

Ecophon Akusto™ Wall A

Pour utilisation comme absorbant vertical, avec plafond acoustique, pour obtenir des propriétés acoustiques excellentes dans une pièce. Ecophon Akusto Wall A est un système avec ossature apparente.

Le système est constitué de panneaux Ecophon Akusto Wall A et de système d'ossature Connect apparente, d'un poids d'environ 4 kg/m². Les panneaux sont constitués de laine de verre 3ème génération haute densité, combinant l'utilisation du verre recyclé et un liant à base végétale. La surface apparente est un tissu de verre (Texona) ou un tissu de verre résistant aux chocs (Super G), également disponible avec revêtement peint (Akutex™ FT). Le dos des panneaux est recouvert d'un voile de verre naturel. Les bords sont

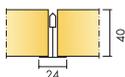
naturels.

Pour de meilleures performances et une bonne qualité de finition, utiliser les ossatures Connect et accessoires. Les profils sont en acier galvanisés peints (Coulisse de rive Connect) ou en aluminium (Profils Connect WP ou Thinline)



Lielāhikskuss, Tampere, Finland

GAMME DE SYSTÈME



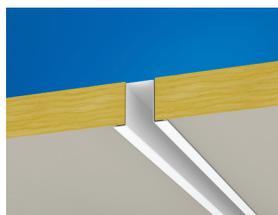
Taille, mm	2700x1200
Profil Thinline	•
Profil WP	•
Épaisseur (ép)	40
Schéma de montage	M353, M304



Akusto Wall A



Système Akusto Wall A avec coulisse de rive Connect et profil porteur T24



Système Akusto Wall A avec coulisse de rive Connect et profil à joint creux



Système Akusto Wall avec profils Thinline

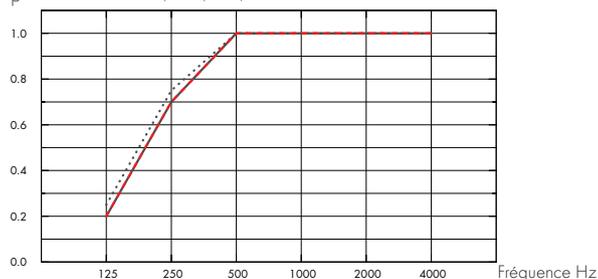


Acoustique

Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

α_p Coefficient d'absorption pratique



... 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 = hht = hauteur de construction hors tout

	ép mm	hht mm	α_p Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption
			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

ép mm	AC(1.5)
	Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110
40	230



Accessibilité

Les panneaux ne sont pas démontables, sauf exception sur certains schémas de montage. Voir "quantités spécifiques" pour plus d'informations.



Entretien

Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, nettoyé au chiffon humide une fois par semaine (surface Super G et Akutex FT); épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine (surface Texona).



Rendement lumineux

Akusto Wall en blanc a une haute réflexion lumineuse. Réflexion lumineuse et échantillon de couleur NCS le plus proche: Voir la palette de couleurs Ecophon



Influence du climat

Les panneaux supportent en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C (surface Super G et Akutex FT) et 75% d'humidité relative à 30°C (surface Texona) sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964). Résistance thermique, $R_p=1,0 \text{ m}^2\text{C}/\text{W}$. Si un absorbant mural est installé pour une isolation supplémentaire contre le mur, un pare-vapeur pourrait être envisageable.



Environnement intérieur

Certificat / Label

Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage Sanitaire A	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•



Environnement intérieur

Certificat / Label

Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage Sanitaire A	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•



Influence sur l'environnement

Totalement recyclable



Sécurité incendie

Pays	Norme	Classification
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr



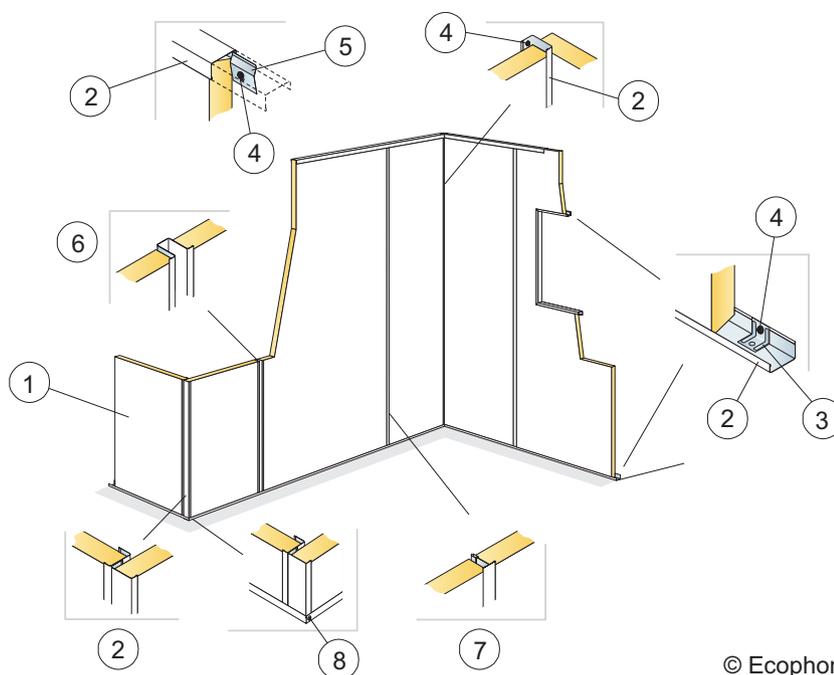
Propriétés mécaniques

La finition Texona a une résistance aux impacts modérée. Le tissu de verre Super G est réalisé en fibre de verre haute résistance aux impacts. Le schéma de montage M353 est testé selon la norme EN 13964 annexe D et la norme DIN 18032 partie 3 et satisfait les exigences correspondant à la classe de résistance aux impacts 1A. Note : derrière des cages de but de Hockey, il est nécessaire d'ajouter un filet de protection ou des protections en bois.



