

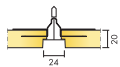
# Ecophon Master™ Rigid E

Ecophon Master™ Rigid E har ett försänkt synligt bärverk och en tegulär kantdesign, vilket ger ett tak med skugg effekter som förstärker rutmönstret och delvis döljer bärverket. Absorbenterna fästs med clips och är fullt demonterbara. Tillsammans med Ecophon Extra Bass uppnås optimal akustik.



Kubikskolan, Helsingborg, Sweden

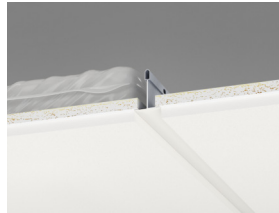
## SYSTEMÖVERSIKT



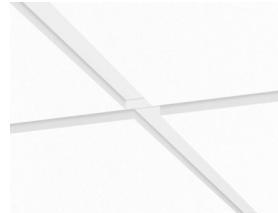
Format c, mm	600x600	1200x600	1200x1200
ExtraBass	•	•	•
T24	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	20	20
Principskiss	M317EB	M317EB	M317EB



Master Rigid E absorbent



Sektion av Master Rigid E system med Connect T24



Master Rigid E system med Connect T24

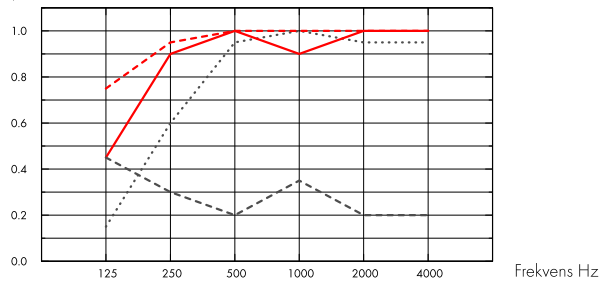


## Akustik

### Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354. Klassificering enligt SS-EN ISO 11654.

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- ..... 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.

	tj mm	tkh mm	$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	Ljudabsorptionsklass
			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



## Inomhusmiljö

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•



## Environmental Footprint

	Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>
Master Rigid E	3,27 (Master Rigid family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid E/Plant	4,08 (Master Rigid E/Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)



## Circularity

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	45%
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar



### Brandsäkerhet

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

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



### Fuktbeständighet

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

Enligt EN 13964: 2014



### Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.



### Rengörbarhet

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



### Tillgänglighet

Plattorna är säkrade i bärverket, men demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.



### Montering

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



### Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 5 kg/m<sup>2</sup>.



### Mekaniska egenskaper

M317EB är testad och klassificerad för slagålighet klass 3A enligt EN 13964 annex D. Se även tabell angående Max nyttolaster och Min belastningskapacitet under Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på [www.ecophon.se](http://www.ecophon.se).



### Impact Resistance

Principskiss	Klass
M317	3A

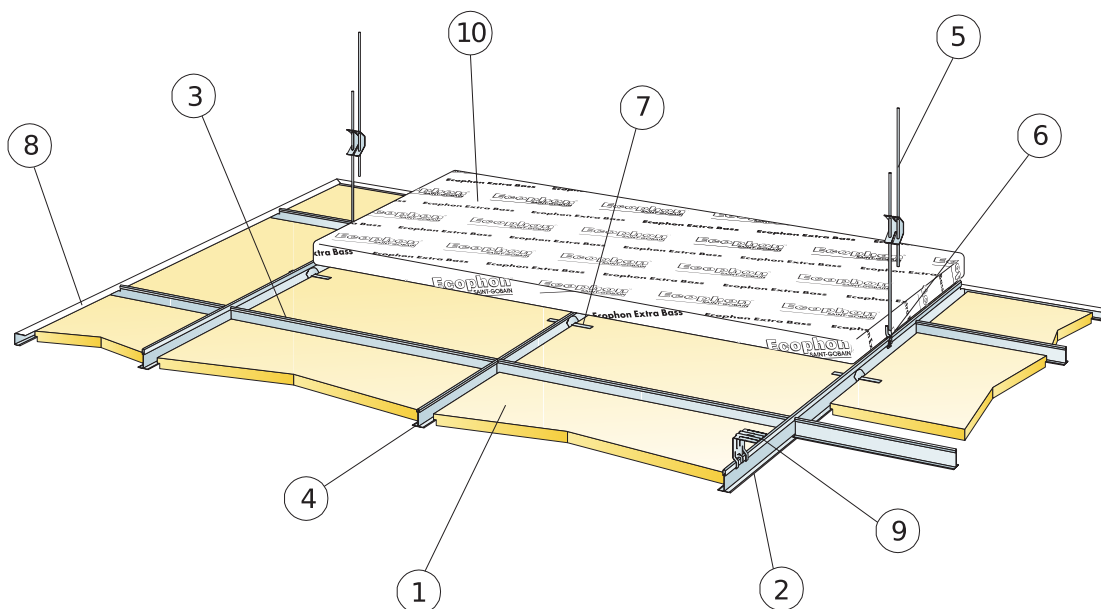
Testad och klassificerad enligt EN 13964 bilaga D (och DIN 18 032 del 3)



### CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

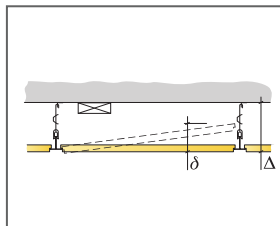
## PRINCIPSKISS (M317EB) FÖR ECOPHON MASTER RIGID E



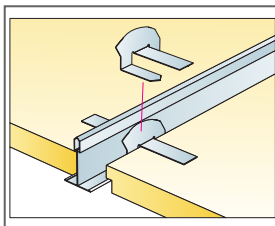
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

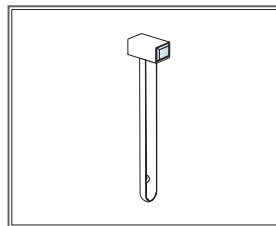
	Storlek, mm		
	600x600	1200x600	1200x1200
1 Master Rigid E	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
4 Connect T24 Tvärprofil L=600	0,9m/m <sup>2</sup>	-	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hold down clip E [OBS! För demontering använd Connect Demonteringsverktyg]	2 st /absorbent		
8 Connect Avslutningslist, infästning max c300 (1200x1200, c200 mm)	efter behov	efter behov	efter behov
9 Vid dikmontage: Connect Direkfaste, c1200	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>
Δ Min total konstruktionshöjd: 110 mm	-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm (utan Extra Bass, 170mm med Ecophon Extra Bass)	-	-	-
Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 7/10	-	-	-



Se Materialspecifikation



Connect Hold down clip E (patenterad)



Connect Demonteringsverktyg

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet