Ecophon Akusto™ Wall C

Används som vertikal absorbent tillsammans med akustiktak för att skapa goda akustiska egenskaper i rummet. Ecophon Akusto™ Wall C har dolt profilsystem och de fasade kanterna skapar ett diskret spår mellan plattorna. Systemet erbjuder omfattande designmöjligheter.

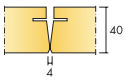
Systemet består av Ecophon Akusto™ Wall C absorbenter och Ecophon Connect profilsystem med en ungefärlig vikt på 5kg/m². Absorbenterna är tillverkade av 3:e generationens glasull. Den exponerade ytan har en glasfiberväv (Texona, enfärgade kulörer eller Muralis, tryckta mönster) eller en slagtålig glasfiberväv (Super G) men finns även tillgänglig med ett målat ytskikt (Akutex™ FT). Baksidan är belagd med glasfilt. Kanterna är målade och ytskiktet på den exponerade ytan går delvis ner och täcker kanten på långsidorna. Texona gamma varianten har ett reflekterande ytskikt, se absorptions diagram.

För bästa prestanda och kvalitet, använd Ecophon Connect profilsystem och tillbehör som ger mängder av designmöjligheter. Profilerna är tillverkade av strängsprutad aluminium.



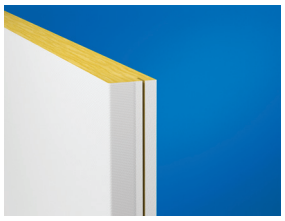
Microsoft, Warsaw, Poland

SYSTEMÖVERSIKT



Format c, mm	2700x600
Thinline Profil	•
WP Profil	•
Tjocklek (tj)	40
Principskiss	M354, M355, M235, M303, M356

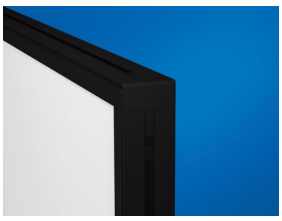
© Ecophon Group



Akusto Wall C



Sektion av Akusto Wall C system



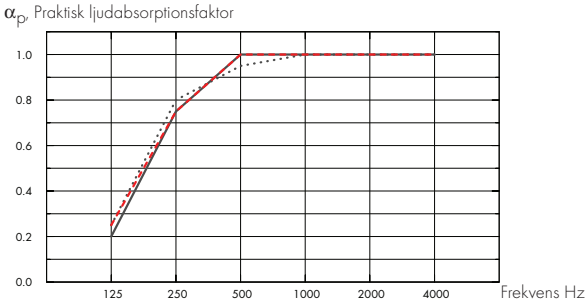
Akusto Wall C system med Connect WP Profil och WP Ytterhörn



Akusto Wall system med Connect Thinline-profiler

Akustik

Ljudabsorption:
Provningsresultat enligt EN ISO 354
Klassificering enligt EN ISO 11654, värde för Noice Reduction Coefficient, NRC och Sound Absorption Average, SAA enligt ASTM C 423.



··· Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.
– Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.
--- Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 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		
Akutex FT	40	43	0,25	0,80	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A
Texona	40	43	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A
Super G	40	43	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A

tj mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	240

Tillgänglighet

Systemet är inte demonterbart förutom på utvalda principskisser. Se materialspecifikation för mer information.

Rengörbarhet

Systemet tål daglig dammtorkning och dammsugning samt våtavtorkning en gång per vecka (Super G och Akutex FT-ytskikt). Dammtorkning och dammsugning en gång per vecka (Texona- och Muralis-ytskikt).

Ljuseffektivitet

Akusto Wall med vit kulör har hög ljusreflektion. För ljusreflektion och närmaste NCS-färgprov på samtliga kulörer: Se Ecophon kulörer och ytskikt.

© Ecophon Group

Klimatpåverkan

Absorbenterna klarar en permanent relativ luftfuktighet upp till 95% vid 30°C (Super G och Akutex FT-ytskikt) resp. 75% vid 30°C (Texona- och Muralis-ytskikt) utan att formförändras (EN 13964). Termisk isolering, Rp=1,0 m²°C/W. Eftersom en väggabsorbent monterad på en yttervägg fungerar som en tilläggsisolering, bör fuktspärrens placering utredas.

Inomhusmiljö

Miljömärkning	
Finska M1	•
Fransk VOC A+	•
Astma och Allergiförbundet	•
Dansk Indeklima Märkning	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Miljöpåverkan

Miljömärkning	
Svanen	•

Helt återvinningsbar

CO_2

Kg CO_2 equiv/m²	8,7

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.

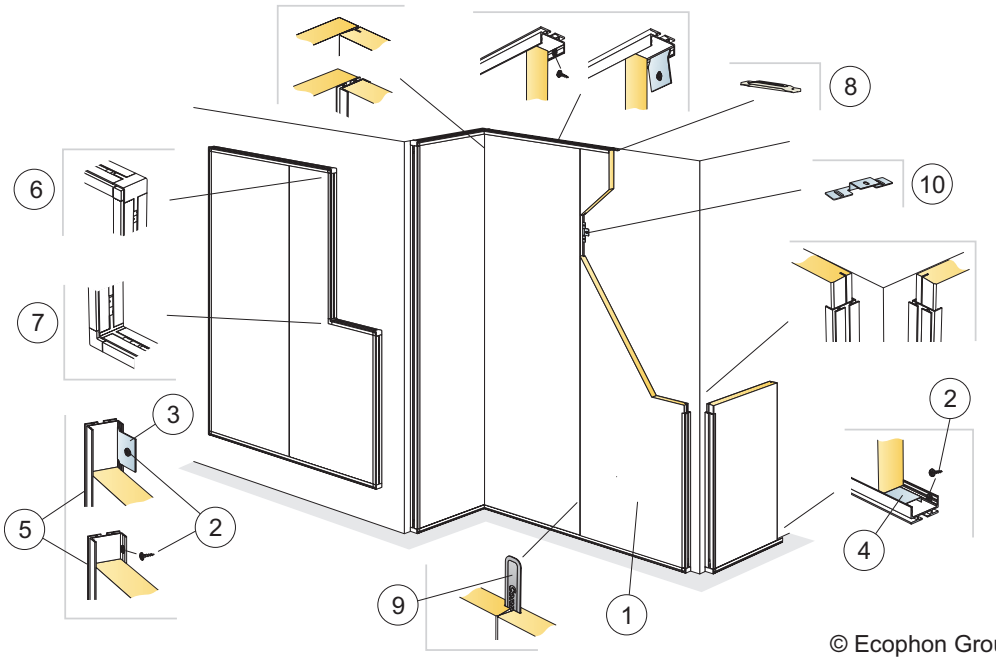
Mekaniska egenskaper

Texona och Muralis ytskikten har måttlig slagtålighet. M354 och M355 med Super G ytskikt är testade enligt EN 13964 annex D och DIN 18032 del 3 och uppfyller kraven för klass 1A. Observera: Där absorbenterna riskerar att utsättas för frekventa slag och stötar, t.ex. bakom målburar, är det nödvändigt att komplettera med ytterligare skydd med t.ex. nät eller träribbor. Ingen ytterligare belastning är tillåten.

Montering

Monteras enligt Principskisser, Installationsguider och Drawing Aid. För information om minsta totala konstruktionshöjd se Materialspecifikation. Systemet bör inte placeras bakom mål eller liknande områden där de ofta kommer att drabbas av hårda boll skott. I sådana fall rekommenderas ett skyddande nät, framför systemet.

PRINCIPSKISS (M354) FÖR ECOPHON AKUSTO WALL C, VERTIKALT MONTAGE

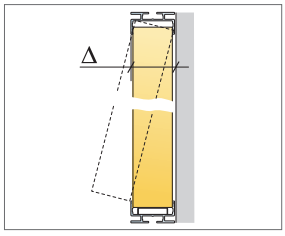


© Ecophon Group

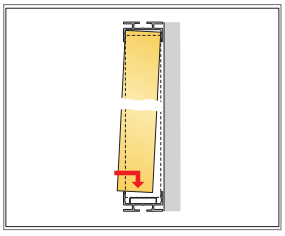
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect Montageskruv MVL (infästning mot gips och trä)	efter behov
3	Alt.: Connect Fästbleck, c400	efter behov
4	Connect WP Distansprofil, L=2400 mm	efter behov
5	Connect WP Profil, L=2687 mm, infästning max c400	efter behov
6	Connect WP Ytterhörn monterad tillsammans med Connect WP Profil	efter behov
7	Connect WP Innerhörn monterad tillsammans med Connect WP Profil	efter behov
8	Connect WP Profilskarv	efter behov
9	Connect Spline	efter behov
10	Connect Fästbleck, c500	efter behov

