

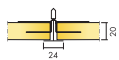
# Ecophon Master™ Rigid A

Ecophon Master™ Rigid A har ett synligt bärverk.  
Absorbenterna fästs i bärverket med clips och är fullt demonterbara. Ytan har en förstärkt sandwichkonstruktion. Används tillsammans med Ecophon Extra Bass för optimal akustik.

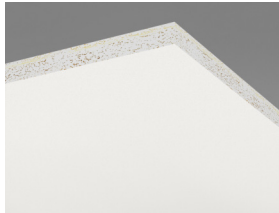


Bewley School, West Hunslet, United Kingdom

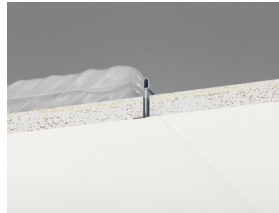
## SYSTEMÖVERSIKT



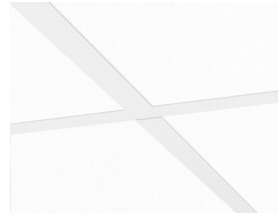
Format c, mm	600x600	1200x600	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
ExtraBass	•	•				
T24	•	•	•	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	20	20	20	20	20
Principskiss	M316EB	M316EB	M333	M333	M333	M333



Master Rigid A absorbent



Sektion av Master Rigid A system med Connect T24



Master Rigid A system med Connect T24

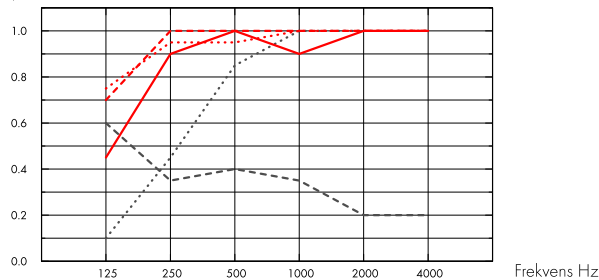


## Akustik

### Ljudabsorption:

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

$\alpha_p$ , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



- ..... 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.

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

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
20	50	0.80	0.83
20	200	0.95	0.93
70	200	1.00	1.00
20	200	0.35	0.33



## 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 A	2,95 (Master Rigid family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)
Master Rigid A/Plant	3,31 (Master Rigid A/Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)



## Circularity

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	46%
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 och Extra Bass) på cirka 3,5 kg/m<sup>2</sup>.



## Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav,



## Impact Resistance

Principskiss

Klass

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

M316

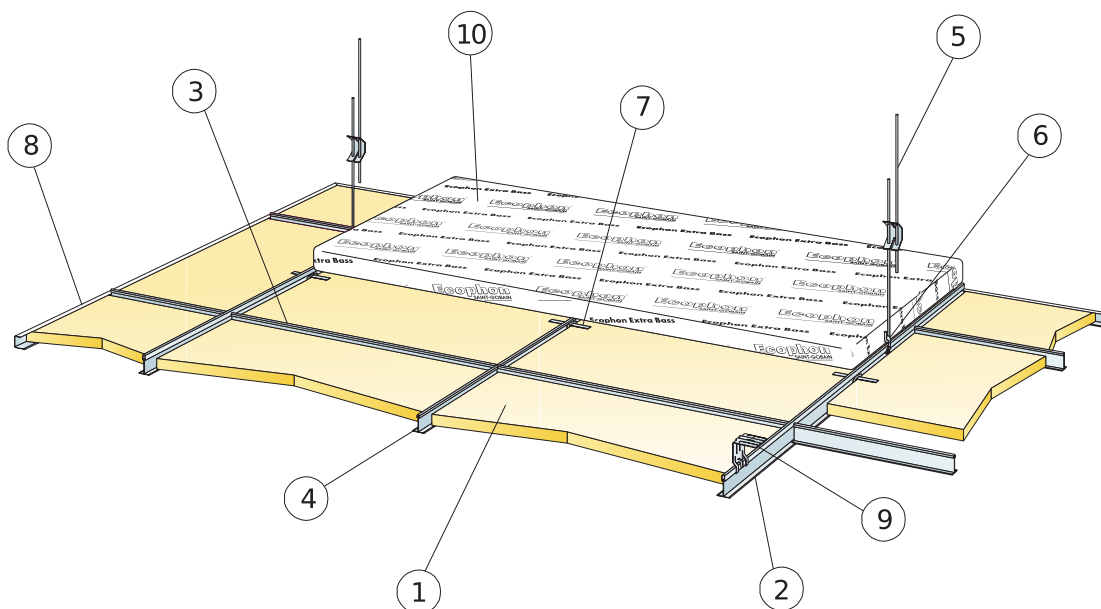
3A



## 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.

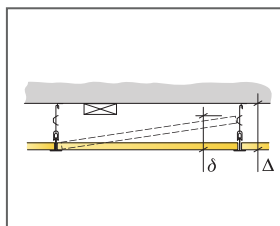
## PRINCIPSKISS (M316EB) FÖR ECOPHON MASTER RIGID A



