

Ecophon Wall Panel™

Une infinité de solutions acoustiques murales



Ecophon®
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Des solutions acoustiques

à taille humaine

Il n'y a pas de meilleurs environnements sonores que ceux que l'on trouve à l'extérieur. Au grand air, sous le couvert des bois ou au milieu de vastes plaines. C'est là que notre audition fonctionne le mieux. Dans le meilleur des mondes, les écoles, bureaux et hôpitaux devraient donc être construits en plein air. Malheureusement, nous savons tous que le monde dans lequel nous vivons est loin d'être idéal. Dans la mesure où nous avons besoin de toits et de murs pour nous protéger des éléments, notre seule option consiste à recréer un environnement sonore aussi favorable que possible, à l'intérieur. Murs et plafonds servent

à configurer l'espace dans cet environnement. Avec les panneaux Ecophon Wall Panel™, il est possible de créer, de manière simple et rapide, des solutions acoustiques murales attrayantes pour les bureaux, écoles et hôpitaux, tout en façonnant un environnement similaire à l'extérieur d'un point de vue acoustique. Faites votre choix parmi nos superbes couleurs, textures et motifs, et découvrez les nouvelles possibilités d'installation offertes par notre vaste gamme de profils. L'heure est venue de transformer le traitement acoustique en atout esthétique !

Cette publication présente des produits Ecophon et d'autres fournisseurs. Ces spécifications visent à fournir un guide de présentation générale pour vous aider à choisir le produit le plus adapté en fonction de vos préférences. Les données 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 manutention, 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 couleur des panneaux est susceptible de varier d'un lot à l'autre, voire au sein d'un même lot. En vue de garantir des résultats optimaux, nous recommandons donc de trier les panneaux par couleur dès leur sortie de l'emballage. La société Ecophon se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité pour les fautes 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.

© Groupe Ecophon 2011.
Conception et mise en page: Saint-Gobain Ecophon AB. Imprimeur: Skånetryck AB. Couverture: Tim Cracker. Photo pages 2-3 Patrick Klemm, Partone, page 5: © Alix Minde / PhotoAlto, pages 6-7 Citat AB, page 8: © Tim Cracker, page 9 photo du haut: Patrick Klemm, Partone, photo du milieu: IBAFOTO, photo du bas: © Studio e, page 11: photo du haut: Patrick Klemm, Partone, photo du milieu: Søren Weile, Weiles Foto, photo du bas: Hans Georg Esch, page 12 photo du haut: Hans Georg Esch, photo du bas: Patrick Klemm, Partone, page 13: © Tim Cracker, page 14 photo du haut: © Studio e, photo du milieu: © Shutterstock_rudiuk, photo du bas: Patrick Klemm, Partone, page 15: Ecophon, Photos techniques pages 16-25: © Studio e. Illustrations techniques pages 16-25: 3D Bild.



Ecophon Wall Panel™

pour le plaisir des yeux et des oreilles

La création d'un bon environnement acoustique a pour but de réunir les conditions les plus propices au travail, à l'apprentissage et à la guérison. L'acoustique nous affecte plus que nous le pensons. Elle n'est donc pas à prendre à la légère. Avec nos systèmes de panneaux muraux, nous vous offrons les moyens de soumettre les murs à un traitement acoustique efficace, et surtout aussi plaisant à l'œil qu'à l'oreille.

Le plafond mur à mur reste notre premier choix pour la conception d'un environnement acoustique optimal. Nous savons toutefois que cette solution n'est pas toujours possible ou suffisante pour créer l'environnement sonore requis en fonction de l'activité exercée dans la pièce. C'est pourquoi nous offrons en complément des panneaux muraux absorbants qui atténuent le bruit, améliorent l'intelligibilité de la parole et limitent au maximum la propagation du son.

À quel type d'activité la pièce est-elle destinée ?

En vue de créer un bon environnement acoustique, il convient de tenir compte des préférences sonores humaines propres à l'activité envisagée et d'évaluer comment la pièce peut répondre à ces critères.

Le son est un phénomène multidimensionnel. Une valeur unique ne saurait donc suffire à le décrire. Ecophon a élaboré un concept fournissant des conseils et astuces sur les facteurs à considérer pour créer un environnement sonore adapté à chaque type de pièce. Ce concept, baptisé Room Acoustic Comfort™, englobe une série de paramètres essentiels pour donner une description nuancée de l'environnement sonore et ainsi recommander les solutions les mieux adaptées à la pièce en question. Pour plus d'informations sur le concept Room Acoustic Comfort™, veuillez vous reporter au site www.ecophon.fr.

Le rôle crucial de l'esthétique

Le bruit et l'environnement sonore ne sont pas les seuls facteurs à influencer notre bien-être. L'esthétique et le design jouent eux aussi un rôle primordial. Afin de contribuer à l'intérêt et au caractère de chaque pièce, nous avons conçu une vaste gamme de teintes et de motifs pour nos panneaux muraux. Ceux-ci ne sont donc pas seulement beaux, ils remplissent un véritable rôle émotionnel.

Un environnement sain à l'intérieur comme à l'extérieur

Les panneaux muraux d'Ecophon satisfont aux critères de nombreux écolabels et marques de qualité. Nous en énumérons quelques-uns ci-dessous.





Un environnement sonore optimal

grâce aux panneaux Ecophon Wall Panel

Un plafond mur à mur constitue de loin la solution de traitement acoustique la plus efficace d'une pièce. Dans la plupart des cas, cette solution permet aussi de créer une bonne acoustique. Mais parfois, elle ne suffit pas ou n'est tout simplement pas envisageable. Les raisons à cela sont multiples : contraintes techniques, esthétiques ou autres. Dans de tels cas, le meilleur moyen d'améliorer l'environnement acoustique est d'installer des panneaux muraux absorbants.

Les panneaux Ecophon Wall Panel offrent une absorption sonore de classe A et se déclinent dans une vaste gamme de formats et de couleurs. Ils vous permettent de moduler l'environnement sonore en fonction de vos goûts et de vos préférences.

L'effet acoustique des panneaux muraux

Dans les pièces où l'intelligibilité de la parole prime, la clarté de la voix est un critère particulièrement important. Par contre, dans les locaux abritant des activités très bruyantes, on privilégiera plutôt les critères de réduction du bruit, comme la force sonore.

Règles d'or : pose et dimensionnement des panneaux muraux

- Il est recommandé de laisser une distance d'environ 1 mètre entre le panneau mural et la tête d'une personne.
- Les panneaux muraux doivent être positionnés à hauteur d'oreille et de bouche.
- Dans les salles de classe, la couverture en panneaux muraux s'avère la plus efficace lorsqu'elle représente 10 à 25 % de la surface au sol.
- Pour améliorer la clarté de la voix et réduire le temps de réverbération dans les pièces plus petites, comme les salles de restauration ou les salles de réunion, les panneaux muraux doivent recouvrir une superficie comprise entre 8 et 13 % de la surface au sol.

À chaque pièce sa solution

La quantité recommandée d'absorbants sonores varie en fonction de l'activité pratiquée dans la pièce.

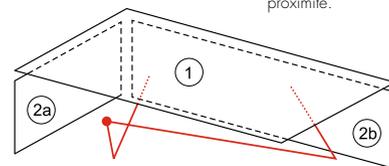
Dans les salles de classe modernes, l'apprentissage s'appuie aussi bien sur la communication individuelle que collective, ce qui pose un réel défi d'un point de vue acoustique et complique la conception de l'acoustique de la pièce. En installant des panneaux sur deux murs adjacents, le discours atteint plus facilement l'auditeur et est plus intelligible.

Les gymnases sont souvent très bruyants. Il est donc recommandé de disposer des panneaux muraux sur une aussi grande surface que possible afin de réduire le niveau sonore.

Dans les bureaux en open space, le problème est souvent lié à la propagation des voix et des conversations et aux nuisances qui en découlent. La mise en place de panneaux muraux le long des zones de bureaux permet de réduire la portée de ces nuisances.

Dans les hôpitaux, le son affecte le processus de guérison des patients. Il importe donc de minimiser le bruit généré par les activités en cours et les allées et venues incessantes. L'installation de panneaux muraux permet d'améliorer la clarté de la voix et de préserver la confidentialité des échanges entre médecins et patients.

La pose de panneaux sur deux murs adjacents permet d'améliorer la clarté de la voix perçue par les personnes à proximité.

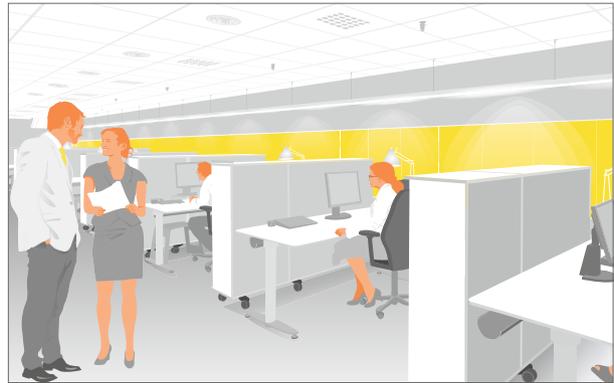


1) Plafond
2a) Mur court
2b) Mur long

Pour en savoir plus sur les effets acoustiques des panneaux muraux, consultez le guide *Acoustic design with wall acoustic solutions* (Design acoustique avec solutions acoustiques murales) téléchargeable à l'adresse www.ecophon.fr/telecharger.



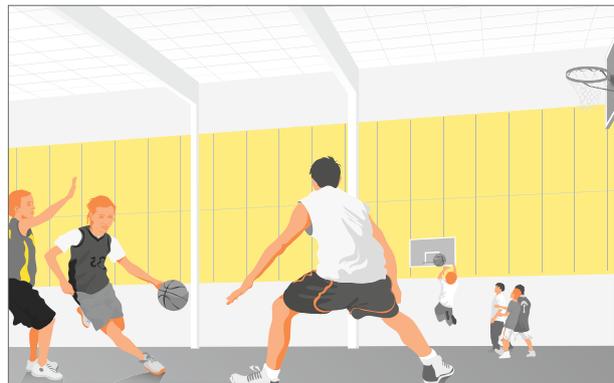
Dans les bureaux individuels les panneaux muraux éliminent l'écho flottant indésirable et améliorent l'intelligibilité de la parole.



Dans les bureaux en open space, les panneaux muraux disposés le long des plans de travail à hauteur d'assise empêchent la propagation du son sur de longues distances et contribuent à la création d'un environnement paisible. Les conversations et sons divers restent confinés à proximité de leur source et ne se propagent pas jusqu'à l'autre bout de la pièce.



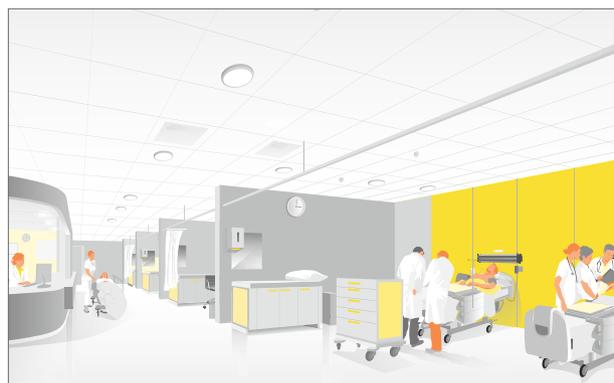
Plus le niveau de bruit est élevé, plus les exigences acoustiques sont pointues. Dans le cadre de l'enseignement collectif, la couverture en panneaux muraux doit représenter entre 10 et 25 % de la surface au sol pour être efficace, selon que les impératifs acoustiques imposent le traitement d'un ou de deux murs.



Dans les gymnases, les panneaux muraux sont un excellent complément aux plafonds absorbants suspendus. Ils doivent de préférence être positionnés aussi près des sources sonores que possible, à au moins deux mètres au-dessus du sol afin d'éviter le risque d'endommagement par impact.



Dans les établissements de santé, il est indispensable d'instaurer une ambiance calme et exempte de stress. Celle-ci contribue en effet au processus de rétablissement des patients ainsi qu'au bien-être et aux performances professionnelles du personnel. Les conditions acoustiques jouent à cet égard un rôle essentiel. L'installation de panneaux muraux dans les couloirs, les halls d'accueil et les services de soins permet d'empêcher la propagation du son et de préserver l'intimité des patients.





Texona

Couleurs et Textures

adaptées à tous les souhaits et besoins

Quels que soient vos besoins et les attentes auxquelles vos panneaux muraux doivent répondre, vous trouverez chez Ecophon des solutions sur mesure. Peut-être avez-vous surtout besoin d'absorbants muraux durables, à moins que vos attentes soient d'ordre plus esthétique, voire les deux ? Ecophon vous propose trois matériaux de surface adaptés à tous les cas de figure.

Super G

Super G est une surface résistante aux impacts qui convient aux environnements où prévaut un tel besoin. Dans un gymnase par exemple, Super G s'impose comme un choix évident. Cette surface est disponible en trois coloris.

Akutex™ FT

Cette surface se décline en neuf couleurs inspirées de la nature. Akutex FT offre une absorption sonore optimale, y compris sur les absorbants muraux.

Afin d'éviter tout endommagement de la surface, les panneaux doivent être montés hors de portée des usagers.

Texona

Vous aimeriez créer des solutions murales originales dans des couleurs tendance ? Dans ce cas, la surface Texona est faite pour vous. Texona présente une surface lisse et se décline en 16 couleurs aux noms savoureux.

Muralis

Il vous semble qu'une pièce aurait besoin d'être égayée ? Avec la surface Muralis, rien de plus simple. En plus de notre palette de couleurs unies, nous avons développé une collection de motifs qui sublimeront vos murs.





Muralis Glory; Louise Videlyck



Super G



Akutex FT

Donnez vie aux murs

grâce aux couleurs et aux motifs

Akutex FT

Akutex™ FT est disponible en neuf couleurs allant des teintes pastel aux nuances plus foncées. Cette collection est aussi disponible pour la plupart de nos plafonds mur à mur. N'hésitez pas à nous demander des échantillons.



Volcanic Dust
S2002-Y



Misty Rose
S1010-Y60R



Pale Garden
S1005-G10Y



Silent Sand
S2005-Y30R



Pure Olive
S2010-Y



Vanilla Dream
S1505-Y



Silver Shadow
S4502-Y



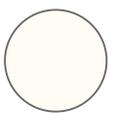
Soft Slate
S7000-N



White Frost
S 0500-N

Texona

Texona se décline en 16 couleurs allant des tons neutres aux teintes plus audacieuses, dont les noms font référence à des saveurs gustatives. N'hésitez pas à nous demander des échantillons.



Sea Salt
S 0500-N



Ginger
S 2005-Y30R



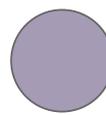
Garlic
S 2502-Y



Pepper
S 6502-Y



Mulberry
S 7020-R50B



Lavender
S 3020-R60B



Blueberry
S 7020-R80B



Menthol
S 4040-B30G



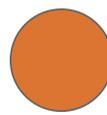
Liquorice
S 9000-N



Chilli
S 2070-R



Rhubarb
S 5030-R20B



Tangerine
S 2060-Y50R



Nutmeg
S 7010-Y30R



Mustard
S 2050-Y



Wasabi
S 4020-G70Y



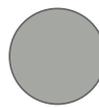
Oyster
S 4005-Y20R

Super G

Super G est disponible en trois couleurs, sélectionnées pour s'harmoniser avec leur environnement, par exemple les gymnases. Cette surface est extrêmement résistante. N'hésitez pas à nous demander des échantillons.



White 085
S 1002-Y



Grey 984
S 3502-G



Green 583
S 4040-G40Y

Muralis

Tous les motifs composant la collection Muralis sont illustrés sur notre site Web. Pour les découvrir, scannez le code-barres 2D ci-contre ou rendez-vous à l'adresse www.ecophon.fr/muralis_fr.

Vous y trouverez la gamme à jour de motifs.





Muralis Old school; Maria Westerberg



Super G



Texona

Trouvez la combinaison

parmi une infinité de possibilités

Les panneaux Ecophon Wall Panel vous permettent de décorer n'importe quelle pièce en combinant plusieurs couleurs et/ou motifs. Grâce à notre large assortiment de profils, à une palette de couleurs recherchée et à une riche collection de motifs, vous disposez de tous les ingrédients nécessaires à la création de murs absorbants qui ne passent pas inaperçus.

Les panneaux muraux d'Ecophon sont disponibles en deux références, Wall Panel A et Wall Panel C, qui se distinguent par la conception de leurs bords. Sur les premiers, les chants sont masqués par des profils alors que les panneaux Wall Panel C permettent un montage bord à bord sans profils. Wall Panel A présente une largeur de 1 200 mm, contre 600 mm pour Wall Panel C.

Donnez libre cours à votre créativité

Les panneaux Ecophon Wall Panel sont disponibles en plusieurs finitions et peuvent être montés sur différents types de profils. Les possibilités d'aménagement sont donc quasi illimitées. Vous pouvez jouer avec les lignes verticales, diagonales et horizontales des panneaux et combiner les couleurs et les motifs au gré de vos envies.

Afin de vous aider dans votre choix, nous avons synthétisé les combinaisons possibles dans le tableau ci-dessous.



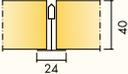
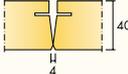
L'association de couleurs Texona différentes confère une tout autre atmosphère à la pièce.



Muralis Fantasia: Susanna Sivonen

Nos panneaux à motifs ont le don d'égayer n'importe quelle pièce.

Combinaisons possibles de Wall Panel A/Wall Panel C

Matériau de surface	 Wall Panel A (2700x1200x40)	 Wall Panel C (2700x600x40)
Texona	●	●
Muralis		●*
Akutex FT	●	●
Super G	●	●
Coulisse de rive	●	
Profil WP	●**	●
Profil Thinline	●	●
Profil Structure	●**	●

* Dimensions Muralis pour Wall Panel C : 2 400 x 600 x 40.

** Quoique possible, cette combinaison n'est pas illustrée dans les schémas d'installation.



Trouvez la combinaison idéale

Notre outil Web vous permet de tester nos systèmes muraux dans différentes combinaisons. Jouez avec les finitions, les systèmes de profils, les couleurs et les motifs. Donnez libre cours à votre créativité et trouvez la combinaison gagnante.



Un large choix de profils

pour d'innombrables possibilités

Il existe mille et une façons d'installer les panneaux muraux d'Ecophon. Ils peuvent être répartis en plus petits blocs aux multiples motifs ou être montés du sol au plafond, à la verticale ou à l'horizontale, pour créer une mur uniforme. Vous pouvez aussi les installer un par un.

Ecophon Wall Panel offre de nombreuses options de montage grâce à la gamme de profils Connect, qui s'est récemment enrichie de deux nouveautés : les profils Connect™ Thinline et Connect™ Structure.

Discrétion

Connect Thinline est notre tout dernier profil en aluminium. Cette solution tout en élégance permet de créer un cadre de rayon ≥ 2 mm, conforme aux exigences de la réglementation allemande en matière de prévention des accidents (Unfallverhütungsvorschriften). Il convient par conséquent à une installation dans les garderies et les écoles.

Géométrie

Associé au profil Connect Thinline, le profil Connect Structure permet de créer des cadres colorés et à motifs à l'intérieur des panneaux muraux. Cette solution s'inspire de l'œuvre du peintre Piet Mondrian et évoque l'architecture japonaise traditionnelle. Elle vous permet en outre de créer des installations plus longues et de joindre des panneaux A et C si vous préférez cette combinaison.

Netteté

Le profil Connect WP est un profil robuste qui permet de créer un cadre net autour du panneau mural. Ce système comprend aussi bien des angles intérieurs qu'extérieurs, ce qui vous offre la liberté de travailler avec des contours.



Le profil Connect™ Structure est un profil en aluminium laqué qui permet l'installation verticale et horizontale des panneaux au sein d'un seul cadre, tel qu'illustré à la page 15.



Blocs de couleurs et motifs inspirés de l'architecture japonaise traditionnelle.

Profil Connect™ WP

Connect™ natural anodized
S 1000-N



Connect™ blanc 03 texturé
S 0502-Y



Connect™ noir 01 texturé
S 9000-N



Profils Connect™ Structure et Connect™ Thinline

Connect™ gris 03 texturé
S 1500-N



Connect™ gris 04 texturé
S 4500-N



Le profil Connect WP permet de ménager une ouverture dans votre installation murale afin d'y intégrer un écran plan ou un tableau blanc, par exemple.



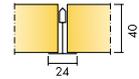
Les raccords Connect™ Structure en X, T et I permettent de créer des blocs distincts au sein d'un même panneau mural.



Angle Connect™ Thinline. Un mode d'installation rapide et sûr à la finition impeccable, où les angles sont assortis au cadre.



ECOPHON WALL PANEL™ A



Ecophon Wall Panel A est une solution murale acoustique utilisée seule ou en complément de plafonds absorbants. Il permet d'éviter l'écho papillonnant et il est particulièrement recommandé dans les grands volumes. Ecophon Wall Panel A se pose sur une ossature apparente et chaque panneau est démontable. Le système est composé de panneaux Ecophon Wall Panel A et d'un système d'ossatures Ecophon Connect T24, avec un poids approximatif de 4 kg/m². Les panneaux sont en laine de verre de haute densité. La face exposée est traitée en peinture Akutex FT couleur White Frost, ou revêtue de tissu de verre de couleur (Texona) ou de tissu de verre renforcée (Super G). Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Les bords sont naturels.

Pour une optimisation des performances et qualités du système, il est recommandé d'utiliser les profils et accessoires Ecophon Connect. Les profils sont en acier galvanisé (Coulisse de rive Connect) ou en aluminium (Connect Thinline).



Wall Panel A



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



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



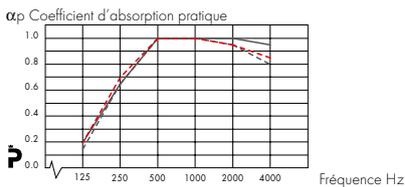
Système Wall Panel avec profils Thinline

GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	2700 x 1200
Profil Thinline	•
T24	•
Epaisseur	40
Schéma de montage	M304, M194

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

ACOUSTIQUE Absorption acoustique : Résultats selon la norme EN ISO 354.
Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives de NRC et de SAA selon la norme ASTM C 423.



— Ecophon Wall Panel A/Texona 40 mm hht
— Ecophon Wall Panel A/Super G 40 mm hht
— Ecophon Wall Panel A/Akutex FT 40 mm hht
hht = hauteur de construction hors tout

Produit	Akutex FT	Super G	Texona
hht, mm	40	40	40
classe d'absorption	A	A	A

Isolation acoustique : Non applicable.

Intelligibilité AC=230 selon la norme ASTM E 1376 et E 1110

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

ENTRETIEN Ecophon Wall Panel peut être épousseté ou dépoli à l'aspirateur quotidiennement, nettoyé au chiffon humide une fois par semaine (surface Super G et Akutex FT); épousseté ou dépoli à l'aspirateur une fois par semaine (surface Texona).

RENDEMENT LUMINEUX Le Wall Panel 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, Rp=1,0 m²C/W. Si un absorbant mural est installé pour une isolation supplémentaire contre le mur, un pare-vapeur pourrait être envisageable.

ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR Label pour l'Ambiance Climatique Intérieure, recommandé par l'Association Suédoise pour l'Asthme et les Allergies

INFLUENCE SUR L'ENVIRONNEMENT Ecolabel du Cygne (The Nordic Swan eco-label). Totalement recyclable.

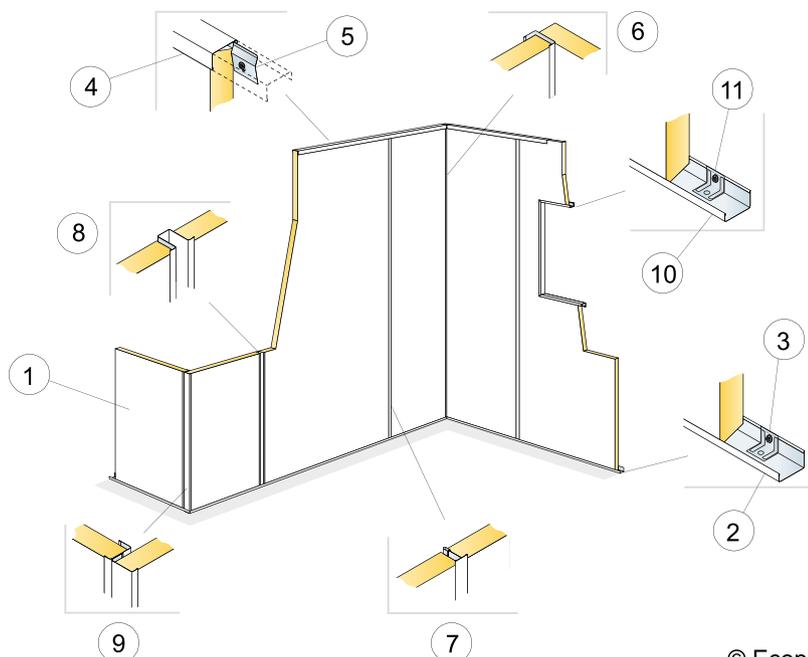
SÉCURITÉ INCENDIE La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182. Voir Caractéristiques Générales sécurité incendie.

Classification réaction au feu

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

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 M194 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 ŒUVRE Mise en œuvre selon la gamme de système qui inclut la hauteur minimum de l'ensemble du système



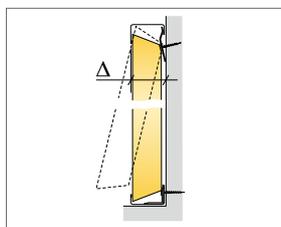
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

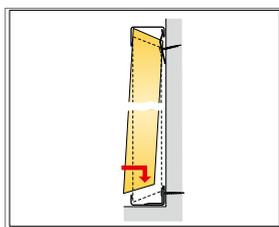
		Taille, mm
		2700x1200
1	Ecophon Wall Panel A	0,31/m ²
2	Coulisse de rive Connect 0465, L=2700 (fixation tous les 300 mm max.)	selon recommandation
3	L'équerre de fixation directe Connect 0032 est placée à l'intérieur de chaque point de fixation dans la coulisse lorsque le panneau Wall Panel n'est pas supporté par le sol.	selon recommandation
4	Coulisse de rive Connect, L=2700 mm, installée avec équerre de fixation Connect, tous les 400 mm	selon recommandation
5	Option: Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	selon recommandation
6	Angle intérieur : coulisse de rive Connect, L=2700 mm, fixée tous les 400 mm	selon recommandation
7	Profil porteur Connect T24, L=3700 mm (mise en œuvre : maintenu par les coulisses de rive)	selon recommandation
8	Option Profil à joint creux Connect, L=2700 mm (mise en œuvre : maintenu par les coulisses de rive)	selon recommandation
9	Angle extérieur : coulisse de rive Connect, L=2700 mm, fixée tous les 400 mm	selon recommandation
10	Périphérie : Coulisse de rive Connect, L=2700 mm, fixée tous les 300 mm. L'équerre de fixation directe Connect est placée à l'intérieur de chaque point de fixation dans la coulisse pour sécuriser l'installation	selon recommandation
11	L'équerre de fixation directe Connect est placée à l'intérieur de chaque point de fixation dans la coulisse pour sécuriser l'installation	selon recommandation

Δ Encombrement total du système : 44 mm

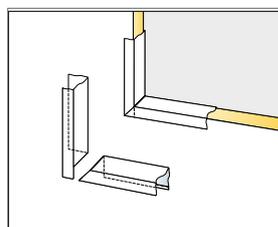
Le système est démontable



Encombrement total



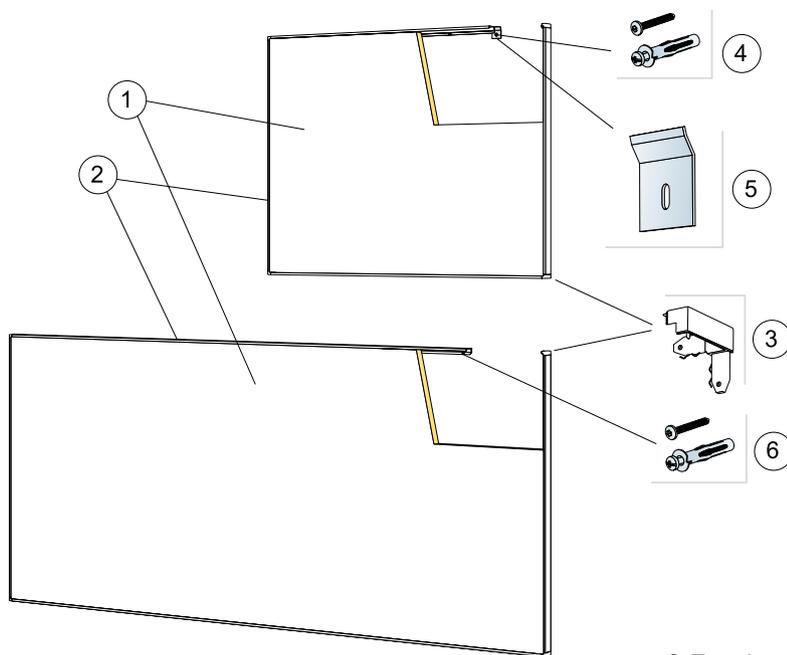
Détail de mise en œuvre



Coupe du profil pour angle intérieur

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

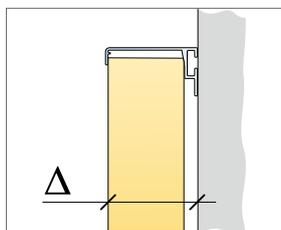
Charge appliquée/Surcharge admissible



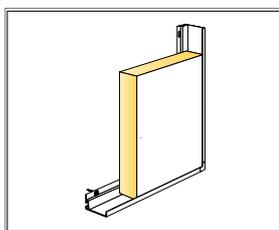
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm
		2700x1200
1	Ecophon Wall Panel A	0,31/m ²
2	Profil Connect Thinline, L=2678 mm	selon recommandation
3	Angle Connect Thinline	selon recommandation
4	Option 1 : Installation avec vis, (choisir la vis selon l'épaisseur du mur)	selon recommandation
5	Option 1 : Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	selon recommandation
6	Option 2 : Installation avec vis, tous les 200 mm (choisir la vis selon l'épaisseur du mur)	selon recommandation
Δ Encombrement total du système : 49 mm		
Option 1 : Facilement démontable. Taille maxi du panneau : 1,45 m2.		
Option 2 : Installation non démontable		



Encombrement total



Détail du panneau avec encadrement Thinline

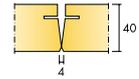
Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
2700x1200	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible





ECOPHON WALL PANEL™ C



Ecophon Wall Panel C est une solution murale acoustique utilisée seule ou en complément de plafonds absorbants. Il permet d'éviter l'écho papillonnant et il est particulièrement recommandé dans les grands volumes. Ecophon Wall Panel C permet une pose bord à bord des panneaux, les bords biseautés forment une rainure discrète entre les panneaux. Ils ne sont pas démontables.

Le système est composé de panneaux Ecophon Wall Panel C et d'un système d'ossatures Ecophon Connect, avec un poids approximatif de 5 kg/m². Les panneaux sont en laine de verre de haute densité. La face exposée est traitée en peinture Akutex FT (Couleur White Frost), ou revêtu de tissu de verre de couleur (Texona en plusieurs coloris ou imprimés Muralis) ou de tissu de verre renforcé (Super G). Le dos des panneaux est revêtu d'un voile de verre. Les bords sont peints et en partie recouverts par le tissu de la surface (Texona et Super G). L'ossature est en acier galvanisé, finition laquée.

Les profils (fabriqués en aluminium extrudé) et accessoires Ecophon Connect apportent une multitude de possibilités de mise en oeuvre. Leur utilisation est recommandée pour optimiser les performances et qualités du système.



Wall Panel C



Système Wall Panel C



Système Wall Panel C avec un profil Connect et un angle extérieur



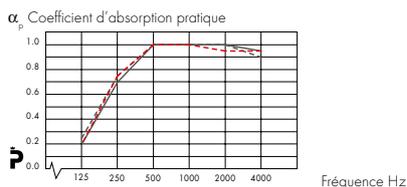
Système Wall Panel avec profils Thinline

GAMME DE SYSTÈME

Taille, mm	2400		2700	
	x	x	x	x
	600	600	600	600
Profil Thinline	•	•	•	•
Profil WP	•	•	•	•
Épaisseur	40	40	40	40
Schéma de montage	M195, M196, M303	M195, M196, M235, M303		

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

ACOUSTIQUE Absorption acoustique : Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives de NRC et de SAA selon la norme ASTM C 423.



--- Ecophon Wall Panel C/Texona 40 mm hht.
 - Ecophon Wall Panel C/Super G 40 mm hht.
 - Ecophon Wall Panel C/Akutex FT 40 mm hht.
 - Ecophon Wall Panel C/Muralis 50 mm hht.
 hht = hauteur de construction hors tout

Produit	Akutex FT	Super G	Texona	Muralis
hht, mm	40	40	40	50
classe d'absorption	A	A	A	A

Isolation acoustique : Non applicable.

Intelligibilité AC=240 selon la norme ASTM E 1376 et E 1110

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

ENTRETIEN Ecophon Wall Panel peut être éponoué ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, nettoyé au chiffon humide une fois par semaine (surface Super G et Akutex FT); éponoué ou dépoussiéré à l'aspirateur une fois par semaine (surfaces Texona et Muralis).

RENDEMENT LUMINEUX Le Wall Panel 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, Rp=1,0 m²C/W. Si un absorbant mural est installé pour une isolation supplémentaire contre le mur, un pare-vapeur pourrait être envisageable.

ENVIRONNEMENT INTÉRIEUR Label pour l'Ambiance Climatique Intérieure, recommandé par l'Association Suédoise pour l'Asthme et les Allergies

INFLUENCE SUR L'ENVIRONNEMENT Ecolabel du Cygne (The Nordic Swan eco-label). Totalement recyclable.

SÉCURITÉ INCENDIE La laine de verre des panneaux est testée et classée comme non combustible selon la norme EN ISO 1182. Voir Caractéristiques Générales sécurité incendie.

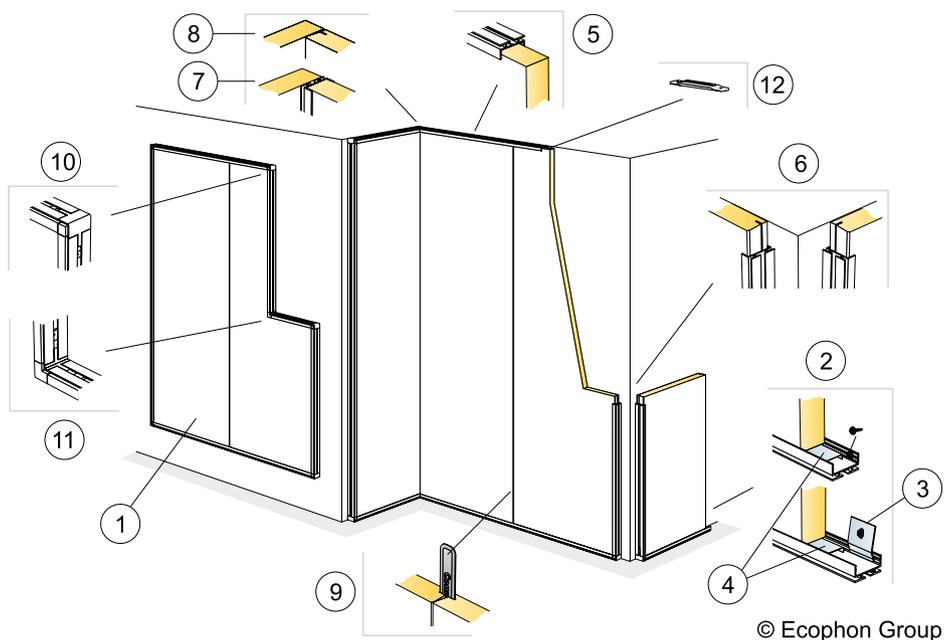
Classification réaction au feu

Pays	Norme	Classification
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0
Europe	EN 13501-1	C-s1,d0 (Muralis)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES Les finitions Texona et Muralis ont une résistance aux impacts modérée. Le système Wall Panel C / Super G installé selon le schéma de montage M195 et M196 a été 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 ŒUVRE Mise en oeuvre selon la gamme de système qui inclut la hauteur minimum de l'ensemble du système

SCHÉMA DE MONTAGE (M195) POUR WALL PANEL C, INSTALLATION VERTICALE

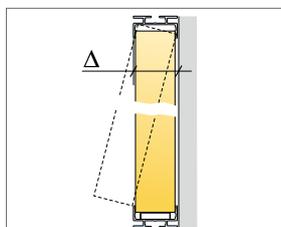


QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

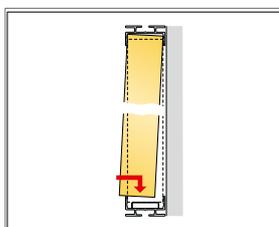
	Taille, mm	
	2400x600	2700x600
1 Ecophon Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2 Profil WP Connect, L=2687 mm, fixé (option avec platine de fixation Connect), tous les 400 mm, avec réhausseur Connect Wall Panel, L=2400 mm	selon recommandation	
3 Option: Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	selon recommandation	
4 Réhausseur Connect Wall Panel, L=2400 mm	selon recommandation	
5 Profil WP Connect, L= 2687 mm, fixé tous les 400 mm.	selon recommandation	
6 Angle extérieur: Profil WP Connect, L=2687 mm, fixé tous les 400 mm	selon recommandation	
7 Angle intérieur: Panneau coupé sur site et profil WP Connect, L=2687 mm ou Panneau entier sans profil	selon recommandation	
8 Option Panneau entier sans profil	selon recommandation	
9 Jonction entre panneaux (Languette Connect 0219 pour ajuster les panneaux)	selon recommandation	
10 Angle extérieur WP Connect monté avec profil WP Connect	selon recommandation	
11 Angle intérieur WP Connect monté avec profil WP Connect	selon recommandation	
12 Eclisse Connect pour profil WP, utilisée pour assembler 2 profils WP bout à bout si nécessaire.	selon recommandation	

Δ Encombrement total du système : 44 mm

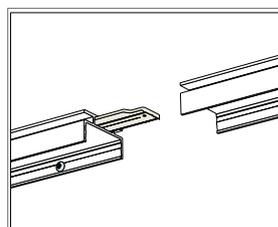
Le système est démontable s'il est installé sans l'éclisse Connect



Encombrement total



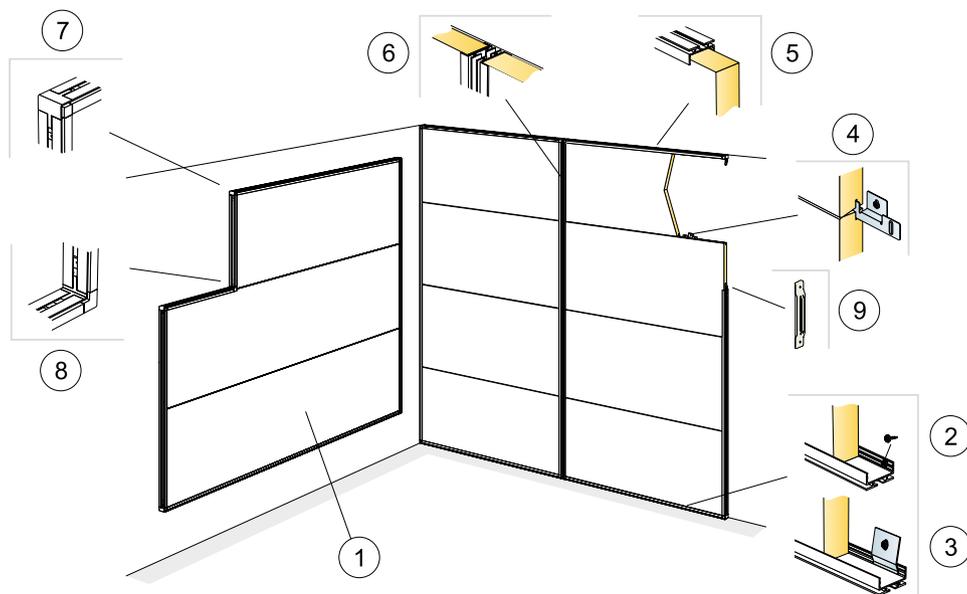
Détail de mise en œuvre



Détail de jonction entre profils avec éclisse

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible

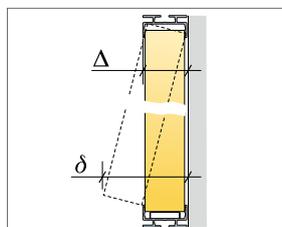


© Ecophon Group

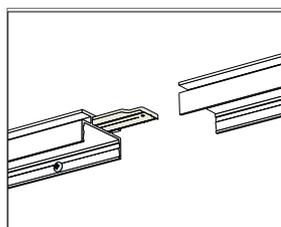
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	2400x600	2700x600
1 Ecophon Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2 Profil Connect Wall Panel, L=2687 mm, fixé (option avec platine de fixation Connect) tous les 400 mm	selon recommandation	
3 Option: Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	selon recommandation	
4 Jonction horizontale entre panneaux: Platine de fixation directe Connect 0299, installée tous les 500 mm	selon recommandation	
5 Profil WP Connect, L= 2687 mm, fixé tous les 400 mm.	selon recommandation	
6 Jonction verticale entre les panneaux: 2 profils WP Connect, L=2687 mm, fixés tous les 400 mm	selon recommandation	
7 Angle extérieur WP Connect monté avec profil WP Connect	selon recommandation	
8 Angle intérieur WP Connect monté avec profil WP Connect	selon recommandation	
9 Eclisse Connect pour profil WP, utilisée pour assembler 2 profils WP bout à bout si nécessaire.	selon recommandation	

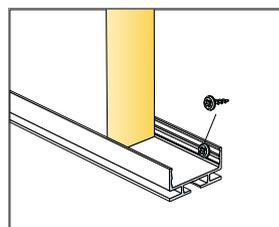
Δ Encombrement total du système : 44 mm



Encombrement total



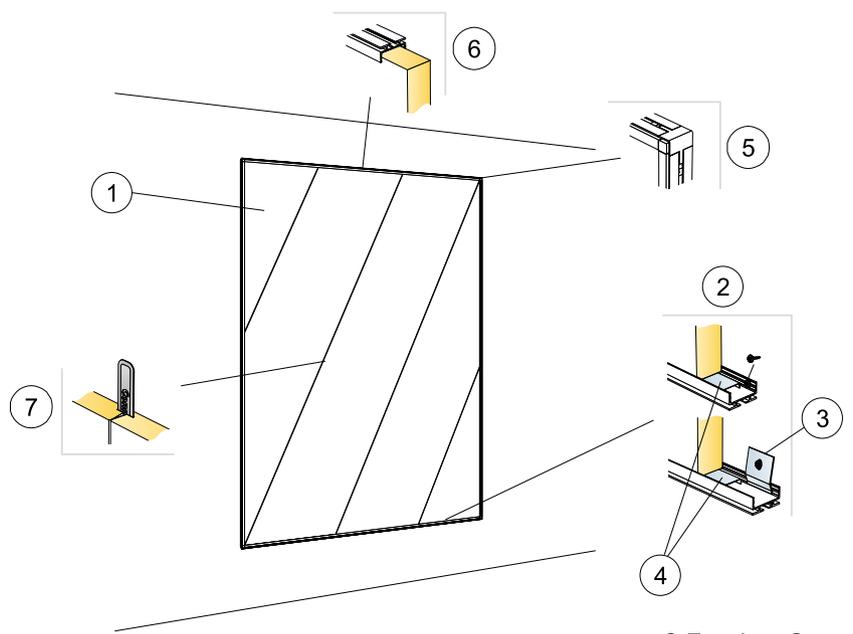
Détail de jonction entre profils avec éclisse



Détail de la lisse basse

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible

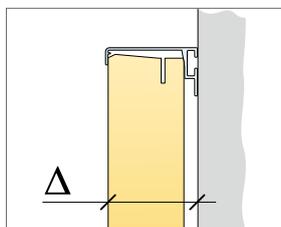


© Ecophon Group

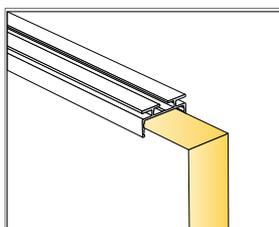
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm
	2700x600
1 Ecophon Wall Panel C	0,62/m ²
2 Profil WP Connect, L=2687 mm, fixé (option avec platine de fixation Connect), tous les 400 mm, avec réhausseur Connect Wall Panel, L=2400 mm	selon recommandation
3 Option 1 : Installation avec platine de fixation Connect et vis tous les 400 mm	selon recommandation
4 Réhausseur Connect Wall Panel, L=2400 mm	selon recommandation
5 Angle extérieur WP Connect monté avec profil WP Connect	selon recommandation
6 Profil WP Connect, L= 2687 mm, fixé tous les 400 mm.	selon recommandation
7 Jonction entre panneaux (Languette Connect 0219 pour ajuster les panneaux)	selon recommandation

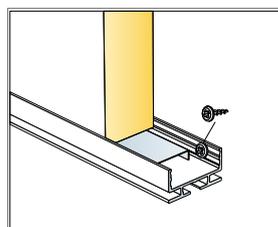
Δ Encombrement total du système : 44 mm



Encombrement total



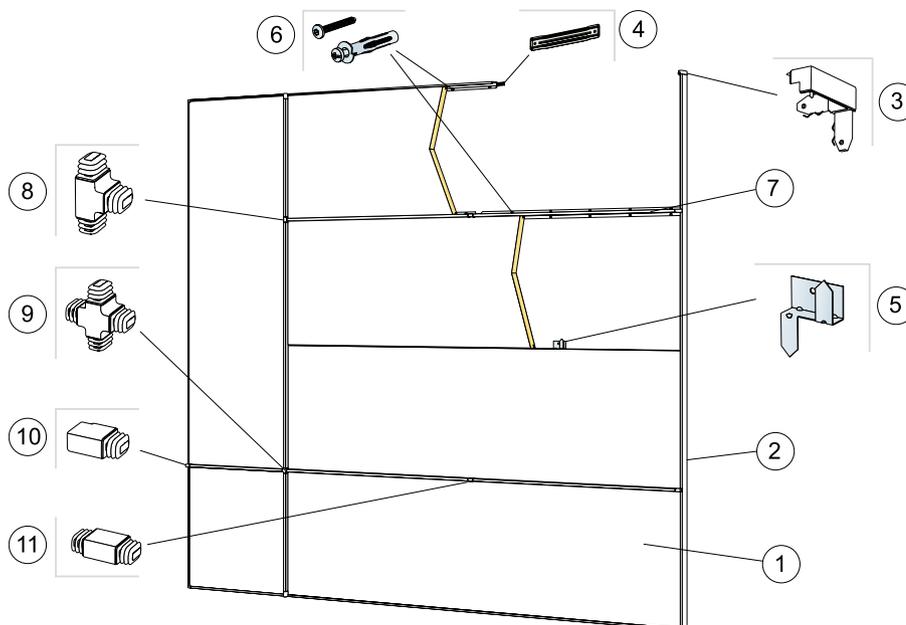
Détail de la lisse haute



Détail de la lisse basse avec réhausseur

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
2700x600	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible

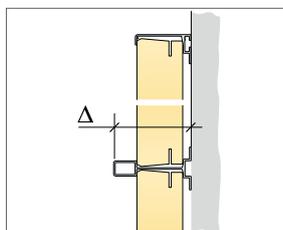


© Ecophon Group

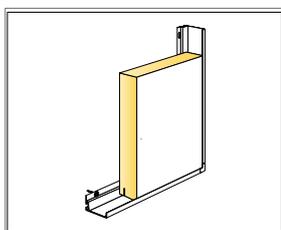
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

	Taille, mm	
	2400x600	2700x600
1 Ecophon Wall Panel C	0,69/m ²	0,62/m ²
2 Profil Connect Thinline, L=2678 mm	selon recommandation	
3 Angle Connect Thinline	selon recommandation	
4 Eclisse Connect pour profil Thinline, utilisée pour assembler 2 profils Thinline bout à bout si nécessaire.	selon recommandation	
5 Fixation Connect Ambit, pour supporter les panneaux tous les 1000 mm	selon recommandation	
6 Installation avec vis tous les 200 mm (choisir la vis selon matériaux pleins ou creux du mur)	selon recommandation	
7 Profil Connect Structure, pour accentuer et diviser en différents modules (optionnel), L=2700 mm	selon recommandation	
8 T de jonction Connect Structure pour l'assemblage de 3 profils Structure (optionnel)	selon recommandation	
9 Croisillon de jonction Connect Structure, pour assemblage de 4 profils Structure (optionnel)	selon recommandation	
10 Embout Connect Structure pour finir et fermer les profils Structure (optionnel)	selon recommandation	
11 Raccord Connect Structure utilisé pour l'extension des profils Structure (optionnel)	selon recommandation	

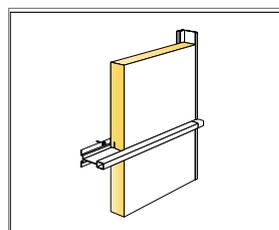
Δ Encombrement total du système : 67 mm



Encombrement total



Détail du panneau avec encadrement Thinline



Détail du panneau avec profil Structure

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale
2400x600	0	-
2700x600	0	-

Charge appliquée/Surcharge admissible





A SOUND EFFECT ON PEOPLE

C'est en 1958 qu'Ecophon produit, en Suède, le premier absorbant acoustique en laine de verre, afin d'améliorer l'environnement acoustique au travail. Aujourd'hui, la société est un fournisseur mondial de systèmes acoustiques qui contribuent à un bon confort acoustique des pièces et à un environnement intérieur sain, tout particulièrement pour les bureaux, le milieu scolaire, les établissements de santé et les locaux industriels. Ecophon est une société du groupe Saint-Gobain et possède des filiales et bureaux de vente dans de nombreux pays.

En tant que leader du marché des plafonds acoustiques et des systèmes muraux absorbants, Ecophon s'engage à offrir une valeur ajoutée inégalée aux utilisateurs finaux. Ecophon entretient un dialogue permanent avec les principaux acteurs du marché, tels que les pouvoirs publics, les instituts de recherche et les organismes du secteur de l'ergonomie, et participe à la formulation de normes nationales dans le domaine de l'acoustique, afin de contribuer à une meilleure ambiance sonore dans les environnements de travail et de communication en général.

www.ecophon.fr

