

Ecophon Combison™ A, dB

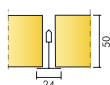
42

Ecophon Combison™ dB är det snabbaste och enklaste sättet att kombinera krav på både ljudabsorption och ljudisolering mellan rum. Avsedd för ljudisolering mellan rum där mellanväggar inte går hela vägen upp till bjälklaget, för ljudreduktion av vertikaltbuller som genereras av installationer, luftburna ljud från andra våningar och stegljud från gångtrafik etc. Absorbenterna är enkla att hantera, installera och demontera och har ett synligt bärverk.

Absorbenten är tillverkad av glasull och den exponerade ytan har en Akutex™ FT-ytskikt.



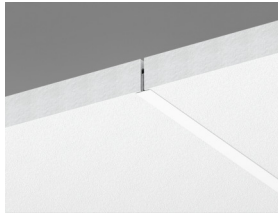
SYSTEMÖVERSIKT



Format c, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Tjocklek (tj)	50	50
Principskiss	M531	M531



Combison A dB 42 absorbent



Sektion av Combison A dB 42 system



Combison A dB 42 system

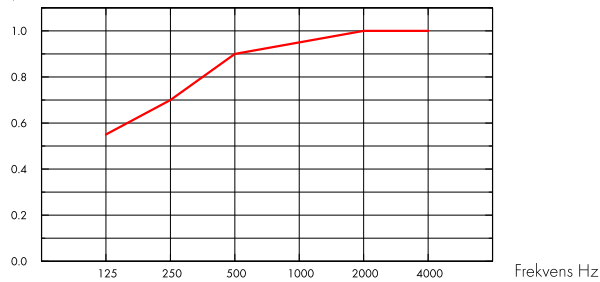


Akustik

Ljudabsorption:

Provningsresultat enligt EN ISO 354. Klassificering enligt SS-EN ISO 11654.

α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor



— Combison dB 42 A/E, 200 mm o.d.s.

o.d.s = tkh = total konstruktionshöjd

tj mm	tkh mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
50	200	0.55	0.70	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	A

tj mm	tkh mm	NRC	SAA
50	200	0.90	0.90

tj mm	Produkt	D_{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R_w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
50	-	42	21
-	+ 1 x Barrier	+4	-
-	+ 2 x Barrier	+8	-
-	+ 2 x 1200 XR	+3	-



Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Fransk VOC	A
Finsk M1	•



Miljöpåverkan

	kg CO ₂ equiv/m ²
Combison A dB 42	8,0

Life-cycle stages A1 to C4 from EPD, in conformity with ISO 14025 / EN 15804



Cirkularitet



SoundCircularity

Helt återvinningsbar.



Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Testad för Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 25°C, enligt EN 13964:2014



Ljuseffektivitet

Akutex FT: White Frost, närmaste NCS-färgprov S 0500-N, 85% ljusreflektion. Glans <1. För mer information se Kulörer och ytskikt.



Rengörbarhet

Akutex FT: Daglig dammtorkning och dammsugning samt våttvorkning en gång per vecka. För mer information se Kulörer och ytskikt.



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 7 kg/m².



Mekaniska egenskaper

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



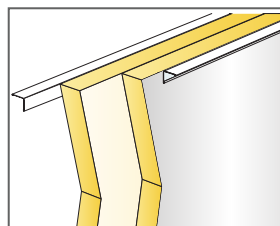
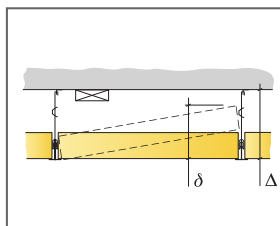
CE

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.

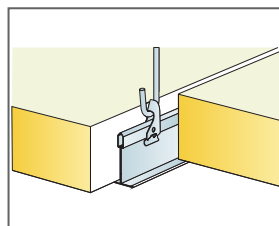


MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm	
		600x600	1200x600
1	Combison A, dB 42	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 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Connect Vägglist (infästning max c200)	efter behov	efter behov
8	Combison XR (vid behov)	efter behov	efter behov
9	Combison Barrier (vid behov)	efter behov	efter behov
10	Connect vägglist håller överdelen av Combison Barrier på plats (vid behov)	efter behov	efter behov
11	Connect Friezefäste håller överdelen av Combison Barrier på plats (vid behov)	efter behov	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 210 mm		-	-



Vid montage med dubbla Combison Barrier ska folien monteras utåt.



