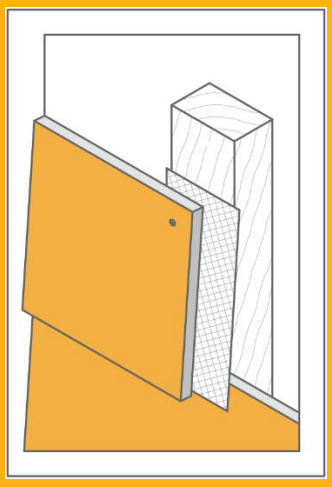


Directive d'application pour façades ventilées

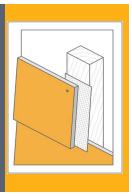
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

Édition 01/01/2026

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Sommaire

Informations importantes ! 4

1 Domaine d'application 5

2 Structure portante en bois pour les applications de façade 6

Description 6
Exigence concernant le bois 6
Sections minimales du bois 6
Entraxes maximums 9
Fixation de la structure portante en bois à la construction sous-jacente 10
Points d'attention pour la structure portante 10
Hauteur minimale entre le bas des lattes et le niveau du sol 10
Interactions entre la structure portante et le revêtement de façade 11
Seuil de fenêtre et lame de rive 11

3 Lames de façade Cedral Lap 12

Description 12
Mise en œuvre des lames de façade Cedral Lap 13
Transport et entreposage 13
Sciage des lames de façade 15
Finition des bords de sciage 16
Forage 17
Déchets 17
Élimination de la poussière de sciage et de forage 17

4 Points d'attention pour le montage des lames de façade Cedral Lap 18

Ventilation 18
Vide d'air 20
Pare-pluie 22
Profils 22
Vitrages et menuiseries 22
Joints de silicone 23
Application de ruban adhésif 23

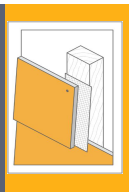
5 Type de raccordements 24

Finitions à hauteur du niveau du sol, de la rue et/ou des toits plats 24
Finitions des rives de toit 24
Finitions au-dessus des ouvertures de fenêtres et de portes 25
Finitions à hauteur des seuils de fenêtres en aluminium 25
Finition des pignons et des lucarnes 25
Avec lattes intermédiaires supplémentaires 26
Avec latte en bois en biais montée dans la latte de support fuselée 27

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



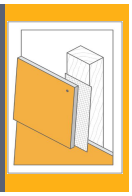
Joints de dilatation 28
Fonctionnement naturel des lames de façade Cedral Lap 28
Joints de dilatation structurels 28
6 Entraxe maximum des fixations 29
Domaine d'application Belgique 29
Domaine d'application Grand-Duché de Luxembourg 31
7 Méthodes de fixation des lames de façade Cedral Lap 33
Généralités 33
Mode de poses possibles pour une exécution horizontale 34
Mode de pose droit 34
Mode de pose en quinconce 34
Mode de pose libre 34
Fixation au moyen de vis Cedral 35
Vis Cedral avec pointe de perçage 35
Méthode de travail 36
Étape 1. Protection de la structure portante en bois 37
Étape 2. Pose du closoir perforé 39
Étape 3. Pose des profils verticaux 39
Étape 4. Pose du profil départ horizontal 42
Étape 5. Montage des lames de façade Cedral Lap 44
Étape 6. Montage de la dernière lame de façade Cedral Lap 46
Points d'attention lors du vissage 47
Cedral Lap appliqué dans des éléments préfabriqués 48
Hauteur utile des lames de façade Cedral Lap 48
Consommation 48
8 Point d'attention après la pose des lames de façade Cedral Lap 49
Élimination de la saleté et de la poussière 49
Retouches 49
9 Résumé des accessoires disponibles chez Cedral 50
10 Détails de construction 51
11 Garantie 51
12 Entretien des façades 51
13 Aspects de santé et de sécurité 51
14 Plus d'informations 51

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

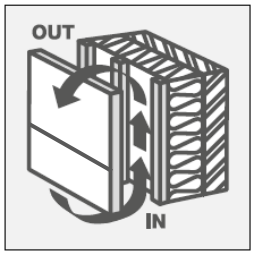
DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



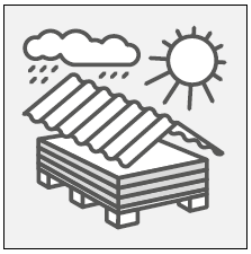
Informations importantes !

Ventilation



Prévoyez au moins 100 cm²/mc d'entrée et de sortie d'air en association avec un vide d'air ininterrompu directement derrière les lames Cedral Lap.

Entreposage

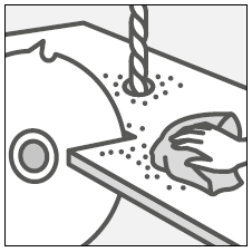


Toujours stocker à plat et à l'abri des intempéries.

Mise en œuvre

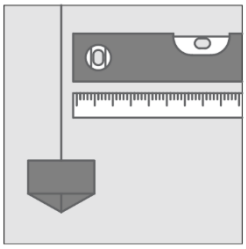
N'utilisez que des forets et des lames de scie adaptés au traitement du fibres-ciment.

Ordre et propreté

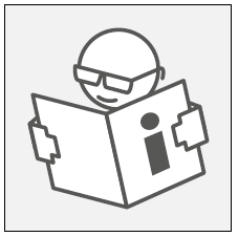


Éliminer immédiatement la poussière de sciage et de forage avec un chiffon en microfibre propre.

Précision



Les façades ventilées définissent l'apparence d'un bâtiment. Cela requiert un haut degré de finition, une grande précision et une exécution rigoureuse.



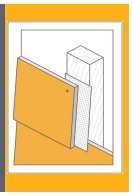
Toutes les informations concernant les lames de façade Cedral Lap en fibres-ciment sont reprises dans les fiches d'information sur les produits correspondantes. Consultez toujours les versions les plus récentes. Vous les trouverez sur le site web ou pourrez les obtenir sur simple demande par téléphone. Le site permet également de télécharger les détails techniques, les descriptions de cahiers des charges et des informations de fournisseurs externes.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



1 Domaine d'application

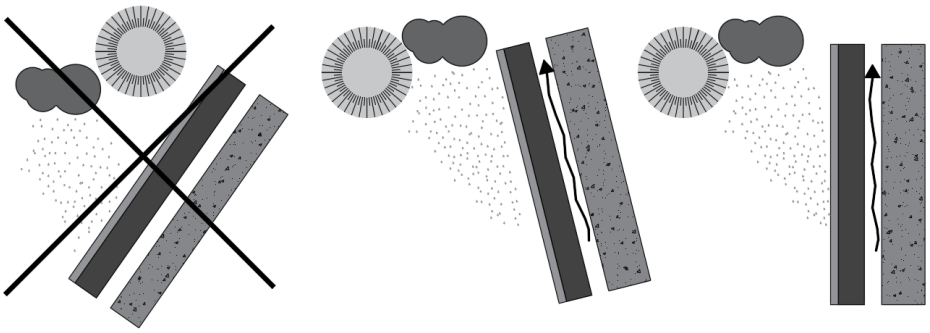
Les présentes directives d'application contiennent des instructions spécifiques pour la fixation horizontale à clin (ou avec un recouvrement ou en forme d'écailles) de lames de façade Cedral Lap sur une structure portante verticale en bois, elle-même ancrée à une construction sous-jacente en maçonnerie, béton, bois… pour ainsi obtenir une façade-rideau ventilée et isolée. L'étanchéité au vent et à l'eau doit toujours être réalisée sur les couches sous-jacentes.

La fixation des lames de façade Lap Lap au-dessus d'une hauteur de bâtiment de 20 m n'est pas couverte par les présentes directives d'application. Des mesures et des calculs spéciaux doivent être respectés au-dessus d'une hauteur de 20 m de bâtiment.

Ces directives sont donc valables pour les applications standard les plus fréquentes pour habitations unifamiliales et bâtiments bas et moyens jusqu'à 20 m.

Contactez votre organisation de vente Cedral pour plus d'informations.

Les lames de façade exposées aux conditions climatiques (pluie, soleil) ne peuvent être montées que sur une structure portante verticale ou inclinée vers l'avant, soit avec le côté apparent tourné vers le bas.



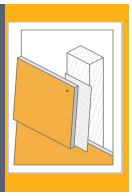
Pour l'application verticale de Cedral Lap sur une structure portante en bois, nous renvoyons à nos instructions correspondantes.

Le non-respect de ces directives pourra entraîner l'annulation de la garantie.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



2 Structure portante en bois pour les applications de façade

DESCRIPTION

La structure portante pour un revêtement de façade recouvert de lames de façade Cedral Lap se compose de lattes en bois verticales d'une certaine section minimale fixées à la verticale et à intervalles réguliers contre une construction étanche au vent et à l'eau.

EXIGENCE CONCERNANT LE BOIS

Le bois utilisé doit répondre aux exigences suivantes :

- Seul le bois scié massif avec marquage CE entre en ligne de compte.
- Le bois répond au minimum à la classe de résistance C18 selon la norme EN 338.
- Le taux d'humidité est de maximum 20 %.
- Afin de limiter le gonflement et le retrait, il est conseillé de mettre le bois en œuvre à un taux d'humidité se rapprochant le plus possible de l'humidité d'équilibre en service.
- Les lattes verticales contre lesquelles les lames de façade seront fixées doivent être rabotées au moins sur une face et un côté pour assurer un parfait alignement.
- Le bois scié et raboté doit être suffisamment durable pour cette application :
    - Le bois utilisé dans ce cas doit donc de préférence présenter une excellente classe de durabilité (I ou II).
    - Les essences de bois moins durables, comme les résineux, doivent, avant mise en œuvre sur le chantier, faire l'objet d'un traitement préventif contre les insectes et les champignons dans une station bénéficiant d'une approbation technique, au minimum selon le procédé A2.1.

SECTIONS MINIMALES DU BOIS

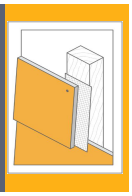
Les lattes en bois doivent avoir une section suffisamment grande pour :

- pouvoir résister à toutes les charges possibles pendant la construction et l'existence de la façade ou du plafond (vent, poids propre) et ce, sans dépasser les déformations tolérées ;
- pouvoir fixer les lames de façade en tenant compte de la distance minimale par rapport au bord des lames de façade comme du bois, selon les normes en vigueur et les instructions du fabricant ;
- assurer une stabilité dimensionnelle suffisante pour prévenir toute contrainte inadmissible sur les lames de façade ;
- pouvoir réaliser l'ancrage à la construction sous-jacente ;
- permettre un vide suffisant à l'arrière ou au-dessus des lames de façade et garantir ainsi une bonne ventilation (voir tableau à la page 22).

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

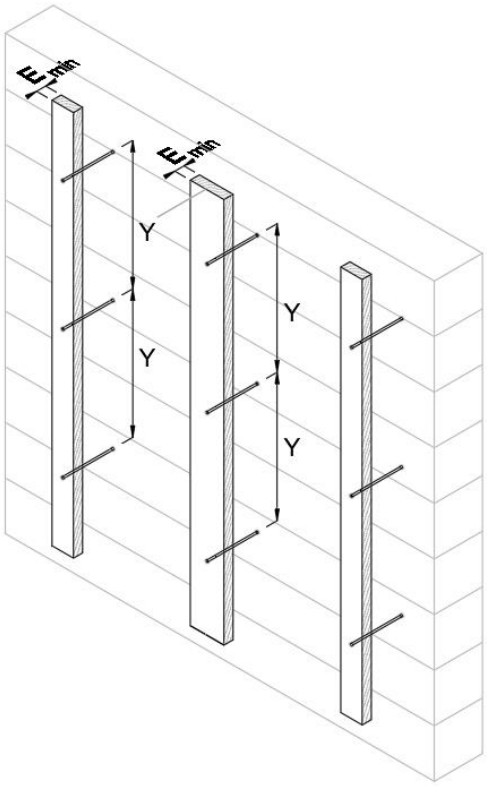
DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Le tableau ci-après contient quelques suggestions pour l'épaisseur minimale nécessaire des lattes en fonction de l'écart entre les ancrages avec la construction sous-jacente.
Toutes les dimensions doivent être approuvées par l'ingénieur en charge du projet.

Espace entre les ancrages à la construction (Y)	Épaisseur minimale de la latte de support E_{min}
600 mm	35 mm
1 000 mm	40 mm
1 200 mm	45 mm
1 500 mm	50 mm

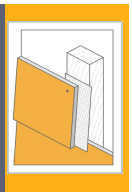


En considérant un écart vertical Y entre les ancrages de la structure portante en bois à la construction sous-jacente de maximum 600 mm, cela donne les sections de bois théoriques minimales suivantes par mode de fixation des lames de façade à la structure portante en bois et la manière dont la structure portante doit être ancrée à la construction (des intervalles Y plus importants entre les ancrages peuvent nécessiter des sections de bois plus importantes également) :

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

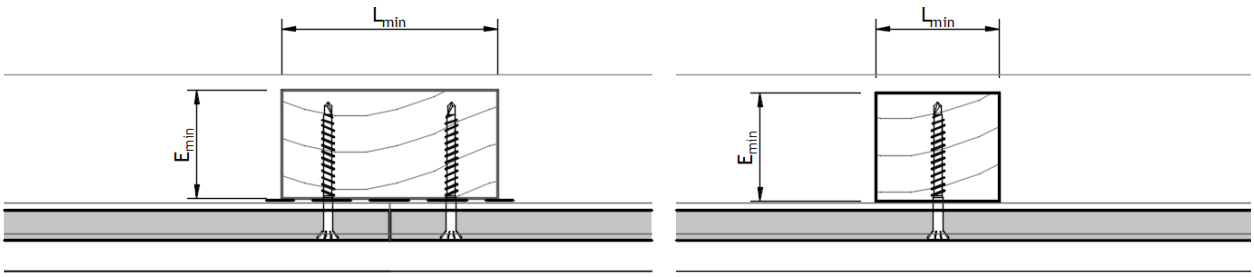
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Sections minimales du bois*

Manière dont les lattes sont fixées à la construction sous-jacente (pour Y = max. 600 mm)	Section minimale des lattes au niveau des joints de lames de façade E_{min} x L_{min}		Section minimale des lattes intermédiaires E_{min} x L_{min}
	Mode de pose en quinconce ou mode de pose libre	Mode de pose droit	
Avec vis d'écartement	38 x 75 mm	38 x 80 mm	38 x 75 mm
Avec équerres réglables	50 x 70 mm	50 x 80 mm	50 x 40 mm
Double lattage	35 x 70 mm	35 x 80 mm	35 x 40 mm
Directement contre le mur	35 x 70 mm	35 x 80 mm	35 x 40 mm

** Pour des considérations pratiques, il vaut donc mieux se baser sur des sections de bois régulièrement disponibles plus grandes ou égales aux sections de bois minimales indiquées (p. ex. CLS 38 x #). L'utilisation de sections de bois standard aboutira également à une solution plus économique que le rabotage sur mesure des lattes.*



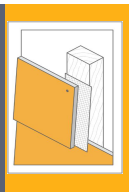
Pour ces sections de bois minimales, la ligne axiale des joints verticaux entre deux lames de façade emboîtées doit correspondre avec la ligne axiale de la latte sous-jacente.

Si un mode de pose droit est choisi (voir page 34), nous recommandons, pour des raisons esthétiques, un joint de 5 à 10 mm entre les lames de façade Cedral Lap adjacentes.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

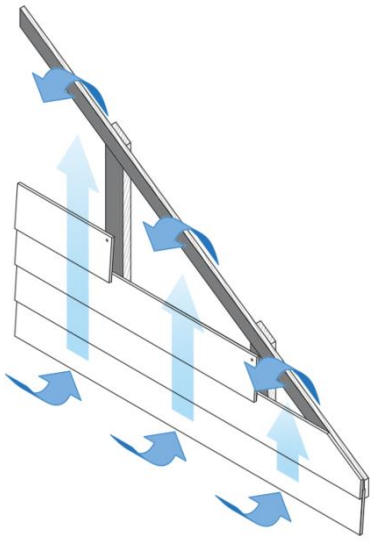
DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Remarque :
Si un pignon ou une lucarne sont finis avec une latte en bois en biais montée dans une latte de support fuselée, nous recommandons que les lattes verticales soient au moins 20 mm plus épaisses afin qu'une latte supplémentaire puisse être incorporée dans la zone du bord incliné pour fixer les extrémités des lames de façade Cedral Lap biseautées, tout en conservant l'entrée ou la sortie de ventilation nécessaire.

