




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

Guide Produits **Plafond**

Table des matières

- 2 À propos de nous

- 3 PANNEAUX ACOUSTIQUES KARDIGAN by Cewood**
 - 4 Panneaux acoustiques
 - 5 Avantages
 - 6 Exemples d'application

- 9 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**
 - 10 Spécifications techniques
 - 12 Panel de couleurs des panneaux KARDIGAN by Cewood
 - 13 Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux KARDIGAN by Cewood non peints
 - 14 Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
 - 15 Rendu esthétique des panneaux KARDIGAN by Cewood avec bords à haute densité
 - 16 Spécificités des bords
 - 18 Types de bords de panneaux
 - 20 Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

- 21 ACOUSTIQUE**
 - 22 Acoustique
 - 23 Panneaux pour montage avec vis
 - 27 Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus

- 29 PLAFOND À PANNEAUX ACOUSTIQUES**
 - 30 Plafond à panneaux acoustiques
 - 31 Panneaux pour montage avec vis
 - 32 Fixation sur des structures métalliques CD
 - 35 Fixation sur des structures bois
 - 38 Directives relatives à la résistance aux chocs
 - 41 Instructions générales
 - 43 Panneaux pour suspension dans des structures de plafonds à bords de type T
 - 44 Assemblage de la structure à bords de type T
 - 46 Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood sur structure en profilé de type T caché
 - 49 Solutions de plafond
 - 50 Modèles de pose des panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood
 - 51 Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

- 52 CARREAUX DÉCORATIFS KARDIGAN by Cewood**
 - 53 Carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood
 - 54 Panneaux KARDIGAN by Cewood à rainures décoratives
 - 57 Panneaux déflecteurs KARDIGAN by Cewood
 - 60 Panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood

- 62 CONSIGNES DE RECYCLAGE ET CERTIFICATS**
 - 63 Consignes de recyclage des panneaux de laine de bois
 - 64 L'équipe commerciale KARDIGAN

KARDIGAN proche de chez vous

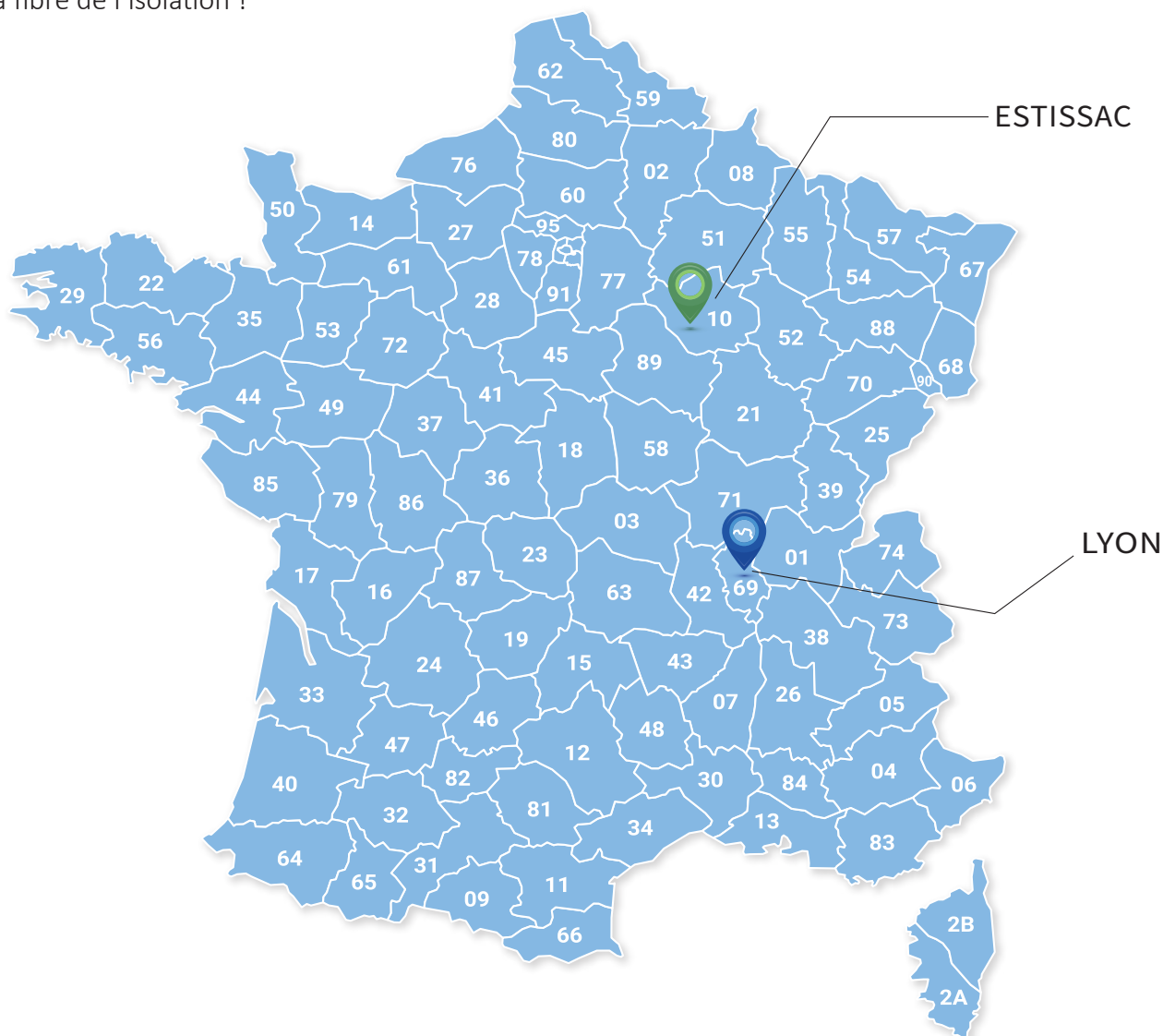
Qui sommes-nous ?

■ **KARDIGAN** est né de la volonté de spécialiser le métier de l'isolation pour les marchés à forte valeur ajoutée et exigeants d'un point de vue technique.

Notre vision, c'est de s'adapter à votre métier, et pour cela nous travaillons en collaboration avec de nombreux partenaires afin de vous apporter la solution la plus adaptée à votre besoin.

Nos domaines de compétences sont pluri-techniques et nous disposons, de par nos différents processus et équipements, la possibilité de réaliser des solutions d'isolations d'un haut niveau de performance et de qualité.

■ **KARDIGAN** rassemble des collaborateurs de talent, engagés et passionnés dans leur métier. **KARDIGAN** c'est la fibre de l'isolation !



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

Les panneaux KARDIGAN by Cewood sont quant à eux fabriqués en Lettonie où les ressources naturelles sont abondantes.

A modern office interior featuring a black metal grid structure with several large green plants. In the background, there are white desks, office chairs, and windows with blinds. The ceiling has exposed black pipes and recessed lighting. A blue semi-transparent overlay covers the right side of the image, containing text.

KARDIGAN by Cewood panneaux acoustiques

- 4 Panneaux acoustiques
- 5 Avantages
- 6 Exemples d'application

Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood sont un matériau durable et respectueux de la nature, composé de laine de bois et de ciment de qualité supérieure.

Les panneaux KARDIGAN by Cewood sont fabriqués en laine de bois, avec utilisation de ciment gris ou blanc comme liant.

En combinant une classe de faible réaction au feu avec de bonnes propriétés acoustiques et d'inertie thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.

Les panneaux acoustiques sont très utilisés dans la conception intérieure des bâtiments publics et résidentiels, ils sont respectueux de l'environnement et sans danger pour la santé. Les panneaux conviennent parfaitement aux structures de plafonds suspendus et à la finition des murs. Grâce à leur composition naturelle et leurs propriétés exceptionnelles, ils sont très utilisés dans les locaux bruyants, où le temps de réverbération (réflexion) du son et l'absorption du bruit sont essentiels. Les panneaux conservent leurs propriétés dans les locaux avec un niveau d'humidité élevé, ils absorbent l'excès d'humidité créent un environnement agréable, typique des locaux décorés avec du bois.

Les panneaux d'une épaisseur de 15, 25, 35 et 50 mm avec des fibres de laine de bois de 0,5, 1,0 et 1,5 mm d'épaisseur sont utilisés pour la décoration des plafonds.

La qualité de tous les matériaux KARDIGAN by Cewood répond aux exigences des normes EN 13168 et EN 13964.



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

Composants 100% naturels



Laine de bois

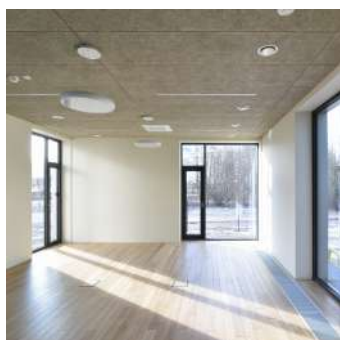


Ciment Portland



Eau

Types de panneaux KARDIGAN by Cewood



Panneaux acoustiques



Carreaux décoratifs



Panneaux de construction

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



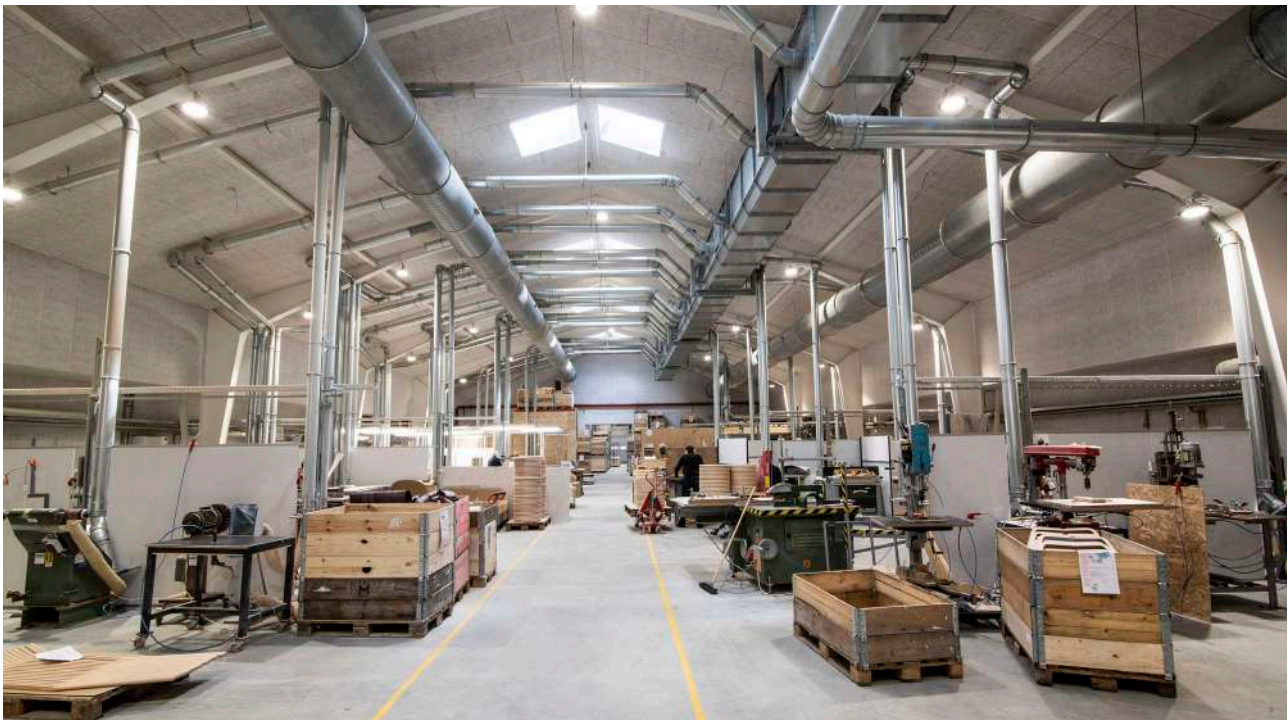
Les panneaux acoustiques assurent non seulement l'absorption acoustique, mais absorbent également l'excès d'humidité dans les locaux et conservent leurs propriétés dans les pièces très humides. Les panneaux sont durables et les plus performants sont testés dans des tests d'impacts de balles.

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.



Spécifications techniques

- 10 Spécifications techniques
- 12 Pannel de couleur des panneaux Kardigan by Cewood
- 13 Avertissement lié à l'éventuelle différence de ton de couleur des panneaux Kardigan by Cewood non peints
- 14 Précautions et conseils relatifs aux panneaux de couleurs foncées
- 15 Rendu esthétique des panneaux KARDIGAN by Cewood avec bords à haute densité
- 16 Spécificités des bords
- 18 Types de bords de panneaux
- 20 Avant l'installation
- 21 Après l'installation
- 22 Classe de réaction au feu des panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

Spécifications techniques

Les panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood sont un matériau durable et respectueux de la nature, composé de laine de bois et de ciment de qualité supérieure. En combinant une faible réaction au feu avec de bonnes propriétés acoustiques et d'inertie thermique, le produit offre la plus grande variété de solutions de conception.

Application

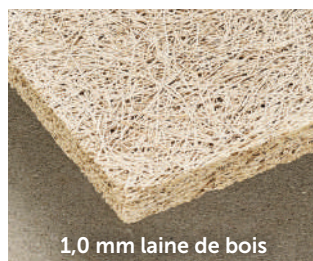
Les panneaux acoustiques sont très utilisés dans la conception intérieure des bâtiments publics et résidentiels. Ils sont respectueux de l'environnement et sans danger pour la santé. En raison de leur composition naturelle et de leurs propriétés exceptionnelles, ils sont largement utilisés dans les locaux à charge acoustique importante où la réverbération sonore (réflexion) et l'absorption du bruit sont essentielles :

- Bureaux, espaces publics et maisons individuelles
- Écoles maternelles, collèges, lycées, Universités
- Installations sportives, piscines, spas
- Music-halls, théâtres, cinémas
- Studios d'enregistrement, de télévision et stations de radio
- Locaux industriels, entrepôts, parkings, etc.

KARDIGAN by Cewood Panneaux acoustiques



0,5 mm laine de bois



1,0 mm laine de bois



1,5 mm laine de bois



3,0 mm laine de bois

Épaisseur de panneau disponible en fonction de la largeur de la laine de bois

Largeur de la laine de bois, mm	0,5	1,0	1,5	3,0*
Épaisseur de panneau disponible, mm	25	15; 25; 35; 50	15; 25; 35; 50	25; 35; 50

* produit sur demande

KARDIGAN by Cewood Panneaux acoustiques - laine de bois 1,0 mm



Principales propriétés des épaisseurs de panneaux disponibles

Épaisseur	mm	15	25	35	50
Taille (panneau standard)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600			
Taille (pour les plafonds suspendus)	mm	1195x595; 595x595			
Tolérance dimensionnelle (EN 13168)		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)	m ² ·K/W	0,20	0,35	0,50	0,75
Conductivité thermique (λD)	W/m·K	0,066			
Coude (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300	≥ 1000	≥ 700
Compression (EN 826)	kPa	≥ 300	≥ 300	≥ 200	≥ 200
Teneur en chlorure (EN 13168)	%	≤ 0,06 classe Cl3			
Réaction au feu (EN 13501-1 :2007)		B-s1, d0			

KARDIGAN by Cewood A2 Panneaux acoustiques - laine de bois 1,0 mm



Principales propriétés des épaisseurs de panneaux disponibles

Épaisseur	mm	15	25
Taille (panneau standard)	mm	2400x600; 1200x600; 600x600	
Taille (pour les plafonds suspendus)	mm	1195x595; 595x595	
Tolérance dimensionnelle (EN 13168)		L4; W2; T2; S2; P2	
Poids	kg/m ²	12,5	14,5
Densité	kg/m ³	830	580

Résistance thermique (Ro)	m ² ·K/W	N/A	0,35
Conductivité thermique (λD)	W/m·K	0,07	0,074
Coude (EN 12089)	kPa	≥ 1700	≥ 1300
Compression (EN 826)	kPa	≥ 500	≥ 500
Teneur en chlorure (EN 13168)	%	≤ 0,06 classe Cl3	
Réaction au feu (EN 13501-1 :2007)		A2-s1, d0	

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



Peint en naturel



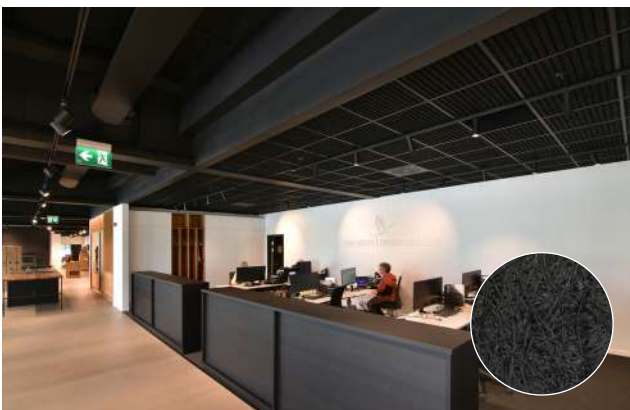
Peint en blanc



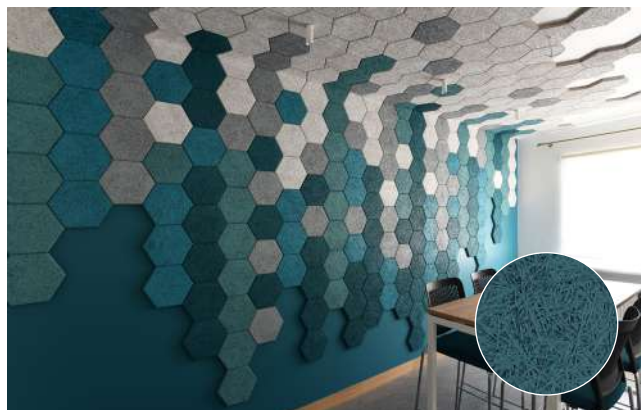
Peint en gris



Peint en noir



Couleur des catalogues de peintures RAL ou NCS



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 :

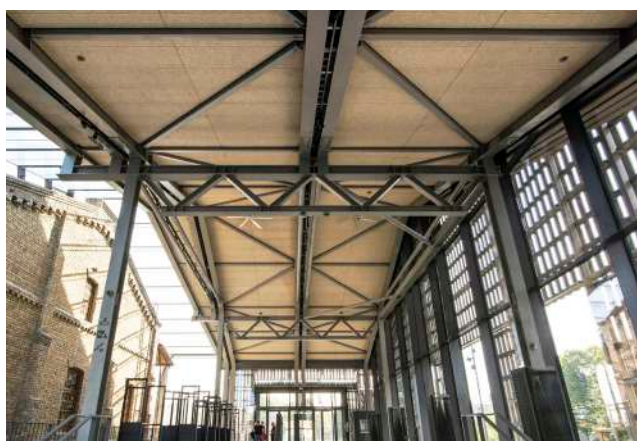
- Tonalité du bois ;
- Conditions de croissance des arbres ;
- Période de coupe ;
- Vitesse de séchage ;
- Teneur en eau du bois ;
- Processus de fabrication de panneaux ;
- Durcissement, séchage des panneaux.

ⓘ 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.



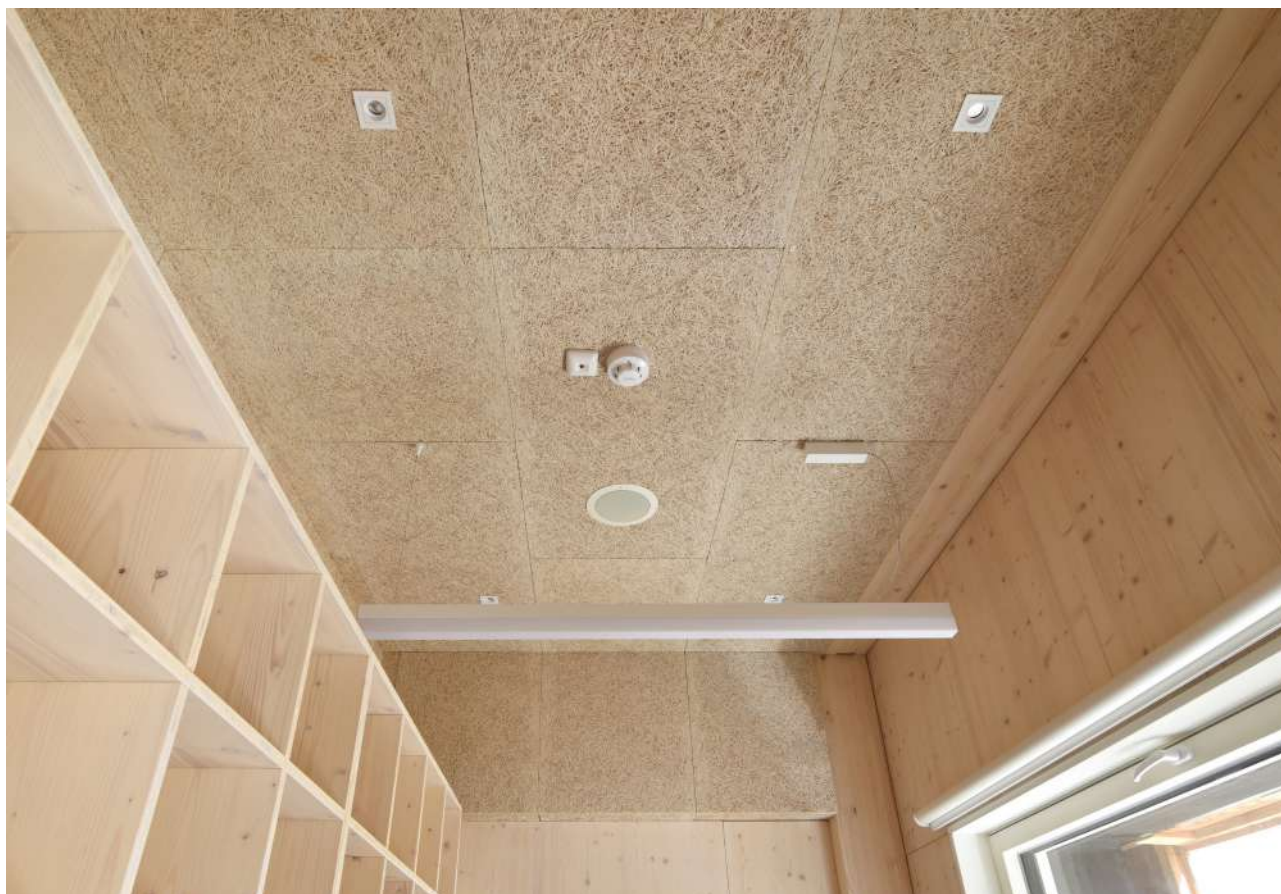
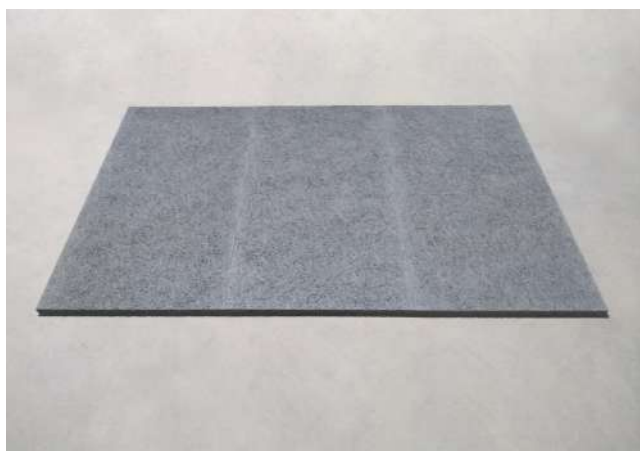
! Précautions :

- 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.

Rendu esthétique des panneaux KARDIGAN by Cewood avec bords à haute densité

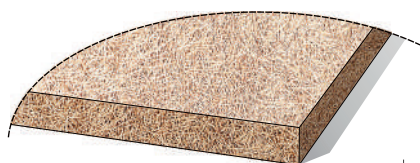
Les panneaux KARDIGAN by Cewood sont disponibles avec différents chanfreins de bord ce qui permet de choisir la solution la plus adaptée à chaque objet. Afin de fournir des chanfreins de haute qualité, tous les panneaux sont produits avec une densité accrue sur les deux bords longs latéraux. Cette solution technologique permet également une fixation plus sûre du matériau à l'aide de vis. Si des bords P0 sont sélectionnés et les panneaux sont fixés avec des vis, le rendu final aura une valeur esthétique supplémentaire - des bords de densité accrue sur les deux côtés les plus longs des panneaux.

Rendu esthétique des panneaux KARDIGAN by Cewood avec bords à haute densité

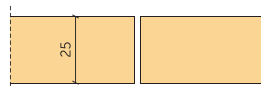


Spécificités des bords

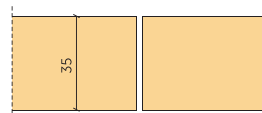
P0 - Panneau sans chanfrein



Épaisseur du panneau : **15 mm**

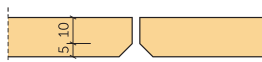
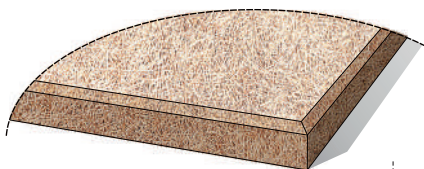


Épaisseur du panneau : **25 mm**

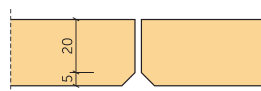


Épaisseur du panneau : **35 mm**

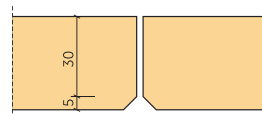
P5 - Panneau avec chanfrein de 5 mm



Épaisseur du panneau : **15 mm**

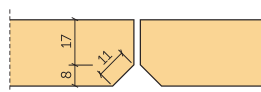
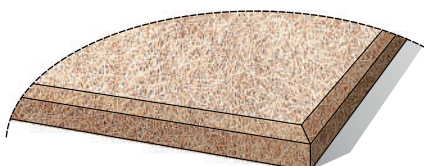


Épaisseur du panneau : **25 mm**

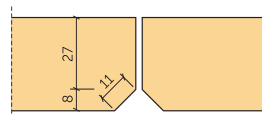


Épaisseur du panneau : **35 mm**

P11 - Panneau avec chanfrein de 11 mm

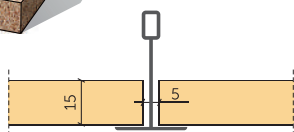
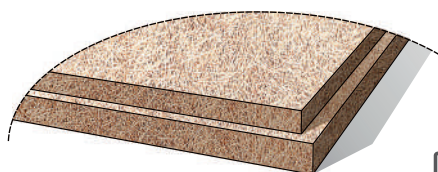


Épaisseur du panneau : **25 mm**

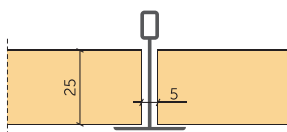


Épaisseur du panneau : **35 mm**

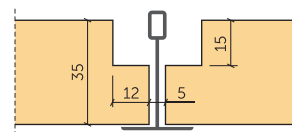
P0-T24 - Bord de plafond standard T24



Épaisseur du panneau : **15 mm**

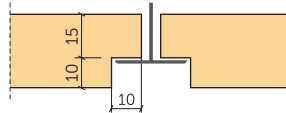
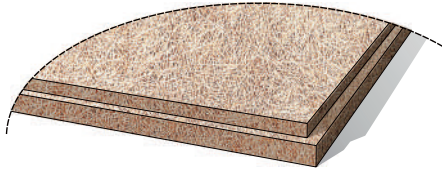


Épaisseur du panneau : **25 mm**

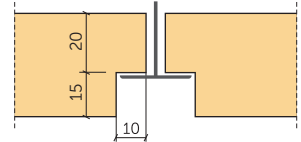


Épaisseur du panneau : **35 mm**

P0G-T24 - Bord de plafond immergé T24

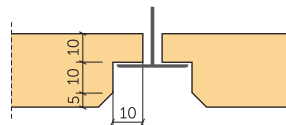
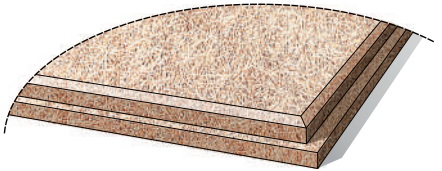


Épaisseur du panneau : 25 mm

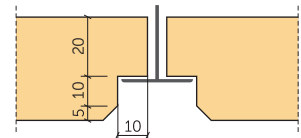


Épaisseur du panneau : 35 mm

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

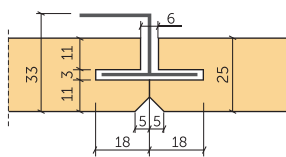


Épaisseur du panneau : 25 mm

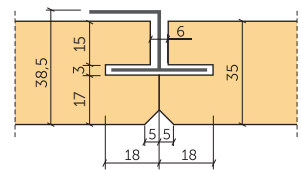


Épaisseur du panneau : 35 mm

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

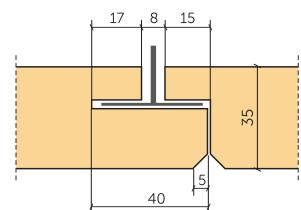
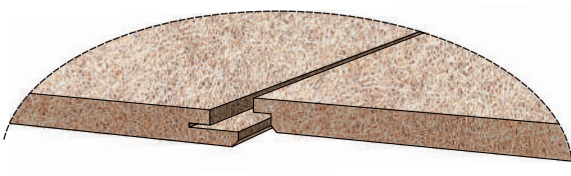


Épaisseur du panneau : 25 mm



Épaisseur du panneau : 35 mm

P5S - Bord de plafond suspendu caché feuilluré avec chanfrein de 5 mm*


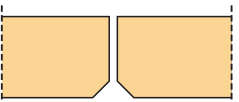
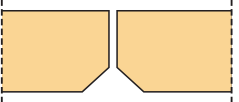
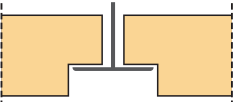
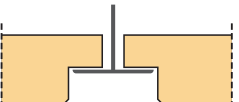




Épaisseur du panneau : 35 mm

*Uniquement pour la taille 600x600 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.

Structure en lattes de bois, profilé de bord P0, panneau acoustique CEWOOD 25 mm



Structure en profilé CD en métal, profilé de bord P5, panneau acoustique KARDIGAN by Cewood 25 mm



Structure profilé de type T, profilé de bord P0G, panneau acoustique KARDIGAN by Cewood de 25 mm



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 **B1 - s1, d0**.



A2 - s1, d0

B1 - 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.



Acoustique

- 24 Acoustique
- 25 Panneaux pour montage avec vis
- 29 Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus

Acoustique

En combinant seulement trois matériaux naturels – le bois, le ciment et l'eau – les panneaux de laine de bois offrent une solution unique pour la réduction du bruit dans les bâtiments. L'absorption la plus efficace peut être obtenue en ajoutant une couche de laine minérale derrière les panneaux KARDIGAN by Cewood. Ils peuvent être montés avec des vis ou utilisés dans des structures de plafonds suspendus. KARDIGAN by Cewood.

Dans de telles applications multicouches, les panneaux KARDIGAN by Cewood réduiront considérablement le temps de réverbération du son, augmenteront le confort acoustique et amélioreront la netteté des haut-parleurs dans les espaces privés et publics, tels que les appartements, les maisons individuelles, les établissements d'enseignement, les bureaux et les salles de conférence. De plus, les employés de locaux techniques bénéficieront de la réduction du niveau acoustique des machines de production.

Simple et naturel

Pour les créateurs d'intérieurs modernes, les panneaux de laine de bois KARDIGAN by Cewood offrent une variété d'avantages :

1. Un environnement acoustique confortable peut être obtenu en utilisant des matériaux avec un haut niveau de durabilité et et au fini naturel. La large gamme de couleurs, de largeurs de laine de bois et de finitions de surface séduit par toutes les possibilités qu'elle offre. De plus, il est possible d'obtenir l'absorption acoustique souhaitée avec moins de couverture ce qui conduit à une plus grande flexibilité dans la finition des plafonds et des murs.
2. Déterminez la meilleure solution constructive KARDIGAN by Cewood et le temps de réflexion sonore dans la pièce, avant même le début des travaux.
3. Améliorez considérablement la qualité acoustique et réduisez la durée de propagation de l'écho dans les pièces, pour créer des conditions intérieures acoustiquement agréables et apaisantes

Constructions certifiées

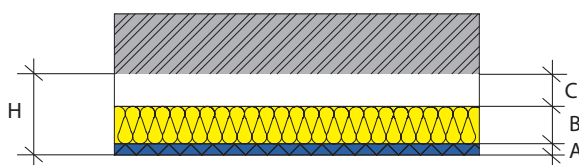
Plus de 20 constructions différentes avec des panneaux KARDIGAN by Cewood ont prouvé leur efficacité dans les tests de chambre réverbérante et ont atteint la classe d'absorption la plus élevée A. Cela signifie que ces constructions absorbent 90 à 100% des ondes sonores à la surface.

Aussi, des informations sont fournies sur toutes les constructions de plafonds acoustiques certifiées KARDIGAN by Cewood afin que vous puissiez choisir ce qui correspond à vos goûts, à la hauteur de plafond souhaitée aux exigences techniques et au budget disponible.



Panneaux pour montage avec vis

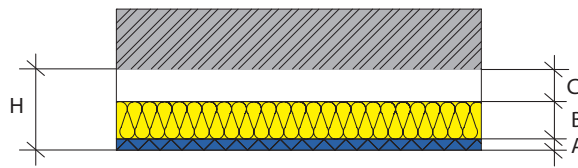
Montage à l'aide de vis sur la structure du plafond avec une lame d'air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 135 mm ●	1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 125 mm ●	1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 85 mm ●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood A2 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 85 mm ●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine de roche PN70F 20 mm, lame d'air 180 mm ●	0,95	A	225	25	20	180	0,60	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm ●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood A2 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm ●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine de roche PN70F 30 mm, lame d'air 70 mm ●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
	Panneau KARDIGAN by Cewood A2 25 mm, laine de roche PN70F 30 mm, lame d'air 70 mm ●	0,90	A	125	25	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,80	0,90
	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 10 mm ●	0,75	C	85	25	50	10	0,40	0,75	0,75	0,70	0,70	0,70

Continuer à la page suivante ►

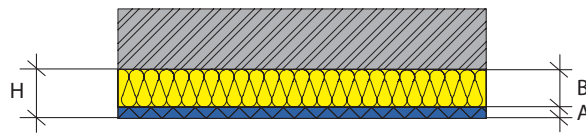
Montage à l'aide de vis sur la structure du plafond avec une lame d'air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 20 mm, lame d'air 5 mm ●	0,75	C	50	25	20	5	0,15	0,45	0,90	1,00	0,90	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 100 mm ●	0,70	C	225	25	100	100	0,80	0,70	0,65	0,70	0,75	0,70
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 50 mm, lame d'air 150 mm ●	0,65	C	225	25	50	150	0,50	0,65	0,55	0,70	0,75	0,70
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 100 mm	0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 100 mm	0,60	C	125	25	0	100	0,15	0,35	0,65	0,60	0,65	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 60 mm	0,55	D	85	25	0	60	0,10	0,30	0,55	0,60	0,50	0,60
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 25 mm	0,50	D	50	25	0	25	0,10	0,25	0,45	0,85	0,70	0,80
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 50 mm	0,50	D	75	25	0	50	0,10	0,25	0,55	0,65	0,55	0,65
35	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 30 mm, lame d'air 70 mm ●	0,90	A	135	35	30	70	0,35	0,70	1,00	0,90	0,85	0,90
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 100 mm	0,65	C	135	35	0	100	0,15	0,35	0,70	0,70	0,70	0,85

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

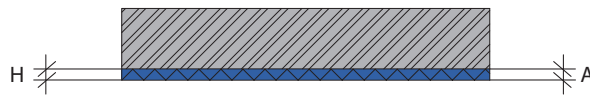
Montage à l'aide de vis sur la structure du plafond sans lame d'air



Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm ●	1,00	A	75	25	50	0	0,30	0,85	1,00	0,95	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm ●	1,00	A	125	25	100	0	0,60	1,00	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm ●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,75	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm ●	0,95	A	65	25	40	0	0,25	0,80	1,00	0,95	0,85	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 100 mm ●	0,95	A	125	25	100	0	0,65	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 50 mm ●	0,90	A	75	25	50	0	0,35	0,70	1,00	0,95	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 30 mm ●	0,85	B	55	25	30	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 20 mm ●	0,75	C	45	25	20	0	0,15	0,45	0,95	1,00	0,90	0,95
35	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 40 mm ●	0,95	A	75	35	40	0	0,30	0,80	1,00	0,95	0,90	1,00
	CEWOOD BARCODE 35 mm, laine de roche PN70F 40 mm ●	0,85	B	75	35	40	0	0,25	0,55	1,00	0,95	0,85	0,85

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

Montage direct

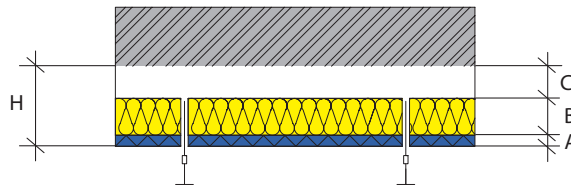


Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau KARDIGAN by Cewood 15 mm	0,30	D	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,60	0,85
	Panneau KARDIGAN by Cewood A2 15 mm	0,30	D	15	15	0	0	0,05	0,10	0,20	0,35	0,65	0,90
25	Panneau KARDIGAN by Cewood 25 mm	0,40	D	25	25	0	0	0,05	0,20	0,35	0,55	0,90	0,75
	Panneau KARDIGAN by Cewood A2 25 mm	0,35	D	25	25	0	0	0,05	0,15	0,30	0,55	0,90	0,75
	KARDIGAN by Cewood BARCODE 25 mm	0,35	D	25	25	0	0	0,10	0,15	0,30	0,55	0,90	0,80
35	Panneau KARDIGAN by Cewood 35 mm	0,50	D	35	35	0	0	0,15	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85
	KARDIGAN by Cewood BARCODE 35 mm	0,45	D	35	35	0	0	0,10	0,20	0,40	0,70	0,80	0,85



Panneaux pour montage dans des plafonds suspendus

Montage dans des structures de plafond suspendu avec une lame d'air



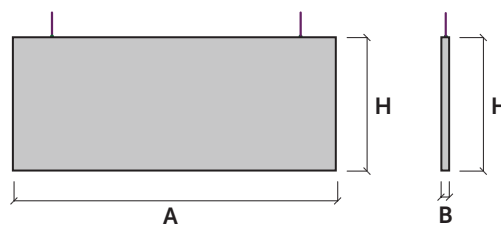
Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
15	Panneau CEWOOD 15 mm, laine de roche PN70F 20 mm, lame d'air 180 mm ●	0,90	A	215	15	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90
	Panneau CEWOOD 15 mm, laine de roche PN70F 50 mm, lame d'air 150 mm ●	0,90	A	215	15	50	150	0,50	0,80	0,95	0,90	0,85	0,90
	Panneau CEWOOD 15 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 200 mm ●	0,60	C	215	15	0	200	0,20	0,45	0,55	0,55	0,65	0,80
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 50 mm, lame d'air 125 mm ●	1,00	A	200	25	50	125	0,50	1,00	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 135 mm ●	1,00	A	200	25	40	135	0,55	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 85 mm ●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,95	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine de roche PN70F 40 mm, lame d'air 85 mm ●	1,00	A	150	25	40	85	0,45	0,95	1,00	1,00	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm ●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,95	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD A2 25 mm, laine minérale 100 mm, lame d'air 75 mm ●	0,95	A	200	25	100	75	0,70	1,00	1,00	0,90	0,90	1,00
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 20 mm, lame d'air 180 mm ●	0,90	A	225	25	20	180	0,35	0,70	0,90	0,90	0,85	0,90

Continuer à la page suivante ►


Épaisseur du panneau (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Laine minérale, B (mm)	Lame d'air, C (mm)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
25	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 50 mm, lame d'air 150 mm ●	0,90	A	225	25	50	150	0,55	0,80	0,95	0,90	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 25 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 200 mm	0,60	C	225	25	0	200	0,25	0,45	0,55	0,55	0,70	0,85
35	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 20 mm, lame d'air 180 mm ●	0,90	A	235	35	20	180	0,45	0,70	0,90	0,85	0,85	1,00
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 50 mm, lame d'air 150 mm ●	0,90	A	235	35	50	150	0,55	0,85	0,95	0,85	0,85	0,95
	Panneau CEWOOD 35 mm, laine de roche PN70F 0 mm, lame d'air 200 mm	0,65	C	235	35	0	200	0,30	0,50	0,60	0,60	0,75	0,90

● – laine minérale ~70 kg/m³ ● – laine minérale ~30 kg/m³

Panneaux déflecteurs BAFFLE



Épaisseur du BAFFLE (mm)	Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Panneau CEWOOD, A (mm)	Épaisseur, B (mm)	Superficie (m ²)	Fréquence					
								125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
30	KARDIGAN by Cewood BAFFLE 1200x600x30 mm	-	-	600	1200	30	1,44	0,16	0,26	0,37	0,49	0,70	1,10
	KARDIGAN by Cewood BAFFLE 1200x300x30 mm	-	-	300	1200	30	0,72	0,08	0,13	0,19	0,27	0,38	0,61
50	KARDIGAN by Cewood BAFFLE 1200x600x50 mm	-	-	600	1200	50	1,44	0,21	0,35	0,50	0,74	1,10	1,20
	KARDIGAN by Cewood BAFFLE 1200x300x50 mm	-	-	300	1200	50	0,72	0,10	0,14	0,20	0,30	0,49	0,64



Plafond à panneaux acoustiques

- 32 Plafond à panneaux acoustiques
- 33 Panneaux pour montage avec vis
- 45 Instructions générales
- 49 Panneaux pour la suspension dans des structures de plafonds à bords de type T
- 55 Solutions de plafond

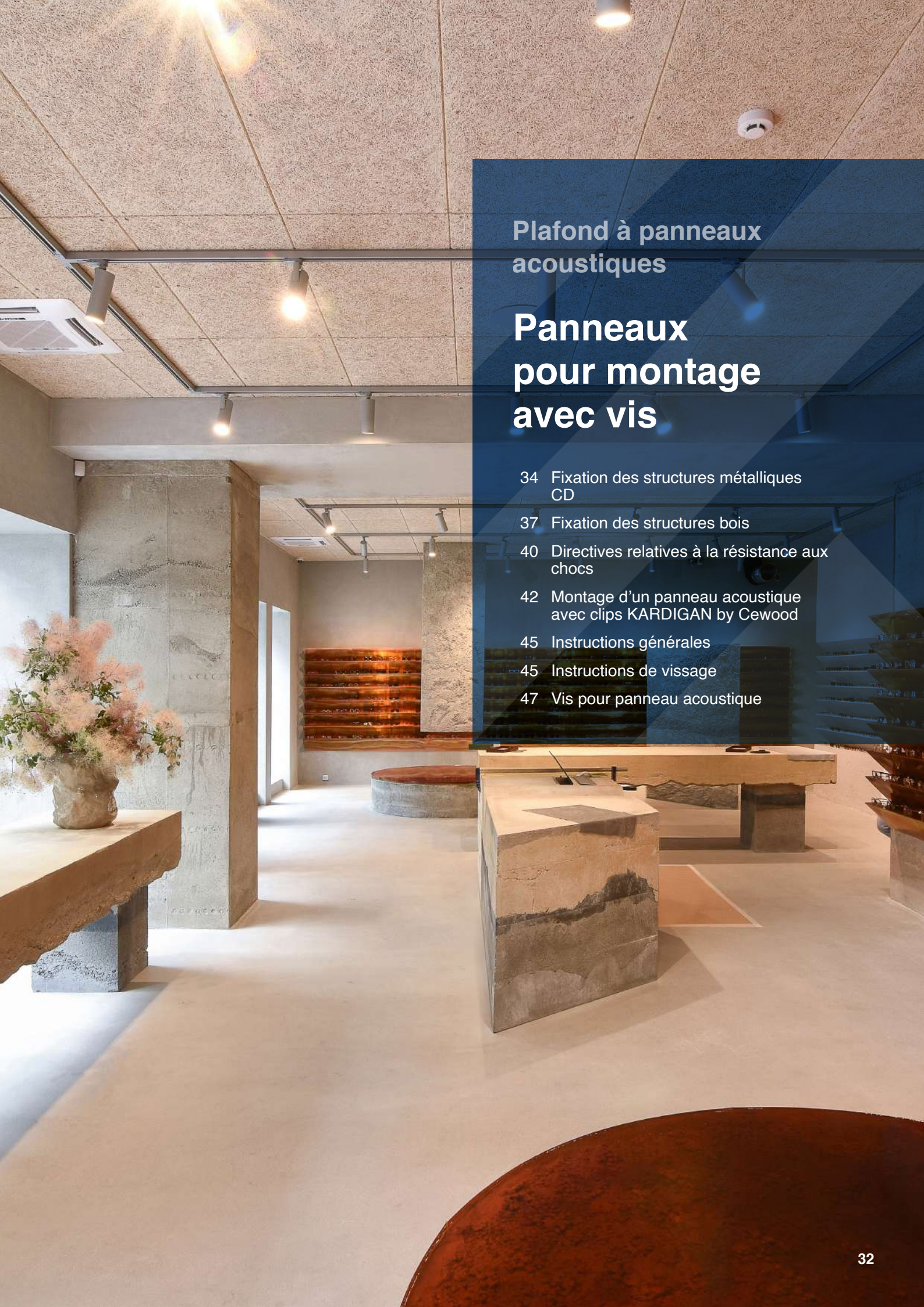
Plafond à panneaux acoustiques

Les panneaux acoustiques sont un matériau pratique et fonctionnel offrant de nombreuses applications pour la finition des plafonds et des murs. Différents types de fixation de panneaux sont possibles : profilés CD, lattage ainsi que profilés en T ou fixation sur un mur avec de la colle.

L'utilisation de panneaux acoustiques dans la décoration des plafonds et des murs améliore l'environnement acoustique des pièces, assure l'absorption du bruit, créant ainsi un environnement de travail et de vie confortable. En raison de leurs excellentes propriétés acoustiques, esthétiques et mécaniques, les panneaux sont particulièrement bien adaptés aux ERP - bureaux, établissements d'enseignement, ainsi qu'aux locaux à forte humidité - spas, salles de fitness, piscines, bâtiments industriels et d'habitation. Ils sont très utilisés pour la finition dans les studios de traitement du son professionnels, les cinémas, les salles de concert et les centres de loisirs, où la limitation de la distribution et de la perméabilité du son est particulièrement importante.

La structure du plafond est formée d'un cadre en profilé d'étain en acier ou d'un lattage en bois, d'éléments de grille profilés de type T, qui sont fixés avec des éléments de suspension spéciaux aux structures porteuses. Le type d'éléments de suspension dépend de la structure porteuse du plafond, ainsi que de la laine minérale utilisée pour augmenter l'absorption acoustique.





