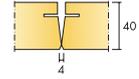




# Ecophon Akusto™ Wall C



Ecophon Akusto™ Wall C ist ein Wandabsorber als Ergänzung zur Akustikdecke, um optimale akustische Bedingungen im Raum zu erzeugen. Dieses System zeichnet sich durch gefasteten Kanten aus, die eine schmale Fuge zwischen den Paneelen erzeugen. Kreative Designmöglichkeiten sind gegeben. Das Ecophon Akusto™ Wall C System besteht aus den Akustikpaneelen sowie der dazugehörigen Ecophon Connect Unterkonstruktion. Sein Gesamtgewicht beträgt ca. 5 kg/m<sup>2</sup>. Die Akustikpaneele sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit einer Textiloberfläche (Texona in verschiedenen Farben oder Muralis mit bedruckten Mustern), mit einem besonders widerstandsfähigen Glasfasergewebe (Super G) oder aber mit der Farbbeschichtung Akutex™ FT versehen ist. Die Rückseite der Absorber ist mit einem Vlies versehen. Das Oberflächenmaterial umfasst die Platte so, dass damit die seitlichen langen Kanten des Paneels teilweise bedeckt sind bzw. teilweise farbbeschichtet sind. Akusto™ Wall C mit Texona, Akutex FT und Super G Oberflächen ist in der Größe 2700x600x40mm erhältlich, Akusto™ Wall C mit der Muralis Oberfläche in 2400x600x40mm. Die Texona gamma Oberfläche stellt die reflektierende Ausführung dar, siehe auch Diagramm zur Schallabsorption.

Damit die Systemqualität erreicht wird, müssen die Paneele in Kombination mit Ecophon Connect (samt Zubehör) montiert werden. Der Rahmen ist aus stranggepresstem Aluminium gefertigt.

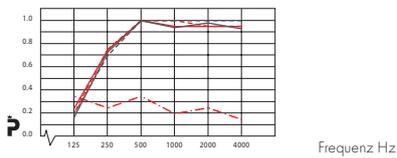
## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

### AKUSTIK

Schallabsorption: Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.

Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC und SAA gemäß ASTM C 423.

$\alpha_p$  Praktischer Absorptionsgrad



- Ecophon Akusto™ Wall C/Texona 40 mm tKh.
  - Ecophon Akusto™ Wall C/Super G 40 mm tKh.
  - Ecophon Akusto™ Wall C/Akutex FT 40 mm tKh.
  - Ecophon Akusto™ Wall C/Muralis 50 mm tKh.
  - Ecophon Akusto™ Wall C/Texona gamma 40 mm tKh.
- tKh = totale Konstruktionshöhe

Produkt	Akutex FT	Super G	Texona	Muralis	Texona/gamma
tKh, mm	40	40	40	50	40
Absorptionsklasse	A	A	A	A	E
$\alpha_w$	1,00	1,00	1,00	0,95	0,25

Schalldämmung: Nicht anwendbar.

Privacy: AC=240 gemäß ASTM E 1376 und E 1110

**DEMONTIERBARKEIT** Die Paneele sind nicht demontierbar ausgenommen ausgewählte Montageskizzen. Siehe Materialspezifikation für weitere Informationen.

**REINIGUNG** Täglich Staubwischen und Staubsaugen und wöchentliche Feuchtreinigung (Super G und Akutex FT). Wöchentliches Staubwischen und Staubsaugen (Texona und Muralis).



Akusto Wall C



Abschnitt des Akusto Wall C Systems



Akusto Wall C System mit Connect WP-Profil und Außenecke



Akusto Wall System mit Connect Thinline-Profil

### FORMATE

Abmessung, mm	2700	
	x	x
Thinline-Profil	600	600
WP-Profil	•	•
Stärke	40	40
Montageskizze	M354, M355, M303	M354, M355, M235, M303

**VISUELLES ERSCHEINUNGSBILD** Akusto Wall in Weiß hat einen hohen Lichtreflexionsgrad. Lichtreflexionsgrad und Farbcode der verschiedenen Oberflächen: siehe online Ecophon Farben und Oberflächen.

**FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT** Die Wandpaneele mit den Oberflächen Akutex FT und Super G sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (DIN EN 13964), bei den Oberflächen Texona und Muralis gilt dies bis zu 75% bei 30°C. Der Wärmedurchlasswiderstand der Paneele  $R_p$  beträgt 1,0 m<sup>2</sup>K/W. Wenn Wandpaneele auf einer Außenwand montiert werden, können sie als zusätzliche Dämmschicht wirken. Der Bedarf für eine Dampfsperre sollte entsprechend den örtlichen Gegebenheiten geprüft werden.

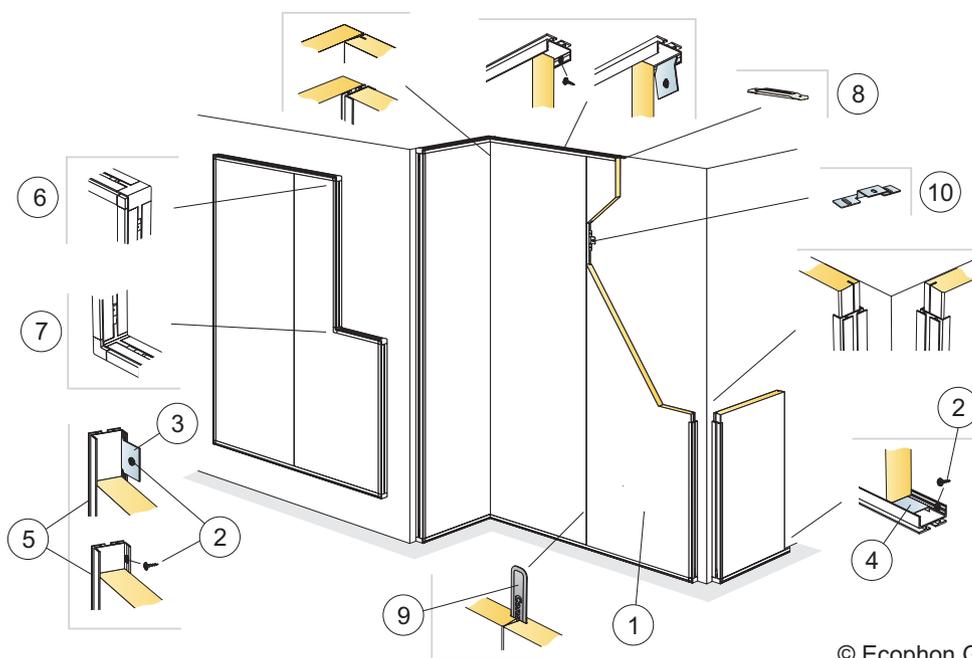
**RAUMKLIMA** Dieses System besitzt: Dänisches Raumklimazertifikat, Finnische Emissionsklassifizierung M1, Empfehlung vom Schwedischen Asthma- und Allergieverband.

**UMWELTEINFLUSS** Vollständig recycelbar. Umweltzertifikat: Nordischer Schwan.

**BRANDSCHUTZ** Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

Brandverhalten	Land	Standard	Klasse
	Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

**BELASTUNG** Die Texona- und Muralis-Oberfläche besitzen eine gewisse Schlagfestigkeit. M354 und M355 mit der Oberfläche Super G wurden auf Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032 Teil 3 getestet und erfüllen alle entsprechenden Anforderungen. Tests ähnlich EN 13964 Anhang D erfüllen die Bedingungen zur Klassifizierung 1A. Bitte beachten: Werden die Paneele häufigem Beschuss oder Aufprall ausgesetzt, z.B. hinter einer Türöffnung, ist ein Schutz in Form von Netzen oder Holzleisten nötig. Keine zusätzliche Nutzlasten.

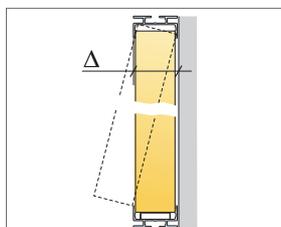


© Ecophon Group

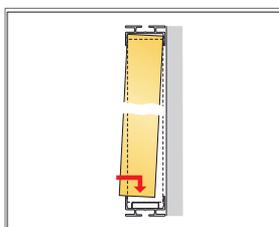
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	2400x600	2700x600
1 Akusto Wall C	0,69/m <sup>2</sup>	0,62/m <sup>2</sup>
2 Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	nach Bedarf	nach Bedarf
3 Alt. Connect Klemmblech, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
4 Connect WP-Distanzprofil, L=2400 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
5 Connect WP-Profil, L=2687 mm, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
6 Connect WP-Außenecke montiert im Connect WP-Profil	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect WP-Innenecke montiert im Connect WP-Profil	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect WP-Profil-Verbinder, kann zur Verbindung von WP-Profilen eingesetzt werden	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Nivellierfeder	nach Bedarf	nach Bedarf
10 Connect Direktbefestigungsblech, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf

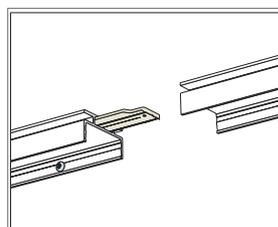
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ 44 mm



siehe Materialspezifikation



Montagedetail

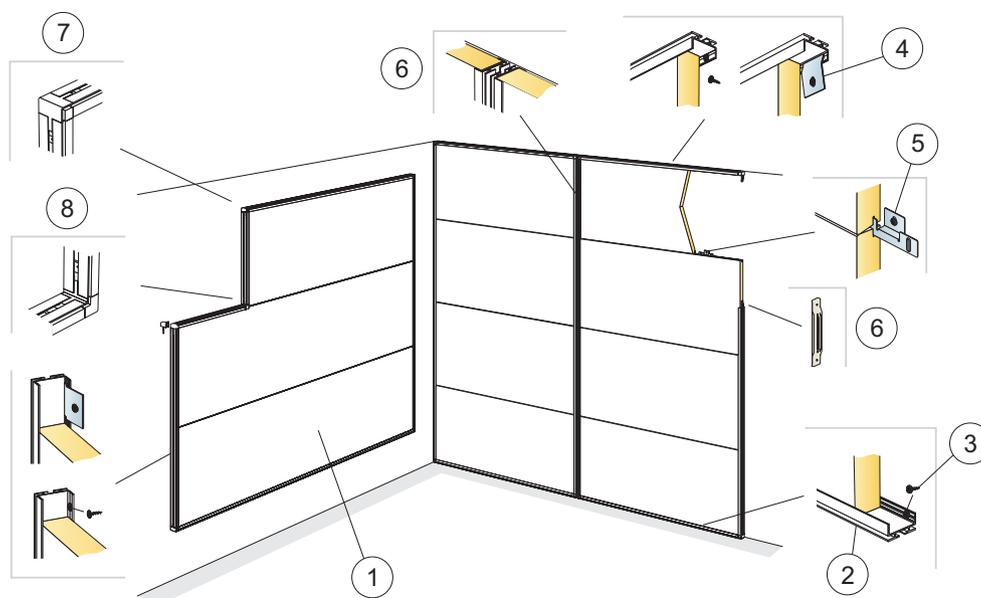


Detail des Connect WP-Profil-Verbinders

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Nutzlast/Tragkraft

## MONTAGESKIZZE (M355) FÜR ECOPHON AKUSTO WALL C HORIZONTALE MONTAGE

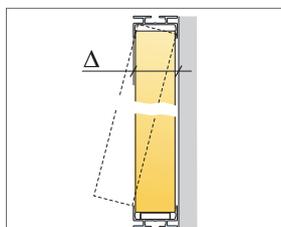


© Ecophon Group

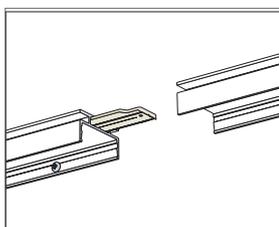
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	2400x600	2700x600
1 Akusto Wall C	0,69/m <sup>2</sup>	0,62/m <sup>2</sup>
2 Connect WP-Profil, L=2687 mm, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
3 Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	nach Bedarf	nach Bedarf
4 Alt. Connect Klemmblech, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
5 Connect Direktbefestigungsblech, max. Befestigungsabstand 500 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
6 Connect WP-Profil-Verbinder, kann zur Verbindung von WP-Profilen eingesetzt werden	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect WP-Außenecke montiert im Connect WP-Profil	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect WP-Innenecke montiert im Connect WP-Profil	nach Bedarf	nach Bedarf

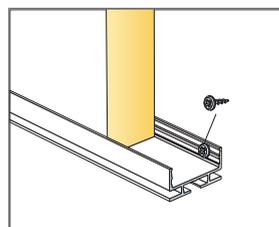
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ 44 mm



siehe Materialspezifikation



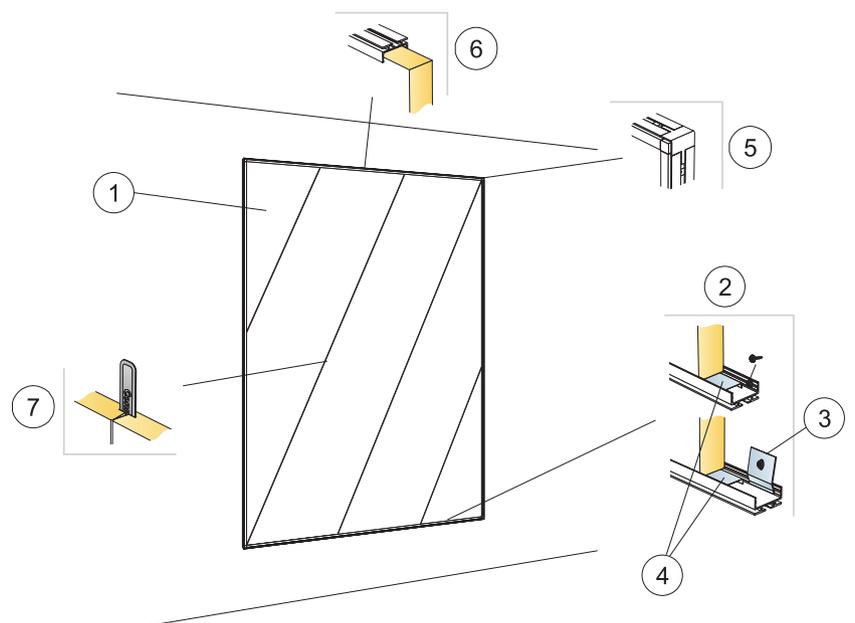
Detail des Connect WP-Profil-Verbinders



Unterer Abschluss

Abmessung, mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Nutzlast/Tragkraft

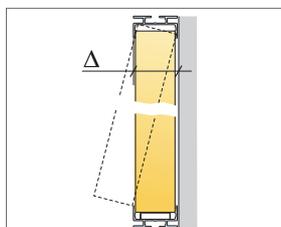


© Ecophon Group

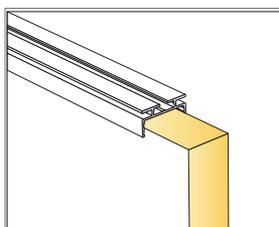
### MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		<b>Abmessung, mm</b>
		<b>2700x600</b>
1	Akusto Wall C	0,62/m <sup>2</sup>
2	Connect WP-Profil, L=2687 mm, max. Befestigungsabstand 400 mm (alternativ mit Connect Klemmblech), mit Connect WP-Distanzprofil, L=2400 mm	nach Bedarf
3	Alt. 1: Connect Klemmblech, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf
4	Connect WP-Distanzprofil, L=2400 mm	nach Bedarf
5	Connect WP-Außenecke montiert im Connect WP-Profil	nach Bedarf
6	Connect WP-Profil, L=2687 mm, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf
7	Verbindung der Paneele (Connect Nivellierfeder kann zur Sicherung eingesetzt werden)	nach Bedarf

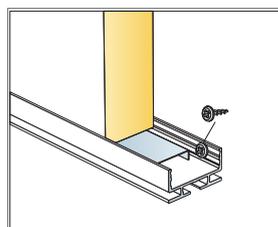
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ 44 mm



