

Ecophon Focus™ Ds

När önskemålet är ett akustiktak utan synligt bärverk, där enskilda plattor är enkelt demonterbara. Ecophon Focus Ds har dolt bärverk och symmetrisk kantdesign för enklare montering och integration av belysning och ventilation. Undertaket har slätt utseende, där de fasade kanterna bildar enbart ett diskret spår mellan plattorna. Varje absorber är demonterbar.

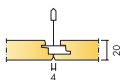
bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör. Systemet är patenterat.

Systemet består av Ecophon Focus Ds absorberer samt Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 3-4 kg/m². Absorbererna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har ytskiktet Akutex™ FT och baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För



Piet Hein Building, Amsterdam, Netherlands

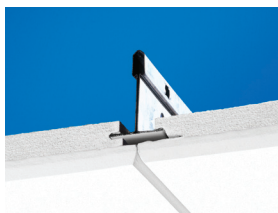
SYSTEMÖVERSIKT



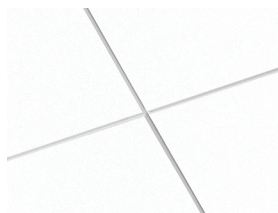
Format c, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600	XL 2400x600
T24	•	•	•	•	•	•	•
Tjocklek (tj)	20	20	20	20	20	20	20
Principskiss	M206, M208	M206, M208	M207	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238	M206, M208, M238



Focus Ds absorber



Sektion av Focus Ds system med Connect T24 Huvudprofil HD



Focus Ds system



Varje absorber är demonterbar



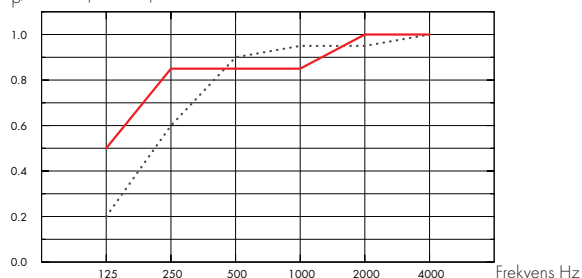
Akustik

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



... Focus Ds 20 mm, 65 mm o.d.s.

— Focus Ds 20 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		
20	65	0,20	0,60	0,90	0,95	0,95	1,00	0,90	A
20	200	0,50	0,85	0,85	0,85	1,00	1,00	0,90	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
20	65	0,90	0,89

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
20	180	24	25



Tillgänglighet

Absorbenterna i format 600x600 och 1200x600 är lätt demonterbara. Absorbenterna i format 1200x1200 och XL-storlekar 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	3,97
---	------

Från EPD enligt ISO 14040



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

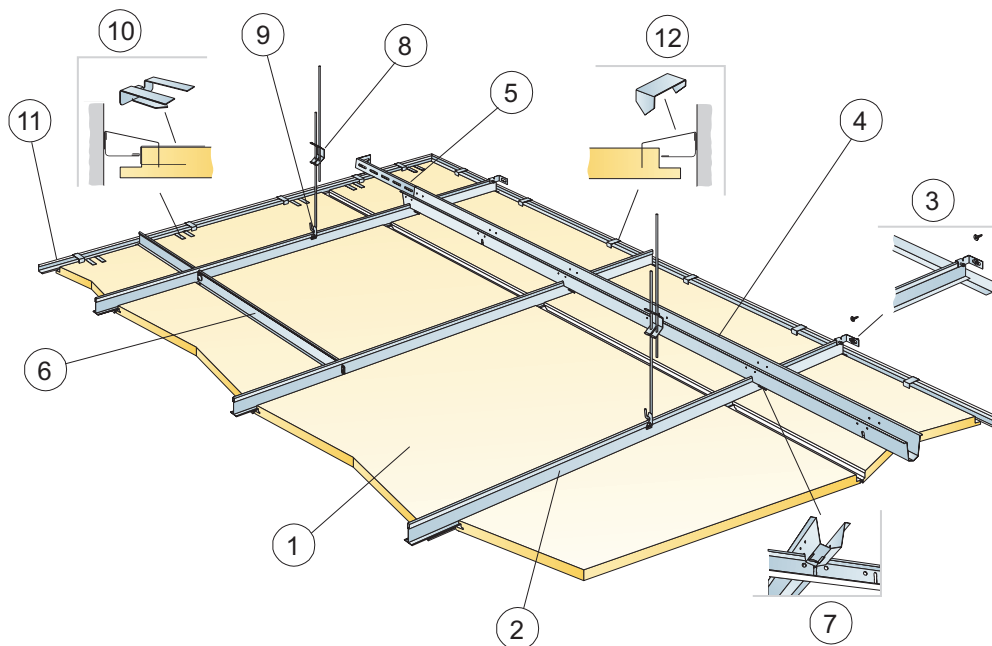
Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet rekommenderas inte för mindre utrymmen (ca 2x2m).

