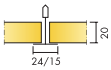
Ecophon Focus™ A

Ecophon Focus™ A har ett synligt bärverk med enkelt demonterbara absorbenter. För applikationer som kräver ett robust akustiktak. Ecophon Extra Bass kan installeras ovanpå undertaket för att förbättra absorptionen i lågfrekvensområdet.

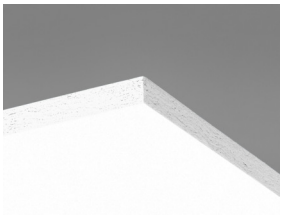
DSB Werkbedrijf, Nijmegen, Nederlands

SYSTEMÖVERSIKT

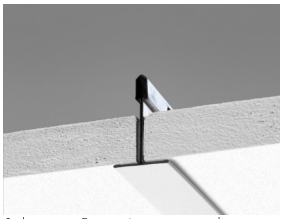


Format c, mm	600x600	1200x600	1200x1200	XL 1600x600	XL 1800x600	XL 2000x600
Connect T15	•	•	•			
Connect T24	•	•	•	•	•	•
T24	•	•	•			
Tjocklek (tj)	20	20	20	20	20	20
Principskiss	M01, M399	M01, M399	M01	M16, M46	M16, M46	M16, M46

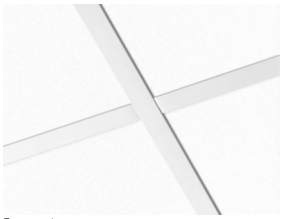
© Ecophon Group



Focus A absorbent



Sektion av Focus A system med Connect T24



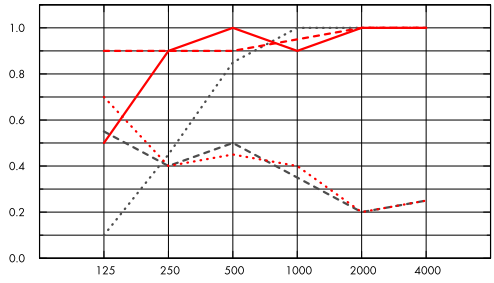
Focus A system

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



Frekvens Hz

···· Focus A 20 mm, 50 mm o.d.s.

– Focus A 20 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

--- Focus A gamma 20 mm, 200 mm o.d.s.

···· Focus A gamma 20 mm + Extra Bass 50 mm, 200 mm o.d.s.

	tj mm	tkh mm	α_p, Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
-	20	50	0.10	0.45	0.85	1.00	1.00	1.00	0.75	C
-	20	200	0.50	0.90	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	A
+ Extra Bass,	70	200	0.90	0.90	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A
gamma	20	200	0.55	0.40	0.50	0.35	0.20	0.25	0.30	D
gamma+ Extra Bass	70	200	0.70	0.40	0.45	0.40	0.20	0.25	0.30	D

	tj mm	tkh mm	NRC	SAA
-	20	50	0.85	0.83
+ Extra Bass,	70	200	0.93	0.93
gamma	20	200	0.35	0.36
gamma+ Extra Bass	70	200	0.35	0.37
-	20	400	0.85	0.88

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	190	20	21

Inomhusmiljö

Miljömärkning	Standard	Plant
Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC	IAC Gold
Fransk VOC	A	A+
Finsk M1	•	•

Miljöpåverkan

	Kg CO_2 equiv/m^2
Focus A	2,6 (Focus family EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)
Focus A/Plant	1,81 (Focus A/Plant EPD i enlighet med ISO 14025 / EN 15804)

Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	51 %
Återvinningsbarhet	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.

Fuktbeständighet

Produkt	Klass
Standard	Class C, RH 95 % and 30 °C
Plant	Class A, RH 70 % and 25 °C

Enligt EN 13964: 2014

Ljuseffektivitet

White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85 % ljusreflektion. Glans <1.

Rengörbarhet

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

Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara. Minsta höjd för demonterbarhet enligt principskiss.

Montering

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

Systemvikt

Systemet har en ungefärlig vikt(inklusive upphängning) på cirka 3 kg/m².

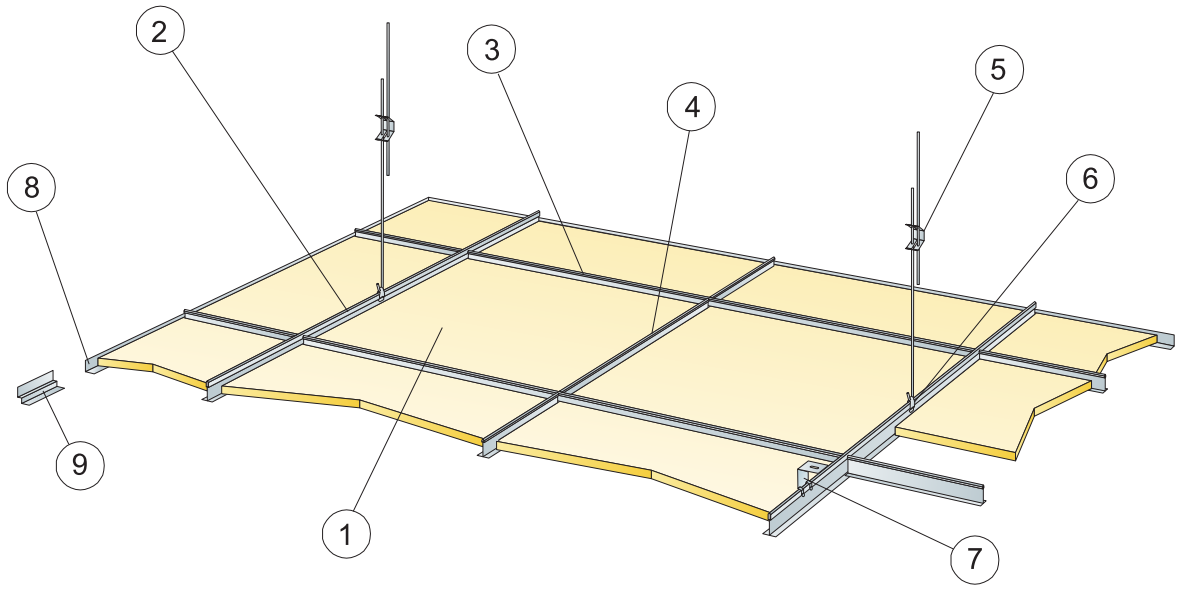
Mekaniska egenskaper

Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.

CE

Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.

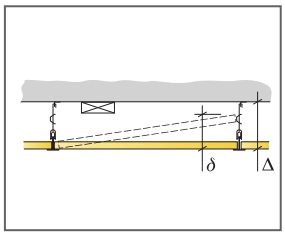
PRINCIPSKISS (M01) FÖR ECOPHON FOCUS A

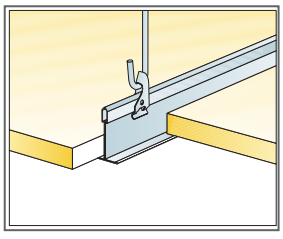


© Ecophon Group

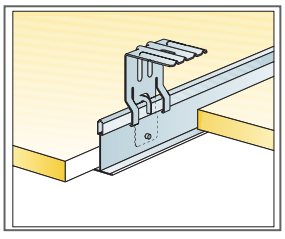
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

	Storlek, mm		
	600x600	**1200x600**	**1200x1200**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²	0,7/m²
2 Connect Huvudprofil, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m²	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect Tvärprofil, L=1200 mm, c600	1,7m/m²	1,7m/m²	0,9m/m²
4 Connect Tvärprofil L=600	0,9m/m²	-	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
7 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect Vägglist, infästning max c300	efter behov	efter behov	efter behov
9 alt. Connect Skugglist (infästning max c300)	efter behov	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste	-	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 120 mm (130 mm vid 1200x1200)	-	-	-
Integrering av armaturer i absorbenter använd Connect Avlastningsprofil samt Clips Avlastning 5/20	-	-	-
När du monterar absorbenter i storlek 1200x1200 mm och XL-format i kombination med T15-bärverk, skall bärverket fästas i vägg med Connect väggfäste T-profil	-	-	-





