

CEDRAL

GUIDE DE POSE CEDRAL BOARD



SOMMAIRE

INSTRUCTIONS DEMARRAGE RAPIDE	4
I. Information produit Cedral Board	6
1. Composition du produit	6
2. Méthode de production	6
3. Dimensions et tolérances	6
4. Couleur	8
5. Caractéristiques techniques	9
6. Avantages	9
7. Applications	10
8. Possibilités de finition en production	10
9. Mise en oeuvre	10
10. Transport et entreposage	12
11. Aspects relatifs à la santé et la sécurité	13
12. Garantie	13
13. Entretien et nettoyage	13
14. Certification	13

II. Directives d'application Cedral Board pré-sciées sur une structure portante en bois	14
1. Généralités	14
2. Matériaux.....	14
3. Domaine d'application.....	15
4. Structure portante.....	16
5. Mode de fixation.....	18
5.1 Distances de fixation maximales.....	18
5.2 Fixation invisible par collage.....	19
5.3 Fixation visible avec vis pour plaques de façade.....	21
6. Finition des joints.....	22
7. Info fournisseurs externes.....	23
8. Informations supplémentaires.....	23
III. Dessins détaillés Cedral Board	24
IV. Accessoires Cedral Board suivant l'application	30

INSTRUCTIONS DEMARRAGE RAPIDE

Les bandes de rive Cedral Board sont des **planches fibres-ciment** pré-sciées, munies d'un revêtement

Utilisation

- Pour l'habillage de bandes de rive et parties de façade, pour de nouvelles constructions et des projets de rénovation

Dimensions

- Planches Cedral Board :
2500 x 300/400 x 9 mm (longueur x largeur x épaisseur)
- Panneaux Cedral Board :
2500/3050 x 1220 mm x 9 mm (longueur x largeur x épaisseur)

Entreposage

- Entreposage horizontal sous bâche ou dans un endroit sec
- Les planches sont à porter par deux personnes

Mise en oeuvre

- Scie à découper : lame de scie avec **denture en carbure** (!) type Bosch T141 HM
- Scie à main circulaire : lame de scie **fibres-ciment** universelle Leitz (!)
- Sciage et forage à effectuer dans tous les cas dans un endroit sec, la planche doit bénéficier d'un soutien
- **Éliminer immédiatement la poussière du sciage et du forage** (!), à défaut des taches peuvent être occasionnées !

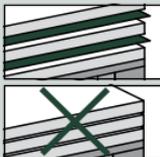
Structure portante

Toujours avec **vide ventilé** (!)

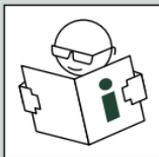
- Rives de toit : lattes d'appui verticales, munies d'un **profilé de ventilation PVC Eternit** (!)
Largeur minimale du joint entre les planches : 3 mm.
Appliquer **dans tous les cas avec un vide ventilé** (!) de min. 5 mm
Prévoir dans le haut et dans le bas un **orifice de ventilation** (!) de min. 2,5 mm/m
- Parties de façade : lattes d'appui verticales en bois : largeur min. : 40 mm et 90 mm à hauteur d'un joint
Épaisseur min. : 30 mm, espacement : 600 mm (façade < 20 m de haut).
Appliquer **dans tous les cas avec un vide ventilé** (!) de min. 20 mm
Prévoir dans le haut et dans le bas un **orifice de ventilation** (!) de min. 10 mm/m



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



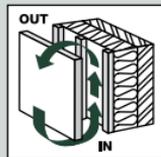
Stockage sur palette avec papier de protection entre les plaques/planches.



Lire attentivement les instructions de pose Eternit.



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



Apporter le revêtement de façade ventilé et ne pas interrompre le flux de ventilation.

Vous pouvez demander à recevoir ces pictogrammes sous forme de flyer et d'autocollant pour informer vos clients.

Fixations

- Visser, inutile de préforer
- Solutions d'angle : profilés Eternit alu
- Fixation invisible par collage

Entretien

- Enlever les salissures mineures à l'aide de détergent ménager doux et rincer à l'eau claire



I. INFORMATION PRODUIT Cedral Board BANDES DE RIVE

1. Composition du produit

Les plaques Cedral Board sont composées de :

- ciment Portland
- charges minérales sélectionnées pour une surface extra lisse
- fibres de renforcement organiques
- additifs fonctionnels
- agent acrylique en dispersion structuré à base d'eau du côté décoratif
- couche de fond au verso

2. Méthode de production

Les plaques Cedral Board sont produites sur une machine Hatschek et sont autoclavées et rectifiées. Un agent acrylique en dispersion structuré à base d'eau est ensuite appliqué sur la face décorative et les arêtes, tandis que le dos est traité au moyen d'une couche de fond. Les bords longitudinaux des Cedral Board bandes pré-sciées sont munis de facettes, qui sont également prévu d'un revêtement fait d'une dispersion d'acrylate structurée à base d'eau.