Pour plus d'informations, veuillez vous référer au chapitre correspondant à partir de la page 25.



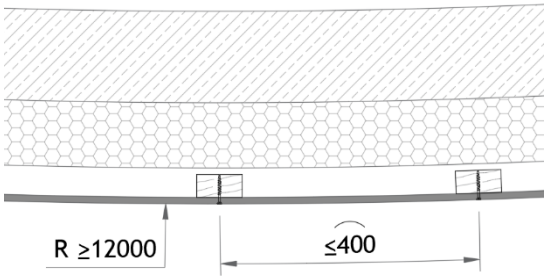
ENTRAXES MAXIMUMS

L'entraxe maximal entre les lattes en bois sera déterminé par :

- la charge du vent, en tenant compte de facteurs comme la localisation, la hauteur du bâtiment, la forme du bâtiment, la catégorie du terrain, le relief, etc. déterminés selon la norme EN 1991-1-4 (Eurocode 1) et son annexe nationale ;
- la zone considérée de la façade en question (zone centrale ou zone périphérique) ;
- le type, les dimensions, l'épaisseur et l'orientation des lames de façade ;
- la section et la classe de résistance de la structure portante en bois ;
- l'intervalle vertical maximal entre les fixations avec la construction sous-jacente.

Nous renvoyons aux informations concernant les entraxes maximums entre les clips de fixation, et donc aussi entre les lattes de support, à partir de la page 29 (pour la Belgique) et de la page 31 (pour le Grand-Duché de Luxembourg).

Si les lames de façade Cedral Lap sont utilisées comme lames de finition horizontales d'un mur courbe, l'entraxe entre les lattes en bois verticales est de 400 mm au maximum. Pour plus d'informations sur cette application, référez-vous à la note technique Ce-01 correspondante.

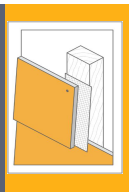


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



FIXATION DE LA STRUCTURE PORTANTE EN BOIS À LA CONSTRUCTION SOUS-JACENTE

Les lattes en bois contre lesquelles les lames de façade Cedral Lap seront fixées doivent toujours être ancrées verticalement contre la construction sous-jacente.
Le type et la configuration de l'ancrage dépendront non seulement des contraintes et de la déformation des lattes en bois, mais aussi de la résistance des fixations utilisées ; celle-ci devra être suffisante pour supporter toutes les forces agissant contre la structure de la façade ou du plafond, la charge du vent, le poids, le porte-à-faux, etc. en tenant compte du type de support et de la classe de corrosion du bâtiment.

La structure portante doit également tenir compte des exigences en matière de sécurité incendie, des propriétés thermiques du bâtiment et des joints de dilatation du bâtiment.

Les études nécessaires dans ce cadre doivent être effectuées avant l'exécution par le fabricant ou fournisseur des ancrages.

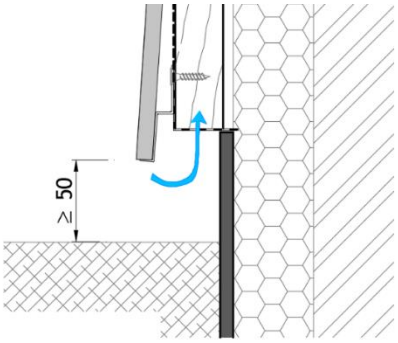
La construction sous-jacente doit naturellement être suffisamment stable pour pouvoir y ancrer la structure portante et supporter les charges.

Au moment de la pose du revêtement de façade, la structure portante doit être plate et sans déformation, tant horizontalement que verticalement, avec une tolérance maximale de 1/300 (= ± 2 mm à une distance de 600 mm, non cumulé).

POINTS D'ATTENTION POUR LA STRUCTURE PORTANTE

Hauteur minimale entre le bas des lattes et le niveau du sol

Pour la hauteur minimale de la structure portante en bois, il faut tenir compte d'un espace minimal de 50 mm entre le bord inférieur du revêtement de façade et le niveau du sol naturel fini, de la rue ou du toit.

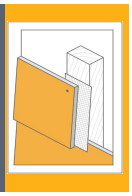


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



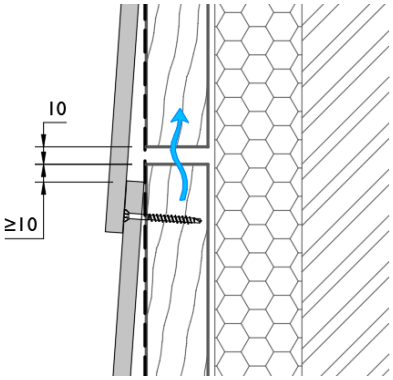
Interactions entre la structure portante et le revêtement de façade

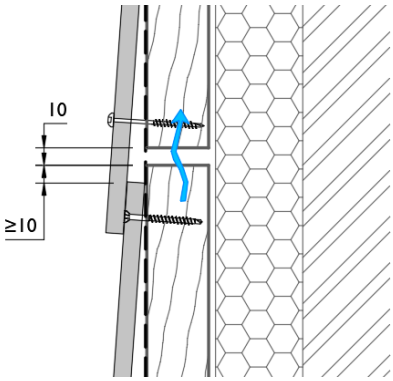
Au moment de la conception de la structure portante pour la façade, il est très important que les mouvements des lattes de support ne provoquent pas de contraintes inadmissibles dans les lames de façade Cedral Lap.

Il conviendra donc pour cette raison, au niveau des éventuelles interruptions dans la structure portante en bois, de prévoir un joint de 10 mm entre les lattes verticales. Si plusieurs lattes de support sont reliées, la longueur totale entre ces interruptions ne pourra pas excéder 9 m.

Cette interruption au niveau de la structure portante en bois doit être prévue au moins 10 mm avant le bord supérieur d'une lame de façade Cedral Lap afin qu'il y ait une distance suffisante entre la vis et l'extrémité de la latte.

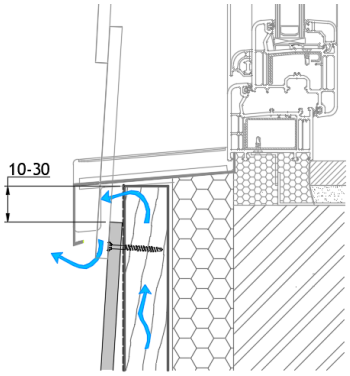
Si les lames de façade doivent être fixés de manière visible, la vis supplémentaire de la lame chevauchante doit être insérée au-dessus de l'interruption entre les lattes en bois

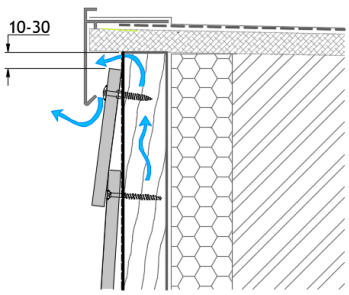




Seuil de fenêtre et lame de rive

Pour éviter qu'un seuil de fenêtre ou une lame de rive n'obstrue l'indispensable aération, la structure portante en bois peut dépasser le bord supérieur des lames de façade de 10 à 30 mm.

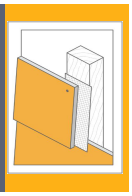




Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

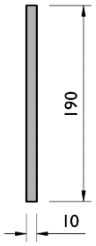


3 Lames de façade Cedral Lap

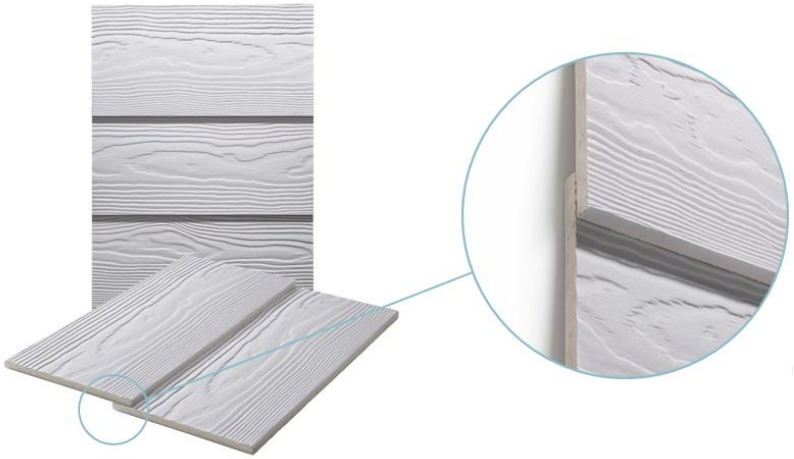
DESCRIPTION

Ces directives sont valables pour les lames de façade Cedral Lap Wood.

	Épaisseur	Dimensions lxL	Poids
Cedral Lap Wood	10 mm	190 x 3600 mm	11,2 kg/pce



Vous trouverez des données plus détaillées sur les produits dans les différentes fiches d'informations disponibles sur demande.



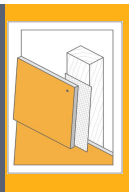
.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

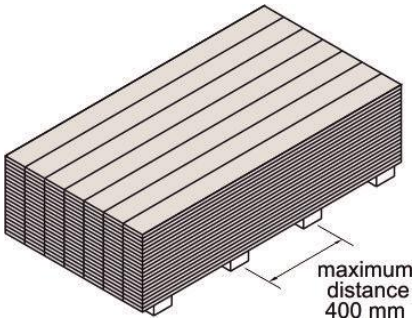


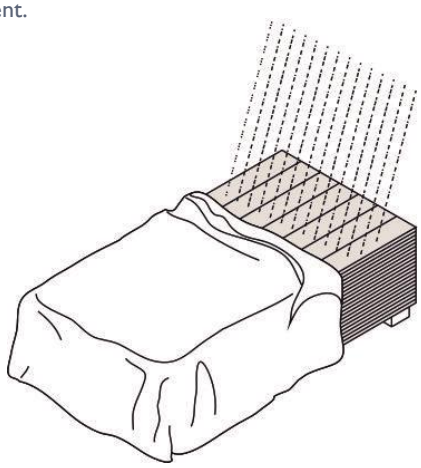
MISE EN ŒUVRE DES LAMES DE FAÇADE CEDRAL LAP

Transport et entreposage

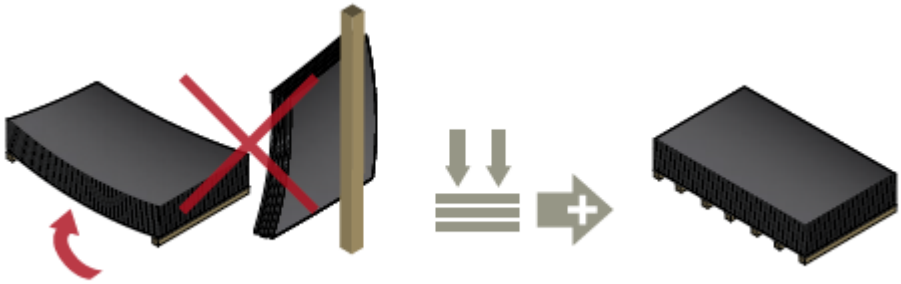
Les lames de façade Cedral Lap sont emballées sur palettes par Cedral. Le transport doit être effectué sous bâche. Le déplacement de lames de façade sur palette doit toujours se faire au moyen d'une grue ou d'un chariot élévateur.

Les lames de façade doivent être empilées dans un endroit sec et ventilé. En cas de condensation ou d'humidité entre les lames de façade entreposées, des taches durables pourront apparaître à la surface sous forme d'efflorescences. La protection plastique extérieure peut provoquer de la condensation si elle n'est pas ventilée.
Une pile ne peut jamais compter plus de 5 palettes. En cas de stockage des lames de façade à l'extérieur, celles-ci doivent toujours être ventilées et protégées de la pluie à l'aide d'une bâche ou d'un film plastique. Si les lames de façade sont malgré tout humides dans l'emballage, tout l'emballage doit être retiré et les lames de façade doivent être disposées de manière à pouvoir sécher. Il est recommandé de laisser les lames de façade s'acclimater à l'endroit où elles seront posées avant de les fixer. Pour les lames de façade Cedral qui sont empilées avec un film plastique entre chaque lame, celui-ci doit toujours rester entre les lames de façade empilées pour éviter tout dommage au côté apparent.





Les lames de façade doivent être empilées à l'horizontale sur une surface plane. Les lames de façade doivent toujours être suffisamment soutenues (tous les 400 mm max.) pour ne pas se déformer.
En cas de stockage des lames de façade sur le flanc, cela ne peut se faire que pendant un laps de temps limité pour éviter toute déformation des lames de façade. Les lames de façade doivent dans ce cas toujours être posées sur un matériau mou (tapis, mousse plastique, tapis d'isolation, etc.) pour éviter d'endommager les chants.
Les lames doivent être rempilées comme elles l'ont été initialement par Cedral.

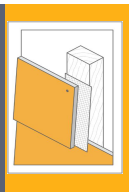


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

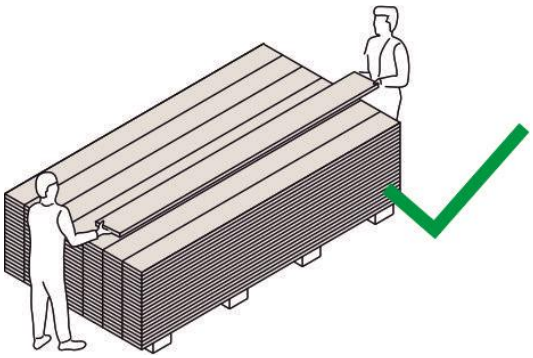
www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

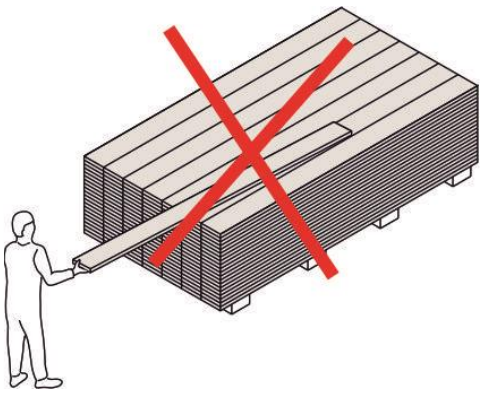
DIRECTIVE D'APPLICATION

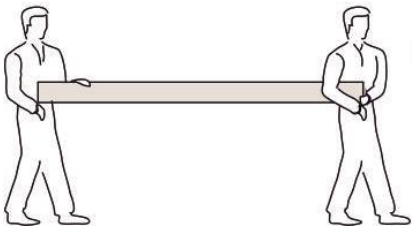
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Une lame empilée doit toujours être soulevée par deux personnes sans être glissée sur la pile et doit ensuite être portée verticalement.





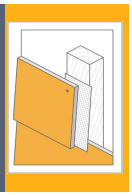


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

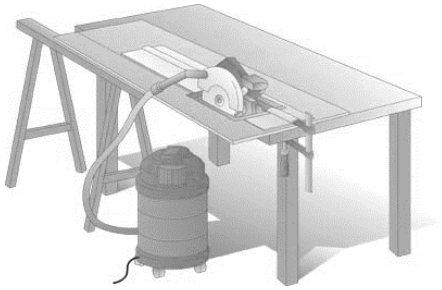


Sciage des lames de façade

Les lames de façade Cedral Lap ne peuvent être mises en œuvre qu'avec des outils adaptés au fibres-ciment.

La lame de façade ne peut pas être exposée à une contrainte pendant le sciage. Une lame exempte de toute vibration et contrainte est indispensable pour une bonne coupe. Un mauvais sciage pourra entraîner une délamination des bords de sciage. Utilisez uniquement une scie circulaire avec rail de guidage ou une scie sur table. Vitesse de lame comprise entre 2 000 et 4 000 tours par minute.

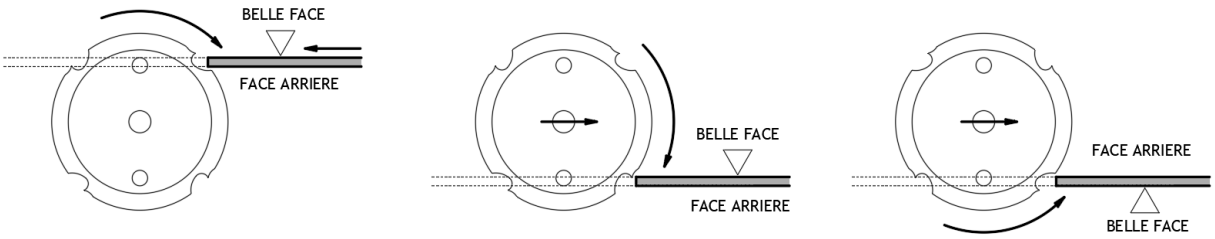
Utilisez une lame universelle avec dents en carbure recouverte de diamant, adaptée au fibres-ciment (p. ex. Leitz).



Lors du traitement de la lame de façade, celle-ci doit être suffisamment soutenue afin d'éviter qu'elle ne se plie. La table de sciage doit être très stable et ne peut pas vibrer. Pour un trait de scie parfait, la lame de façade ne doit être soumise à aucune vibration ni contrainte.
Un mauvais sciage pourra entraîner une délamination des bords de sciage.

Le positionnement des lames de façade Cedral pendant la découpe (côté apparent vers le haut ou le bas) dépendra du sens de rotation de la lame et du type de scie.

Il est obligatoire de scier les lames de façade de manière à ce que la lame quitte le matériau par le côté non apparent pour éviter l'éventuel effritement des bords de lame.



Consultez le fabricant des lames pour de plus amples spécifications sur le sciage, comme le nombre de tours idéal, etc.

La découpe de lames de façade en fibres-ciment suppose de disposer d'un bon aspirateur.

En cas d'aspiration insuffisante, il est recommandé de porter un masque anti-poussière. Seuls les masques de type P2 ou mieux sont adaptés.

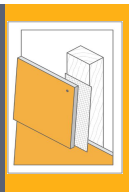
Exemple : Masque 3M FFP2 8822 avec valve d'expiration.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



LAME UNIVERSELLE POUR SCIE CIRCULAIRE, À ROTATION RAPIDE

La lame universelle de LEITZ (version Pro) convient pour tous les usages. Il est possible de travailler avec des scies plongeantes ou des scies à onglets à haute vitesse de rotation. La lame comptera 4, 6 ou 8 dents en diamant selon le diamètre.

Diamètre	Nombre de dents
160 mm	4
190 mm	4
225 mm	6
300 mm	8

EXEMPLE :
Scie plongeante FESTOOL TS55E-BQB avec rail de guidage FS 1400 et aspiration (2000-4800 t/min)
Lame LEITZ Pro D160xSB3,2xd20xZ4

SCIE SAUTEUSE AVEC DENTS EN CARBURE

EXEMPLE :
Scie sauteuse FESTOOL PS 300 – EQ avec pare-éclats et aspiration
Lame BOSCH T141 HM.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles avec une scie sauteuse, il est conseillé de scier avec le côté apparent de la lame de façade tourné vers le bas. Pour cela, la lame de façade doit être soutenue par un plan de travail suffisamment solide, plat et propre.
Une surface sale pourra provoquer des griffes sur le côté apparent de la lame de façade.

La mise en œuvre de la lame Cedral Lap en onglet comme solution d'angle est facile à réaliser en réglant la lame de scie à un angle de 45° et le guide latéral à un angle de 4°, à gauche ou à droite en fonction de l'installation. Toujours scier Cedral Lap en onglet avec la face exposée vers le bas.

Finition des bords de sciage

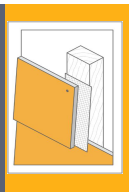
Après découpe, les chants doivent être poncés légèrement pour éliminer les fragments de fibres. Le but n'est pas ici d'obtenir un chanfrein ou un biseau.
Une feuille de papier émeri (grain P80) peut être utilisée dans ce cas.
Le plus simple est de placer une feuille de papier émeri sur un morceau de bois.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Forage

La lame doit être soutenue autour du trou à percer par une surface propre, stable et exempte de vibrations.

- ✓ pour les trous : foret spécial pour le fibres-ciment (entièrement en carbure) ;
  diamètres disponibles : 4,0 - 7,0 - 11,0 mm
- ✓ pour les trous ronds : scie cloche avec des dents en carbure saupoudrées de diamant (p. ex. Metabo type Pionier).
  Les bords de sciage doivent être adoucis au moyen de papier émeri (grain P80).

Déchets

Recommandation : Le produit doit être traité comme déchet conformément au catalogue européen local des déchets EWC : 170101 ; 170904.

Élimination de la poussière de sciage et de forage

Le résultat esthétique final d'un projet avec nos lames de façade dépendra, outre la qualité du matériau proprement dit, de la qualité de l'installation. L'élimination de la poussière et le nettoyage des panneaux après découpe et installation seront aussi très importants !

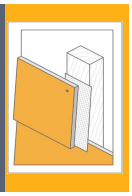
- ✓ **Le sciage et le perçage doivent être effectués dans un environnement sec.**
- ✓ **La poussière de sciage et de perçage doit être immédiatement éliminée de l'ensemble de la lame de façade à l'aide d'un chiffon en microfibres sec et propre.**
- ✓ **Si elle n'est pas éliminée, la poussière de découpe pourra provoquer des taches durables.**

Changez et nettoyez régulièrement les outils afin d'assurer un dépoussiérage efficace de la surface de la lame.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



4 Points d'attention pour le montage des lames de façade Cedral Lap

VENTILATION

La pose de lames de façade Cedral Lap doit toujours être exécutée avec un vide ventilé. Les ouvertures nécessaires seront prévues dans le bas et le haut du mur-rideau, mais aussi au niveau de tous les détails comme les ouvertures de fenêtres, pour assurer un flux d'air naturel continu derrière les lames de façade.

La ventilation au dos du revêtement de façade est indispensable pour les raisons suivantes :

- ✓ Pour évacuer les éventuelles précipitations :
  Le revêtement de façade fait office de pare-pluie pour la construction sous-jacente étanche au vent et à l'eau. L'humidité qui pénètre dans le vide doit toutefois être évacuée par ventilation naturelle.

- ✓ Pour évacuer la condensation :
  Selon les conditions climatiques, l'air présent dans le vide pourra se transformer en condensation. Il est important que cette condensation à l'intérieur du revêtement de façade soit évacuée.

- ✓ Pour empêcher la condensation intérieure :
  Grâce au vide ventilé, la température et la tension de vapeur feront en sorte que l'humidité, qui se diffuse de l'intérieur vers l'extérieur, ne se transforme pas en condensation dans l'isolation et ne nuise pas au pouvoir isolant.

- ✓ Pour limiter la température dans le vide derrière le revêtement de façade :
  En cas de températures extérieures élevées, le revêtement de façade réfléchira les rayons du soleil et le vide ventilé aura un effet rafraîchissant.

- ✓ Pour limiter les grands écarts de température et d'humidité au niveau de la construction sous-jacente :
  Le revêtement de façade fait office de pare-pluie, ce qui permet de protéger la construction sous-jacente. L'humidité qui pénètre dans le vide doit toutefois être évacuée par ventilation naturelle. L'isolation côté extérieur de la construction sous-jacente protège celle-ci contre les écarts de température.

- ✓ Stabilité dimensionnelle du revêtement :
  Comme le revêtement de façade est ventilé à l'avant et à l'arrière, celui-ci ne subit pas de charge différentielle, d'où une grande stabilité.

- ✓ Pour garantir la séparation capillaire entre le revêtement de façade et la couche d'isolation ou la surface du mur.

Une ventilation insuffisante de la façade risque d'entraîner des problèmes physiques de construction et/ou un détachement du revêtement en raison de l'humidité !

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

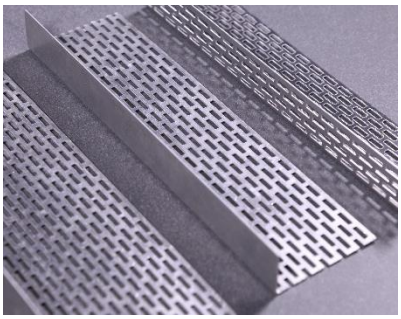
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

Une ouverture de ventilation nette d'au moins 100 cm^2/mc doit être prévue dans le haut et le bas de la façade, mais aussi au niveau des ouvertures de portes et de fenêtres, pour assurer un flux d'air naturel ininterrompu derrière les lames de façade.

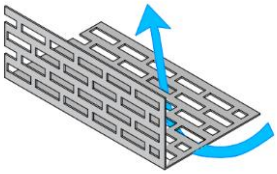
Cela revient à un joint ouvert de 1 cm par mc. Pour les ouvertures plus importantes, un closoir perforé peut être utilisé pour empêcher des petits rongeurs ou oiseaux de pénétrer dans le vide. Il conviendra dans ce cas de tenir compte du degré de perforation du closoir pour garantir une ouverture de ventilation nette de 100 cm^2/mc. Ces informations sont reprises dans le tableau de la page suivante.

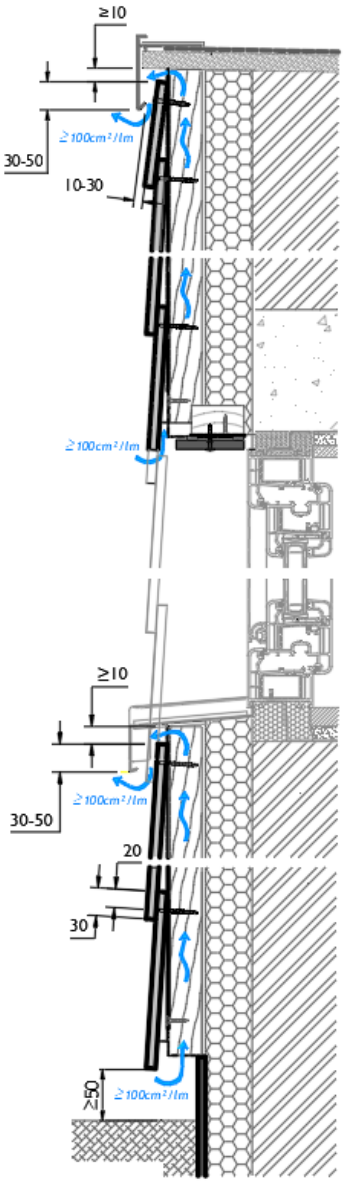
Ainsi, l'ouverture pour un closoir avec un degré de perforation de 30 % devra être au minimum de 34 mm pour assurer les 100 cm^2/mc nécessaires.
En effet, (3,4 cm x 100 cm) * 30 % = 102 cm^2/mc ≥ 100 cm^2/mc, donc OK.

Le closoir perforé ne peut être utilisé que pour des ouvertures supérieures à 20 mm.



Cet article est disponible chez Cedral

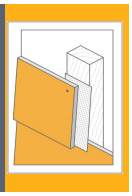




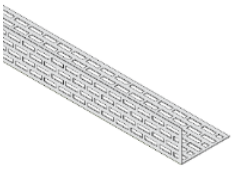
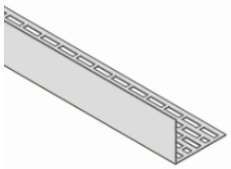
Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Ce closoir existe en aluminium brut ou laqué noir, dans les dimensions suivantes (lxHxL) :

lxHxL			Perforation (ouvertures)	Degré de perforation
40x30x2 500 mm	Perforé des 2 côtés		139 cm²/m 92 cm²/m	34 % 30 %
50x30x2 500 mm	Perforé des 2 côtés		185 cm²/m 92 cm²/m	37 % 30 %
70x30x2 500 mm	Perforé d'un seul côté		254 cm²/m	36 %
100x30x2 500 mm	Perforé d'un seul côté		393 cm²/m	39 %

VIDE D'AIR

Un vide d'air est indispensable dans le cadre d'une façade ventilée.
Il fera en effet office de coussin de pression pour empêcher l'eau de toucher l'isolation ou la construction sous-jacente. Grâce à la ventilation, l'humidité présente dans le vide et provenant de l'eau passant à travers le pare-pluie, de l'humidité de migration de l'intérieur du mur ou de la condensation, sera évacuée soit par évaporation, soit le long du dos du panneau.

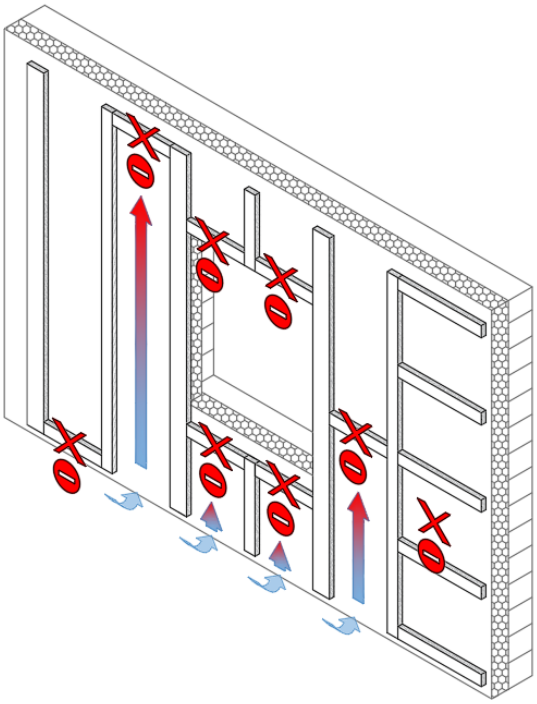
Un vide d'air ininterrompu doit toujours être prévu derrière les lames de façade Cedral Lap entre l'entrée d'air (≥ 100 cm²/mc) et la sortie d'air (≥ 100 cm²/mc).
Veuillez noter qu'un vide de plus de 100 mm de large ou un vide d'air inégal (largeur de vide différente en haut et en bas) pourra conduire à une circulation d'air insuffisante dans le vide.

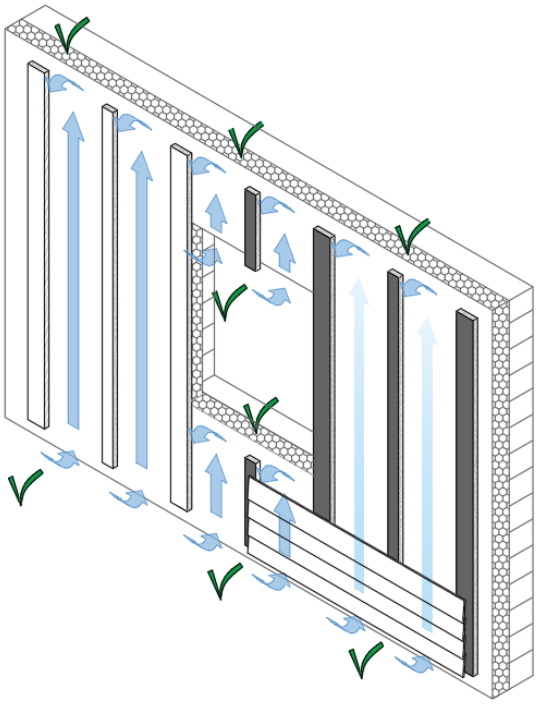
Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

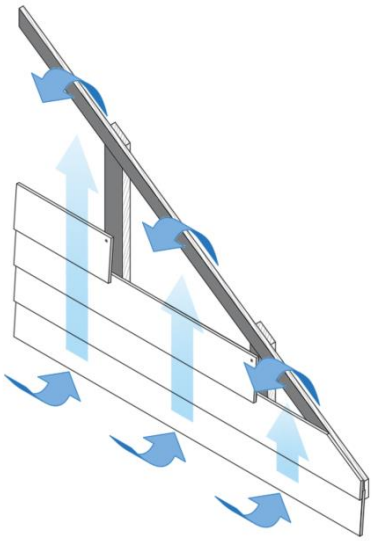
DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale





Une sortie d'air d'au moins 100 cm^2/mc doit également être prévue à la jonction entre une façade et une toiture inclinée.
Voir également le chapitre correspondant à partir de la page 25.

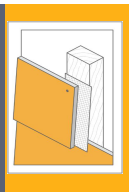


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



La largeur du vide, à savoir l'espace libre entre le dos du panneau de façade et l'isolation ou la construction, dépendra de la hauteur du bâtiment. Plus la façade sera haute, plus le vide d'air devra être large. Les valeurs minimales en vigueur en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg sont les suivantes :

Hauteur de façade	Largeur minimale du vide d'air
0-10 m	≥ 20 mm
10 – 20 m	≥ 25 mm

Attention : ces largeurs ne tiennent pas compte des sections minimales de la structure portante en bois !