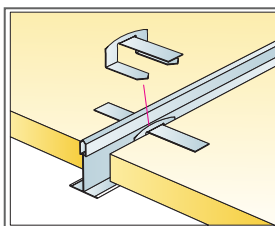
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

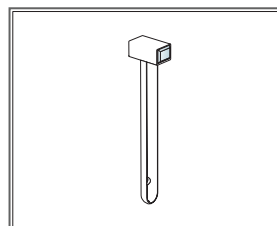
	Storlek, mm	
	600x600	1200x600
1 Master Rigid A	2,8/m <sup>2</sup>	1,4/m <sup>2</sup>
2 Connect T24 Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m <sup>2</sup>	0,9m/m <sup>2</sup>
3 Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m <sup>2</sup>	1,7m/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>
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m <sup>2</sup>	0,7/m <sup>2</sup>
7 Connect Hold down clip A [OBS! För demontering använd Connect Demonteringsverktyg]	2 st /absorbent	
8 Connect Avslutningslist, infästning max c300 (1200x1200, c200 mm)	efter behov	efter behov
9 Vid diktmontage: Connect Direkfstä, c1200	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>
Δ Min total konstruktionshöjd: 100 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 5/20	-	-



Se Materialspecifikation



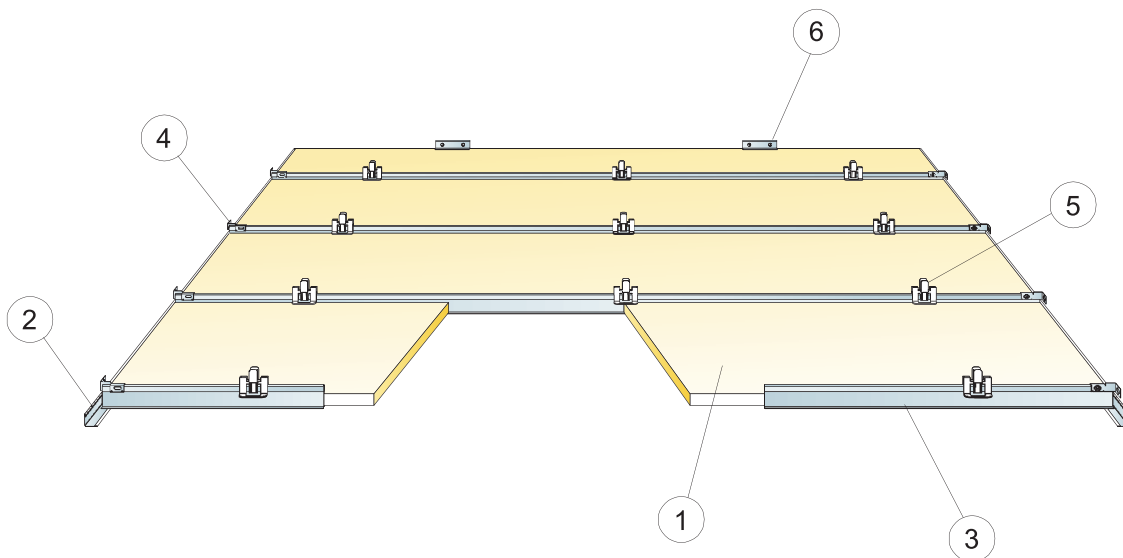
Connect Hold down clip A (patenterad)



Connect Demonteringsverktyg

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

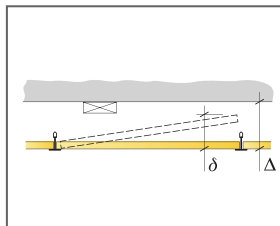
Nyttolast/Belastningskapacitet



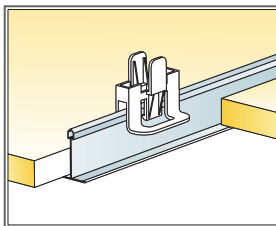
© Ecophon Group

### MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

	Storlek, 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 Vägglöst (Infästning max c200)	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
3 Connect T24 Korridor (längd lika absorbernt), c600	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 Väggfäste för T-profil	2 /rad med korridorprofil			
5 Connect Hygiene Clips 20	3,15/m <sup>2</sup> (3/platta)	2,8/m <sup>2</sup> (3/platta)	2,5/m <sup>2</sup> (3/platta)	2,1/m <sup>2</sup> (3/platta)
6 Connect Vägglöst	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 150 mm	-	-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 150 mm	-	-	-	-



Se Materialspecifikation



Clips för att hålla absorbernterna på plats