

EXPLORER LA
VERTICALITÉ ARTISTIQUE
ET SES NOMBREUSES
POSSIBILITÉS

ECOPHON AKUSTO™



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Sommaire

04 À PROPOS D'ECOPHON

06 L'IMPORTANCE D'UNE ACOUSTIQUE DE QUALITÉ PARTOUT

08 LA DURABILITÉ COMME FIL CONDUCTEUR

10 EXPLORER LA VERTICALITÉ ARTISTIQUE ET SES NOMBREUSES POSSIBILITÉS AVEC ECOPHON AKUSTO™

12 GAMME DE PRODUITS ECOPHON AKUSTO™

14 Akusto™ Wall A

14 Akusto™ Wall C

15 Akusto™ One

15 Akusto™ Screen

16 MODES DE POSE

18 PRÉSENTATION D'ECOPHON AKUSTO™

20 COULEURS ET SURFACES

24 PROPRIÉTÉS DU SYSTÈME

Acoustique, propriétés techniques et schémas d'installation

Cette publication présente des produits Ecophon et ceux d'autres fournisseurs. Les spécifications visent à fournir un guide de présentation générale pour vous aider à choisir le produit qui répond le mieux à vos préférences. Les caractéristiques techniques ont été établies à partir des résultats obtenus lors de tests standard ou dans le cadre d'un usage prolongé dans des conditions normales. Les fonctions et propriétés spécifiques des produits et systèmes sont valables uniquement dans la mesure où les instructions de maintenance, les schémas de montage, les guides d'installation et d'entretien, ainsi que toute autre condition ou recommandation ont été pris en compte et sont respectés. Toute modification, par exemple un échange de composants ou de produits, dégage la responsabilité de la société Ecophon en ce qui concerne le fonctionnement, les résultats et les propriétés obtenus. Toutes les descriptions, illustrations et dimensions figurant dans cette brochure sont fournies à titre d'information générale et ne peuvent être considérées comme contractuelles. La société Ecophon se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression éventuelles. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site à l'adresse www.ecophon.com ou contacter votre représentant Ecophon le plus proche.



Le son de la nature

DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

Saint-Gobain Ecophon contribue à la création d'environnements intérieurs adaptés au travail, à la guérison et à l'apprentissage. Nous y parvenons en développant, fabriquant et fournissant des solutions et systèmes acoustiques conçus autour de l'évolution naturelle de l'audition humaine, en reproduisant à l'intérieur l'ambiance sonore en plein air, afin d'améliorer le confort sonore de tous.

Notre plus grande fierté est d'offrir à chacun le meilleur environnement sonore. Cette promesse fait de chacun d'entre nous un ardent défenseur de l'importance de l'acoustique des salles pour le bien-être des gens, quels que soient l'espace, l'activité ou le besoin.

L'importance d'une acoustique

DE QUALITÉ PARTOUT

L'importance de l'acoustique est sous-estimée. Nous sommes tous les jours exposés au bruit, et les données scientifiques concernant l'amélioration de nos environnements sonores intérieurs sont bien documentées.

Mais quel est précisément un environnement sonore intérieur idéal pour les gens ? Un environnement basé sur notre perception de l'ambiance sonore extérieure. Le sens auditif humain est naturellement adapté à un environnement extérieur où le son n'est pas réfléchi par les plafonds et les murs.

C'est pourquoi la majeure partie de notre travail chez Ecophon consiste à reproduire les qualités acoustiques rencontrées dans la nature pour les environnements intérieurs. Nous voulons optimiser les espaces intérieurs pour favoriser notre manière naturelle d'entendre, afin que la parole et le son soient faciles à entendre et à comprendre, notamment lorsqu'il est nécessaire d'améliorer les performances et le bien-être.

En règle générale, cela commence avec le plafond. Un panneau mural acoustique représente la solution la plus simple pour obtenir une large surface d'absorption acoustique dans l'espace, et est généralement la meilleure façon de réduire la force sonore, de diminuer les temps de réverbération et d'augmenter l'intelligibilité de la parole et le confort auditif global.

Mais pour un environnement sonore réellement optimal, vous aurez probablement besoin de différents types d'absorbants acoustiques placés stratégiquement dans tout l'espace, les panneaux muraux ou les écrans acoustiques séparateurs en pose libre en sont deux exemples. En d'autres termes, l'approche holistique est la meilleure façon de réduire le niveau global du son et la propagation du son dans une pièce. Ecophon vous offre son aide.





La durabilité

COMME GUIDE CONDUCTEUR

Chez Ecophon, la durabilité nous anime personnellement et nous motive dans notre travail. Elle représente une promesse de mieux faire chaque jour et à tout point de vue, pour nos collaborateurs, nos clients et nos partenaires dans tous les aspects de la vie. Elle représente une démarche d'innovation toujours orientée vers la nature et qui se fonde sur les besoins et les environnements des personnes qui en seront les ultimes bénéficiaires. Et elle reflète l'engagement de prendre le moins possible pour en faire plus qu'attendu, afin que les générations futures aient la possibilité de connaître cette planète et toutes ses ressources dans les meilleures conditions.

Nous sommes fiers que tous nos produits soient unis, à l'origine, par une volonté de favoriser la durabilité. Cela s'applique aux matériaux que nous choisissons, mais également à tout le reste, de l'énergie propre que nous utilisons dans nos unités de production à la transparence, la traçabilité et la responsabilité que nous exigeons dans toutes les étapes de développement du produit et du service, de l'idée à l'innovation. Ainsi, grâce à ces actions, nous atteignons une empreinte industrielle à faible émission de carbone. Parce qu'une durabilité crédible exige un effort holistique qui ne laisse aucun problème sans réponses, aucune opportunité sans investigations. Enfin, elle respecte la promesse qui motive profondément chacun d'entre nous chez Ecophon : offrir à chacun la meilleure ambiance sonore.



Ecophon Akusto™

EXPLORER LA VERTICALITÉ ARTISTIQUE ET LES NOMBREUSES POSSIBILITÉS

Ecophon Akusto™ qui vient compléter des plafonds acoustiques, permet de résoudre des problématiques acoustiques et offre des opportunités qui suivent les tendances actuelles d'installation et de conception architecturale. La surface du panneau est disponible en Texona, Super G, Akutex™ FT et Caretec.

