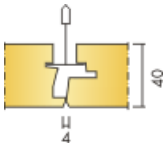
Ecophon Master™ Ds



Lämplig för skolor, kontorslandskap och andra lokaler med höga krav på god akustik och taluppfattbarhet, och där man har behov av dolt bärverk samt att kunna demontera enskilda takplattor. Ecophon Master Ds monteras i nedpendlat bärverk och har ett slätt utseende där de fasade kanterna bildar ett diskret spår mellan plattorna. Varje absorbent är lätt demonterbar. Absorbenternas underkant ligger 27 mm under bärverket.

SYSTEM OCH PRODUKTBESKRIVNING

Systemet består av Ecophon Master Ds absorbenter samt Ecophon Connect bärverk, med ungefärlig vikt på 6 kg/m². Absorbenterna har en kärna av glasull och finns med tre olika ytbehandlingar för olika absorptionsbehov: alpha, beta och gamma. Baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och systemkvalitét använd Ecophon Connect bärverk och tillbehör. Systemet är patenterat i US och patentsökt i Europa.

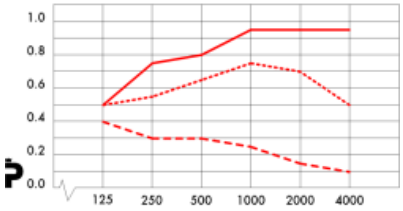
SORTIMENT

Storlek, mm	600 X 600
T24	•
Tjocklek	40
Inst. diagr.	m242 m236

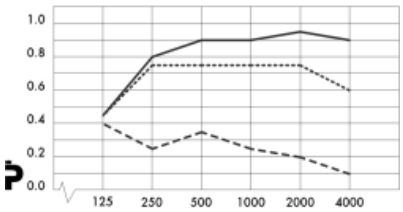
AKUSTIK:

LJUDABSORPTION: Enligt rumsmetoden (EN ISO 354) hos SP. Klassificering enligt EN ISO 11654.
LJUDISOLERING: $D_{n,f,w}$=31dB med mätningar enligt ISO 10848-2 och utvärdering enligt ISO 717-1.
AVSKILDHET (Speech Privacy): Articulation class AC(1.5)=190 (Master Ds alpha) enligt ASTM E 1111 och E 1110. Master Ds beta och Master Ds gamma är inte tillämpliga.

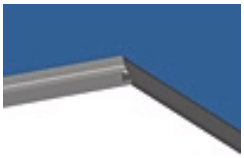
α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor



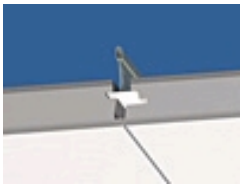
Frekvens Hz
— Ecophon Master Ds alpha / tkh 200 mm
····Ecophon Master Ds beta / tkh 200 mm
--- Ecophon Master Ds gamma / tkh 200 mm
tkh = total konstruktionshöjd



— Ecophon Master Ds alpha / tkh 95 mm
···· Ecophon Master Ds beta / tkh 105 mm
--- Ecophon Master Ds gamma / tkh 95 mm
tkh = total konstruktionshöjd



Master Ds absorbent



Sektion av Master Ds system



Master Ds system



Master Ds - varje takplatta är lätt demonterbar

ÅTKOMLIGHET: Absorbenterna är lätt demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.

RENGÖRBARHET: Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka.

KULÖR OCH LJUSEFFEKTIVITET: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85% ljusreflektion (varav mer än 99% är diffus reflektion). Retroreflektionskoefficient 63 mcd*$m^{-2}lx^{-1}$. Glans < 1

KLIMATPÅVERKAN: Systemet klarar korrosivitetsklass C2 (miljöer med låg korrosionsrisk). Absorbenterna klarar dock 95% RF vid 30°C utan att formförändras (ISO 4611).

INOMHUSMILJÖ: Certifierad enligt Indeklima-mærkning. Rekommenderas av Astma och Allergi Förbundet. Kan användas i renrum klassificerade enligt ISO klass 6/M3.5.

KRETSLOPP: Svanen-märkt. Återvinningsbar.

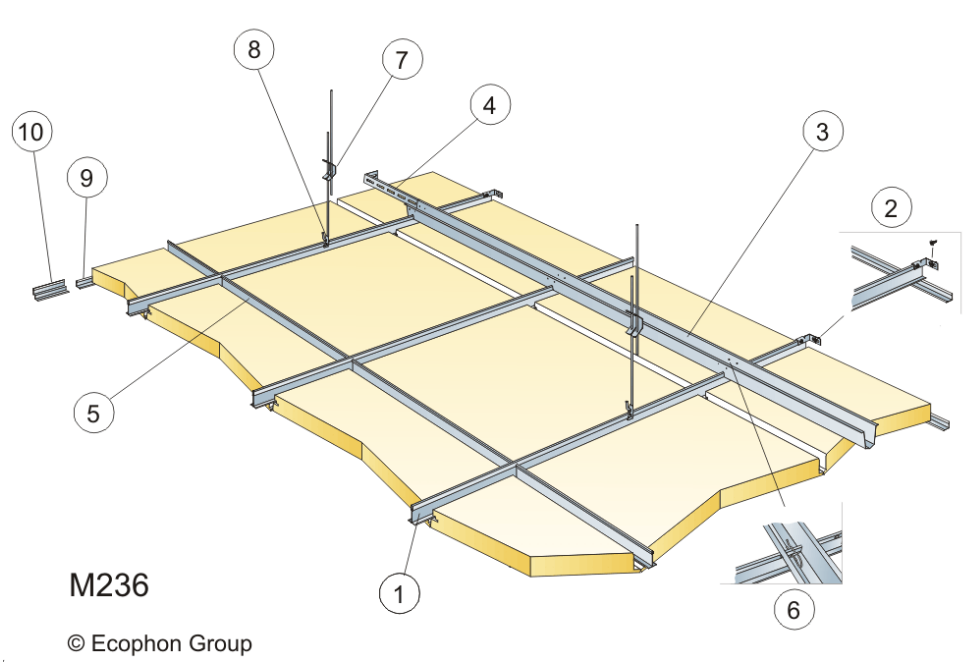
BRANDSÄKERHET: Materialklasser Ljudabsorbenternas kärna av glasull har testats och klassificerats som ej brännbar enligt EN ISO 1182. Systemet har klassificerats som Tändskyddande beklädnad enligt SS 02 48 22 om montaget utföres enligt principskiss M145. Se även Brandsäkerhet under Tekniska egenskaper.