Tak med en stor mängd integration kräver noggrann planering, konstruktion och installation.



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.



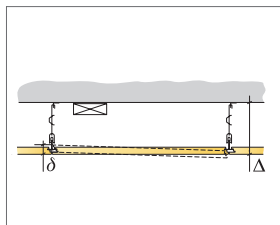
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

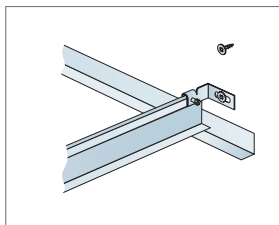
		Format c, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil HD, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Väggfäste för T-profil	1 /every row of suspended Main runner HD					
4	Connect Distansprofil, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm)	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²	0,7m/m ²
5	Connect Väggfäste för Distansprofil, L=700 mm	1/rad Distansprofil					
6	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	2/rad Huvudprofil					
7	Connect Låssprint, 1 st/koppling huvudprofil/distansprofil	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²	1,4/m ²
8	Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
9	Connect Pendelfäste	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²	0,7/m ²
10	Connect Upplagsclips	1st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit					
11	Connect Vägglst 15/22 (infästning max c300)	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
12	Connect Passbitslips	1 /300-400mm på varje skuren upplagskant					

Δ Min total konstruktionshöjd: 105 mm

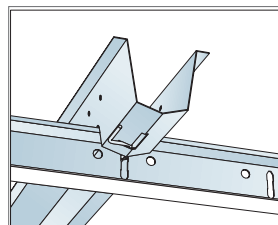
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm



Se Materialspecifikation



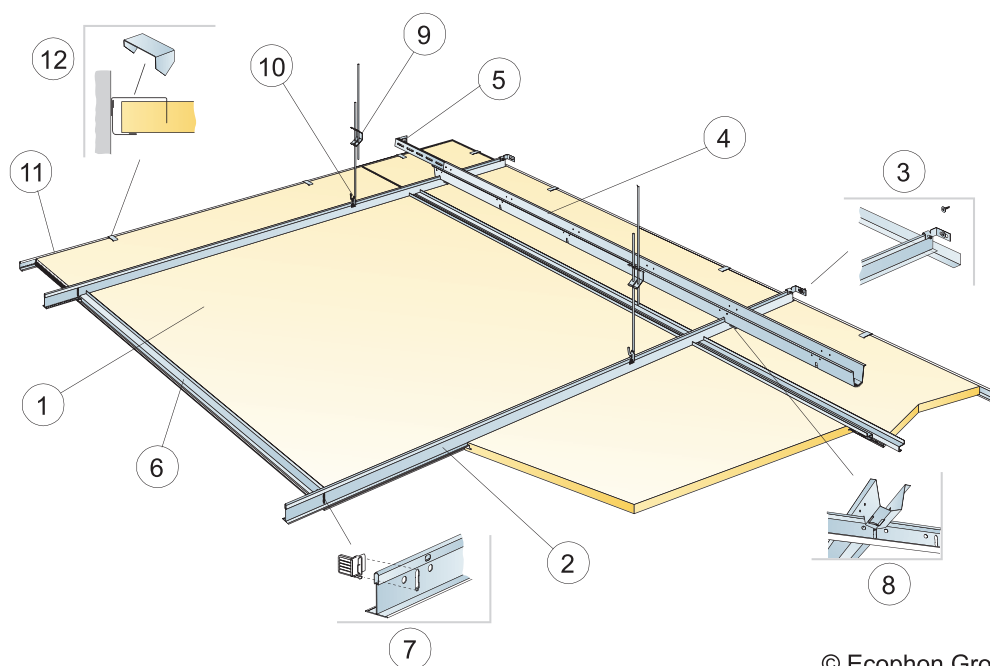
Huvudprofil som säkrats mot vägg med Connect Väggfäste för T-profil



