

Ecophon Focus™ F

När man vill ha ett akustiktak med mekanisk infästning direkt mot underlaget, t.ex. på glespanel, betong eller befintligt gipstak. Ett akustiktak med Focus F ger ett slätt undertak där kanternas fas bildar ett diskret spår mellan plattorna. Absorbenterna är ej demonterbara.

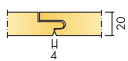
Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har ytskiktet Akutex™ FT och baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är förstärkta och målade. Vikten är ca 2,5 kg/m².

Ecophon rekommenderar Connect skruv för snabb och säker montering.



King Edward VI School, Litchfield, United Kingdom

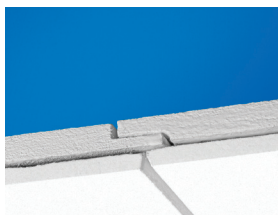
SYSTEMÖVERSIKT



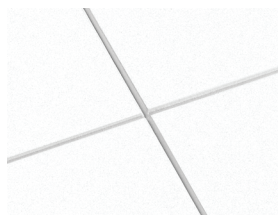
Format c, mm	600x600	1200x600
Direkt	•	•
Tjocklek (tj)	20	20
Principskiss	M15	M15



Focus F absorber



Section av Focus F system



Focus F system



Focus F installeras genom skruvmontage



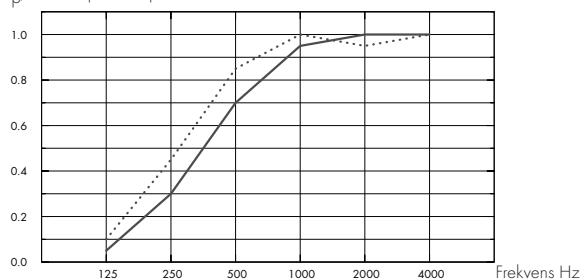
Akustik

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 F 20 mm, 20 mm o.d.s.

... Focus F 20 mm, 40 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	20	0,05	0,30	0,70	0,95	1,00	1,00	0,60	C
20	40	0,10	0,45	0,85	1,00	0,95	1,00	0,75	C

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
20	20	0,75	0,77



Tillgänglighet

Absorbenterna är ej demonterbara.



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	4,31
---	------

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. Systemet är klassificerat som Tändskyddande beklädnad enligt NT FIRE 003.



Mekaniska egenskaper

Ytterligare belastning måste fästas i bjälklaget.



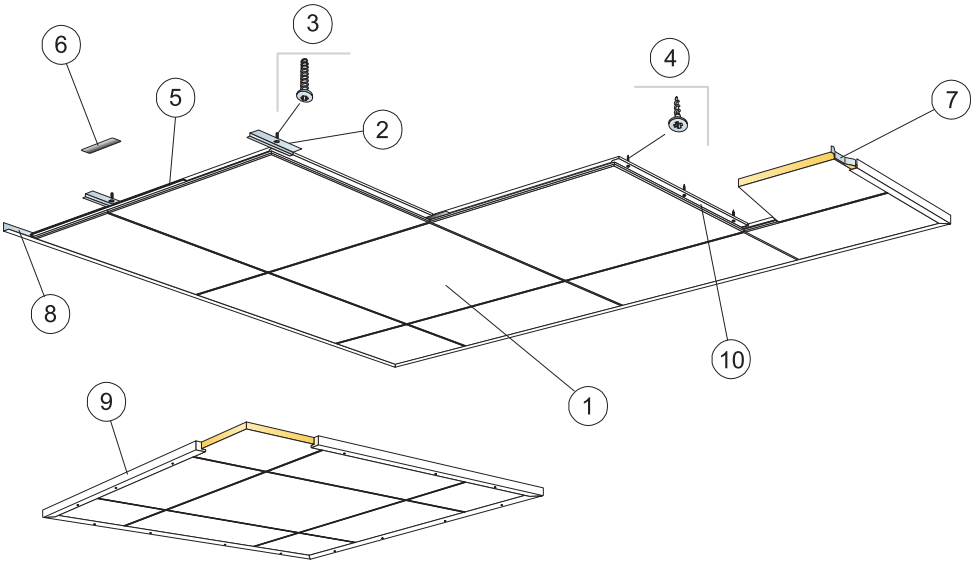
Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. För bästa resultat bör underlaget vara jämnt, men ett acceptabelt resultat kan uppnås på lite ojämna underlag. Vid mycket ojämna underlag - rekommenderas montage av glespanel (jämnt fördelad träläkt) som underlag för plattorna.



CE

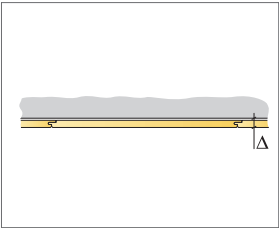
CE-märkningen bekräftar viktiga produktprestanda som ljudabsorption, utsläpp, brandsäkerhet och bärighet. Alla Ecophons takprodukter är CE-märkta enligt europeisk standard EN 13964, och individuell produktprestanda deklarerar i prestandadeklarationens (DOP) dokument.



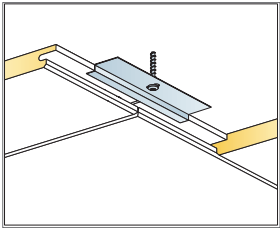
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

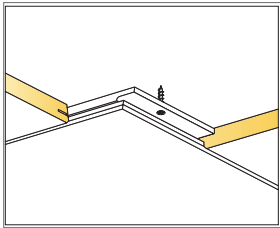
		Format c, mm	
		600x600	1200x600
1	Focus F	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Connect Fästbleck Focus F c600 (mot betong)	2,8/m ²	2,8/m ²
3	Connect Skruvankare, c600 (mot betong)	2,8/m ²	2,8/m ²
4	Connect Montageskruv MVL (infästning mot gips och trä)	8,3/m ²	7/m ²
5	alt. Connect F Spline (krav vid Tändskyddande beklädnad)	2,8/m ²	1,4/m ²
6	alt. Connect Spline	2,8/m ²	1,4/m ²
7	Connect Väggljäder	1 per platta i sista raden	2 per platta i sista raden
8	Connect Vägglöst, infästning max c300	efter behov	efter behov
9	Vid fältmontage: Connect Träavslutningslist, L=2500 (infästning c500)	efter behov	efter behov
10	Glespanel monteras c600 (c300 om ovanpåliggande isolering finns) med skruvarna längs panelen.	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 20 mm		-	-
δ Enskilda takelement är ej demonterbara.		-	-



Se Materialspecifikation



Montage mot betong



Montage mot gips eller träpanel

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

Nyttolast/Belastningskapacitet