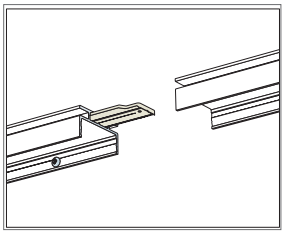
Δ Min total konstruktionshöjd: 44 mm



Se Materialspecifikation



Detalj av installation

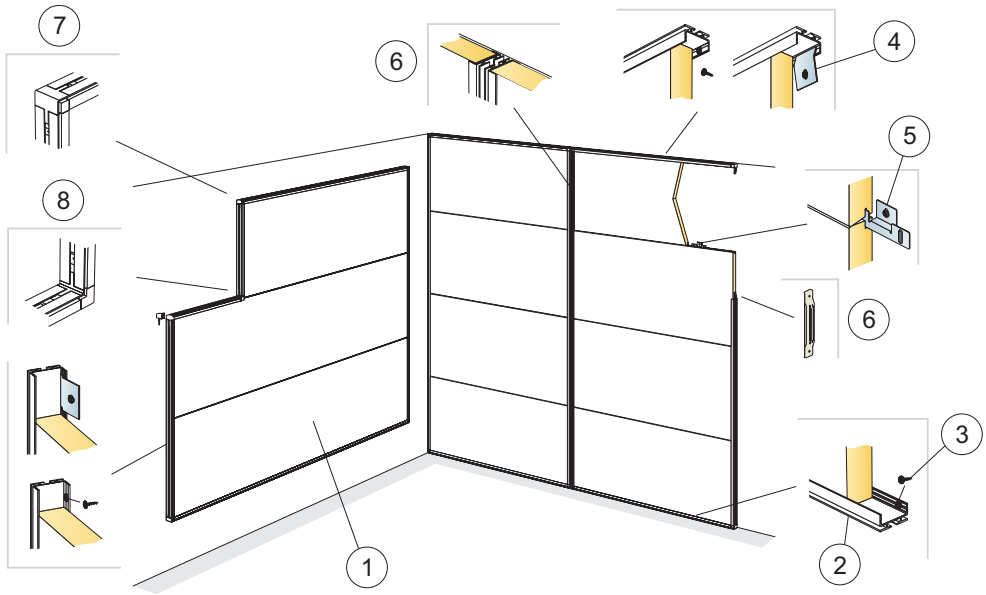


WP Profilskarv

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastning-skapacitet (N)
2700x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

PRINCIPSKISS (M355) FÖR ECOPHON AKUSTO WALL C, HORISONTELLT MONTAGE

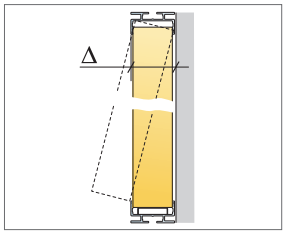


© Ecophon Group

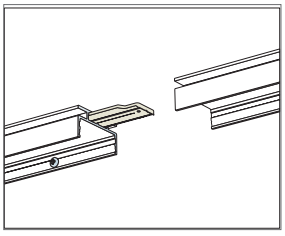
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect WP Profil, L=2687 mm, infästning max c400	efter behov
3	Connect Montageskruv MVL (infästning mot gips och trä)	efter behov
4	Alt.: Connect Fästbleck, c400	efter behov
5	Connect Fästbleck, c500	efter behov
6	Connect WP Profilskarv	efter behov
7	Connect WP Ytterhörn monterad tillsammans med Connect WP Profil	efter behov
8	Connect WP Innerhörn monterad tillsammans med Connect WP Profil	efter behov

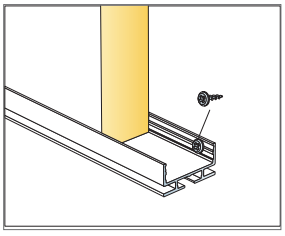
Δ Min total konstruktionshöjd: 44 mm



Se Materialspecifikation



WP Profilskarv

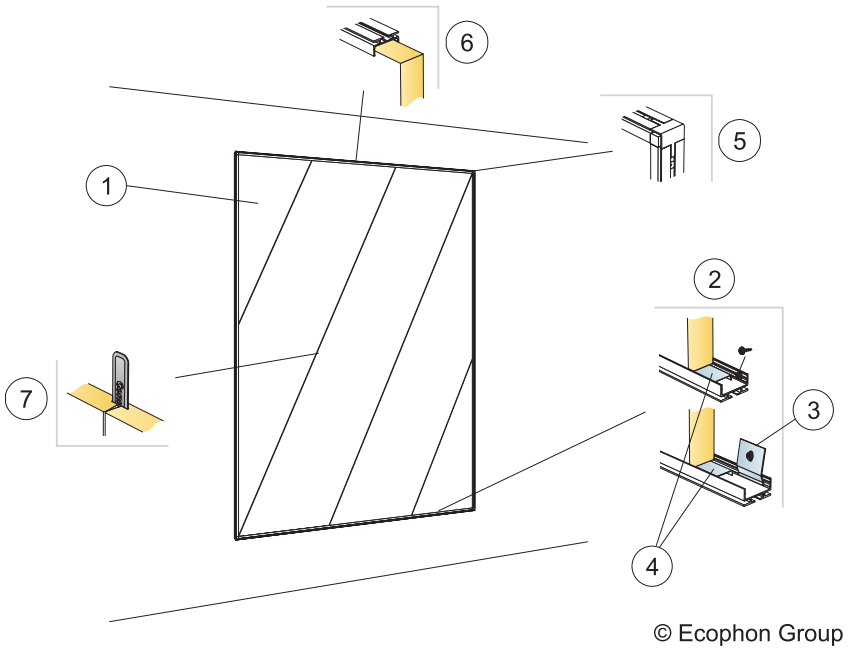


Detalj av nederkant

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastning-skapacitet (N)
2700x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

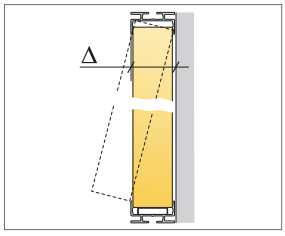
PRINCIPSKISS (M235) FÖR ECOPHON AKUSTO WALL C, DIAGONALT MONTAGE



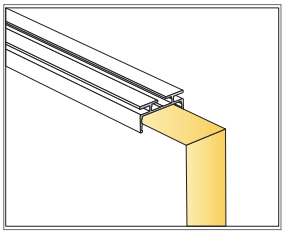
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect WP Profil, L=2687 mm, infästning (alt. med Connect Fästbleck) c400, med Connect WP Distansprofil, L=2400 mm	efter behov
3	Alt. 1: Connect Fästbleck, c400	efter behov
4	Connect WP Distansprofil, L=2400 mm	efter behov
5	Connect WP Ytterhörn monterad tillsammans med Connect WP Profil	efter behov
6	Connect WP Profil, L=2687 mm, infästning max c400	efter behov
7	Skarv mellan absorbenter (Connect Spline kan användas för att säkra absorbenterna)	efter behov

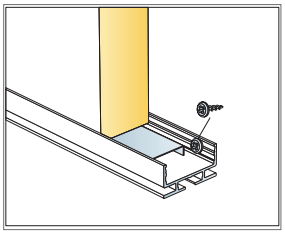
Δ Min total konstruktionshöjd: 44 mm



Se Materialspecifikation



Detalj av överkant

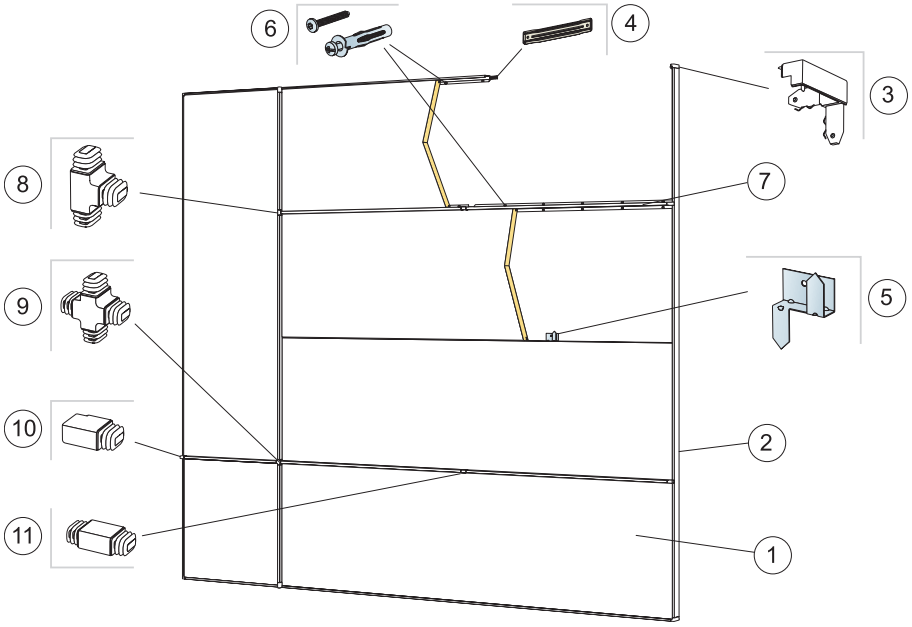


Detalj av nederkant

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastning-skapacitet (N)
2700x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