siehe Materialspezifikation



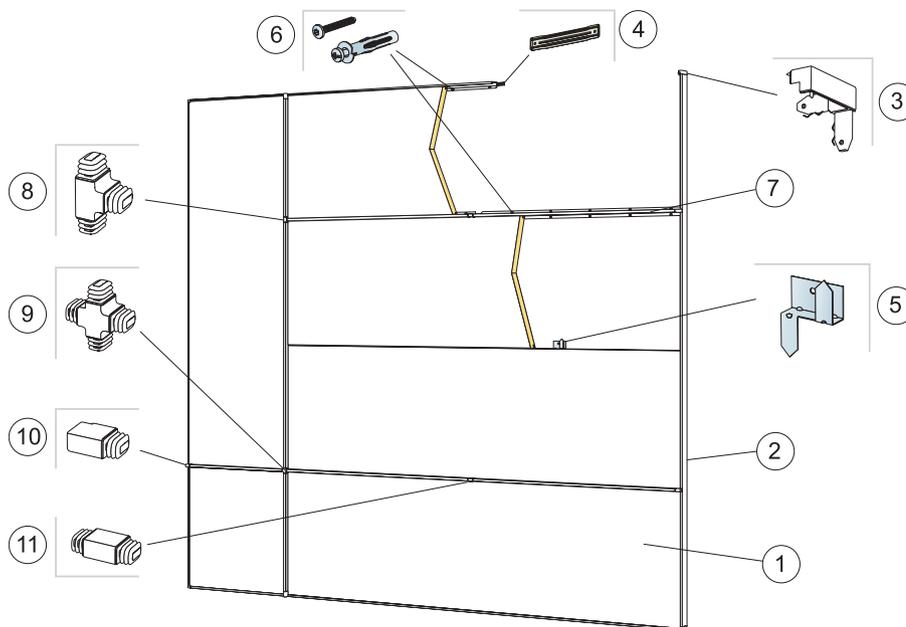
Oberer Abschluss



Unterer Abschluss

Abmessung: mm	Max. Nutzlast [N]	Mindesttrag- kraft [N]
2700x600	0	-

Nutzlast/Tragkraft

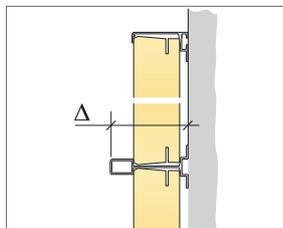


© Ecophon Group

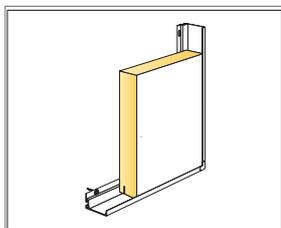
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

	Abmessung, mm	
	2400x600	2700x600
1 Akusto Wall C	0,69/m <sup>2</sup>	0,62/m <sup>2</sup>
2 Connect Thinline-Profil, l=2678 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
3 Connect Thinline-Außenecke	nach Bedarf	nach Bedarf
4 Connect Thinline-Verbinder, kann zur Verbindung von Thinline-Profilen eingesetzt werden	nach Bedarf	nach Bedarf
5 Connect Ambient Befestigung, zur Paneelunterstützung alle 1000 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
6 Montageschraube, max. Befestigungsabstand 200 mm (Wahl des Befestigungsmittels entsprechend des Untergrundes)	nach Bedarf	nach Bedarf
7 Connect Struktur-Profil, zum Teilen in Raster (optional), l=2700 mm	nach Bedarf	nach Bedarf
8 Connect Struktur-Profil T-Stück, zur Verbindung von 3 Struktur-Profilen (optional)	nach Bedarf	nach Bedarf
9 Connect Struktur-Profil X-Stück, zur Verbindung von 4 Struktur-Profilen (optional)	nach Bedarf	nach Bedarf
10 Connect Struktur-Profil Endstück, zum Abschluss der Struktur-Profile (optional)	nach Bedarf	nach Bedarf
11 Connect Struktur-Profil I-Stück, zur Erweiterung der Struktur-Profile (optional)	nach Bedarf	nach Bedarf

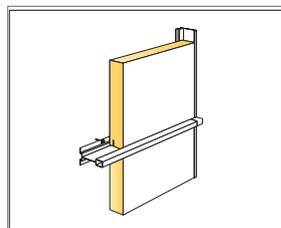
Δ Min. totale Konstruktionshöhe: 67 mm



siehe Materialspezifikation



Detail des Paneels mit Thinline-System



Detail des Paneels mit Struktur-Profil

Abmessung, mm	Max Nutzlast [N]	Mindesttragkraft [N]
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Nutzlast/Tragkraft