

CEMBRIT

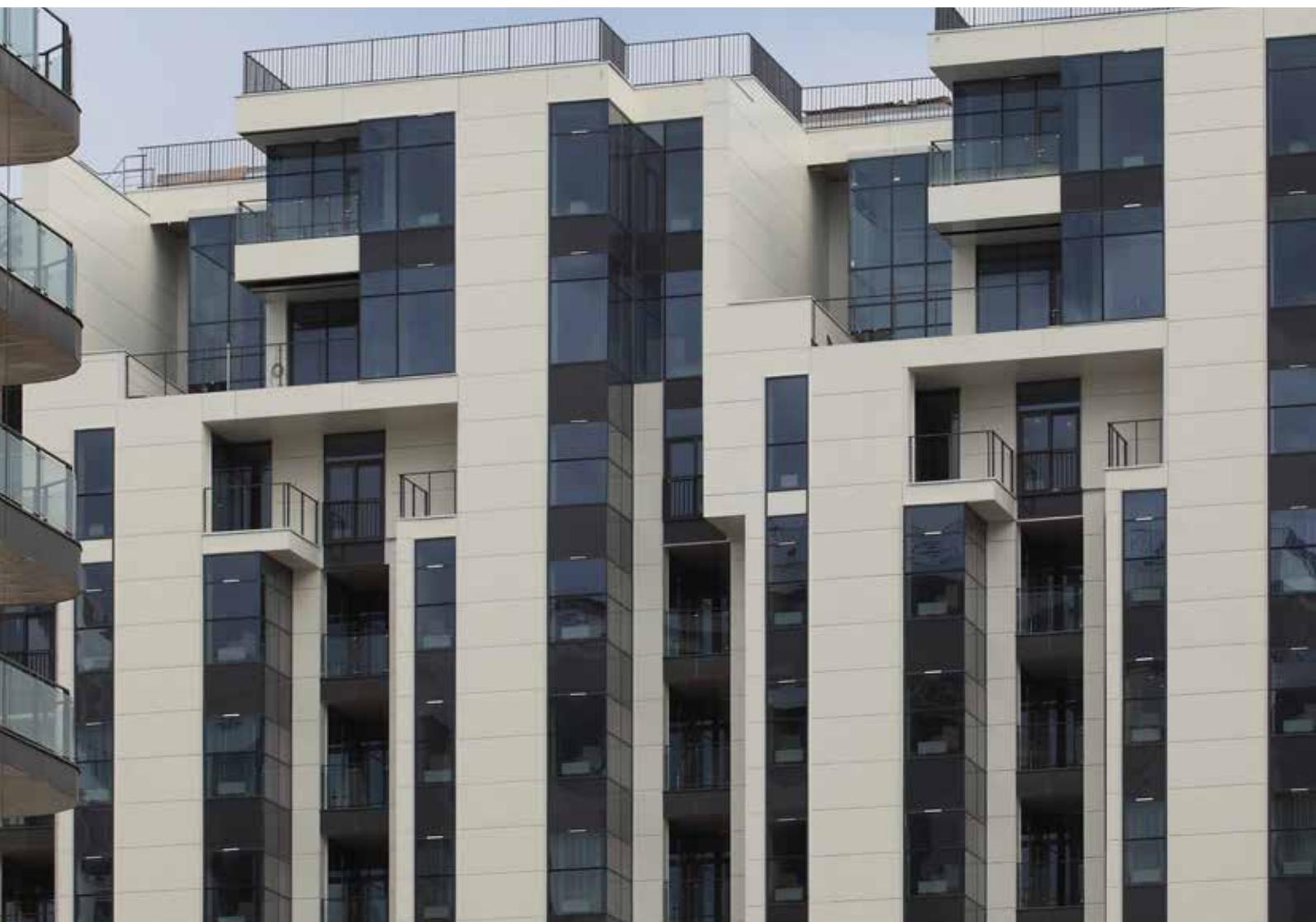
Instructions de Pose

Cembrit Deco

Façade Cembrit sur ossatures en bois

Inhoudsopgave

Cembrit et Deco	2	Accessoires	22
La façade ventilée	4	Maniement sur chantier	27
Gamme de produits	6	Manutention et stockage	28
Pose	9	Après la pose	29
Profilés	18	Santé et sécurité	31



Cembrit

Cembrit

Cembrit est l'un des leaders européens dans la fabrication de produits de construction polyvalents en fibres-ciment. Nos produits et solutions offrent de nouvelles possibilités originales pour la création de cadres de vie attrayants et durables. Mais Cembrit ne se contente pas de développer des produits. Nous rendons tous les types de projets d'architecture et de construction à la fois plus faciles, plus rentables, plus inspirants et plus efficaces. Chaque projet de construction représente pour nous un investissement en relations humaines, né de notre volonté d'améliorer votre quotidien et de vous aider à faire de même autour de vous. Pour que chaque jour devienne un jour inoubliable.

Information Produits

Le fibres-ciment Cembrit est un matériau de construction moderne qui contient des matières naturelles et respectueuses de l'environnement. Cette technologie a été développée par Cembrit, qui compte plus de 90 ans d'expérience dans la production de fibres-ciment. Notre grande expertise vous garantit un produit durable qui réunit tous les avantages du fibres-ciment.

La gamme de produits de façade peut être appliquée à toutes les façades légèrement ventilées. Grâce à des propriétés comme l'isolation acoustique ainsi que la résistance au feu, aux chocs et aux intempéries, les panneaux en fibres-ciment Cembrit constituent le matériau idéal pour vos façades.

Qualité

Les spécifications et classifications des produits Cembrit satisfont aux normes EN 12467:2012 + A2:2018 et EN 13501-1:2019

La gamme de produits de façade

- Répond aux normes de qualité ISO 9001:2015
- Satisfait aux directives du règlement sur les produits de construction (EU) No. 305/2011

Cembrit Deco

Cembrit Deco est un panneau en fibres-ciment autoclavé puis poncé, à la suite de quoi on lui applique un revêtement pigmenté à base aqueuse ainsi qu'une couche de fond plus claire à base d'eau. Les bords des panneaux sont peints en même temps. Afin de les protéger lorsque les panneaux sont découpés sur le chantier, une peinture de chant Cembrit est livrée avec le produit.

Garantie

Cembrit offre une garantie de dix ans. Les conditions détaillées de garantie sont disponibles sur demande auprès de votre représentant Cembrit.

Clause de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette publication, ainsi que toute information fournie de quelque autre manière aux utilisateurs de produits Cembrit, reposent sur l'expérience générale, les connaissances approfondies et la conviction de Cembrit.

Tout facteur indépendant du savoir-faire et du contrôle de Cembrit pouvant influencer l'utilisation des produits n'est pas couvert par la garantie. Cembrit applique une politique d'amélioration continue. C'est la raison pour laquelle Cembrit se réserve le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans avis préalable. Les tons et les couleurs peuvent varier en fonction de la lumière et des conditions météorologiques. De ce fait et en raison des limitations du procédé d'impression, les couleurs des photos des panneaux de façade Cembrit contenues dans cette brochure peuvent s'écarter de la réalité.

Veillez à vous procurer la version la plus récente de cette publication. Pour ce faire, il vous suffit de contrôler si la date de publication correspond à la date de la version téléchargeable via notre site web. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter Cembrit.



La façade ventilée

Une façade ventilée est une construction qui aide à limiter au minimum les variations de température à l'intérieur d'un mur. L'été, les rayons du soleil et la chaleur sont réfléchis par les panneaux de façade tandis que, lorsque les températures sont basses, l'isolation derrière les panneaux limite la perte de chaleur. La ventilation naturelle limite en outre la condensation à tous les niveaux de la construction.

Une façade ventilée présente bien d'autres caractéristiques et avantages.

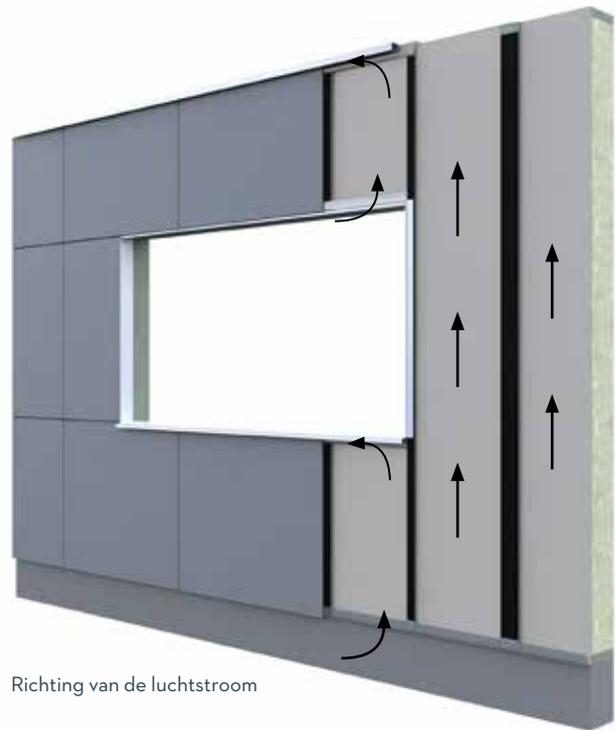
Son atout principal réside dans la protection de l'ossature contre les conditions climatiques, le vent et l'humidité. Le peu d'humidité qui reste présente au niveau des ouvertures de façade est facilement éliminé par le mécanisme de ventilation naturelle. Les propriétés drainantes du système sont donc particulièrement utiles en cas de pénétration des eaux de pluie ou d'humidité par les ouvertures de façade. L'humidité s'évacue par l'arrière des panneaux de façade, le pare-vent ou l'isolation. Il est important de prévoir des ouvertures de ventilation sous l'ossature ainsi qu'au-dessus des portes et des fenêtres. Ces ouvertures aident également à évacuer l'eau de la construction.

La ventilation naturelle fonctionne selon le principe de l'effet cheminée. L'air entre par le bas de l'ossature et remonte en emmenant avec lui l'humidité pour la laisser s'échapper par les ouvertures de ventilation au sommet de l'ossature ou à hauteur des ouvertures des portes et fenêtres.

Les panneaux peuvent être installés avec des joints horizontaux ouverts ou des profilés de jointoiment. Les joints horizontaux ne favorisent que très peu la ventilation et peuvent donc être remplacés par des profilés si nécessaire.