PRINCIPSKISS (M303) FÖR ECOPHON AKUSTO WALL C MED CONNECT THINLINE-PROFILER

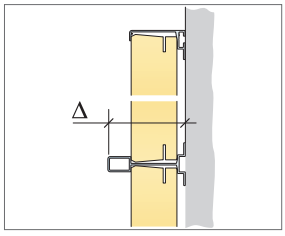


© Ecophon Group

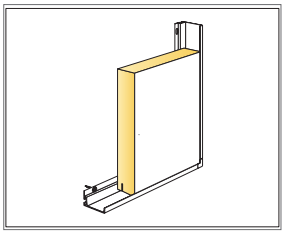
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect Thinline-profil	efter behov
3	Connect Thinline-hörn	efter behov
4	Connect Thinline-skarv	efter behov
5	Connect Ambitfäste	efter behov
6	Montageskruv, c200 (Välj typ av skruv beroende på väggmaterial)	efter behov
7	Connect Strukturprofil	efter behov
8	Connect Struktur T-koppling	efter behov
9	Connect Struktur X-koppling	efter behov
10	Connect Struktur Ändkoppling	efter behov
11	Connect Struktur I-koppling	efter behov

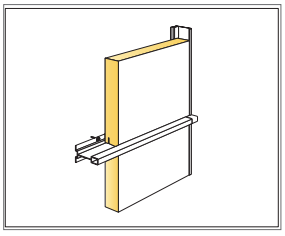
Δ Min total konstruktionshöjd: 67 mm



Se Materialspecifikation



Detalj av absorbent med Thinline-profil

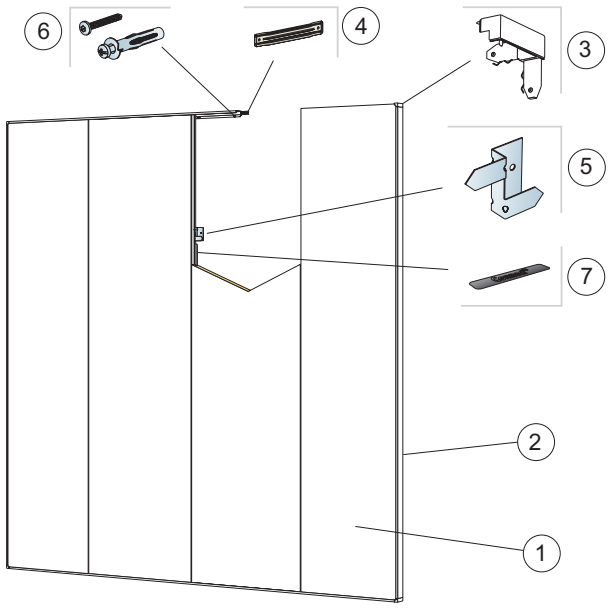


Detalj av absorbent med Strukturprofil

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastning-skapacitet (N)
2700x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet

PRINCIPSKISS (M356) FÖR ECOPHON AKUSTO WALL C, VERTIKAL INSTALLATION MED CONNECT THINLINE-PROFILER

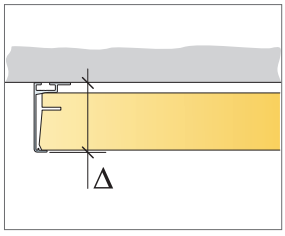


© Ecophon Group

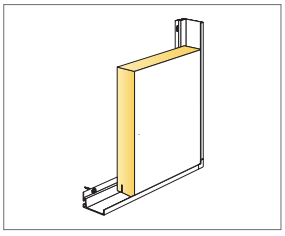
MATERIALSPECIFIKATION (EXKL. SPILL)

		Format c, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m²
2	Connect Thinline-profil	efter behov
3	Connect Thinline-hörn	efter behov
4	Connect Thinline-skarv	efter behov
5	Connect Ambitfäste	efter behov
6	Montageskruv, c200 (Välj typ av skruv beroende på väggmaterial)	efter behov
7	Connect Spline	efter behov

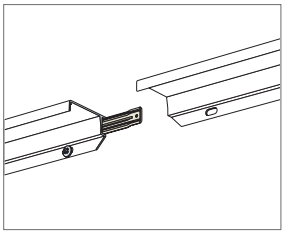
Δ Min total konstruktionshöjd: 67 mm



Se Materialspecifikation



Detalj av absorbent med Thinline-profil



Detalj av Thinline-skarv

Storlek, mm	Max nyttolaster (N)	Min belastning-skapacitet (N)
2700x600	0	-

Nyttolast/Belastningskapacitet