Nedpendling med justerbar pendel och pendelfäste

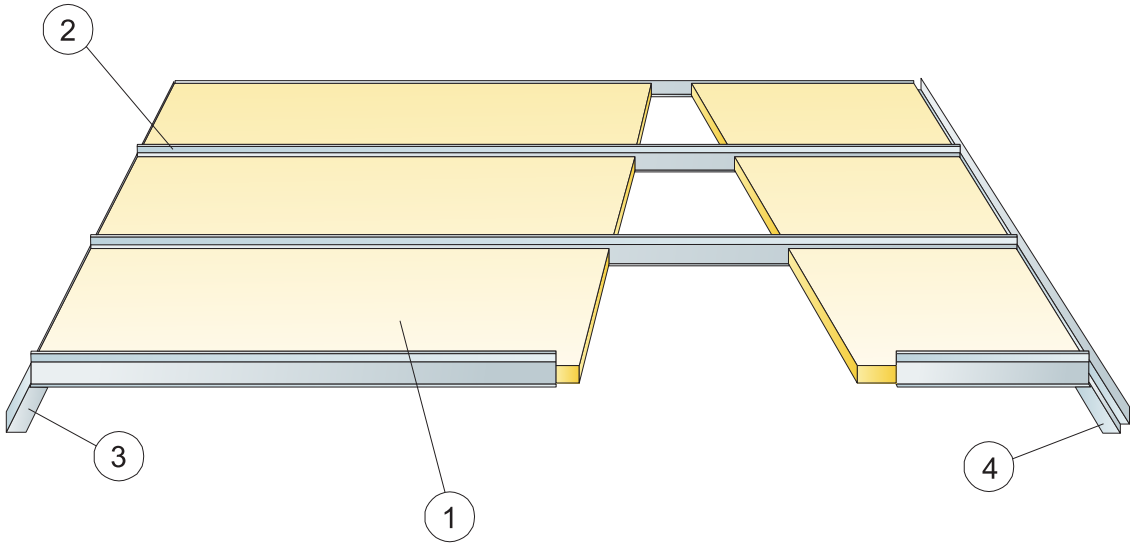


Montage med direktfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160
1200x1200	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

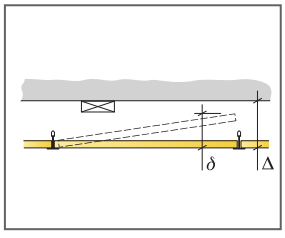
PRINCIPSKISS (M16) FÖR ECOPHON FOCUS A XL I KORRIDORER



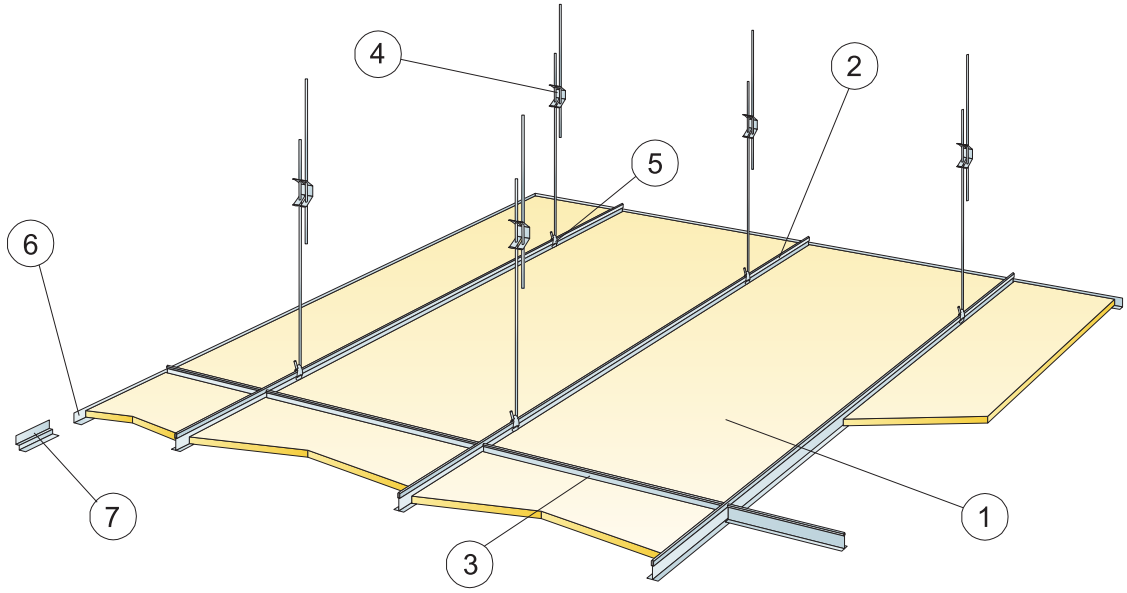
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm		
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**
1	Focus A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
2	Connect T24 Korridor (längd lika absorbent), c600	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
3	Connect Vägglist (infästning max c200)	efter behov	efter behov	efter behov
4	alt. Connect Skugglist (infästning max c200)	efter behov	efter behov	efter behov
	Δ Min total konstruktionshöjd: 40 mm	-	-	-
	δ Minsta höjd för demonterbarhet: 65 mm	-	-	-



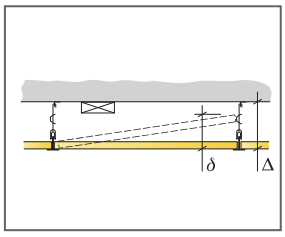
PRINCIPSKISS (M46) FÖR ECOPHON FOCUS A XL

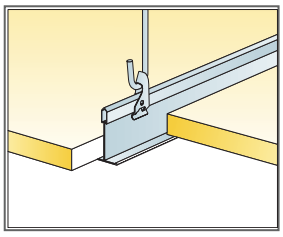


© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm		
		1600x600	**1800x600**	**2000x600**
1	Focus A XL	1,05/m²	0,95/m²	0,85/m²
2	Connect T24 Huvudprofil, c600	1,7m/m²	1,7m/m²	1,7m/m²
3	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	0,65m/m²	0,6m/m²	0,5m/m²
4	Connect Justerbar pendel c1500 (max avstånd från vägg 450 mm)	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
5	Connect Pendelfäste	1,1/m²	1,1/m²	1,1/m²
6	Connect Vägglist, infästning max c300	efter behov	efter behov	efter behov
7	alt. Connect Skugglist (infästning max c300)	efter behov	efter behov	efter behov
	Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm	-	-	-
	δ Minsta höjd för demonterbarhet: 100 mm	-	-	-



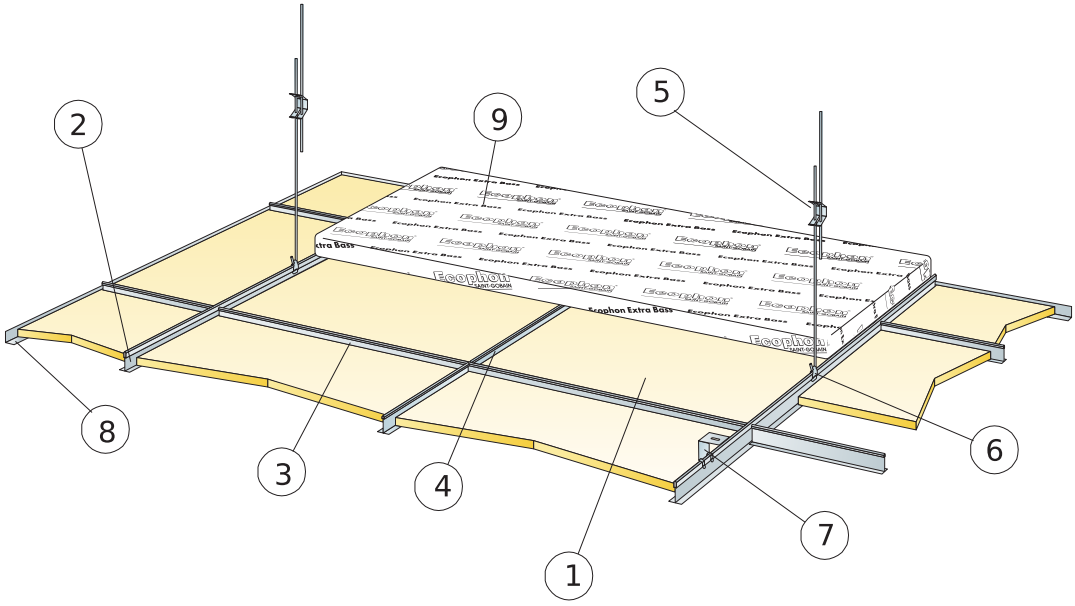


Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1600x600	50	160
1800x600	50	160
2000x600	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

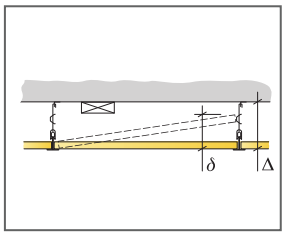
PRINCIPSKISS (M399) FÖR ECOPHON FOCUS A MED EXTRA BASS

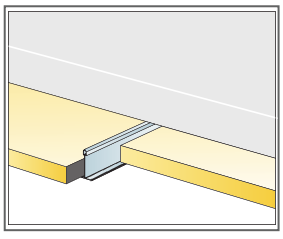


© Ecophon Group

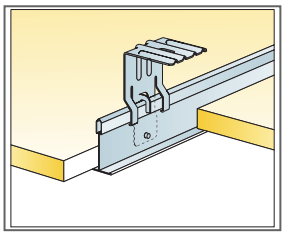
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

	Storlek, mm	
	600x600	**1200x600**
1 Focus A	2,8/m²	1,4/m²
2 Connect T24 Huvudprofil svart, c1200, (max. avstånd från vägg 600 mm, kan förlängas upp till 1200 mm om inga nyttolaster finns mellan Huvudprofil och vägg).	0,9m/m²	0,9m/m²
3 Connect T24 Tvärprofil svart, L=1200 mm, c600	1,7m/m²	1,7m/m²
4 Connect T24 Tvärprofil svart, L=600 mm	0,9m/m²	-
5 Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m²	0,7/m²
6 Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m²	0,7/m²
7 Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m²	0,7/m²
8 Connect Vägglist svart (infästning max c300)	efter behov	efter behov
9 Extra Bass (1200x600x50 mm)	0,7/m²	0,7/m²
Δ Min total konstruktionshöjd: Focus A: 50 mm med Direktfäste, Focus A med Extra bass: 100 mm	-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: Focus A: 130 mm, Focus A med Extra bass: 170 mm	-	-





Installation med Extra Bass



Upphängning med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600	50	160
1200x600	50	160

Nyttolast/Belastningskapacitet