- Excellente acoustique
- Panneaux muraux ou écrans absorbants avec de nombreuses solutions d'installation
- Une solution verticale qui se décline dans plusieurs surfaces, couleurs et formes

Lorsque l'on conçoit un espace dans le but d'obtenir une performance acoustique optimale, un plafond acoustique est la priorité absolue – mais des murs nus continueront de créer de l'écho. Les panneaux Akusto™ apporteront la solution en absorbant le son, et de ce fait ils rendront la parole plus claire, diminueront la force sonore, réduiront la propagation du son et élimineront les échos flottants.

Avec Akusto™, il est facile de créer des lieux de travail où les personnes se sentent bien et peuvent donner le meilleur d'elles-mêmes.

Teneur en matières recyclées

53%



Meilleure
**résistance
au feu**

A2-s1, d0

GAMME DE PRODUITS ECOPHON AKUSTO™

Akusto™ vous offre des possibilités infinies de configurations uniques et expressives afin de personnaliser votre solution acoustique. Choisissez parmi un éventail d'options d'installation de panneaux.

Les écrans Akusto™ sont une solution idéale pour compléter un plafond acoustique avec des supports de performance acoustique placés stratégiquement, par exemple dans un bureau décloisonné. Ils sont légers et en pose libre, ils peuvent donc être déplacés selon les besoins.

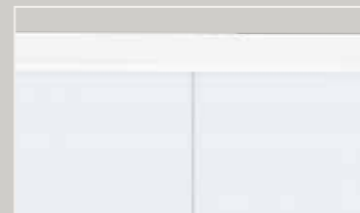
AKUSTO™ WALL A

2700x1200x40



AKUSTO™ WALL C

2700x600x40



AKUSTO™ ONE

Ø592x40
Ø792x40
Ø1192x40
592x592x40
1192x292x40
1192x592x40



AKUSTO™ SCREEN

1500x1200x40

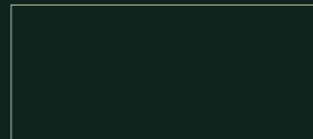


AKUSTO™ ONE AVEC FIXATION CONNECT™ ONE



AKUSTO™ WALL A

Panneaux muraux encadrés disponibles dans une large gamme de couleurs.



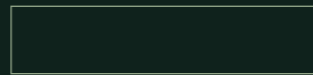
AKUSTO™ ONE

Panneaux muraux sans cadres facile à installer disponibles dans une large gamme de couleurs et de formes.



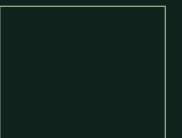
AKUSTO™ WALL C

Solutions continues de panneaux muraux encadrés disponibles dans une large gamme de couleurs.



AKUSTO™ SCREEN

Écrans mobiles pour un bon environnement sonore dans les bureaux décloisonnés. Disponibles dans une large gamme de couleurs.



MODES DE POSE

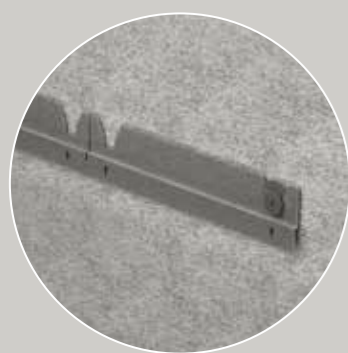
Les accessoires innovants Connect™ permettent de monter les panneaux muraux avec un ajustement parfait et offrent différentes possibilités de fixation. Ecophon Akusto™ est conçu pour une installation modulable. De plus, les possibilités créatives de pose pour les panneaux sont considérables.

OUTILS ÉLECTRONIQUES ECOPHON

Ecophon propose plusieurs outils et services utiles pour les différentes phases du processus de construction, de la conception aux guides d'entretien spécifiques des produits Ecophon.

Pour en savoir plus et essayer nos outils électroniques, rendez-vous sur www.ecophon.com

ECOPHON AKUSTO™ ONE



La **CORNIÈRE CONNECT™ ONE** est vissée au mur et sert de support pour la vis d'ancrage du panneau Connect™ One qui est vissée au dos du panneau.

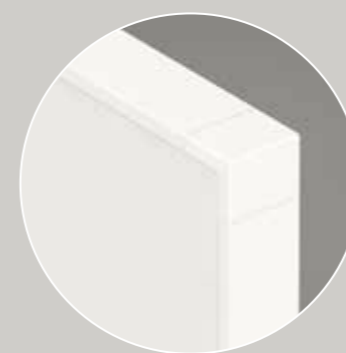


La **FIXATION CONNECT™ ONE** est un support vissé au mur. Le panneau est fixé avec un bouton en relief spécialement conçu à cet effet, disponible en plusieurs couleurs.

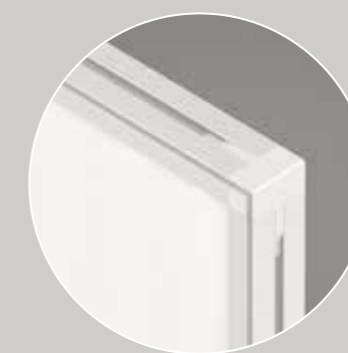


Le **CROCHET DE FIXATION CONNECT™ ONE** est une plaque avec des crochets qui est vissée au mur et le panneau est pressé sur les crochets.

PANNEAU MURAL ECOPHON AKUSTO™



Le **PROFIL CONNECT™ THINLINE** est une solution élégante qui vous permet de créer des zones de couleurs et de motifs verticaux et horizontaux.



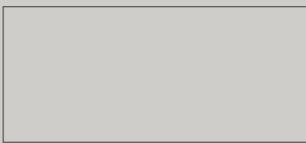


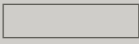
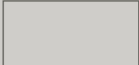


Le **PROFIL CONNECT™ WP** est une solution de profil robuste qui constitue un encadrement séparé autour du panneau mural.



La **COULISSE DE RIVE CONNECT™** est une solution simple et fonctionnelle. Elle peut être installée avec les profils porteurs Connect™ T24 ou en utilisant les profils à joint creux Connect™ qui vous permettent d'ajouter des étagères et de les utiliser comme une bibliothèque.



PRÉSENTATION D'ECOPHON AKUSTO™

Forme	Produit	Dimensions (mm)	Mode de pose					Installation au sol	Surface
			Panneau mural avec Connect™ Thinline	Panneau mural avec Connect™ WP	Panneau mural avec coulisse de rive Connect™	Panneau mural avec cornière Connect™ One	Panneau mural avec crochet Connect™ One		
	Ecophon Akusto™ Wall A	2700x1200x40	•		•				Akutex™ FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto™ Wall C	2700x600x40	•	•					Akutex™ FT Ecophon Texona Ecophon Super G
	Ecophon Akusto™ One	592x592x40				•	•		Akutex™ FT Ecophon Texona
		1192x292x40				•	•		
		1192x592x40				•	•		
		Ø592x40 Ø792x40 Ø1192x40				•	•	•	
	Ecophon Akusto™ Screen	1500x1200x40						•	Ecophon Texona Ecophon Caretec



Les panneaux Ecophon Akusto™ contribuent à un environnement intérieur sain avec une absorption acoustique supérieure, de faibles émissions de COV dans le respect des exigences les plus strictes, et une totale transparence en ce qui concerne les produits chimiques avec des Déclarations de produits chimiques vérifiées. La faible empreinte environnementale de nos panneaux Akusto™ est vérifiée par une tierce-partie dans le cadre des déclarations environnementales des produits.

Les produits sont ignifuges et le noyau en laine de verre des dalles Akusto™ testé et classé comme incombustible selon la norme EN ISO 1182. Classe de réaction au feu selon la norme EN 13501-1, voir Propriétés techniques du produit respectif.

REMARQUE

Pour en savoir plus sur les produits et les systèmes, par exemple concernant l'aide à l'installation et la documentation relative au développement durable, consultez le site www.ecophon.com



COULEURS ET SURFACES

AKUTEX™ FT

Le label Akutex™ est la garantie que le produit sur lequel il est apposé possède une technologie de surface de qualité. Notre département de R&D se souciera avant tout des aspects visuels, des propriétés acoustiques, de l'environnement de travail, des tendances architecturales et des aspects environnementaux. Ainsi, Akutex™ a toujours une longueur d'avance.



WHITE FROST
Échantillon NCS le plus proche S 0500-N.
Réflexion lumineuse 85%.



OCEAN STORM
Échantillon NCS le plus proche S 4020-R90B.
Réflexion lumineuse 24%.



MORNING DRIZZLE
Échantillon NCS le plus proche S 1002-B.
Réflexion lumineuse 69%.



VOLCANIC ASH
Échantillon NCS le plus proche 2002-Y.
Réflexion lumineuse 56%.



MOONLIGHT SKY
Échantillon NCS le plus proche S 7020-R90B.
Réflexion lumineuse 7%.



CLOUDY DAY
Échantillon NCS le plus proche S 1500-N.
Réflexion lumineuse 62%.



SILVER STONE
Échantillon NCS le plus proche S 4502-Y.
Réflexion lumineuse 29%.



GOLDEN FIELD
Échantillon NCS le plus proche S 1040-G90Y.
Réflexion lumineuse 61%.



PEACH ROSE
Échantillon NCS le plus proche S 1515-Y80R.
Réflexion lumineuse 55%.



SILK SLATE
Échantillon NCS le plus proche S 7000-N.
Réflexion lumineuse 13%.



SUNSET HEAT
Échantillon NCS le plus proche S 2070-Y60R.
Réflexion lumineuse 20%.



HIGHLAND FOG
Échantillon NCS le plus proche S 2005-G.
Réflexion lumineuse 55%.



GOJI BERRY
Échantillon NCS le plus proche S 3030-Y80R.
Réflexion lumineuse 27%.



RUBY ROCK
Échantillon NCS le plus proche S 4050-R10B.
Réflexion lumineuse 7%.



SAGE GARDEN
Échantillon NCS le plus proche S 3010-B30G.
Réflexion lumineuse 40%.



SILENT STEAM
Échantillon NCS le plus proche S 2010-B.
Réflexion lumineuse 45%.



EUCALYPTUS LEAF
Échantillon NCS le plus proche S 5010-B30G.
Réflexion lumineuse 23%.



FRESH CLOVER
Échantillon NCS le plus proche S 3020-G40Y.
Réflexion lumineuse 35%.



SCALLOP SHELLS
Échantillon NCS le plus proche S 0804-Y50R.
Réflexion lumineuse 76%.



SUMMER FOREST
Échantillon NCS le plus proche S 6030-G10Y.
Réflexion lumineuse 10%.



WET SAND
Échantillon NCS le plus proche S 3020-Y30R.
Réflexion lumineuse 35%.



DARK DIAMOND
Échantillon NCS le plus proche S 9000-N.
Réflexion lumineuse 4%.

REMARQUE

Les couleurs peuvent varier légèrement entre les différents lots de production.

Les couleurs varient entre l'imprimé et le produit réel.

ECOPHON TEXONA

Si vous souhaitez créer des solutions uniques avec des panneaux muraux acoustiques au large éventail de couleurs, Texona est un excellent choix. Texona présente une surface lisse, est résistante aux chocs et se décline en plusieurs couleurs aux noms qui évoquent des goûts et parfums.



SEA SALT
Échantillon NCS le plus proche S 0500-N.
Réflexion lumineuse 81%.



SAGE
Échantillon NCS le plus proche S 3010-B30G.
Réflexion lumineuse 41%.



PEPPER
Échantillon NCS le plus proche S 6502-Y.
Réflexion lumineuse 17%.



POPPY SEED
Échantillon NCS le plus proche S 3020-B10G.
Réflexion lumineuse 28%.



GARLIC
Échantillon NCS le plus proche S 2502-Y.
Réflexion lumineuse 52%.



EUCALYPTUS
Échantillon NCS le plus proche S 5010-B30G.
Réflexion lumineuse 23%.



GINGER
Échantillon NCS le plus proche S 2005-Y30R.
Réflexion lumineuse 56%.



ACAI
Échantillon NCS le plus proche S 6020-R90B.
Réflexion lumineuse 12%.



OYSTER
Échantillon NCS le plus proche S 4005-Y20R.
Réflexion lumineuse 32%.



PEACH
Échantillon NCS le plus proche S 1515-Y80R.
Réflexion lumineuse 52%.



SCALLOP
Échantillon NCS le plus proche S 1005-Y40R.
Réflexion lumineuse 67%.



GOJI
Échantillon NCS le plus proche S 3030-Y80R.
Réflexion lumineuse 24%.



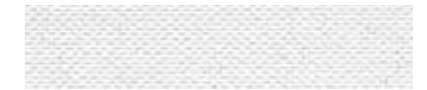
THYME
Échantillon NCS le plus proche S 2010-B90G.
Réflexion lumineuse 47%.



