

Ecophon Combison™ Duo E

För användning som ett nedpendlat undertak med goda ljudabsorptions- och ljudisoleringsegenskaper mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till bjälklaget. Det är också användbart för att reducera ljud från ventilationskanaler i mellantaksutrymmet, stegljud från våningen ovanför, etc. Ecophon Combison Duo E har synligt bärverk och nedsänkt kant, vilket skapar en skuggeffekt och delvis döljer bärverket. Absorbentens underkant ligger ca 10 mm under bärverket. Varje absorbent är demonterbar.

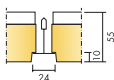
Systemet består av Ecophon Combison Duo E absorbenter och Ecophon Connect bärverk med ungefärlig vikt på 14 kg/m². Ecophon Combison Duo E är tillverkad av 3:e generationens glasull som kompletterats med en gipsskiva

(13 mm) på baksidan. Den exponerade ytan har ett Akutex™ FT ytskikt och kanterna är målade. Bärverket är tillverkat av galvaniserat stål. För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect bärverkssystem och tillbehör.



Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

SYSTEMÖVERSIKT



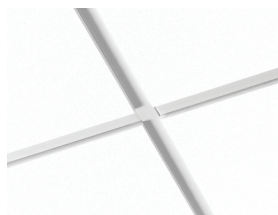
Format c, mm	600x600
T24	•
Tjocklek (tj)	55
Principskiss	M86



Combison Duo E absorbent



Sektion av Combison Duo E system



Combison Duo E system



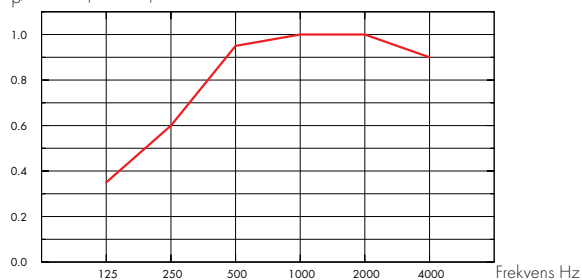
Akustik

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 Duo E 54 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		
54	200	0,35	0,60	0,95	1,00	1,00	0,90	0,90	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
54	200	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
55	190	39	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	•

M1



Miljöpåverkan

Miljömärkning

Svanen	•
--------	---

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. 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.



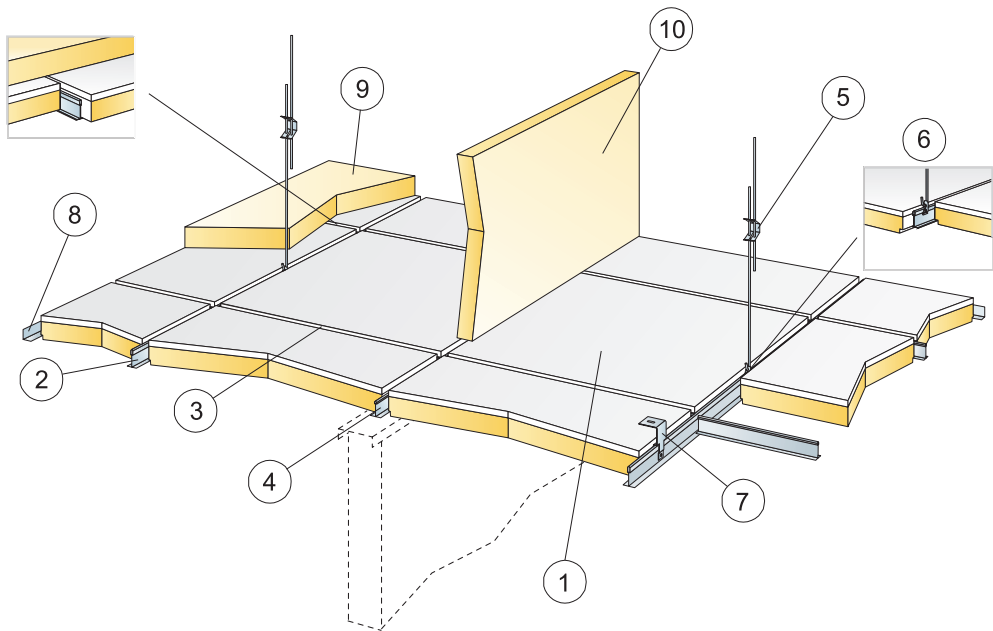
Montering

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



CE

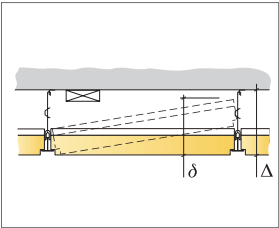
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärlighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



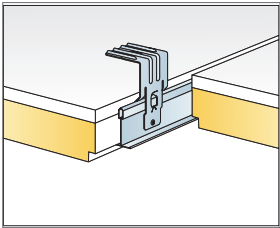
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

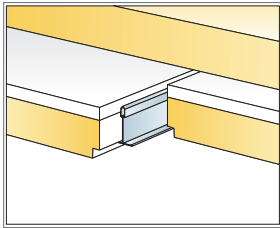
Format c, mm		
600x600		
1	Combison Duo E	2,8/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil, c1200 (max avstånd från vägg 300mm)	0,9m/m ²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m ²
4	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,9m/m ²
5	Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200	0,7/m ²
8	Connect Vägglist (infästning max c200)	efter behov
9	Combison XR (vid behov)	efter behov
10	Combison Barrier (vid behov)	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 110 mm med Justerbar pendel, 90 mm med Direktfäste		-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 230 mm		-



Se Materialspecifikation



Direktfäste säkras mot bärverket med popnit eller skruv



Extra absorbent ovanpå undertaket (Combison XR)

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

Nyttolast/Belastningskapacitet