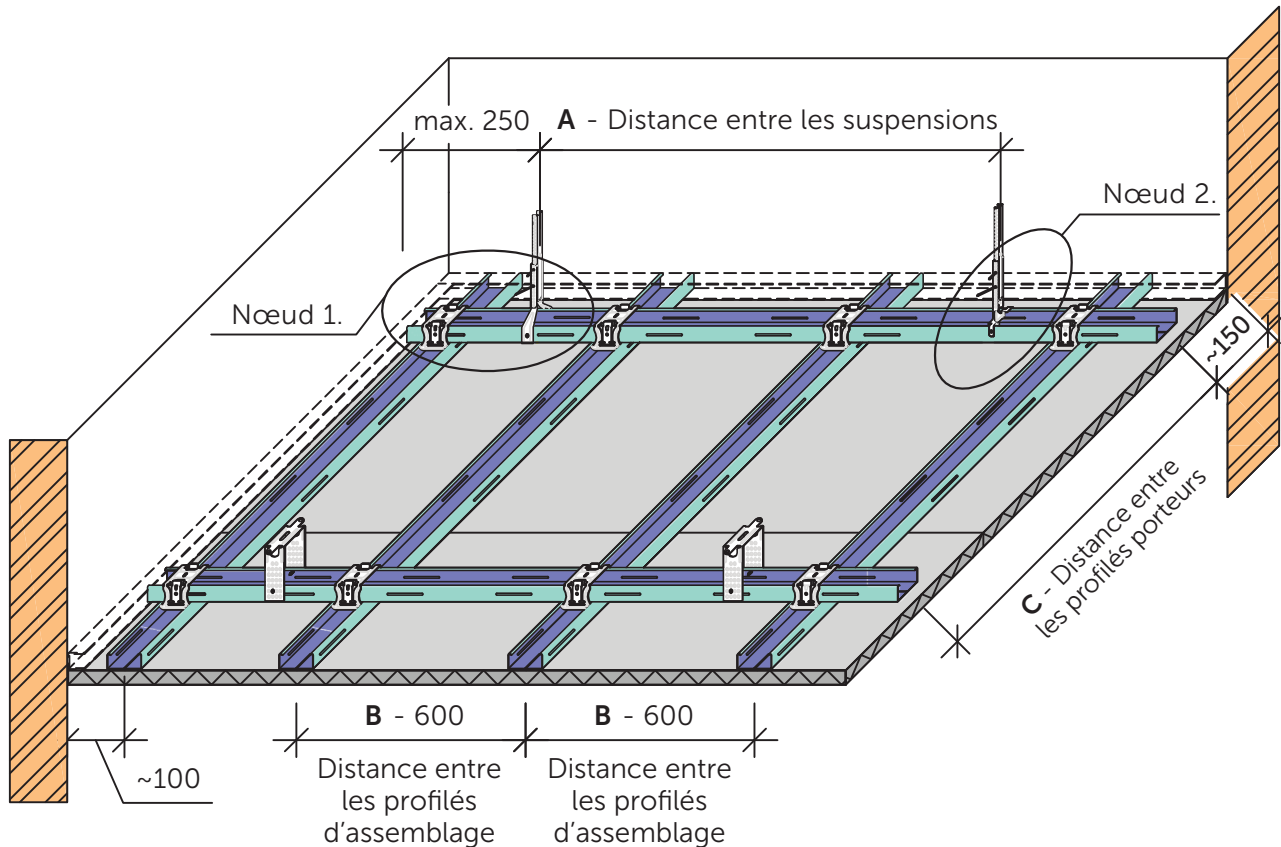
Plafond à panneaux acoustiques

Panneaux pour montage avec vis

- 34 Fixation des structures métalliques
CD
- 37 Fixation des structures bois
- 40 Directives relatives à la résistance aux
chocs
- 42 Montage d'un panneau acoustique
avec clips KARDIGAN by Cewood
- 45 Instructions générales
- 45 Instructions de vissage
- 47 Vis pour panneau acoustique

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.

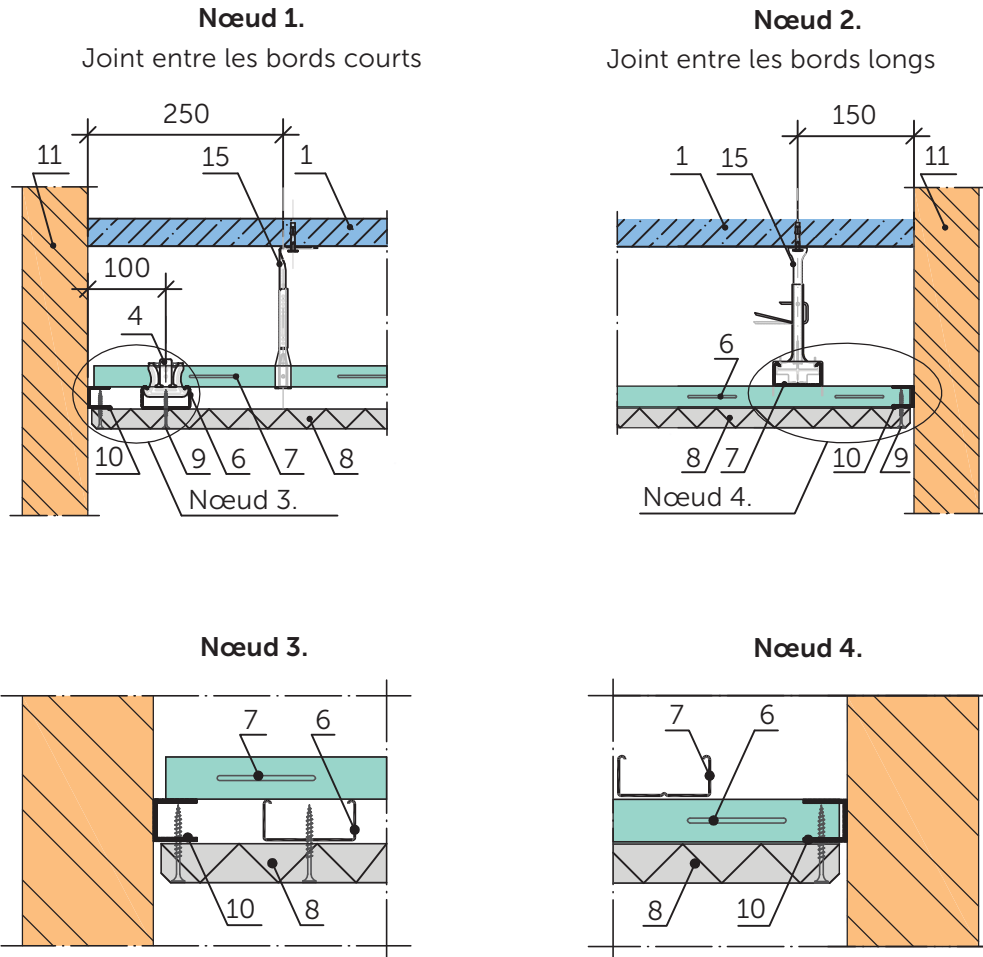


Distances de montage maximales des éléments de structure

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/m ²			
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 $\geq 0,40$ 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

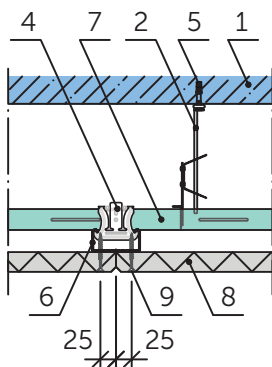
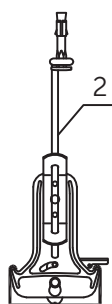
1. Structure porteuse
2. Suspension rapide avec fixation d'ancrage
3. Pince de type U
4. Connecteur croisé pour profil CD
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Profil de montage CD 60x27x0,6 mm
7. Profilé porteur CD 60x27x0,6 mm
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood
9. Vis KARDIGAN by Cewood 4,65x45 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

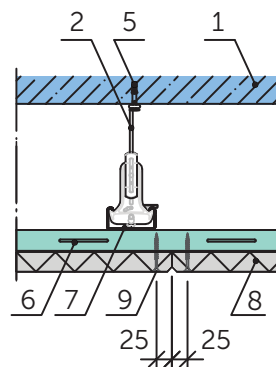
Le profilé d'assemblage est fixé à un profilé porteur à l'aide d'un connecteur corss pour profilés CD. Un assemblage de profilé CD est fixé sur une structure porteuse à l'aide d'une suspension rapide, d'une pince de type U ou d'une fixation de type nonius. Voir les explications détaillées ci-dessous.

Suspension rapide avec élément de fixation d'ancrage

Capacité de charge 0,15 kN



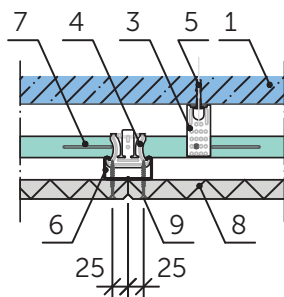
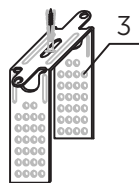
Joint entre les bords entre les bords longs



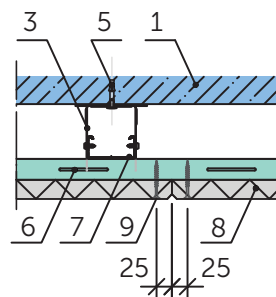
Joint entre les bords courts

Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



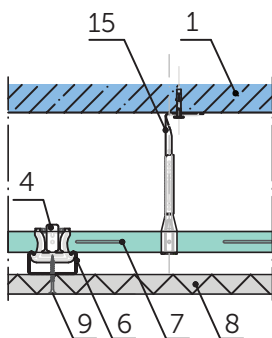
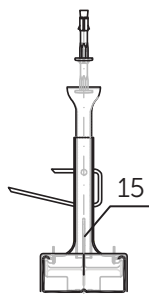
Joint entre les bords entre les bords longs



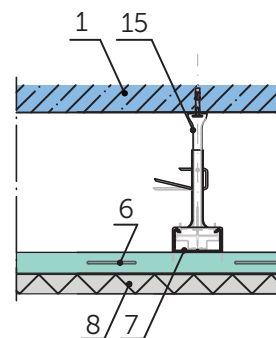
Joint entre les bords courts

Suspension de type Nonius avec hauteur réglable

Capacité de charge 0,4 kN



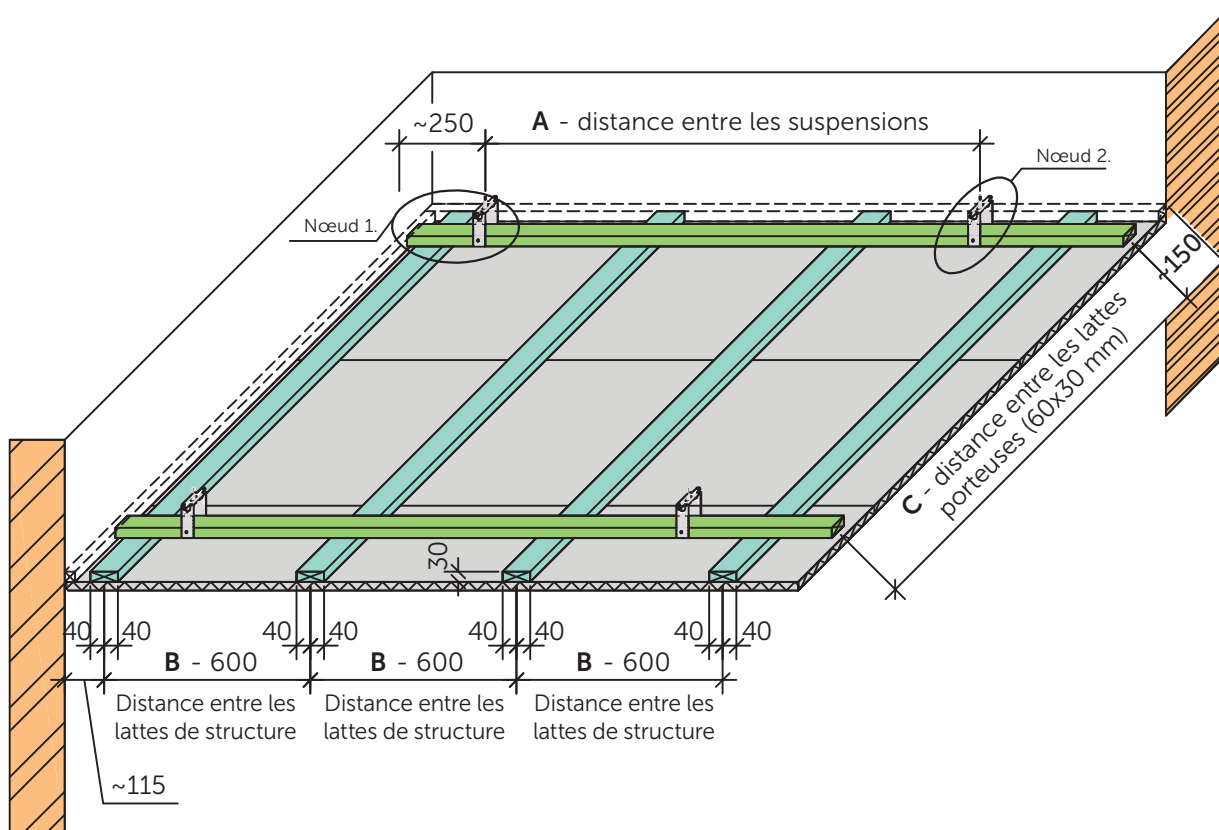
Joint entre les bords entre les bords longs



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.

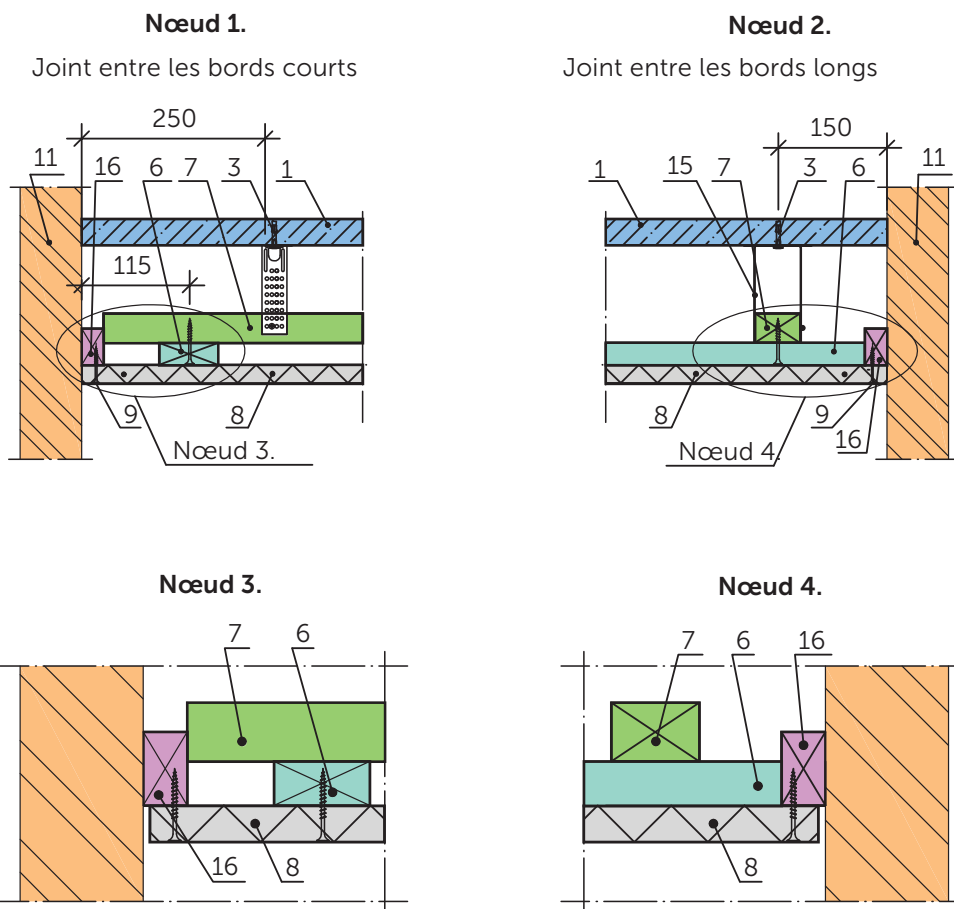


Distances de montage maximales des éléments de la structure

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/m ²		
		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



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

Explication de la numérotation

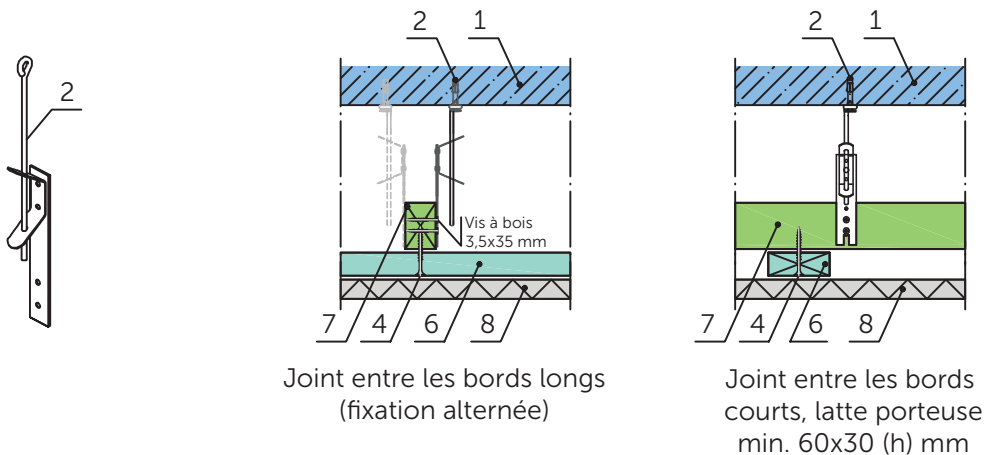
1. Structure porteuse
3. Pince de type U
5. Cheville conique $\geq M6$
6. Latte de structure min. 80x30 (h) mm
7. Latte porteuse min 60x30 (h) mm
8. Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood
9. Vis KARDIGAN by Cewood 4,65x45 mm ou vis à bois galvanisées à tête $\varnothing \geq 9$ mm
11. Structure de mur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

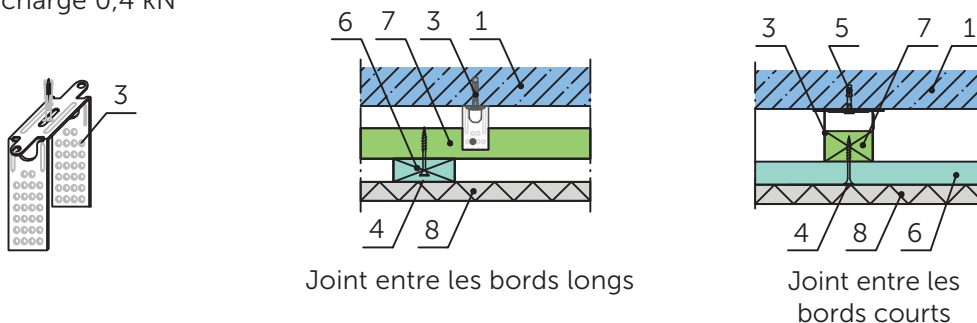
Suspension rapide avec cheville de fixation

Capacité de charge 0,15 kN



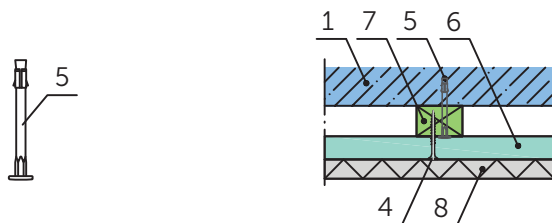
Pince en U pour fixation directe

Capacité de charge 0,4 kN



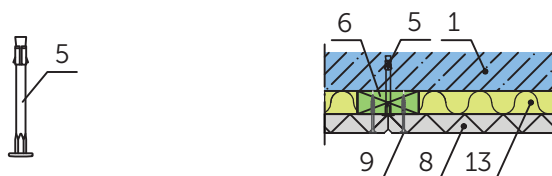
Structure à double couche, fixation directe avec cheville

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

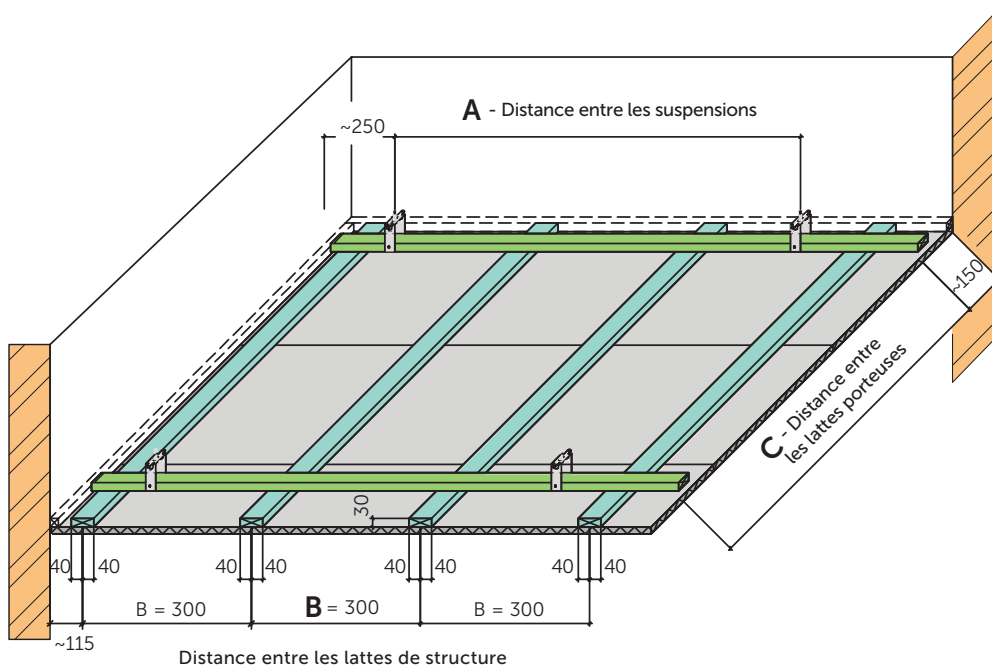


Directives relatives à la résistance aux chocs

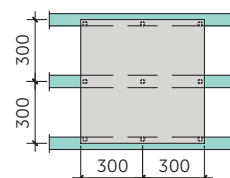
Les structures de plafond KARDIGAN by Cewood ont passé avec succès des tests d'impact de balles, de sorte qu'elles peuvent être installées en toute sécurité dans diverses installations sportives. Tous les types de plafonds fournis ont été testés et ne peuvent être utilisés qu'avec un espace de sous-structure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



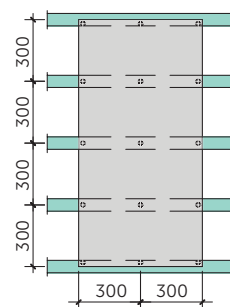
Schéma de sous-structure



Emplacements et nombre de vis

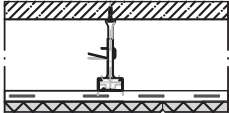
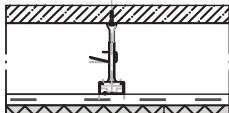
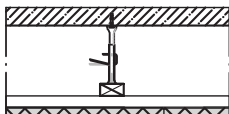
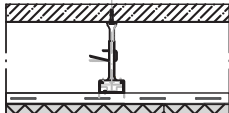


Les panneaux 600x600 mm se fixent à l'aide de 9 vis

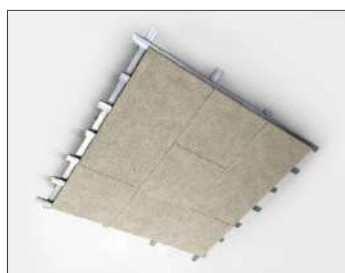


Les panneaux de 1200x600 mm se fixent à l'aide de 15 vis

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



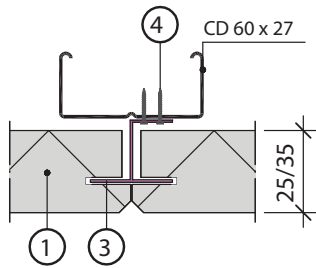
Structure en profilé métallique



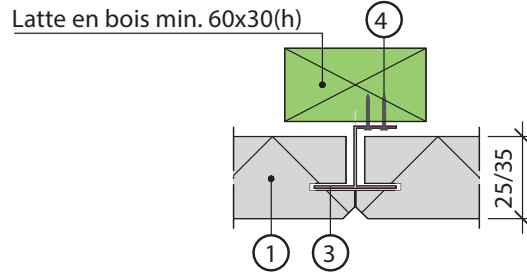
Structure en lattes de bois

Fixation par clip KARDIGAN by Cewood sur différentes sous-structures

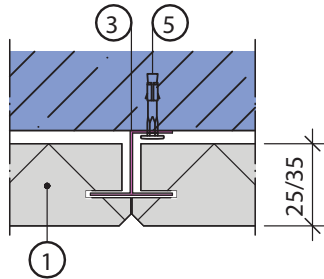
Fixation par clip KARDIGAN by Cewood sur profilé CD



Fixation par clip KARDIGAN by Cewood sur latte en bois

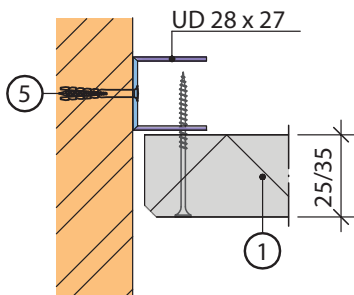


Fixation directe par clip KARDIGAN by Cewood sur la structure porteuse

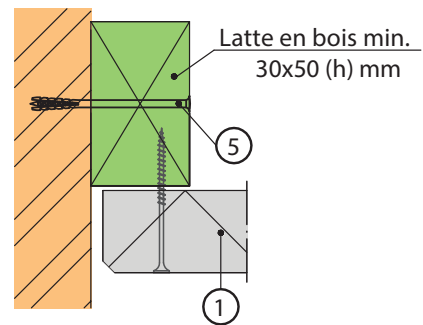


Fixation des bordures de plafond lorsque les plafonds sont fixés avec des clips KARDIGAN by Cewood

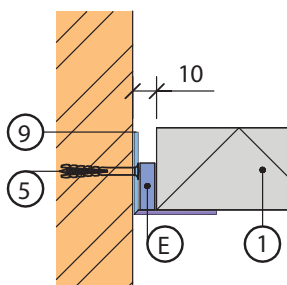
Fixation de la bordure sur profilé métallique



Fixation de la bordure sur latte en bois



Bordure avec support mural en L L35x35 mm



Instructions générales

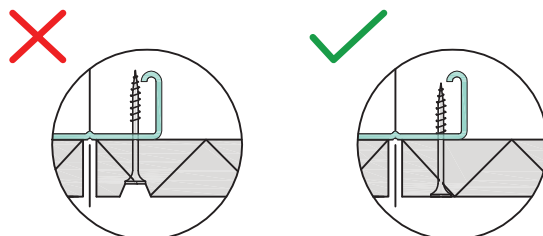
Instructions de vissage

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 600 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.

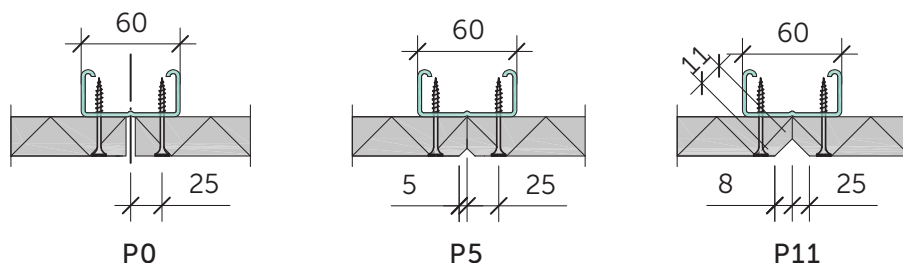
ⓘ N'enfoncez pas les vis dans les panneaux KARDIGAN by Cewood ! La tête de vis doit être laissée au même niveau que la surface visible du panneau.



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

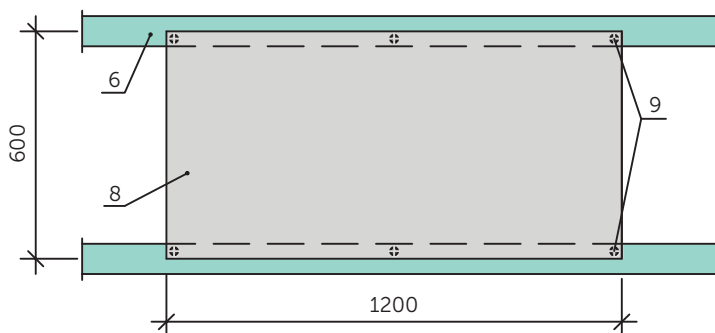


Consommation approximative de vis

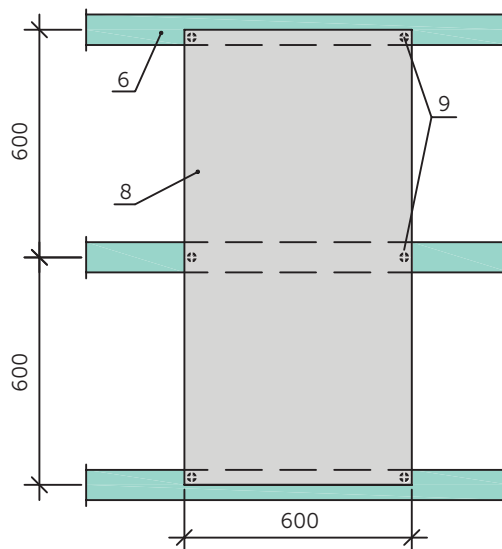
Modèle/dimensions du panneau	Consommation de vis, pcs/m ²	
	600/600 mm	600/1200 mm
Schéma de vissage standard. Épaisseur du panneau 25 mm, 35 mm.	12	9

Modèle de vissage standard pour panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

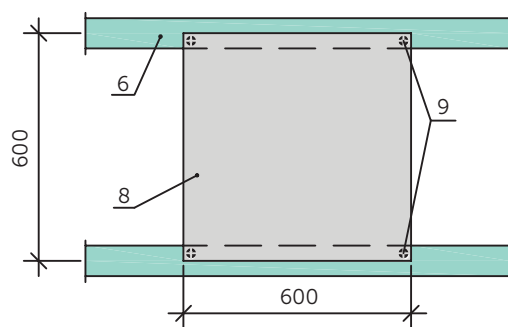
Fixation de panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood de 25 mm et 35 mm d'épaisseur à l'aide de vis sur des structures en profilés CD métalliques ou des structures en lattes de bois.



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



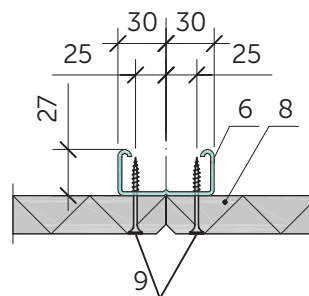
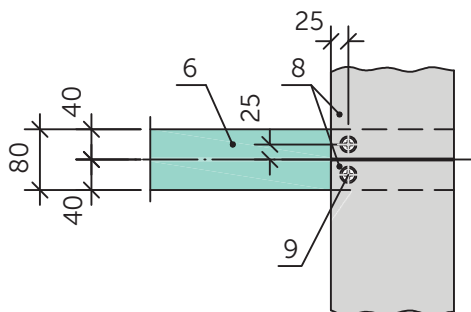
Panneau 1200x600 mm fixé avec 6 vis



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



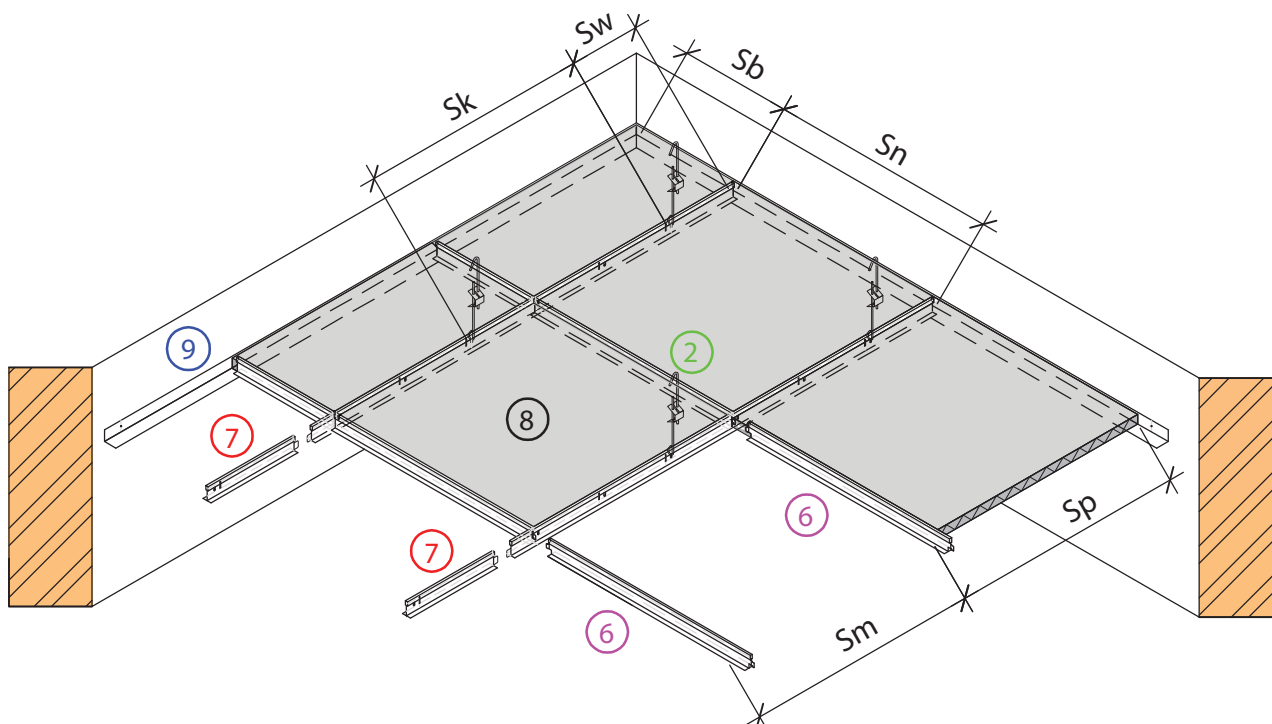
Plafond à panneaux acoustiques

Panneaux pour suspension dans des structures de plafonds à bords de type T

- 50 Assemblage de la structure à bords de type T
- 52 Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood sur structure en profilé de type T caché

Assemblage de la structure à bords 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

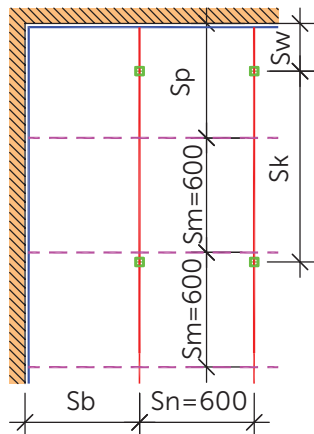
Les dimensions de **Sb** et **Sp** sont déterminées en fonction de la taille de la pièce. La distance maximale par rapport au mur ne doit pas dépasser 600 mm. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit en conséquence.

Éléments de structure profilés de type T et options de pose

Pose du profilé pour montage de panneaux de 595x595 mm

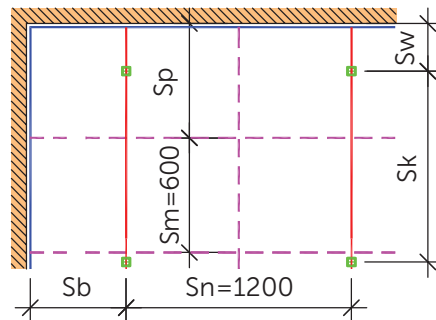
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600$ mm



b) Distance entre les profilés porteurs

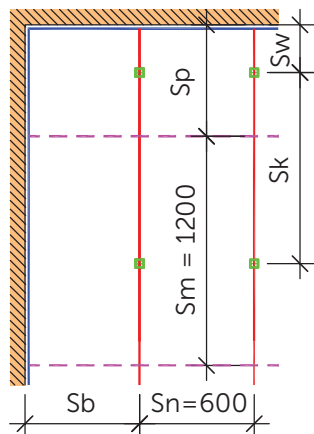
$S_n = 1200$ mm



Pose du profilé pour montage de panneaux de 1195x595 mm

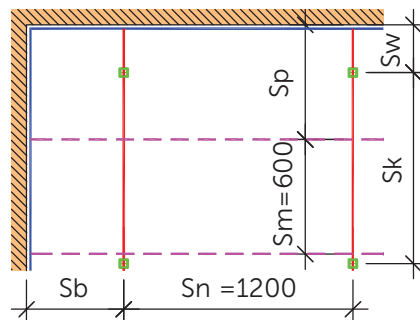
a) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 600$ mm



b) Distance entre les profilés porteurs

$S_n = 1200$ mm



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

Connexion et explication de la structure en profilé de type T

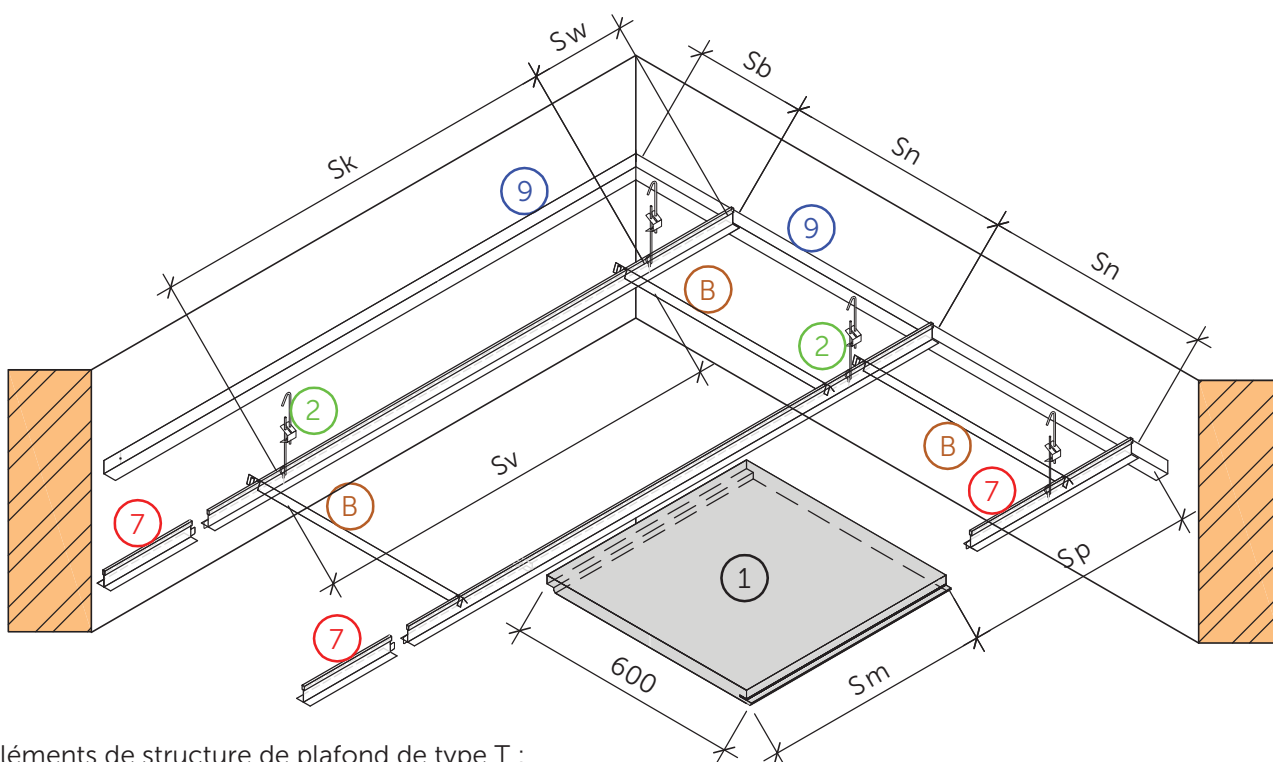
<p>7- Connexion du profilé porteur</p>	<p>6- Assemblage du profilé transversal et du profilé porteur</p>	<p>9- Profilé d'angle périmétrique 10- Profilé d'angle périmétrique progressif</p>	<p>Assemblage du profilé périmétrique et du profilé du cadre</p>	<p>2- Suspension rapide, filaire ou nonius</p>

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

Panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood sur structure en profilé de type T caché

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

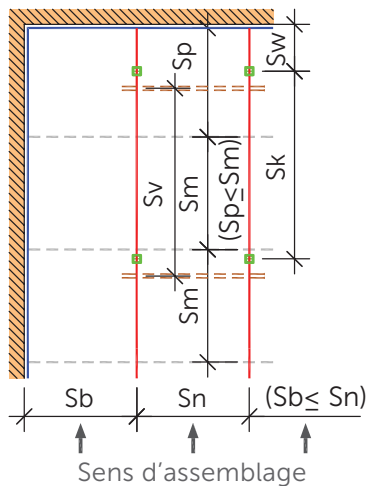
Capacité de charge de la structure kN/m ²	0.15	0.2	0.25	0.3
Distance entre les profilés porteurs Sn , mm	600	600	600	600
Distance entre les suspensions Sk , mm	≤1100	≤1000	≤1000	≤800
Distance entre la suspension et le mur Sw , mm	≤ 250	≤200	≤200	≤200
Panneau KARDIGAN by Cewood taille maximale Sm , mm	600	600	600	600
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. Avec des charges plus élevées, l'écart entre les suspensions doit être réduit.

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

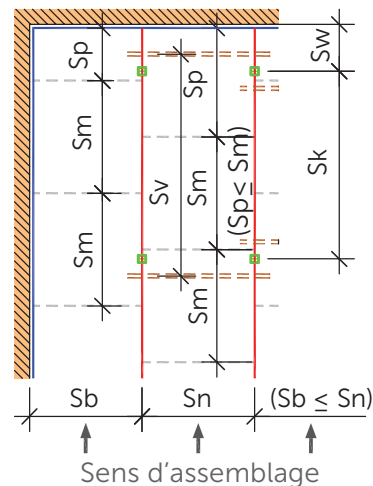
Pose des profilés pour panneaux de 595x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs
 $S_n = 600$ mm.



Pose des profilés pour panneaux de 1195x595 mm

a) Distance entre les profilés porteurs
 $S_n = 600$ mm.

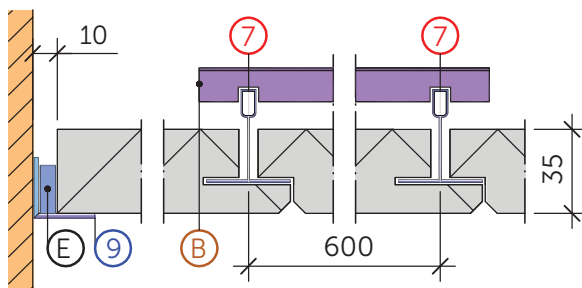


2 - Suspensions ; 6 - Profilé transversal ; 7 - Profilé porteur T35/38 ; 9 - Profilé périmétrique ; B - Profilé de séparation ;
E - Support de type ressort

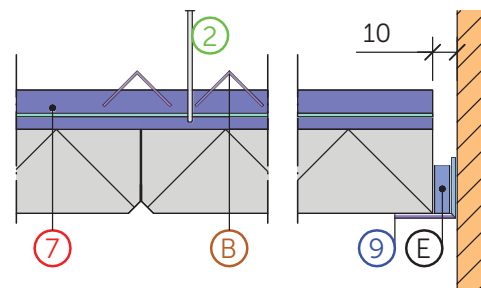
Connexion et explication de la structure en profilé de type T

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



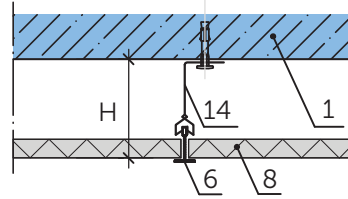
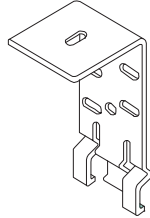
Instructions avec panneaux à bords de profil P5S



Instructions avec panneaux à bords de profil P5

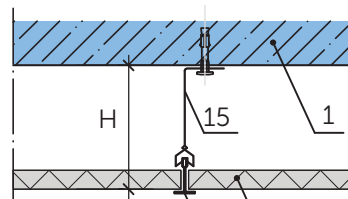
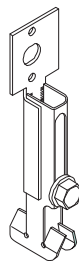
Types de fixations pour profilés de type T sur une structure porteuse

Crochet à hauteur non réglable



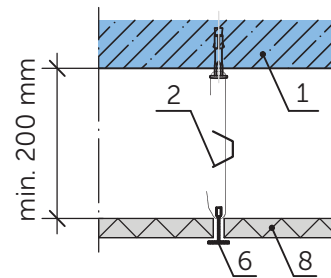
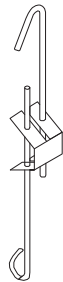
Joint entre les bords

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



Plafond à panneaux acoustiques

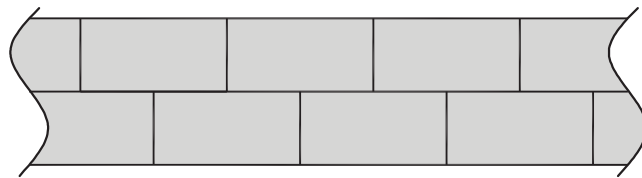
Solutions de plafond

- 56 KARDIGAN by Cewood
Modèles de pose des panneaux acoustiques
- 57 Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood
- 59 KARDIGAN by Cewood
Panneaux acoustiques avec trappes d'inspection
- 60 Panneaux KARDIGAN by Cewood avec couche supplémentaire de laine minérale pour une absorption acoustique maximale

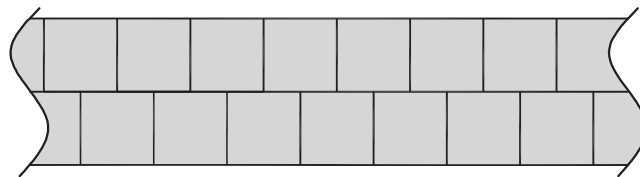
KARDIGAN by Cewood Modèles de pose des panneaux acoustiques

Panneaux décalés de la moitié de la longueur du panneau

KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

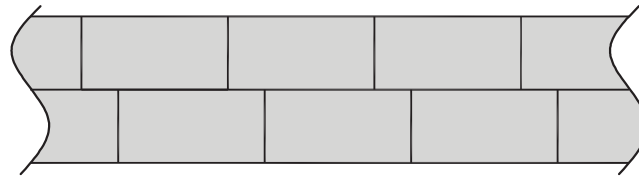


KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm

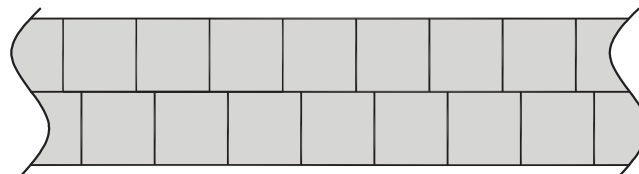


Panneaux décalés d'un tiers de la longueur du panneau

KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

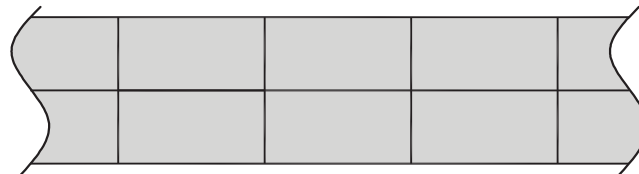


KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm

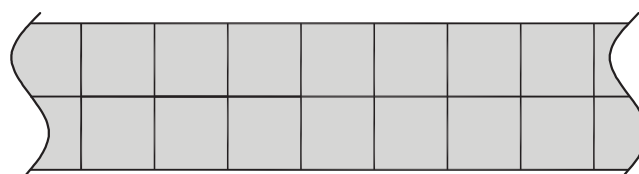


Panneaux alignés

KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 1200x600 mm

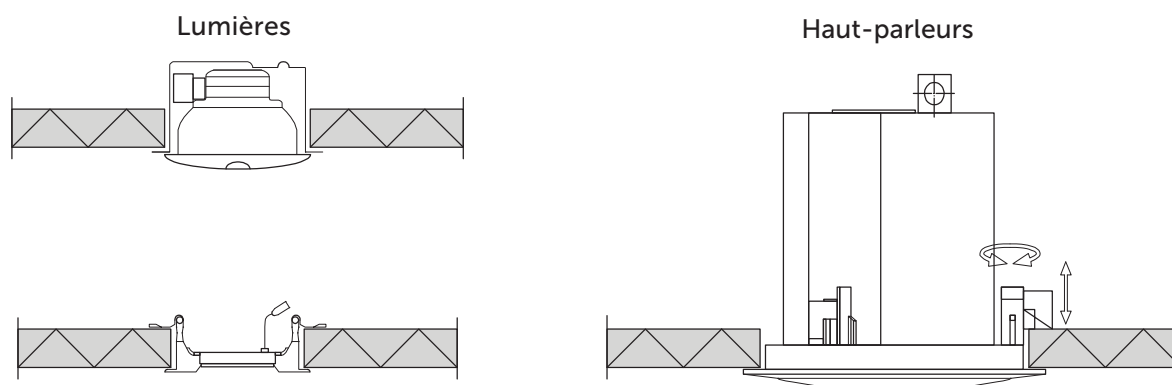


KARDIGAN by Cewood Dimensions du panneau acoustique 600x600 mm



Installation de lumières, haut-parleurs et appareils similaires dans les panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood

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



Carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood

- 62 Carreaux décoratifs
KARDIGAN by Cewood
- 64 Panneaux KARDIGAN
by Cewood à rainures
décoratives
- 66 Collage sur mur des
carreaux décoratifs
KARDIGAN by Cewood
- 67 Panneaux déflecteurs
KARDIGAN by Cewood
- 70 Panneaux code-barres
KARDIGAN by Cewood

Carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood

Les carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood sont une nouvelle orientation et sont la preuve de la polyvalence et des caractéristiques esthétiques de la laine de bois. Chaque carreau est fabriqué sur mesure avec une touche personnelle, ce qui permet de créer des intérieurs uniques ou classiques non seulement par des architectes professionnels, des designers mais aussi par des particuliers. Les carreaux sont disponibles dans de nombreuses couleurs et formes pour répondre à toutes les demandes des clients.