Ossature métallique ou en bois

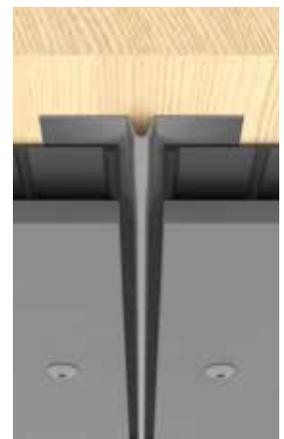
1. Cembrit Deco
2. EPDM
3. Vide ventilé d'au moins 20mm
4. Lattes en bois de minimum 20mm de large
5. Pare-vent (Windstopper)
6. Ossature métallique ou en bois avec isolation ou mur porteur



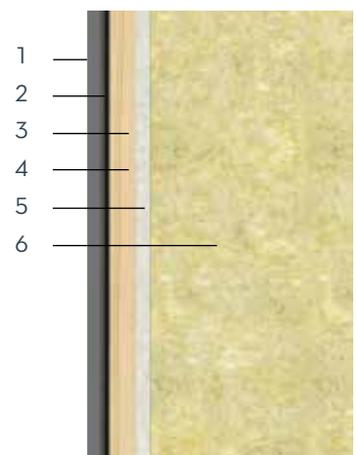
Richting van de luchtstroom



Joints ouverts

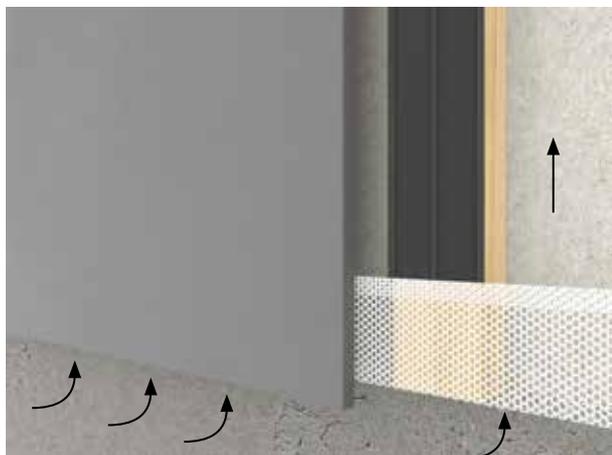


Profilé de joint

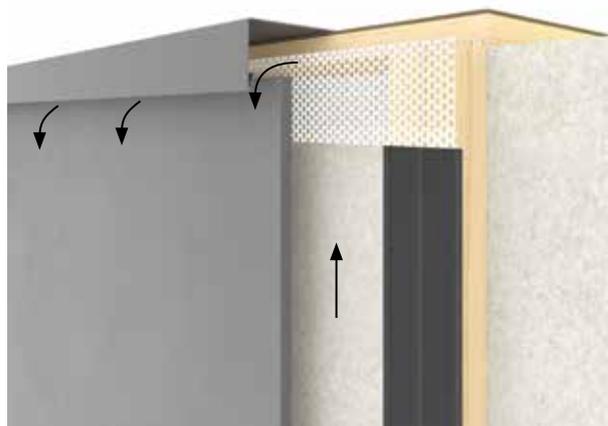


La façade ventilée

Ouverture de ventilation



L'air est aspiré dans la construction par le biais d'une ouverture sous la façade. Il doit pouvoir circuler librement sur toute la hauteur de la façade.



Le flux d'air en haut de la façade doit être assuré, qu'importe la présence d'une toiture ou d'une autre structure. Comme pour le bas de la façade, une ouverture de ventilation d'au moins 10 mm est requise.



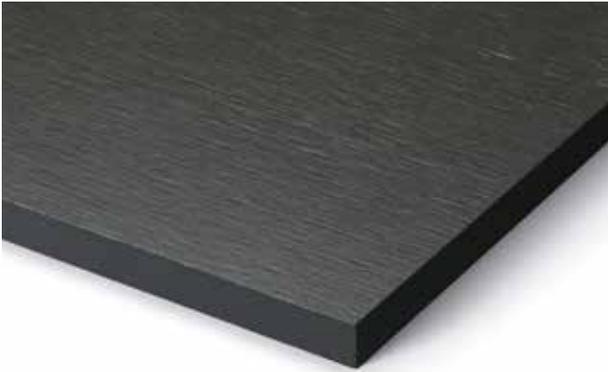
Sous les appuis de fenêtres ou autres ouvertures dans la façade avec seuil, une ouverture de ventilation horizontale d'au moins 100 cm^2 par mètre sera prévue. Cette ouverture de ventilation se trouvera principalement entre le bord supérieur des panneaux de façade et le bord inférieur du seuil. Il est conseillé de veiller à ce que le seuil dépasse d'au moins 30 mm, de façon à ce que l'eau s'écoulant du seuil ne pénètre pas dans l'ossature.



Une ouverture de ventilation horizontale doit également être prévue au-dessus des portes et fenêtres. Cette ouverture doit être d'au moins 10 mm de large. Si des profilés perforés en acier, en aluminium ou en plastique sont utilisés, l'ouverture de ventilation doit être d'au moins 100 cm^2 par mètre. L'ouverture au bas de la façade servira aussi à évacuer l'humidité qui s'est infiltrée dans la façade

Gamme de produits

Cembrit Deco



Direction des fibres

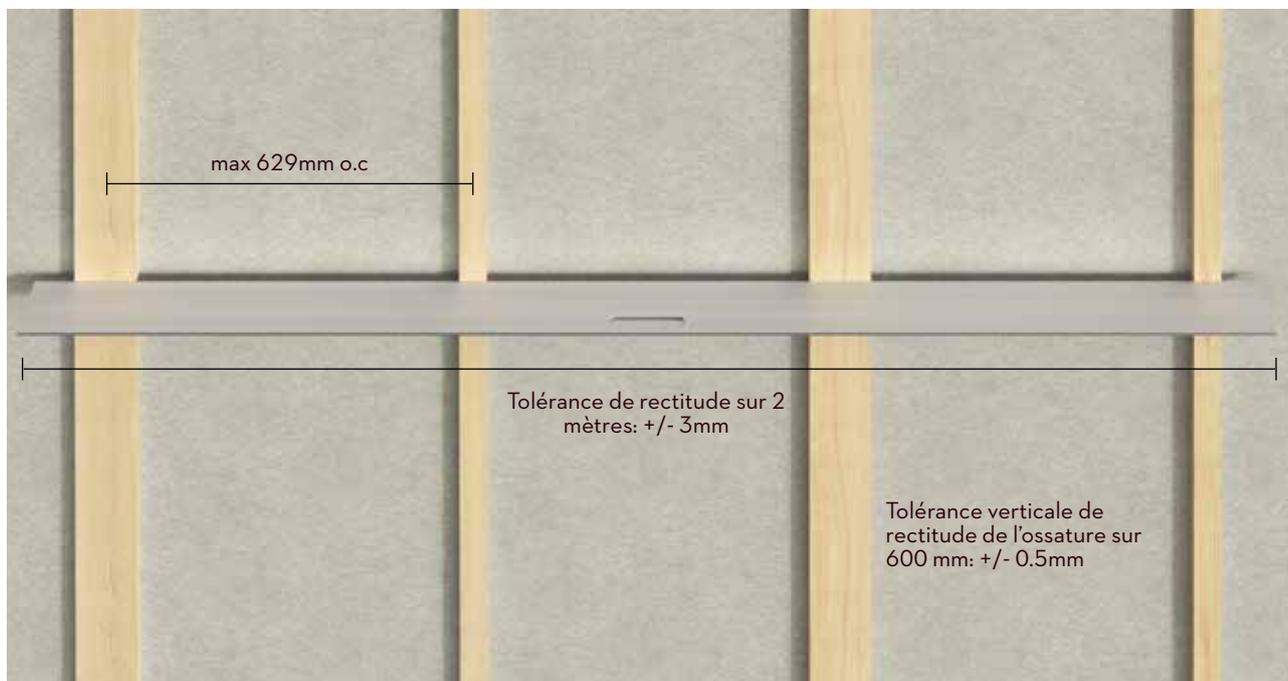
La direction des fibres du panneau est subtilement visible au travers de la peinture – comme avec le placage des meubles de salon – et donne au panneau Cembrit Deco peint un éclat brillant et naturel.

Produit	Type	Classe de feu	Epaisseur	Dimensions	Poids/m ²
Cembrit Deco	teinté dans la masse	A2,s1-do	8mm	1192x2500mm 1192x3050mm	12.8kg/m ²



Pose

Ossature



Rectitude de l'ossature

Fixation de l'ossature

L'ancrage de l'ossature dans le mur porteur doit répondre à toutes les normes et prescriptions locales.

Avant de monter la structure sur le mur porteur, l'installateur doit s'assurer que celle-ci est à niveau et peut être fixée en toute sécurité.

Veillez à choisir le bon système d'ancrage pour l'ossature, en tenant compte des directives du fabricant du système ou des vis.

La résistance à la corrosion des matériaux doit dépendre de l'emplacement du bâtiment.

Pour la fixation de l'ossature sur un mur porteur, il convient par ailleurs de tenir compte des calculs de charge de vent. Ceux-ci doivent en principe être effectués par un architecte ou un ingénieur.

Qualité du bois de l'ossature

Veillez à ce que la qualité du bois utilisé pour l'ossature soit conforme aux normes et prescriptions locales.

Le bois de l'ossature peut être traité ou non. Il présentera une épaisseur minimale de 20 mm. La largeur au niveau des ouvertures de joints sera de minimum 100 mm et de 45 mm au niveau des montants intermédiaires.

Rectitude de l'ossature

La tolérance horizontale de l'ossature s'élève à +/- 3.0 mm sur une longueur droite de 2 mètres.

La tolérance verticale pour l'ossature s'élève à +/- 0.5mm sur 600 mm.

Pose

Ossature



Pose de panneaux de façade Cembrit 8 mm sur ossature en bois

Distance max. entre lattes de support : 629 mm

Distance max. entre les vis : 400 mm

Prise au vent max. : Consultez le tableau de charge de vent pour connaître les entraxes pour l'ossature et les vis.

Les vis suivantes peuvent être utilisées pour cette solution : vis à ailettes Cembrit pour bois avec rondelle, SCR-WW 4.9x38mm

Pour une ventilation suffisante, les lattes doivent présenter une épaisseur d'au moins 20 mm.

La largeur des lattes de support à hauteur d'un joint doit être d'au moins 100 mm tandis que les lattes intermédiaires feront au moins 45 mm d'épaisseur.

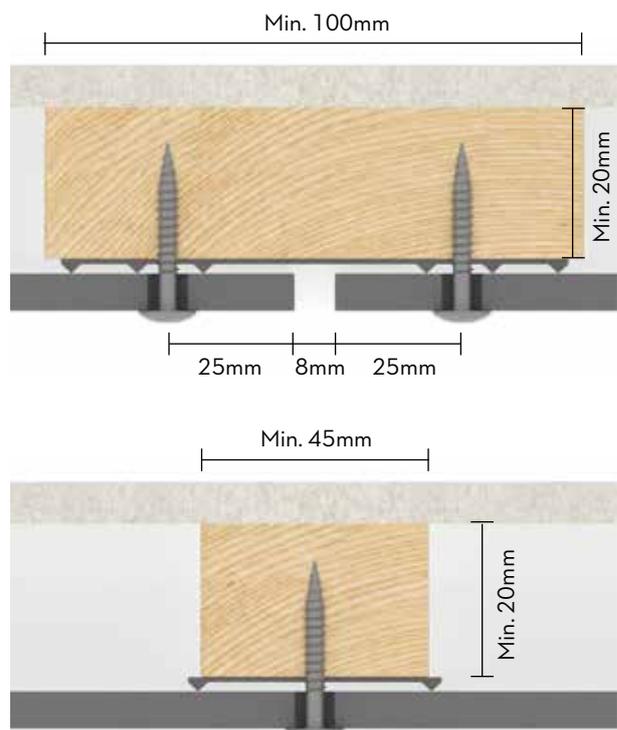
L'ouverture de joint entre les panneaux sera d'au moins 8 mm et de max 16 mm.

Pour les lattes en bois, toujours utiliser une membrane EPDM Cembrit à cannelures profilées.

Cembrit recommande l'emploi d'une membrane de même largeur que le lattis.

Les panneaux de façade Cembrit peuvent aussi être montés sur des lattes horizontales.

Si vous utilisez une ossature horizontale, prévoyez un vide ventilé de minimum 20 mm à l'arrière des traverses horizontales.



*les calculs de charge de vent sont effectués pour une vis de façade Cembrit avec rondelle (SCR-W 4.5x36) ou une vis à ailettes Cembrit pour bois avec rondelle (SCR-WW 4.9x38mm).

Pose

Distances au bord

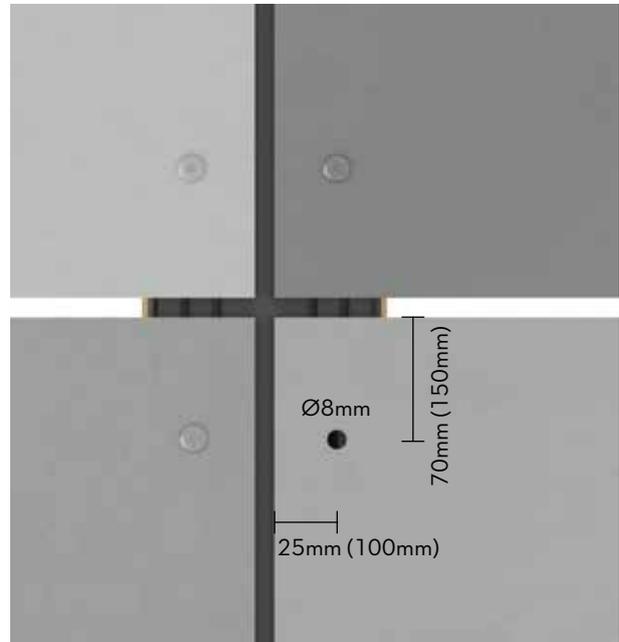
Distances au bord

Le fibres-ciment est un matériau organique qui se dilate ou se contracte en fonction de l'humidité. Il est dès lors très important de respecter les distances au bord correctes lors de la pose. Si les panneaux ne sont pas posés correctement, leur solidité n'est pas garantie, ce qui peut causer des fissures à hauteur des coins et des bords. Les panneaux de façade Cembrit doivent toujours être percés avec une mèche de $\varnothing 8$ mm adaptée au matériau. (voir p22.)

Pose horizontale et verticale Cembrit Deco

Distance au bord latéral : 25 mm à max. 100 mm

Distance aux bords supérieur et inférieur : 70 mm à max. 150 mm



Charge de vent

Lors de la pose de panneaux de façade Cembrit, il convient de tenir compte de l'emplacement du bâtiment et de la charge de vent à laquelle les panneaux pourront être exposés. Les distances entre les vis ainsi qu'entre lattes porteuses sont spécifiées dans le tableau ci-dessous. La combinaison des valeurs indique à quelle contrainte en kN/m^2 le panneau peut résister. Il peut s'avérer utile d'adapter les distances sur le contour du bâtiment, la charge de vent pouvant y être plus importante.

Cembrit Deco – Valeurs de charge de vent

Distance max entre les vis en mm	Entraxes max. entre lattes porteuses en mm			
	300	400	600	629
300	9.99 kN/m^2	7.49 kN/m^2	3.53 kN/m^2	3.21 kN/m^2
400	7.49 kN/m^2	5.62 kN/m^2	3.53 kN/m^2	3.21 kN/m^2

Les calculs sont conformes au Guide d'agrément technique européen ETAG 034. Il n'a pas été tenu compte de facteurs de sécurité supplémentaires. L'essai sur lequel sont basés les calculs a été effectué par un laboratoire agréé avec des vis de façade Cembrit et une ossature telle que décrite dans ce manuel. Les calculs sont également basés sur le matériau dont l'ossature est composée : du bois C24 d'au moins 20 mm d'épaisseur, y compris un panneau de 6-8 mm et une membrane EPDM de 3 mm. En cas d'utilisation d'un autre type de vis, Cembrit ne peut garantir l'exactitude des chiffres du tableau. Pour les bâtiments élevés ou très exposés, il peut être nécessaire d'effectuer des calculs et des simulations de prise au vent spécifiques.

Pose

Points de fixation pour Cembrit Deco

Afin de faciliter la pose sur ossature en bois, les panneaux de façade Cembrit peuvent être montés avec deux points d'ancrage fixes, tous les autres points de fixation étant des points coulissants. Les points fixes doivent se trouver le plus au centre du panneau possible et être alignés horizontalement.

Lors de la pose de panneaux de façade Cembrit avec des vis, vous devez commencer par les points d'ancrage fixes puis les points coulissants supérieurs et terminer par les points coulissants inférieurs (voir illustration ci-dessous).

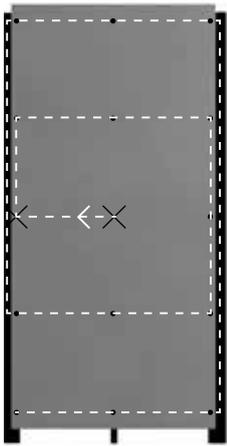
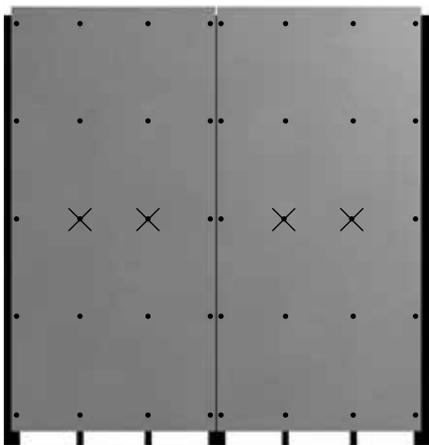
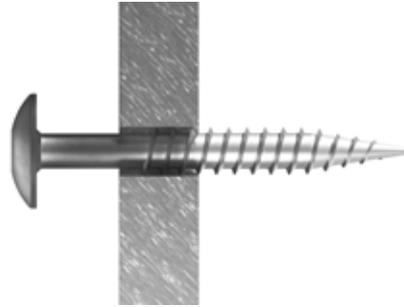


Illustration d'un placement correct des vis. Les points fixes sont représentés par un x.



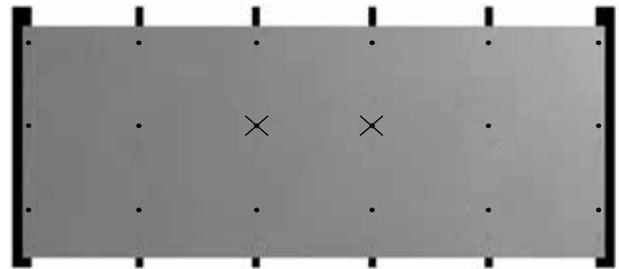
Exemple: panneaux montés à la verticale avec deux montants en bois



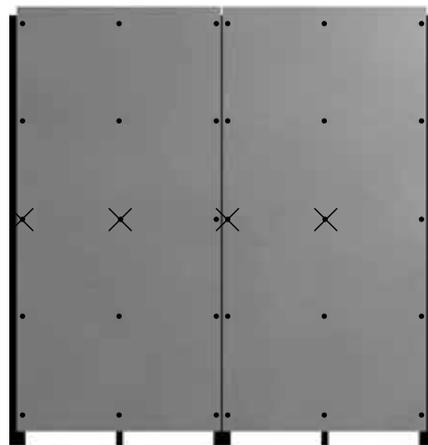
Diamètre des trous pour les points fixes : $\varnothing 5$ mm.

En cas d'utilisation de vis de façade Cembrit pour Cembrit Deco, enlevez la rondelle avant la pose.

Quand vous utilisez des vis de façade auto-perceuses, vous ne pouvez pas utiliser de points de fixation fixes et vous fixez uniquement les panneaux Cembrit Deco avec les vis auto-perceuses,



Exemple: Panneau monté à l'horizontale avec quatre montants intermédiaires en bois.



Exemple: Panneau monté à la verticale avec une traverse en bois.

Pose

Plafond et porte-à-faux

Les panneaux de façade Cembrit Deco constituent une solution idéale pour le parement de plafonds et de porte-à-faux, tant en intérieur qu'en extérieur. Les panneaux peuvent être montés directement sur un lattis en bois ou sur du béton, ou être utilisés comme éléments d'un système de faux plafond. Un des avantages des panneaux de façade Cembrit Deco est leur fixation standard par vis, qui permet de les retirer facilement pour accéder aux installations cachées.

Pose de panneaux 8 mm Cembrit Deco sur ossature bois – comme plafond ou porte-à-faux

Lattes : entraxe max. 400 mm

Vis : entraxe max. 400 mm

Lorsque des panneaux de façade Cembrit sont utilisés pour un plafond ou un ouvrage en porte-à-faux, les distances au bord à respecter sont, en principe, les mêmes que pour le parement d'une façade, l'orientation de l'ossature du panneau étant déterminante. Cela vaut également pour les dimensions des trous, les ouvertures de joint et les distances aux autres matériaux de construction. Sur un lattis en bois, utilisez toujours une membrane Cembrit EPDM à cannelures.



Distances entre vis et lattes

Solution rive de toit

Pose de panneaux 8 mm Cembrit Deco sur une ossature en bois – comme rive de toit

Lattes : entraxe max. de 629 mm

Vis : entraxe max. de 400 mm

Lors de l'utilisation de panneaux Cembrit Deco en rive de toit, les panneaux de moins de 300 mm de large peuvent être montés directement avec une membrane EPDM de 3 mm sans lattis de ventilation derrière les panneaux. Si le surplomb fait plus de 300 mm de large, il faut prévoir un vide ventilé comme pour les panneaux de façade Cembrit traditionnels. Dans les deux cas, prévoyez une ouverture de ventilation de 10 mm au-dessus et en dessous du porte-à-faux. Utilisez toujours une membrane EPDM Cembrit à cannelures sur un lattis en bois.

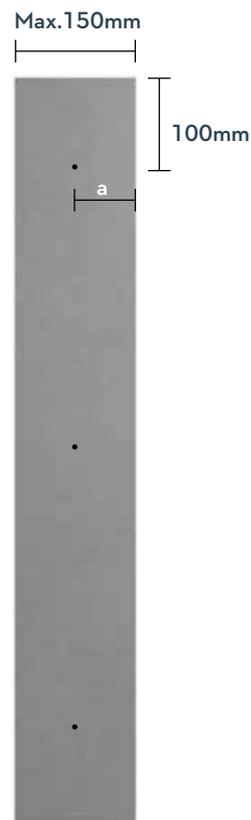


Pose

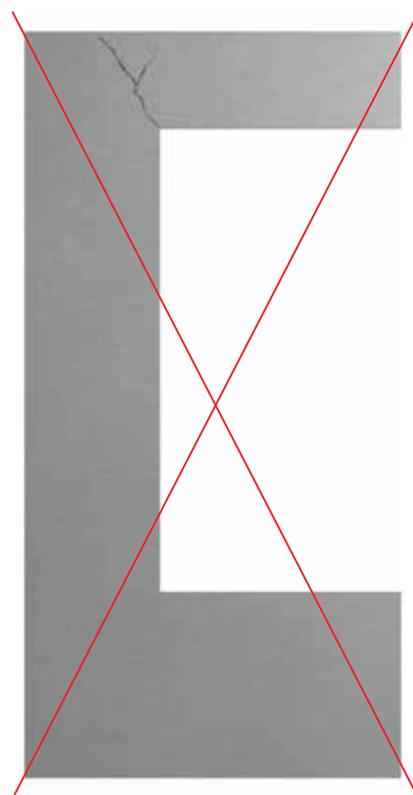
Découpes

Afin d'éviter les fissures dans les panneaux Cembrit Deco lorsque ceux-ci sont utilisés pour le contour de fenêtres, portes et autres ouvertures, les panneaux de façade doivent être montés conformément aux instructions de Cembrit. Il est conseillé d'éviter de scier des ouvertures dans les panneaux. Une meilleure solution consiste à scier des éléments plus petits, à fixer ensuite séparément. Sciez les panneaux et ménagez des joints verticaux de 8 mm. Assurez-vous de la présence d'un appui derrière les ouvertures de joint, sur lequel le panneau de façade viendra se reposer.

Si les petites découpes ne sont pas plus larges que 100-150 mm, les panneaux peuvent être fixés à l'aide d'un seul rivet ou d'une seule vis positionnée (e) en plein milieu (a). Il en va de même lorsque les panneaux de façade sont utilisés pour d'autres applications, par exemple des



Pose correcte de panneaux de façade Cembrit autour de fenêtres, portes et autres ouvertures.



Pose erronée de panneaux de façade Cembrit autour de fenêtres, portes et autres ouvertures.

Pose

Distances standard

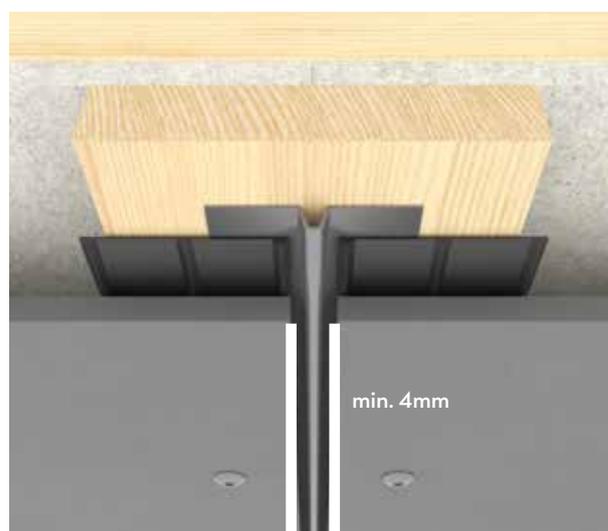


Respectez les distances mentionnées dans ce manuel. Le panneau de façade doit s'arrêter à une distance de 10 à 30 mm de l'extrémité de l'ossature. Pour les ouvrages en porte-à-faux et similaires, le panneau peut dépasser de max. 100 mm.

La distance entre le sol et le bord inférieur du panneau de façade doit être d'au moins 150 mm. La distance des toits plats, balcons et autres structures horizontales d'où l'eau peut s'écouler est d'au moins 50 mm.

La distance verticale des profilés comme les cadres décoratifs en alu Cembrit ou les profilés d'angles Cembrit doit être d'au moins 4 mm. Prévoyez une ouverture de ventilation de 10 mm à hauteur des fenêtres, portes, etc.

La distance aux autres matériaux de construction doit être d'au moins 8 mm afin de permettre la dilatation et l'écoulement des eaux.





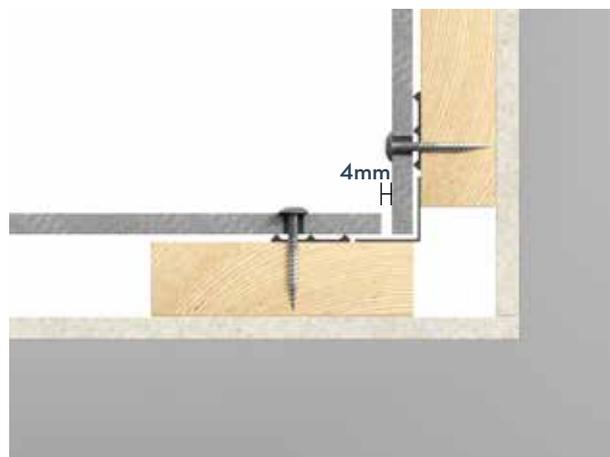
Pose

Détails



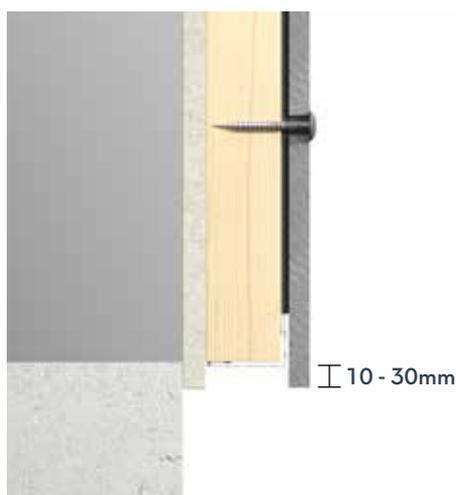
Solution pour les angles extérieurs à joint ouvert

Une solution pour les angles extérieurs qui n'implique pas l'emploi de profilés angulaires. Il convient de prévoir un joint vertical de min. 4 mm entre les panneaux de façade qui forment l'angle. Cembrit recommande d'utiliser une membrane EPDM de min. 100 mm à plier autour de l'angle pour protéger le bois.



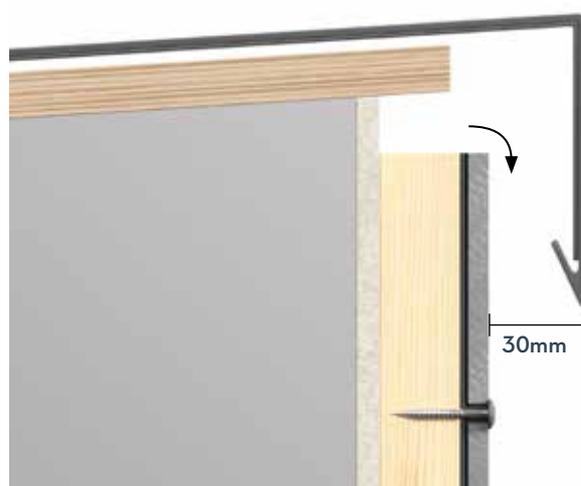
Solution pour les angles intérieurs à joints ouverts

Il convient de prévoir un joint vertical d'au moins 4 mm entre les panneaux de façade qui forment l'angle intérieur. Vous pouvez utiliser soit 2 membranes EPDM de 50 mm, soit une membrane EPDM de 90 ou 100 mm à plier autour de l'angle pour protéger le bois.



Plinthe/Détail pour le dessous

Veillez à ce que le panneau de façade descende 10 à 30 mm plus bas que l'ossature afin que l'eau puisse s'écouler de la façade. Utilisez un profilé de ventilation pour éviter que les insectes ou la vermine se niche derrière les panneaux.

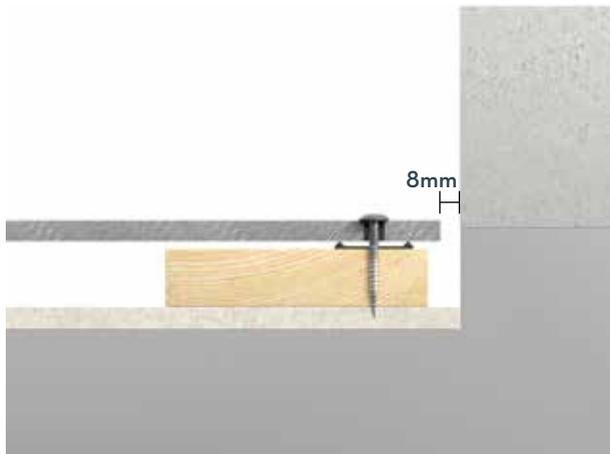


Détails pour le dessus

Veillez à ce que l'air puisse circuler librement vers le haut de la construction. Prévoyez un passage libre de 10 mm ou 100 cm² par mètre. La distance minimale entre le panneau de façade et le larmier du profilé de rive est de 30 mm.

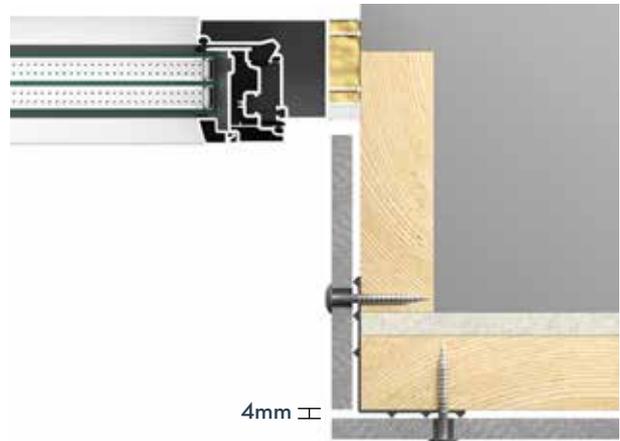
Pose

Détails



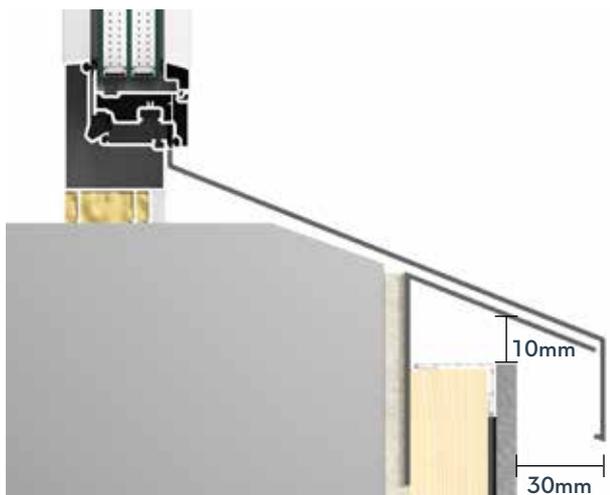
Extrémités/Finitions

Une latte de support de min. 45 mm de large doit être posée à l'arrière du panneau de façade et la distance aux autres matériaux de construction doit être d'au moins 8 mm afin de compenser les mouvements structurels et de permettre l'évacuation des eaux ainsi que la ventilation.



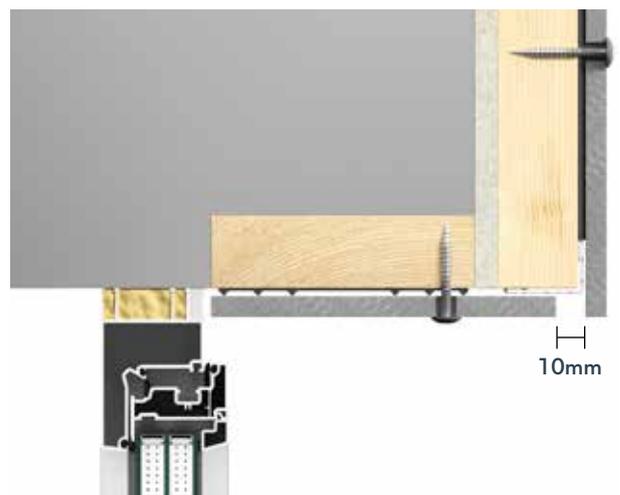
Encadrements et jouées de fenêtres

Les panneaux de façade Cembrit peuvent être utilisés pour le parement d'encadrements et de jouées de fenêtre. Sciez les panneaux de façade conformément à la profondeur des encadrements de fenêtre. En cas de montage avec une seule vis, la largeur du panneau ne doit pas être supérieure à 200 mm. Dans le cas contraire, utilisez d'autres vis ou un profilé en U (dans lequel le panneau peut être inséré). Prévoyez une ouverture de joint verticale d'au moins 4 mm entre les panneaux.



Seuil de fenêtre

Les panneaux de façade Cembrit ne peuvent être utilisés comme seuils de fenêtre. Nous recommandons d'utiliser plutôt des profilés préformés en aluminium ou en acier et de les laisser dépasser de 30 mm au moins. Prévoyez un passage libre de 10 mm ou 100 cm² par mètre afin de garantir une ventilation suffisante derrière les panneaux.



Partie supérieure d'une ouverture de fenêtre

Tout comme les encadrements de fenêtre, la partie supérieure peut être recouverte d'un panneau Cembrit. Sur l'avant du panneau, prévoyez un passage libre d'au moins 10 mm ou 100 cm² par mètre afin de garantir une ventilation suffisante derrière les panneaux. Placez un profilé de ventilation Cembrit afin d'éviter que des insectes ou de la vermine viennent se nicher à l'arrière des panneaux. Reportez-vous par ailleurs aux instructions relatives aux encadrements de fenêtre.

Profilés

Cembrit propose un large éventail de profilés permettant d'obtenir des façades aussi résistantes qu'élégantes. Les profilés Cembrit sont disponibles dans un grand nombre de coloris standard et spécifiques – prépeints ou poudrés.

Les profilés sont fixés à l'aide de rivets et doivent être préforés avec une mèche à métaux de Ø4 mm afin d'être fixés solidement.

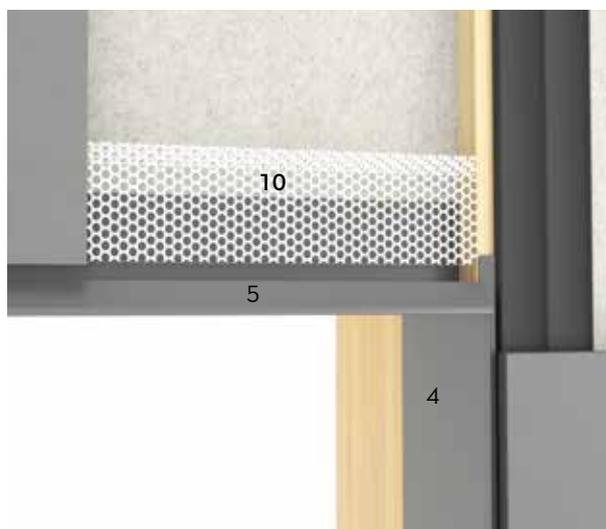


Profilés pour portes et fenêtres

Avec les profilés pour portes et fenêtres Cembrit, l'installateur peut obtenir rapidement et facilement une finition parfaitement adaptée au rendu des panneaux. Comme il peut placer à la fois les profilés et les panneaux, ce système permet de gagner du temps et de l'argent.

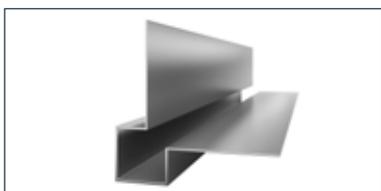
Solution type pour la partie supérieure de la porte/fenêtre

4. Petit Profilé vertical Cembrit
5. Petit profilé de finition horizontal Cembrit
10. Profilé de ventilation Cembrit

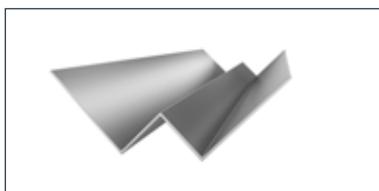


Profilés

La plupart des profilés Cembrit sont composés d'aluminium de 1 mm d'épaisseur. Pour les panneaux standard, les profilés sont composés d'aluminium laqué de brillance 30. Pour les couleurs spécifiques, les profilés sont composés d'aluminium préformé non peint et d'aluminium poudré avec une laque de brillance 70. Les profilés en couleurs standard sont protégés par une feuille adhésive.



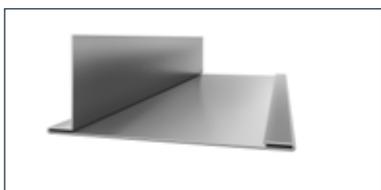
1. Petit Profilé d'angle extérieur Cembrit
Longueur 3000mm



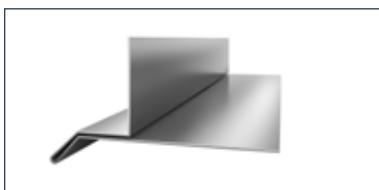
2. Profil d'angle intérieur Cembrit
Longueur 3000mm



3. Profilé de jointolement Cembrit
Longueur 3000mm



4. Petit Profilé de finition vertical Cembrit
Longueur 3000mm



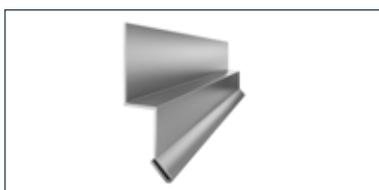
5. Petit Profilé de finition horizontal Cembrit
Longueur 3000mm



6. Seuil de fenêtre Cembrit
Longueur 3000mm



7. Profilé de ventilation Cembrit
Aluminium
Longueur 3000mm



8. Petit Larmier Cembrit
Longueur 3000mm

Profilés

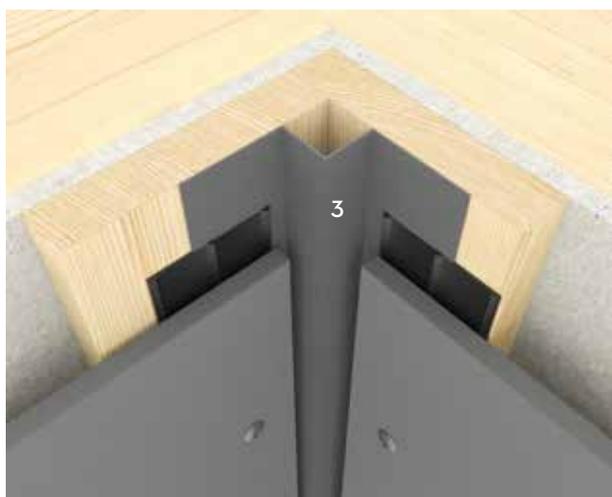
Utilisation des profilés



Le Petit Profilé d'angle extérieur Cembrit est utilisé pour les angles extérieurs de 90°. Le profilé est fixé à l'aide de rivets dans des trous préforés de Ø4 mm présentant un entraxe de 400-500 mm. Les éléments de fixation des panneaux de façade maintiennent le profilé en place. Prévoyez une ouverture d'au moins 4 mm entre le bord du panneau et le profilé.



Des Profilés d'angle extérieur en pointe Cembrit peuvent également être utilisés pour les angles extérieurs de 90°. Comme les Petits Profilés d'angle extérieur Cembrit, ils sont fixés à l'aide de rivets. La distance entre le bord intérieur du panneau de façade et le profilé doit être d'au moins 2 mm.



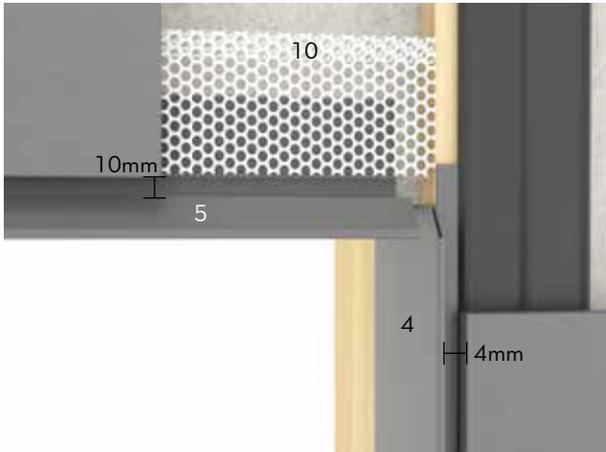
Le Profilé d'angle intérieur Cembrit est utilisé pour les angles intérieurs de 90°. Le profilé est fixé à l'aide de rivets dans des trous préforés de Ø4 mm présentant un entraxe de 400-500 mm. Prévoyez une ouverture d'au moins 4 mm entre le bord du panneau et le profilé.



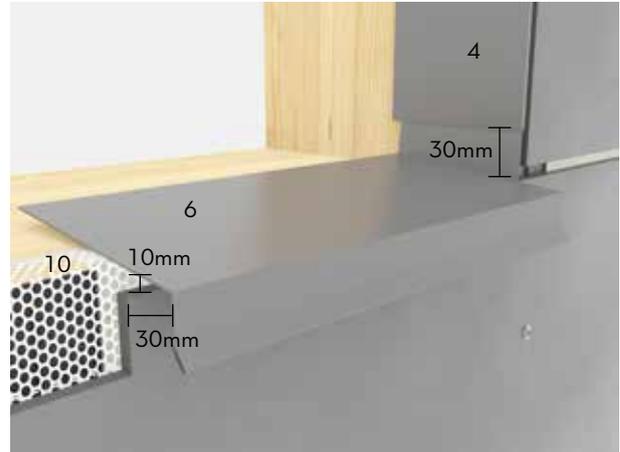
Le Petit Larmier Cembrit est utilisé pour évacuer l'eau de la structure porteuse ou lorsqu'une finition soignée s'impose. Le profilé peut être utilisé en combinaison avec un Profilé de Ventilation Cembrit afin d'éviter que des insectes ou de la vermine viennent se nicher derrière les panneaux de façade. Prévoyez une ouverture d'au moins 4 mm entre le bord du panneau et le profilé.

Profilés

Utilisation des profilés



Pour une finition élégante et nette des fenêtres et des portes, utilisez un Profilé Vertical de Finition de part et d'autre de chaque baie. Sur le dessus, posez un Profilé Horizontal de Finition et un Profilé de Ventilation Cembrit. Pour une finition optimale, il conviendra de couper le profilé vertical pour l'adapter à la face extérieure du profilé horizontal. Afin de garantir une ventilation suffisante, prévoyez une ouverture d'au moins 10 mm entre le profilé horizontal et le bord des panneaux de façade.



Placez un seuil de fenêtre. Pliez un rebord de 30 mm à chaque extrémité du profilé afin que l'eau s'évacue correctement et découpez soigneusement le reste du profilé pour l'ajuster aux profilés verticaux. Placez ensuite le Profilé de finition vertical sur le rebord. Sous la fenêtre, installez un Profilé de Ventilation Cembrit pour stabiliser le seuil. Prévoyez une ouverture de 10 mm entre le seuil et le panneau de façade afin de garantir une ventilation correcte. Il est également conseillé de laisser l'avant du seuil dépasser de 30 mm par rapport au plan de façade.

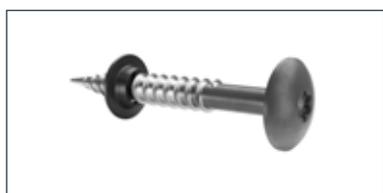


Le Profilé de Jointolement Cembrit peut être utilisé tant à l'horizontale qu'à la verticale. Son utilisation n'est pas obligatoire mais elle vous garantit une excellente solution pour la finition des joints. Le profilé est installé de la même façon que le Profilé d'angle extérieur Cembrit. Prévoyez une ouverture d'au moins 4 mm entre le bord du panneau et le Profilé de Jointolement Cembrit. Le Profilé L Horizontal utilisé pour les joints horizontaux doit être coupé à la même longueur que la largeur du panneau de façade.

Accessoires

Toutes les vis de façade Cembrit présentent une tête bombée Torx 20. Les vis de façade Cembrit sont fournies sans non peintes ou dans la même couleur que les panneaux de façade. Elles sont disponibles en deux qualités d'acier : A2 et A4. A2 est la qualité standard et est disponible en plusieurs longueurs tandis qu'A4 n'est disponible qu'en une seule longueur.

Vis de façade Cembrit



Vis de façade Cembrit pour bois

Avec rondelle

SCR-W 4.5x30 /36 /41mm

rvs A2

(Cembrit Cover, Cembrit Solid, Cembrit Transparent en Cembrit Deco)



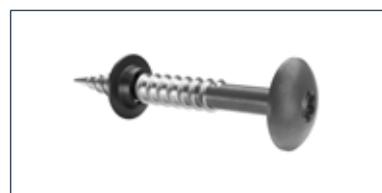
Vis de façade à ailettes Cembrit pour bois

SCR-WW 4.9x38mm

rvs A2

(Cembrit Cover, Cembrit Solid, Cembrit Transparent en Cembrit Deco)

Vis de façade Cembrit pour zone côtière ou industrielle (inox A4)



Vis de façade Cembrit pour bois

Avec rondelle

SCR-W 4.5x40mm

rvs A4

(Cembrit Cover, Cembrit Solid, Cembrit Transparent en Cembrit Deco)

Cembrit EPDM 90/100mm Pour lattes porteuses



Cembrit EPDM 3x100mm

30m/rol Zwart

Cembrit EPDM 30/50mm Pour montants intermédiaires



Cembrit EPDM 3x50mm

30m/rol Zwart

Peinture de Chant Cembrit Deco



Peinture de chant Cembrit Deco

0.9L

Lames de scie Cembrit

Pour scier les panneaux de façade Cembrit, vous pouvez utiliser les lames de scie suivantes.

Diamètre	Ø160	Ø190	Ø216	Ø250
Épaisseur mm	2.2/1.6	2.2/1.6	2.2/1.6	2.2/1.8
Alésage mm	20	30	30	30
Tours par minute	4800	4000	3500	3000
Dents	6	4	6	14



Perçage

Pour le pré-perçage des panneaux de façade Cembrit, adressez-vous à votre représentant Cembrit local.

Diamètre 8mm

Accessoires

Consommation de matériaux

Utilisez le tableau ci-dessous pour déterminer la consommation de matériaux pour la pose de panneaux de façade Cembrit. La consommation est renseignée par panneau.

Accessoires par panneau de façade au format standard				
Largeur		mm	1192	
Longueur		mm	2500	3050
Épaisseur		mm	8	8
Superficie par panneau		m ²	2.98	3.64
Ecart max (entraxe) entre les lattes		mm	600	600
Mur	Vis de façade entraxe 400mm	st.	21	27
	EPDM 30/50mm	m	2.50	3.05
	Nombre de lattes	st.	1	1
(Panneaux de façade montés verticalement)	EPDM 90/100mm	m	2.50	3.05
	Nombre de montants de support	st.	1	1
Mur	Vis de façade entraxe 400mm	st.	24	24
	EPDM 30/50mm	m	3.60	4.80
	Nombre de lattes	st.	3	4
(Panneaux de façade montés horizontalement)	EPDM 90/100mm	m	1.20	1.20
	Nombre de montants de support	st.	1	1
Porte-à-faux/plafond	Ecart max entre les lattes	mm	400	400
	Vis de façade entraxe 400mm	st.	28	36
	EPDM 30/50mm	m	5.0	6.1
	EPDM 90/100mm	m	2.50	3.05

Accessoires

Vis de façade Cembrit

Vis de façade Cembrit

Pour les panneaux Cembrit Deco, utilisez les Vis de façade Cembrit SCR-W à tête bombée de Ø12 mm sans rondelle. Pour Cembrit Cover, Cembrit Solid et Cembrit Transparent, utilisez toujours une Vis de façade Cembrit avec rondelle. Cette rondelle empêche l'humidité de pénétrer dans le panneau et permet de centrer la vis dans le trou. Pour ossature en bois, Cembrit propose la vis SCR-W en trois longueurs : 30 mm et 36 mm pour une seule couche de panneaux et 41 mm pour deux couches de panneaux.

Pré-perçage

Pour le pré-perçage, il est conseillé d'utiliser une mèche de Ø8 mm adaptée au fibres-ciment. Vous obtiendrez ainsi un résultat optimal et la mèche durera plus longtemps.

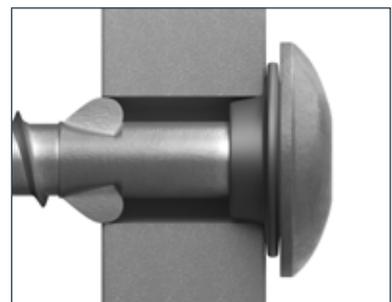
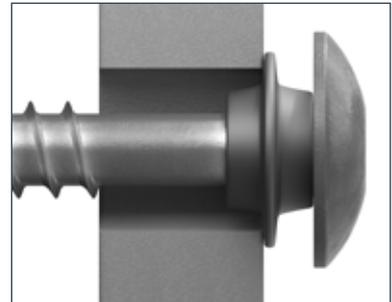
Les résidus de sciage ou de perçage doivent être immédiatement évacués avec une brosse ou à l'air comprimé afin d'éviter qu'ils ne rayent la surface des panneaux.

Pose de vis de façade Cembrit

Placez les vis de façade Cembrit au centre du trou pré-percé. Les vis doivent être positionnées bien droites par rapport au panneau. Ne serrez pas les vis de façade Cembrit trop fort – surtout près des bords ou des angles des panneaux. Si vous placez une vis de façade Cembrit avec rondelle, la rondelle doit se trouver près de la pointe de la vis. Cela l'aidera à centrer la vis dans le trou.

Vis à ailettes Cembrit

Si vous utilisez la Vis à ailettes Cembrit SCR-WW (4.9x38mm), il n'est pas nécessaire de pré-percer les panneaux. Ces vis sont « autoforantes » et leurs arêtes de coupe leur permettent d'ouvrir le bon diamètre aux points marqués sur les panneaux. Avec la Vis à ailettes Cembrit SCR-WW, la rondelle doit se trouver au-dessus de la vis car celle-ci est déjà centrée.



Accessories

Lame de scie Cembrit

Pour obtenir une finition soignée lors de la découpe de panneaux Cembrit Deco, il est important d'utiliser une lame de scie adéquate. Cembrit recommande l'utilisation de Lames de Scie Cembrit car celles-ci sont conçues spécialement pour cela et garantissent un résultat optimal.

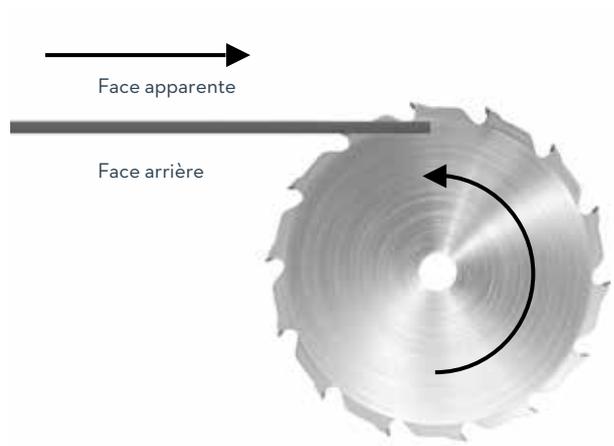
Les lames de scie présentent des dents diamantées de forme trapézoïdale qui garantissent une excellente qualité de sciage et une durée de vie inégalée. De plus, la production de résidus de sciage par rapport à d'autres lames de scie est considérablement réduite. La Lame de Scie Cembrit est disponible en quatre dimensions en fonction de la scie utilisée. Elle peut être utilisée sur une scie plongeante, circulaire ou de table.

La lame de scie Cembrit est un produit de grande qualité qui peut être aiguisé pour encore augmenter son rendement. Suivez les instructions fournies ici pour obtenir la meilleure qualité de découpe et savoir de quel côté commencer à scier. La direction dépend du type de scie utilisé.

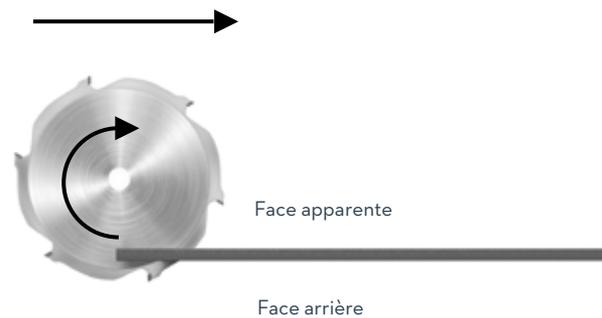
Prise en main

Lorsque vous sciez des panneaux de façade, ne poussez pas la lame au travers du panneau. Si vous forcez, la lame peut surchauffer, ce qui entraînera de légères vibrations. Votre découpe ne sera alors pas droite et le panneau risque de s'effriter sur les bords. Il est important d'enlever immédiatement les résidus de perçage ou de découpe avec une brosse douce ou un aspirateur, sous peine d'endommager les panneaux. Veillez à ce que les panneaux soient bien propres avant d'être posés. Utilisez si nécessaire de l'eau claire ou un détergeant doux avec une éponge non abrasive ou une brosse pour enlever la poussière et les impuretés de la surface.

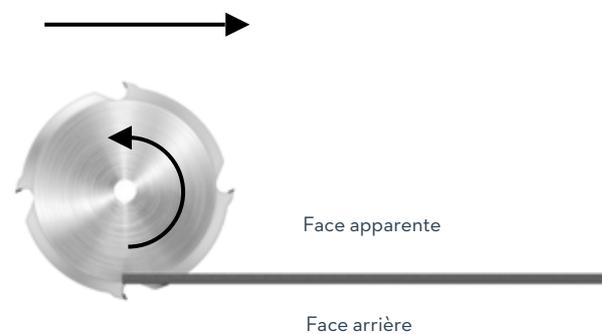
Suivez toujours les prescriptions locales en matière de sécurité. Utilisez les équipements de protection appropriés comme des masques et un système d'aspiration. Veillez à ce que la scie soit correctement réglée conformément aux instructions du fabricant.



Lorsque vous utilisez une scie de table, posez le panneau sur la table avec le face apparente sur le dessus et entamez la découpe à l'arrière du panneau



Si vous utilisez une scie à onglets, entamez la découpe sur le côté apparent du panneau



Lorsque vous utilisez une scie circulaire ou une scie plongeante, commencez à scier à l'arrière du panneau.

Accessories

Peinture de chant

Peinture de chant pour Cembrit Deco

La peinture de chant Cembrit doit être utilisée afin de protéger les bords des panneaux de façade Cembrit Deco découpés sur chantier.

Type de produit

Peinture acrylique à base aqueuse pour panneaux de façade Cembrit Deco dans un pot de 0,9 litres avec rouleau à poils courts.

Préparation des panneaux

Après la découpe, les bords doivent être immédiatement traités avec la peinture de chant Cembrit. Le panneau doit être sec et débarrassé de toute poussière ou impureté avant d'être traité.

Application

La température des panneaux et de l'air doit être comprise entre +5 et +30 °C (idéalement +20 °C). Le taux d'humidité relative doit être inférieur à 80 %. Secouez avant usage. Appliquez sur les bords découpés à l'aide du rouleau à poils courts. Vérifiez que la peinture recouvre l'entièreté du bord. Evitez qu'elle touche la partie apparente du panneau.

Enlevez immédiatement toute éclaboussure de la surface du panneau.

Immédiatement après usage, nettoyez le rouleau à l'eau. Vous pourrez à nouveau manipuler les panneaux peu après l'application de la peinture de chant Cembrit. N'utilisez pas la peinture de chant Cembrit Deco pour réparer des griffes ou des dégâts sur la partie apparente du panneau.

Stockage

Maintenez l'emballage fermé et évitez toute exposition directe aux rayons du soleil. Durée de conservation : six mois dans l'emballage original non ouvert par une température de +5 à +35 °C.



Cembrit Deco kantenvarf (Edge Paint kit)
0.9L

Traitement des déchets

Le produit et l'emballage doivent être jetés à l'endroit prévu par la réglementation locale et nationale. Catalogue européen des déchets (CAD): 08 01 12 - Déchet de peinture et laquage ne tombant pas sous l'application du CAD 08 01 11

Mesures de sécurité

Contient 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one et masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] et 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1). Peut causer des réactions allergiques. Portez des gants de protection. Veillez à ventiler suffisamment. Portez des vêtements de sécurité adéquat pour éviter tout contact avec la peau. Portez des lunettes de protection si nécessaire. Si le produit entre en contact avec vos yeux : rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire et consultez un médecin. Ne mangez, ne buvez et ne fumez pas pendant l'application. La notice de sécurité est disponible sur demande.

Mise en œuvre

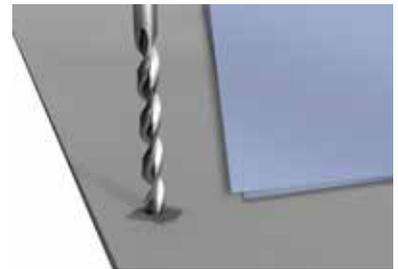
Pour éviter l'encrassement et la dégradation de la surface, les panneaux de façade Cembrit Deco sont toujours livrés avec une couche de mousse polyéthylène entre deux panneaux. Ce polyéthylène est un polymère écologique considéré comme un déchet combustible normal.



Lors du marquage des panneaux, veillez à ne pas tracer des marques plus larges que les trous à percer ou plus épaisses que la lame avec laquelle les panneaux seront sciés car il peut être difficile d'éliminer les marques du panneau par la suite.



Une fois que les panneaux ont été coupés, vous pouvez chanfreiner le bord coupé sur un angle de 45 degrés avec un papier ponce fin (grain de 80). Cela vous permet d'obtenir le même degré de finition qu'avant la découpe. Le bord conserve ainsi sa solidité tandis que



Si vous n'utilisez pas les Vis de façade Cembrit, les panneaux doivent être pré-perçés avec une mèche adaptée au fibres-ciment. Afin de ne pas abîmer les panneaux, il est important d'éliminer immédiatement les résidus de forage ou de sciage à l'aide d'une brosse non abrasive ou d'un chiffon.



Utilisez toujours la Peinture de Chant Cembrit pour protéger les bords sciés des panneaux de façade Cembrit Deco

Stockage et manutention



Les produits Cembrit sont livrés avec une housse de transport. Si elle n'est pas abîmée, la housse protège contre la poussière et les conditions atmosphériques. Conservez toujours les produits Cembrit sur une surface plane et sèche.



Veillez à ce que les palettes soient stables. Maximum deux palettes par pile.



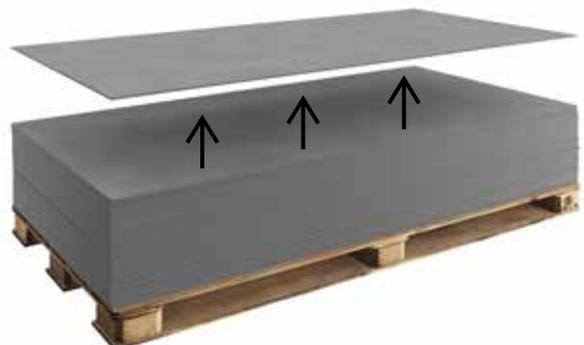
Si les palettes sont stockées à l'extérieur sur le chantier, la housse en plastique doit être retirée. Les panneaux de façade doivent être déposés sur la palette ou sur des plaques séparées par une distance maximale de 500 mm.



Remplacez la housse en plastique par une bâche. Afin de limiter la condensation, il est très important que celle-ci permette une ventilation suffisante sur les faces et sur le côté des palettes.



S'ils sont stockés sur le chantier pour plus de 2-3 semaines, les panneaux de façade Cembrit doivent être placés sous abri afin de rester au sec et d'être suffisamment ventilés.



Afin d'éviter les griffes, ne tirez sur les panneaux empilés. Soulevez-les du côté court car ils peuvent se briser en cas de mauvaise manipulation.

Nettoyage et entretien

Sur le chantier

Nettoyage des panneaux après découpe et forage

Il est important d'enlever immédiatement la poussière causée par la coupe et le perçage de l'avant et de l'arrière des panneaux à l'aide d'une brosse douce, d'un chiffon ou d'un aspirateur, sous peine d'endommager les panneaux. Veillez à bien nettoyer les panneaux avant la pose. Utilisez si nécessaire de l'eau claire ou de l'eau avec un produit de nettoyage doux et une éponge non abrasive ou une brosse afin d'enlever la saleté et la poussière de la surface.