LIQUORICE
Échantillon NCS le plus proche S 9000-N.
Réflexion lumineuse 5%.

ECOPHON SUPER G

La surface Super G a été conçue pour les environnements exposés aux chocs mécaniques. Super G est un tissu en fibre de verre très résistant aux chocs.



WHITE 085
Échantillon NCS le plus proche S 1002-Y.
Réflexion lumineuse 78%.



GREY 984
Échantillon NCS le plus proche S 3502-G.
Réflexion lumineuse 38%.

ECOPHON CARETEC™

Une surface tissée et texturée résistante aux tâches pour un nettoyage et une désinfection faciles.



WHITE
Échantillon NCS le plus proche NCS S1002-Y.
Réflexion lumineuse 76%.

REMARQUE

Les couleurs peuvent varier légèrement entre les différents lots de production.

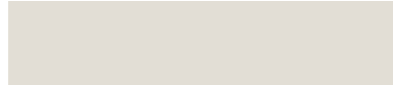
Les couleurs varient entre l'imprimé et le produit réel.

COULEURS ET SURFACES

LE PROFIL CONNECT™ THINLINE



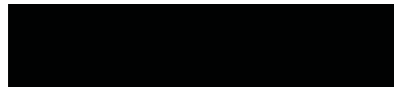
WHITE 02
Texturé, S 1002-Y.



GREY 03
Texturé, S 1500-N.



GREY 04
Texturé, S 4500-N.



BLACK 01
Texturé, S 9000-N.

REMARQUE

Les couleurs peuvent varier légèrement entre les différents lots de production.

Les couleurs varient entre l'imprimé et le produit réel.

PROFIL CONNECT™ WP



WHITE 03
Texturé, S 0502-Y.



NATURAL ANODIZED
Texturé, S 1000-N.



BLACK 01
Texturé, S 9000-N.

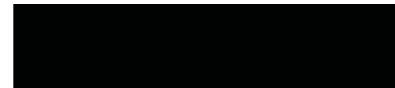
COULISSE DE RIVE CONNECT™



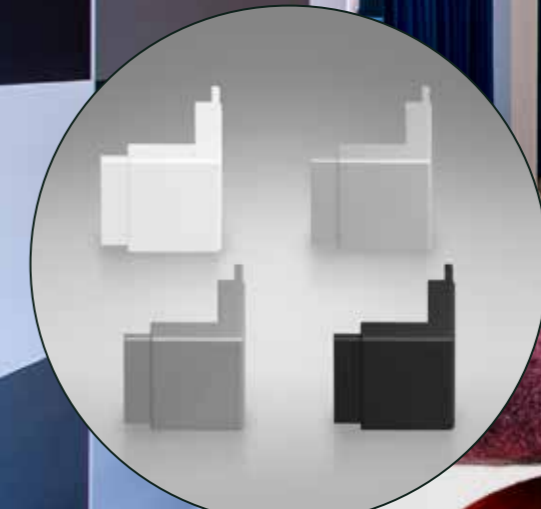
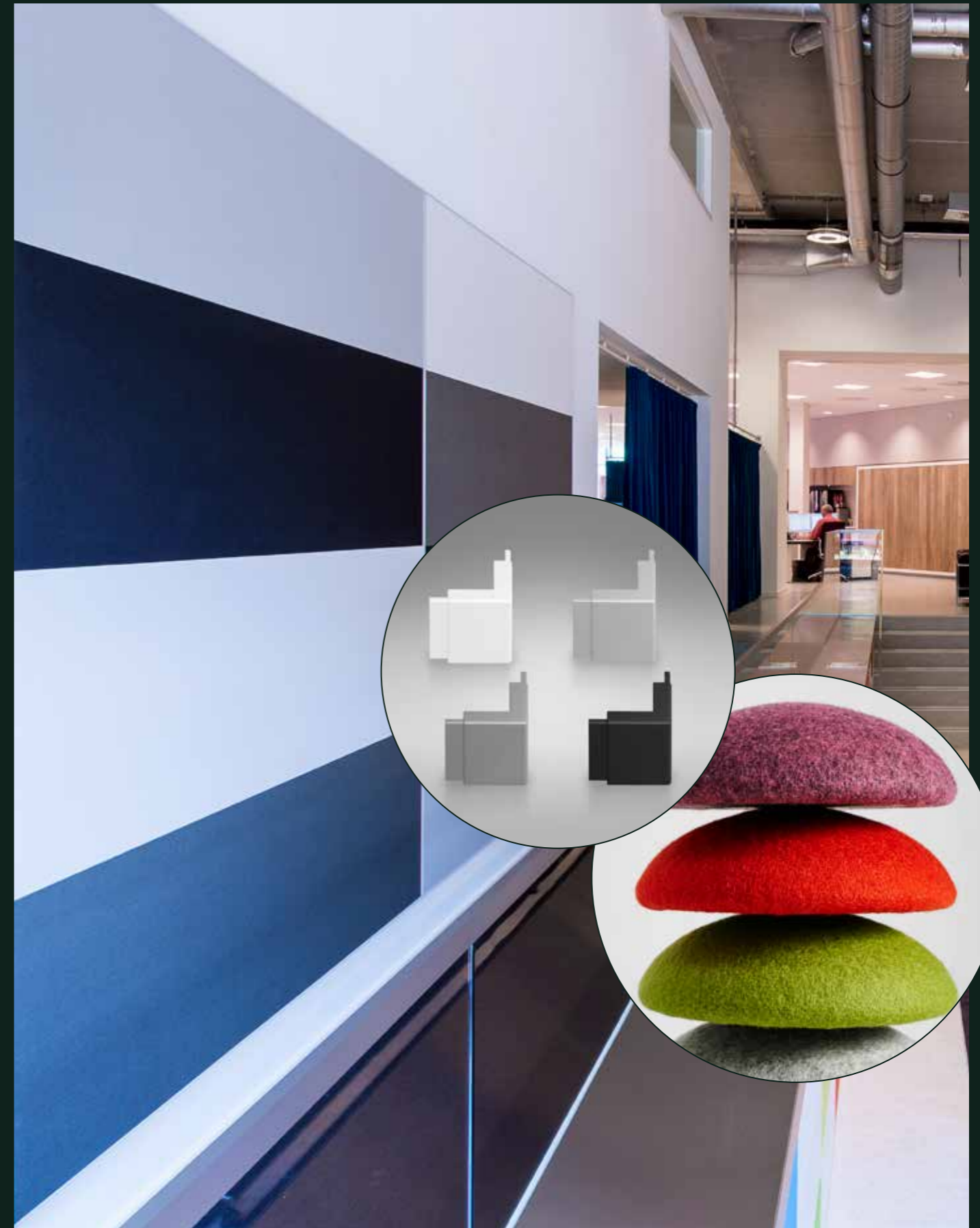
WHITE 02
S 0500-Y.



GREY 01
Metallic, S 2502-B.



BLACK 01
Texturé, S 9000-N.

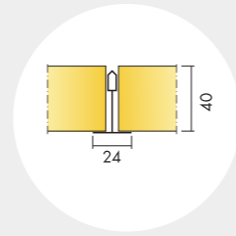




Propriétés du système

**ACOUSTIQUE, PROPRIÉTÉS TECHNIQUES
ET SCHÉMAS D'INSTALLATION**

- 26 Akusto™ Wall A
- 28 Akusto™ Wall C
- 30 Akusto™ Wall C Akutex™ HS
- 32 Akusto™ One
- 34 Akusto™ Screen



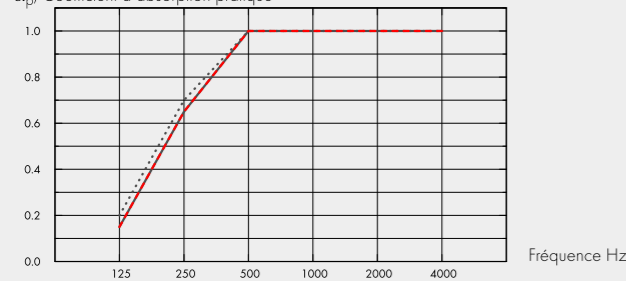
Ecophon Akusto™ Wall A

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, 43 mm o.d.s.
 - Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.
 --- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.
 o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption acoustique
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

ép mm	AC(1.5)
40	230

Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Étiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale: Akusto Wall: 7,33 Kg CO₂ equiv/m² (EPD Akusto Wall conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Minimum de contenu post-recyclé: 53%, Recyclabilité: Totalement recyclable.

Sécurité incendie: 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 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

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

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

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

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.

Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 4 kg/m²

Propriétés mécaniques: Aucune charge additionnelle n'est autorisée

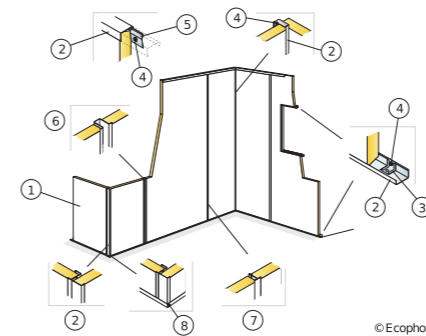
Résistance aux chocs: Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D et satisfait aux exigences correspondants à la norme DIN 18032 part 3. La surface Texona est d'une résistance modérée aux impacts. Merci de noter: Lorsque les panneaux sont sujets à des chocs fréquents derrière les buts, prévoir une protection mécanique. Super G: M353, Fulfills,

CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

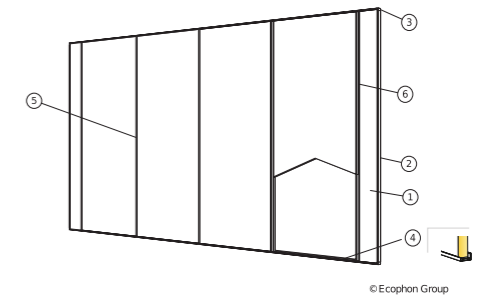
M353

Schéma de montage (M353) pour Ecophon Akusto Wall A



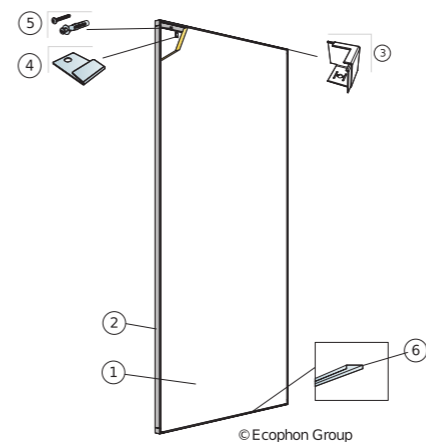
M504

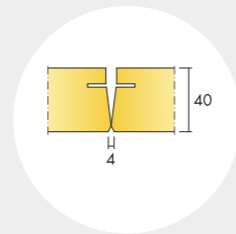
Schéma de montage (M504) pour Ecophon Akusto Wall A



M509

Schéma de montage (M509) pour Ecophon Akusto Wall A avec profils Connect Thinline.





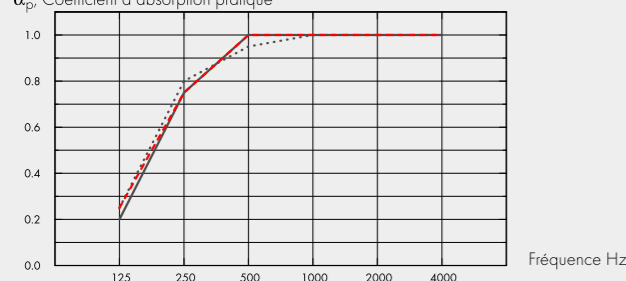
Ecophon Akusto™ Wall C

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 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 = hht = hauteur hors tout du système

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

ép mm	AC(1.5)
40	240

Classe d'absorption acoustique, ASTM E1111, ASTM E1110

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Étiquetage Sanitaire	A+
Label Finlandais M1	•

Empreinte environnementale: Akusto Wall: 7,33 Kg CO₂ equiv/m² (EPD Akusto Wall conformément à la norme ISO 14025 / EN 15804).

Circularité: Minimum de contenu post-recyclé: 60%, Recyclabilité: Totalement recyclable.

Sécurité incendie: 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 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Selon la norme EN 13964:2014 Class A, RH 70% and 25°C:

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

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).

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

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.

Poids du système: Le poids du système (comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 5 kg/m²

Propriétés mécaniques: Aucune charge additionnelle n'est autorisée

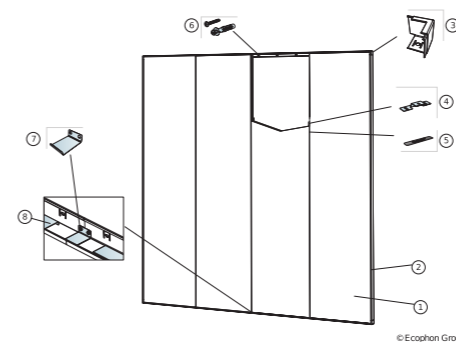
Résistance aux chocs: Testé et classé selon la norme EN 13964 annexe D et satisfait aux exigences correspondant à la norme DIN 18032 partie 3. Super G: M354, Fulfills,

CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr

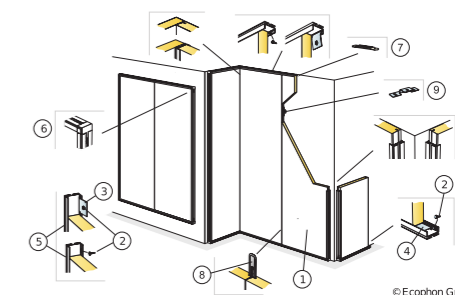
M497

Schéma de montage (M497) pour Ecophon Akusto Wall C en pose verticale avec les profils Connect Thinline



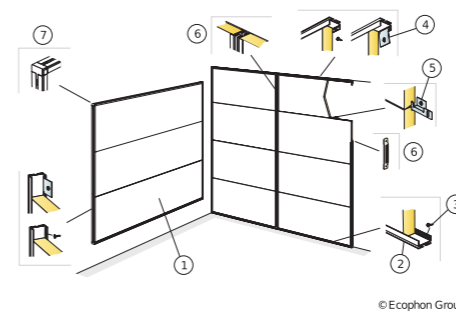
M354

Schéma de montage (M354) pour Ecophon Akusto Wall C, installation verticale



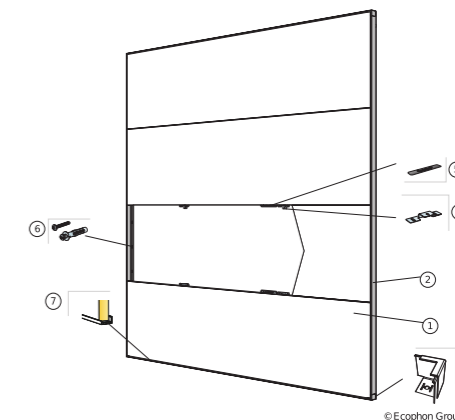
M355

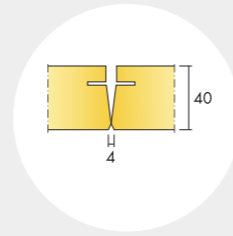
Schéma de montage (M355) pour Ecophon Akusto Wall C, installation horizontale



M508

Schéma de montage (M508) pour Ecophon Akusto Wall C, installation horizontale avec Thinline



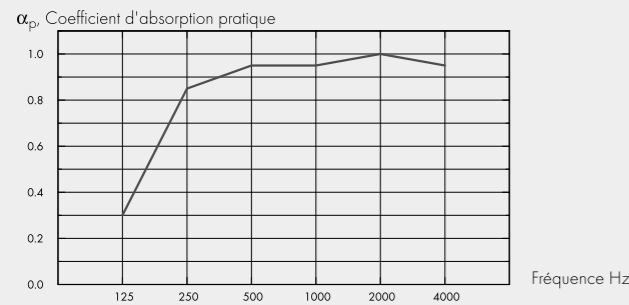


Ecophon Akusto™ Wall C Akutex HS

Acoustique

Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654.



— Akusto Wall C Akutex HS 40 mm, 60 mm o.d.s.
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	α_p , Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40	60	0.30	0.85	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	A

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort®	IAC
Etiquetage Sanitaire	A
Label Finlandais M1	•

Circularité: Minimum de contenu post-recyclé: 60%, Recyclabilité: Totalement recyclable.

Sécurité incendie: 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 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014

Rendement lumineux: Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.

Entretien: Peut être épousseté ou dépolvérisé à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.

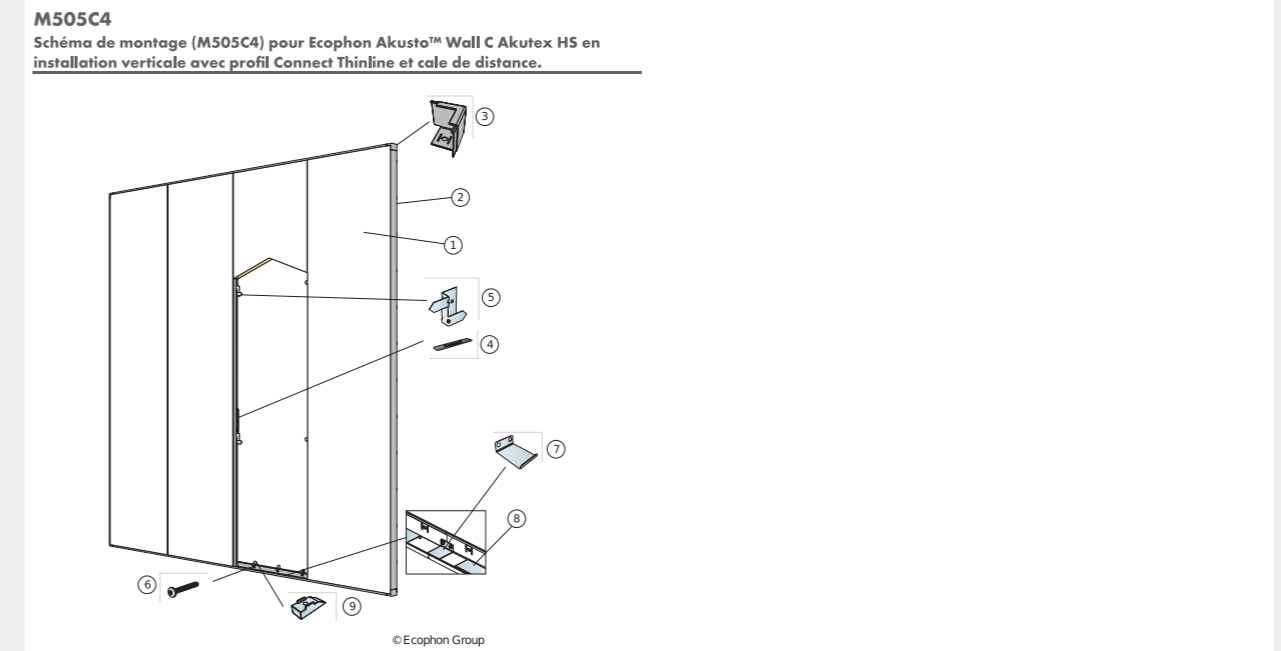
Accessibilité: Les panneaux ne sont pas démontables, sauf exception sur certains schémas de montage. Voir "quantités spécifiques" pour plus d'informations.

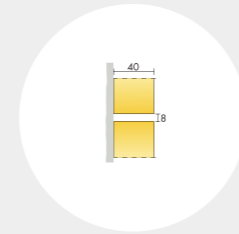
Mise en oeuvre: Installation selon schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif. Les systèmes ne doivent pas être placés derrière les cages de buts ou les zones similaires, au risque d'être touchés par les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

Propriétés mécaniques: Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".

CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr





Ecophon Akusto™ One

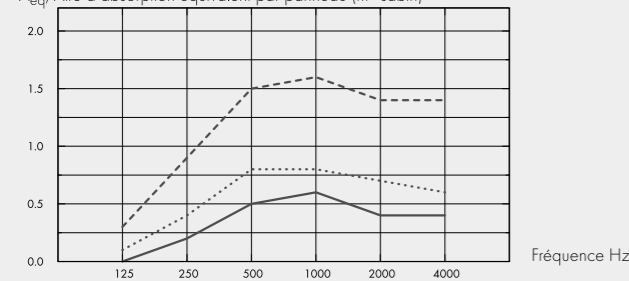
Acoustique

Les valeurs acoustiques du diagramme se réfèrent à une seule unité. Si les unités sont disposées en groupe avec des distances entre les unités de moins de 0,5 mètres, l'Aire d'absorption équivalente par unité sera légèrement réduite.

Absorption acoustique:

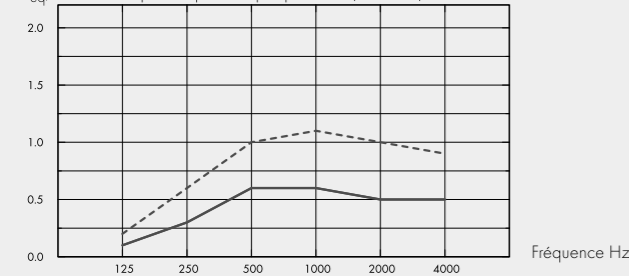
Tests résultant selon la norme EN ISO 354.

A_{eq}: Aire d'absorption équivalent par panneau (m² sabin)



- Akusto One Ø592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø792, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One Ø1192, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

A_{eq}: Aire d'absorption équivalent par panneau (m² sabin)



- Akusto One 592x592, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x292, 48 mm o.d.s.
 - Akusto One 1192x592, 48 mm o.d.s.
- o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

	ép mm	hht mm	A _{eq} : Aire d'absorption équivalent par panneau (m ² sabin)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø592	40	48	0.0	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4
Ø792	40	48	0.1	0.4	0.8	0.8	0.7	0.6
Ø1192	40	48	0.3	0.9	1.5	1.6	1.4	1.4
592x592	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x292	40	48	0.1	0.3	0.6	0.6	0.5	0.5
1192x592	40	48	0.2	0.6	1.0	1.1	1.0	0.9

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Eurofins Indoor Air Comfort® IAC

Etiquetage Sanitaire A

Label Finlandais M1 •

Circularité: Minimum de contenu post-recyclé: 61%, Recyclabilité: Totalement recyclable.

Sécurité incendie: 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 Europe: EN 13501-1, A2-s1,d0,

Résistance à l'humidité: Essais réalisés pour une classe C, humidité relative de 95% et température de 30°C, selon la norme EN 13964:2014

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

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

Accessibilité: Les panneaux sont facilement démontables.

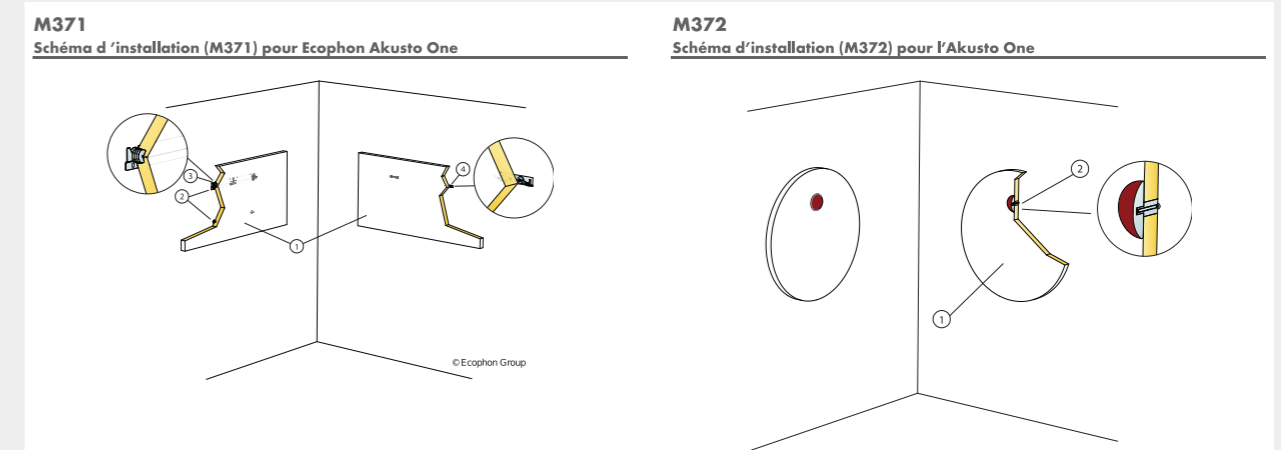
Mise en oeuvre: Mise en œuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Pour la hauteur minimum de l'ensemble du système voir quantitatif.

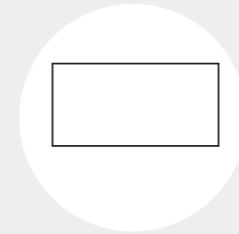
Poids du système: Le poids du système (dépend de la dimension et comprenant l'ossature Connect™) est approximativement de 2,0 - 4,5 kg

Propriétés mécaniques: Aucune charge utile supplémentaire n'est autorisée.

CE: Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne harmonisée EN13964:2014, et la performance individuelle du produit (Absorption acoustique, Réaction au feu, tenue mécanique, émission) est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr



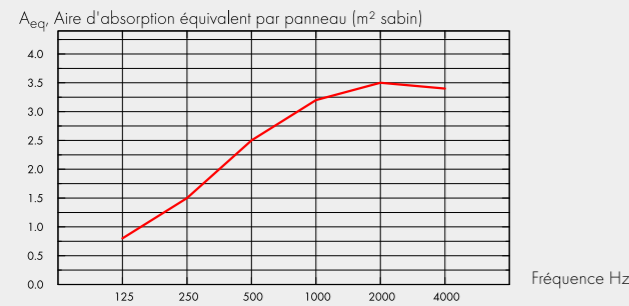


Ecophon Akusto™ Screen

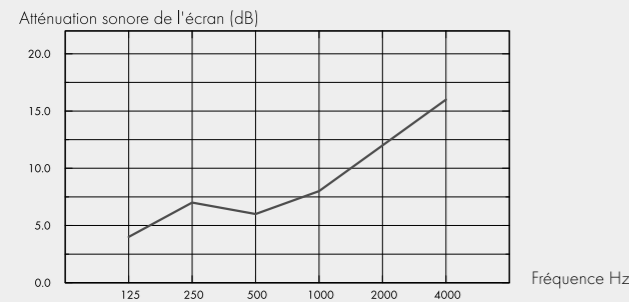
Acoustique

Absorption acoustique:

> Résultats des tests d'absorption acoustique selon EN ISO 354. Résultats des tests d'atténuation acoustique selon ISO 10053.



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système



— Akusto Screen, size 1500x1200 mm
o.d.s = hht = hauteur hors tout du système

ép mm	hht mm	A _{eq} , Aire d'absorption équivalent par panneau (m² sabin)						Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
40		0.8	1.5	2.5	3.2	3.5	3.4	

ép mm	hht mm	Atténuation sonore de l'écran (dB)						Insertion loss (dB)	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
40		4.0	7.0	6.0	8.0	12.0	16.0	10.0	

Qualité de l'air intérieur:

Certificat / Label

Etiquetage Sanitaire A •

Circularité: Totalemment recyclable.

Rendement lumineux: Texona en blanc et Caretec a une réflectance lumineuse élevée. Pour plus d'informations sur l'aspect visuel des différentes surfaces: Voir Couleurs et surfaces Ecophon.

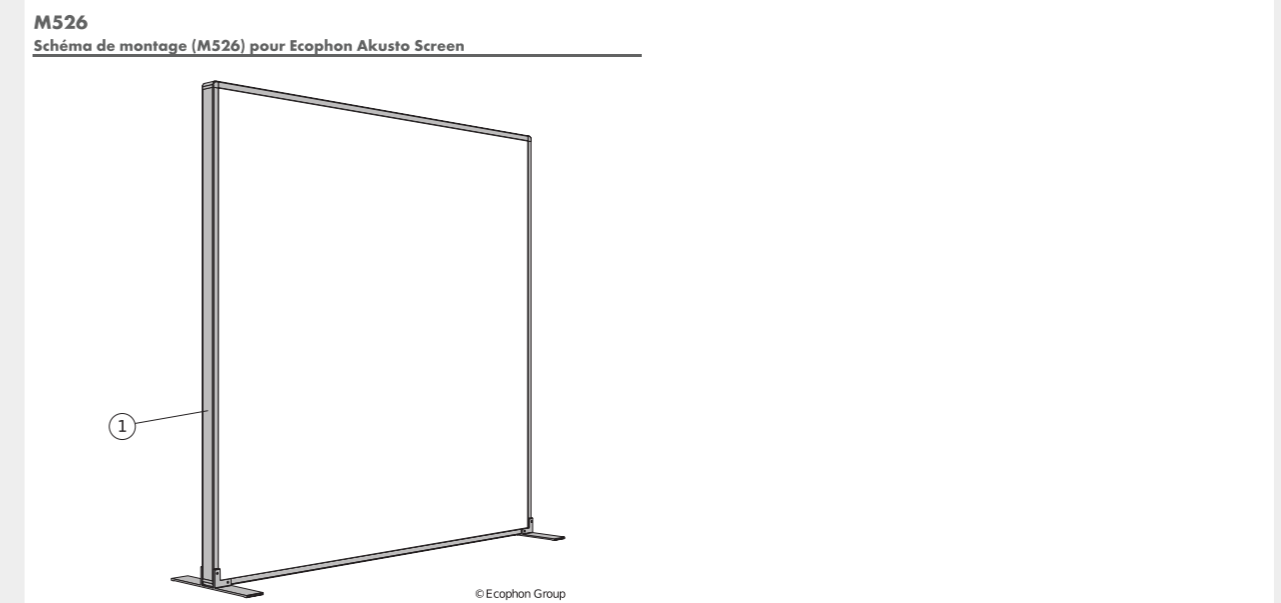
Entretien: Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine, La surface Caretec résiste également à un essuyage humide hebdomadaire.

Utilisation de désinfectants: La surface Caretec et Texona Ginger, Sea Salt, Thym, Oyster et Garlic résistent à l'utilisation fréquente de désinfectants à base d'éthanol (70%). De plus, Caretec résiste au Klorilli (chloramine 0,1%). Humidifiez un chiffon doux en microfibres de polyester avec la solution et essuyez la surface en effectuant de légers mouvements circulaires.

Mise en oeuvre: Installé suivant le guide imprimé livré avec le produit

Propriétés mécaniques: Le produit a été testé suivant la norme EN14073-2 et la norme EN1023

Schéma de montage détaillé www.ecophon.com/fr



Ecophon est le premier fournisseur de solutions pour l'aménagement acoustique des environnements intérieurs qui améliorent les performances de travail, le bien-être et la qualité de vie.

Les principes qui guident notre travail sont fondés sur notre héritage suédois, empreint d'humanisme et de profond respect pour la vie et l'environnement. Ecophon fait partie du Groupe Saint-Gobain, leader mondial dans les solutions d'habitat durable. Des solutions qui permettent d'obtenir un équilibre entre d'une part le besoin en confort et le rapport coût-efficacité et d'autre part l'efficacité énergétique et l'écoresponsabilité.



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE