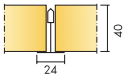
Ecophon Akusto™ Wall A

Ecophon Akusto™ Wall A ist ein Wandabsorber als Ergänzung zur Akustikdecke, um optimale akustische Bedingungen im Raum zu erzeugen. Das System zeichnet sich durch sichtbare Profile aus.
Das Ecophon Akusto™ Wall A System besteht aus den Akustikpaneelen sowie den dazugehörigen Connect™ Profilen samt Zubehör. Sein Gesamtgewicht beträgt ca. 4 kg/m². Die Akustikpaneele sind aus Glaswolle hergestellt, wobei die sichtbare Oberfläche mit einer Textiloberfläche (Texona), 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 und die Kanten sind unbehandelt.

Damit die Systemqualität erreicht wird, müssen die Paneele in Kombination mit Connect™ (samt Zubehör) montiert werden. Der Rahmen ist aus verzinktem Stahl (Connect™ U-Abschlussprofil) oder Aluminium (Connect™ Thinline-Profil) gefertigt.

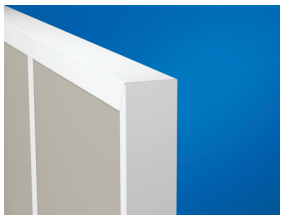
Lieiahtikeskus, Tampere, Finland

FORMATE

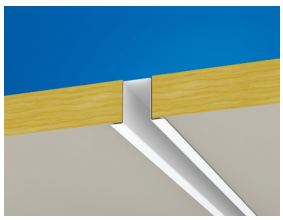


Abmessung, mm	2700x1200
Thinline-Profil	•
WP-Profil	•
Stärke (d)	40
Montageskizze	M353, M304

Akusto Wall A



Akusto Wall A System mit Connect U-Abschlussprofil und T24



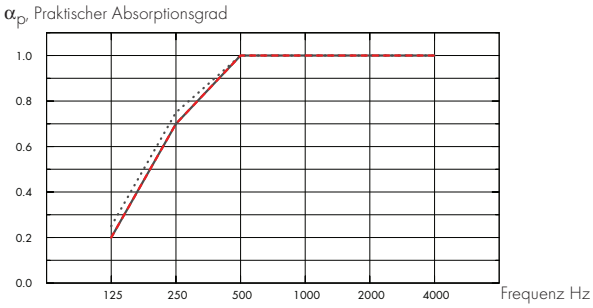
Akusto Wall A System mit Connect Hutprofil

Akusto Wall System mit Connect Thinline-Profil

Akustik

Schallabsorption:

Die Testergebnisse wurden gemäß DIN EN ISO 354 ermittelt.
Klassifikation gemäß DIN EN ISO 11654, Einzahlangaben für NRC (Noise Reduction Coefficient) und SAA (Sound Absorption Average) gemäß ASTM C 423.



··· Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 50 mm o.d.s.

– Akusto Wall A Texona 40 mm, 50 mm o.d.s.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 50 mm o.d.s.

o.d.s = tKh = totale Konstruktionshöhe

	d mm	tKh mm	α_p, Praktischer Absorptionsgrad						α_w	Absorptions- klasse
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	50	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	50	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	AC(1.5) Articulation Class, ASTM E1111, ASTM E1110
40	230

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) möglich.
Wöchentliches Staubwischen und Staubsaugen (Texona) möglich.

Visuelles Erscheinungsbild

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

Feuchtigkeitsbeständigkeit

Die Akustikdeckenplatten sind bei einer permanenten relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 95% bei 30°C formstabil (getestet gemäß EN 13964).

Die Akustikdeckenplatten sind auch in einer technischen Ausführung für besonders heiße und feuchte Umgebungsbedingungen erhältlich. Bitte kontaktieren Sie Ecophon zur Spezifizierung Ihres Projektes.

Raumklima

Zertifikat / Label	
Finnische Emissionsklassifizierung M1	•
Französisches VOC-Label A+	•
Schwedischer Asthma- und Allergieverband	•
Dänisches Raumklimazertifikat DIM	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Dänisches Raumklimazertifikat DIM und empfohlen vom Schwedischen Asthma- und Allergieverband.

Umwelteinfluss

Vollständig recycelbar.

Brandschutz

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

Platten: Nicht brennbar nach DIN EN ISO 1182.

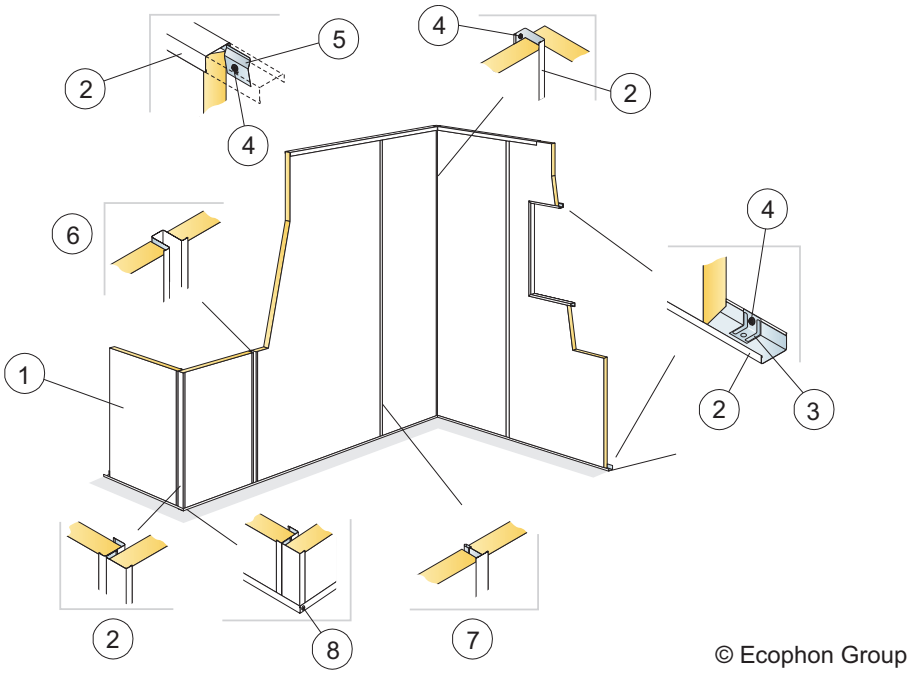
Belastung

Die Texona Oberfläche besitzt eine gewisse Schlagfestigkeit, die Oberfläche Super G eine hohe Schlagfestigkeit. M353 mit Super G wurde auf Ballwurfsicherheit gemäß DIN 18032 Teil 3 getestet und klassifiziert. Tests ähnlich EN 13964 Anhang D erfüllen die Bedingungen zur Klasse 1A. Bitte beachten: Werden die Paneele häufigem Beschuss oder Aufprall ausgesetzt, z.B. hinter einer Toröffnung, ist ein Schutz in Form von Netzen oder Holzleisten nötig. Keine zusätzlichen Nutzlasten.

Montage

Montage gemäß Montageskizze, Montageanleitung und CAD-Datenbank. Informationen zur minimalen totalen Konstruktionshöhe siehe unter Materialspezifikation. Das System sollte nicht hinter Toröffnungen oder in Bereichen montiert werden, die häufigem Beschuss ausgesetzt sind. In solchen Fällen wird ein Schutz durch Netze empfohlen.

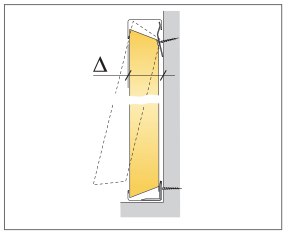
MONTAGESKIZZE (M353) FÜR ECOPHON AKUSTO WALL A



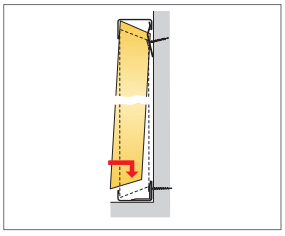
MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m²
2	Connect U-Abschlussprofil, max. Befestigungsabstand 300 mm. In dem unteren Profil ist der Connect Montagewinkel an jedem Befestigungspunkt einzuschrauben, falls das Profil nicht auf dem Boden aufliegt.	nach Bedarf
3	Connect Montagewinkel	nach Bedarf
4	Connect Montageschraube F (zur Montage auf GK und Holz)	nach Bedarf
5	Connect Klemmblech, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf
6	Alt.1 Connect Hutprofil, (Montage: Positionierung im U-Abschlussprofil)	nach Bedarf
7	Alt.2 Connect T24 Hauptschiene, nicht für ballwurfsichere Installationen verwendbar, (Montage: Positionierung im U-Abschlussprofil)	nach Bedarf
8	Connect Montageschraube BR	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ 44 mm	