Möte mellan profiler med Låssprint

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet



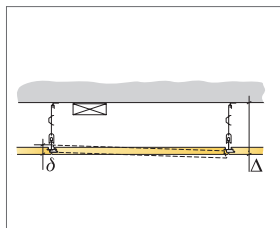
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

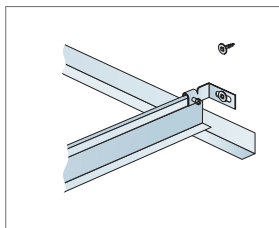
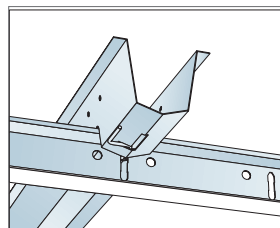
Format c, mm		
1200x1200		
1	Focus Ds	0,7/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil HD 7101, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m ²
3	Connect Väggfäste för T-profil	1 per rad nedpendlad Huvudprofil HD
4	Connect Distansprofil, c1500 (avstånd från vägg max 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Väggfäste för Distansprofil, L=700 mm	1/rad Dis- tansprofil
6	Connect Förstärkningsprofil	1,4/m ²
7	Connect Stoppcips	2/rad Huvudprofil
8	Connect Låssprint, 1 st/koppling huvudprofil/distansprofil	0,55/m ²
9	Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²
10	Connect Pendelfäste	0,7/m ²
11	Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)	efter behov
12	Connect Passbitsclips	1 /300-400mm på varje skuren upplagskant

Δ Min total konstruktionshöjd: 105 mm

δ Minsta höjd för demonterbarhet: 50 mm



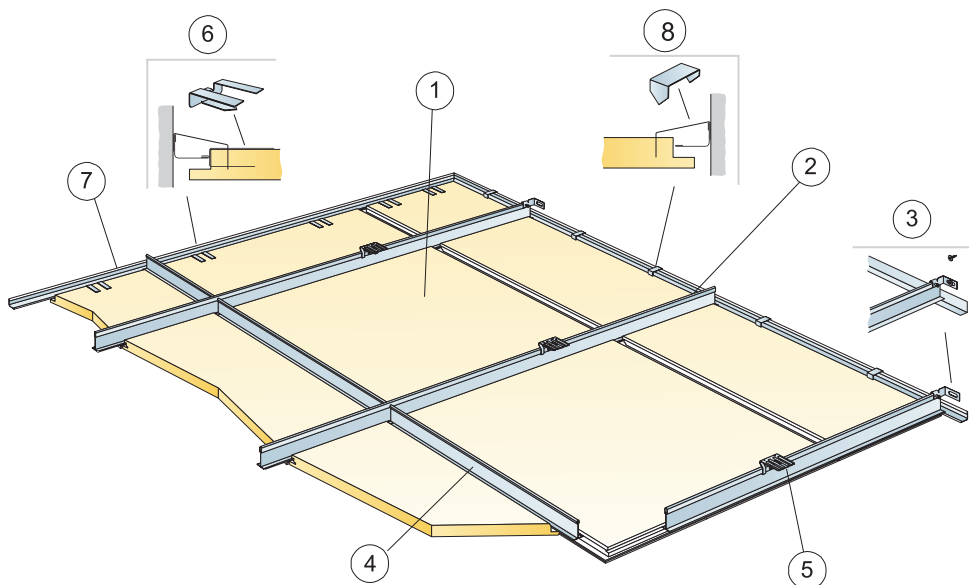
Se Materialspecifikation

Huvudprofil som säkrats mot vägg med
Connect Väggfäste

Möte mellan profiler med Låssprint

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastning- skapacitet [N]
1200x1200	50	160