Il est aussi important, lors de la conception de la largeur du vide, de permettre une certaine tolérance. Les inégalités au niveau des murs sous-jacents, les chevilles d'isolation et la structure portante ne peuvent pas gêner la largeur du vide. Ceci constituera certainement un point d'attention dans le cas d'une structure portante horizontale (secondaire) au niveau de l'espace du vide.

PARE-PLUIE

Cedral tient à rappeler que l'étanchéité à l'eau de la structure portante du bâtiment doit toujours être garantie.
La pose d'un pare-pluie n'est pas obligatoire pour la pérennité nos sidings Cedral en façade ventilée mais il se peut que le fabricant de l'isolant le demande.
En cas de pose d'un pare-pluie, celui-ci ne pourra gêner en aucune manière la ventilation du parement de façade.

PROFILS

Les profils en métal (profil d'angle, profil de joint, closoir, etc.) doivent toujours être dissociés des panneaux. Si nécessaire, les profils en aluminium doivent être préforés et fixés selon le principe des points de fixation fixes et libres.

Les profils de finition dans un métal présentant un risque de lixiviation, comme le zinc, le cuivre, le plomb, etc. sont déconseillés en raison des salissures possibles sur les lames de façade en fibres-ciment.

Les profils de finition en aluminium, zinc, acier, etc. doivent être protégés ou traités sur une épaisseur suffisante (coating, post-traitement, galvanisation, etc.) pour éviter toute décoloration/détérioration par les panneaux en fibres-ciment à la suite de l'écoulement d'eaux de pluie alcalines.

Évitez tout contact direct entre le métal brut et le bois traité. De la condensation pourra souvent se former sur la surface en métal en contact avec le bois. Utilisez une barrière adaptée pour séparer les profils en métal et le bois traité.

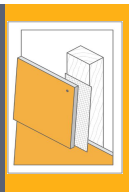
VITRAGES ET MENUISERIES

Pour éviter les traces de ciment sur les surfaces vitrées et les menuiseries, il convient de faire attention aux détails de la façade. Si le vitrage se situe sur le même plan que le revêtement de façade, l'écoulement des eaux de pluie des lames de façade en fibres-ciment sur du verre normal pourra être évité ou la quantité d'eau de pluie sur le vitrage pourra être limitée en positionnant la menuiserie avec une attention particulière. Avec un larmier suffisamment grand, l'écoulement des eaux de pluie sur la menuiserie et le vitrage pourra aussi déjà être limité. S'il existe un risque de contamination par les éclaboussures d'eau de pluie, la pente d'écoulement du seuil doit être suffisamment importante.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Pour plus d'informations à ce sujet, il convient de se référer au dossier 2016-02.07 du Buildwise (désormais CSTC) « Coulures sur les menuiseries et les vitrages en façade. ».

Pour des types de vitrage plus spécifiques, veuillez prendre contact avec le fabricant de verre.

JOINTS DE SILICONE

En cas d'utilisation de silicone, p. ex. pour les joints sur les côtés des menuiseries extérieures, seule une silicone neutre peut être utilisée. Les silicones ou thiokols non neutres peuvent en effet provoquer des taches.
Ces silicones ne peuvent en aucun cas gêner la ventilation !

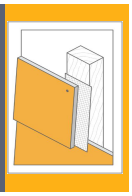
APPLICATION DE RUBAN ADHÉSIF

Certains rubans adhésifs peuvent endommager la surface de la Cedral Lap.
C'est la raison pour laquelle leur utilisation est donc fortement déconseillée, mais si, pour des raisons techniques d'exécution, ils doivent être appliqués, la compatibilité du ruban en question avec la lame de façade Cedral Lap doit être testée au préalable sur une surface qui ne restera pas apparente ou sur une chute de lame.
Le ruban ne doit en aucun cas rester fixé trop longtemps sur la lame et doit être décollé avec le plus grand soin.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

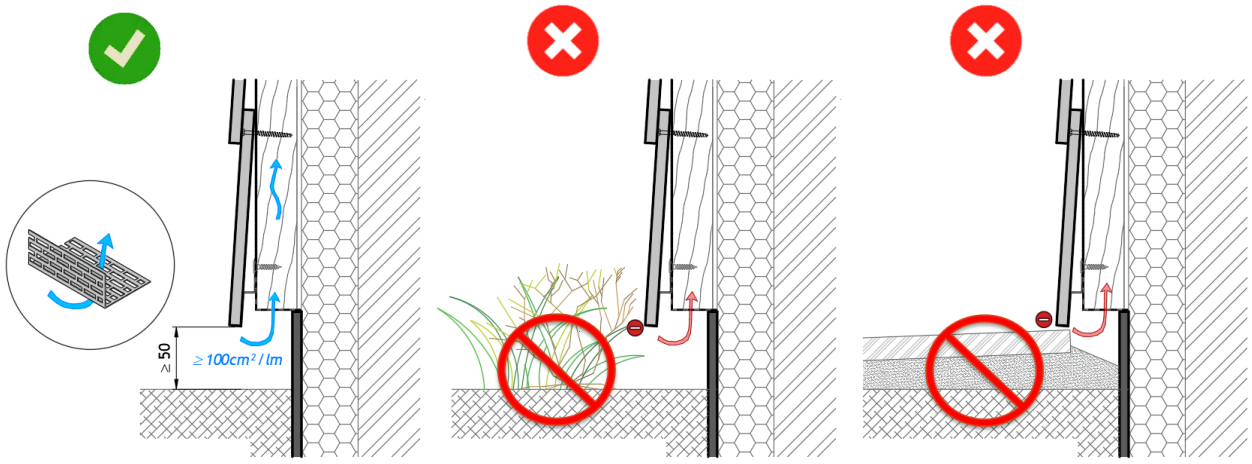
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



5 Type de raccordements

FINITIONS À HAUTEUR DU NIVEAU DU SOL, DE LA RUE ET/OU DES TOITS PLATS

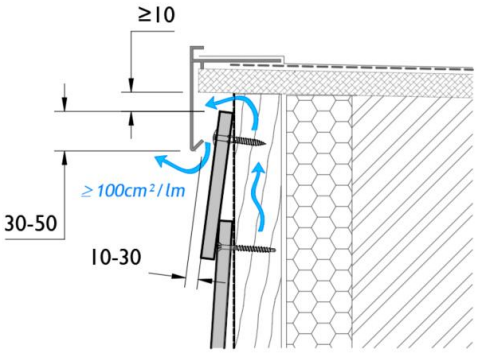
L'espace entre le bord inférieur du revêtement de façade et le sol, la rue ou la couverture de toit doit être d'au moins 50 mm. Le vide doit être fermé au moyen d'un closoir perforé en aluminium. Ce profil empêchera les oiseaux et nuisibles de pénétrer et assurera une arrivée d'air adéquate dans le vide au profit de la ventilation.
Cedral tient à rappeler dans ce cas qu'il convient de tenir compte du degré de perforation du closoir pour garantir l'arrivée d'air sur un minimum de 100 cm^2/m. Il faut toujours éviter que les arrivées d'air soient obstruées par des buissons, des feuilles, des saletés, de la neige, du pavage, etc. afin de garantir une ventilation libre du vide.



FINITIONS DES RIVES DE TOIT

Une sortie d'air d'au moins **100 cm^2/mc** doit également être assurée à hauteur de la lame de rive.
Une bonne ventilation du vide ne sera possible que si l'espace entre le côté intérieur des profils de rive de toit et le côté avant et supérieur de la lame de façade est de 10 mm. Pour les ouvertures plus grandes, un closoir perforé pourra être utilisé pour empêcher les oiseaux et les nuisibles de pénétrer dans le vide.

Cedral tient à rappeler dans ce cas qu'il convient de tenir compte du degré de perforation du closoir pour garantir l'arrivée d'air requise sur un minimum de 100 cm^2/mc.

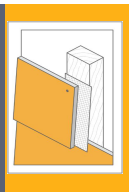


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

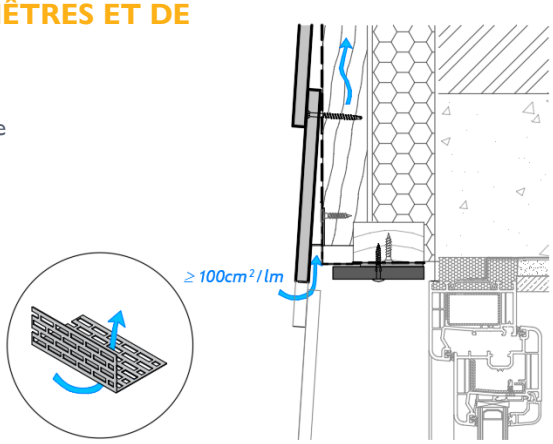


FINITIONS AU-DESSUS DES OUVERTURES DE FENÊTRES ET DE PORTES

Pour assurer la ventilation des lames de façade au-dessus des ouvertures de fenêtres et de portes, une arrivée d'air d'au moins 100 cm^2/mc doit aussi être prévue.

Pour des raisons esthétiques, cela doit de préférence être réalisé avec un joint ouvert de 1 cm.

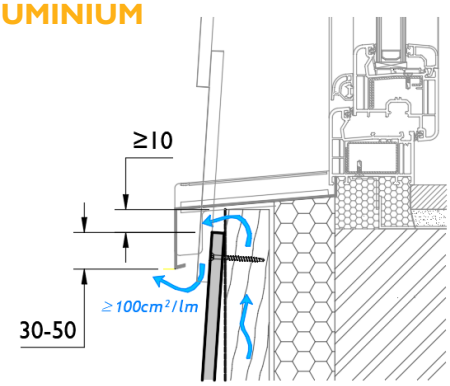
Cedral tient à rappeler qu'en cas d'utilisation d'un profil de ventilation perforé, il convient de tenir compte du degré de perforation du profil pour garantir la sortie d'air requise sur un minimum de 100 cm^2/mc.
Concrètement, cela signifie qu'il faudra prévoir un joint plus large.



FINITIONS À HAUTEUR DES SEUILS DE FENÊTRES EN ALUMINIUM

Ici aussi, une sortie d'air d'au moins **100 cm^2/mc** doit être assurée. Pour cela, une ouverture de 10 à 30 mm doit être laissée entre le bord intérieur des seuils de fenêtre et l'avant de la lame de façade et le nez du seuil de fenêtre doit recouvrir la lame de façade sur 30 à 50 mm.

Cedral tient à rappeler qu'en cas d'utilisation d'un closoir perforé, il convient de tenir compte du degré de perforation du profil pour garantir la sortie d'air requise sur un minimum de 100 cm^2/mc.
Concrètement, cela signifie qu'il faudra prévoir un joint plus large.



FINITION DES PIGNONS ET DES LUCARNES

Si les pignons ou les côtés des lucarnes sont finis avec des lames de façade Cedral Lap horizontales à clin, les extrémités des lames de pignon du côté incliné doivent également être soutenues pour permettre une installation correcte.
Cela peut se faire de plusieurs manières.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

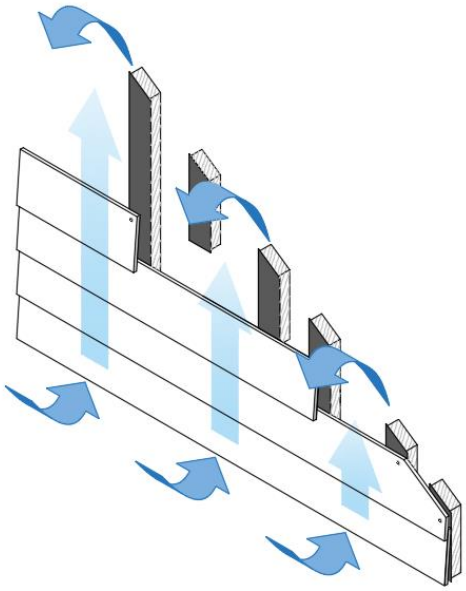
DIRECTIVE D'APPLICATION

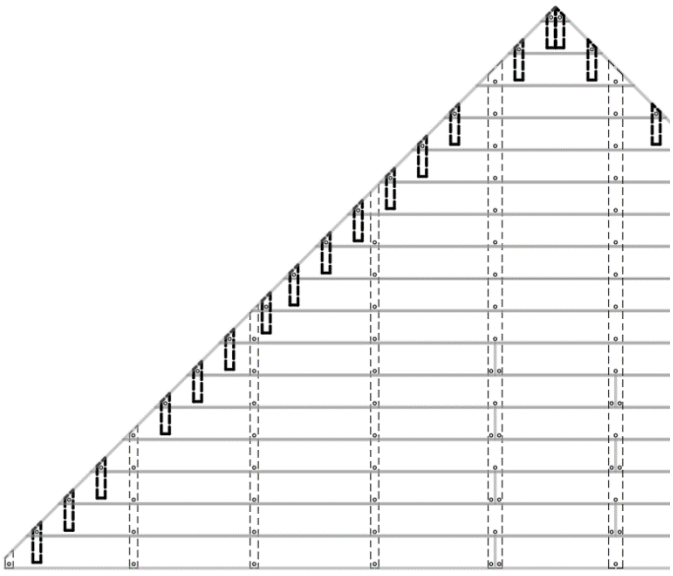
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

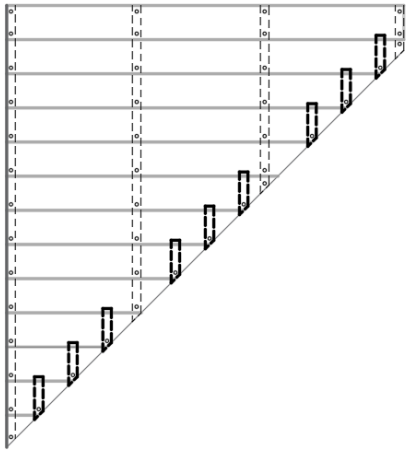
Avec lattes intermédiaires supplémentaires

La première possibilité consiste à prévoir des lattes de bois supplémentaires de 20 à 30 cm entre la structure portante verticale, contre lesquelles les lames de façade biseautées peuvent être fixées de la manière décrite ci-dessus.

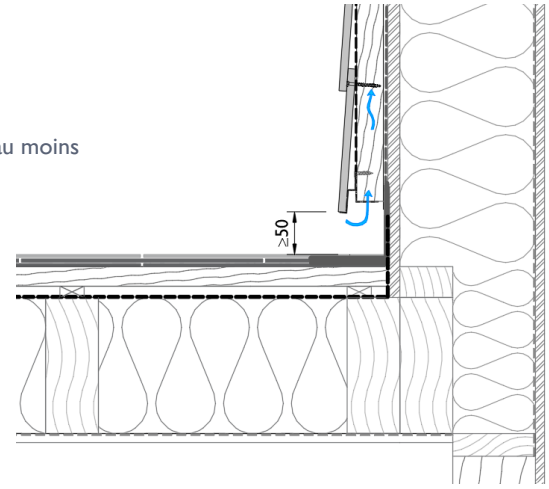
Ces lattes ne peuvent en aucun cas gêner la ventilation.







À la base d'une lucarne, il convient également de laisser un espace d'au moins 50 mm entre le bas des lames de façade et la couverture.

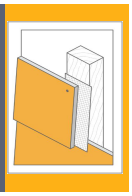


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

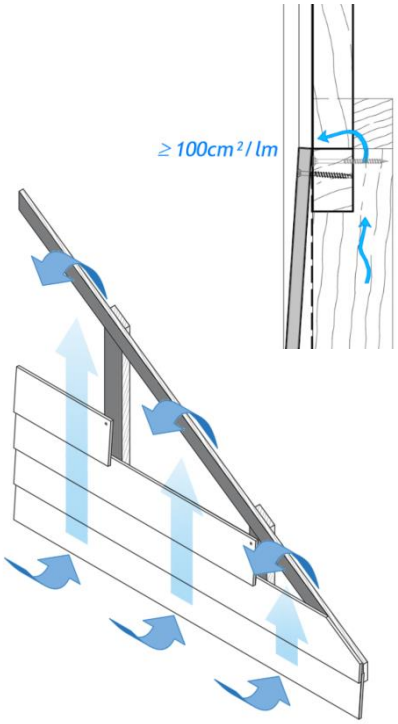
DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

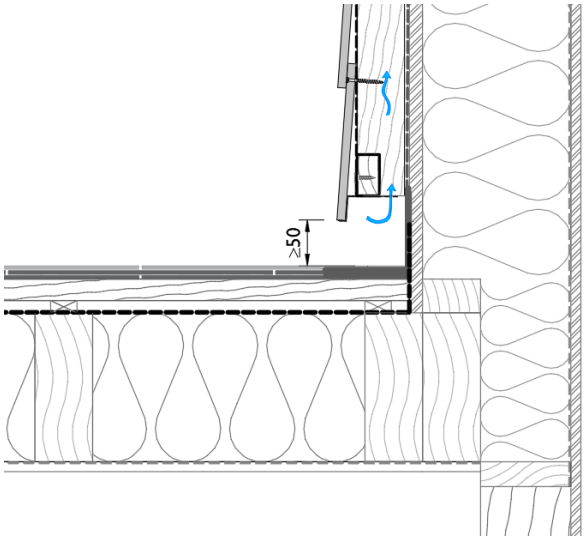


Avec latte en bois en biais montée dans la latte de support fuselée

Cette méthode de pose peut également être utilisée pour une rive inférieure en biais (façade en toiture).
Les extrémités des lames de façade au niveau de la rive peuvent également être fixées contre une latte en bois d'au moins 32 mm, qui est montée avec la pente contre la structure portante verticale fuselée supérieure. Afin de ne pas entraver la sortie de la ventilation, les lattes verticales doivent être au moins 20 mm plus épaisses que les lattes en biais.
En fonction de la charge du vent et de l'inclinaison du toit, il peut être nécessaire de réduire l'entraxe de la structure portante afin de limiter la travée des lattes de bois en biais.



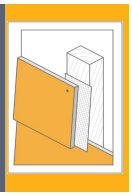
À la base d'une lucarne, il convient également de laisser un espace d'au moins 50 mm entre le bas des lames de façade et la couverture.



Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



JOINTS DE DILATATION

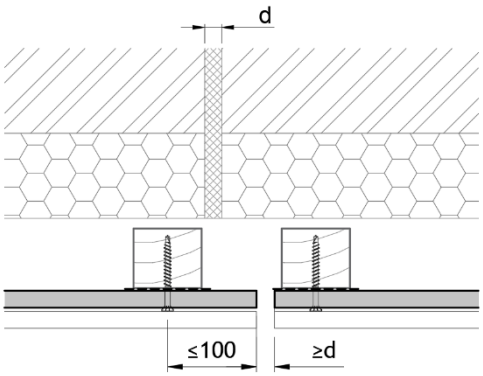
Fonctionnement naturel des lames de façade Cedral Lap

Les lames de façade Cedral Lap ne sont pas totalement insensibles à la dilatation hydrique et thermique, même si c'est de manière assez limitée. Toutefois, des joints de dilatation superficiels doivent être prévus en fonction de la dilatation maximale du revêtement de façade.
Plusieurs options sont possibles :

- ✓ Pour les façades d'une longueur maximale de 20 m, les lames de façade Cedral Lap peuvent être placées aboutées l'une contre l'autre, un joint de 3 mm devant être laissé entre l'extrémité de la lame et chaque coin et/ou profil d'arrêt.
- ✓ Pour les façades plus longues, un ou plusieurs joints de dilatation supplémentaires d'une largeur totale de 10 mm doivent être prévus par 20 m.
- ✓ Les lames de façade Cedral Lap peuvent également être posées avec des joints de 2 à 3 mm, sans qu'il soit nécessaire de prévoir des joints de dilatation supplémentaires.

Joints de dilatation structurels

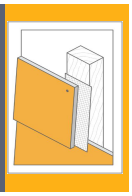
Des joints de dilatation structurels dans la construction sous-jacente doivent être intégrés dans la finition de la façade en prévoyant une latte de support de part et d'autre du joint de dilatation.
Aucune lame de façade ne doit être fixée sur ces joints de dilatation.
La largeur du joint entre les lames de façade doit être au moins égale à celle du joint de dilatation structurel.
La saillie maximale de la lame de façade Cedral Lap par rapport au point de fixation du clip est de 100 mm.



Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



6 Entraxe maximum des fixations

L'entraxe horizontal maximal entre les vis, et donc aussi entre les lattes de support, est déterminé par :

- la charge du vent, en tenant compte de facteurs comme la localisation, la hauteur du bâtiment, la forme du bâtiment, la catégorie du terrain, le relief, etc. déterminés selon la norme EN 1991-1-4 (Eurocode 1) et son annexe nationale
- la zone considérée de la façade en question (zone centrale ou zone périphérique) ;
- le type, les dimensions, l'épaisseur et l'orientation des lames de façade ;
- la section et la classe de résistance de la structure portante en bois ;
- l'intervalle vertical maximal entre les fixations avec la construction sous-jacente.

DOMAINE D'APPLICATION BELGIQUE

Le tableau de la page suivante donne ces distances pour les lames de façade Cedral Lap vissées, en fonction des zones de vent en Belgique (1, 2, 3 et 4 comme illustré sur la carte) et des catégories de terrain (0, I, II, III et IV).

La valeur de base de la vitesse de référence du vent $V_{b,0}$ est de :

Pour la zone de vent 1 :	23,0 m/s
Pour la zone de vent 2 :	24,0 m/s
Pour la zone de vent 3 :	25,0 m/s
Pour la zone de vent 4 :	26,0 m/s

Catégorie de terrain selon la norme NBN EN 1991-1-4 (NB) :

0 - Mer ou zone côtière exposée aux vents de mer

I - Lacs ou zone plate et horizontale à végétation négligeable et libre de tous obstacles

II - Zone à végétation basse telle que de l'herbe, et obstacles isolés (arbres, bâtiments) séparés les uns des autres d'au moins 20 fois leur hauteur

III - Zone avec une couverture végétale régulière ou des bâtiments, ou avec des obstacles isolés séparés les uns des autres d'au plus 20 fois leur hauteur (p. ex. des villages, des zones suburbaines, des forêts permanentes)

IV - Zones dont au moins 15 % de la surface sont recouverts de bâtiments dont la hauteur moyenne est supérieure à 15 m

Les distances dans le tableau de la page suivante sont calculées selon la norme NBN EN 1991-1-4 + NB et sont valables si les lames de façade Cedral Lap sont fixées avec les vis prescrites par Eternit S.A. dans des lattes de bois d'une qualité de bois d'au moins C18.

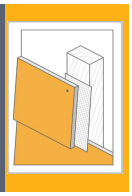
La fixation des lames de façade Cedral Lap au-dessus d'une hauteur de bâtiment de 20 m n'est pas couverte par les présentes directives. En fonction des charges de vent maximales, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Contactez votre organisation de vente Cedral pour plus d'informations.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



ZONE CENTRALE

Hauteur du bâtiment H	Zone de vent	Entraxe max. dans le cas de minimum 3 lattes de support - BELGIQUE – Catégorie de terrain 0	I	II	III	IV	Entraxe max. dans le cas de 2 lattes de support*
H ≤ 10 m	4	514 mm	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	3	S. O.	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	2		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
	1		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
10 m ≤ H ≤ 20 m	4	450 mm	514 mm	514 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	3	S. O.	514 mm	600 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	2		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
	1		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm

ZONE DE RIVE

Hauteur du bâtiment H	Zone de vent	Entraxe max. dans le cas de minimum 3 lattes de support - BELGIQUE – Catégorie de terrain 0	I	II	III	IV	Entraxe max. dans le cas de 2 lattes de support*
H ≤ 10 m	4	400 mm	450 mm	514 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	3	S. O.	514 mm	600 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	2		514 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
	1		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
10 m ≤ H ≤ 20 m	4	360 mm	400 mm	450 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	3	S. O.	400 mm	450 mm	600 mm	600 mm	400 mm
	2		450 mm	514 mm	600 mm	600 mm	500 mm
	1		514 mm	514 mm	600 mm	600 mm	500 mm

**Pour les lames de façade Cedral Lap soutenues par seulement 2 lattes de support, l'entraxe ne doit en aucun cas dépasser ces valeurs.*

Les entraxes maximums ci-dessus sont basés sur un nombre n d'écartements égaux répartis sur une longueur totale de lame de 3,6 m ; p. ex. n = 7 => a = 3 600 mm / 7 = 514 mm.

La largeur de la zone de rive couvre au minimum 1 m depuis l'angle du bâtiment et doit être déterminée plus en détail suivant les règles de la norme 1991-1-4 et les annexes nationales en vigueur.

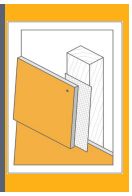
Pour des raisons de sécurité ou en l'absence de données permettant de déterminer exactement le point de départ de la zone centrale, toute la surface de la façade peut être considérée comme une zone rive.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



DOMAINE D'APPLICATION GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Les tableaux ci-dessous donnent les entraxes avec la vitesse de référence de 24 m/s, étant la valeur valable dans tout le Grand-Duché de Luxembourg, en fonction des catégories de terrain (I, II, III et IV) :

Catégories de terrain selon la norme ILNAS EN 1991-1-4 (AN) :

I - Lacs ou zones plates et horizontales avec une végétation négligeable et sans obstacles

II - Zone avec une végétation basse telle que de l'herbe et des obstacles libres (arbres, bâtiments) séparés par un intervalle d'au moins 20 fois leur hauteur.

III - Zone avec une végétation régulière ou des bâtiments ou des obstacles isolés séparés par un maximum de 20 fois leur hauteur (par exemple, villages, zones bâties, zones boisées).

IV - Zone dont au moins 15 % de la superficie est couverte par des bâtiments dont la hauteur moyenne dépasse 15 m

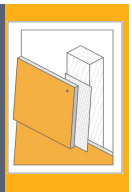
Les distances dans le tableau de la page suivante sont calculées selon la norme ILNAS EN 1991-1-4 + AN et sont valables si les lames de façade Cedral Lap sont fixées avec les dispositifs de fixation prescrits par Eternit S.A. dans des lattes de bois d'une qualité de bois d'au moins C18.

La fixation des lames de façade Cedral Lap au-dessus d'une hauteur de bâtiment de 20 m n'est pas couverte par les présentes directives. En fonction des charges de vent maximales, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Contactez votre organisation de vente Cedral pour plus d'informations.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



ZONE CENTRALE		Entraxe max. dans le cas d'au moins 3 lattes de support – GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG				Entraxe max. dans le cas de 2 lattes de support*
		Catégorie de terrain				
Hauteur du bâtiment H	Vitesse de référence	I	II	III	IV	
H ≤ 10 m	24 m/s	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
10 m ≤ H ≤ 20 m		600 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm

ZONE DE RIVE		Entraxe max. dans le cas d'au moins 3 lattes de support – GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG				Entraxe max. dans le cas de 2 lattes de support*
		Catégorie de terrain				
Hauteur du bâtiment H	Vitesse de référence	I	II	III	IV	
H ≤ 10 m	24 m/s	514 mm	600 mm	600 mm	600 mm	500 mm
10 m ≤ H ≤ 20 m		450 mm	514 mm	600 mm	600 mm	500 mm

** Pour les lames de façade Cedral Lap soutenues par seulement 2 lattes de support, l'entraxe ne doit en aucun cas dépasser ces valeurs.*

Les entraxes maximaux ci-dessus sont basés sur un nombre n d'espacements égaux sur une longueur totale de la lame de 3,6 m; par exemple, n = 7 => a = 3600 mm / 7 = 514 mm.

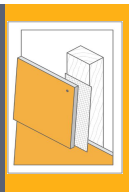
La largeur de la zone de rive couvre au minimum 1 m depuis l'angle du bâtiment et doit être déterminée plus en détail suivant les règles de la norme 1991-1-4 et les annexes nationales en vigueur.

Pour des raisons de sécurité ou en l'absence de données permettant de déterminer exactement le point de départ de la zone centrale, toute la surface de la façade peut être considérée comme une zone de rive.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



7 Méthodes de fixation des lames de façade Cedral Lap

GÉNÉRALITÉS

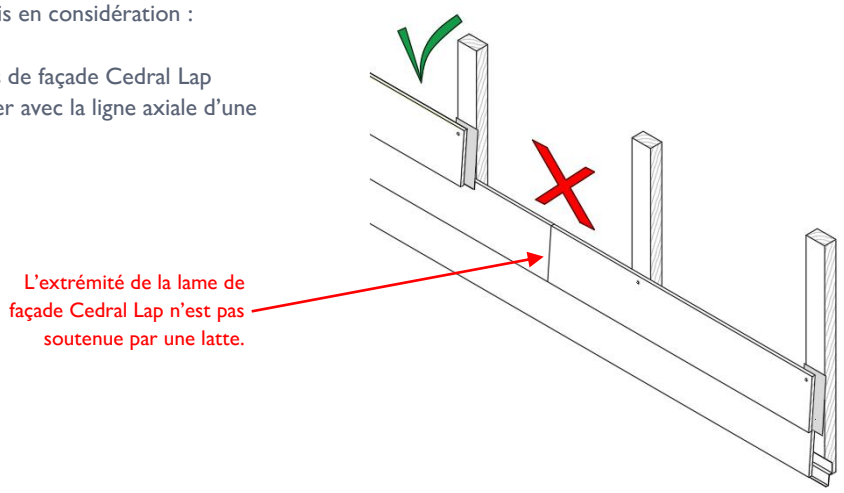
Les lames de façade Cedral Lap sont de préférence vissées, mais elles peuvent également être clouées manuellement ou automatiquement.
Par rapport à la fixation avec des clous, la fixation avec des vis présente les avantages suivants :

- ✓ les lames de façade Cedral Lap sont démontables
- ✓ une fixation vissée offre une meilleure résistance à la charge du vent
- ✓ installation rapide à l'aide d'une visseuse automatique

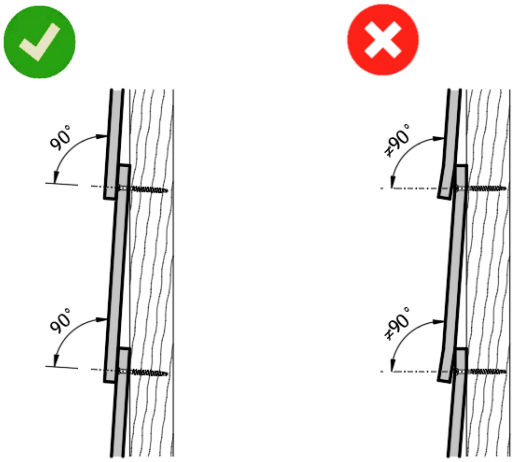
Toutefois, ces directives ne traitent que de la fixation à l'aide de vis.

Les points suivants doivent être pris en considération :

- ✓ Les extrémités des lames de façade Cedral Lap doivent toujours coïncider avec la ligne axiale d'une latte de support.



- ✓ Les vis doivent être insérées perpendiculairement à la lame en fibres-ciment et de manière à ce que la lame Cedral Lap ne soit pas déformée de manière visible.

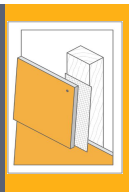


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



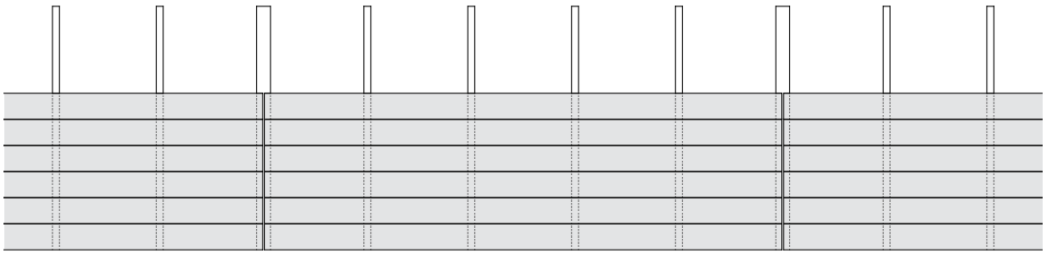
MODE DE POSES POSSIBLES POUR UNE EXÉCUTION HORIZONTALE

Les lames de façade Cedral Lap sont installées au moyen d'une fixation horizontale à clin (ou avec un recouvrement ou en forme d'écailles) sur une structure portante verticale en bois. La ventilation est assurée entre la structure portante verticale.

