

# Ecophon Master™ B

För tillämpningar där minsta möjliga totala konstruktionshöjd krävs och där kraven på god akustik och taluppfattbarhet är extra höga. Absorbenterna limmas kant mot kant direkt mot underlaget och skapar ett slätt undertak. Kanternas fasning ger ett diskret spår mellan plattorna. Absorbenterna är inte demonterbara.

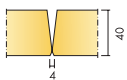
Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull och den exponerade ytan har ett Akutex™ FT ytskikt. Baksidan är belagd med glasfilt och kanterna är målade. Vikten är ca 5 kg/m<sup>2</sup>.

Ecophon rekommenderar Connect Absorbentlim för snabbt och enkelt montage.



Navigator, Malmö, Sweden

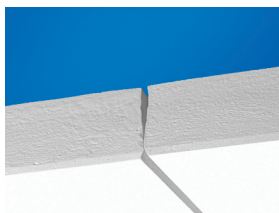
## SYSTEMÖVERSIKT



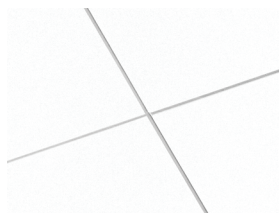
Format c, mm	600x600
Direkt	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M113



Master B absorber



Sektion av Master B system



Master B system



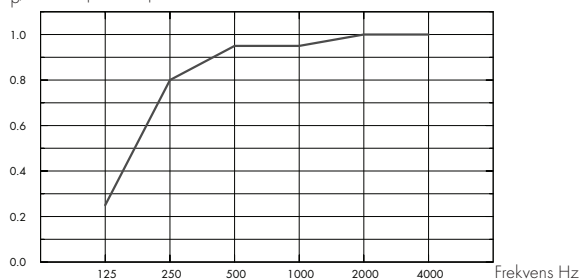
## Akustik

### 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.

$\alpha_p$  Praktisk ljudabsorptionsfaktor



– Master B 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = t<sub>kh</sub> = total konstruktionshöjd

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	$\alpha_p$ Praktisk ljudabsorptionsfaktor						$\alpha_w$	A
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	43	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00		A

t <sub>j</sub> mm	t <sub>kh</sub> mm	NRC	SAA
40	43	0,95	0,95



### Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



### Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning 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/(m<sup>2</sup>lx). 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



## CO<sub>2</sub>

Kg CO <sub>2</sub> equiv/m <sup>2</sup>	6,88
---	------

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.



## Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



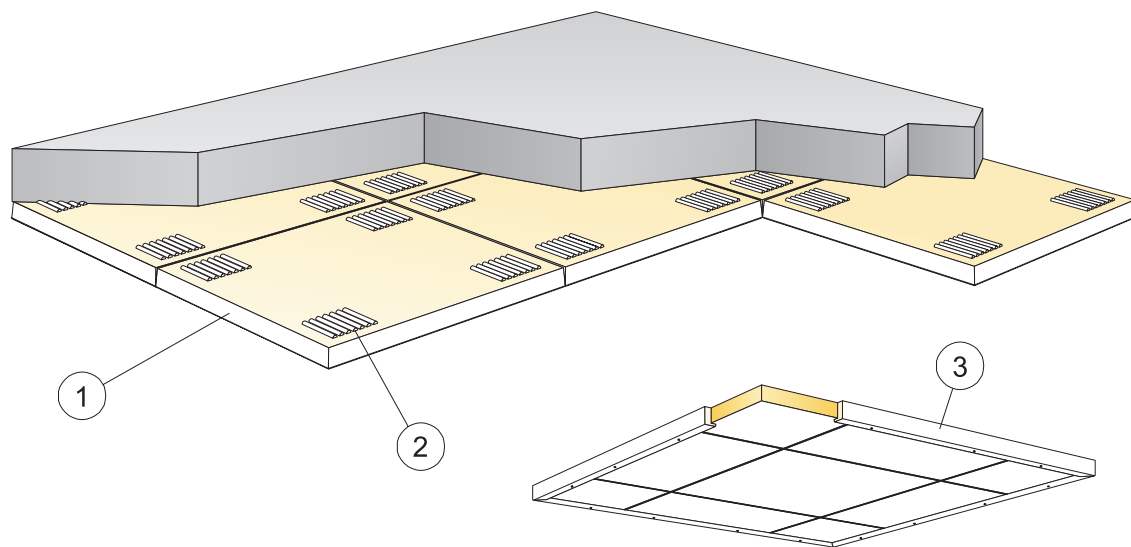
## Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Aktuell yta skall ha tillräcklig styrka för att kunna bära belastningen av plattorna. Vid tveksamheter bör provlimning utföras. Underlaget ska alltid vara torrt och rent. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt.



## CE

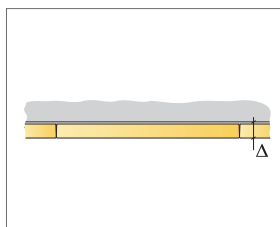
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



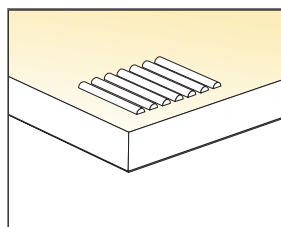
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

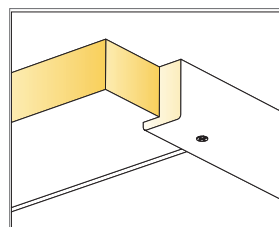
		<b>Format c, mm</b>
		<b>600x600</b>
1	Master B	2,8/m <sup>2</sup>
2	Connect Absorbentlim (0,25 l/m <sup>2</sup> - 0,4 l/m <sup>2</sup> beroende på installationsförhållandena)	efter behov
3	Vid fältmontage: Connect Träavslutningslist L=3000	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 43 mm		-
δ Enskilda takelement är ej demonterbara.		-
Synliga skurna kanter skall målas.		-



Se Materialspecifikation



Applicering av lim



Trälöst för fältmontage

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	-	-

Nyttolast/Belastningskapacitet