Laine de bois : 1,0 mm

Épaisseur du panneau : 25 mm, autres disponibles sur demande.

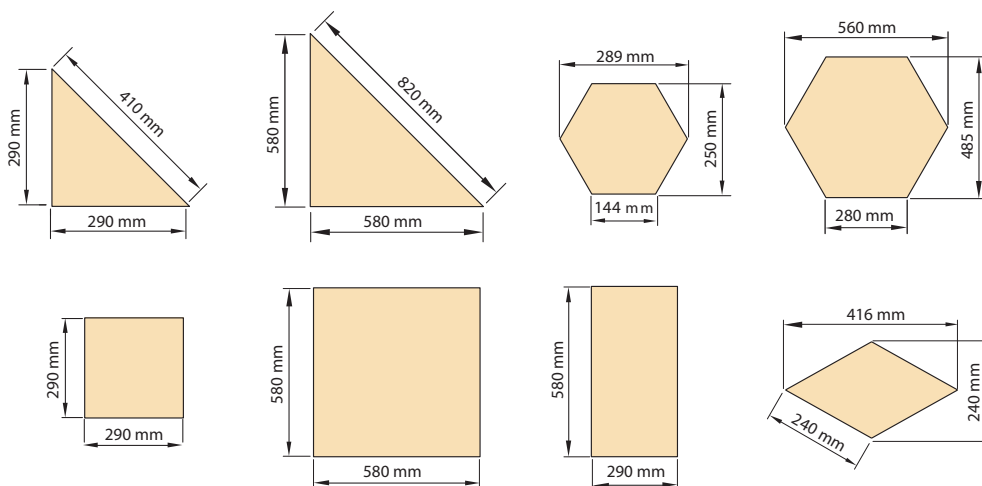
Applications

- Plafonds
- Murs
- Éléments décoratifs

Laine de bois de haute qualité

- Durable
- Nombreuses finitions et couleurs
- Épaisseur et dimensions constantes
- Coins nets
- Bon rapport qualité-prix
- Polyvalent – montage au plafond ou au mur comme finition de surface
- Absorbant de bruit efficace

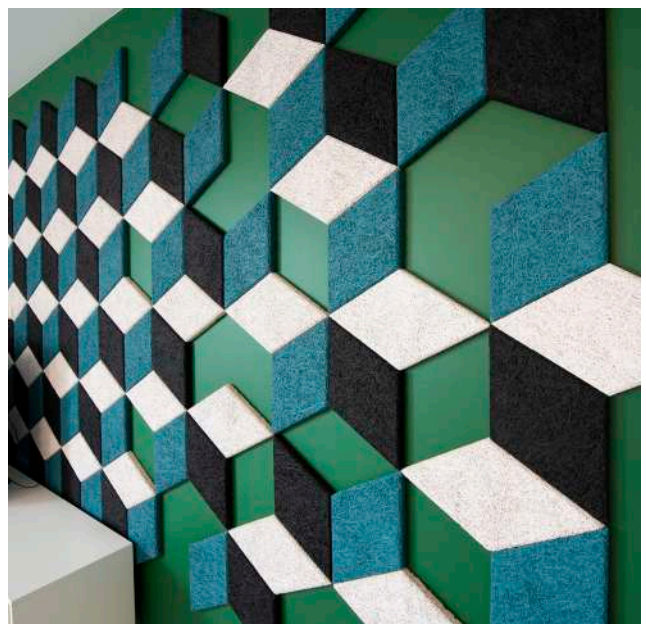
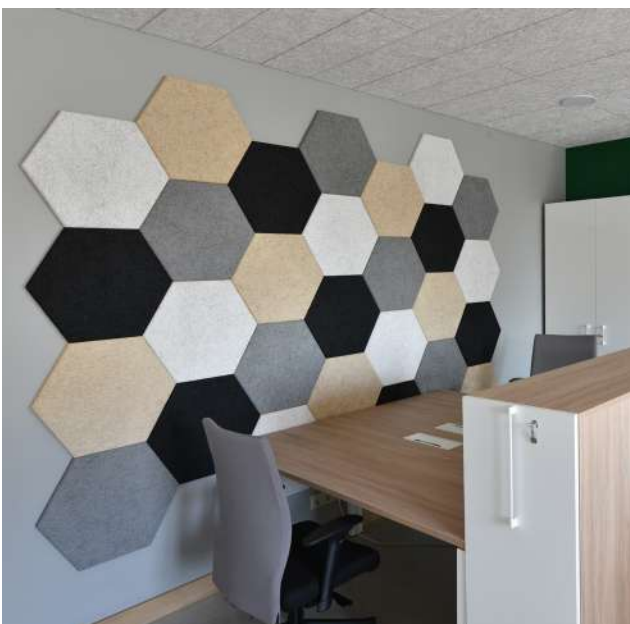
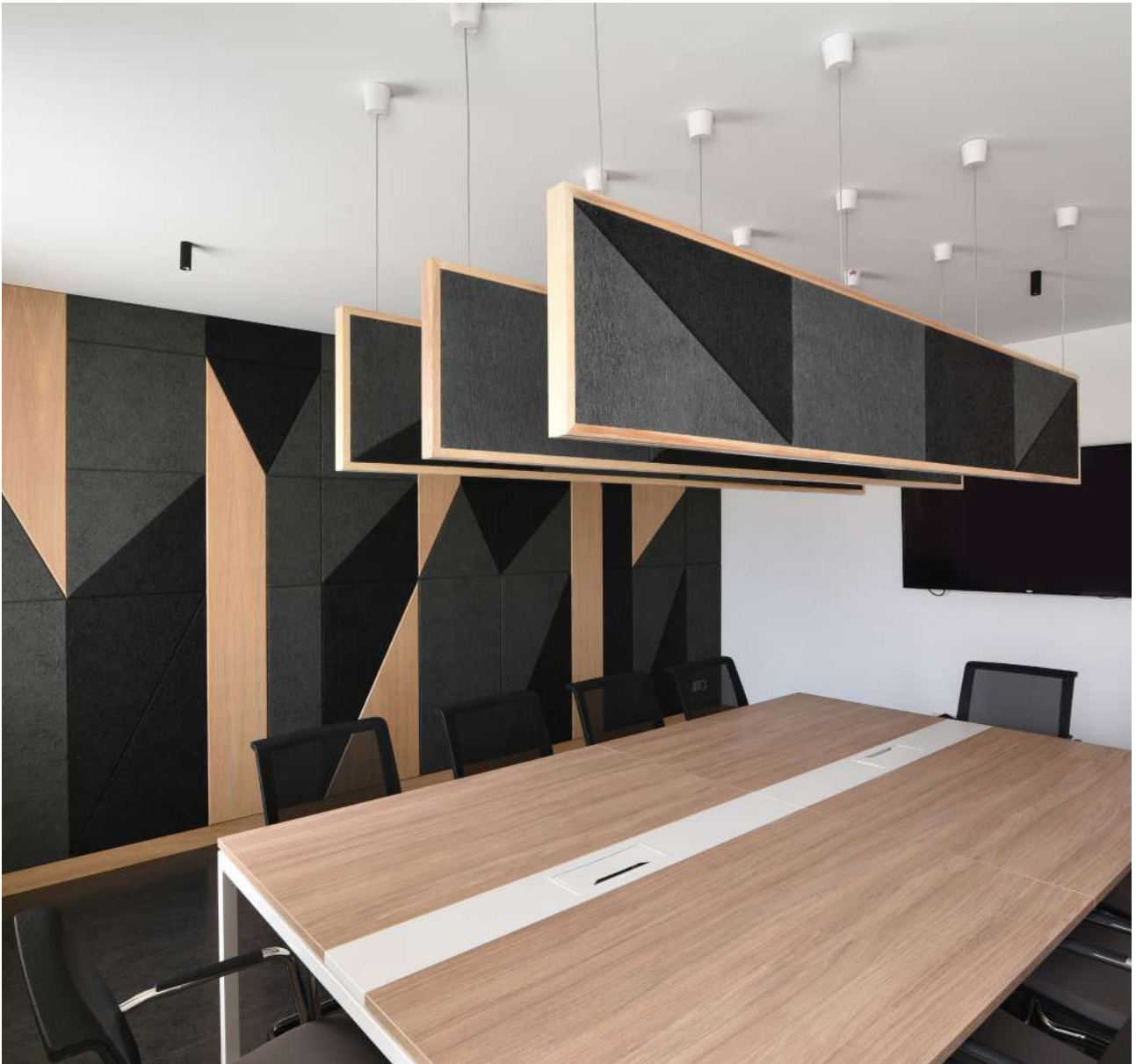
Formes les plus vendues



Montage des carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood

Les carreaux décoratifs KARDIGAN by Cewood permettent de créer de remarquables finitions murales. Les carreaux décoratifs sont fixés avec un mastic adhésif ou de la colle de montage sur une base de panneaux de plaques de plâtre ou d'autres supports résistants. Le type de colle est déterminé par le fabricant des panneaux de support. Le cadre de fixation des panneaux de plaques de plâtre est constitué de lattes de bois ou de profilés en acier étamé.

Panneaux KARDIGAN by Cewood à rainures décoratives



Panneaux KARDIGAN by Cewood à rainures décoratives

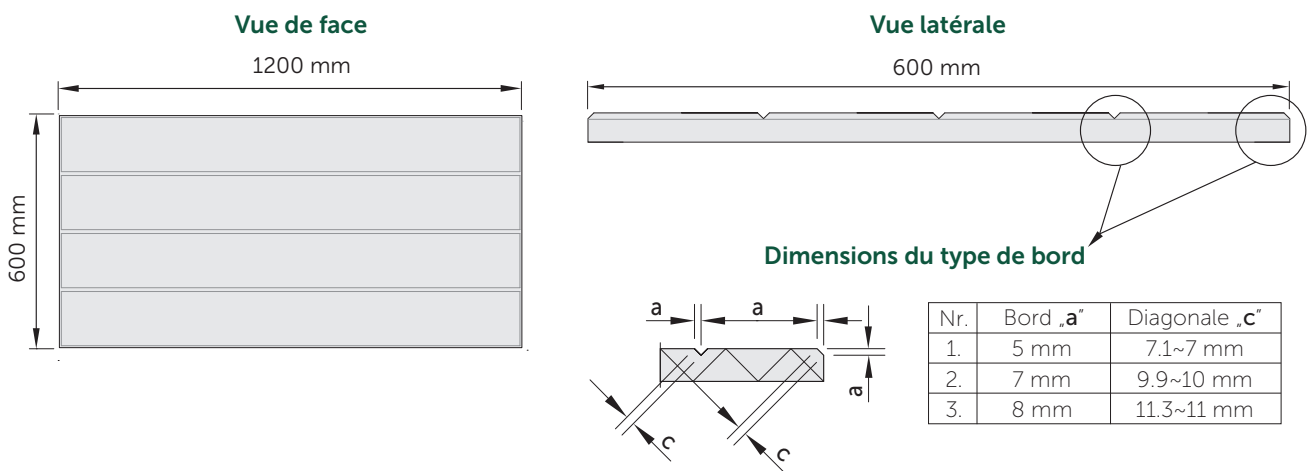
Les panneaux KARDIGAN by Cewood à rainures décoratives offrent les mêmes propriétés acoustiques que les panneaux KARDIGAN by Cewood acoustiques standards, mais avec l'esthétique supplémentaire des rainures décoratives en surface. Vous pouvez choisir parmi une multitude de modèles préconçus de rainurages, ou créer votre propre design pour répondre à vos besoins et préférences spécifiques.

Applications

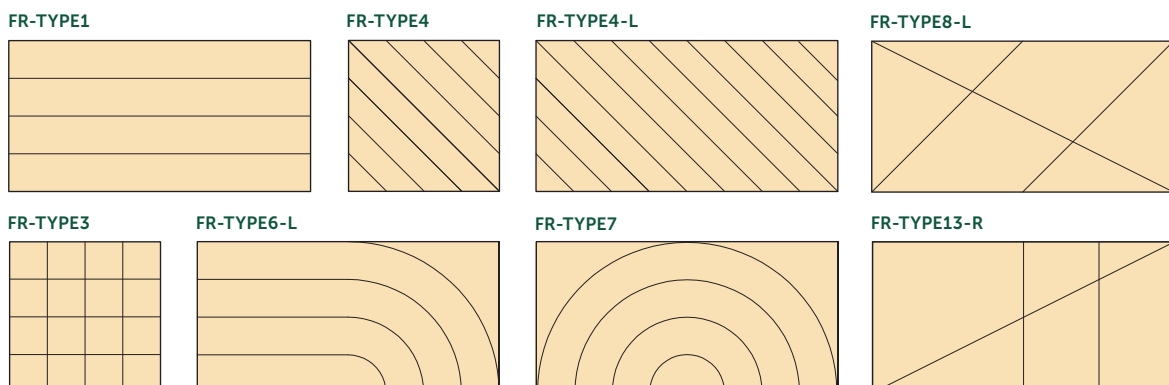
- Plafonds
- Murs
- Éléments décoratifs

Spécifications techniques

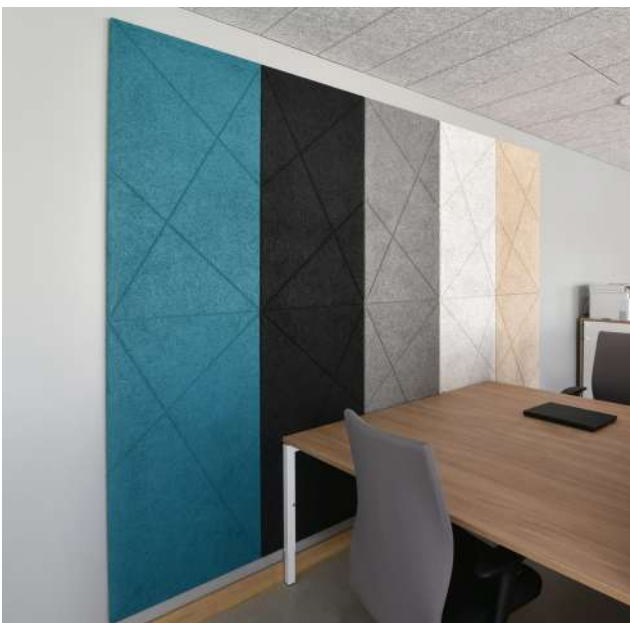
Largeur de la laine de bois, mm	1,0 ; Autres laines de bois sur demande
Épaisseur du panneau, mm	25 ; 35
Taille du panneau, mm	2400x600 ; 1200 x 600 ; 600 x 600 ; Autres tailles sur demande
Couleur	Naturel, peint naturel, blanc, noir, gris et n'importe quelle teinte dans le système RAL ou NCS sur demande
Classe de sécurité incendie	B-s1, d0



Aperçu des designs les plus vendus



KARDIGAN by Cewood Panneaux avec lignes fraisées



Panneaux défecteurs KARDIGAN by Cewood

Les panneaux défecteurs KARDIGAN by Cewood sont des éléments acoustiques pour suspension verticale dans la structure du plafond, apportant un niveau d'absorption et un confort acoustique accru dans les locaux. Il s'agit d'une excellente solution pour les grands espaces ou les pièces avec de hauts plafonds, tels que les salles de conférence, les établissements d'enseignement, les bâtiments publics. Chaque panneau est fabriqué avec le plus grand soin dans le respect des normes de qualité les plus élevées. La conception du panneau défecteur peut être adaptée aux exigences du design intérieur.