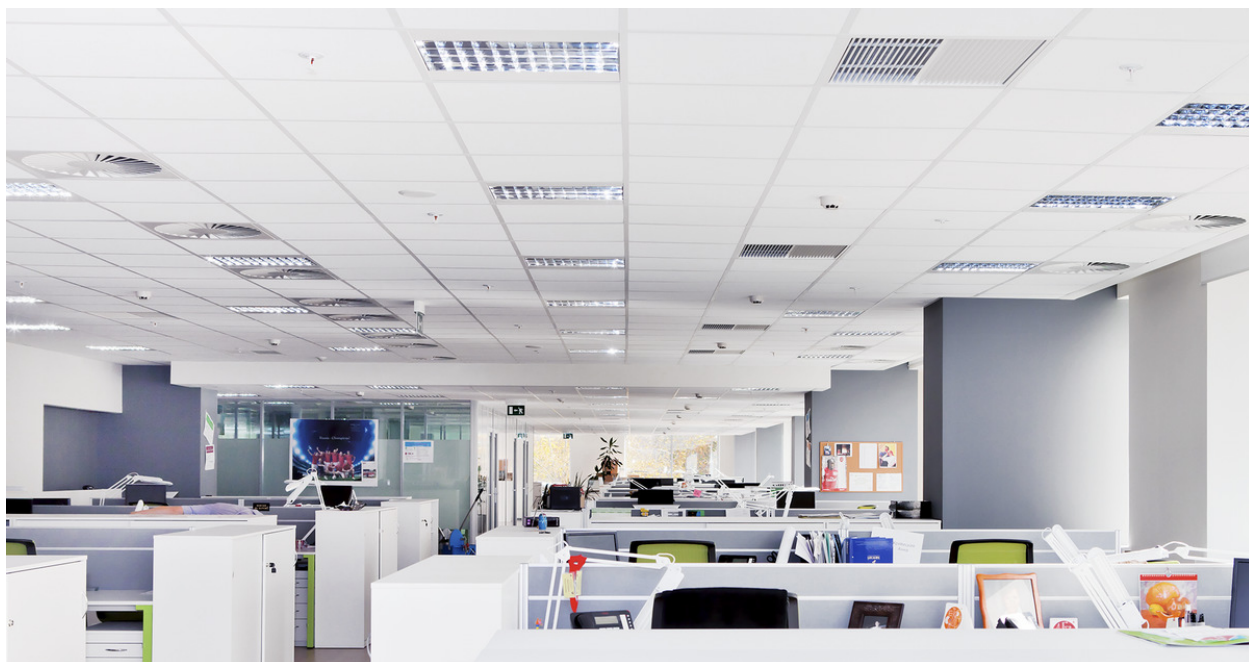
Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x50	15	160
1200x600x50	15	160

Nyttolast/Belastningskapacitet

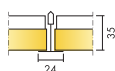
Ecophon Combison™ Uno A

Ecophon Combison™ Uno A har ett synligt bärverk med demonterbara absorbenter. Avsett att användas som ett ljudabsorberande akustiktak för ljudisolering mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till innertaket. Även lämpligt för ljudreduktion av vertikalt buller.

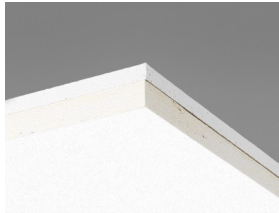


Schneider Electric, Moscow, Russia

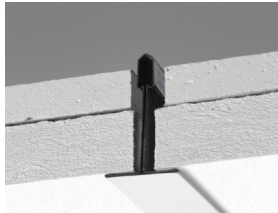
SYSTEMÖVERSIKT



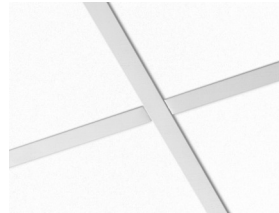
Format c, mm	600x600	1200x600
T24	•	•
Tjocklek (tj)	35	35
Principskiss	M188	M188



Combison Uno A absorbent



Sektion av Combison Uno A system



Combison Uno A system



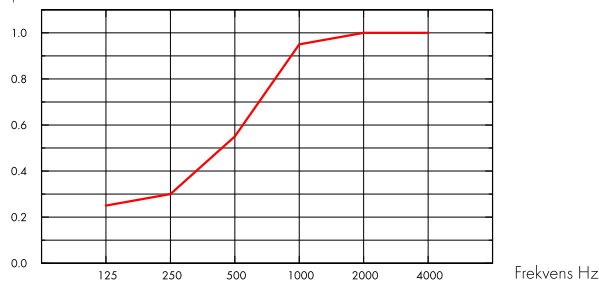
Akustik

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 = t_{kh} = total konstruktionshöjd

t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.25	0.30	0.55	0.95	1.00	1.00	0.55	D

t _j mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
35	200	0.70	0.73

t _j mm	D _{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R _w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
35	43	27	44



Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Fransk VOC	A
Finsk M1	•



Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	56 %*
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar



SoundCircularity

*this value does not take into account the plasterboard



Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Testad för Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 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 våtavgörning 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 13 kg/m².



Mekaniska egenskaper

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



CE

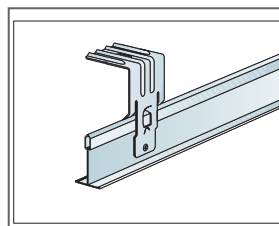
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



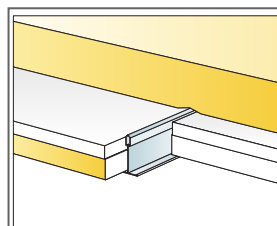
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, 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 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m ²	0,7/m ²
8	Connect Vägglister (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: 100mm med Justerbar pendel, 50mm med Direktfäste		-	-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 200 mm		-	-



Direktfästet säkras mot bärverket med popnit eller skruv



Extra absorberant ovanpå undertaket (Combison XR)

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x35	0	220
1200x600x35	0	220

Nyttolast/Belastningskapacitet

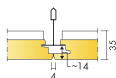
Ecophon Combison™ Uno Ds

Ecophon Combison™ Uno Ds har ett dolt bärverk och monteras i bärverk för akustiktak med demonterbara absorbenter. Avsett att användas som ett ljudabsorberande akustiktak för ljudisolering mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till innertaket. Även lämpligt för ljudreduktion av vertikalt buller.