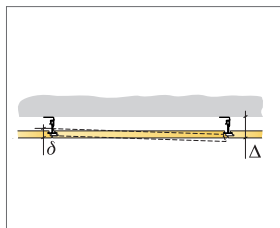
Nyttolast/Belastningskapacitet



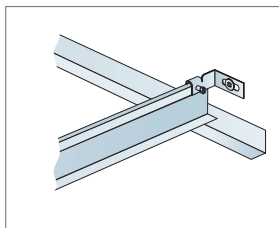
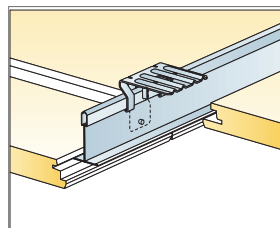
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm					
		600x600	1200x600	1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds	2,8/m ²	1,4/m ²	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil HD, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²	1,7m/m ²
3	Connect Väggfäste för T-profil	1 per rad nedpendlad Huvudprofil HD					
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600	2/rad Huvudprofil					
5	Connect Direktfäste, c1500	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²	1,1/m ²
6	Connect Upplagsclips	1 /300-400mm på varje skuren upplagskant					
7	Connect Vägglister 15/22 (infästning max c300)	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
8	Connect Passbitsclips kan användas där utrymme finns.	1st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit					
Δ Min total konstruktionshöjd: 65 mm		-	-	-	-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm		-	-	-	-	-	-



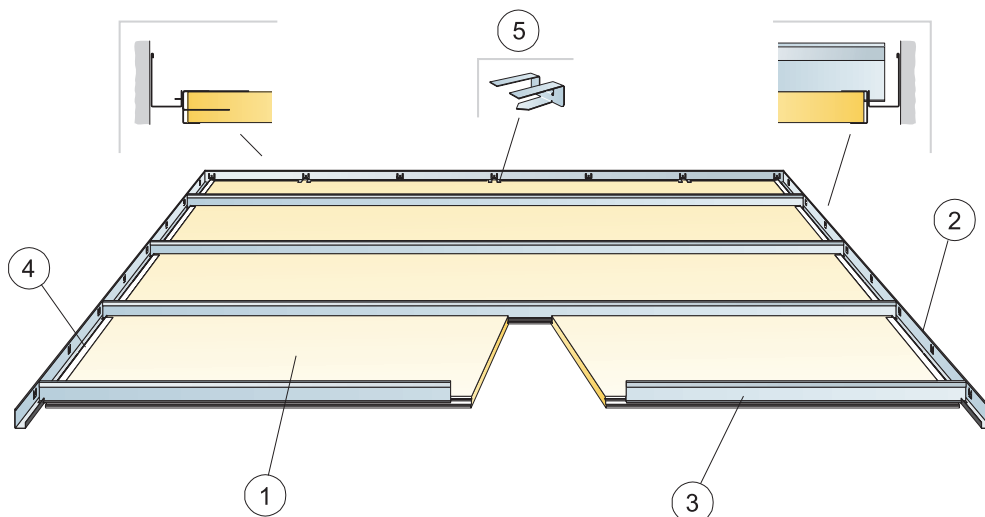
Se Materialspecifikation

Huvudprofil som säkrats mot vägg med
Connect Väggfäste

Montage med direktfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	50	160
1200x600	50	160
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160
2400x600	50	160

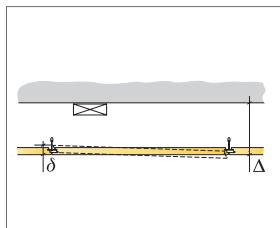
Nyttolast/Belastningskapacitet



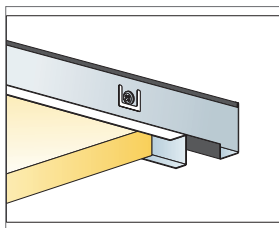
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

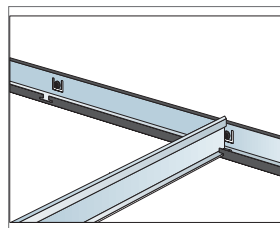
		Format c, mm			
		1600x600	1800x600	2000x600	2400x600
1	Focus Ds XL	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
2	Connect Modulvägglist	efter behov	efter behov	efter behov	efter behov
3	Connect T24 Korridorprofil	1,05/m ²	0,95/m ²	0,85/m ²	0,7/m ²
4	Connect Täckprofil Ds	2/platta samt till passbitar			
5	Connect Upplagsclips	1 st/300-400 mm på långsidan av varje skuren passbit			
Δ Min total konstruktionshöjd: 55 mm					
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 30 mm		-	-	-	-



Se Materialspecifikation



Absorbent och Connect Täckprofil Ds



Korridorprofil positionerad av Modulvägglist

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
1600x600	40	-
1800x600	20	-
2000x600	10	-
2400x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet