

Ecophon Master™ E

Lämplig för kontorslandskap och andra lokaler där kraven på god akustik och taluppfattbarhet är extra höga. Ecophon Master E har synligt bärverk och nedsänkt kantutformning, vilket skapar en skuggeffekt och delvis döljer bärverket. Den synliga ytan av absorbenten ligger 10 mm under bärverket. Varje absorbent är lätt demonterbar.

Systemet består av Ecophon Master E absorbenter samt Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 5 kg/m². Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har ett Akutex FT ytskikt och baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade.

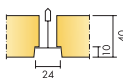
Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa

prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.



Cracow, Poland

SYSTEMÖVERSIKT



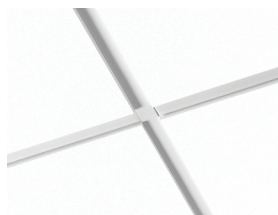
Format c, mm	600x600	1200x600	1200x1200
T24	•	•	•
Tjocklek (tj)	40	40	40
Principskiss	M58	M58	M58



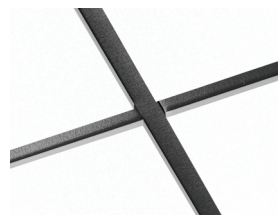
Master E absorber



Sektion av Master E system



Master E system



Master E system med Connect Ultra matt black bärverk



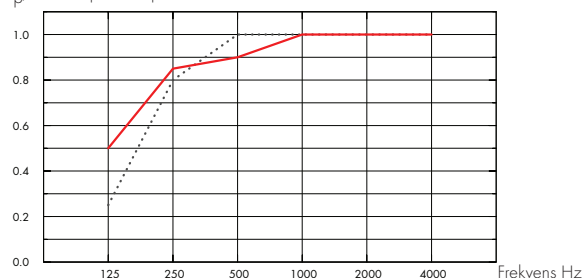
Akustik

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354

Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noise Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.

α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor



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

— Master E 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A
40	200	0,50	0,85	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
40	60	1,00	0,98
40	200	0,95	0,93

tj 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



Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka.



Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion (varav mer än 99 % är diffus reflektion).
Retroreflektionskoefficient 63 mcd/(m²lx). Glans < 1.



Klimatpåverkan

Absorbenterna klarar en permanent relativ luftfuktighet på 95 % vid 30°C utan att formförändras (ISO 4611).



Inomhusmiljö

Miljömärkning

Finska M1	•
Fransk VOC A+	•
Astma och Allergiförbundet	•
Dansk Indeklima Märkning	•
California Emission Regulation, CDPH	•



Miljöpåverkan

Miljömärkning

Svanen	•
--------	---

Helt återvinningsbar



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	5,83
---	------

Från EPD enligt ISO 14025 / EN 15804



Brandsäkerhet

Land	Standard	Klass
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet är klassificerat som Tändskyddande beklädnad enligt NT FIRE 003.



Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.



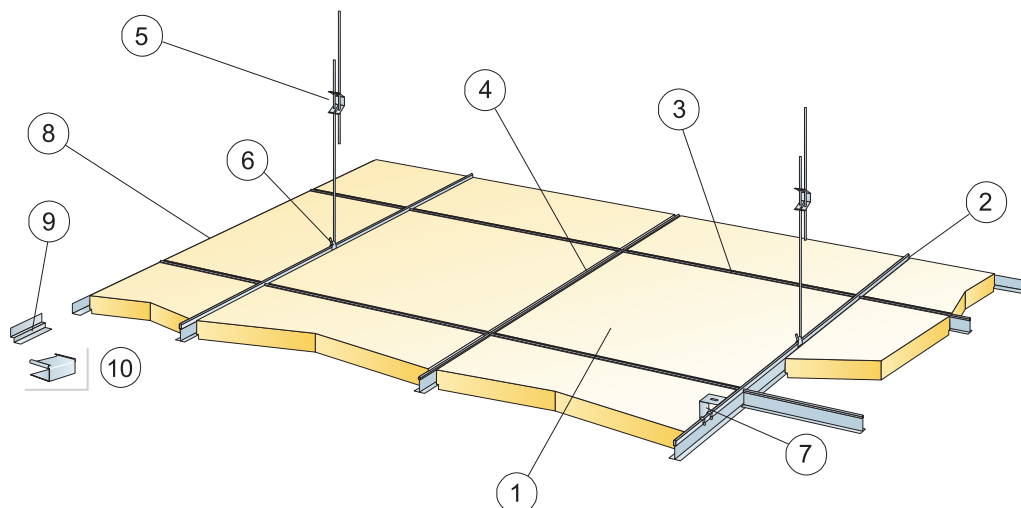
Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation



CE

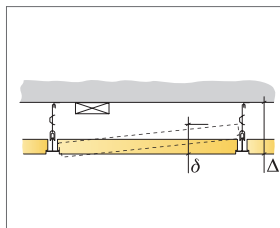
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



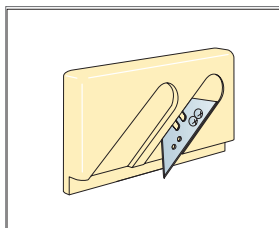
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

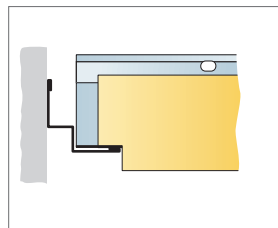
		Format c, mm		
		600x600	1200x600	1200x1200
1	Master E	2,8/m ²	1,4/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m ²	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²	0,9m/m ²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m ²	-	-
5	Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Vägglöst, infästning max c300	efter behov	efter behov	efter behov
9	alt. Connect Skugglist (infästning max c300)	efter behov	efter behov	efter behov
10	alt. Connect E-plugg (för Connect Skugglist)	efter behov	efter behov	efter behov
Δ Min. total konstruktionshöjd, med Justerbar pendel: 110 mm, med Direktfäste: 60 mm		-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 170 mm		-	-	-



Se Materialspecifikation



Connect kantverktyg E



Falsad kant med Skugglist

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	40	160
1200x600	40	160
1200x1200	40	160

Nyttolast/Belastningskapacitet