Le défecteur se compose de 2 panneaux acoustiques KARDIGAN by Cewood de 15 mm ou 25 mm d'épaisseur avec des câbles intégrés de 3 mm dans la partie supérieure, servant à suspendre le panneau défecteur dans la structure du plafond. La longueur maximale du câble est de 50 cm. Le nombre de câbles dans le panneau défecteur dépend de sa taille.

Caractéristiques techniques :

Largeur de la laine de bois : 1,0 mm ; Autres sur demande

Épaisseur du panneau : 30 mm (2x15 mm) ; 50 mm (2 x 25 mm)

Longueur du défecteur : 600 mm (2 câbles), 1200 mm (2 câbles), 1800 mm (3 câbles), 2400 mm (4 câbles)

Largeur du défecteur : 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm, 500 mm, 600 mm

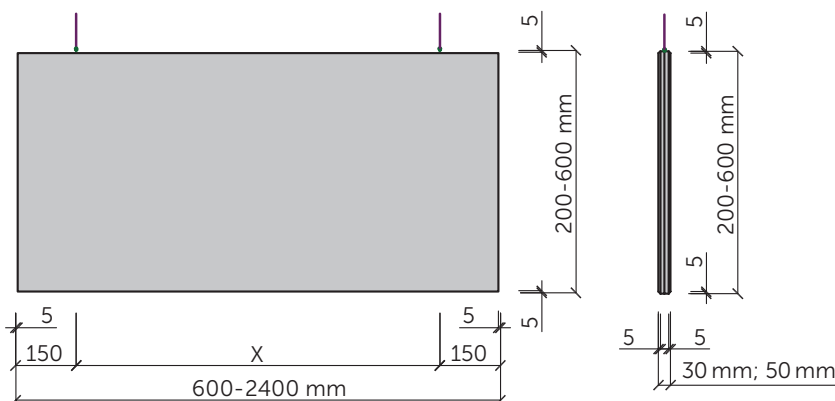
Couleurs : naturel, blanc, noir, gris et n'importe quelle teinte dans le système RAL ou NCS sur demande

Type de bord : P5

Vue 3D



Types de défecteurs



Options de suspension

1. Crochet à visser M5 avec câble de 3 mm de diamètre jusqu'à 50 cm



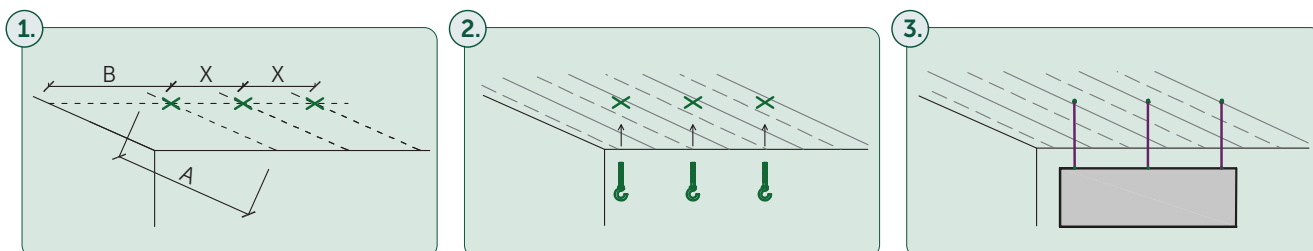
2. Crochet à visser M5



Distance X, entre les crochets			
Longueur du panneau, mm	Nombre de crochets, pcs	Depuis le bord, mm	X Entre les crochets, mm
600	2	150	300
1200	2		900
1800	3		750
2400	4		700

Instructions d'installation

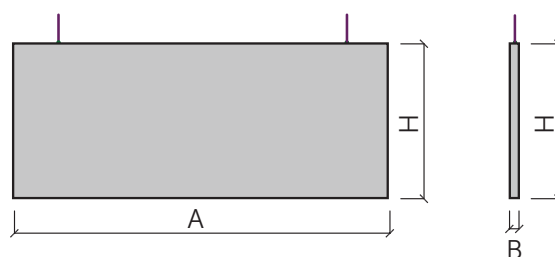
1. Prenez votre temps pour déterminer la disposition du panneau déflecteur au plafond. Marquez l'emplacement des vis à crochet avec le même espacement que les crochets sur les panneaux déflecteurs, de sorte à ce que les câbles soient suspendus verticalement.
2. Installez les vis à crochet dans le plafond à l'aide du matériel approprié. Pour les plafonds en plaques de plâtre, assurez-vous d'installer les crochets dans une structure porteuse.
3. Accrochez les panneaux déflecteurs dans les vis à crochet.



! Les panneaux déflecteurs doivent être manipulés avec soin. Suivez ces directives pour éviter tout dommage :

- Pour garantir les meilleures propriétés, les panneaux déflecteurs doivent pouvoir s'adapter aux conditions ambiantes.
- Rangez les panneaux déflecteurs à plat et ne les posez jamais sur les coins, car cela pourrait écraser les bords.
- Lorsque vous soulevez les panneaux déflecteurs pour leur mise en place, ne les pressez pas car cela pourrait écraser les bords.
- Quelques semaines après la fin de l'installation des panneaux déflecteurs, 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 buse à brosse.

Déflecteurs d'absorption acoustique



Description	α_w	Classe	Hauteur, H (mm)	Largeur, A (mm)	Épaisseur, B (mm)	Zone d'absorption, (m ²)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Montage dans des structures de plafond suspendu avec un espace vide												
Déflecteur KARDIGAN by Cewood 1200x600x30 mm	-	-	600	1200	30	1,44	0,16	0,26	0,37	0,49	0,70	1,10
Déflecteur KARDIGAN by Cewood 1200x300x30 mm	-	-	300	1200	30	0,72	0,08	0,13	0,19	0,27	0,38	0,61
Déflecteur KARDIGAN by Cewood 1200x600x50 mm	-	-	600	1200	50	1,44	0,21	0,35	0,50	0,74	1,10	1,20
Déflecteur KARDIGAN by Cewood 1200x300x50 mm	-	-	300	1200	50	0,72	0,10	0,14	0,20	0,30	0,49	0,64

Panneaux défecteurs KARDIGAN by Cewood



Panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood

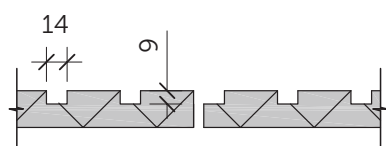
La principale caractéristique des panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood sont les rainures intégrées dans le panneau acoustique standard KARDIGAN by Cewood. Ce type de solution augmente non seulement le niveau d'absorption acoustique, mais rend également le panneau visuellement attrayant et moderne. Chaque panneau est produit avec un soin particulier pour un résultat de haute qualité. Sur commande spéciale, des lattes de bois peuvent être posées pour combler les rainures. Un plafond à panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood bénéficie d'un design original.



Spécifications techniques

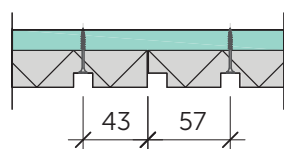
Largeur de la laine de bois, mm :	0,5 ; 1.0; 1,5 autres sur demande
Épaisseur du panneau, mm :	25 ; 35
Taille du panneau, mm :	600x600 ; 1200 x 600 ; Autres tailles sur demande
Couleur :	Naturel, peint naturel, blanc, noir, gris ou toute autre teinte de couleur du nuancier RAL ou NCS sur demande
Type de bord disponible :	P0 et autres sur demande
Emplacement des rainures :	Décalées, autre sur demande

Emplacement des rainures dans les panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood

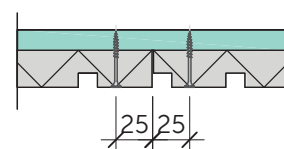


Rainures décalées

Placement des vis de fixation dans les panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood



Intégrées dans les rainures

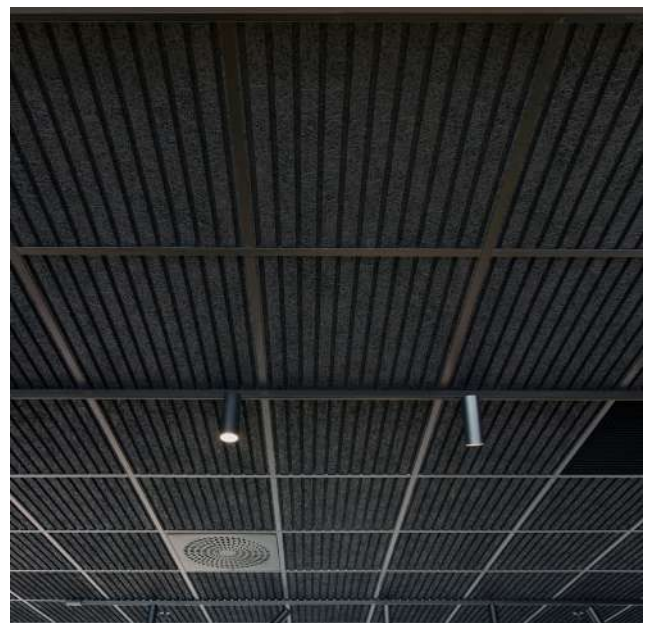


Sur la surface du panneau

Tailles minimales des vis en fonction de leur emplacement

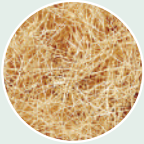
Épaisseur du panneau code-barres, mm	Vis sur la surface du panneau		Vis intégrées dans les rainures	
	Cadre en métal CD	Cadre en lattes en bois	Cadre en métal CD	Cadre en lattes en bois
25	50x4.5 mm	50x4.5 mm	35x4.5 mm	40x4.5 mm
35	50x4.5 mm	60x4.5 mm	50x4.5 mm	50x4.5 mm

Panneaux code-barres KARDIGAN by Cewood



Instructions de recyclage pour les panneaux de laine de bois

Matières premières naturelles et certification NaturePlus



Laine de bois

Les panneaux de laine de bois KARDIGAN by Cewood sont composés à 100% de matériaux naturels : laine de bois, ciment et eau



Bois

Le bois utilisé pour la production est l'épicéa issu de forêts locales (coupé dans un rayon de 100 km des installations de production). KARDIGAN by Cewood est certifié, et la certification est notre priorité lors de l'achat de bois afin de garantir que le bois provient de forêts gérées de manière responsable.



Ciment

Dans le processus de production, KARDIGAN by Cewood utilise du ciment Portland de haute qualité. Dans la production de panneaux acoustiques et de carreaux décoratifs, nous utilisons principalement du ciment Portland blanc. Dans les panneaux de construction – ciment Portland gris. Nos fournisseurs extraient des matières premières avec un impact minimal sur l'environnement.



Eau

L'eau utilisée dans le processus de production provient du puits artésien local de 80 m de profondeur.



Certificat vert™

KARDIGAN by Cewood reconnaît l'importance de la durabilité et de la protection des ressources naturelles dans le monde d'aujourd'hui. Dans toutes les installations de production, nous utilisons de l'énergie renouvelable, comme en témoigne le certificat Powered by Green™.



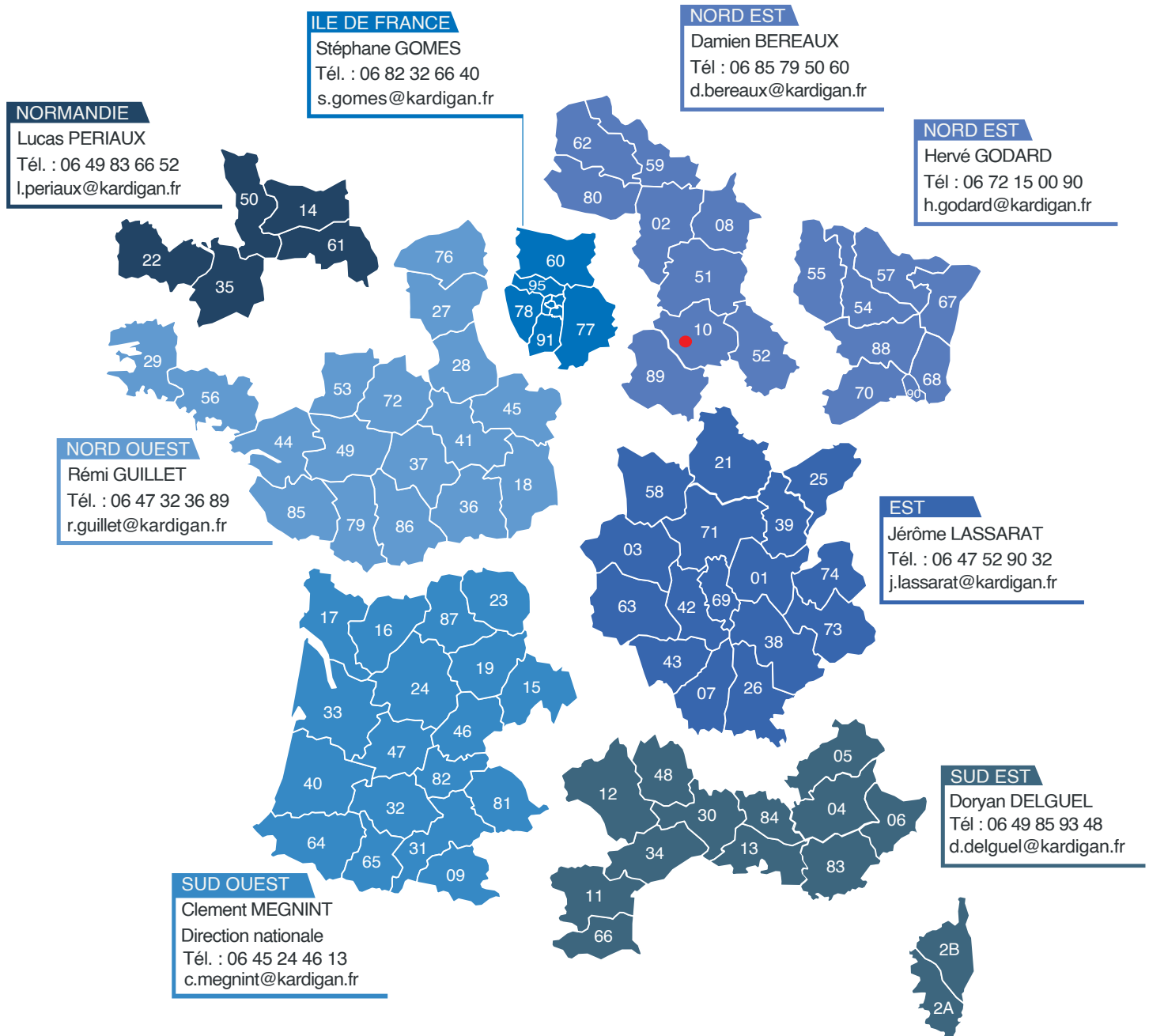
Certificat NaturePlus

Les panneaux KARDIGAN by Cewood peints, acoustiques et décoratifs sont certifiés NaturePlus. NaturePlus est une certification de renommée internationale pour la durabilité des matériaux de construction et la conformité de leur qualité aux exigences en matière de santé, de protection de l'environnement et de fonctionnalité.

Recyclage des déchets de construction et de démolition

- Les panneaux de laine de bois sont très durables ; Ils peuvent être utilisés sur les chantiers de construction pendant plus de 50 ans, il est donc très important d'éliminer correctement les vieux panneaux de laine de bois et les panneaux restants du processus de construction.
- Évitez le rejet dans les égouts ou les eaux de surface ou toute autre zone qui ne convient pas à l'élimination des déchets. Contactez les autorités locales pour connaître le processus approprié d'élimination des déchets.
- KARDIGAN by Cewood coopère avec les universités locales pour trouver les meilleures solutions pour un processus complet de recyclage ou de réutilisation des panneaux usagés ou de leurs composants.

VOS INTERLOCUTEURS CHEZ KARDIGAN



KARDIGAN proche de chez vous

MATÉRIAU POUR LE CONFORT ET LA SANTÉ

www.kardigan.fr



KARDIGAN

la fibre de l'isolation

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