Altherton Leisure, London, United Kingdom

SYSTEMÖVERSIKT



Format c, mm	600x600
T24	•
Tjocklek (tj)	35
Principskiss	M241



Combison Uno Ds system



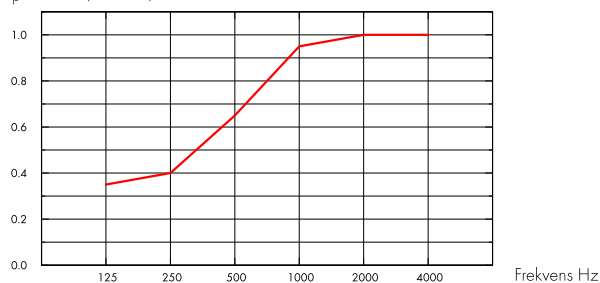
Akustik

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 Ds 35 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
35	200	0.35	0.40	0.65	0.95	1.00	1.00	0.65	C

t _j mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
35	200	0.75	0.75

t _j mm	D _{nfw}		R _w	
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2		Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	
30	41		28	



Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Fransk VOC	A
Finsk M1	•



Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	56 %*
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar



SoundCircularity

*this value does not take into account the plasterboard



Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Testad för Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 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 våttvorkning 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 13 kg/m².



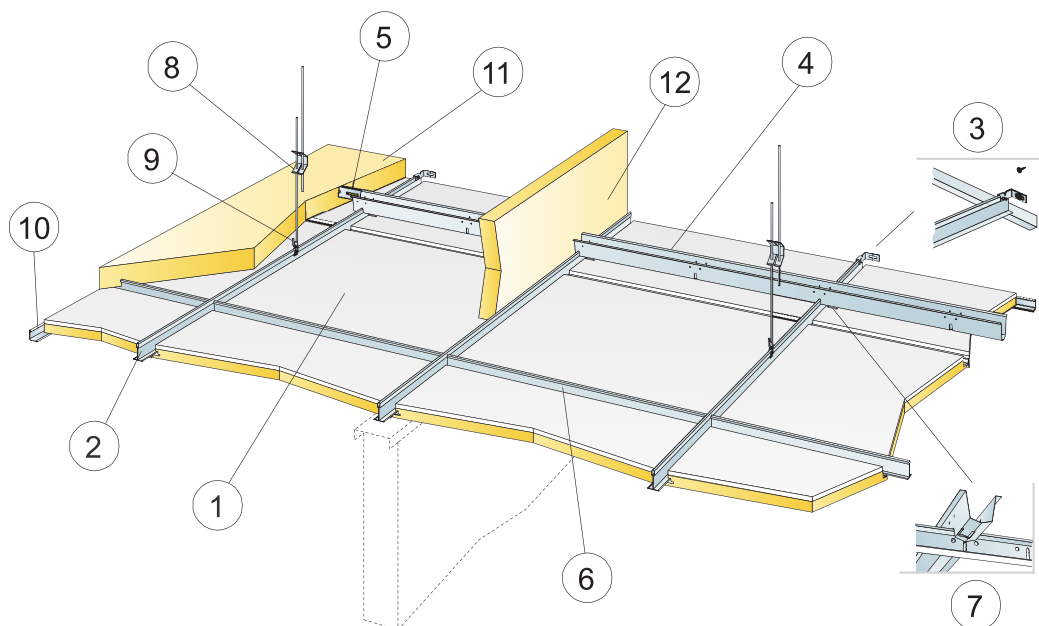
Mekaniska egenskaper

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



CE

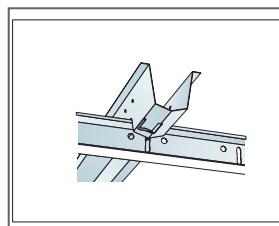
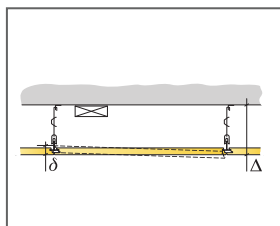
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



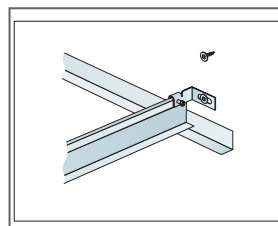
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		600x600
1	Combison Uno Ds	2,8/m ²
2	Connect T24 Huvudprofil HD, c600 mm	1,7m/m ²
3	Connect Väggfäste för T-profil	1/rad nedpendlad Huvudprofil
4	Connect Distansprofil, c1500 mm (avstånd från vägg max 300 mm)	0,7m/m ²
5	Connect Väggfäste, L=700 mm, för Connect Distansprofil	1/rad Distansprofil
6	Connect T24 Tvärprofil, L=600 mm	2/rad Huvudprofil
7	Connect Sprint, 1 st/koppling Connect Huvudprofil/Connect Distansprofil	1,4/m ²
8	Connect Justerbar pendel, c1200 mm (max. avstånd från vägg 600 mm). Huvudprofiler som vilar på skiljeväggar behöver inte pendlar.	1,4/m ²
9	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m ²
10	Connect Vägglister (infästning max c200)	efter behov
11	Combison XR (vid behov)	efter behov
12	Combison Barrier (vid behov)	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 115 mm		-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 40 mm		-



Möte mellan profiler med Låssprint



Connect Väggfäste för T-profiler

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x3,5	0	220

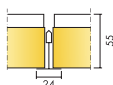
Nyttolast/Belastningskapacitet

Ecophon Combison™ Duo A

Ecophon Combison™ Duo A har ett synligt bärverk med demonterbara absorbenter. Avsett att användas som akustiktak med hög ljudabsorption och för ljudisolering mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till innertaket. Även lämpligt för ljudreduktion av vertikalt buller.



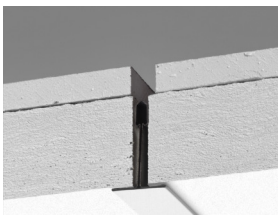
SYSTEMÖVERSIKT



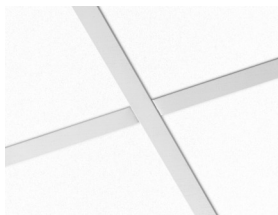
Format c, mm	600x600
T24	•
Tjocklek (H)	55
Principskiss	M85



Combison Duo A absorbent



Sektion av Combison Duo A system



Combison Duo A system



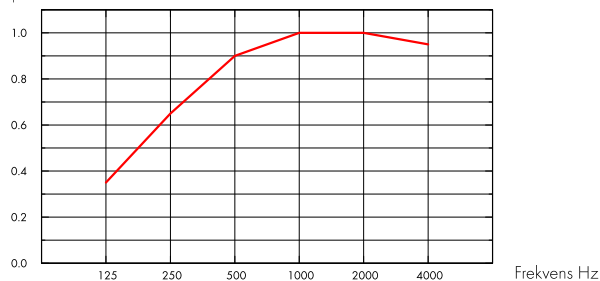
Akustik

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 Duo A 54 mm, 200 mm o.d.s.
o.d.s = t_{kh} = total konstruktionshöjd

t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
54	200	0.35	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.90	A

t _j mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.90

t _j mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D _{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R _w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2	CAC dB Ceiling Attenuation Class, ASTM 1414, ASTM E413
55	190	43	32	44



Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Fransk VOC	A
Finsk M1	•



Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	62%*
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar





Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Testad för Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 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 våttvorkning 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 14 kg/m².



Mekaniska egenskaper

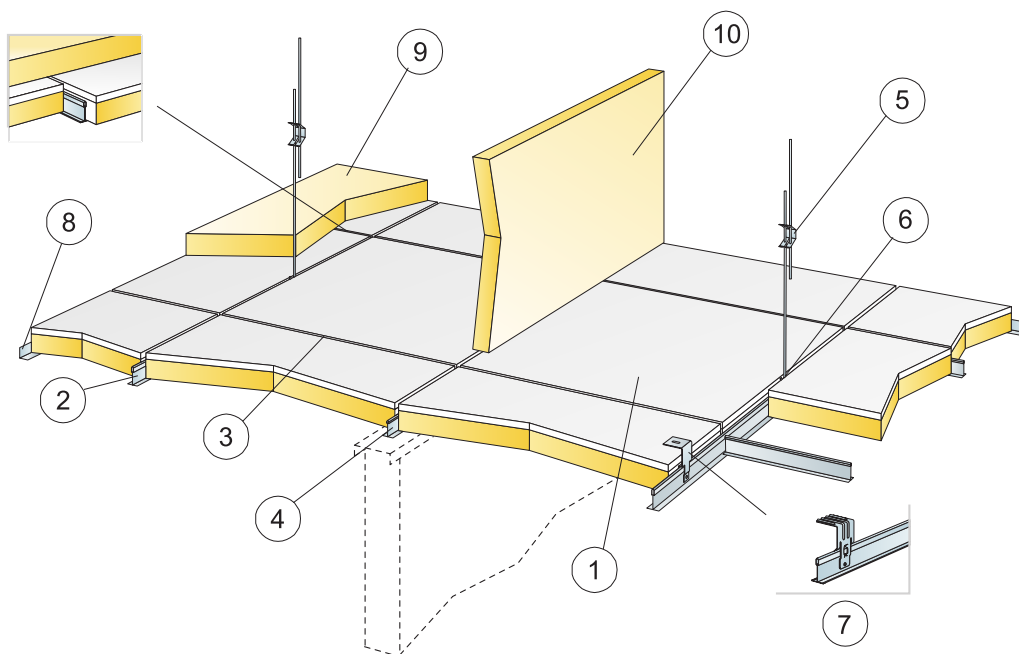
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.



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.

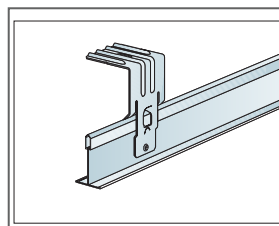
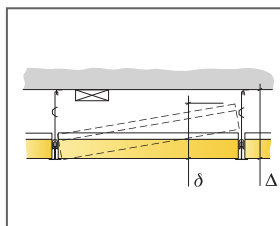
PRINCIPSKISS (M85) FÖR ECOPHON COMBISON DUO A



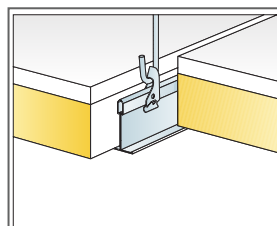
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, mm
		600x600
1	Combison Duo A	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 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m ²
8	Connect Vägglöst (infästning max c200)	efter behov
9	Combison XR (vid behov)	efter behov
10	Combison Barrier (vid behov)	efter behov
Δ Min total konstruktionshöjd: 100 mm med Justerbar pendel, 80 mm med Direktfäste		-
δ Minsta höjd för demonterbarhet: 220 mm		-



Direktfästet säkras mot bärverket med popnit eller skruv



Nedpendling med Justerbar pendel och Pendelfäste

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x5,5	0	220

Nyttolast/Belastningskapacitet

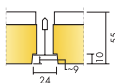
Ecophon Combison™ Duo E

Ecophon Combison™ Duo E har ett försänkt synligt bärverk och regulär kantdesign som skapar en skuggeffekt i taket. Avsett att användas som akustiktak med hög ljudabsorption och för ljudisolering mellan rum när mellanväggarna inte går hela vägen upp till innertaket.

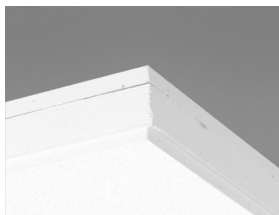


Statens Kulturråd, Stockholm, Sweden

SYSTEMÖVERSIKT



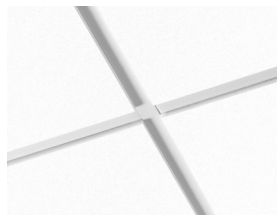
Format c, mm	600x600
T24	•
Tjocklek (tj)	55
Principskiss	M86



Combison Duo E absorbent



Sektion av Combison Duo E system



Combison Duo E system



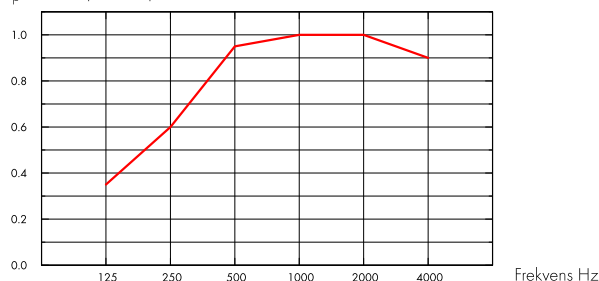
Akustik

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 = t_{kh} = total konstruktionshöjd

t _j mm	t _{kh} mm	α_p , Praktisk ljudabsorptionsfaktor						α_w	Ljudabsorptionsklass
		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

t _j mm	t _{kh} mm	NRC	SAA
54	400	0.90	0.89

t _j mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110	D _{nfw} Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2	R _w Weighted sound reduction index, ISO 10140-2
55	190	39	33



Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Fransk VOC	A
Finsk M1	•



Cirkularitet

Minsta andel återvunnet material efter konsumentledet	61 %*
Återvinningsbarhet	Helt återvinningsbar





Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Testad för Klass A, relativ luftfuktighet 70% och 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 våttvorkning 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 14 kg/m².



Mekaniska egenskaper

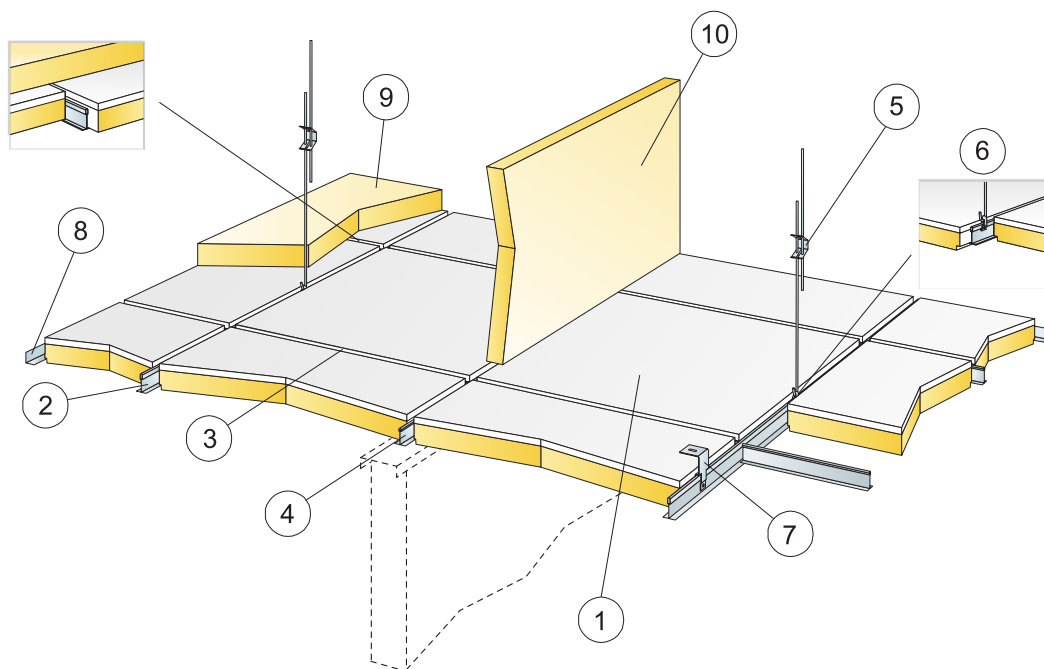
Se tabell angående Max nyttolast och Min belastningskapacitet samt Funktionskrav, Mekaniska egenskaper på www.ecophon.se.



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.

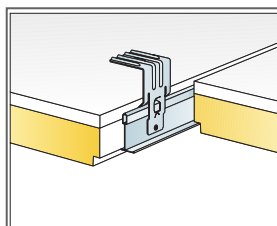
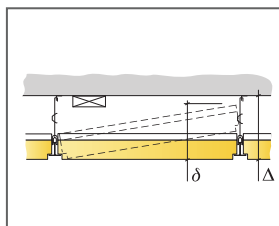
PRINCIPSKISS (M86) FÖR ECOPHON COMBISON DUO E



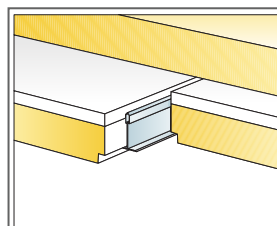
© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Storlek, 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 mm (max. avstånd från vägg 600 mm)	0,7/m ²
6	Connect Pendelfäste (används ej i simhalls miljöer)	0,7/m ²
7	Vid diktmontage: Connect Direktfäste, c1200 mm	0,7/m ²
8	Connect Vägglöst (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		-



Direktfäste säkras mot bärverket med popnit eller skruv



Extra absorberent ovanpå undertaket (Combison XR)

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
600x600x5,5	0	220

Nyttolast/Belastningskapacitet

Ecophon Combison XR

Ecophon Combison™ XR är en komplementsprodukt som installeras horisontellt, på baksidan av en Combisonskiva, för att öka ljudreduktionsnivån mellan två olika rum.

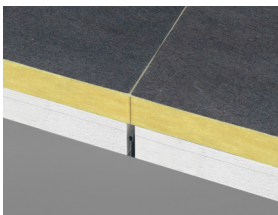
Produkten bör täcka så mycket som möjligt av undertakets baksida, för att uppnå bästa akustiska prestanda.



JM, Stockholm, Sweden



Combison XR system



Akustik

Tillägg av Combison XR ovanpå Ecophon Combison undertak ger ökade isoleringsegenskaper. För detaljerad information, se motsvarande system för Combison.

Produkt	D_{nfw}
	Weighted normalized flanking level difference, ISO 10848-2
+ 2 x 1200 XR	+ 3
+ 100% XR	+ 6



Cirkularitet



SoundCircularity

Helt återvinningsbar.



Brandsäkerhet

Land	Klass	Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.
Europa	EN 13501-1	
	A2-s1,d0	



Fuktbeständighet

Testad för Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964:2014



Ljuseffektivitet

Ej tillämpligt.



Rengörbarhet

Ej tillämplig.



Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara.



Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid.



Mekaniska egenskaper

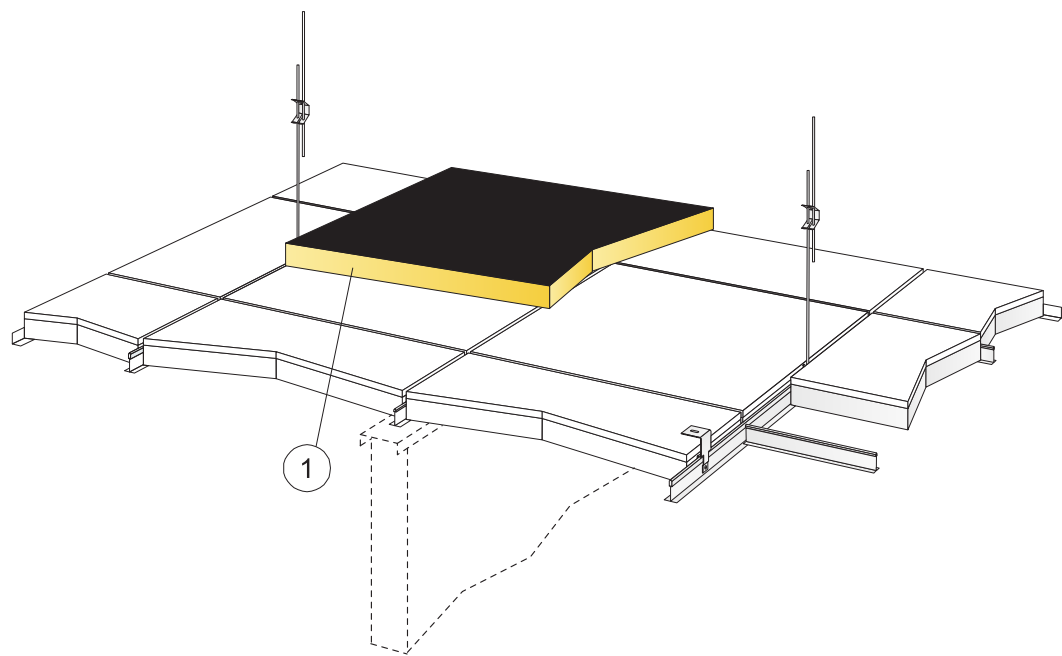
Ej tillämpligt.



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 (M440) FÖR ECOPHON COMBISON XR



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

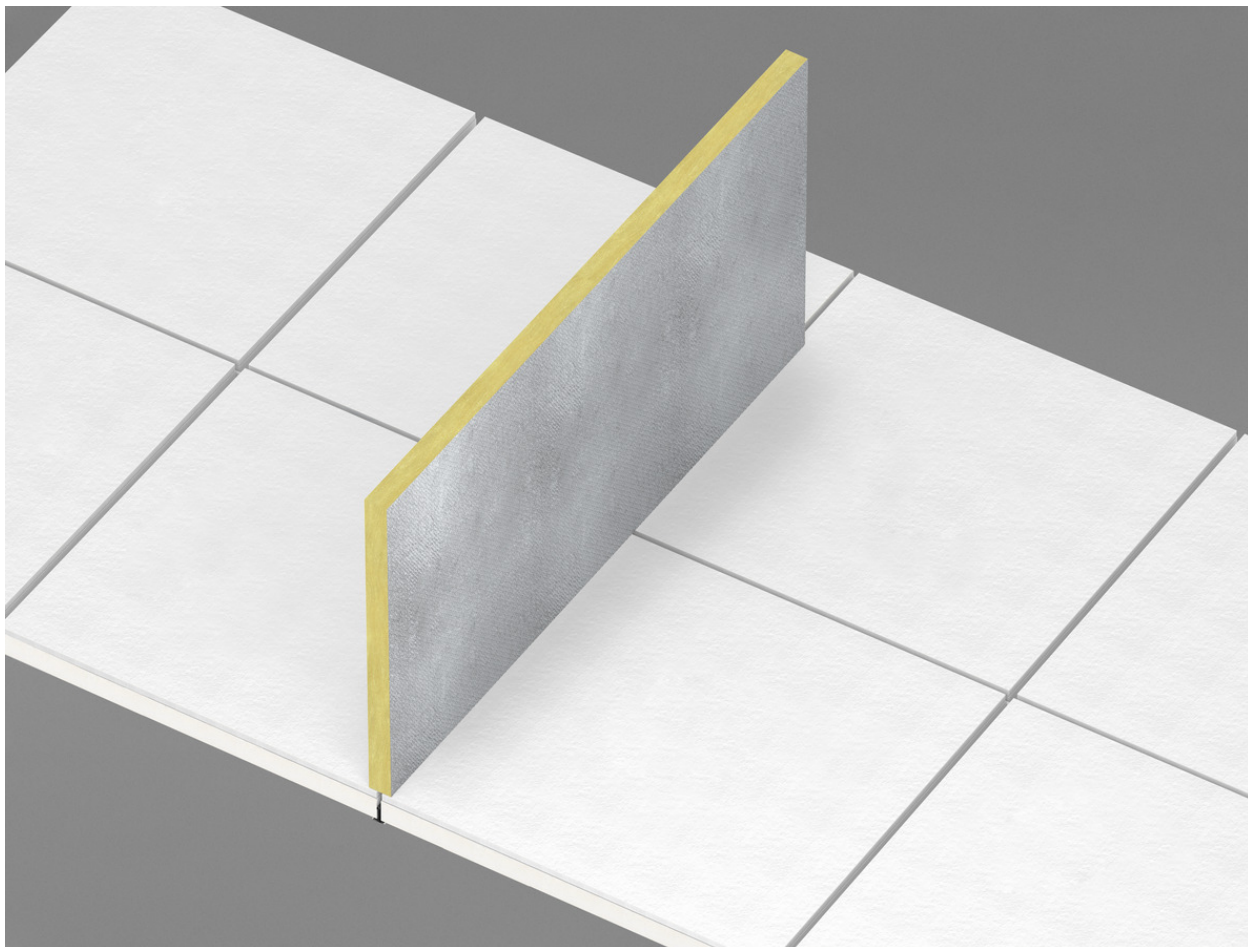
		Storlek, mm
		1200x600
1	Combison XR	efter behov

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x50	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

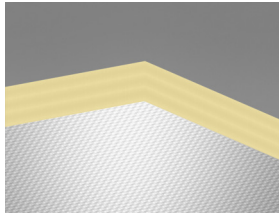
Ecophon Combison™ Barrier

Ecophon Combison Barrier™ är en panel som installeras vertikalt, ovanför skiljeväggen i plenum. Den skapar en ljudbarriär för att förbättra isoleringen mellan två olika rum, när inte väggen går ändå upp till bjälklaget. Combison Barrier ska användas ihop med något av Ecophons andra undertakssystem för bästa akustiska prestanda



SYSTEMÖVERSIKT

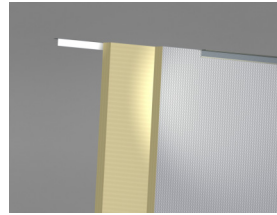
 Format c, mm	1200x600
Direkt	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M160



Combison Barrier absorbent



Combison Barrier system



Sektion av Combison Barrier system



Akustik

För användning som akustisk barriär över mellanväggar i mellantaks utrymme för att förbättra ljudisoleringen mellan rummen. Combison Barrier bör användas tillsammans med andra Ecophon system.



Cirkularitet



SoundCircularity

Helt återvinningsbar.



Brandsäkerhet

Land	Klass
Europa	EN 13501-1 A2-s1,d0

Ljudabsorbenternas kärna är testad och klassificerad som ej brännbar enligt EN ISO 1182.



Fuktbeständighet

Klass C, relativ luftfuktighet 95 % och 30 °C, enligt EN 13964: 2014



Ljuseffektivitet

Ej tillämpligt. Absorbenten har aluminiumfolie på en sida.



Rengörbarhet

Ej tillämpligt.



Tillgänglighet

Absorbenterna är demonterbara.



Montering

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



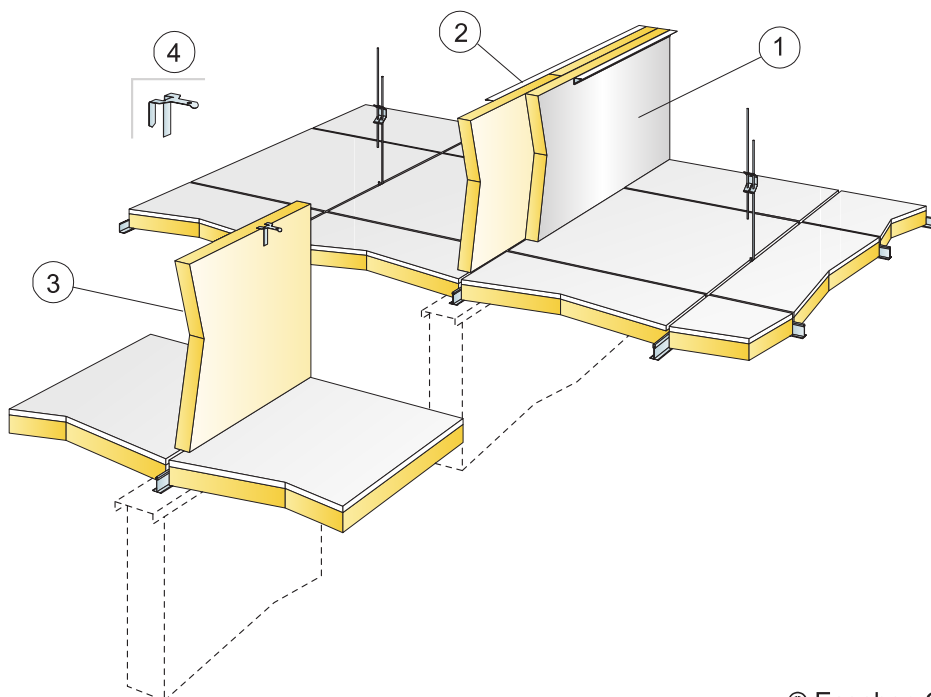
Mekaniska egenskaper

Ingen ytterligare belastning är tillåten.



CE

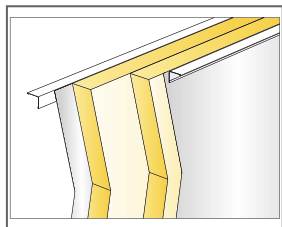
Ecophons undertakssystem är CE-märkta enligt den europeiska harmoniserade standarden EN 13964: 2014. CE-märkta byggprodukter omfattas av en prestandadeklaration (DOP) som gör det möjligt för kunder och användare att enkelt jämföra prestanda för produkter som är tillgängliga på den europeiska marknaden.



© Ecophon Group

MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

Storlek, mm		
1200x600		
1	Dubbel Combison Barrier med förskjutna skarvar och aluminiumfolien utåt.	efter behov
2	Connect vägglist håller överdelen av Combison Barrier på plats.	efter behov
3	Enkel Combison Barrier	efter behov
4	Connect Friezefäste, monteras i ovkant på Combison Barrier	efter behov



Dubbla lager Combison Barrier med Connect Vägglister

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastningskapacitet (N)
1200x600x40	-	-

Nyttolast/Belastningskapacitet