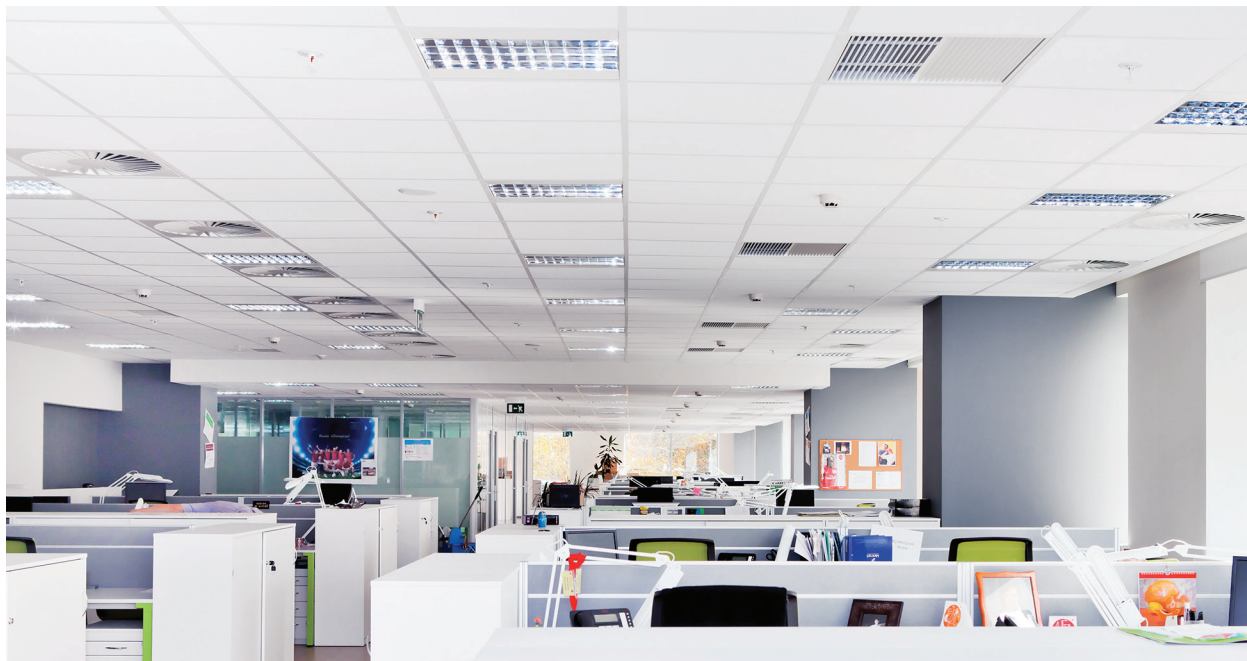


Ecophon Combison™ Uno A

För användning som ett ljudabsorberande undertak med ljudisoleringsegenskaper mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till bjälklaget. Det är också användbart för att reducera ljud från ventilationskanaler i mellantakutrymmet, stegljud från våningen ovanför, etc. Ecophon Combison Uno A har ett synligt bärverk. Varje absorberant är demonterbar.

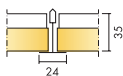
Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.

Systemet består av Ecophon Combison Uno A absorbenter och Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 13 kg/m². Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull som kompletterats med en gipsskiva (13 mm) på baksidan. Den exponerade ytan har ett Akutex™ FT ytskikt och kanterna är primade.



Smeider Electrics, Moscow, Russia

SYSTEMÖVERSIKT



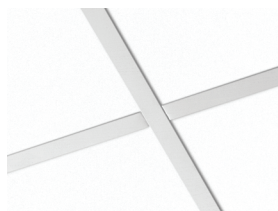
Format c, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Tjocklek (tj)	35	35
Principskiss	M188	M188



Combison Uno A absorbent



Sektion av Combison Uno A system



Combison Uno A system



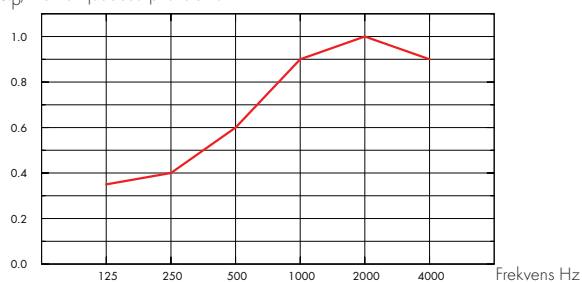
Akustik

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.