Nettoyez ensuite les panneaux avec un chiffon humide. En cas de conditions de chantier défavorables, il peut être nécessaire de nettoyer une nouvelle fois la surface après la pose. Utilisez à cet effet beaucoup d'eau claire ou de l'eau avec un produit de nettoyage doux et une éponge non abrasive ou une brosse avant de passer un chiffon humide sur les panneaux.

Nettoyage des résidus à base de calcium

Il peut arriver que des résidus de carbonate de calcium apparaissent en surface. Comme ils ne sont pas solubles, il peut être difficile de les enlever à l'eau ou avec des produits de nettoyage. Utilisez une solution de 10 % d'acide acétique (CH_3COOH) afin de dissoudre les composés de calcium.

Attention ! Respectez les instructions de sécurité (MSDS) lorsque vous utilisez de l'acide acétique. Les alinéas R36/R38 sont d'application : « Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. » Portez des vêtements adéquats, des gants en caoutchouc nitrile, des lunettes de sécurité et un masque buccal conforme (filtre A, E ou A/E).

Préparez la solution à l'air libre. Pulvérisez progressivement la solution de 10 % d'acide acétique sur la surface à l'aide d'un vaporisateur. Laissez agir quelques minutes. Ne laissez pas sécher la solution mais rincez abondamment le panneau à l'eau claire. Répétez le processus si nécessaire et rincez toujours à l'eau.

Attention ! N'utilisez pas l'acide acétique au soleil ou sur des surfaces chaudes. Cela pourrait causer des taches indélébiles.

Nettoyage des surfaces voisines

Les fenêtres, surtout les vitres mais également d'autres zones proches doivent être maintenues propres pendant la pose des panneaux de façade. Si nécessaire, protégez-les avec un film plastique. Le processus de lixiviation alcaline des matériaux à base de ciment (la poussière créée par la coupe ou le forage dans le béton, etc.) peut endommager le verre et d'autres matériaux. C'est pourquoi il faut nettoyer plusieurs fois pendant et après la pose.

Dégâts en surface et rayures

Pour éviter les dégâts et rayures, il est conseillé de soulever les panneaux de la palette et de les manipuler avec précaution pendant la pose. Les rayures peuvent laisser des taches blanches en surface. Exposées à la pluie, celles-ci peuvent s'obscurcir car l'eau pénètre dans le panneau par la rayure. Il n'est pas possible de retoucher la peinture. Le seul moyen d'éviter les traces ou les taches foncées est d'appliquer prudemment de la peinture de chant Cembrit sur la rayure à l'aide d'une fine brosse. La zone foncée disparaîtra en tout cas dans les six à douze mois suivants en raison des réactions de carbonatation dans la matrice cimentaire du panneau. N'utilisez pas la peinture de chant Cembrit Deco pour réparer des rayures ou des dégâts sur la face visible du panneau.

Bords/endroits humides autour des trous de fixation

Il en va des bords sciés comme des rayures : appliquez prudemment de la peinture de chant Cembrit conformément aux instructions de Cembrit. Les vis et rivets Cembrit sont fournis avec des rondelles qui rendent superflue la couverture des trous pré-perçés. Si elles sont installées correctement, les rondelles empêchent l'eau de pénétrer dans les trous.

Entretien

Après la pose

Contrôle annuel

En principe, les panneaux de façade Cembrit ne nécessitent aucun entretien. Les conditions atmosphériques peuvent cependant altérer l'apparence de la façade. Il est dès lors recommandé de procéder à un contrôle annuel des ouvertures de ventilation, des joints et des fixations. En détectant et en réparant les dommages éventuels, vous prolongerez la durée de vie de votre façade.

Nettoyage

Les panneaux de façade Cembrit peuvent être nettoyés à l'eau froide ou tiède, avec un détergeant sans solvant. Commencez toujours par le bas des panneaux. Rincez abondamment à l'eau claire, jusqu'à ce que la façade soit parfaitement propre. Avant de commencer à nettoyer, il est conseillé de tester le produit de nettoyage sur une petite surface afin de s'assurer qu'il fonctionne et n'endommage pas les panneaux.

Nettoyage à haute pression

Avertissement ! L'utilisation d'un nettoyeur à haute pression peut endommager la surface des panneaux. Ce type de nettoyage n'est donc pas recommandé.

Mousse et algues

La mousse et les algues peuvent être éliminées avec des produits de nettoyage vendus dans le commerce. Veillez à ce qu'ils n'endommagent pas la surface des panneaux de façade Cembrit. Vérifiez auprès de votre fournisseur que le produit est bien compatible et utilisez-le en respectant les prescriptions du fournisseur. Avant de l'utiliser à grande échelle, il est conseillé de le tester sur une petite surface afin de vérifier qu'il n'altère pas la couleur des panneaux de façade Cembrit.

Efflorescence

L'efflorescence est un dépôt naturel blanc et poudreux qui remonte à la surface des matériaux de construction à base de ciment (dont la brique, le crépi, le mortier et le fibres-ciment). L'humidité entraîne une migration des éléments minéraux vers la surface puis s'évapore pour ne laisser qu'un résidu crayeux. Trois conditions doivent être réunies pour l'apparition de ce phénomène :

1. Le matériau de construction contient des sels hydrosolubles.
2. Il y a suffisamment d'humidité pour transformer les sels en solution soluble.
3. Les sels solubles ont la possibilité de remonter en surface (matériau poreux).

L'efflorescence peut également suggérer une infiltration d'eau derrière la façade. Vérifiez si toutes les ouvertures sont bien protégées et si de l'eau ne pénètre pas à cause de fixations trop enfoncées. Bien que les dépôts puissent parfois disparaître de façon spontanée, il est conseillé de les traiter.

L'efflorescence peut être éliminée avec une solution de vinaigre de cuisine blanc et d'eau. Dans la plupart des cas, les étapes 1 à 3 décrites ci-dessous seront suffisantes. Recourez à l'étape 4 si le problème est plus sérieux.

Pour un résultat optimal, respectez les instructions de nettoyage suivantes :

1. Couvrez les zones qui ne doivent pas être nettoyées. Avant et après l'utilisation de la solution de vinaigre et d'eau, arrosez les plantes et la végétation à proximité de la façade avec de l'eau.
2. Nettoyez toute la surface avec une quantité abondante de vinaigre et laissez agir 10 minutes.
3. Rincez abondamment à l'eau la surface traitée (de haut en bas) et laissez sécher à l'air.
4. En cas de dépôts tenaces : utilisez une solution à 10 % d'acide acétique et appliquez-la sur la zone touchée à l'aide d'un chiffon en coton. Il est possible que vous deviez légèrement frotter. Laissez agir une vingtaine de secondes et rincez à l'eau.

Santé et sécurité

Comme pour tous les matériaux de construction, il convient de prendre des mesures de précaution et de respecter les lois et prescriptions locales.

Sciage et perçage

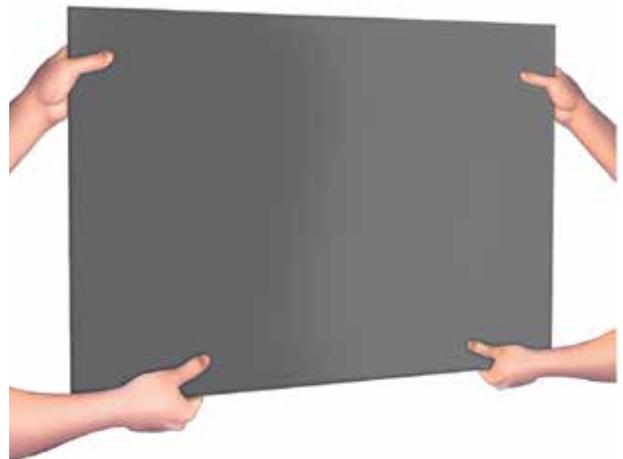
Le sciage, le ponçage ou le perçage du fibres-ciment provoque un dégagement de particules minérales qui, inhalées en grande quantité, peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires, des yeux ou de la peau. C'est pourquoi Cembrit conseille toujours de porter un équipement personnel de sécurité et de respecter la législation locale (lunettes de sécurité, combinaison de sécurité et masque respiratoire avec filtre P2).

Lorsque vous sciez des panneaux de façade Cembrit, veillez à bien ventiler.

Lorsque les panneaux sont sciés à l'intérieur, il peut être nécessaire d'utiliser un système d'aspiration ou un aspirateur avec filtre HEPA raccordé à la scie. Si vous sciez à l'extérieur, vous devez également raccorder un aspirateur avec filtre HEPA à la scie. Si la ventilation n'est pas suffisante pour limiter l'exposition, il convient de porter un masque jetable ou un masque avec filtres de classe P2 (norme européenne EN 143). Pour réduire la poussière, Cembrit recommande d'utiliser la lame circulaire Cembrit

Soulever les panneaux de façade Cembrit

Soulevez les panneaux de façade Cembrit de façon correcte afin de travailler en toute sécurité et d'éviter d'abimer les panneaux de façade. Soulevez toujours le panneau de façade par le côté le plus petit pour le lever ou le déplacer car le panneau peut se briser en cas de manipulation inappropriée. Respectez les prescriptions locales lorsque vous soulevez des panneaux de façade Cembrit. Lorsque vous devez soulever des grands panneaux, utilisez si nécessaire un appareil de levage mécanique. Si cet appareil fonctionne par aspiration, veillez à ce que la pression ne soit pas trop élevée afin d'éviter d'abimer la surface ou de provoquer des taches indélébiles.



CEMBRIT

Cembrit N.V. / S.A.

www.cembrit.be

Belgique/Luxembourg

Kontichsesteenweg 50
2630 AARTSELAAR

T +32 (0)3 292 3010

F +32 (0)3 294 4870

E info@cembrit.be

Cembrit est l'un des leaders européens dans la fabrication de produits de construction polyvalents en fibres-ciment. Nos produits et solutions offrent de nouvelles possibilités originales pour la création de cadres de vie attrayants et durables. Mais Cembrit ne se borne pas à développer des produits. Nous rendons tous les types de projets d'architecture et de construction à la fois plus faciles, plus rentables, plus inspirants et plus efficaces. Chaque projet de construction représente pour nous un investissement en relations humaines, né de notre volonté d'améliorer votre quotidien et de vous aider à faire de même autour de vous. Pour que chaque jour devienne un jour inoubliable.