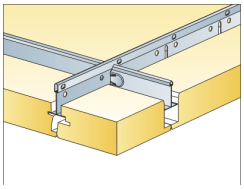
MEKANISKA EGENSKAPER: För information beträffande nyttolaster och förutsättningar för belastningskapacitet – se respektive principskiss. Villkor: Se Tekniska egenskaper, Mekaniska egenskaper.

MONTERING: Monteras enligt principskiss M236 eller M242, vilka innehåller information om minsta totala konstruktionshöjd. Eftersom plattorna kräver exakt placering, är det viktigt att ta hänsyn till hur man integrerar olika installationer, både under projektering och montage, för att uppnå ett bra slutresultat.

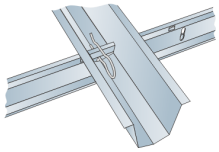
www.ecophon.se, CADsupport, Produktväljaren, Föreskrifter, Skötselanvisningar

PRINCIPSKISS (M236) FÖR MONTAGE AV MASTER DS, NEDPENDLAT



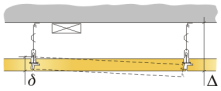


Tvärprofil för att hålla plattorna på plats



Möte mellan profiler och Sprint

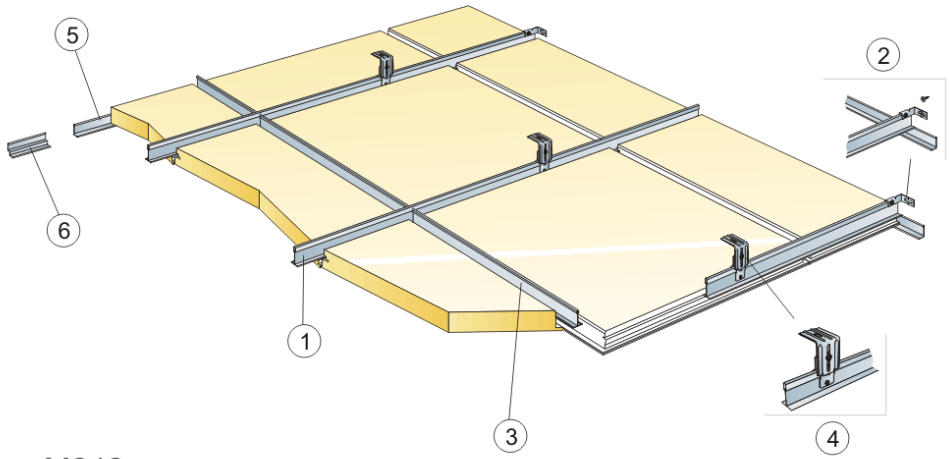
Nyttolast/Belastningskapacitet



Vertikala mått

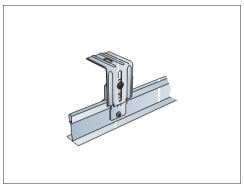
Materialspecifikation (exkl. spill)	**Storlek, mm**
	600x600
Master Ds	2.8/m²
1 Connect T24 Huvudprofil HD 7101, c600	1.7m/m²
2 Connect Väggfäste 0524	1per rad nedpendlad Huvudprofil HD
3 Connect Distanslist 0520, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm)	0.7m/m²
4 Connect Väggfäste 0525	1per rad Distansprofil
5 Connect T24 Tvärprofil	2per rad Huvudprofil HD
6 Connect Sprint 0523 (1 st/koppling huvudprofil/distansprofil)	1.4/m²
7 Connect Justerbar pendel, c1200 (max avstånd från vägg 600 mm)	0.7/m²
8 Connect Pendelfäste	0.7/m²
9 Connect Vägglist (infästning max c300)	efter behov
10 Connect Skugglist, c300	efter behov

PRINCIPSKISS (M242) FÖR MONTAGE AV MASTER DS, DIKTMONTAGE

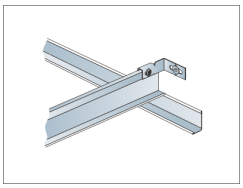


M242

© Ecophon Group

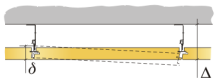


Montage med Justerbart direktfäste



Profiler är fixerade mot vägg

Nyttolast/Belastningskapacitet



Vertikala mått

Materialspecifikation (exkl. spill)	**Storlek, mm**
	600x600
Master Ds	2.8/m²
1 Connect T24 Huvudprofil HD, c600	1.7m/m²
2 Connect Väggfäste 0524	1 per rad nedpendlad Huvudprofil HD
3 Connect T24 Tvärprofil	2 per rad Huvudprofil HD
4 Connect Justerbart Direktfäste 1020, c1500	1.1/m²
5 Connect Vägglist (infästning max c300)	efter behov
6 Connect Skugglist, c300	efter behov