α_p Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Combison Uno A 35 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		
35	200	0,35	0,40	0,60	0,90	1,00	0,90	0,65	C

tj mm	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
35	43	44



Tillgänglighet

Absorbenterna 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 upp till 75 % 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	7,2
---	-----

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.



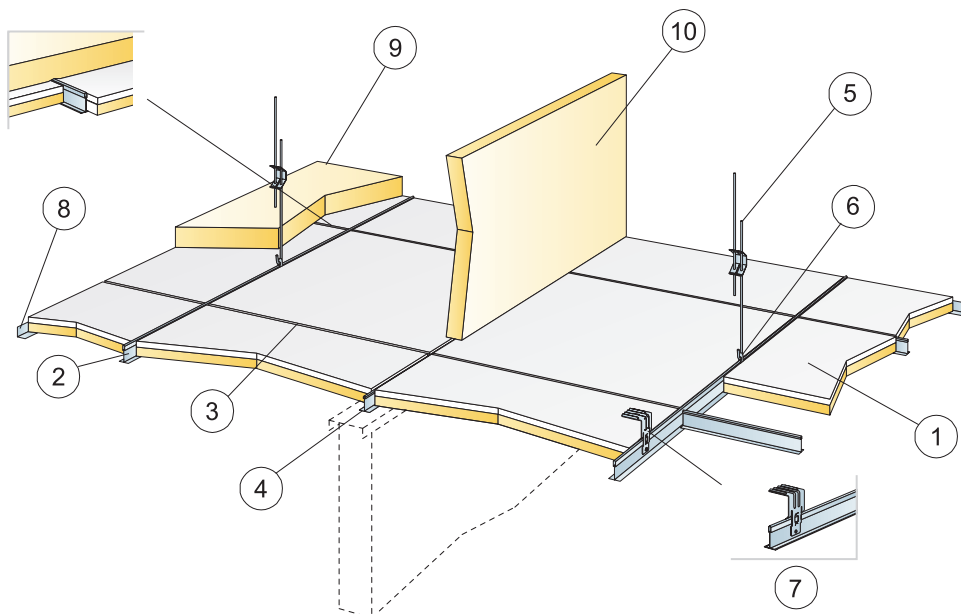
Montering

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



CE

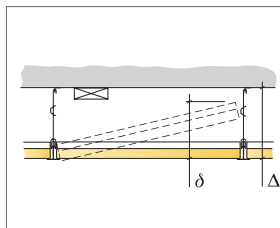
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



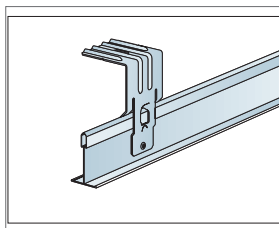
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

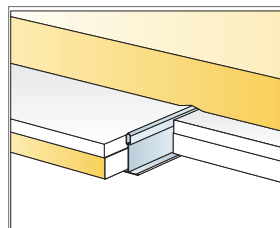
		Format c, mm	
		600x600	1200x600
1	Combison Uno A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 300mm)	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m ²	-
5	Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Vägglöst (infästning max c200)	efter behov	efter behov
9	Combison XR (vid behov)	efter behov	efter behov
10	Combison Barrier (vid behov)	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm med Justerbar pendel, 50 mm med Direktfäste		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 200 mm		-	-



Se Materialspecifikation



Direktfästet säkras mot bärverket med popnit eller skruv



Extra absorberant ovanpå undertaket (Combison XR)

Storlek, mm	Max nyttolaster [N]	Min belastningskapacitet [N]
600x600	0	220
1200x600	0	220

Nyttolast/Belastningskapacitet