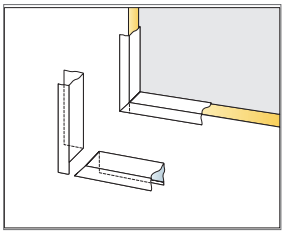
Für ballwurfsichere Installationen: Verwendung von HD Profilen (verstärkt) und Sicherung mit zusätzlichen Connect Montageschrauben BR (bei Bedarf)



siehe Materialspezifikation



Montagedetail

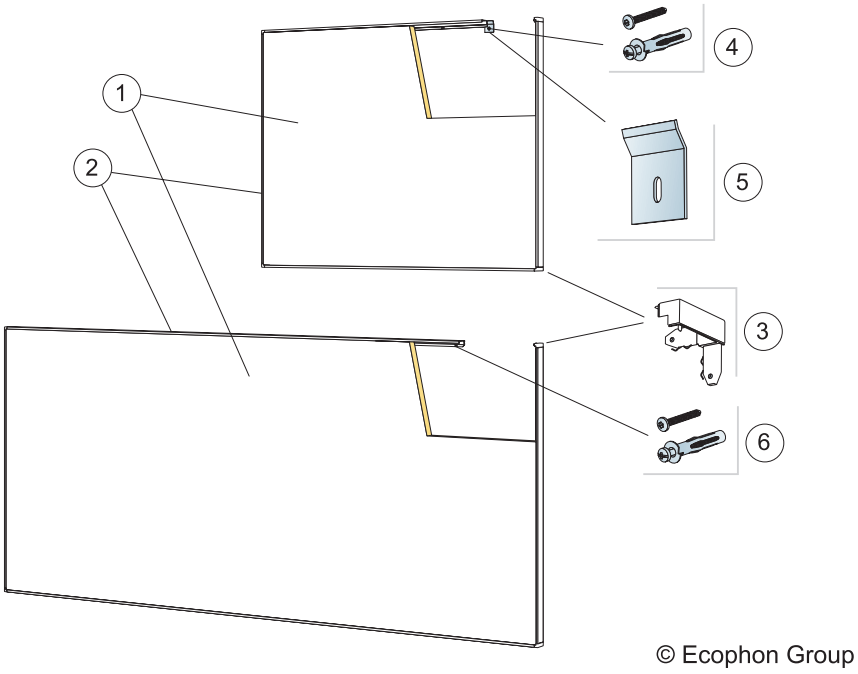


Abschnitt des Connect U-Abschlussprofils zur Gestaltung der Innenecke

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindestträgkraft (N)
2700x1200	0	-

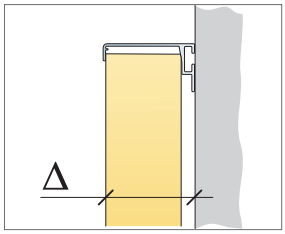
Nutzlast/Tragkraft

MONTAGESKIZZE (M304) FÜR ECOPHON AKUSTO WALL A MIT CONNECT THINLINE-PROFIL

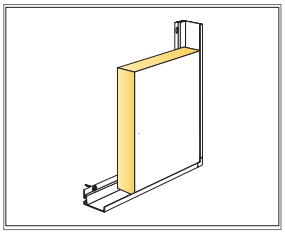


MATERIALSPEZIFIKATION (OHNE VERSCHNITT)

		Abmessung, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m²
2	Connect Thinline-Profil, L=2678 mm	nach Bedarf
3	Connect Thinline-Außenecke	nach Bedarf
4	Alt. 1: Montageschraube (Wahl des Befestigungsmittels gemäß des Untergrundes)	nach Bedarf
5	Alt. 1: Connect Klemmblech, max. Befestigungsabstand 400 mm	nach Bedarf
6	Alt. 2: Montageschraube, max. Befestigungsabstand 200 mm (Wahl des Befestigungsmittels gemäß des Untergrundes)	nach Bedarf
	Δ Min. totale Konstruktionshöhe: Δ 49 mm	
	Alt. 1: Max. Abmessung des Paneels 1,45 m².	



siehe Materialspezifikation



Detail des Paneels mit Thinline-Profil

Abmessung, mm	Max. Nutzlast (N)	Mindestträgkraft (N)
2700x1200	0	-

Nutzlast/Tragkraft