Les mode de poses à recouvrement suivants sont possibles. Notez également les lattes plus larges qui sont toujours utilisées au niveau d'un joint entre deux lames de façade Cedral Lap adjacentes.

Mode de pose droit

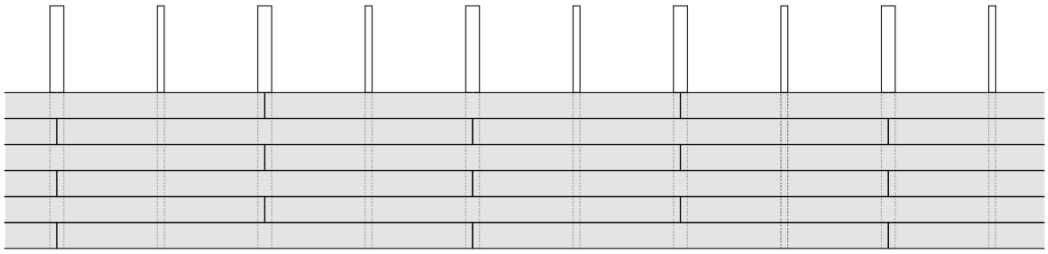
Pour des raisons esthétiques, nous recommandons une largeur minimale de 5 à 10 mm pour ce joint.



Remarque : si un joint droit est choisi, le joint de 5 à 10 mm entre les lames de façade Cedral Lap doit être ajouté à la largeur minimale du bois (L_{min}) mentionnée à la page 8.

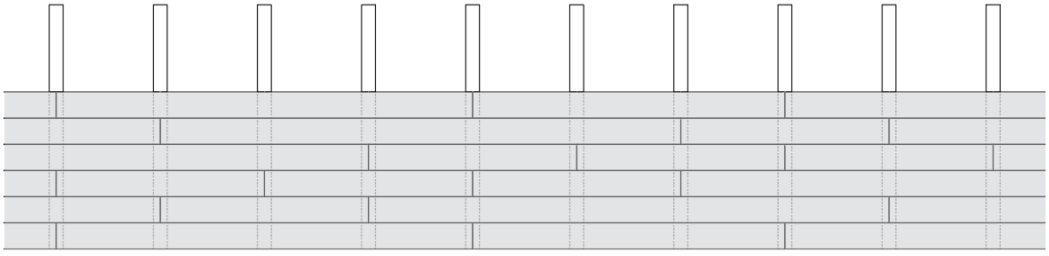
Mode de pose en quinconce

Pour ce mode de pose, les extrémités peuvent être placées aboutées l'une contre l'autre en tenant compte de la longueur de la façade. Voir le chapitre sur les joints de dilatation.



Mode de pose libre

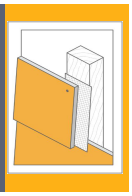
Pour ce mode de pose, les extrémités peuvent être placées aboutées l'une contre l'autre en tenant compte de la longueur de la façade. Voir le chapitre sur les joints de dilatation.



Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



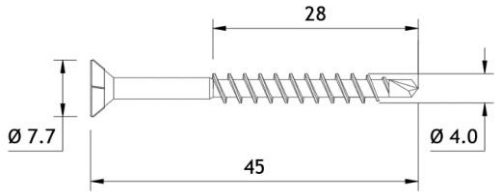
FIXATION AU MOYEN DE VIS CEDRAL

Ce mode de fixation consiste à visser de manière invisible les lames de façade Cedral Lap contre une structure portante verticale en bois à l'aide des vis Cedral spécifiques décrites ci-dessous. On peut visser directement sans préforage.

Vis Cedral avec pointe de perçage

Les lames de façade Cedral Lap sont fixées à la structure portante verticale en bois à l'aide des vis spécifiques en acier inoxydable A2 (AISI 304) décrites ci-dessous.

Vis vis de 4,0 x 45 mm Torx T20 à tête fraisée avec ailettes de fraisage et pointe de perçage.



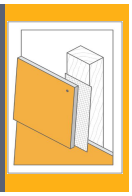
Cet article est disponible chez Cedral

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

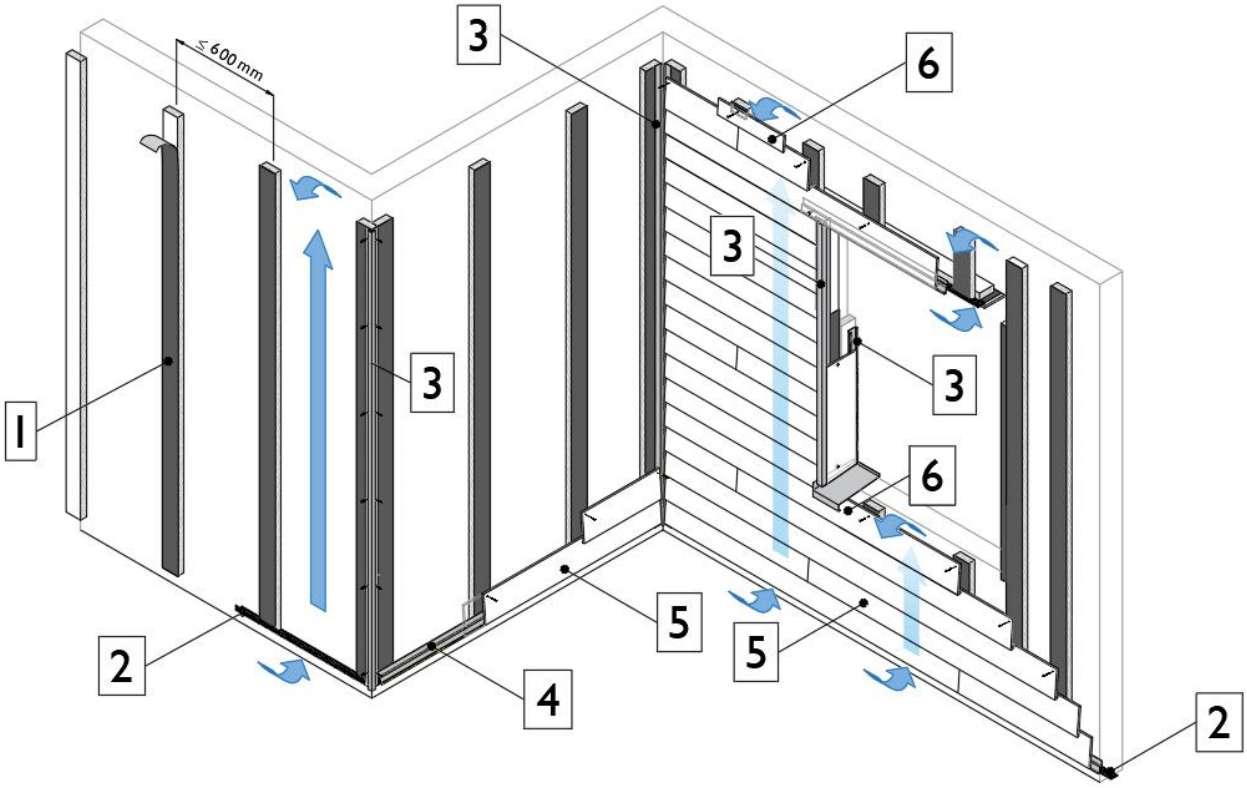


MÉTHODE DE TRAVAIL

Le processus de montage des lames de façade horizontales Cedral Lap contre une structure portante verticale en bois comprend les étapes suivantes :

Étape 1	Protection de la structure portante en bois
Étape 2	Pose du closoir perforé
Étape 3	Pose des profils verticaux
Étape 4	Pose du profil départ horizontal
Étape 5	Montage des lames de façade Cedral Lap
Étape 6	Montage de la dernière lame de façade Cedral Lap

Ces étapes sont expliquées plus en détail ci-dessous.



Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

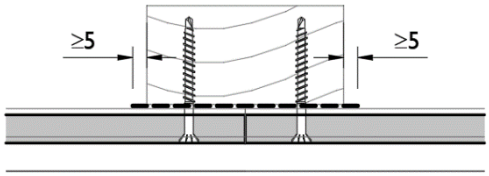
www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

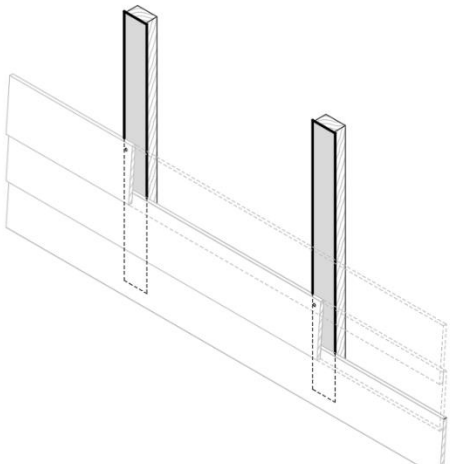
Étape 1. Protection de la structure portante en bois

Les lattes verticales en bois doivent être protégées contre la pénétration de l'humidité au niveau des joints de lames verticaux à l'aide d'une bande de joint suffisamment rigide. Cette bande empêche l'eau de pénétrer dans le vide ventilé derrière le revêtement de façade et protège la structure portante en bois de l'humidité.



La bande de joint doit dépasser d'au moins 5 mm de chaque côté de la latte de support afin d'éviter que l'humidité infiltrée ne stagne entre la lame de façade et une surface non protégée.

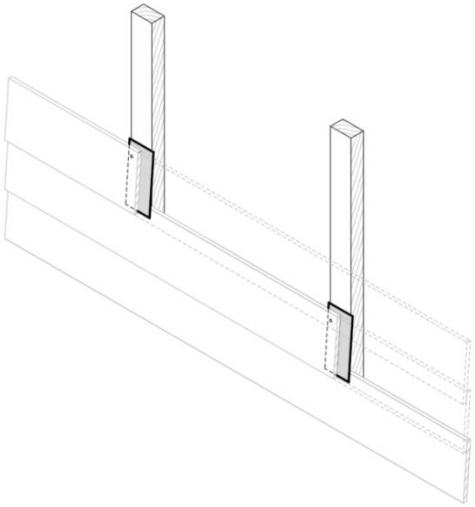
Dans le cas du mode de pose en quinconce et du mode de pose libre (voir page 34), les lames de façade Cedral Lap sont placées aboutées l'une contre l'autre, toujours à la hauteur d'une latte de support sous-jacente. La bande de joint n'étant pas exposée à la lumière, une bande de joint en polyéthylène (PE) noir de 0,5 mm d'épaisseur suffit.



Une première possibilité consiste à fixer la lame de joint sur toute la hauteur des lattes verticales en bois à la jonction de deux lames de façade.

Cette bande ne doit être appliquée que sur les lattes verticales où deux lames de façade se rejoignent.

Une autre façon d'empêcher la pénétration de l'eau est d'appliquer une lame de joint à clin en PE au niveau des joints verticaux entre les lames de façade Cedral Lap et de les fixer séparément.
Le bas de la lame de joint à clin doit dépasser d'environ 5 mm du bord inférieur de la lame de façade Cedral de recouvrement.



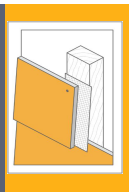
Cet article est disponible chez Cedral

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

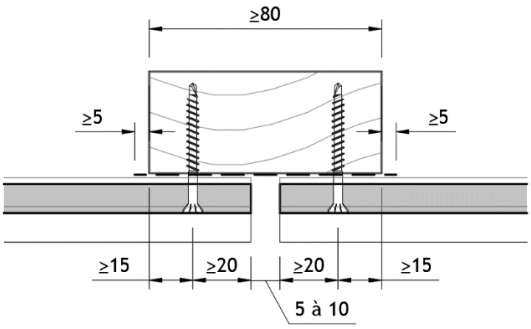
www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



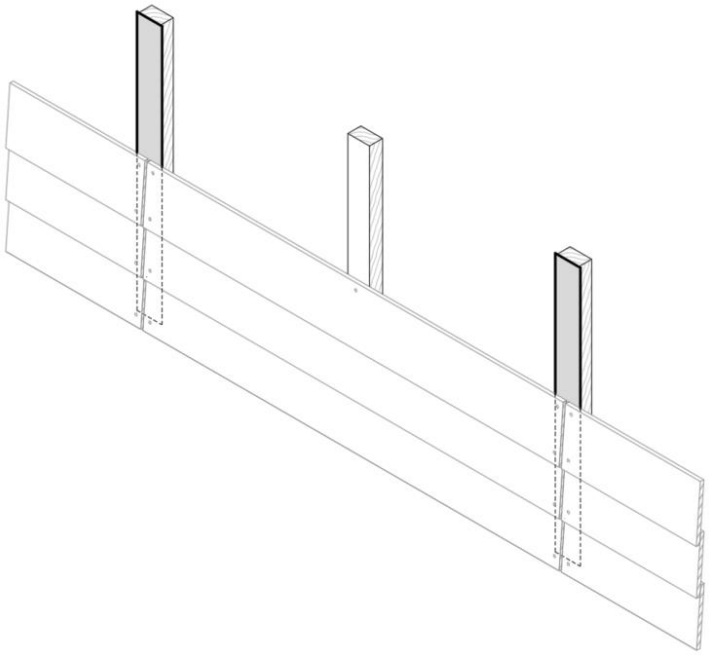
Dans le cas du mode de pose droit (voir page 34), un joint ouvert ininterrompu vertical de 5 à 10 mm est recommandé pour des raisons esthétiques. La lame de joint étant exposée à la lumière, il convient d'utiliser un matériau résistant aux UV tel que l'EPDM.



La bande de joint en EPDM est ensuite appliquée sur toute la hauteur, directement sur les lattes verticales en bois à la jonction de deux lames de façade.

La bande de joint doit dépasser d'au moins 5 mm de chaque côté de la latte de support afin d'éviter que l'humidité infiltrée ne stagne entre la lame de façade et une surface non protégée.

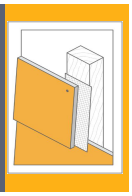
D'un point de vue esthétique, il est recommandé de procéder à une fixation supplémentaire au bas des lames de façade Cedral Lap, de part et d'autre du joint.



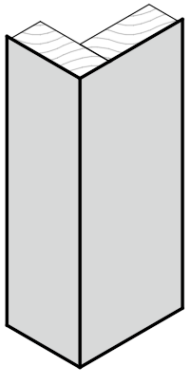
Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

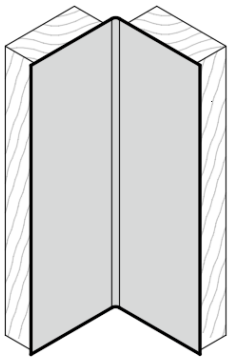
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Les lattes de bois formant les angles extérieurs et intérieurs de la structure portante doivent également être protégées sur toute la hauteur et la largeur par une lame de joint noire en polyéthylène (PE) ou en EPDM.



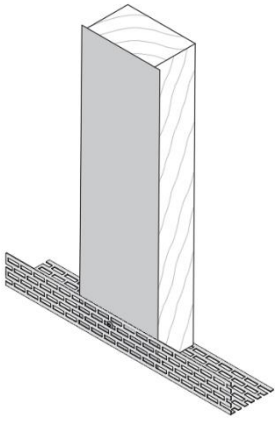
Protection de l'angle extérieur



Protection de l'angle intérieur

Étape 2. Pose du closoir perforé

Le closoir perforé doit ensuite être vissé à la structure portante au bas du départ de façade.



Étape 3. Pose des profils verticaux

Les profils d'angle doivent ensuite être posés au niveau des angles extérieurs et intérieurs, ainsi que de part et d'autre des ouvertures de fenêtres et de portes.

Ces profils de finition décoratifs en aluminium sont prélaqués avec une laque polyester dans la couleur des lames de façade Cedral et sont fournis en longueur de 3 m. Différents types de profils sont disponibles, tels que le profil départ, l'angle extérieur, l'angle intérieur et le profil de raccordement.

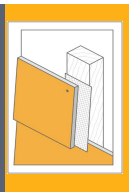
Utilisez toujours des profils Cedral originaux, reconnaissables au cachet apposé sur le profil proprement dit.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

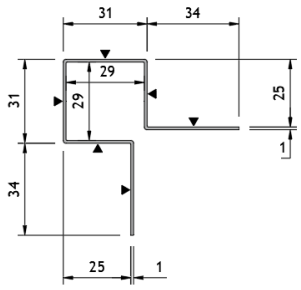
DIRECTIVE D'APPLICATION

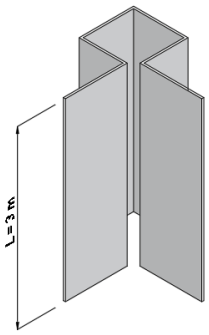
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

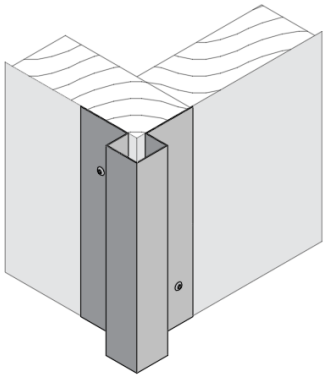


Profil d'angle extérieur symétrique Cedral

Pour la finition d'angles extérieurs entre deux surfaces de façade perpendiculaires toutes deux revêtues de lames de façade Cedral Lap.



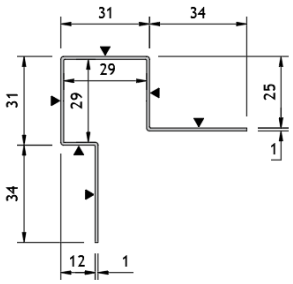


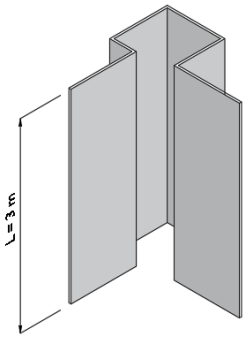


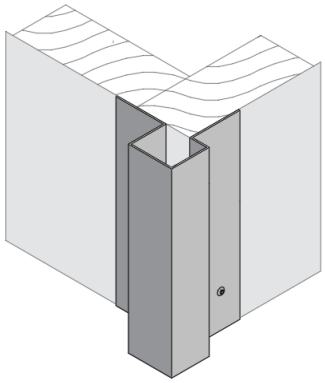
Cet article est disponible chez Cedral

Profil d'angle extérieur asymétrique Cedral

Pour la finition d'angles extérieurs entre deux surfaces de façade perpendiculaires dont une est revêtue de lames de façade Cedral Lap et l'autre de plaques Cedral Board (p. ex. retours de fenêtre).





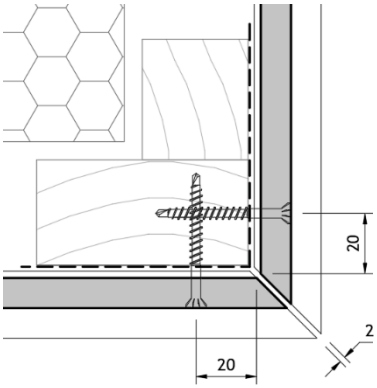


Cet article est disponible chez Cedral

Les angles extérieurs peuvent également être coupés à onglet. Cela peut être réalisé facilement en réglant la lame de scie à un angle de 45° et le guide latéral à un angle de 4°, à gauche ou à droite en fonction de l'installation. Toujours scier Cedral Lap en onglet avec la face exposée vers le bas.

Si l'extrémité de la lame de façade Cedral Lap est exposée aux intempéries et au vent, il convient de la traiter avec la peinture de retouche Cedral.

Cet article est disponible chez Cedral

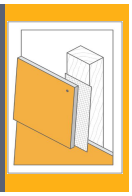


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

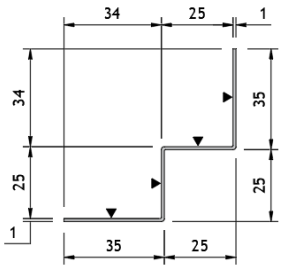
DIRECTIVE D'APPLICATION

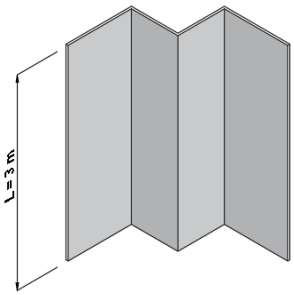
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

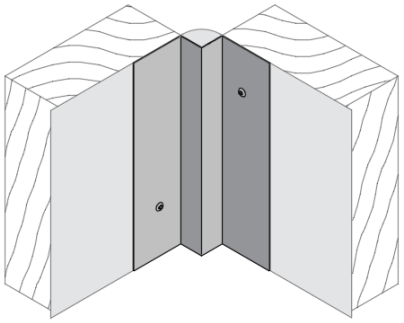


Profil d'angle intérieur Cedral Lap

Pour la finition d'angles intérieurs entre deux surfaces de façade perpendiculaires toutes deux revêtues de lames de façade Cedral Lap.



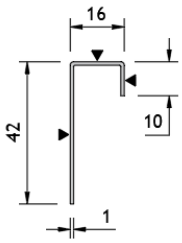


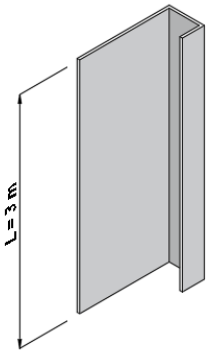


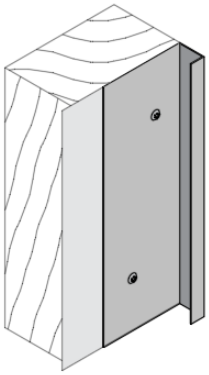
Cet article est disponible chez Cedral

Profil de raccordement Cedral contre fenêtre

Pour le raccordement d'un retour de fenêtre en Cedral Board à un profil de fenêtre.



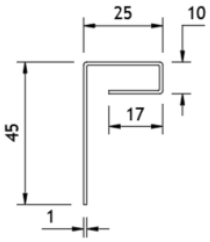


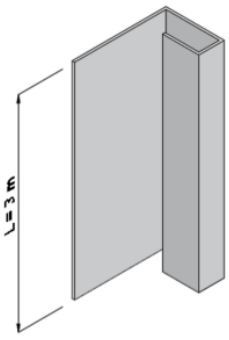


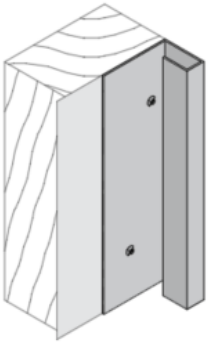
Cet article est disponible chez Cedral

Profil d'arrêt Cedral

Ce profil en aluminium peut être utilisé comme finition verticale d'un plan de façade avec des lames de façade Cedral Lap.





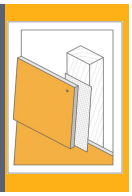


Cet article est disponible chez Cedral

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

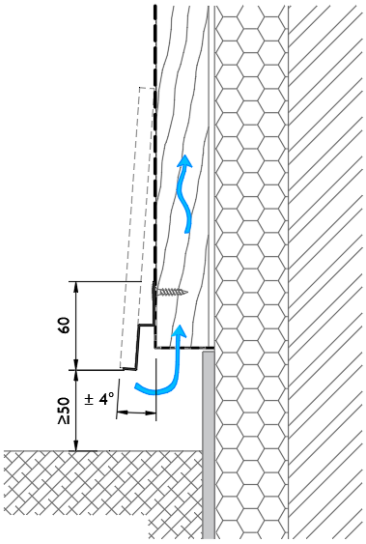
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

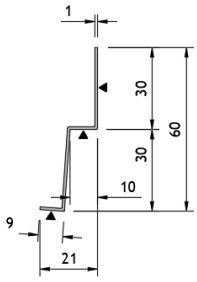


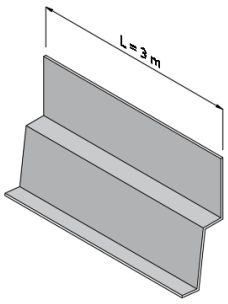
Étape 4. Pose du profil départ horizontal

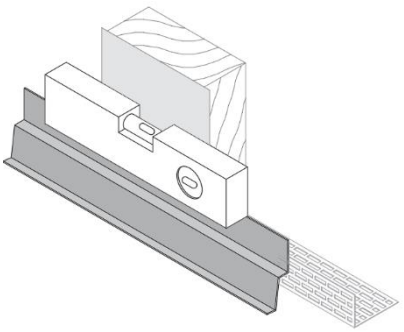
Une fois les profils verticaux installés, le profil départ Cedral Lap peut être posé.

Ce profil en aluminium assure le support nécessaire aux lames de façade inférieures et est installé au bas de la façade entre les profils d'angle verticaux. Ce profil garantit que la lame de façade inférieure est correctement inclinée.









Cet article est disponible chez Cedral

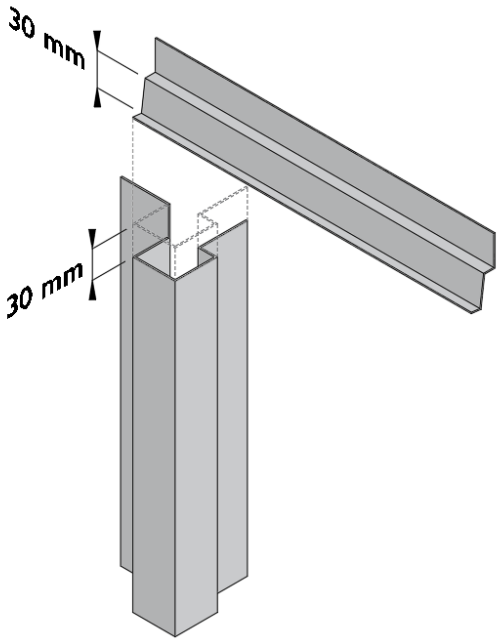
Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

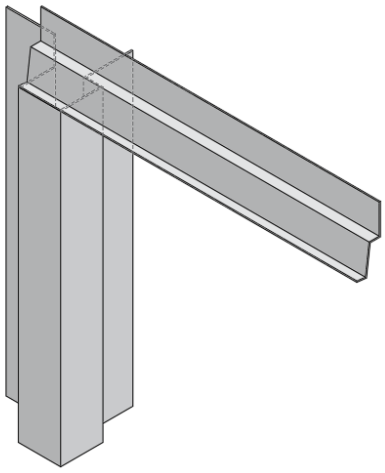
www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

Si le profil départ horizontal est installé au-dessus d'une ouverture de fenêtre ou de porte, une partie du profil vertical doit être coupée pour obtenir un beau raccord d'angle plat.

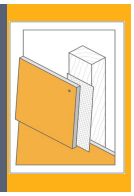




Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

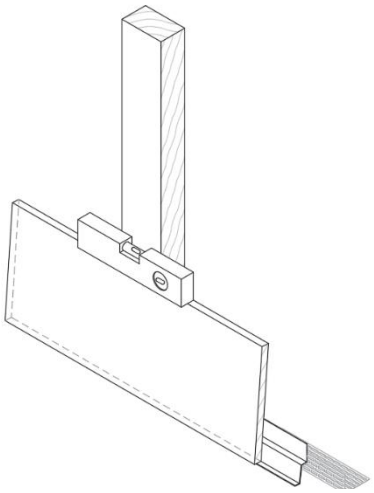
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Étape 5. Montage des lames de façade Cedral Lap

Une fois les profils en place, la rangée inférieure de lames de façade Cedral Lap peut être montée. Celles-ci doivent être bien entendu parfaitement alignées.

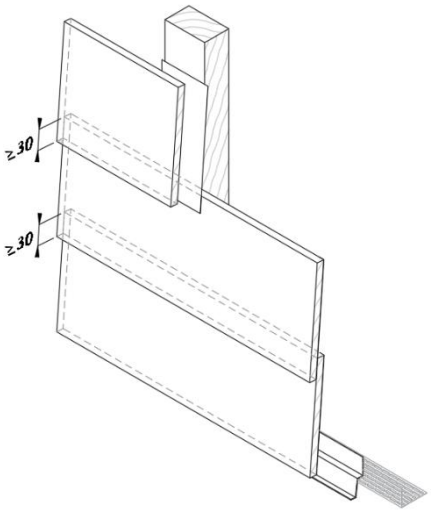
Les lames de façade sont fixées à la structure portante verticale à l'aide des vis à pointe de perçage Cedral décrites ci-dessus.



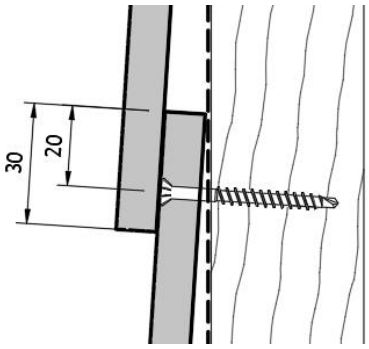
Les lames de façade Cedral Lap peuvent alors être posées, toujours avec un recouvrement vertical d'au moins 30 mm, de manière à ce que la tête de la vis ne soit pas visible.

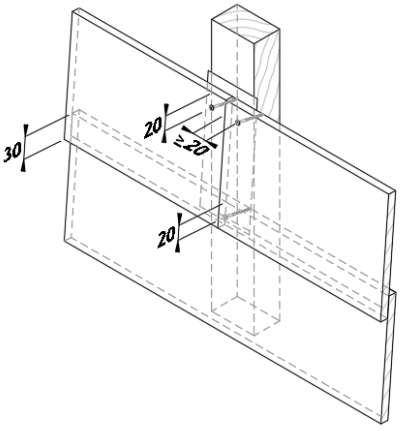
Un recouvrement vertical plus important est également possible, mais il est limité à 50 mm.

Vérifiez toujours que les panneaux latéraux sont en place avant de les fixer à la structure portante.



La distance minimale à respecter entre la vis et les bords de la lame de façade Cedral Lap est de **20 mm**, tant dans le sens horizontal que vertical.



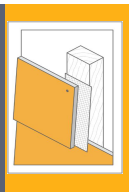


Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

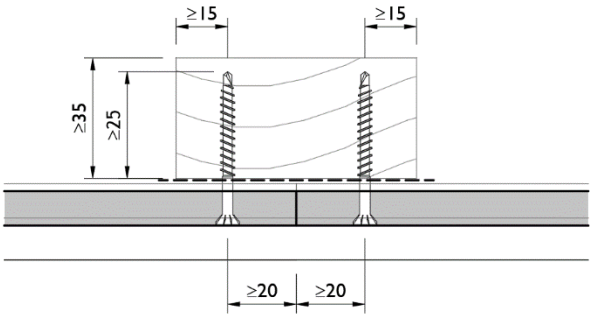
www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

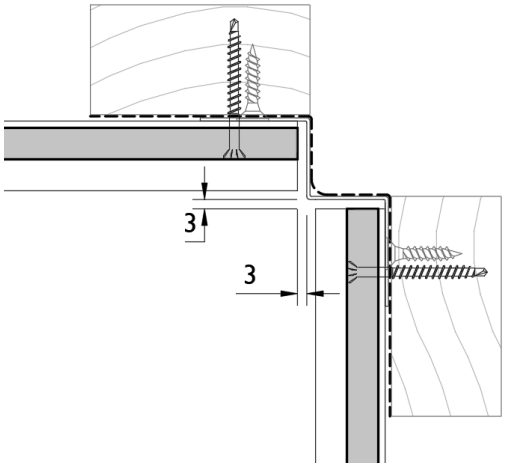
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

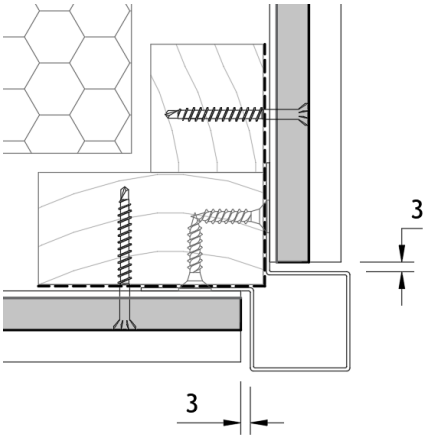


Lors du vissage des lames de façade Cedral Lap dans une structure portante en bois, les distances de bord suivantes doivent être respectées :



Les finitions détaillées sont réalisées de manière à ce que les lames de façade Cedral Lap ne soient pas exposées à une contrainte. Cela signifie que la dilatation libre ne doit pas être entravée par les profils de finition en aluminium et qu'il est recommandé de laisser de petits jeux (3 mm) entre les profils et les lames de façade Cedral Lap.

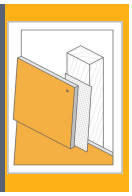




Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

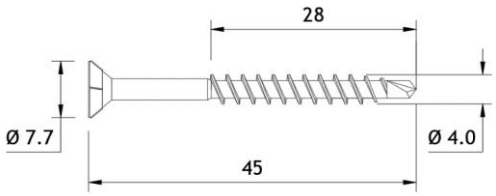
DIRECTIVE D'APPLICATION

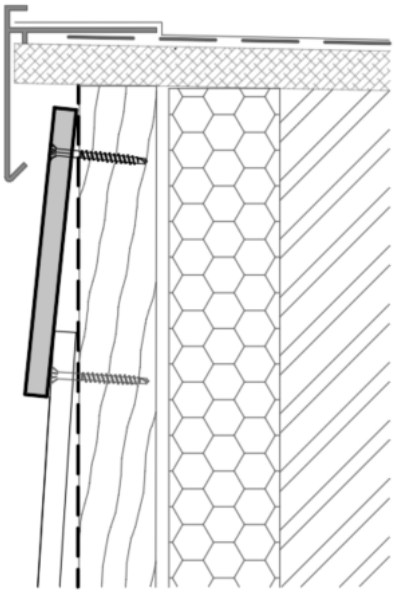
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Étape 6. Montage de la dernière lame de façade Cedral Lap

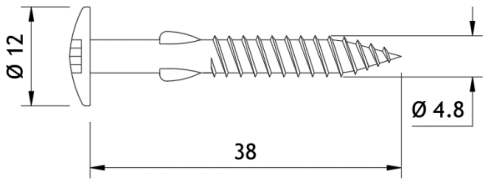
La dernière lame de façade Cedral Lap doit également être vissée à la structure portante. Si la tête de vis est recouverte par le seuil de fenêtre ou le profil de lame de rive, il est possible d'utiliser les vis Cedral décrites ci-dessus.

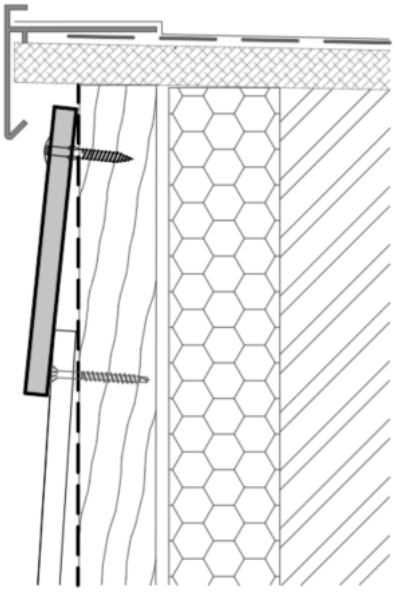




Pour une solution plus esthétique, on peut également utiliser les vis spécifiques Cedral colorées à tête bombée et ailettes de fraisage

Il s'agit d'une vis en acier inoxydable de 4,8 x 38 mm avec une tête bombée de 12 mm de la même couleur que la lame de façade Cedral Lap. La vis est dotée d'une pointe très affûtée et d'ailettes de fraisage le long de sa tige, rendant ainsi superflu le préforage de la lame de façade.



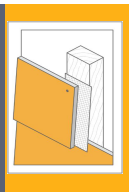


Cet article est disponible chez Cedral

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

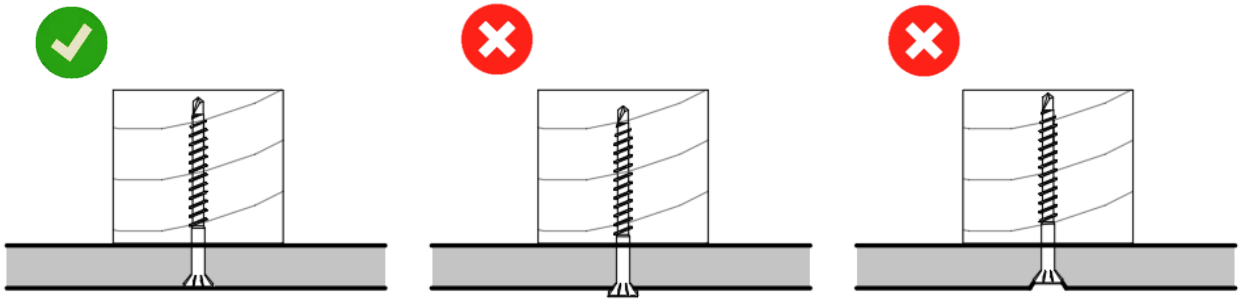
Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



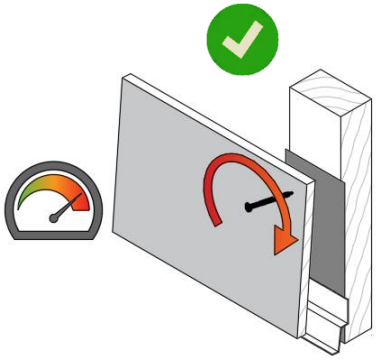
POINTS D'ATTENTION LORS DU VISSAGE

Le placement des vis s'opère à l'aide d'une visseuse électrique équipée d'un embout de vissage de qualité supérieure, adaptée au type de tête de vis utilisé. Cet embout est inclus dans la boîte de vis Cedral.

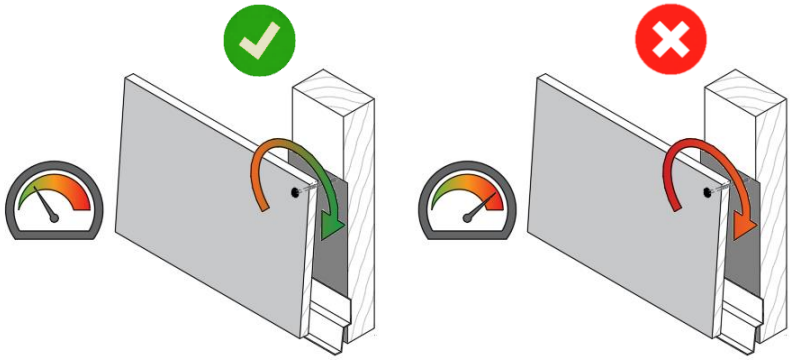
La tête de la vis ne peut pas être chassée trop profondément dans la lame de façade Cedral Lap ni dépasser de celle-ci.



La dernière phase du vissage ne doit pas être effectuée à pleine puissance de la machine afin d'éviter un serrage excessif qui risquerait de provoquer des déformations locales ou d'endommager la surface enduite de la lame de façade. Les vis doivent être serrées manuellement jusqu'à ce que la tête de la vis touche la lame de façade.
Il est recommandé de déterminer au préalable, de manière expérimentale, la force de serrage correcte des vis.



La première phase du vissage peut être effectuée à pleine puissance



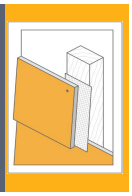
La dernière phase du vissage ne doit pas être effectuée à pleine puissance de la machine afin d'éviter un serrage excessif qui risquerait de provoquer des déformations locales ou d'endommager la surface enduite de la lame de façade.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale

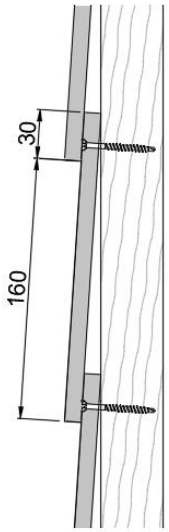


CEDRAL LAP APPLIQUÉ DANS DES ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS

Des lames de façades Cedral Lap montées sur des éléments préfabriqués peuvent uniquement être vissées. Les éléments doivent être suffisamment rigides pour limiter les mouvements lors du transport (transport, déplacement par grue, manipulation sur chantier). En fonction de la hauteur du bâtiment, une fixation apparente est également nécessaire.

HAUTEUR UTILE DES LAMES DE FAÇADE CEDRAL LAP

La hauteur utile théorique des lames de façade Cedral Lap, posées à clin avec un recouvrement de 30 mm, est de **± 160 mm**.



CONSOMMATION

La consommation théorique(*) de matériaux peut être calculée pour une façade continue de Cedral Lap avec un recouvrement de 30 mm et une distance intermédiaire des fixations de 600 mm.

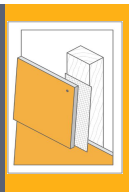
- consommation de lames de façade Cedral Lap — 6,25 mc/m² ou 1,74 pce/m²
- consommation de vis — 12,5 pce/m²
- consommation de bande de joint
  - si posée à clin — ± 0,4 mc/m²
  - si posée sur toute la hauteur de chaque latte — +/- 1,7 mc/m²

** Ces consommations théoriques sont basées sur l'hypothèse que les longueurs complètes de toutes les lames de façade Cedral Lap peuvent être mises en œuvre.*

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



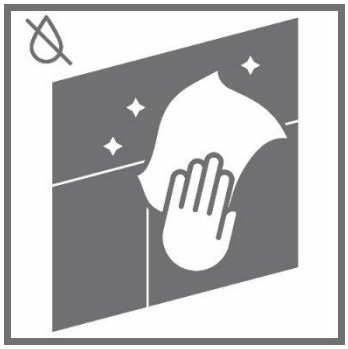
8 Point d'attention après la pose des lames de façade Cedral Lap

ÉLIMINATION DE LA SALETÉ ET DE LA POUSSIÈRE

Une fois les lames de façade montées, toutes les traces de salissures et de poussière doivent être éliminées directement au moyen d'un chiffon en microfibres sec et propre.

Si elle n'est pas éliminée, la saleté ou la poussière pourra provoquer des taches durables.

Changez et nettoyez régulièrement les outils afin d'assurer un dépoussiérage efficace de la surface de la lame.



Cet article est disponible chez Cedral

RETOUCHES

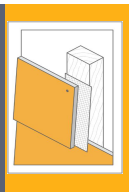
Pour des raisons esthétiques, il est recommandé de retoucher localement la lame de façade Cedral Lap sur les bords de sciage apparents et en cas de dommages.
Les retouches doivent être réalisées avec le système de revêtement approprié et selon les prescriptions d'application. La surface à peindre doit être sèche et débarrassée de toutes poussières et graisses (dépoussiérer et/ou nettoyer au préalable si nécessaire). Le produit de recouvrement fourni doit être bien mélangé et ne peut pas être dilué. Appliquer d'abord le primer, puis finir avec la dispersion acrylique. Retoucher la surface à l'aide d'un pinceau, d'une brosse ou d'un rouleau.

ATTENTION ! Les retouches doivent être effectuées avec soin et de façon esthétique : ne retoucher que la surface à peindre.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



9 Résumé des accessoires disponibles chez Cedral[1]

Les accessoires suivants sont disponibles chez Cedral :

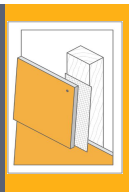
Lames de scie pour fibres-ciment réf. T141HM		3 pièces
Foret pour fibres-ciment	Carbure	Diamètre 4,0 mm
Foret pour fibres-ciment	Carbure	Diamètre 7,0 mm
Foret pour fibres-ciment	Carbure	Diamètre 11,0 mm
Chiffon en microfibres		36 x 38 cm
Lame de joint lisse EPDM	EPDM	100 x 0,75 mm
Lame de joint pour Cedral Lap	PE	100 x 0,5 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium brut	40 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium laqué noir	40 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium brut	50 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium laqué noir	50 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium brut	70 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium laqué noir	70 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium brut	100 x 30 x 2 500 mm
Profil de ventilation perforé	Aluminium laqué noir	100 x 30 x 2 500 mm
Profil d'angle extérieur symétrique	Alu (couleur Cedral)	35 x 25 x 30 x 3 000 mm
Profil d'angle extérieur asymétrique	Alu (couleur Cedral)	35 x 10 x 30 x 25 x 35 x 3 000 mm
Profil d'angle intérieur	Alu (couleur Cedral)	15 x 15 x 2 500 mm
Profil de raccordement de fenêtre	Alu (couleur Cedral)	8 x 15 x 45 x 3 000 mm
Profil départ	Alu (couleur Cedral)	30 x 10 x 30 x 9 x 3 000 mm
Profil d'arrêt	Alu (couleur Cedral)	17 x 10 x 26 x 45 x 3 000 mm
Lame de mousse adhésive	PVC	6 x 9 mm x 15 ml
Lame de mousse adhésive	PVC	5 x 9 mm x 100 ml
Vis à tête fraisée Torx T20 et pointe de perçage Embout incl.	Inox-A2	4,0 x 45 mm
Vis colorées à petite tête bombée	Inox-A2	4,2 x 52 mm
Vis colorées à petite tête bombée et ailettes de fraisage	Inox-A2	4,8 x 38 mm
Peinture de retouche Cedral		0,50 l
Peinture primaire Cedral		1 l

[1] Utilisez des accessoires Cedral ; l'utilisation d'accessoires autres que des accessoires standard Cedral pourra conduire à l'annulation de la garantie Cedral.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



10 Détails de construction

Les informations sur les traitements spéciaux, les applications, les solutions incendie, l'entretien, les détails de principe, etc. peuvent être obtenues sur demande.

11 Garantie

La garantie sur les lames de façade Cedral Lap n'est valable qu'en cas de respect des directives d'application. En cas de doute concernant le caractère approprié de lames de façade Cedral Lap pour une application précise, il est recommandé de demander conseil à Cedral.
Eternit nv/sa ne peut en aucun cas être tenue responsable de l'utilisation de ses lames de façade sans son approbation.

Les dispositions de garantie des lames de façade Cedral Lap peuvent être téléchargées sur notre site internet www.cedral.world en cliquant sur Façade.

12 Entretien des façades

Les façades recouvertes de produits Cedral Lap constituent un gage de belle architecture dynamique. Pour maintenir cette image, et comme indiqué dans le « Guide de l'entretien pour des bâtiments durables » de Buildwise (désormais CSTC), une façade doit être contrôlée régulièrement pour identifier les éventuels aspects non conformes et procéder si nécessaire à un entretien ou à des réparations.
Vous pourrez obtenir de plus amples informations sur l'entretien et le nettoyage des façades Cedral sur simple demande.

13 Aspects de santé et de sécurité

Le traitement mécanique des panneaux peut libérer de la poussière potentiellement irritante pour les voies respiratoires et les yeux. En outre, l'inhalation de fines particules de poussière contenant du quartz - en particulier en cas de grandes concentrations ou pendant de longues périodes - peut provoquer des maladies pulmonaires et augmenter le risque de cancer du poumon. Des outils de travail adaptés avec aspirateur et/ou ventilation doivent être prévus en fonction des conditions de travail. Pour de plus amples explications, veuillez consulter la Fiche de données de sécurité (basée sur le règlement 1907/2006/CE, article 31).

14 Plus d'informations

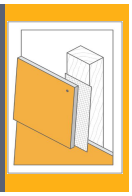
Toutes les informations concernant les lames de façade sont reprises dans les fiches d'information sur les produits Cedral. Vous les trouverez sur le site web ou pourrez les obtenir sur simple demande par téléphone. Le site permet également de télécharger les détails de principe, les descriptions de cahiers des charges, mais aussi les instructions pour certaines applications spécifiques et les informations de fournisseurs externes.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066

www.cedral.world
Tél. +32 15 71 71 71 - info.benelux@cedral.world

DIRECTIVE D'APPLICATION

Lames de façade Cedral Lap fixées sur une structure portante en bois – application horizontale



Décharge de responsabilité

Le contenu de ce document doit toujours être complété par les informations de nos fiches d'informations produits, les instructions de montage (spécifiques), les descriptions des cahiers des charges et les documents de garantie. La dernière version de tous les documents techniques est disponible sur les sites internet cedral.world/fr-be et cedral.world/fr-lu, ou sur demande auprès du service vente. Ces informations sont valables uniquement pour la Belgique, les Pays-Bas et le Grand-Duché de Luxembourg. Nos matériaux doivent toujours être traités conformément aux prescriptions nationales de construction. Les informations contenues dans ce document sont correctes au moment de leur publication. Nous nous réservons le droit de corriger ou modifier les informations sans notification préalable. Les informations contenues dans ce document sont protégées par des droits d'auteur©. Les illustrations contenues dans ce document sont fournies uniquement à titre d'illustration et ne peuvent être utilisées comme plans de construction. Ces informations sont fournies de bonne foi et aucune responsabilité ne sera acceptée en cas de perte ou dommages résultant de leur utilisation.

Eternit nv/sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0466 059 066