Mise en oeuvre

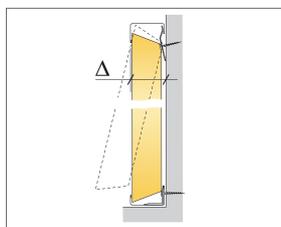
Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne doivent pas être placés derrière les cages de buts ou les zones similaires, au risque d'être touchés par les tirs puissants de balles. Dans de tels cas, un filet de protection à l'avant du système est recommandé.



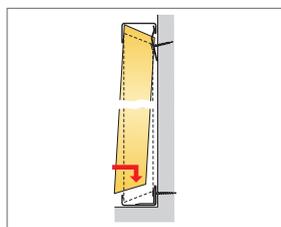
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

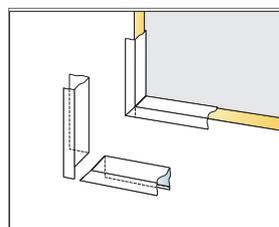
		Taille, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2	Coulisse de rive Connect, (fixation tous les 300 mm max.) Equerres Connect Direct placées à l'intérieur si le panneau n'est pas posé au sol.	Cf. calepinage
3	L'équerre de fixation directe Connect	Cf. calepinage
4	Vis Connect F (pour plâtre ou tasseau)	Cf. calepinage
5	Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	Cf. calepinage
6	Option 1: Profil à joint creux Connect, (mise en œuvre : maintenu par les coulisses de rive)	Cf. calepinage
7	Option 2: Profil porteur Connect T24, (mise en œuvre : maintenu par les coulisses de rive)	Cf. calepinage
8	Vis de montage Connect	Cf. calepinage
Δ Encombrement total du système : 44 mm		
null		



Encombrement total



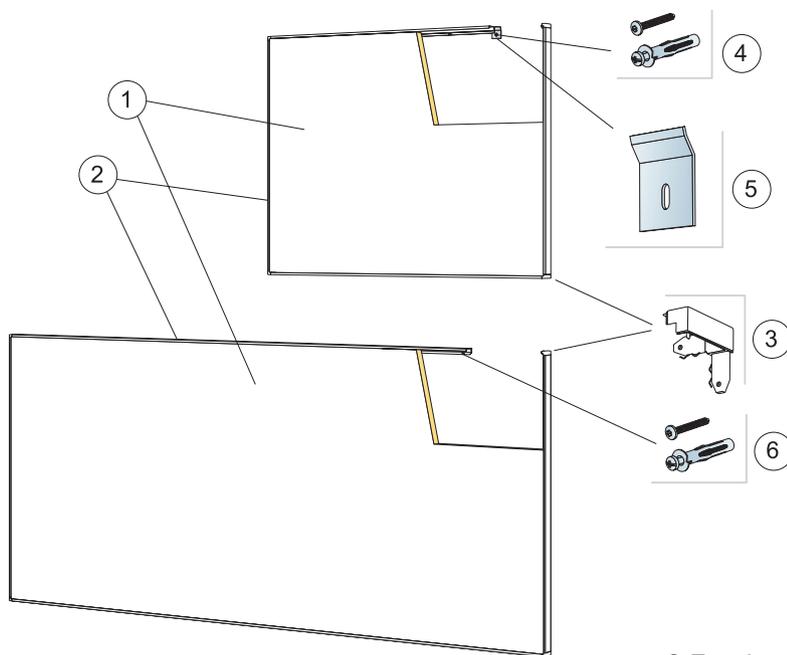
Détail de mise en œuvre



Coupe du profil pour angle intérieur

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
2700x1200	0	-

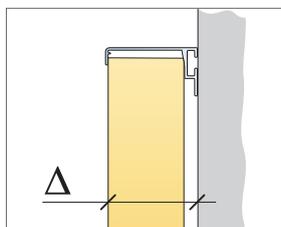
Charge appliquée/Surcharge admissible



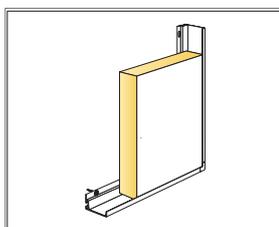
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm
	2700x1200
1 Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2 Profil Connect Thinline, L=2678 mm	Cf. calepinage
3 Angle Connect Thinline	Cf. calepinage
4 Option 1 : Installation avec vis, (choisir la vis selon l'épaisseur du mur)	Cf. calepinage
5 Option 1 : Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	Cf. calepinage
6 Option 2 : Installation avec vis, tous les 200 mm (choisir la vis selon l'épaisseur du mur)	Cf. calepinage
Δ Encombrement total du système : 49 mm	

Option 1: Taille maxi du panneau : 1,45 m2.



Encombrement total



Détail du panneau avec encadrement Thinline



Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
2700x1200	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible