



KARDIGAN
la fibre de l'isolation
by  **CEWOOD**

Guide Produits Plafonds et Murs

Des solutions acoustiques
naturelles et performantes

Table des matières

3	A propos de nous
4	PANNEAUX ACOUSTIQUES KARDIGAN by CEWOOD
4	Panneaux acoustique
5	Avantages
6	Développement durable
7	Exemples d'application
9	SPECIFICATIONS TECHNIQUES
10	Panel de couleurs des panneaux KARDIGAN by CEWOOD
11	Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
12	Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
13	Spécificités des bords
15	Types de bords de panneaux
16	Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
17	LES PANNEAUX KARDIGAN by CEWOOD
18	KARDIGAN by CEWOOD B-s1,d0
20	KARDIGAN by CEWOOD A2-s1,d0
22	KARDIGAN by CEWOOD PLUS B-s1,d0
25	KARDIGAN by CEWOOD PLUS A2-s1,d0
27	KARDIGAN by CEWOOD Fleece B-s1,d0 et A2-s1,d0
29	KARDIGAN by CEWOOD BARCODE
32	MANIPULATION ET POSE DES PANNEAUX KARDIGAN by CEWOOD
32	Précautions générales de sécurité, transport, stockage
33	Manipulation, pose
34	Après l'installation
35	Instruction de vissage
37	Directives relatives à la résistance aux chocs
39	MISE EN ŒUVRE
39	Fixation sur des structures métalliques CD
42	Fixation sur lattes bois
45	Montage d'un panneau acoustique KARDIGAN by CEWOOD avec clips
48	Assemblage de la structure sur support de type T
50	Assemblage de la structure sur profilé de type T35 invisible
53	Mise en œuvre des panneaux KARDIGAN by CEWOOD PLUS avec couche de laine minérale
54	Mise en œuvre des panneaux sur murs intérieurs
59	Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires
60	Trappes d'inspection
61	NOS ACCESSOIRES
62	COLISAGE
64	L'EQUIPE COMMERCIALE
65	L'UNIVERS KARDIGAN by CEWOOD DESIGN

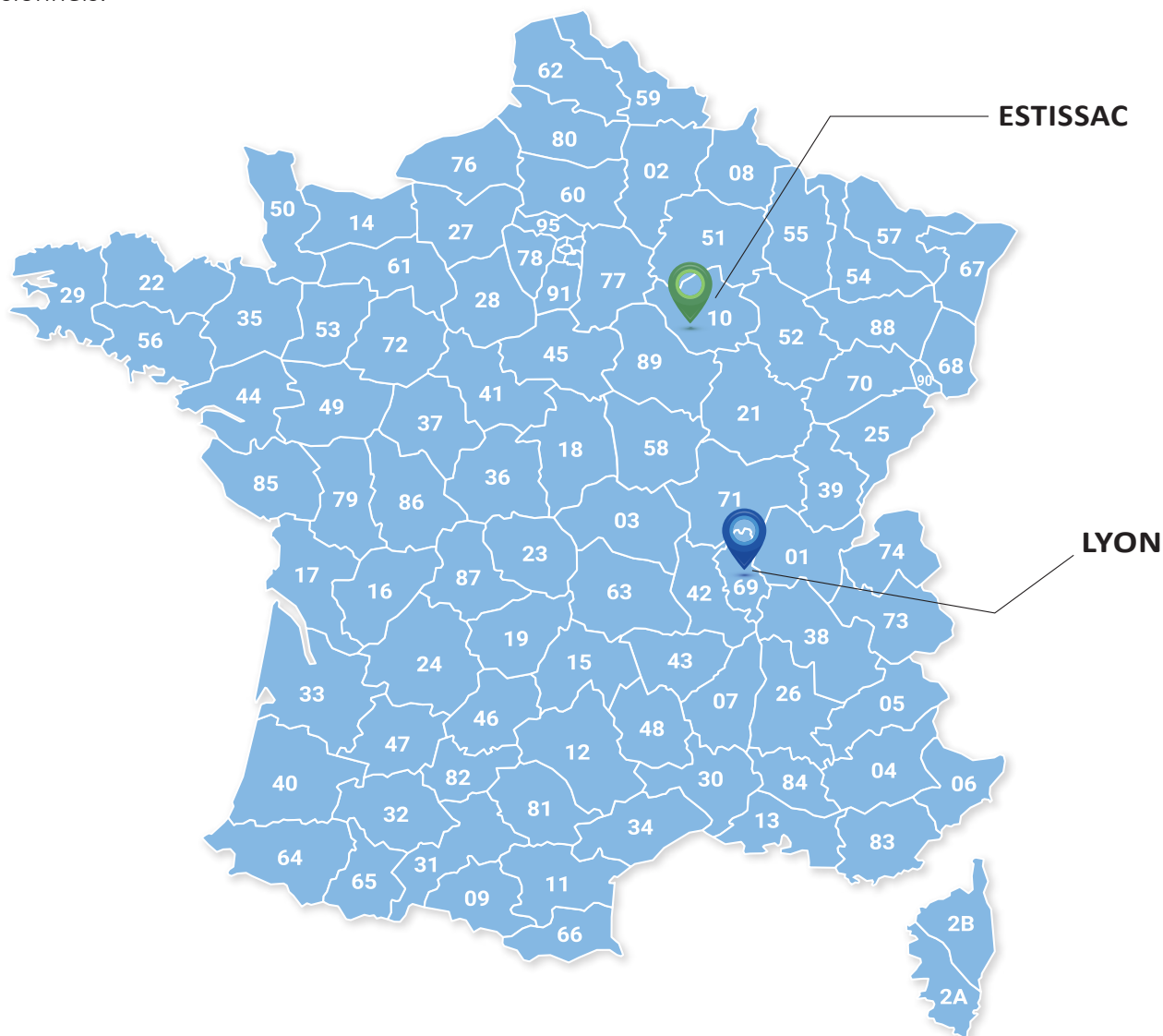
Qui sommes-nous ?

■ **KARDIGAN** est née d'un constat simple : proposer des produits isolants capables de répondre aux exigences les plus élevées, sans compromis entre performance, sécurité et durabilité.

Chaque gamme s'appuie sur une équipe pluridisciplinaire d'ingénieurs, de techniciens et de spécialistes en matériaux, mobilisée pour développer des produits fiables et performants, au plus près des réalités du terrain. Notre approche associe savoir-faire technique, fiabilité et capacité d'adaptation afin d'accompagner concrètement les professionnels du bâtiment et de l'industrie dans leurs projets.

Nous accordons une attention particulière à la durabilité et à l'impact de nos produits dans le temps. Nos matériaux sont conçus pour offrir des performances pérennes, tout en contribuant à des bâtiments plus sûrs et plus responsables.

Travailler avec **KARDIGAN**, c'est faire le choix d'un partenaire engagé, compétent et impliqué aux côtés des professionnels.



■ Le siège de la société KARDIGAN est basé à Lyon (69) et le site de production de panneaux STISOLITH se trouve à Estissac (10).

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont des solutions durables, conçues à partir de laine de bois et de ciment de haute qualité (gris ou blanc), alliant performance technique et respect de l'environnement.

Grâce à leur composition naturelle, ils offrent un excellent compromis entre confort acoustique, inertie thermique et sécurité incendie (faible réaction au feu). Cette polyvalence permet de répondre à une grande variété de besoins en conception intérieure, aussi bien dans les bâtiments publics que résidentiels.

Très appréciés pour leur capacité d'absorption acoustique, ces panneaux sont particulièrement adaptés aux espaces bruyants, où la maîtrise du temps de réverbération est essentielle. Ils contribuent également à créer une ambiance intérieure saine et agréable, tout en étant sans danger pour la santé.

Leur structure permet en outre de réguler naturellement l'humidité : ils absorbent l'excès d'humidité ambiante, favorisant ainsi un climat intérieur confortable, proche de celui des environnements boisés.

Les panneaux sont disponibles en différentes épaisseurs (15, 25, 35 et 50 mm) ainsi qu'avec plusieurs dimensions de fibres (0,5 / 1,0 / 1,5 mm), ce qui les rend parfaitement adaptés à la réalisation de plafonds suspendus et à la finition murale.

Pour les épaisseurs 15, 25 et 35 mm, il est également possible d'y associer une couche de laine minérale ou un tissu acoustique afin de répondre aux exigences acoustiques les plus élevées des bâtiments.

Enfin, l'ensemble des produits KARDIGAN by CEWOOD est conforme aux exigences des normes EN 13168 et EN 13964, garantissant leur qualité et leur fiabilité.



Avantages

-  | **ACOUSTIQUE** – excellentes propriétés d'absorption acoustique
-  | **ÉCOLOGIE** – le matériau est produit dans le respect de la nature
-  | **ESTHÉTIQUE** – une large gamme de couleurs, de textures et de finitions
-  | **SANTÉ** – offre un bon confort intérieur et acoustique
-  | **DURABILITÉ** – facile à manipuler, ne perd pas ses propriétés avec le temps
-  | **SÉCURITÉ INCENDIE** – indicateurs de sécurité incendie élevés (A2-s1, d0 ; B-s1, d0)
-  | **UTILISATION PRATIQUE** – facile à transporter, à traiter, à couper, à assembler et à peindre



Une démarche engagée



Les bois utilisés sont certifiés **FSC et/ou PEFC**, garantissant une provenance issue de forêts gérées durablement, dans le respect de l'environnement, de la biodiversité et des ressources naturelles.



natureplus est une certification européenne dédiée aux matériaux de construction et d'aménagement durables. Il garantit que les produits répondent à des exigences élevées à la fois sur le plan environnemental, sanitaire et technique.



Powered by Green est une mention marketing ou un engagement utilisé par une entreprise pour indiquer que son activité (ou une partie de sa production) fonctionne grâce à de l'énergie renouvelable.



Cradle to Cradle (souvent abrégé C2C) est une certification environnementale qui évalue la conception d'un produit selon une logique d'économie circulaire.



Une **EPD** (Environmental Product Declaration, ou Déclaration Environnementale de Produit) est un document standardisé qui présente de façon objective et vérifiée l'impact environnemental d'un produit sur l'ensemble de son cycle de vie.



Développement durable

Bois

Le bois utilisé dans la production est de l'épicéa provenant de forêts locales (abattu à moins de 100 km des sites de production). KARDIGAN by CEWOOD est certifiée, et la certification est notre priorité lors de l'achat de bois, afin de garantir que celui-ci provient de forêts gérées de manière responsable.

Laine de bois

Les panneaux de laine de bois KARDIGAN by CEWOOD sont composés d'ingrédients 100 % naturels : laine de bois, ciment et eau.

Ciment

La production de KARDIGAN by CEWOOD utilise deux types de ciment Portland de haute qualité : le ciment blanc et le ciment gris. Le ciment Portland blanc est principalement utilisé pour les panneaux et dalles décoratives KARDIGAN by Cewood, tandis que le ciment Portland gris est utilisé pour les panneaux de construction. Nos fournisseurs extraient les matières premières en réduisant au maximum leur impact sur l'environnement.

Eau

L'eau utilisée dans le processus de production provient d'un puits artésien local situé à 80 mètres de profondeur.

Certificats et conformité

Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD répondent aux exigences internationalement reconnues en matière de construction, de qualité et de durabilité. Nos produits sont conformes aux réglementations en matière de construction et aux normes industrielles, confirmant ainsi leur sécurité, leur durabilité et leur responsabilité environnementale.

Certificat d'énergie renouvelable

KARDIGAN by CEWOOD reconnaît l'importance du développement durable et de l'utilisation responsable des ressources naturelles. L'électricité utilisée dans l'ensemble des sites de production provient à 100 % d'énergies renouvelables, ce qui est certifié par une garantie d'origine (GO) conforme à la réglementation nationale.



Recyclage des déchets de construction et de démolition



- Les panneaux en laine de bois sont très résistants ; ils peuvent durer plus de 50 ans dans les bâtiments. C'est pourquoi il est très important d'éliminer correctement les vieux panneaux en laine de bois et les chutes issues du processus de construction ou d'installation.
- Évitez tout rejet dans les égouts, les eaux de surface ou tout autre endroit non prévu pour l'élimination des déchets. Veuillez contacter les autorités locales pour connaître la procédure à suivre pour l'élimination des déchets.
- KARDIGAN by CEWOOD collabore avec les universités locales afin de trouver les meilleures solutions pour un processus complet de recyclage ou de réutilisation des panneaux usagés ou de leurs composants.



Exemples d'application

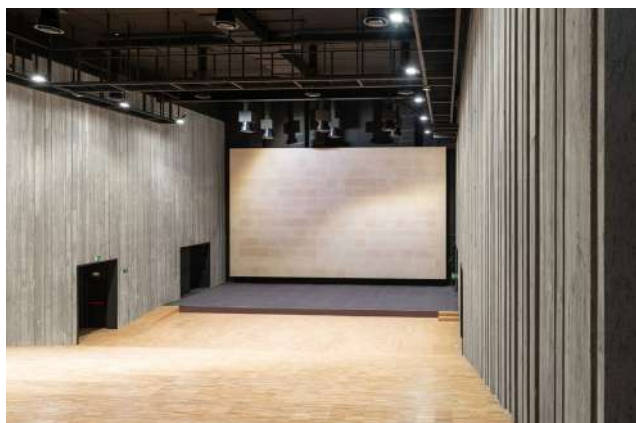
Les panneaux acoustiques sont très utilisés à l'intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils conviennent parfaitement pour les structures de plafonds suspendus et la décoration des murs. En raison de leur composition naturelle et de leurs caractéristiques exceptionnelles, ils sont largement utilisés dans les locaux à charge acoustique importante, où le temps de réverbération (réflexion) du son et l'absorption du bruit jouent un rôle important.

Bureaux, espaces publics



Dans les bureaux en open space les salles de réunion et les espaces publics, les panneaux KARDIGAN by Cewood assurent l'absorption acoustique, la réduction du bruit et améliorent l'environnement de travail.

Salles de musique et de sport, théâtres, cinémas



Dans les salles publiques de divertissement, la finition des panneaux acoustiques permet d'augmenter considérablement l'environnement acoustique pour répondre aux normes les plus élevées de l'industrie.

Écoles, crèches, Universités



Grâce à leurs propriétés acoustiques, les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont très utilisés dans les établissements d'enseignement. Ils améliorent le confort acoustique des locaux et offrent un environnement agréable.

Installations sportives, piscines, spas



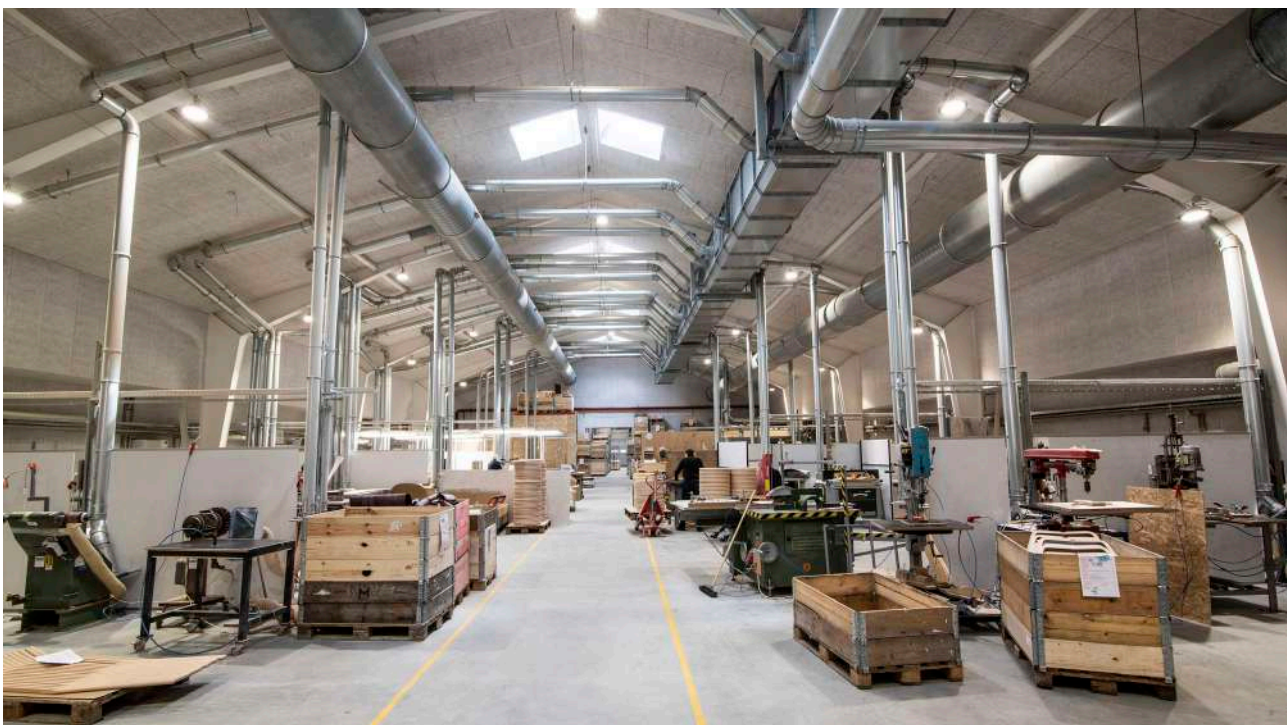
Les panneaux acoustiques assurent non seulement l'absorption acoustique, mais absorbent également l'excès d'humidité dans les locaux et conservent leurs propriétés dans les pièces très humides. Les panneaux sont durables et les plus performants sont testés dans des tests d'impacts de balles.

Studios d'enregistrement, de télévision et stations de radio



Les panneaux acoustiques offrent une insonorisation de qualité professionnelle pour absorber efficacement le bruit et minimiser la réflexion sonore.

Locaux industriels, entrepôts, parkings



Les panneaux acoustiques sont une excellente solution de réduction du bruit pour les usines et les parkings, car en absorbant le son, ils permettent de réduire le volume sonore tout en augmentant le niveau de confort acoustique.

Panel de couleurs des panneaux KARDIGAN by CEWOOD

Les panneaux de laine de bois KARDIGAN by CEWOOD sont disponibles :

- non peints,
- dans les couleurs standard,
- dans toute autre couleur à la demande du client selon les catalogues de peintures RAL ou NCS.

La gamme de couleurs standard pour les panneaux de laine de bois KARDIGAN by CEWOOD comprend : non peint – naturel, peint naturel, peint en blanc, peint en gris, peint en noir.

Naturel - non peint - LRV 49%



Peint en naturel - RAL 1015 - LRV 59%



Peint en blanc - RAL 9003 - LRV 75%



Peint en gris - RAL 7047 / 7035 / 7004 - LRV 22%



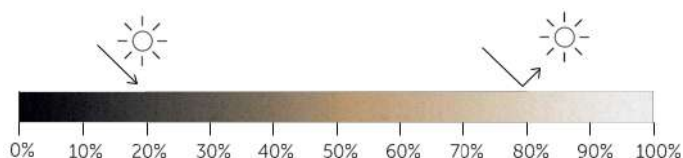
Peint en noir - RAL 9005 - LRV 3%



Couleur des catalogues de peintures RAL ou NCS



Indice de réflexion lumineuse - échelle LRV



Lors du choix de la couleur des panneaux KARDIGAN by CEWOOD, il est important de tenir compte des indices de réflexion lumineuse (LRV). L'indice de réflexion lumineuse est mesuré sur une échelle qui va de zéro (noir absolu, absorbant toute la lumière) à 100 % (blanc pur, réfléchissant toute la lumière).

Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux KARDIGAN by Cewood non peints

Les panneaux acoustiques et carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood sont fabriqués à partir de bois de première qualité provenant des forêts lettones. Le bois est un matériau naturel, et son ton de couleur peut différer en raison de divers facteurs non liés à la qualité.

Les principaux facteurs affectant le ton de couleur sont les suivants :

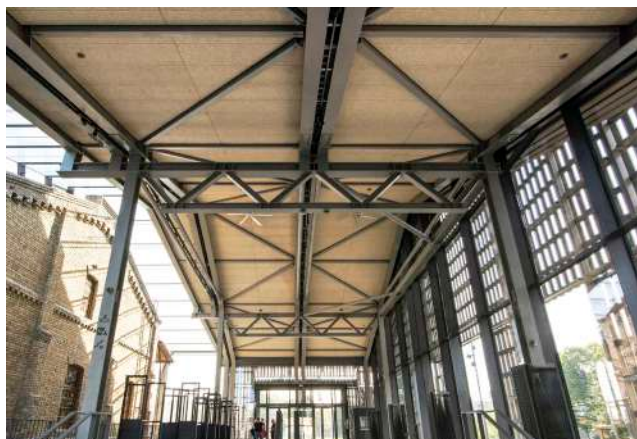
- Tonalité du bois ;
- Conditions de croissance des arbres ;
- Période de coupe ;
- Vitesse de séchage ;
- Teneur en eau du bois ;
- Processus de fabrication de panneaux ;
- Durcissement, séchage des panneaux.

⚠ Lorsque vous choisissez des panneaux non peints, gardez à l'esprit que le ton peut différer et que cela permettra de profiter des variations de couleur naturelles du bois, cependant, si un ton homogène est important dans la conception, KARDIGAN by Cewood recommande de choisir des panneaux peints en couleur naturelle. Dans les deux cas, la qualité des panneaux KARDIGAN by Cewood est excellente et répond à toutes les exigences.

Exemple des panneaux acoustiques non peints KARDIGAN by Cewood



Exemple des panneaux acoustiques peints en naturel KARDIGAN by Cewood



Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées

KARDIGAN by CEWOOD produit tous les panneaux avec un soin particulier. Cependant, les panneaux peints dans des tons sombres doivent être manipulés avec une prudence supplémentaire. Lorsque vous choisissez des panneaux de couleur foncée, vous devez garder à l'esprit qu'un post-traitement sera nécessaire pour obtenir d'excellents résultats esthétiques en raison du contraste élevé avec la couleur naturelle de la laine de bois. Sachez que l'épaisseur variable de chaque fibre de laine de bois confère des caractéristiques uniques au panneau. Comme il s'agit d'un produit naturel, chaque panneau peut légèrement différer. Après avoir peint les panneaux dans un ton foncé, sous certains angles, des tons de laine de bois naturelle peuvent encore rester visibles.

Gardez à l'esprit que les panneaux peints dans des couleurs contrastantes sont presque impossibles à transporter et à monter sans dommages mineurs causés par la poussière ou par le découpage. Les panneaux de couleur foncée doivent toujours être montés en dernier, une fois que tous les autres travaux de construction sont terminés. Préparez-vous à repeindre légèrement avec un pinceau ; pour les grandes surfaces avec un rouleau. Nous vous recommandons de commander les mêmes tons de couleur auprès de l'usine KARDIGAN by CEWOOD afin d'éviter les incohérences de tonalité de couleur.

Au cours de la phase d'emballage, KARDIGAN by CEWOOD placera les panneaux avec les surfaces exposées ensemble et séparés par un film de protection pour protéger la fibre de laine de bois pendant le transport et le stockage. Manipulez toujours les panneaux par paires avec les surfaces exposées ensemble. Laissez le film de protection entre les panneaux aussi longtemps que possible pour éviter d'endommager la surface des panneaux.

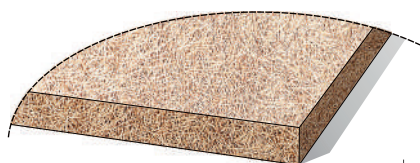


! Précautions :

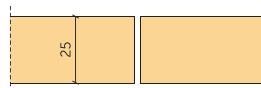
- Avant de commencer les travaux, nous vous recommandons de lire le guide de KARDIGAN by CEWOOD concernant les étapes de travaux avant et après l'installation ;
- Laissez toujours les panneaux s'adapter à l'environnement pendant 1 à 2 semaines ;
- Montez les panneaux en dernier, une fois tous les travaux de construction terminés ;
- Ne déplacez pas les panneaux inutilement. KARDIGAN by CEWOOD recommande de déplacer les panneaux uniquement à des fins d'acclimatation ou d'installation ;
- Soulevez les panneaux avec les deux mains en évitant toute compression ;
- Manipulez les panneaux par paires en gardant les surfaces exposées ensemble et avec un film de protection entre elles ;
- Laissez le film de protection entre les panneaux le plus longtemps possible ;
- Utilisez des gants et de l'équipement propre et sec pendant que vous travaillez. La saleté laissera des taches ;
- N'exposez pas les panneaux à l'eau ;
- Des retouches de peinture seront nécessaires après le montage. Utilisez un pinceau pour les petites surfaces ou un rouleau pour les grandes surfaces ;
- Il est recommandé d'utiliser des peintures KARDIGAN by CEWOOD d'origine pour la peinture au pinceau sur les panneaux, cela vous permettra d'obtenir un ton de couleur identique sur le panneau ;
- Une fois les panneaux installés, de petites particules de poussière peuvent être présentes, en raison du processus de montage. Pour vous débarrasser de la poussière, utilisez un aspirateur avec une brosse douce.

Spécificités des bords

P0 - Panneau sans chanfrein



Épaisseur du panneau : **15 mm**

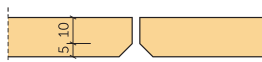
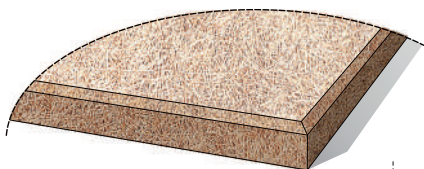


Épaisseur du panneau : **25 mm**

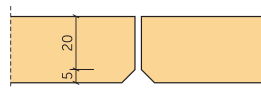


Épaisseur du panneau : **35 mm**

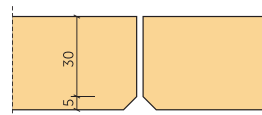
P5 - Panneau avec chanfrein de 5 mm



Épaisseur du panneau : **15 mm**

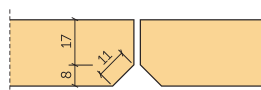
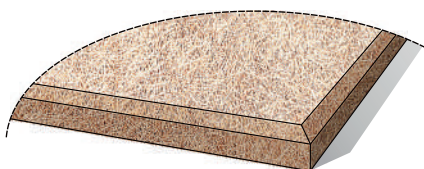


Épaisseur du panneau : **25 mm**

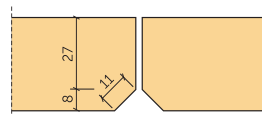


Épaisseur du panneau : **35 mm**

P11 - Panneau avec chanfrein de 11 mm

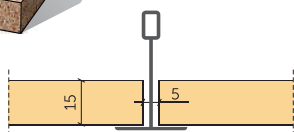
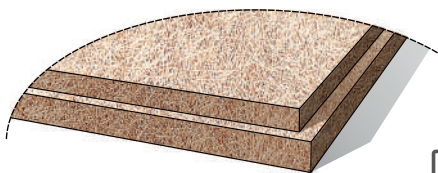


Épaisseur du panneau : **25 mm**

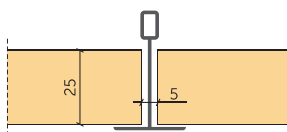


Épaisseur du panneau : **35 mm**

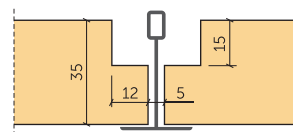
P0-T24 - Bord de plafond standard T24



Épaisseur du panneau : **15 mm**

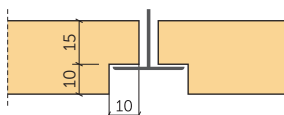
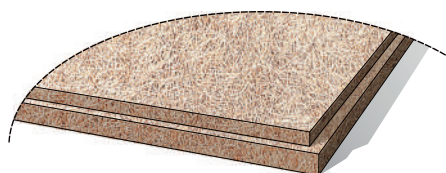


Épaisseur du panneau : **25 mm**

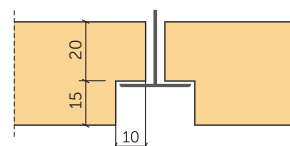


Épaisseur du panneau : **35 mm**

P0G-T24 - Bord de plafond immergé T24

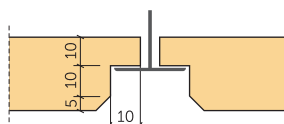
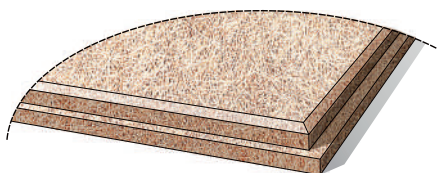


Épaisseur du panneau : 25 mm

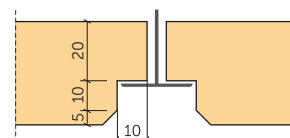


Épaisseur du panneau : 35 mm

P5G-T24 - Bord de plafond immergé T24 avec chanfrein de 5 mm

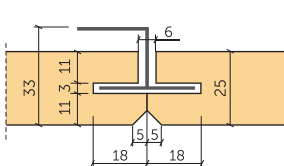
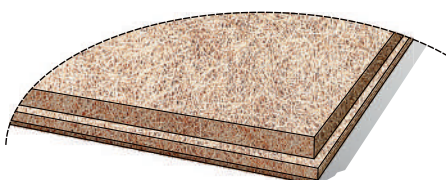


Épaisseur du panneau : 25 mm

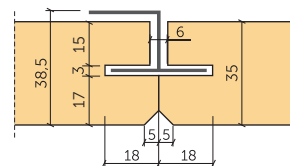


Épaisseur du panneau : 35 mm

P5H - Bord de plafond suspendu caché avec chanfrein de 5 mm

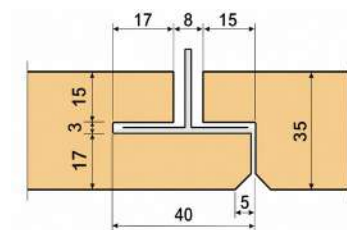
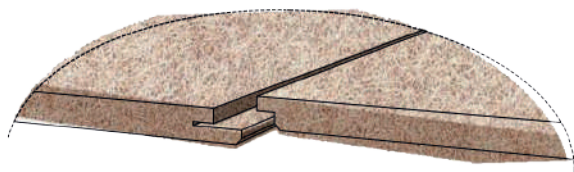


Épaisseur du panneau : 25 mm



Épaisseur du panneau : 35 mm

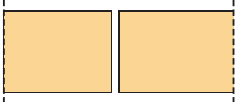
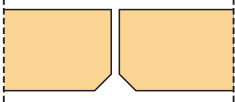
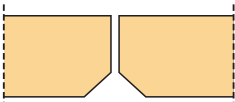
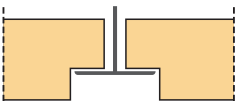
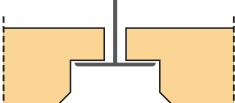
P5S-T35 - Profilé T35 dissimulé avec porte-à-faux, chanfrein de 5 mm



Épaisseur du panneau : 35 mm

Types de bords de panneaux

Types et épaisseurs de bord de panneaux KARDIGAN by CEWOOD autorisés en fonction du cadre de montage et du type de structure

Code	Profilé	Épaisseur du panneau , mm			Structure du cadre		
		15	25	35	Lattes de bois	Profils CD	Profilés en T
P0		+	+	+	+	+	+
P5		+	+	+	+	+	
P11			+	+	+	+	
POG			+	+			+
P5G			+	+			+
P5H			+	+	+	+	
P5S				+			+

* Applicable uniquement avec les clips KARDIGAN by CEWOOD.

Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD

La capacité ou l'incapacité des matériaux de construction à brûler est testée, puis définie en déterminant la classe de réaction au feu. Il est obligatoire de tester et de déclarer le marquage CE dans l'UE. La classification permet d'évaluer le niveau de danger que le matériau de construction peut présenter en cas d'incendie.

Les matériaux de construction, y compris les panneaux KARDIGAN by CEWOOD, sont testés et classés pour la réaction au feu conformément à la norme EN 13501-1. La classification est basée sur 3 principaux facteurs de performance des matériaux :

- Combustibilité et développement du feu (A1 ; Classe A2, B, C, D, E, F)
- Développement de fumée (classe s1, s2, s3)
- Formation de gouttelettes enflammées (classe d0, d1, d2)

Notez que les matériaux de finition des plafonds et des murs peuvent impacter considérablement le développement d'un incendie à l'intérieur, ainsi que le temps et le niveau de sécurité de l'évacuation en cas d'incendie.

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD en réaction au feu permettent d'obtenir des résultats très élevés. Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont classés en **A2 - s1,d0** et **B- s1,d0**.



A2,s1,d0

B-s1,d0

L'indicateur principal est de savoir si le matériau est capable d'arrêter le feu ou de le propager davantage. Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD atteignent les classes **A2** et **B**, ce qui indique que le matériau ne contribue pas à l'apparition d'un embrasement dans une pièce lors d'un incendie.

Le deuxième indicateur est le dégagement de fumée. Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD obtiennent les meilleurs résultats, ce qui leur permet d'être classés dans la classe **s1**, et notamment, en tant que matériaux qui n'émettent pas de fumée ou qui en émettent en petite quantité.

En ce qui concerne le troisième indicateur - formation de particules et de gouttelettes enflammées - les panneaux KARDIGAN by CEWOOD atteignent également la classe **d0** la plus élevée - les gouttelettes et les particules ne se forment pas.

Bien que les panneaux KARDIGAN by CEWOOD soient fabriqués à partir de laine de bois fine, chacune des fibres de bois est entièrement recouverte et protégée par une couche de ciment incombustible. Tous les indicateurs susmentionnés prouvent le haut niveau de sécurité incendie des matériaux KARDIGAN by CEWOOD, c'est pourquoi ces panneaux sont souvent choisis pour les bâtiments industriels et ERP ainsi que pour les établissements d'enseignement.



Produits KARDIGAN by CEWOOD pour plafonds

Panneaux KARDIGAN by CEWOOD B-s1,d0 ou A2-s1,d0



Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD standard allient une excellente absorption acoustique à un aspect naturel. Fabriqués à partir de laine de bois et de ciment, ils offrent des solutions acoustiques durables et écologiques pour les plafonds et les murs des bureaux, des écoles et des espaces publics.

Panneaux KARDIGAN by CEWOOD Plus B-s1,d0 ou A2-s1,d0



Le verso



Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD PLUS sont dotés d'une couche de laine minérale intégrée qui assure une absorption acoustique maximale (classe A). Ils constituent un choix idéal pour les espaces ayant des exigences acoustiques élevées, tels que les studios, les auditoriums et les salles de conférences.

Panneaux KARDIGAN by CEWOOD FLEECE B-s1,d0 ou A2-s1,d0

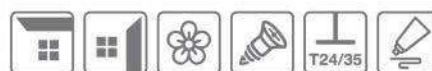


Le verso



Le panneau KARDIGAN by CEWOOD FLEECE est doté d'une couche arrière supplémentaire en non-tissé acoustique, qui améliore l'absorption acoustique tout en conservant un profil fin. Léger, facile à installer et idéal pour les intérieurs modernes où le design et la performance comptent tout autant.

KARDIGAN by CEWOOD Barcode B-s1,d0 ou A2-s1,d0



Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Barcode se caractérisent par des rainures encastrées fraisées avec précision qui apportent une touche visuelle moderne et distinctive, conférant un rythme épuré et esthétique aux aménagements de plafonds et de murs.



Pour
plafond



Pour
murs



Fixation -
vis



Fixation -
Profilé en T



Fixation -
colle



Dalles
décoratives

KARDIGAN by CEWOOD

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont un matériau durable et respectueux de l'environnement composé de laine de bois et de ciment de première qualité.

En combinant une résistance au feu **B-s1,d0** avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

PLAN DE FIXATION

Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

Nombre de fixations :

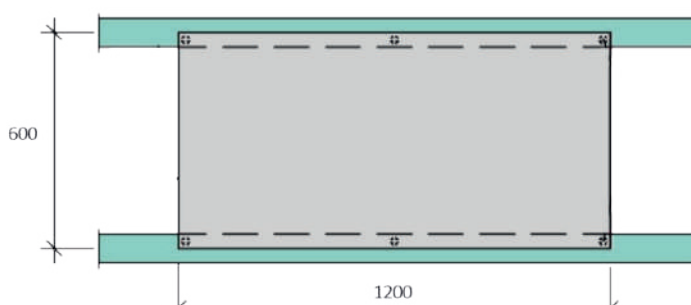
- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis

Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD laine de bois 1.00mm (autres sur demande)				
Epaisseur (mm)	15	25	35	50
Taille (panneau standard) (mm)	2400x600 ; 1200x600 ; 600x600			
Taille (panneau suspendu) (mm)	1195x595 ; 595x595			
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2			
Poids (kg/m ²)	7,0	10,5	14,5	19,5
Densité (kg/m ³)	470	420	410	390
Résistance thermique (Ro)	0,20	0,35	0,50	0,75
Conductivité thermique (λD)	0,066			
Courbure (EN 12089)	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Compression (EN 826)	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classe C13			
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	B-s1,d0			



Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

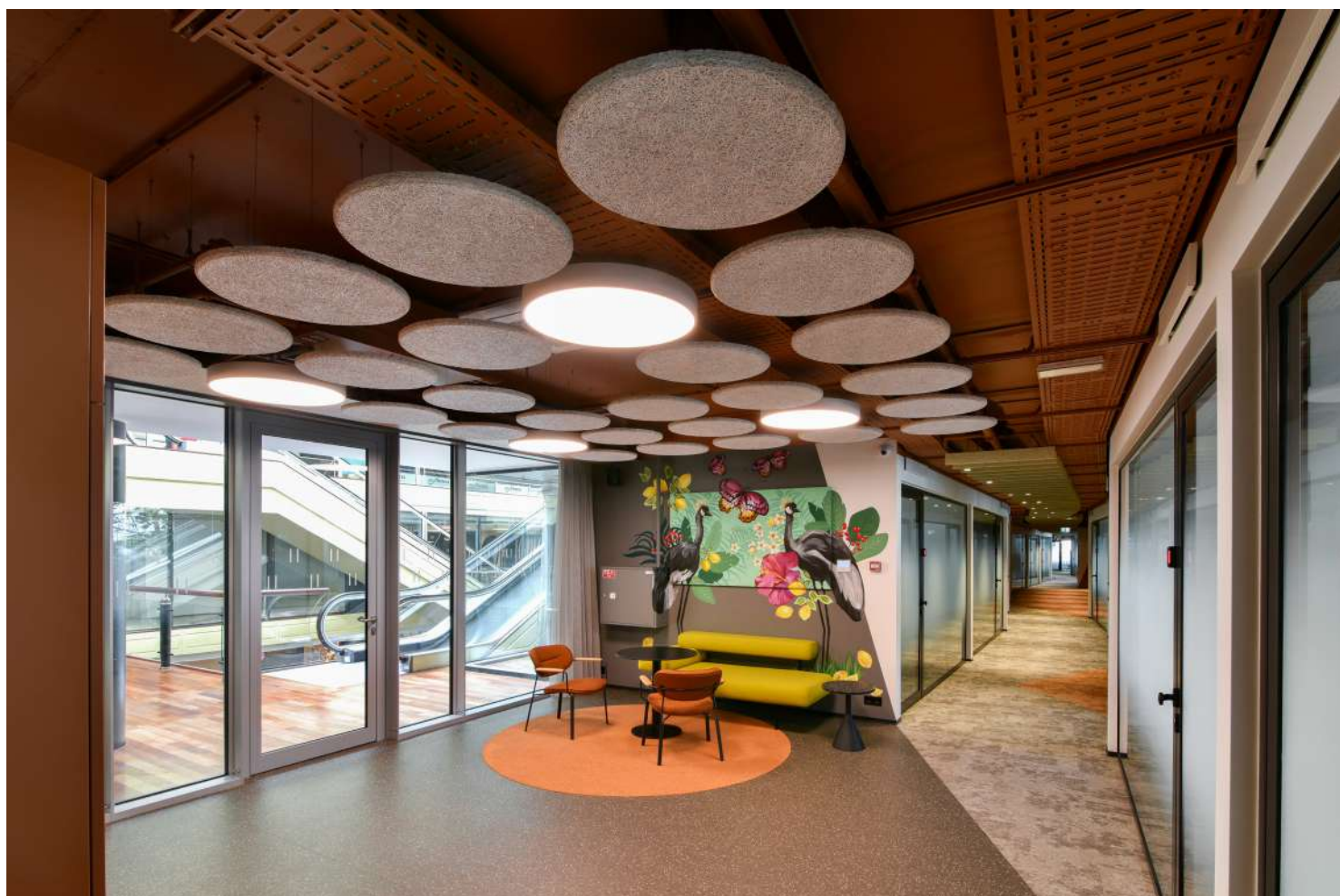
Avantages

- Grand choix de finitions
- Haute performance acoustique
- Haute résistance au feu
- Pannau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont livrés séchés.
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être peints

ACOUSTIQUE

Grâce à la multitude de combinaisons de fixations et de matériaux, les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD permettent d'obtenir différents paramètres d'absorption acoustique pouvant atteindre des $\alpha_w=0.65$

Epaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm (PV 1)	0.30	D	15	0	0.05	0.10	0.20	0.35	0.60	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm (PV 8)	0.50	D	65	50	0.10	0.20	0.50	0.65	0.55	0.65
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm (PV 9)	0.60	C	215	200	0.20	0.45	0.55	0.55	0.65	0.80
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm (PV 3)	0.40	D	25	0	0.05	0.20	0.35	0.55	0.90	0.75
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm (PV 15)	0.60	C	225	200	0.25	0.45	0.55	0.55	0.70	0.85
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm (PV 14)	0.60	C	125	100	0.15	0.35	0.65	0.60	0.65	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm (PV 7)	0.50	D	35	0	0.15	0.25	0.45	0.80	0.90	0.85
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm (PV 19)	0.65	C	235	200	0.30	0.50	0.60	0.60	0.75	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm (PV 18)	0.65	C	135	100	0.15	0.35	0.70	0.70	0.70	0.85



KARDIGAN by CEWOOD

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD sont un matériau durable et respectueux de l'environnement composé de laine de bois et de ciment de première qualité.

En combinant une résistance au feu **A2-s1,d0** avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
laine de bois 1.00mm (autres sur demande)

Epaisseur (mm)	15	25
Taille (panneau standard) (mm)	2400x600 ; 1200x600 ; 600x600	
Taille (panneau suspendu) (mm)	1195x595 ; 595x595	
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2	
Poids (kg/m ²)	12,5	14,5
Densité (kg/m ³)	830	580
Résistance thermique (Ro)	N/A	0,30
Conductivité thermique (λD)	0,0701	0,074
Courbure (EN 12089)	≥ 1700	≥ 1300
Compression (EN 826)	≥ 500	≥ 500
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classe C13	
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	A2-s1,d0	

PLAN DE FIXATION

Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

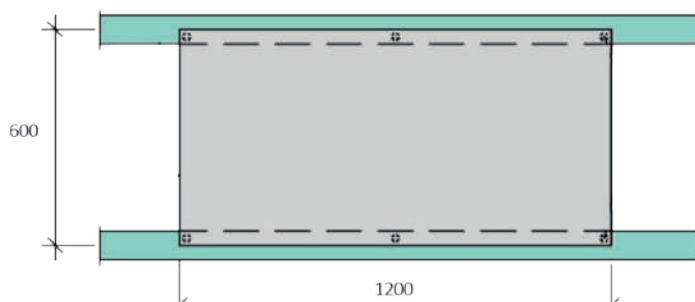
Nombre de fixations :

- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis

Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

Avantages

- Grand choix de finitions
- Haute performance acoustique
- Haute résistance au feu
- Pannau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont livrés séchés.
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être peints

ACOUSTIQUE

Grâce à la multitude de combinaisons de fixations et de matériaux, les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD permettent d'obtenir différents paramètres d'absorption acoustique pouvant atteindre des $\alpha_w=0.60$

Epaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2 (PV 2)	0.30	D	15	0	0.05	0.10	0.20	0.35	0.65	0.90
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2 (PV 157)	0.45	D	115	100	0.10	0.20	0.50	0.45	0.40	0.55
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2 (PV 158)	0.45	D	200	185	0.20	0.30	0.45	0.35	0.45	0.55
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2 (PV 4)	0.35	D	25	0	0.05	0.15	0.30	0.55	0.90	0.75
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2 (PV 13)	0.60	C	125	100	0.15	0.35	0.65	0.60	0.65	0.80
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2 (PV 179)	0.50	D	200	175	0.20	0.40	0.50	0.40	0.50	0.70
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2 (PV 122)	0.40	D	35	0	0.05	0.20	0.35	0.65	0.75	0.75
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2 (PV 123)	0.55	D	135	100	0.15	0.35	0.65	0.50	0.60	0.85
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2 (PV 124)	0.55	D	200	165	0.20	0.50	0.60	0.45	0.65	0.85



KARDIGAN by CEWOOD Plus

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Plus sont un matériau durable et respectueux de l'environnement composé de laine de bois et de ciment de première qualité.

En combinant une résistance au feu **B-s1,d0** avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.



Haute performance thermique



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Plus
laine de bois 1.00mm (autres sur demande)

Epaisseur (mm)	15	25	35
Epaisseur de la laine minérale (mm)	20, 30, 40, 50, 100, autres sur demande		
Taille (panneau standard) (mm)	1200x600 ; 1200 x 600 ; 600 x 600		
Taille (pour plafonds suspendus) (mm)	1195x595 ; 595x595		
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2		
Courbure (EN 12089)	≥1700	≥1300	≥ 1000
Compression (EN 826)	≥300	≥300	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classeC13		
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	B-s1,d0		

PLAN DE FIXATION

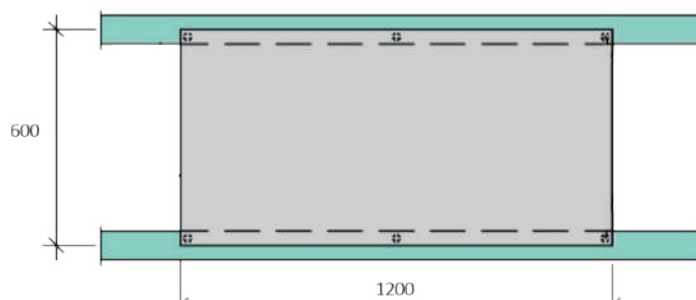
Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

Nombre de fixations :

- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis



Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.

Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

Avantages

- Grand choix de finitions
- Haute performance acoustique
- Haute résistance au feu
- Pannau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont livrés séchés.
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être peints

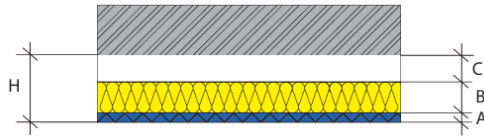
ACOUSTIQUE

Les panneaux **KARDIGAN by CEWOOD Plus** offrent une solution acoustique hautement performante.

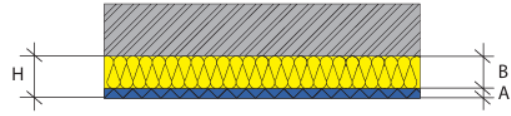
Grâce à leur structure en fibres de bois minéralisées, ils réduisent considérablement le temps de réverbération et améliorent la qualité sonore des espaces.

Leur efficacité se traduit par une absorption optimale des fréquences moyennes et élevées, garantissant un environnement acoustiquement maîtrisé dans les appartements, maisons, établissements scolaires, bureaux ou salles de conférence.

Dans les locaux techniques et industriels, ils contribuent à abaisser la pression acoustique générée par les machines, améliorant ainsi les conditions de travail et la sécurité des équipes.



Avec plénum

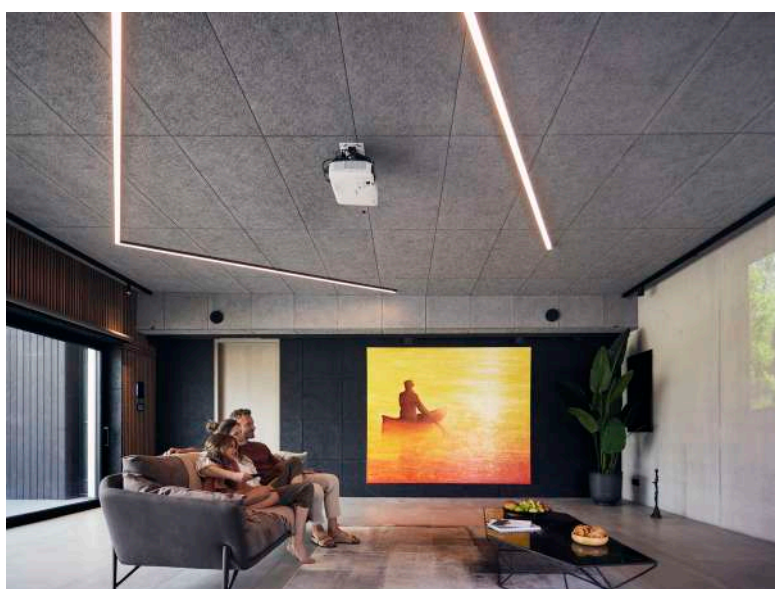


Sans plénum

Epaisseur totale du panneau (mm)	Description	aw	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 170)	0.60	C	35	0	0.10	0.30	0.80	1.00	0.90	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 20mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm (PV 171)	0.95	A	135	100	0.35	0.70	1.00	1.00	0.90	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 20mm (70Kg/M3), lame d'air 165mm (PV 172)	0.95	A	200	165	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	0.80
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 173)	0.90	A	55	0	0.20	0.65	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm (PV 174)	0.95	A	155	100	0.45	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 40mm (70Kg/M3), lame d'air 145mm (PV 175)	0.95	A	200	145	0.50	0.90	1.00	1.00	0.90	0.85
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 50mm (70Kg/M3), fixation directe selon PV 173 : 15+40	0.90	A	65	0	0.20	0.65	1.00	1.00	0.90	0.85
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 50mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm selon PV 174 : 15+40	0.95	A	165	100	0.45	0.85	1.00	1.00	0.90	0.85
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm, laine minérale 50mm (30Kg/M3), lame d'air 135mm (PV 21)	0.90	A	200	135	0.45	0.95	1.00	0.95	0.80	0.85
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), en fixation directe (PV 24)	0.75	C	45	0	0.15	0.45	0.95	1.00	0.90	0.95
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 100mm (PV 131)	1.00	A	145	100	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 155mm (PV 132)	1.00	A	200	155	0.45	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 285mm (PV 92)	1.00	A	330	285	0.65	0.90	1.00	1.00	0.95	0.95
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (70KG), lame d'air 100mm selon PV 131 : 25+20	1.00	A	175	100	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00

55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 30mm (70KG), en fixation directe (PV 26)	0.85	B	55	0	0.25	0.55	1.00	0.95	0.85	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 30mm (70KG), lame d'air 100mm selon PV 131 : 25+20	1.00	A	155	100	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG), lame d'air 85mm (PV 36)	1.00	A	150	85	0.45	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG), lame d'air 135mm (PV 38)	1.00	A	200	135	0.55	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 40mm (70KG), en fixation directe (PV 129)	1.00	A	65	0	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (30KG) en fixation directe (PV 29)	1.00	A	75	0	0.30	0.85	1.00	0.95	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (30KG), lame d'air 125mm (PV 39)	1.00	A	200	125	0.50	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 50mm (70KG), en fixation directe selon PV 129 : 25+40	1.00	A	75	0	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (30KG) en fixation directe (PV 34)	1.00	A	125	0	0.60	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (30KG), lame d'air 75mm (PV 41)	0.95	A	200	75	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (70KG), en fixation directe selon PV 129 : 25+40	1.00	A	125	0	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm, laine minérale 100mm (70KG), lame d'air 100mm selon PV 131 : 25+20	1.00	A	225	100	0.30	0.75	1.00	1.00	0.95	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 100mm (PV 111)	1.00	A	155	100	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 20mm (70KG), lame d'air 145mm (PV 112)	1.00	A	200	145	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm, laine minérale 40mm (70KG) en fixation directe (PV 127)	1.00	A	75	0	0.25	0.80	1.00	1.00	0.95	1.00

Tous nos panneau KARDIGAN by CEWOOD PLUS sont déclinables sur une base de laine de bois de 15, 25 ou 35mm, avec des isolants disponibles en 20, 30, 40, 50, 75, 100 ou 125mm.



KARDIGAN by CEWOOD Plus

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Plus sont un matériau durable et respectueux de l'environnement composé de laine de bois et de ciment de première qualité.

En combinant une résistance au feu **A2-s1,d0** avec de bonnes propriétés d'isolation acoustique et thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.



Haute performance thermique



Solution esthétique



Sécurité incendie



Isolation phonique



Résistance mécanique

Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
laine de bois 1.00mm (autres sur demande)

Épaisseur (mm)	15	25	35
Épaisseur de la laine minérale (mm)	20, 30, 40, 50, 100, autres sur demande		
Taille (panneau standard) (mm)	1200x600 ; 1200x60 ; 600x600		
Taille (panneau suspendu) (mm)	1195x595 ; 595x595		
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2		
Courbure (EN 12089)	≥ 1700	≥130	≥1000
Compression (EN 826)	≥ 300	≥300	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤0,06 classeCI3		
Réaction au feu (EN 13501-1 : 2007)	A2-s1,d0		

PLAN DE FIXATION

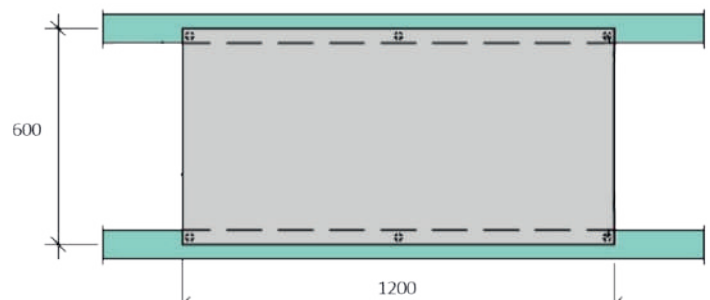
Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

Nombre de fixations :

- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis



Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.

Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

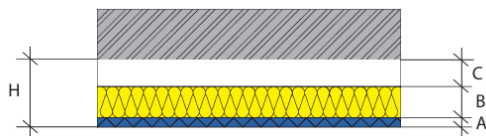
Avantages

- Grand choix de finitions
- Haute performance acoustique
- Haute résistance au feu
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produit naturel, fabriqué à base bois, ciment et eau
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sont livrés séchés.
- Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être peints

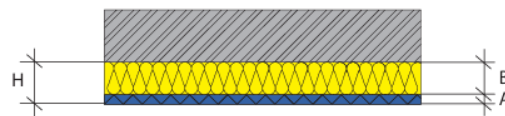
ACOUSTIQUE

Les panneaux **KARDIGAN by CEWOOD Plus A2-s1,d0** offrent une solution acoustique hautement performante. Grâce à leur structure en fibres de bois minéralisées, ils réduisent considérablement le temps de réverbération et améliorent la qualité sonore des espaces. Leur efficacité se traduit par une absorption optimale des fréquences moyennes et élevées, garantissant un environnement acoustiquement maîtrisé dans les appartements, maisons, établissements scolaires, bureaux ou salles de conférence.

Dans les locaux techniques et industriels, ils contribuent à abaisser la pression acoustique générée par les machines, améliorant ainsi les conditions de travail et la sécurité des équipes.



Avec plénum



Sans plénum

Epaisseur totale du panneau (mm)	Description	αw	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 159)	0.55	D	35	0	0.10	0.25	0.70	1.00	0.90	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air de 100mm (PV 160)	0.95	A	135	100	0.35	0.70	1.00	1.00	0.95	0.80
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air de 165mm (PV 161)	0.95	A	200	165	0.45	0.80	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2, laine minérale de 40mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 162)	0.90	A	55	0	0.20	0.65	1.00	1.00	0.90	0.85
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 15mm A2, laine minérale de 40mm (70Kg/M3), lame d'air de 100mm (PV 163)	1.00	A	155	100	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95	0.85
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 180)	0.65	C	45	0	0.10	0.35	0.85	1.00	0.85	0.95
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air de 100mm (PV 181)	0.95	A	145	100	0.35	0.75	1.00	1.00	0.90	0.95
45	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air de 155mm (PV 182)	1.00	A	200	155	0.45	0.80	1.00	1.00	0.90	0.95
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 40mm (70Kg/M3), en fixation directe (PV 28)	0.95	A	65	0	0.25	0.80	1.00	0.95	0.85	1.00
65	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 40mm (70Kg/M3), lame d'air 85mm (PV 37)	1.00	A	150	85	0.45	0.95	1.00	1.00	0.90	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 100mm (30Kg/M3) (PV 35)	0.95	A	125	0	0.65	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
125	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 25mm A2, laine minérale de 100mm (30Kg/M3), lame d'air de 75mm (PV 42)	0.95	A	200	75	0.70	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3) (PV 119)	0.70	C	55	0	0.15	0.40	0.95	1.00	0.85	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air 100mm (PV 120)	1.00	A	155	100	0.35	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
55	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2, laine minérale de 20mm (70Kg/M3), lame d'air 145mm (PV 121)	1.00	A	200	145	0.40	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00
75	Panneau KARDIGAN by CEWOOD 35mm A2, laine minérale de 40mm (70Kg/M3) (PV 125)	1.00	A	75	0	0.25	0.80	1.00	1.00	0.90	1.00

Tous nos panneau KARDIGAN by CEWOOD PLUS sont déclinables sur une base de laine de bois de 15, 25 ou 35mm, avec des isolants disponibles en 20, 30, 40, 50, 75, 100 ou 125mm.

KARDIGAN by CEWOOD Fleece

Le **KARDIGAN by CEWOOD Fleece** est un panneau acoustique bicouche innovant, associant un **panneau CEWOOD** à une **couche de non-tissé noir**. Cette solution technique inédite permet d'améliorer significativement les performances d'absorption acoustique sans augmentation de l'épaisseur totale du panneau, offrant ainsi une solution performante et compacte.

Au-delà de ses qualités acoustiques, la version standard présente un classement de réaction au feu **B-s1,d0**, avec la possibilité d'atteindre un niveau de sécurité renforcé **A2-s1,d0** en option.



Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD Fleece
laine de bois 1,00mm

Epaisseur (mm)	15	25	35
Taille (panneau standard) (mm)	2400x600 ; 1200x600 ; 600x600		
Taille (pour plafonds suspendus) (mm)	1195x595 ; 595x595		
Tolérance dimensionnelles (EN13168)	L4 ; W2 ; T2 ; S2 ; P2		
Poids (kg/m ²)	7,0	10,5	14,5
Densité (kg/m ³)	470	420	410
Résistance thermique (Ro)	0,20	0,35	0,50
Conductivité thermique (λD)	0,066		
Courbure (EN 12089)	≥1700	≥1300	≥1000
Compression (EN 826)	≥300	≥300	≥200
Teneur en chlorure (EN 13168)	≤ 0,06 classeCl3		
Réaction au feu (EN 13501-1 :2007)	B-s1,d0 ou A2-s1,d0		



Solution
esthétique



Sécurité
incendie



Isolation
phonique



Résistance
mécanique

PLAN DE FIXATION

Type vis compatibles : Vis métallique KARDIGAN By CEWOOD ou équivalent.

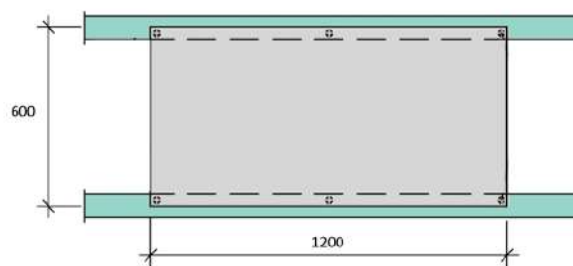
Nombre de fixations :

- 600x600 : 4 vis
- 1200x600 : 6 vis
- 2400x600 : 12 vis

Directives relatives à la résistance aux chocs :

- 600x600 : 9 vis
- 600x1200 : 15 vis

Plan de fixation : Le respect du plan de visserie permet de bénéficier d'une tenue optimale du panneau.



Application

Les panneaux acoustiques sont largement utilisés dans l'aménagement intérieur des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont particulièrement adaptés aux espaces soumis à une forte charge acoustique, où l'isolation et l'absorption du bruit sont des exigences essentielles pour garantir le confort sonore.

Avantages

. Grand choix de finitions

. Excellente performance acoustique, avec un coefficient d'absorption α_w pouvant atteindre 0,95, même sur une faible épaisseur

. Panneau calibré : montage plus précis

. Produit naturel, fabriqué à base de bois, ciment et eau

. Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece sont livrés séchés

. Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece peuvent être peints

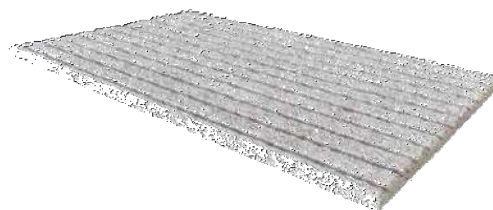
ACOUSTIQUE

Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Fleece offrent la plus haute classe d'absorption acoustique, grâce à l'ajout d'une fine couche de non-tissé au dos, sans modification de leur épaisseur. Ils peuvent être installés par vissage ou intégrés à des systèmes de plafonds suspendus. Leur conception bicouche permet de réduire efficacement la réverbération sonore, d'améliorer le confort acoustique et de renforcer la clarté des conversations, tant dans les espaces privés que publics : appartements, maisons, écoles, bureaux, ou encore salles de conférence. Par ailleurs, dans les environnements techniques, ces panneaux contribuent à diminuer significativement le bruit généré par les machines de production, apportant ainsi un meilleur confort aux utilisateurs.

Epaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur Totale de construction (mm)	Lame d'air (mm)	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm, lame d'air de 50mm (PV 165)	0.55	D	65	50	0.10	0.25	0.65	0.85	0.85	0.90
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm, lame d'air de 100mm (PV 166)	0.80	B	115	100	0.25	0.50	0.85	0.85	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm, lame d'air de 185mm (PV 167)	0.80	B	200	185	0.40	0.70	0.90	0.75	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 50mm (PV 154)	0.60	C	65	500	0.10	0.30	0.65	0.85	0.85	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 100mm (PV 155)	0.80	B	115	100	0.25	0.50	0.85	0.90	0.80	0.85
15	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 15mm A2, lame d'air de 185mm (PV 156)	0.80	B	200	185	0.45	0.70	0.90	0.75	0.80	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 50mm (PV 133)	0.70	C	75	50	0.15	0.40	0.85	1.00	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 100mm (PV 134)	0.90	A	125	100	0.25	0.60	0.95	0.95	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm, lame d'air de 175mm (PV 135)	0.90	A	200	175	0.35	0.75	0.95	0.85	0.90	0.95
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 50mm (PV 176)	0.65	C	75	50	0.15	0.35	0.75	0.95	0.90	0.90
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 100mm (PV 177)	0.85	B	125	100	0.30	0.55	0.90	0.95	0.90	0.95
25	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 25mm A2, lame d'air de 175mm (PV 178)	0.90	A	200	175	0.45	0.70	0.95	0.85	0.90	0.85
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 50mm (PV 183)	0.75	C	85	50	0.20	0.45	0.85	1.00	1.00	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 100mm (PV 184)	0.95	A	135	100	0.35	0.65	0.95	1.00	0.95	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm, lame d'air de 165mm (PV 186)	0.95	A	200	165	0.45	0.75	0.95	0.95	0.95	0.90
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 50mm (PV 187)	0.70	C	85	50	0.20	0.40	0.85	1.00	0.95	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 100mm (PV 188)	0.95	A	135	100	0.35	0.65	1.00	1.00	0.95	0.95
35	Panneau KARDIGAN by CEWOOD Fleece 35mm A2, lame d'air de 165mm (PV 189)	0.95	A	200	165	0.45	0.75	1.00	0.95	0.95	0.95

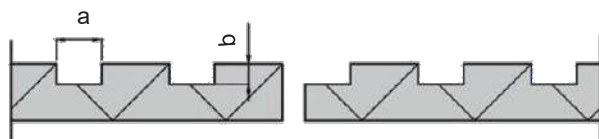
KARDIGAN by CEWOOD BARCODE

La principale caractéristique des panneaux KARDIGAN by CEWOOD BARCODE réside dans leurs rainures encastrées, qui apportent une touche visuelle moderne et expressive aux intérieurs. Différents motifs et dimensions de rainures sont disponibles, permettant aux architectes et designers d'adapter la solution à leurs exigences fonctionnelles et esthétiques. Fabriqués avec précision, les panneaux garantissent durabilité et performances constantes.



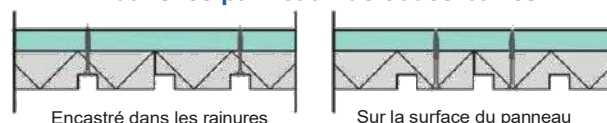
Spécifications techniques	
Largeur de la laine de bois	0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm
Épaisseur du panneau	25 mm; 35 mm
Taille (panneau standard)	600x600 mm; 1200x600 mm; autres dimensions sur demande
Taille (pour plafonds suspendus)	595x595 mm; 1195x595 mm; autres dimensions sur demande
Couleurs	Naturel, peint naturel, blanc, noir, gris et toutes les nuances en RAL ou système NCS sur demande
Profils	P0 et autres sur demande
Classe réaction au feu	B-s1, d0; A2-s1, d0
Emplacement des rainures	Centré, décalé ou autre sur demande

Dimensions des rainures



Largeur des rainures, a	14 – 30 mm
Profondeurs des rainures, b	8 – 10 mm

Placement des vis de fixation
dans les panneaux de codes-barres

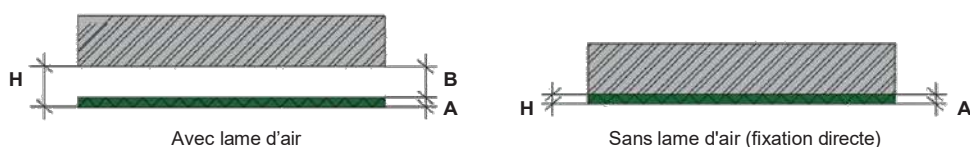


Tailles minimales des vis en fonction de leur emplacement

Panneau BARCODE épaisseur, mm	Vis sur la surface du panneau		Vis encastrées dans les rainures	
	Cadre métallique CD	Cadre en lattes de bois	Cadre métallique CD	Cadre en lattes de bois
25	50x4,5 mm	50x4,5 mm	35x4,5 mm	40x4,5 mm
35	50x4,5 mm	60x4,5 mm	50x4,5 mm	50x4,5 mm

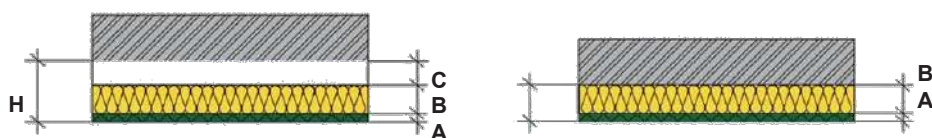
ABSORPTION ACOUSTIQUE DES PANNEAUX KARDIGAN by CEWOOD BARCODE

Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD BARCODE offrent une haute performance acoustique et contribuent à réduire le temps de réverbération (réflexion) dans des espaces tels que les bureaux, les écoles et les intérieurs résidentiels. Ils constituent une solution pratique pour améliorer le confort acoustique dans les environnements à niveaux sonores modérés. Leur conception légère et facile à installer permet une utilisation flexible, aussi bien en mur qu'en plafond.



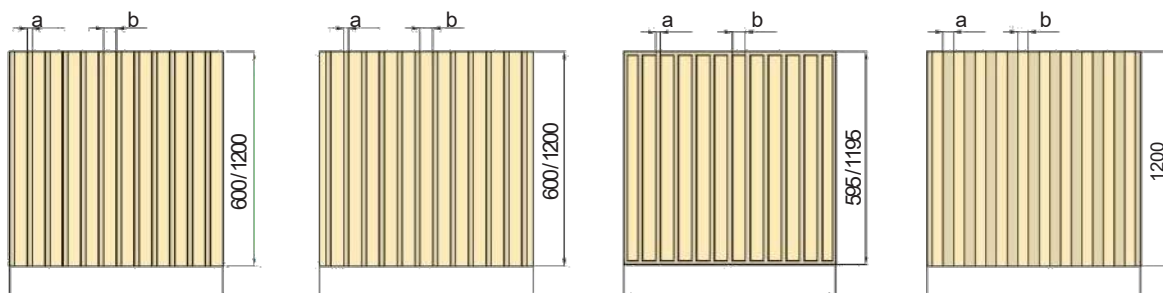
Description	α_w	Classe	Hauteur (mm) H	Épaisseur (mm) A	Lame d'air (mm) B	Fréquence					
						125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 35 mm	0,65	C	135	35	100	0,15	0,45	0,75	0,55	0,65	0,95
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 25 mm	0,55	D	125	25	100	0,15	0,30	0,65	0,55	0,55	0,75
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 35 mm	0,45	D	35	35	0	0,05	0,20	0,40	0,75	0,80	0,95
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 25 mm	0,35	D	25	25	0	0,05	0,15	0,25	0,45	0,80	0,75

Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD Barcode, posés sans isolation supplémentaire (fixation directe ou avec lame d'air), atteignent une absorption acoustique de classe C ou D. L'ajout de laine minérale derrière les panneaux permet d'atteindre les performances de classe A (α_w jusqu'à 1,00).



Description	α_w	Classe	Hauteur (mm) H	Épaisseur (mm) A	Épaisseur de la laine minérale (mm) B	Lame d'air (mm) C	Fréquence					
							125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 35mm, laine minérale 20 mm (70KG/m3)	1,00	A	200	35	20	145	0,40	0,80	1,00	0,95	0,90	1,00
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 25mm, laine minérale 20 mm (70KG/m3)	1,00	A	145	25	20	100	0,30	0,75	1,00	1,00	0,95	0,95
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 35mm, laine minérale 40 mm (70KG/m3)	1,00	A	75	35	40	0	0,25	0,85	1,00	1,00	0,90	1,00
KARDIGAN by CEWOOD BAR CODE 25mm, laine minérale 40 mm (70KG/m3)	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00

BARCODE LES PLUS VENDUS



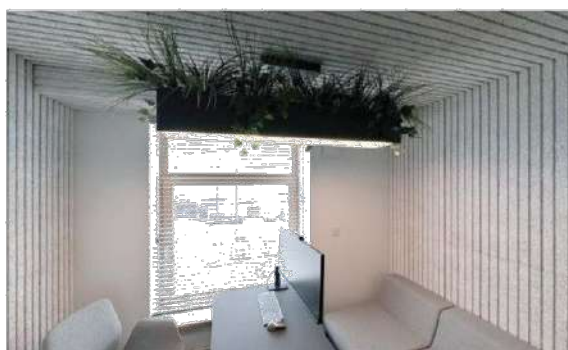
BAR1	
Méthode de fixation	Fixation par vis
Motif de rainure	Décalé
Largeur de la rainure (a)	14 mm
Largeur de l'espace (b)	36 mm

BAR2	
Méthode de fixation	Fixation par vis
Motif de rainure	Centré
Largeur de la rainure (a)	14 mm
Largeur de l'espace (b)	36 mm

BAR3	
Méthode de fixation	Profil T24
Motif de rainure	Centré
Largeur de la rainure (a)	14 mm
Largeur de l'espace (b)	36 mm

BAR15-1	
Méthode de fixation	Fixation par vis
Motif de rainure	Centré
Largeur de la rainure (a)	30 mm
Largeur de l'espace (b)	30mm

SOLUTIONS DE PANNEAUX KARDIGAN by CEWOOD BARCODE



Manipulation et pose des panneaux KARDIGAN by CEWOOD

1. Précautions générales de sécurité

1.1 Équipement de protection individuelle (EPI) :

- Portez toujours un EPI approprié, y compris des gants et des lunettes de protection. ①



1.2 Inspection des livraisons :

- À la réception de la livraison, inspectez visuellement le chargement avant de le décharger afin de vous assurer qu'il ne présente aucun dommage lié au transport, tel que des chocs, des bords ébréchés ou des traces d'humidité. ②



2. Transport

2.1 Chargement et déchargement :

- Utilisez un équipement de levage mécanique adapté (chariot élévateur ou grue) muni des accessoires de levage appropriés. ③
- Veiller à ce que toutes les palettes soient solidement cerclées et protégées afin d'éviter tout déplacement, vibration ou endommagement des bords pendant le transport.



3. Stockage

3.1 Environnement de stockage :

- Conservez les panneaux dans un endroit sec et bien aéré, à l'abri de la lumière directe du soleil et des températures extrêmes. Évitez tout contact avec l'eau ou les surfaces humides. ④
- Évitez d'exposer les panneaux à des sources de chaleur directe ou à des conditions de séchage inégales, car cela peut entraîner une déformation ou un séchage irrégulier du matériau.



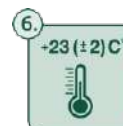
3.2 Empilage et protection :

- Empilez les panneaux horizontalement sur des surfaces planes, stables et de niveau.
- Utilisez des palettes ou des plates-formes surélevées pour maintenir les panneaux hors du sol et placez des entretoises ou des lattes entre les couches pour permettre à l'air de circuler pendant la phase d'acclimatation aux conditions ambiantes de la pièce. ⑤
- Recouvrez les panneaux empilés d'une bâche imperméable et respirante pour les protéger de la poussière et de l'humidité.



3.3 Conditions d'acclimatation :

- Retirez les matériaux d'emballage afin d'éviter la formation de condensation pendant la période d'acclimatation.
- Conditions d'acclimatation recommandées : + 23 °C (± 2 °C) et 50 % (± 5 %) d'humidité relative. ⑥
- Conservez les panneaux à l'horizontale pendant toute la durée de l'acclimatation.
- Les panneaux doivent s'adapter au climat intérieur naturel du bâtiment pendant une à deux semaines avant l'installation. Pendant cette période, les systèmes de chauffage doivent rester éteints afin d'éviter un séchage inégal ou une déformation. ⑦



3.4 Précautions supplémentaires :

- Les panneaux de couleur foncée nécessitent une attention particulière en raison du contraste entre la texture naturelle et la peinture.
- Évitez la poussière, l'humidité et la lumière directe du soleil pendant le stockage.
- Conservez le film de protection entre les panneaux aussi longtemps que possible.

4. Manipulation

4.1 Manutention manuelle :

- Ne soulevez pas de grands panneaux tout seul. Soulevez un côté du panneau de manière qu'il repose sur son côté long, posé sur une surface stable. De cette façon, vous pouvez déplacer le panneau, ce qui évite qu'il ne se déforme ou ne se fissure. (8)
- Tenez les panneaux par les bords pour assurer leur équilibre et éviter qu'ils ne se déforment.
- Évitez les mouvements brusques ou les chocs susceptibles de provoquer des ébréchures ou d'endommager la surface.
- Veillez à ce que le chemin de transport soit propre et exempt d'obstacles afin d'éviter les chocs accidentels.



5. Pose

5.1 Préparation du site :

- Assurez-vous que le site de pose est sec, propre et que la surface de pose est plane. (9)
- Planifiez l'agencement et la découpe afin de réduire les manipulations inutiles et le gaspillage de matériaux.



5.2 Découpage :

- Portez un EPI adapté, notamment un masque anti-poussière et des lunettes de sécurité, pendant toutes les opérations de découpe.
- Utilisez des outils de coupe adaptés, tels qu'une scie d'angle, une scie à main en bon état ou des scies circulaires équipées d'un système d'aspiration, afin de limiter au maximum l'accumulation de poussière.
- Pour obtenir des bords de la meilleure qualité possible, sciez les panneaux en les posant face vers le bas et utilisez une lame à dents fines
- Pour obtenir des bords biseautés, poncez-les à l'aide de papier de verre enroulé autour d'une tige droite ou utilisez un bloc de ponçage. (10)



5.3 Fixation :

- Respectez les consignes techniques de KARDIGAN by CEWOOD concernant les méthodes de fixation. (11)
- Percez des avant-trous si nécessaire pour éviter que les vis ne soient mal alignées.
- Ne serrez pas trop les vis. La tête de la vis doit affleurer la surface du panneau. (12)



5.4 Finition :

- Suivez les recommandations de KARDIGAN by CEWOOD dans la section « Après l'installation & entretien » pour tout traitement supplémentaire et les dernières finitions.

Après l'installation et entretien

1. Informations générales

1.1 Nettoyage initial :

- Quelques semaines après l'installation, de petites particules de poussière peuvent être présentes en raison du processus de montage. Enlevez la poussière à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse. (13)
- Si les panneaux sont légèrement poussiéreux ou présentent des traces lors de l'installation, nettoyez délicatement leur surface à l'aide d'un chiffon humide.
- Si les travaux de montage entraînent de légers défauts de surface, ceux-ci peuvent être traités à l'aide d'un papier de verre fin, en suivant le sens des fibres du panneau. (14)



1.2 Réfection de la peinture :

- Si nécessaire, la peinture des panneaux peut être rafraîchie à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau à poils longs. Il est recommandé d'utiliser une peinture à base d'eau pour repeindre. (15)



1.3 Entretien régulier :

- Une fois posés, les panneaux KARDIGAN by CEWOOD ne nécessitent aucun entretien particulier.
- Le nettoyage des surfaces peut être effectué en même temps que le nettoyage général des locaux.
- Le nettoyage général est simple et peut être effectué à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse. Si un nettoyage supplémentaire est nécessaire, utilisez un chiffon humide. (16)
- Pour repeindre ou rafraîchir la couleur, utiliser les peintures KARDIGAN by CEWOOD d'origine afin de garantir une teinte et une texture de surface identiques.



1.4 Précautions supplémentaires :

- Une fois posés, les panneaux de couleur foncée peuvent nécessiter un léger traitement complémentaire en raison du fort contraste entre la peinture et la texture naturelle du bois. De petites rayures, des traces de poussière ou de légères marques dues à la manipulation peuvent apparaître après la pose ; celles-ci peuvent être retouchées à l'aide d'un pinceau pour les petites surfaces ou d'un rouleau pour les grandes surfaces.
- Les fibres de bois naturel peuvent encore être légèrement visibles dans certaines conditions d'éclairage. Il s'agit d'une caractéristique normale du matériau qui n'affecte pas la qualité ou les performances du produit.
- Un remplissage important de la structure du panneau avec de la peinture peut réduire les propriétés d'absorption acoustique.
- Lorsque vous repeignez, utilisez la même teinte. En cas de doute, contactez le fabricant ou le distributeur.

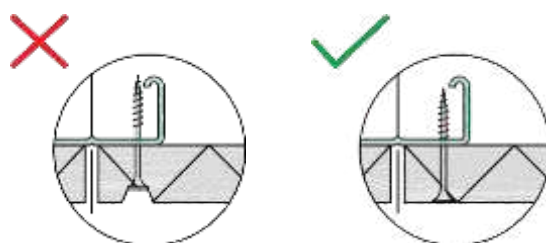
Instructions de vissage

L'élément de fixation de la structure doit avoir une dimension égale ou inférieure à 600 mm ce qui doit correspondre à la largeur des panneaux KARDIGAN by CEWOOD. Commencez à monter les panneaux à partir du milieu de la pièce, en vous déplaçant progressivement vers les bords. La vis de fixation doit mesurer moins de 60 mm. La distance entre le bord du panneau et la vis ne doit pas dépasser 25 mm. Un panneau standard de 1200x600 mm nécessite 6 vis, un panneau de 600x600 mm nécessite 4 vis.

Il est recommandé d'utiliser des vis spéciales KARDIGAN by CEWOOD à tête large pour la fixation des panneaux.

Des vis autoperçuses pour les structures métalliques ou des vis à bois pour les structures en bois sont recommandées, si des vis KARDIGAN by CEWOOD ne sont pas utilisées. La tête de vis doit avoir un diamètre de $D \geq 9$ mm.

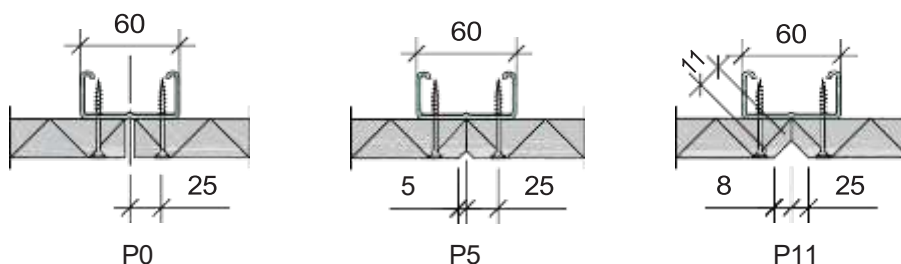
⚠ N'enfoncez pas les vis dans les panneaux KARDIGAN by CEWOOD ! La tête de vis doit être laissée au même niveau que la surface visible du panneau.



Dimensions minimales des vis en fonction de la structure du cadre et de l'épaisseur du panneau

Dimensions minimales des vis		
Structure du cadre/épaisseur du panneau KARDIGAN by CEWOOD	25 mm	35 mm
Cadre profilé métallique CD – vis autoperceuses	4.5x45 mm	4.5x50 mm
Cadre en lattes en bois – vis à bois	4.5x50 mm	4.5x60 mm

Types de bords de panneaux KARDIGAN by CEWOOD

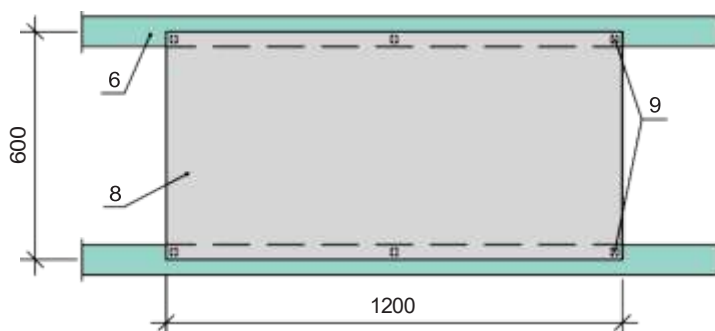


Consommation approximative de vis

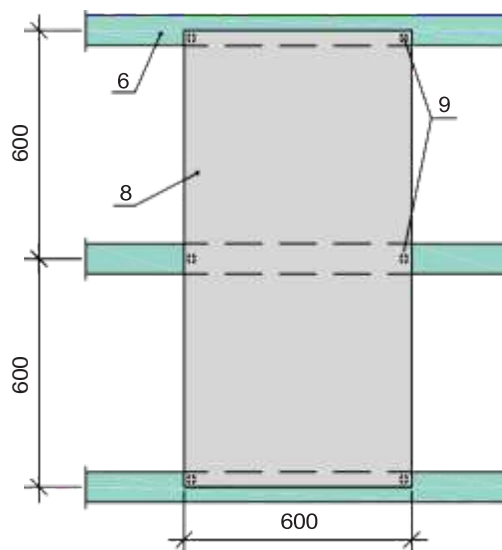
Modèle/dimensions du panneau	Consommation de vis, pcs/m ²	
	600/600 mm	600/1200 mm
Schéma de vissage standard. Épaisseur du panneau 25 mm, 35 mm.	12	9

Modèle de vissage standard pour panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD

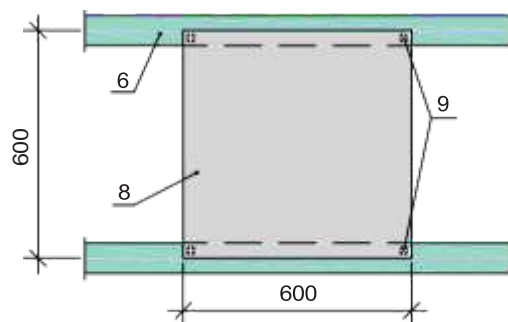
Fixation de panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD de 25 mm et 35 mm d'épaisseur à l'aide de vis sur des structures en profilés CD métalliques ou des structures en lattes de bois.



Panneau 1200x600 mm fixé avec 6 vis réparties sur les bords longs



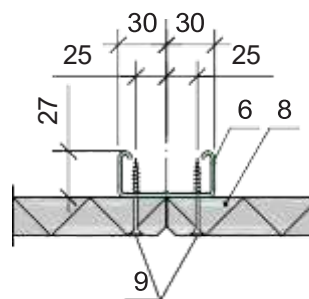
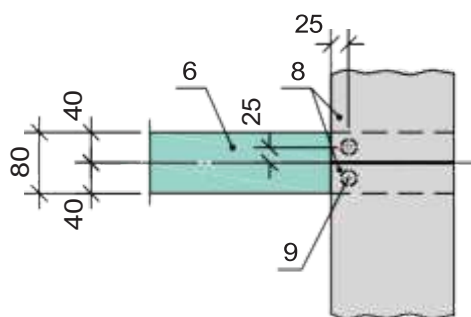
Panneau 1200x600 mm fixé avec 6 vis



Panneau 600x600 mm avec 4 vis

Emplacements des vis

Le joint de connexion entre les panneaux doit toujours être formé sous l'élément de structure du cadre.



Explication de la numérotation

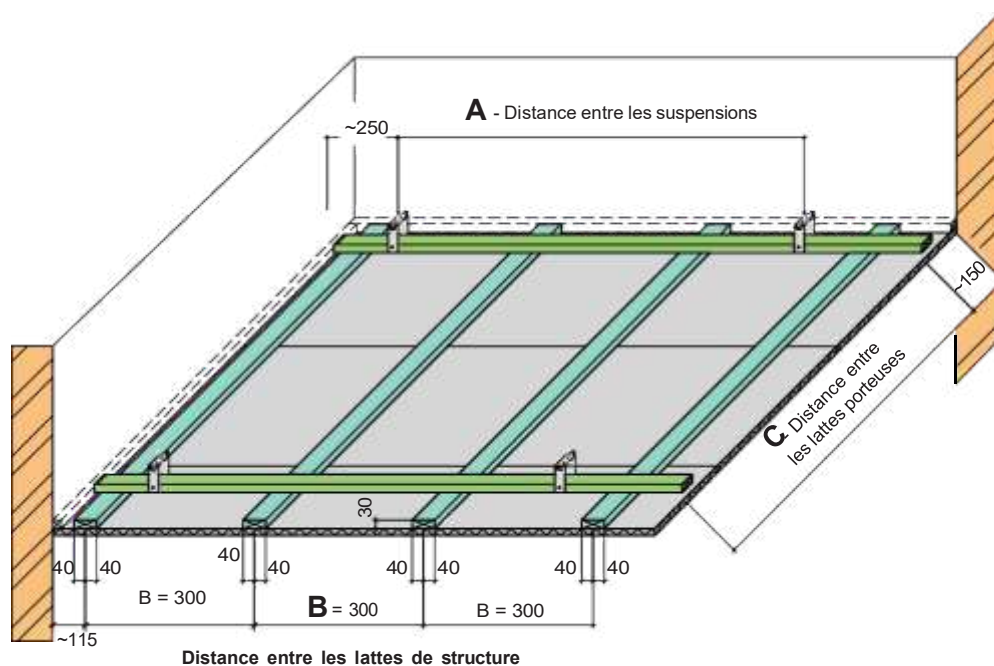
1. Structure porteuse
6. Élément de structure de cadre (profilé CD métallique ou latte en bois)
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
9. Vis KARDIGAN by CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm

Directives relatives à la résistance aux chocs

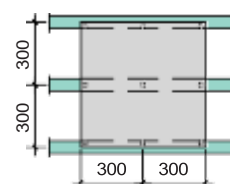
Les structures de plafond KARDIGAN by CEWOOD ont passé avec succès des tests d'impact de balles, de sorte qu'elles peuvent être installées en toute sécurité dans diverses installations sportives. Tous les types de plafonds fournis ont été testés et ne peuvent être utilisés qu'avec un espace de sous-structure maximal de **300 mm** entre les profilés/lattes.



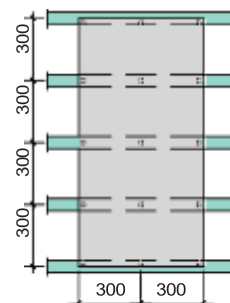
Schéma de sous-structure



Emplacements et nombre de vis

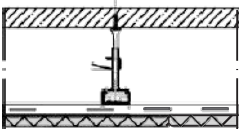
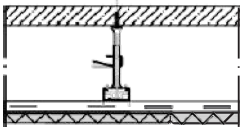
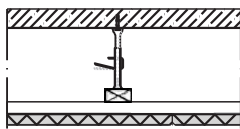
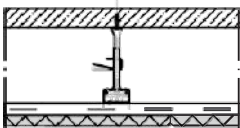


Les panneaux 600x600 mm
se fixent à l'aide de 9 vis

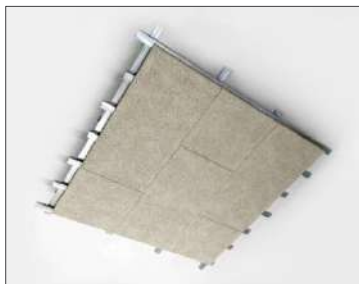


**Les panneaux de 1200x600 mm
se fixent à l'aide de 15 vis**

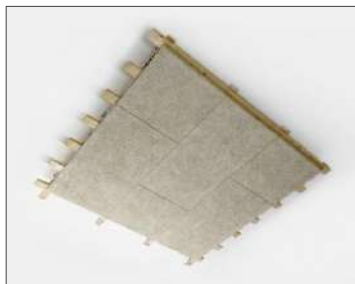
Description des types de pose

Type de pose	Description	Type de sous-structure	Distance A	Distance B	Distance C	Vis	Classe de résistance aux chocs
Conforme DIN18032-PART3 et EN 13694/ANNEXE D							
	KARDIGAN by CEWOOD A2 25 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 pcs/ panneau	1A
Conforme à DIN18032-PARTIE 3							
	KARDIGAN by CEWOOD 35 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 pcs/ panneau	1A
	KARDIGAN by CEWOOD 35 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en lattes de bois	≤900 mm	≤300 mm	≤600 mm	15 pcs/ panneau	1A
Conforme à EN 13694/ANNEXE D							
	KARDIGAN by CEWOOD 25 mm panneau 1200x600 mm, 600x600 mm	Cadre en profilé métallique	≤900 mm	≤300 mm	≤900 mm	15 pcs/ panneau	2A

Visualisation



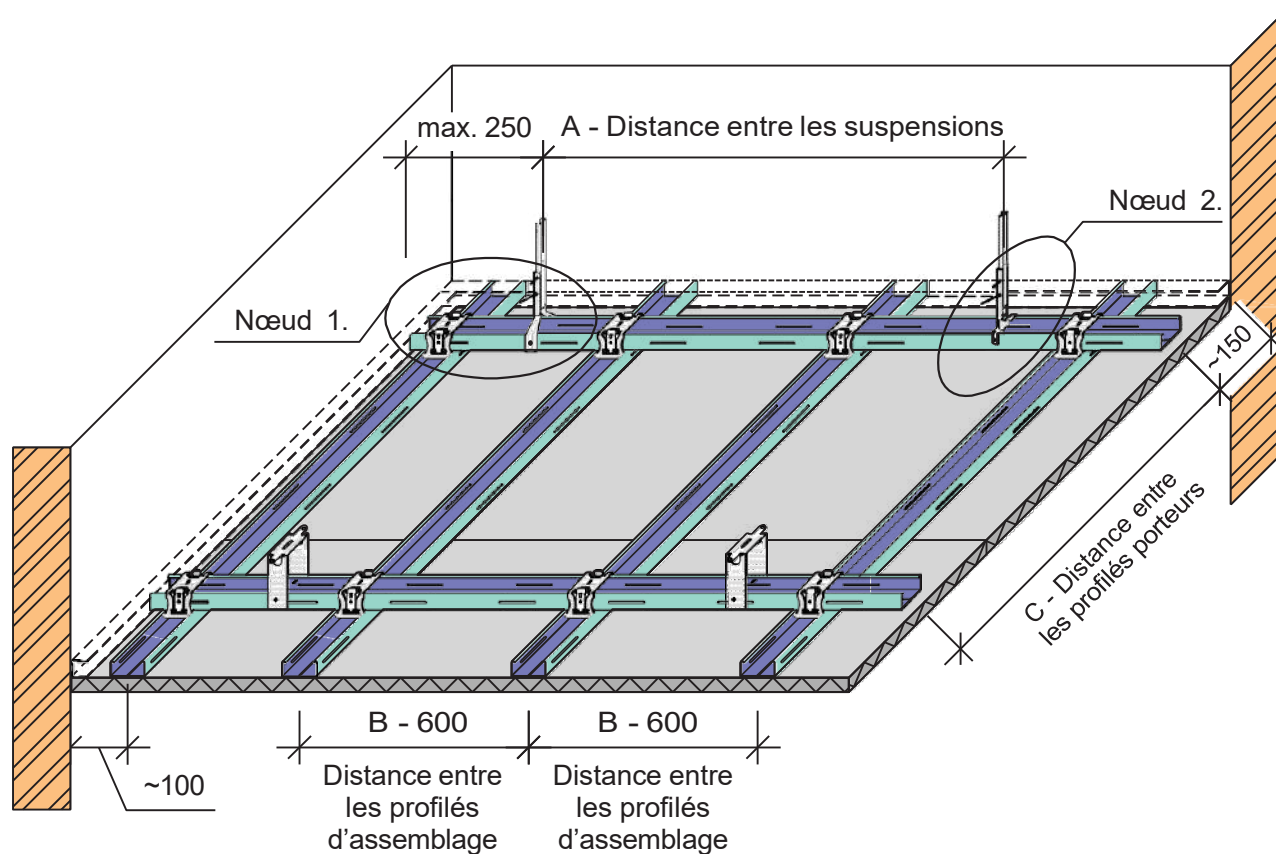
Structure en profilé métallique



Structure en lattes de bois

Fixation sur des structures métalliques CD

Le cadre est constitué de profilés métalliques de type CD disposés perpendiculairement 60/27/0,6 mm. Le placement du profilé CD, la fixation sur les structures porteuses et les connexions entre les éléments sont réalisés conformément aux directives du fabricant de profilés de type CD. L'emplacement des éléments de suspension et les capacités portantes du cadre sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

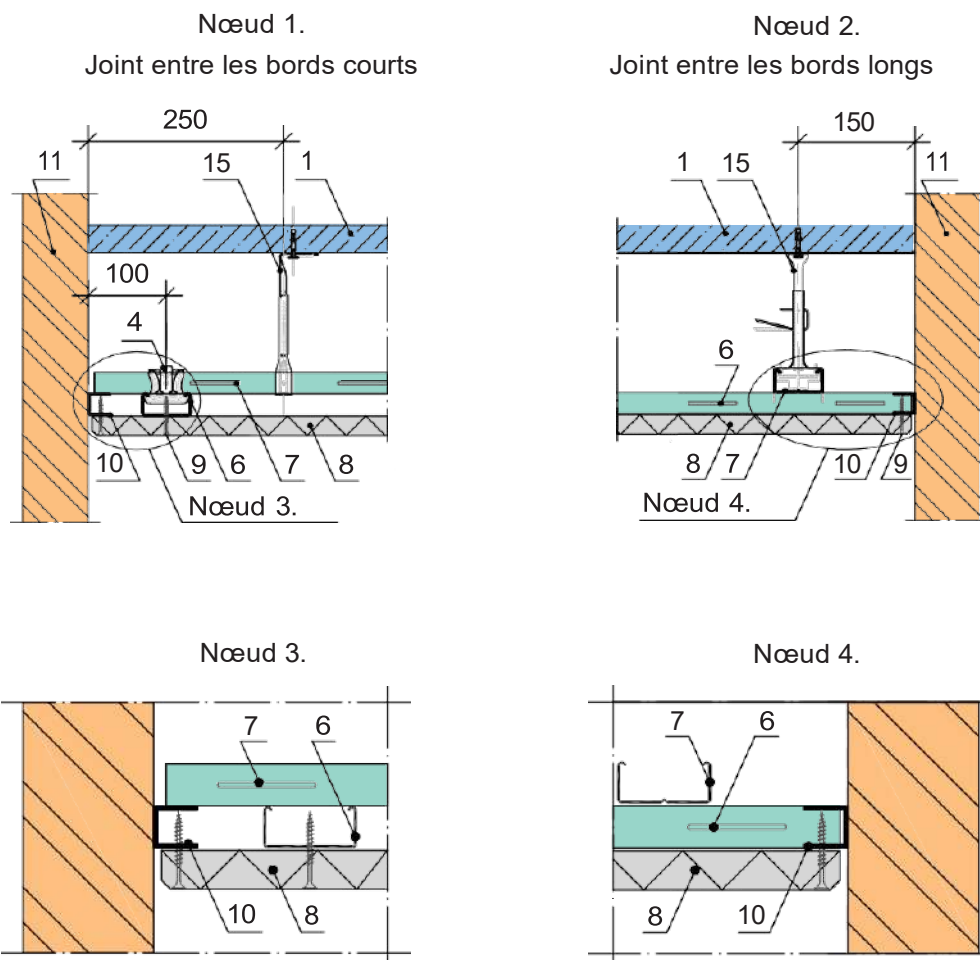


Distances de montage maximales des éléments de structure

Profilé porteur CD 60/27/0,6 mm	Profilé de montage CD 60/27/0,6 mm	A - distances entre les éléments de suspension/fixations			Doubles plafonds
		Classe de charge kN/m²			
Distance C - mm	Distance B - mm	jusqu'à 0,15	jusqu'à 0,30	jusqu'à 0,50	jusqu'à 0,65
600	600	1150	900	750	700
900	600	1000	800		
1000	600	950	750		
1200	600	900			
Utiliser des suspensions d'une capacité de charge ≥ 0,40 kN					

Utiliser des suspensions d'une capacité de charge $\geq 0,40$ kN

Sections de fixation périmétrique de la structure profilé CD et explication



**Dans les dessins utilisés suspension nonius avec capacité portante 0,40 kN*

Explication de la numérotation

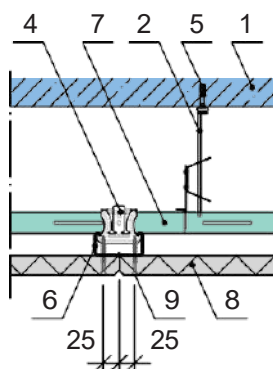
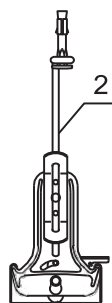
1. Structure porteuse
2. Suspension rapide avec fixation d'ancrage
3. Pince de type U
4. Connecteur croisé pour profil CD
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Profil de montage CD 60x27x0,6 mm
7. Profilé porteur CD 60x27x0,6 mm
8. Panneaux acoustiques CEWOOD
9. Vis CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm
10. Profil périmétrique UD 28x27
11. Structure de mur existante
15. Suspension Nonius avec capacité portante 0,40 kN

Fixation des types de profilés CD sur une structure porteuse

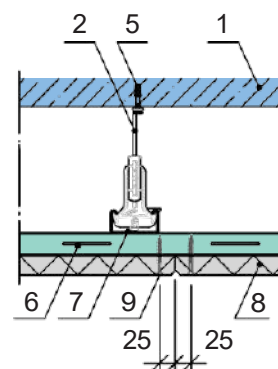
Le profilé d'assemblage est fixé à un profilé porteur à l'aide d'un connecteur corss pour profilés CD. Un assemblage de profilé CD est fixé sur une structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou d'une fixation de type nonius. Voir les explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec élément de fixation d'ancrage

Capacité de charge 0,15 kN



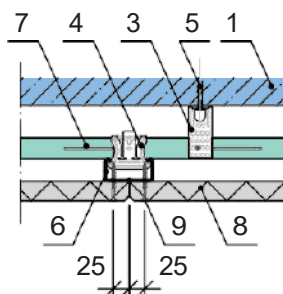
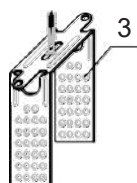
Joint entre les bords
entre les bords longs



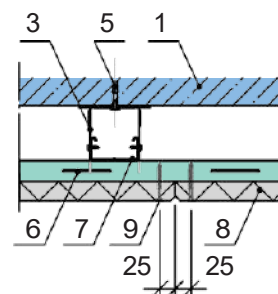
Joint entre les bords
courts

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



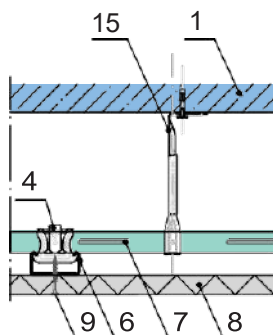
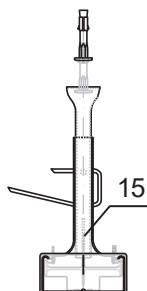
Joint entre les bords
entre les bords longs



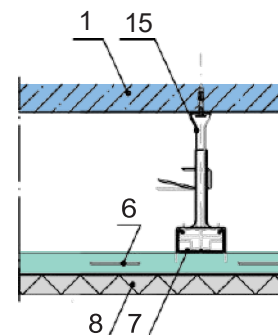
Joint entre les bords
courts

Suspension de type Nonius avec hauteur réglable

Capacité de charge 0,4 kN



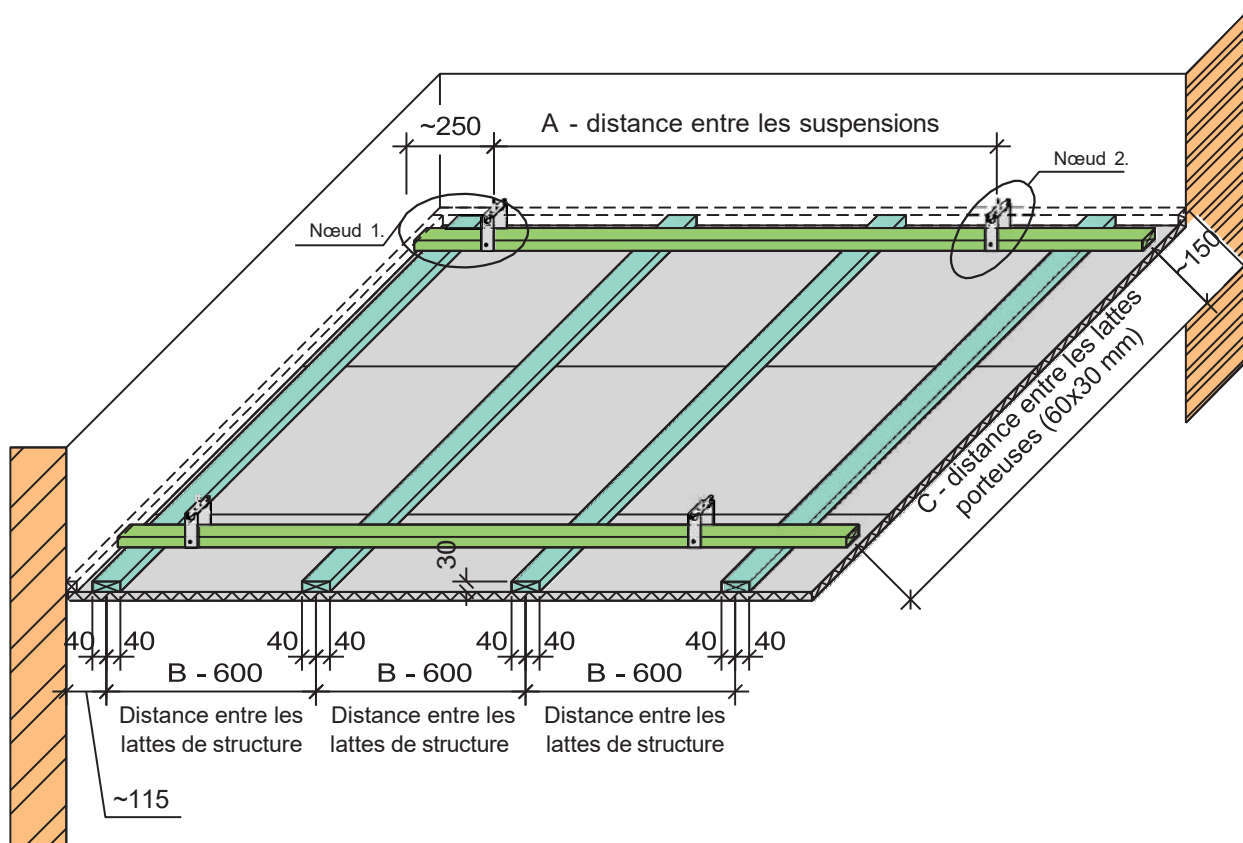
Joint entre les bords
entre les bords longs



Joint entre les
bords courts

Fixation sur lattes en bois

La structure est constituée de lattes en bois disposées perpendiculairement. L'emplacement des éléments de suspension et les capacités portantes de la structure sont indiqués dans le tableau ci-dessous.



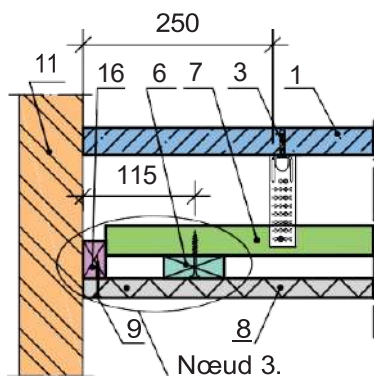
Distances de montage maximales des éléments de la structure

Latte porteuse, section min. 60/30 mm	Latte de structure, section transversale min. 80/30 mm	A - distance entre les éléments de suspension/fixations. Classe de charge kN/m²		
		jusqu'à 0.15	jusqu'à 0.30	jusqu'à 0.50
Distance C - mm	Distance B - mm			
600	600	1150	900	750
900	600	1000	800	
1000	600	950		
1200	600	900		
Utiliser des suspensions avec une résistance à la charge de 0,40 kN Section de latte porteuse minimale de 60x30 mm				

Sections de fixation de la structure en lattes de bois et explications

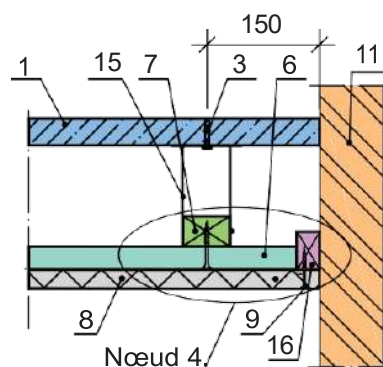
Nœud 1.

Joint entre les bords courts

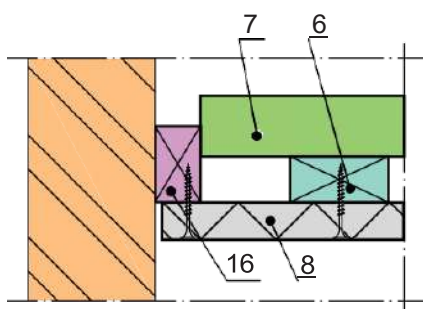


Nœud 2.

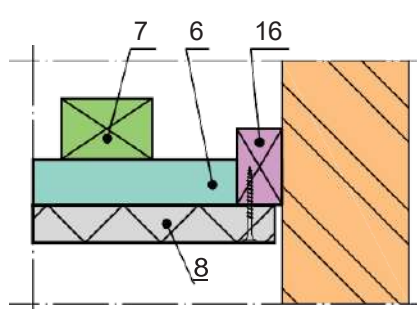
Joint entre les bords longs



Nœud 3.



Nœud 4.



* Les schémas montrent une suspension à pince de type U avec une capacité portante de 0,40 kN

Explication de la numérotation

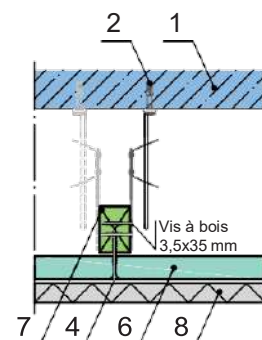
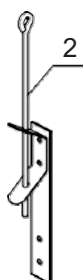
1. Structure porteuse
3. Pince de type U
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Latte de structure min. 80x30 (h) mm
7. Latte porteuse min 60x30 (h) mm
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
9. Vis KARDIGAN by CEWOOD 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm
11. Structure de mur existante
16. Latte en bois périphérique 30x50 (h) mm

Types de fixation des lattes de bois sur une structure porteuse

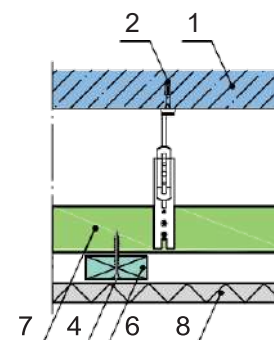
Les lattes de structure sont fixées à des lattes porteuses à l'aide de vis à bois. Une structure de lattes en bois est fixée à la structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou de chevilles directement à la structure porteuse. Explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec cheville de fixation

Capacité de charge 0,15 kN



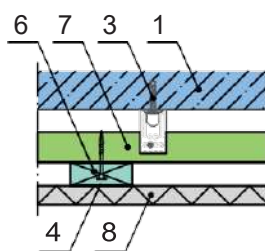
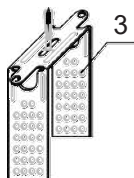
Joint entre les bords longs
(fixation alternée)



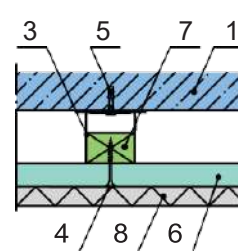
Joint entre les bords courts, latte porteuse
min. 60x30 (h) mm

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



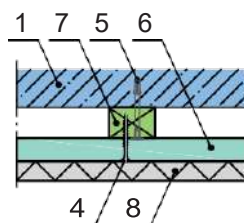
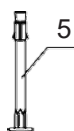
Joint entre les bords longs



Joint entre les bords courts

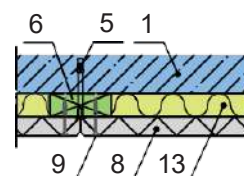
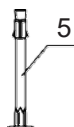
Structure à double couche, fixation directe avec cheville

Le type de cheville doit être appliqué sur une structure porteuse



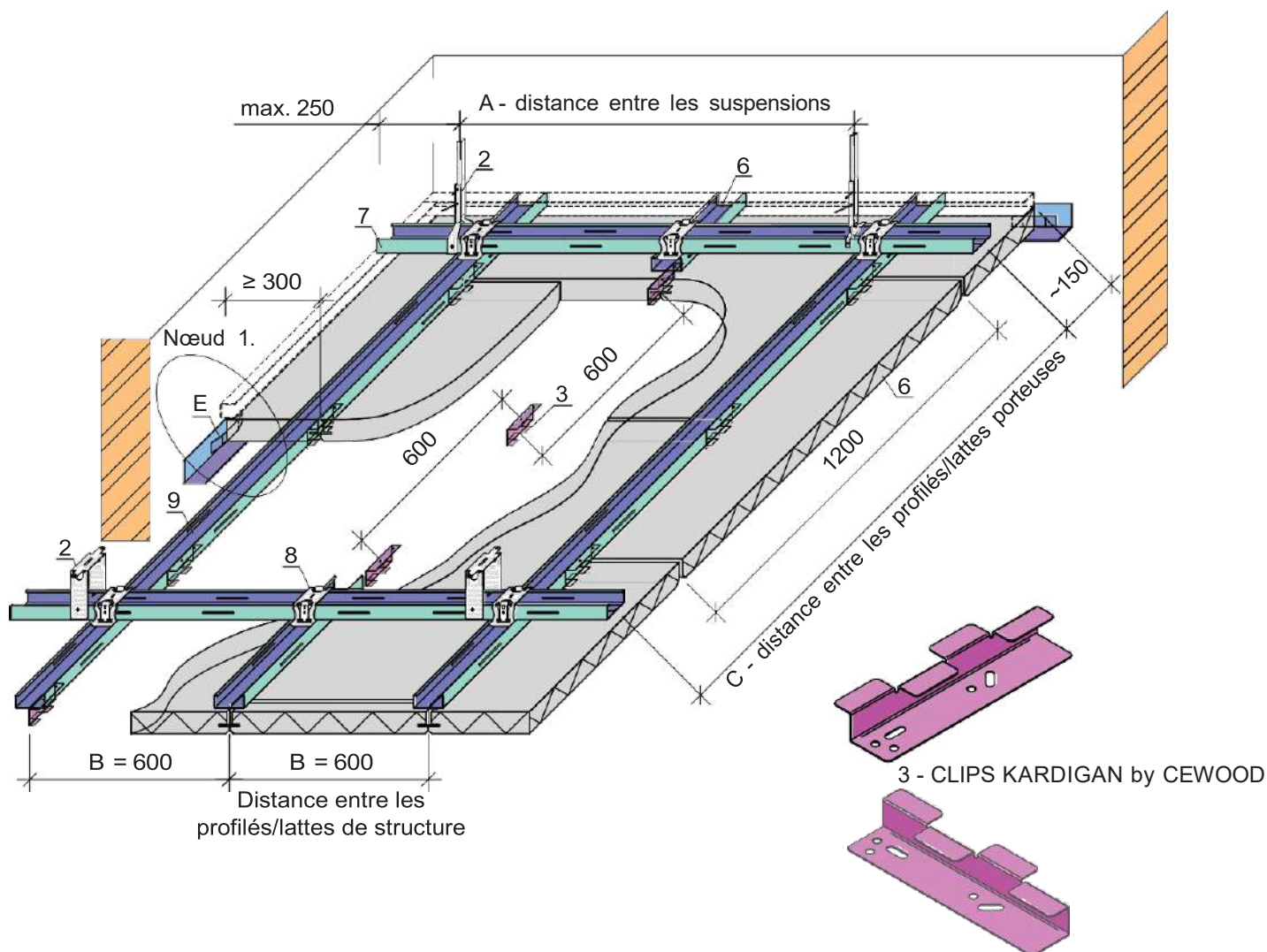
Fixation directe d'une structure monocouche avec cheville

- ⚠ Les lattes de structure sont fixées directement sur une structure porteuse
Type de fixation utilisable si le nivellement du plafond n'est pas requis



Montage d'un panneau acoustique KARDIGAN by CEWOOD avec clips

Le cadre de sous-structure peut être composé de profilés métalliques de type CD ou de lattes de bois. Le cadre peut être fixé à des structures porteuses à l'aide d'une suspension de type U, d'une suspension câble ou d'une suspension rapide, ainsi que d'une pince de type nonius.



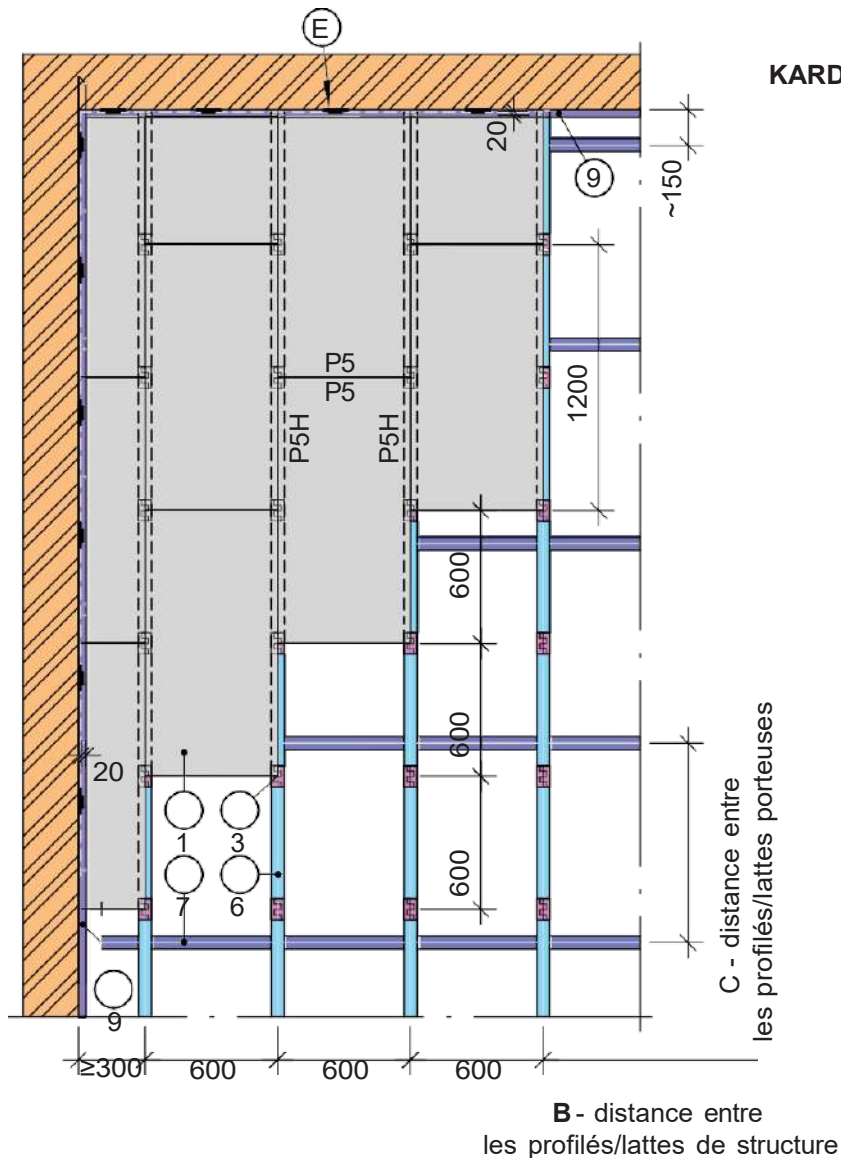
Distances de montage maximales des éléments de structure

Profilés/lattes porteuses	Profilés/lattes de structure	A - distances entre les éléments de suspension/fixations	
		Classe de charge kN/m²	
Distance C - mm	Distance B - mm	jusqu'à 0,15	jusqu'à 0,30
600	600	1150	900
900	600	1000	800
1000	600	950	750
1200	600	900	

Utiliser des suspensions d'une capacité de charge $\geq 0,40$ kN

Instructions de montage des clips KARDIGAN by CEWOOD sur profilés CD métalliques et structures de lattes en bois

Chaque panneau KARDIGAN by CEWOOD 25 mm ou 35 mm avec des dimensions 1200x600 mm est supporté par 6 clips, les panneaux 600x600 mm sont supportés par 4 clips. Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD ont un profil P5H sur le bord long et P5 sur le bord court.

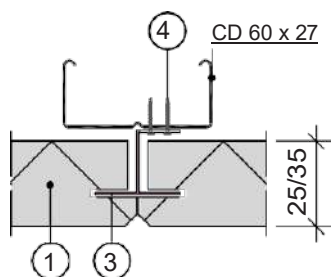


Explication de la numérotation

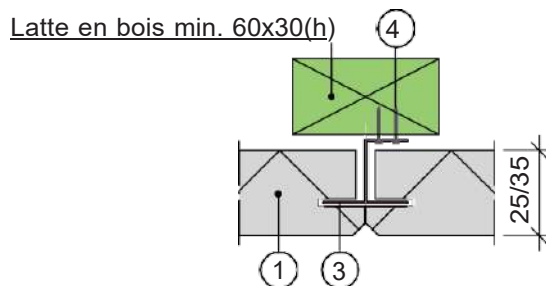
1. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
2. Élément de suspension
3. Clip KARDIGAN by CEWOOD
4. Vis de fixation 4,0x25 mm
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Profil de structure de CD en métal ou de lattes en bois
7. CD en métal ou profil porteur de lattes en bois
8. Connecteur croisé pour profils CD
9. Support mural en L L35/35 mm
- E - Support de type ressort

Fixation par clip KARDIGAN by CEWOOD sur différentes sous-structures

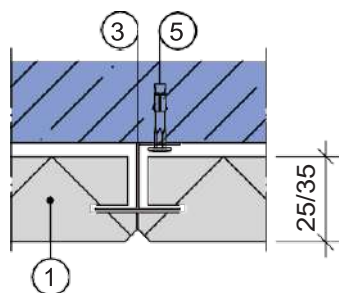
Fixation par clip KARDIGAN by CEWOOD sur profilé CD



Fixation par clip KARDIGAN by CEWOOD sur latte en bois

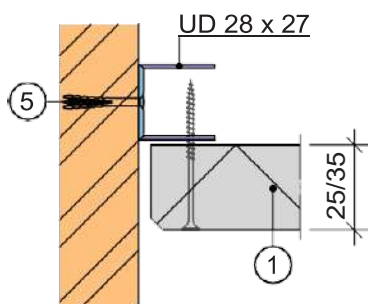


Fixation directe par clip KARDIGAN by CEWOOD sur la structure porteuse

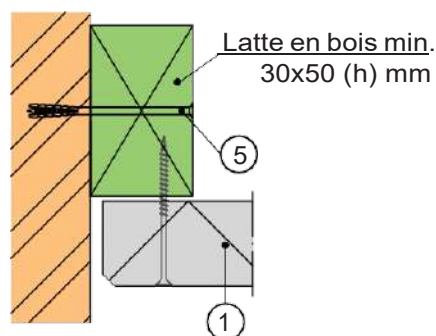


Fixation des bordures de plafond lorsque les plafonds sont fixés avec des clips KARDIGAN by CEWOOD

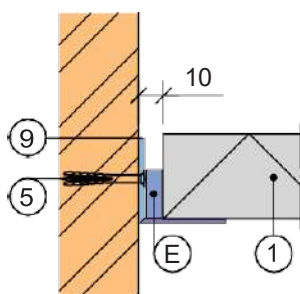
Fixation de la bordure sur profilé métallique



Fixation de la bordure sur latte en bois

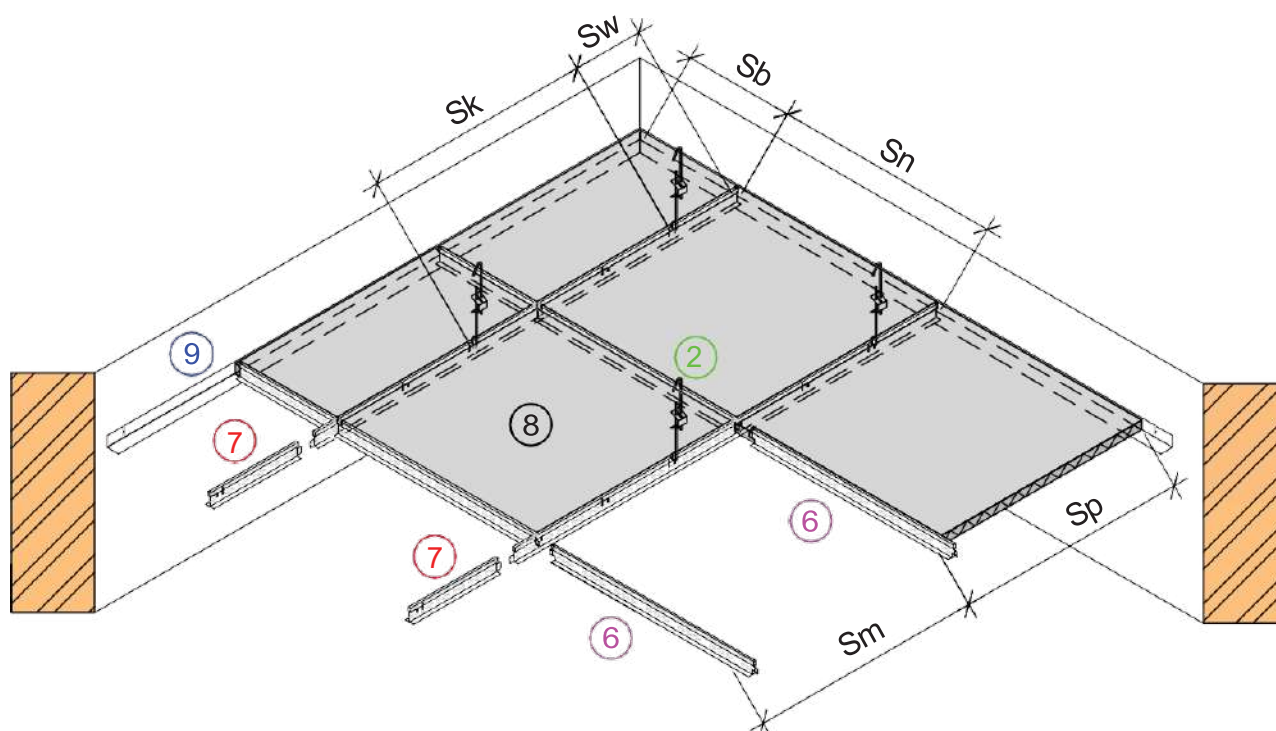


Bordure avec support mural en L L35x35 mm



Assemblage de la structure sur support de type T

La procédure et les méthodes d'assemblage de la structure de plafond sont déterminées par le fabricant. Cette note informative montre quelques exemples de montage pour créer des structures sécurisées pour la suspension de panneaux KARDIGAN by CEWOOD. La distance entre les profilés de type T est définie en fonction de la charge structurelle à condition que la flexion admissible soit de 1/500 de longueur. La distance entre les profilés porteurs pour les plafonds à panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD – 1200 ou 600 mm, distance entre les profilés de structure – 600 mm. Les distances admissibles pour les éléments de suspension sont indiquées dans le tableau ci-dessous.



Éléments de structure de plafond de type T :

2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur ; 8 - KARDIGAN by CEWOOD
Panneaux acoustiques ; 9 - Profilé périmétrique

Distances de montage maximales entre les éléments de structure

Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.12	0.15		0.20		0.25
Distance entre les profilés porteurs Sn , mm	1200	1200	600	600	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤ 1000	≤ 900	≤ 1100	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤ 250	≤ 250	≤ 200	≤ 200	≤ 200
Distance entre les profilés transversaux Sm , mm	600	600	600	600	1200	600

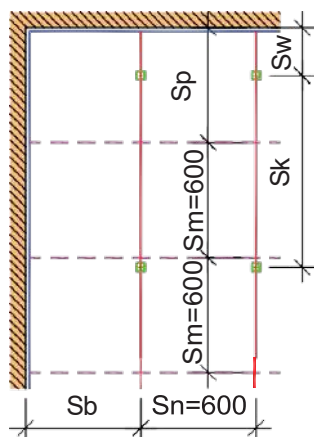
Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

Éléments de structure profilés de type T et options de pose

Pose du profilé pour montage de panneaux de 595x595 mm

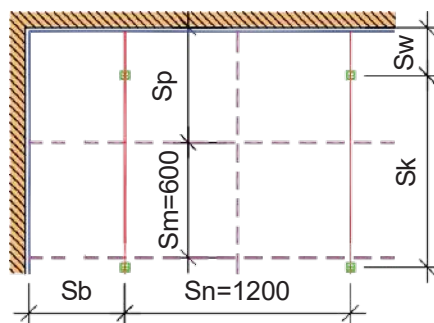
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600 \text{ mm}$



b) Distance entre les profilés porteurs

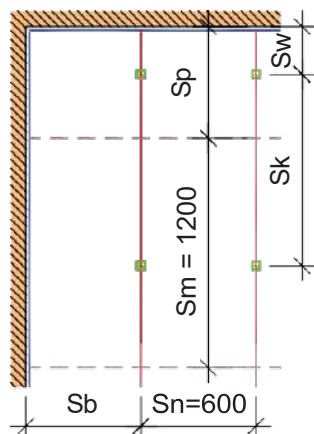
$S_n = 1200 \text{ mm}$



Pose du profilé pour montage de panneaux de 1195x595 mm

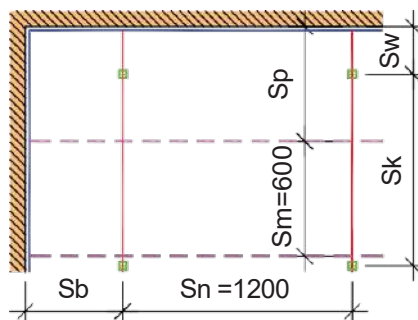
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600 \text{ mm}$



b) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 1200 \text{ mm}$



2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur ; 9 - Profilé périmétrique

Connexion et explication de la structure en profilé de type T

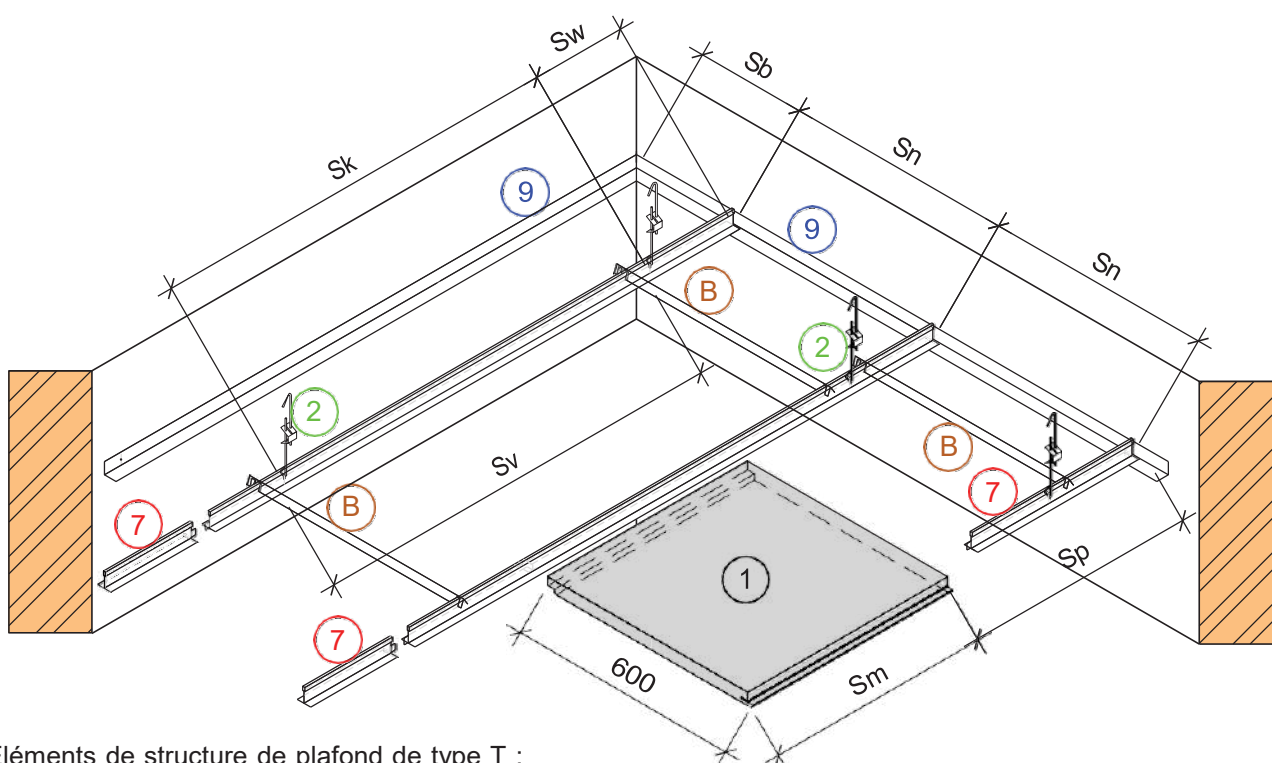
7- Connexion du profilé porteur	6-Assemblage du profilé transversal et du profilé porteur	9-Profilé d'angle périmétrique 10-Profilé d'angle périmétrique progressif	Assemblage du profilé périmétrique et du profilé du cadre	2- Suspension rapide, filaire ou nonius

! Le profilé d'angle périmétrique progressif est applicable à P0G ; Profilés de bord P5G, voir les indications aux pages 16 -18

Assemblage de la structure sur profilé de type T35 invisible

Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD sur structure profilé de type T caché permettent de créer un plan de plafond continu sans éléments de fixation de panneaux visibles. Pour assembler ces plafonds, il est nécessaire d'utiliser des panneaux profilés de bord P5S. La construction du plafond est facile à ouvrir et à démonter. Les panneaux de plafond sont posés sur des profilés T35/38 mm de type T. Des profilés équivalents d'autres fabricants avec une capacité de charge appropriée peuvent également être utilisés. Pour accéder à l'espace entre les plafonds, l'extrémité relevable du panneau doit être trouvée et soulevée. Afin de créer des ouvertures d'accès plus grandes, les profilés de séparation B doivent également être démontés.

❗ Taille maximale du panneau disponible 600x600 mm. Épaisseur minimale du panneau 35 mm.



Éléments de structure de plafond de type T :

2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ;
B - Profilé de séparation

Distances de montage maximales entre les éléments de structure

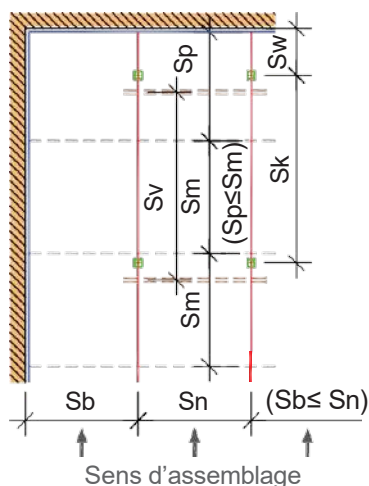
Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.15	0.2	0.25	0.3
Distance entre les profilés porteurs Sn , mm	600	600	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤200	≤200	≤200
Panneau KARDIGAN by CEWOOD taille maximale Sm , mm	1200	1200	1200	1200
Épaisseur minimale du panneau KARDIGAN by CEWOOD, mm	35	35	35	35

Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Pour des charges plus élevées, le pas entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

Éléments de structure profilés de type T cachés et options de pose

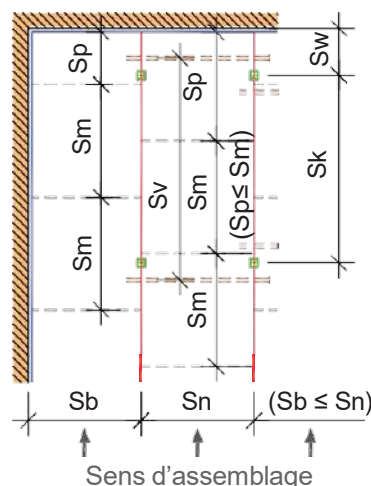
Pose des profilés pour panneaux de 595x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs
 $S_n = 600 \text{ mm}$



Pose des profilés pour panneaux de 1195x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs
 $S_n = 600 \text{ mm}$

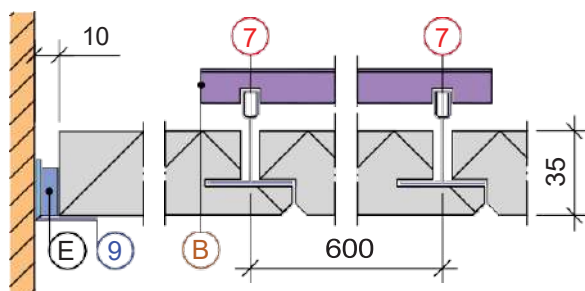


2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ; B - Profilé de séparation ;
E - Support de type ressort

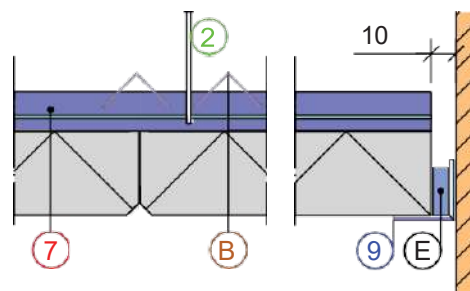
Connexion et explication de la structure en profilé de type T

7 - Connexion du profilé porteur	6 - Assemblage du profilé transversal et du profilé porteur	9 - Profilé d'angle périmétrique	Assemblage du profilé périmétrique et du profilé du cadre	2 - Suspension B - Fixation du profilé de séparation	E - Support de type ressort

Sections de fixation de la structure en profilé de type T



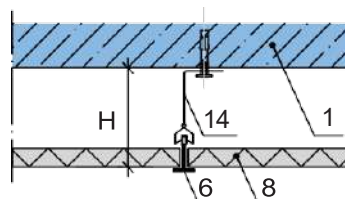
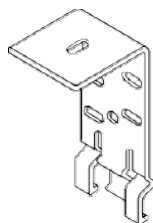
Instructions avec panneaux à bords de profil P5S



Instructions avec panneaux à bords de profil P5

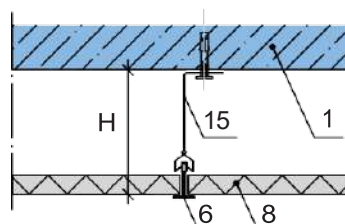
Types de fixations pour profilés de type T sur une structure porteuse

Crochet à hauteur non réglable



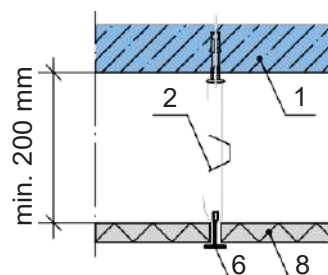
Joint entre les bords

Crochet à hauteur réglable



Joint entre les bords

Suspension rapide à hauteur réglable



Joint entre les bords

Caractéristiques des types de suspensions

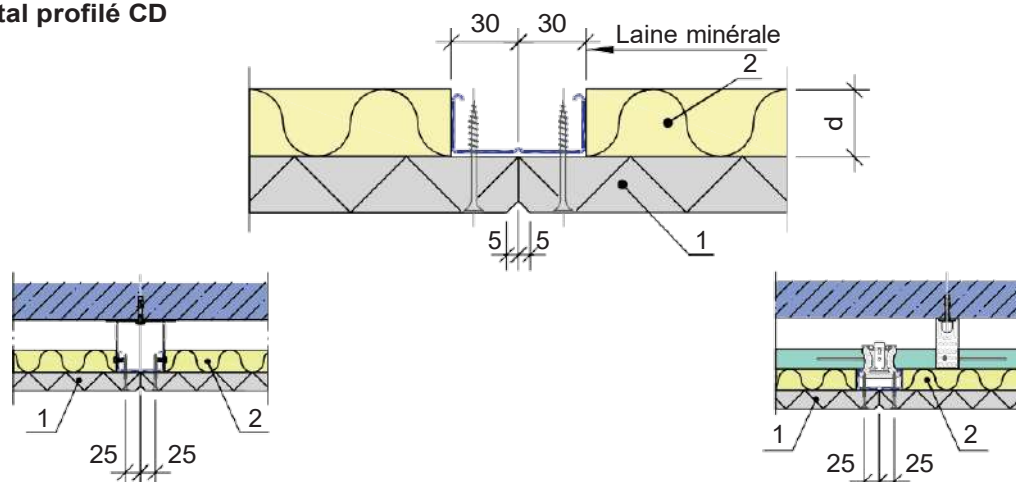
Type de suspension	Épaisseur du panneau KARDIGAN by CEWOOD, mm	Hauteur de suspension H, mm	Capacité porteuse de la suspension, kN
Suspension rapide	15	180	0.15
	25	200	
	35	220	
Suspension de type Nonius	15, 25, 35	200	0.15
Crochet à hauteur non réglable	15, 25, 35	50, 80, 100	0.45
Crochet à hauteur réglable	15, 25, 35	82- 113	0.15

Mise en œuvre des panneaux KARDIGAN by CEWOOD PLUS avec couche de laine minérale

Si les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD avec laine minérale sont fixés à l'extérieur d'un bâtiment, un film pare-vapeur doit être posé sous les panneaux KARDIGAN by CEWOOD.

- Le type et l'épaisseur de la laine minérale doivent être déterminés dans le projet de construction, en accord avec les résultats des tests d'absorption acoustique KARDIGAN by CEWOOD.
- Les distances entre les éléments de structure du plafond et les éléments de suspension doivent être réduites en fonction de la charge appliquée au plafond.

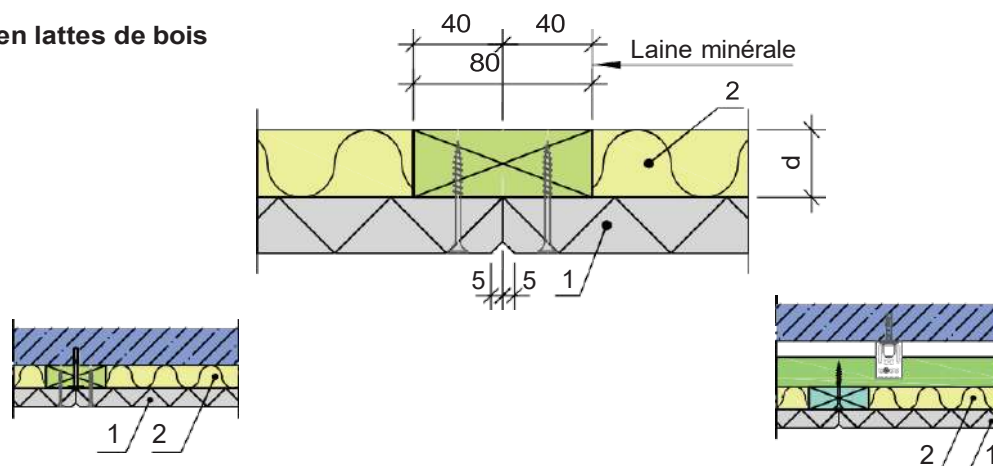
Cadre en métal profilé CD



a. Cadre métallique monocouche

b. Cadre en métal

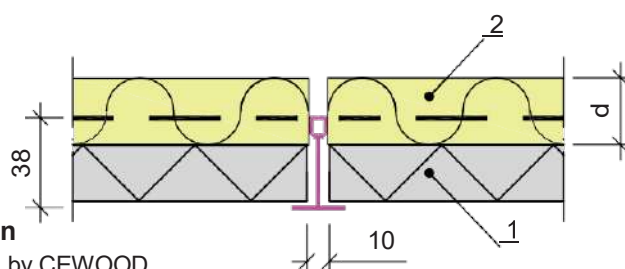
Cadre profilé en lattes de bois



a. Cadre en lattes de bois monocouche

b. Cadre en lattes de bois

Cadre profilé de type T



Explication de la numérotation

1. Panneau acoustique KARDIGAN by CEWOOD
2. Laine minérale

Mise en œuvre des panneaux sur murs intérieurs

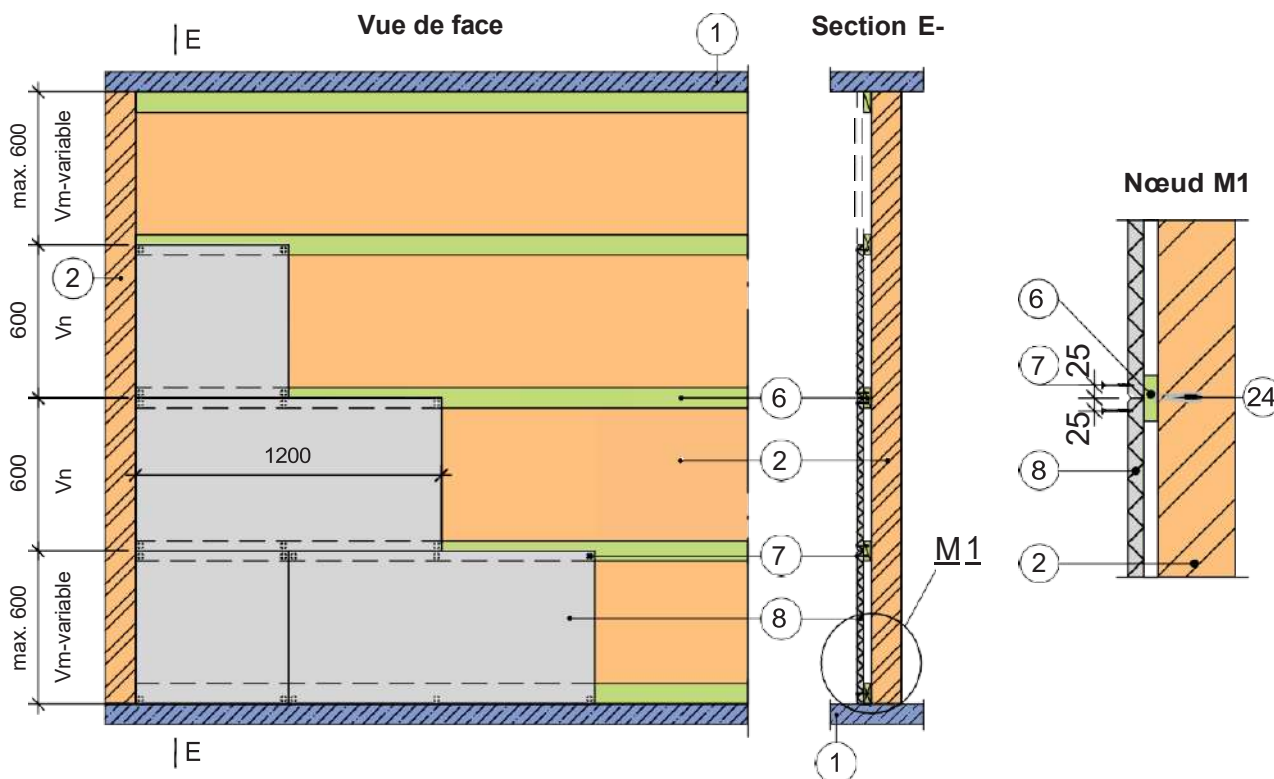
Généralement, des panneaux KARDIGAN by CEWOOD de 25, 35 et 50 mm d'épaisseur sont utilisés pour la finition des murs. Les panneaux KARDIGAN by CEWOOD peuvent être fixés sur un cadre de lattes de bois, de profilés en acier ou peuvent être montés avec du mortier. Il existe plusieurs types de construction de cadres. Le fabricant d'éléments de cadre donne les instructions et définit le plan de montage. Le type de structure de cadre et de fixation sur le mur existant dépend de :

- la résistance du mur existant, le matériau, les écarts par rapport au plan vertical et horizontal,
- la solution souhaitée de panneaux décoratifs KARDIGAN by CEWOOD,
- la capacité de portance requise, ainsi que le type de charge

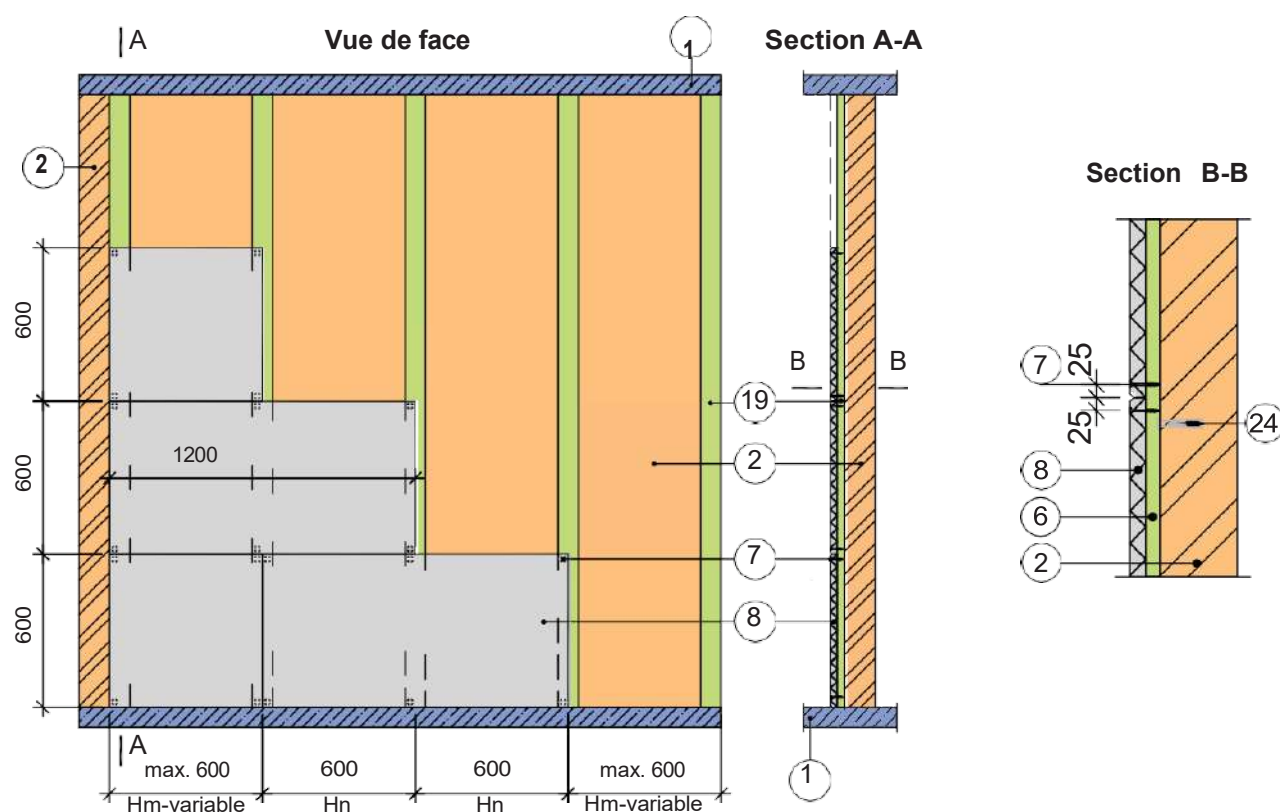
❗ Si les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD avec laine minérale sont fixés à l'extérieur d'un bâtiment, un film pare-vapeur doit être posé sous les panneaux KARDIGAN by CEWOOD.

Murs sur structure en lattes de bois

La construction du cadre se compose de lattes placées horizontalement ou verticalement de 80x30 mm. Cette structure en bois peut être utilisée s'il n'est pas nécessaire de niveler les plans verticaux ou horizontaux du mur, ou d'obtenir une isolation phonique et thermique considérablement accrue.



Fixation verticale des lattes de bois à la structure du mur porteur

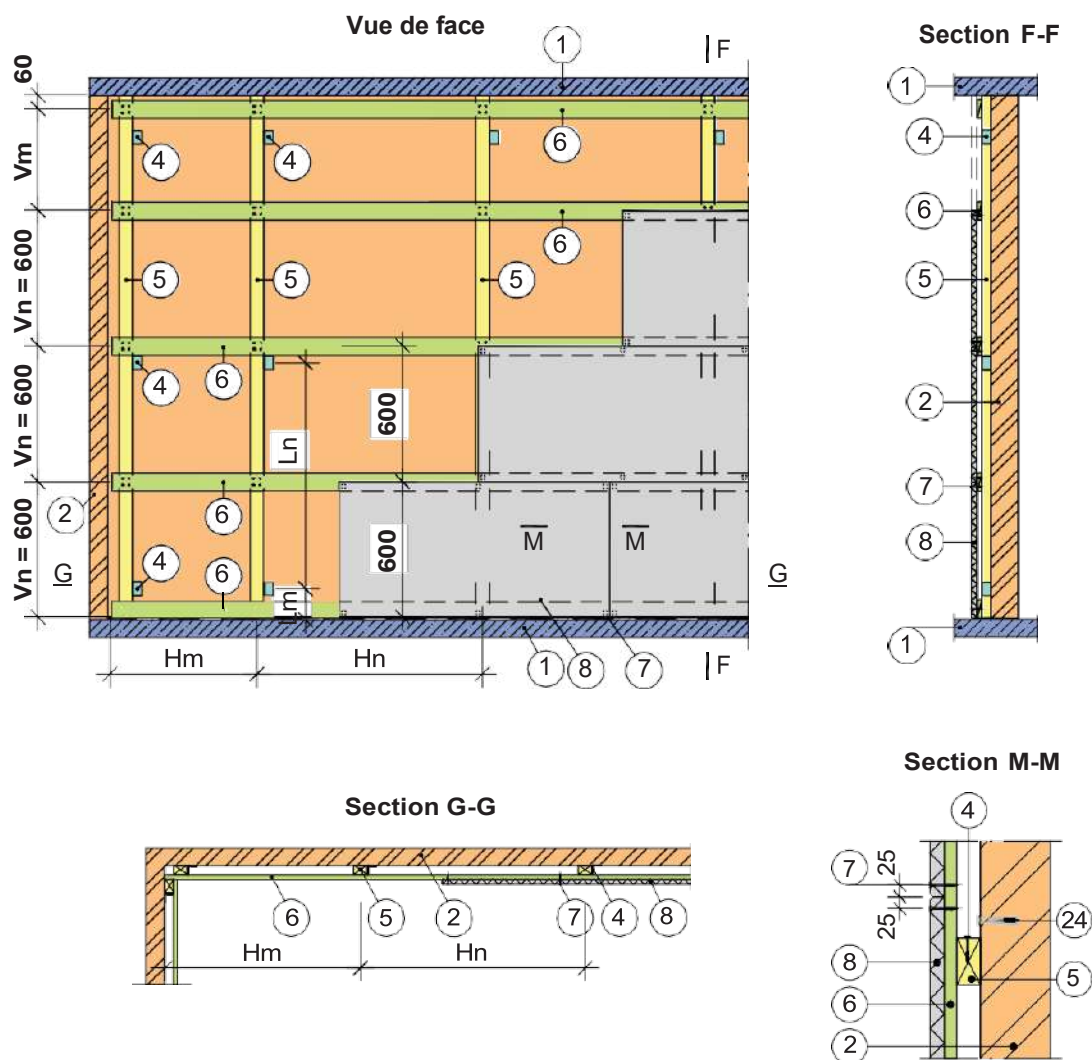


Explication de la numérotation

1. Dalle porteuse ou structure de fondation
2. Structure du mur
4. Angle de fixation de la latte porteuse
5. Latte en bois 50x50 mm
6. Latte d'assemblage 80x30 mm. Étape C/C-600 mm
7. Vis à bois
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
22. Support d'isolation contre les bruits d'impact
23. Laine minérale
24. Cheville de fixation

Construction à double latte de bois

Le double cadre peut être choisi s'il est nécessaire de rectifier les écarts de niveau du mur ou d'obtenir une augmentation significative du niveau d'isolation phonique ou thermique du mur.



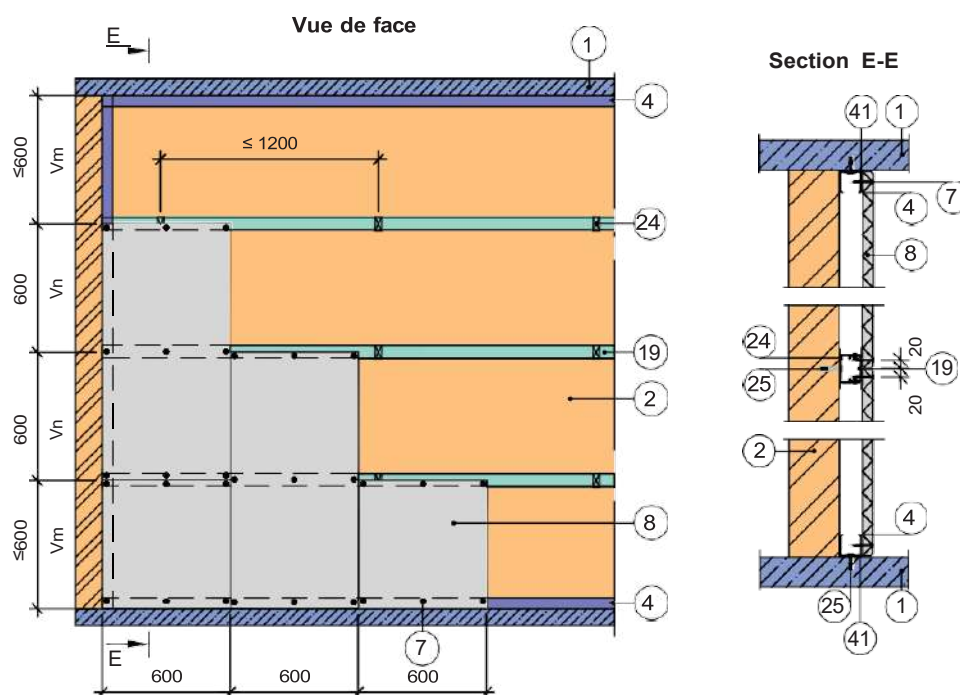
Distances de montage maximales entre les éléments du cadre

Épaisseur du panneau KARDIGAN by CEWOOD	25 mm	35 mm	50 mm
Écart entre les lattes porteuses Hm, mm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Écart entre les lattes porteuses Hn, mm	≤ 1000	≤ 1000	≤ 1000
Écart entre les lattes d'assemblage Vm, mm	≤ 600	≤ 600	≤ 600
Écart entre les lattes d'assemblage Vn, mm	600	600	600
Écart entre les éléments de fixation Lm, mm	≤ 250	≤ 250	≤ 250
Écart entre les éléments de fixation Ln, mm	≤ 1200	≤ 1000	≤ 800

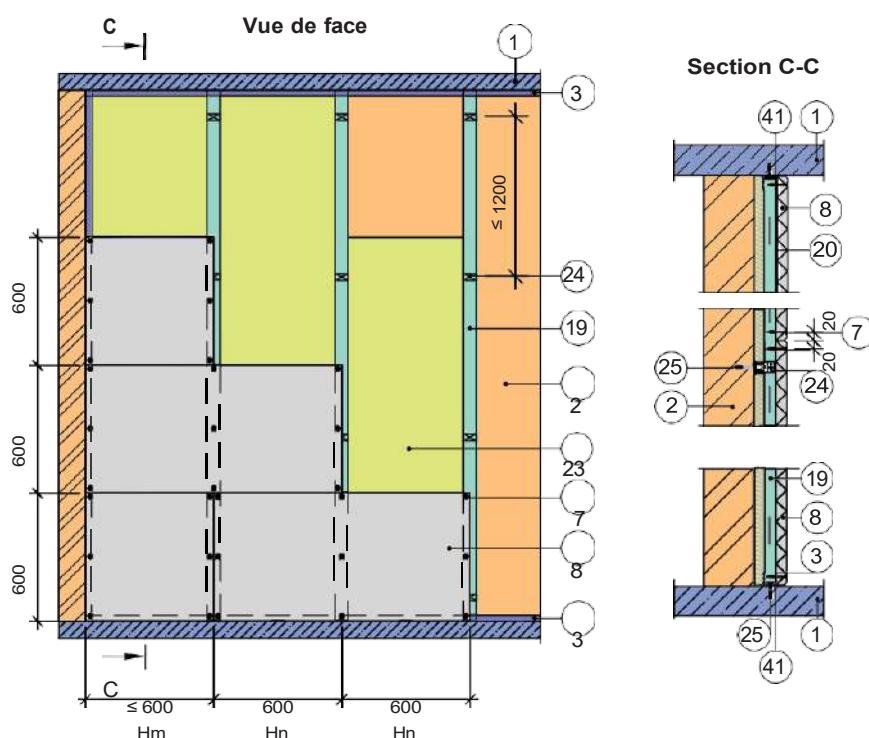
Murs sur cadre profilé CD en métal

La construction du cadre se compose de profilés CD placés horizontalement ou verticalement. Cette structure à ossature métallique peut être utilisée s'il n'est pas nécessaire de niveler les plans verticaux ou horizontaux du mur, ou d'obtenir une isolation phonique et thermique considérablement accrue.

Fixation horizontale du cadre métallique en profilé CD à la structure du mur porteur



Fixation verticale du cadre métallique en profilé CD à la structure du mur porteur



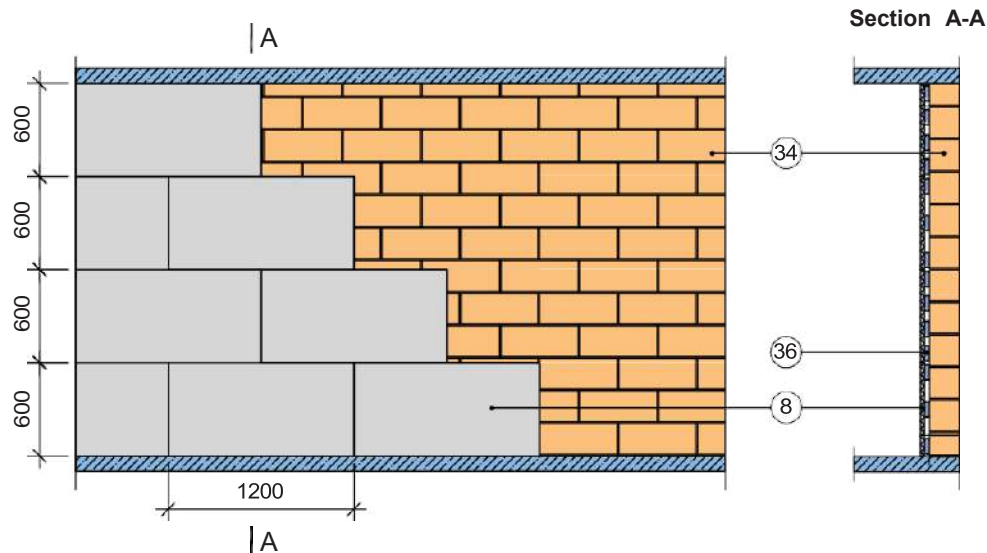
Explanation of numbering

1. Dalle porteuse ou structure de fondation
2. Structure du mur
4. Profil d'assemblage UW
7. Vis KARDIGAN by CEWOOD
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
19. Profilé CD en métal d'assemblage
23. Laine minérale
24. Pince de type U
25. Cheville de fixation
41. Adhésif amortisseur

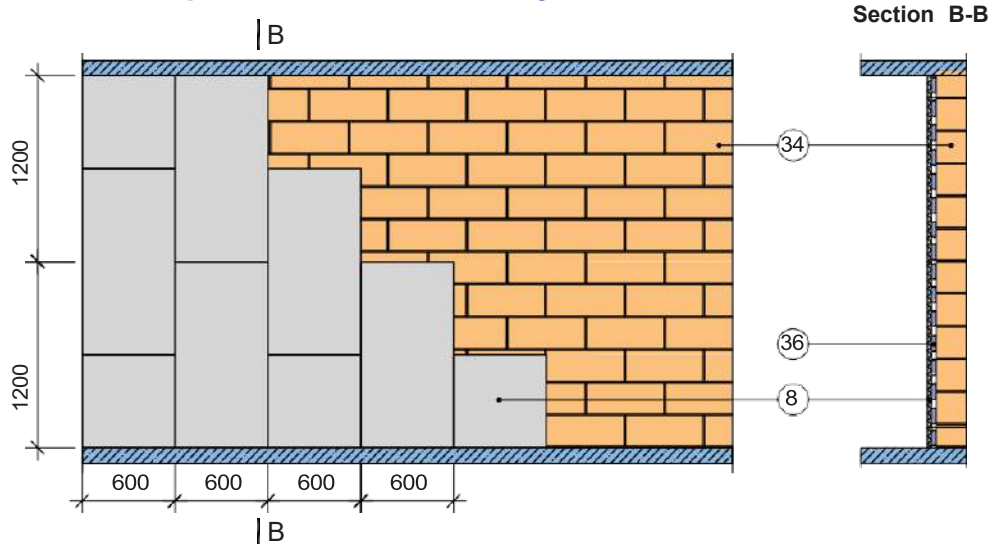
Murs maçonnés avec panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD fixés au mortier-colle

Dans le cas de murs en maçonnerie brute, les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD peuvent être fixés avec du mortier-colle. La préparation et l'application de la base ou du mortier doivent être effectuées conformément aux instructions du fabricant.

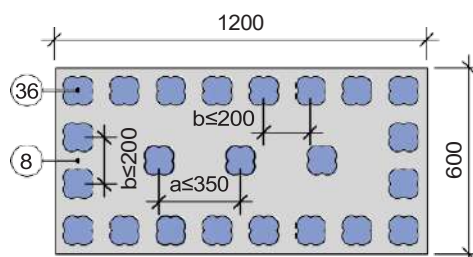
Fixation horizontale des panneaux KARDIGAN by CEWOOD à l'aide d'un mortier-colle



Fixation verticale des panneaux KARDIGAN by CEWOOD à l'aide d'un mortier-colle



Emplacement du mortier-colle sur panneau KARDIGAN by CEWOOD avant la fixation

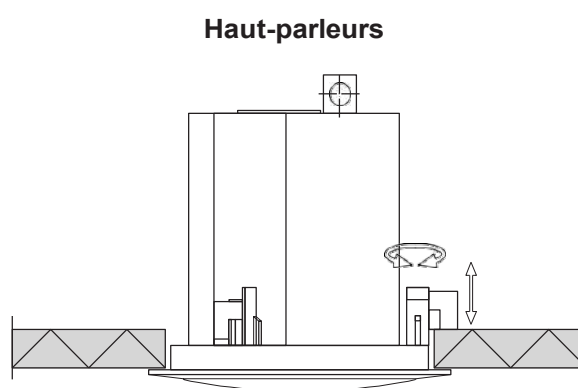
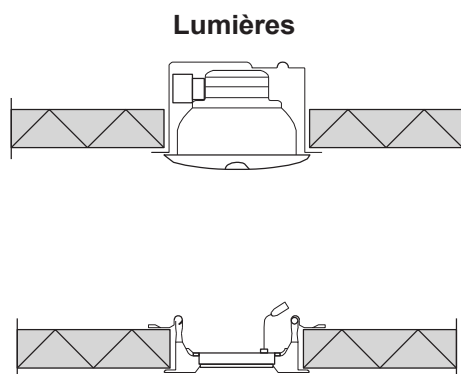


Explication de la numérotation

- 8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD
- 34. Structure du mur
- 36. Mortier -colle

Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires

L'emplacement et le type de plafonniers, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux KARDIGAN by CEWOOD est déterminé par le projet de construction. Il faut utiliser des appareils destinés à être installés dans des plafonds suspendus. L'appareil doit être assemblé conformément aux instructions de montage du fabricant. Les instructions de montage doivent indiquer les dimensions de l'appareil, son poids et les dimensions des ouvertures de montage requises. Celles-ci ne doivent pas dépasser les limites indiquées ci-dessous.



⚠ Les structures de plafond sont conçues pour une charge totale calculée allant jusqu'à 0,1 kN (~10 kg) par mètre linéaire d'élément de structure.

Ouvertures autorisées dans les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD et capacité portante des fixations

KARDIGAN by CEWOOD Épaisseur du panneau acoustique, mm	Poids autorisé de l'appareil intégré, kg	Dimensions autorisées d'une ouverture		Capacité portante de la fixation, N (~KG)	
		Diamètre, mm	Longueur d'ouverture, mm	Cheville autoperceuse avec vis à bois Ø 4.5 mm	Vis à bois Ø 4,5 mm
15	1.2	150	120	10 (~ 1.0)	10 (~ 1.0)
25	3.5	200	175	30 (~ 3.0)	20 (~ 2.0)
35	6	300	275	40 (~ 4.0)	25 (~ 2.5)

Des appareils plus lourds peuvent être fixés directement sur la structure porteuse ou une structure de support supplémentaire peut être créée. Une ouverture pour l'insertion de l'appareil peut être découpée à l'aide d'une scie sauteuse ou d'une scie cloche circulaire. Les bords d'une ouverture doivent être ponçés et peints. Les trous ou les découpes doivent être placés au centre du panneau.



Cheville autoperceuse



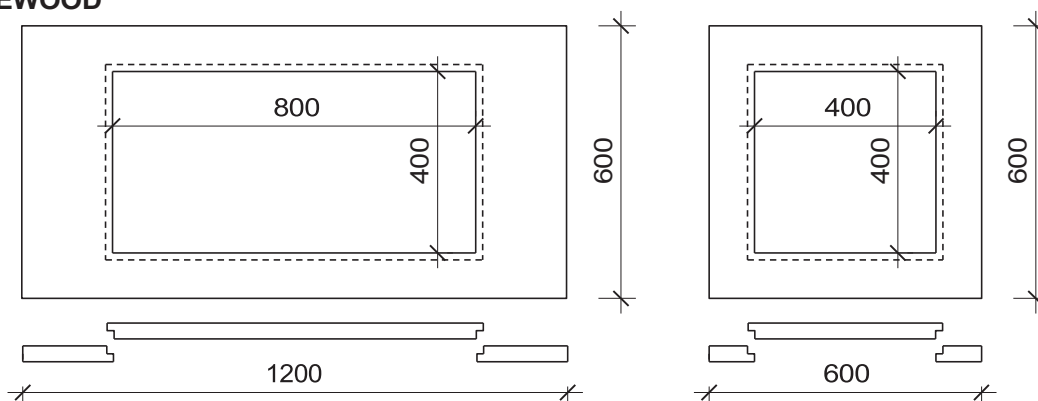
Vis à bois

Trappes d'inspection

Les trappes d'inspection fabriquées par KARDIGAN by CEWOOD sont disponibles en différentes tailles. Il s'agit d'éléments intégrés dans les panneaux de plafond sans aucune structure supplémentaire. Les trappes sont conçues pour accéder à tout type de branchements situés derrière les plafonds. Les panneaux avec trappes d'inspection sont posés selon les mêmes instructions que les panneaux de plafond acoustiques standard. Une trappe est entièrement amovible et réinsérable au besoin. Visuellement, les trappes se fondent avec les plafonds et forment une surface de plafond uniforme.

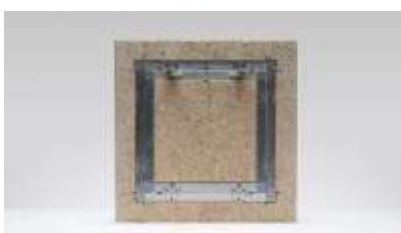


Dimensions maximales d'ouverture pour les trappes dans les panneaux acoustiques KARDIGAN by CEWOOD



⚠ Les trappes peuvent être faites dans les panneaux KARDIGAN by CEWOOD acoustiques ou à code-barres de 25 et 35 mm et fixées à l'aide de vis dans du métal, une sous-structure en bois ou suspendues dans une structure profilée de type T. Les panneaux avec trappes doivent être fixés selon le modèle de vissage standard.

Des trappes d'inspection en métal léger peuvent également être fabriquées. Les panneaux de plafond acoustiques KARDIGAN by CEWOOD peuvent être intégrés directement dans l'encadrement. Ces types de trappes doivent être privilégiés pour les utilisations très fréquentes et dans le cas où les plafonds doivent répondre à des exigences de résistance aux chocs.



Nos accessoires

CLIP KARDIGAN BY CEWOOD



- ✓ Fixation invisible et non démontable
- ✓ Compatible avec les panneaux CEWOOD finition P5H
- ✓ Pose rapide et discrète
- ✓ Maintien fiable et durable
- ✓ Préserve l'esthétique des panneaux
- ✓ Disponible pour des hauteurs de 25 à 150 mm

VIS À TÊTE FRAISÉE AVEC EMPREINTE TORX



- ✓ Finition : RAL 1015
- ✓ Longueurs disponibles : 45 à 150 mm
- ✓ Supports compatibles : bois et métal
- ✓ Tête fraisée pour une intégration discrète
- ✓ Excellente tenue mécanique
- ✓ Fixation efficace et durable

VIS DE CONSTRUCTION RAPIDE À EMPREINTE PHILIPS



- ✓ RAL 1015 (autres coloris sur demande)
- ✓ Longueurs de 40 à 180 mm
- ✓ Fixation sur bois et métal
- ✓ Double filetage pour une pose rapide
- ✓ Excellente tenue mécanique
- ✓ Protection anticorrosion jusqu'à 15 cycles Kesternich
- ✓ Adaptée aux applications intérieures et extérieures

VIS PREMIUM AVEC EMPREINTE TORX



- ✓ Finition : RAL 1015
- ✓ Longueurs disponibles : 45 à 150 mm
- ✓ Support compatible : métal
- ✓ Tête fibrée pour une intégration discrète
- ✓ Excellente tenue mécanique
- ✓ Fixation efficace et durable

VIS DDS A EMPREINTE TORX



- ✓ Finitions : RAL 1015, RAL 9003 et RAL 9005
- ✓ Longueurs disponibles : 50 à 200 mm
- ✓ Support compatible : béton plein
- ✓ Excellente résistance mécanique
- ✓ Fixation fiable et durable
- ✓ Pose simple et performante
- ✓ Idéale pour les applications nécessitant une forte tenue à l'arrachement

COLISAGE POUR PANNEAUX KARDIGAN BY CEWOOD B-s1,d0 ou A2-s1,d0

Produit	Ép. (mm)	15	25	35
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	70	40	30
2400 x 600 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	140	80	60
1200 x 600 mm ; 1195x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	280	160	120
600 x 600 mm ; 595x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2

COLISAGE POUR PANNEAUX KARDIGAN BY CEWOOD PLUS B-s1,d0 ou A2-s1,d0

Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
15mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	60	21.6
		1200x600 / 1195x595	30	21.6
		2400x600	30	43.2
15mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.36
15mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04

Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
25mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	46	16.56
		1200x600 / 1195x595	23	16.56
		2400x600	23	33.12
25mm	+ Laine minérale 30mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.36
25mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04
25mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	28	10.08
		1200x600 / 1195x595	14	10.08
		2400x600	14	20.16
25mm	+ Laine minérale 100mm	600x600 / 595x595	16	5.76
		1200x600 / 1195x595	8	5.76
		2400x600	8	11.52

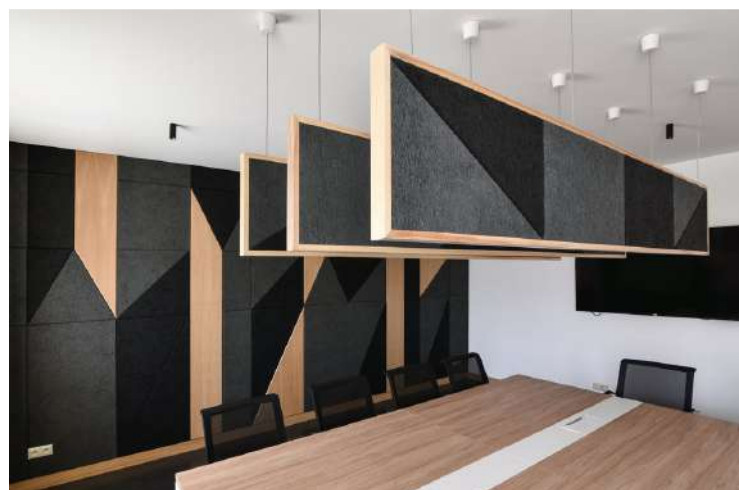
Epaisseur de la fibre :	Epaisseur de la laine minérale	Dimensions des panneaux	Pièces /PAL	M2/PAL
35mm	+ Laine minérale 20mm	600x600 / 595x595	38	13.68
		1200x600 / 1195x595	19	13.68
		2400x600	19	27.37
35mm	+ Laine minérale 30mm	600x600 / 595x595	32	11.52
		1200x600 / 1195x595	16	11.52
		2400x600	16	23.04
35mm	+ Laine minérale 40mm	600x600 / 595x595	28	10.08
		1200x600 / 1195x595	14	10.08
		2400x600	14	20.16
35mm	+ Laine minérale 50mm	600x600 / 595x595	24	8.64
		1200x600 / 1195x595	12	5.64
		2400x600	12	17.28

COLISAGE POUR PANNEAUX KARDIGAN BY CEWOOD FLEECE

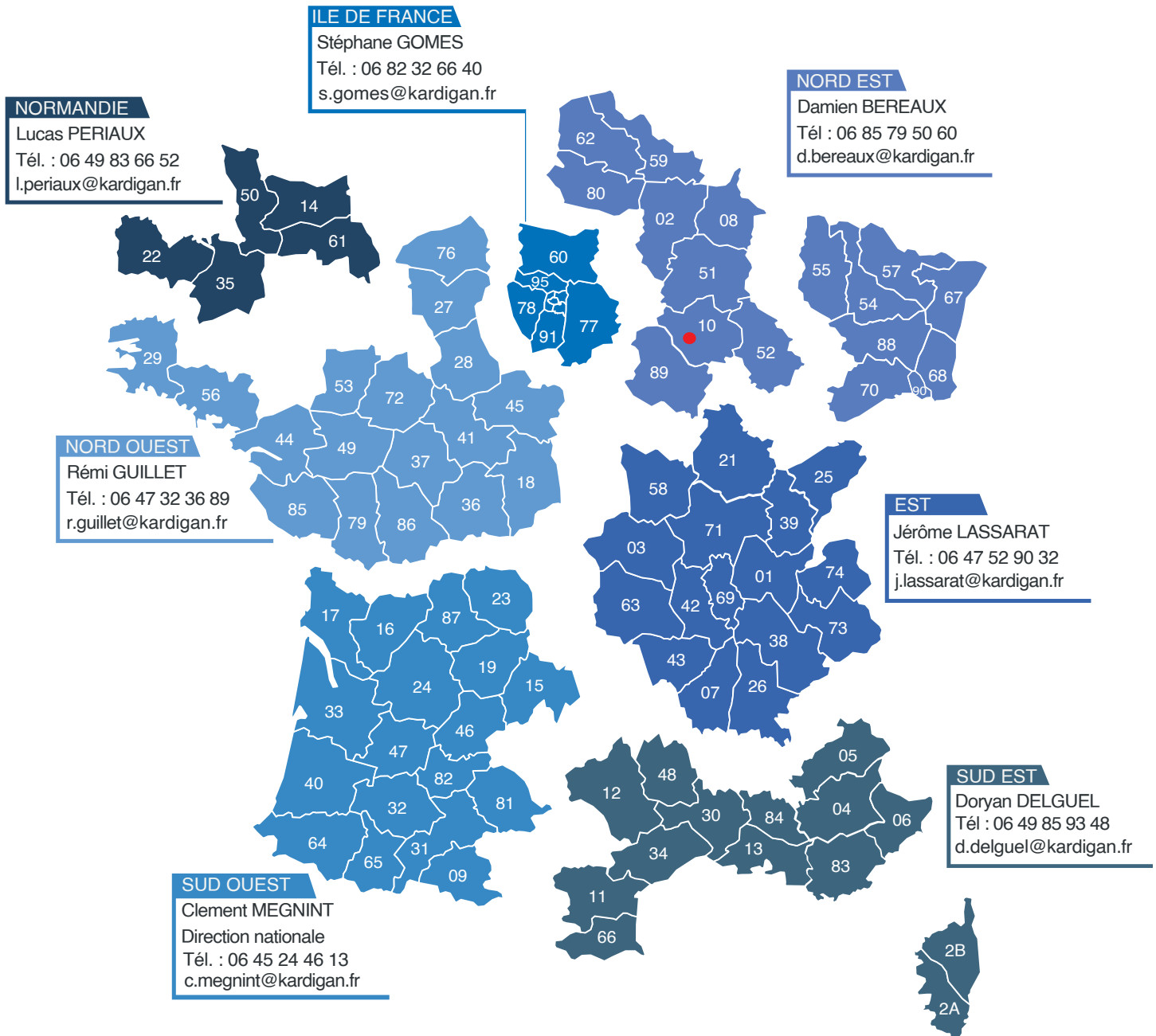
Produit	Ép. (mm)	15	25	35
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	70	40	30
2400 x 600 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	140	80	60
1200 x 600 mm ; 1195x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	280	160	120
600 x 600 mm ; 595x595 mm	m ² / palette	100,8	57,6	43,2

COLISAGE POUR PANNEAUX KARDIGAN BY CEWOOD BARCODE

Produit	Ép. (mm)	25	35
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	40	30
2400 x 600 mm	m ² / palette	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	80	60
1200 x 600 mm ; 1195x595 mm	m ² / palette	57,6	43,2
KARDIGAN by CEWOOD	Panneaux / palette	160	120
600 x 600 mm ; 595x595 mm	m ² / palette	57,6	43,2



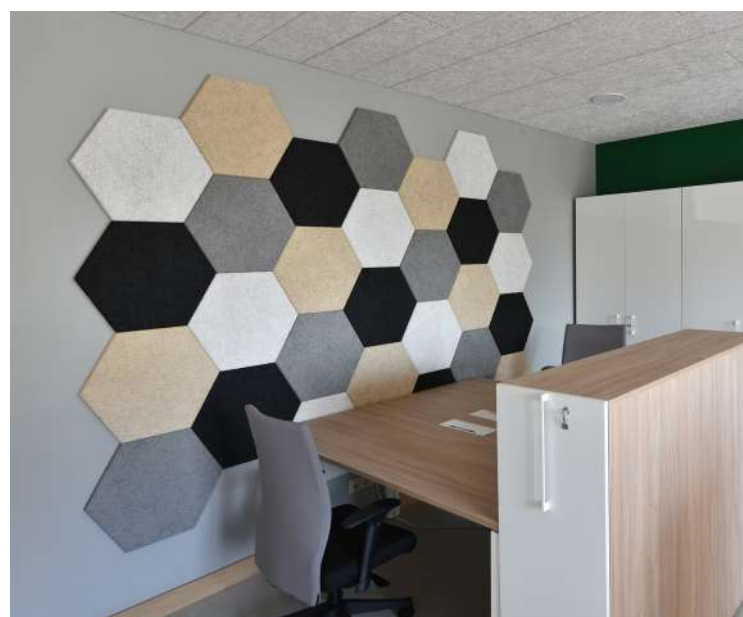
VOS INTERLOCUTEURS CHEZ KARDIGAN



— Site de production STISOLITH à ESTISSAC (département 10)

KARDIGAN proche de chez vous

Retrouvez tout l'univers
KARDIGAN by CEWOOD DESIGN
dans notre guide dédié et sur
kardigan.fr



NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]



KARDIGAN

la fibre de l'isolation

MATÉRIAU POUR
LE CONFORT
ET LA SÉCURITÉ

1306 Chemin du Champ de Lière

69140 RILLIEUX-LA-PAPE

Tél. : 04 81 09 80 91 - Fax : 04 81 09 80 97

Email : info@kardigan.fr

www.kardigan.fr

