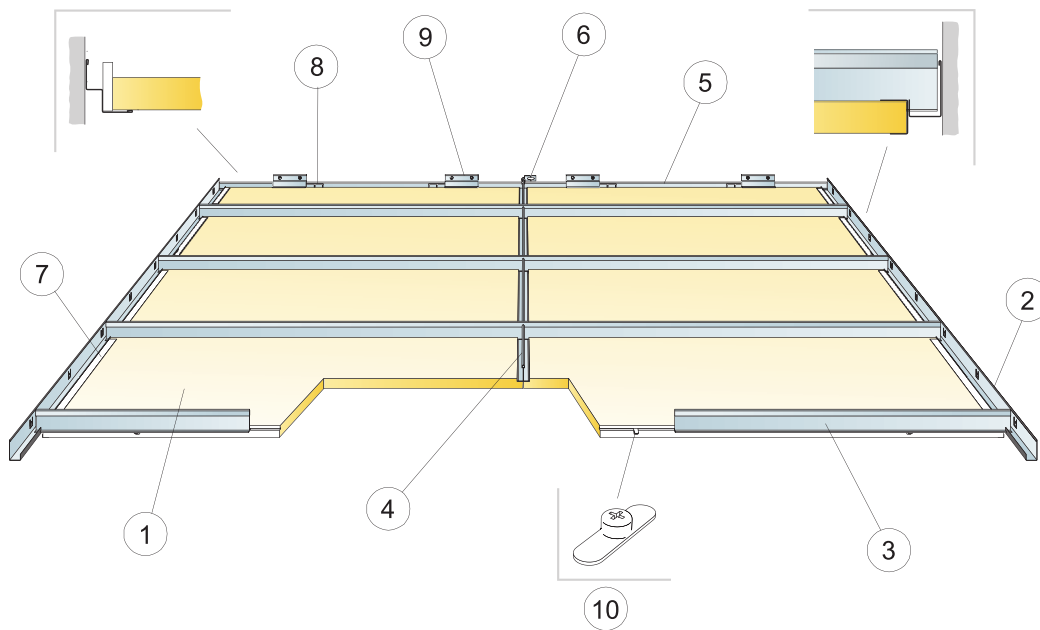


Connect Wall spacer 5 for locking of the perimeter tile

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x20	50	160
1200x600x20	50	160

Live load/load bearing capacity

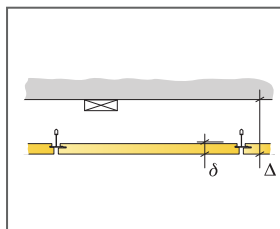




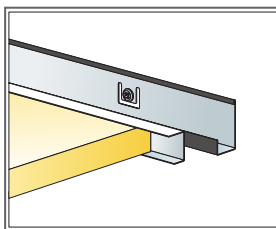
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

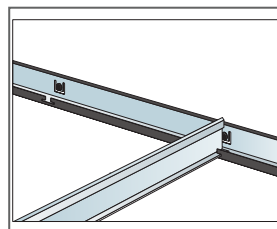
	Size, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid Dp	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect Modular falszegély	kérés szerint	
3 Connect T24 folyosóprofil	kérés szerint	
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-
5 Connect Shadow-line szegély, középpontja 300 mm-es távolságban rögzítve	kérés szerint	
6 Connect fali konzol T-profilokhoz	2 /row of cross tee	
7 Connect fedőszegély Dp/Dg	kérés szerint	
8 Connect fali távtartó 5	1/cut tile with one bearing edge	2/cut tile with one bearing edge
9 Connect Shadow-line szegély	kérés szerint	
10 Connect Dp panelzáró	1/panel	2/panel
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



Tile and Connect Cover trim Dp/Dg



Corridor profile positioned by Modular wall trim

Size, mm	Max live load [N]	Min load bearing capacity [N]
600x600x20	0	-
1200x600x20	0	-

Live load/load bearing capacity

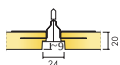
# Ecophon Master™ Rigid E

Az Ecophon Master™ Rigid E süllyesztett látható ráccsal és csempeszerű élkialakítással rendelkezik, ezzel árnyékhatású mennyezetet hoz létre, kiemelve minden egyes lapot, és részben elrejtve a rácsrendszert. Klipszek rögzítik, és minden egyes lap teljesen leszerelhető. Az Ecophon Extra Bass-szal együtt optimális akusztika érhető el.



Kubiskolan, Helsingborg, Sweden

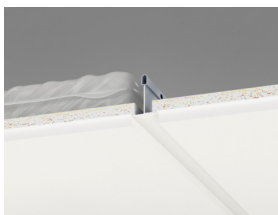
## ASSORTMENT



Size, mm	600x600	1200x600	1200x1200
Extra Bass	•	•	•
T24	•	•	•
Thickness (THK)	20	20	20
Inst. diagr.	M317EB	M317EB	M317EB



Master Rigid E burkolólap



Master Rigid E rendszer metszete Connect T24-gyel



Master Rigid E rendszer Connect T24-gyel

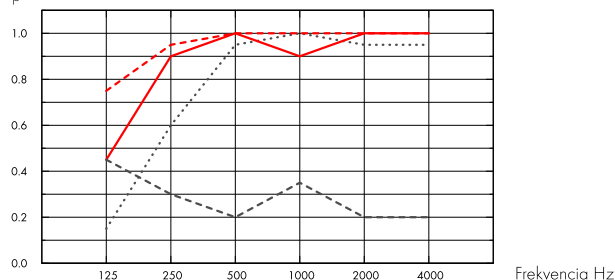
## Akuszтика



### Hangelnyelés:

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

$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható



- .... Master Rigid E 20 mm, 60 mm o.d.s.
  - Master Rigid E 20 mm, 200 mm o.d.s.
  - Master Rigid E 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.
  - Master Rigid E gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.
- o.d.s. = a rendszer teljes magassága

	THK mm	o.d.s. mm	$\alpha_p$ , Tapasztalati hangelnyelési együttható						$\alpha_w$	Sound absorption class
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	60	0.15	0.60	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	A
-	20	200	0.45	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass	70	200	0.75	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
gamma	20	200	0.45	0.30	0.20	0.35	0.20	0.20	0.25	E

## Beltéri levegőminőség



Eurofins Indoor Air Comfort®

IAC Gold

Francia VOC

A+



## Ökológiai lábnyom



Master Rigid E

3,27

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

## Újrahasznosíthatóság



Minimum fogyasztás utáni újrahasznosított tartalom

45%

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

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



## Tisztíthatóság

Portalanítás és porszívózás naponta. Hetente nedves áttörítés.



## Hozzáférhetőség

A lapok rögzítve vannak a rácsban, de ki lehet őket szerelni. 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

	kg/m <sup>2</sup>	
Master Rigid E	1,6	A súlyadatok tájékoztató jellegűek, és változhatnak.
Master Rigid E + Connect grid system	2,6	



## Mechanikai jellemzők

A minimális és maximális teherbírásra és a funkcionális követelményekre vonatkozóan lásd a táblázatot.



## Nedvességállóság

M-sketch		
M317		3A

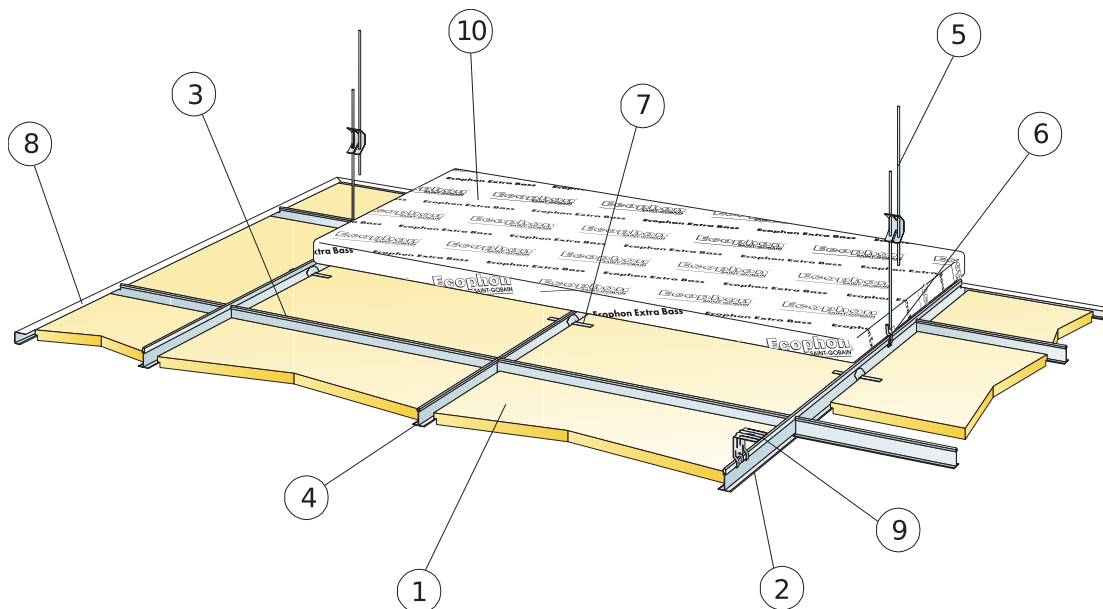
Az EN 13964 szabvány D. melléklete szerint tesztelve és osztályozva.



## 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.

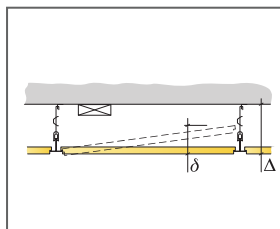
## SZERELÉSI ÁBRA (M317EB): ECOPHON MASTER RIGID E



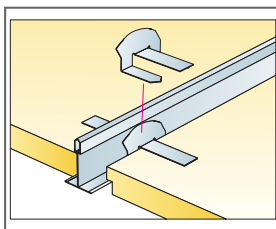
© Ecophon Group

### QUANTITY SPECIFICATION (EXCL. WASTAGE)

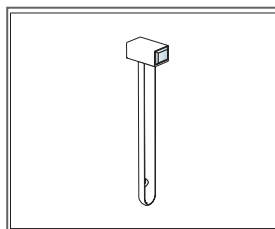
	Size, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 fős tartóelem, középpontja 1200 mm-es távolságban [max. távolság a faltól 600 mm, 1200 mm-ig meghosszabbítható, ha nincs élő terhelés a fős tartóelem és a fal között].	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Cross T-idom, L=1200 mm, középpontja 600 mm-es távolságban rögzítve	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Cross T-idom L=600 mm	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect állítható akasztó, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve [max. távolság a faltól 600 mm]	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect akasztóklipsz (nem használható uszodai környezetben)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect E leszorító klipsz	2pcs./panel	2pcs./panel	2pcs./panel
8 Connect Channel perem, c300 (1200x1200, c200 mm)	kérés szerint		
9 Közvetlen telepítéshez: Connect direkt konzol, középpontja 1200 mm-es távolságban rögzítve	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
10 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
11 Connect Demounting tool	-	-	-
Δ A rendszer minimális teljes mélysége: 110 mm	-	-	-
δ Min. szerelési mélység: 120 mm (burkolólapok felső Extra Bass nélkül)	-	-	-
A lámpatestek panelekbe szereléséhez használja a Connect Bridginget	-	-	-



See Quantity specification



Connect Hold down clip E (patented)



Connect Demounting tool

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