3. Dimensions et tolérances

	Epaisseur	Moyen de fixation possible	Application
Cedral Board bandes pré-sciées	9 mm	Visser, encoller	Bande de rive, petites parties de façade
Cedral Board plaques standards	9 mm	Visser, encoller, riveter	Façade

Dimensions

Cedral Board bandes pré-sciées	Cedral Board plaques standards
200 x 2.500 mm	1.220 x 2.500 mm
300 x 2.500 mm	1.220 x 3.050 mm
400 x 2.500 mm	

Tolérances; conformément à la norme EN 12467 (niveau I)

	Tolérance
Epaisseur	± 10%
Longueur et largeur	± 3,0 mm
Hors équerre	1,0 mm/m

Poids (départ usine)

Dimensions (mm)	Poids [kg/m ²]	Poids [kg/plaque]
200x2.500	13,0	7,40
300x2.500	13,0	11,00
400x2.500	13,0	14,70
1.220x2.500	13,0	38,40
1.220x3.050	13,0	46,90

Des plaques d'autres épaisseurs, dimensions et types que ces produits standard peuvent être obtenues par quantités minimales. Veuillez dans ce cas vous informer auprès d'ETERNIT.

4. Couleur

Cedral Board offre une surface légèrement structurée. Afin d'avoir un aperçu des couleurs standard, veuillez vous référer au nuancier ETERNIT le plus récent. Il est techniquement impossible que le nuancier rende les couleurs de manière tout à fait conforme à la réalité. Un choix définitif des couleurs doit se faire sur base d'échantillons. D'autres coloris sont aussi disponibles sur commande seulement pour une quantité suffisamment importante. Le lot complet doit être commandé en une fois car une légère différence de couleur peut survenir lors des différentes productions. Des nuances de la couleur sont mesurées selon le modèle de couleur CIELAB.

Les différences de couleurs tolérées sont $\Delta L^* = \pm 2,00$, $\Delta a^* = \pm 1,00$, $\Delta b^* = \pm 1,00$. Dependant de l'angle d'observation et de l'angle d'éclairage les différences de couleurs sont intensifiées.

Code	Dénomination	RAL	NCS Code couleur ⁽¹⁾
C 01	Blanc Everest	9003	S 0500 - N
C 02	Vanille	1015	S 1010 - Y 20 R
C 03	Grège	1019	S 3005 - Y 20 R
C 04	Brun noir	8019	S 8005 - Y 80 R
C 05	Gris requin	7047	S 3000 - N
C 07	Blanc crème	9001	S 1005 - Y 10 R
C 11	Cappuccino	1001	S 3020 - Y 20 R
C 14	Brun atlas	-	S 4005 - Y 50 R
C 15	Gris cendre	-	S 6005 - R 80 B
C 18	Gris schiste	7024	S 7502 - B
C 31	Vert anglais	6009	S 8010 - G 10 Y
C 50	Noir	9011	S 9000 N
C 52	Perle	7030	S 4502 - Y
C 53	Plomb	7039	S 6502 - Y
C 54	Souris	7037	S 6500 N
C 55	Taupe	7006	S 6005 - Y 50 R
C 56	Gris métallique	-	S 5502-Y
C 57	Beige vintage	-	S 4010-G90 Y
C 58	Vert olive	7002	-
C 59	Gris quartz	-	S 6005-G80 Y
C 60	Anthracite	-	S 7502-Y
C 61	Rouge scandinave	-	S 5040-Y80R

* Codification approximative RAL et NCS.

⁽¹⁾ Comparaison entre les codifications internationales de couleurs Natural Color System [Système des Couleurs Naturelles]

5. Caractéristiques techniques

Valeurs moyennes suivant la norme européenne EN 12467 pour les « plaques planes en fibres-ciment » qui décrit la classification et la plupart des méthodes utilisées en la matière.

A. Tests conformes au système de gestion de qualité ISO

Densité	Sec	EN 12467	1.230	kg/m ³
Tension de rupture en flexion	Ambiant, ⊥	EN 12467	23,00	N/mm ²
	Ambiant, //	EN 12467	17,00	N/mm ²
Module d'élasticité	Ambiant, ⊥	EN 12467	9.500	N/mm ²
	Ambiant, //	EN 12467	7.500	N/mm ²
Comportement hydrique	0-100%, moyen		2,10	mm/m
Porosité	0-100%		38	%

B. Classification

Classe de durabilité	EN 12467	Catégorie A
Classe de résistance	EN 12467	Classe 3
Classe de réaction au feu	EN 13501-1	A2-s1-d0

C. Type de test ou meilleure estimation

Test d'imperméabilité	EN 12467	Ok
Test de résistance à l'eau chaude	EN 12467	Ok
Test de stabilité à la saturation/séchage	EN 12467	Ok
Test de stabilité au gel/dégel	EN 12467	Ok
Coefficient de conductibilité thermique λ		0,250 / W/mK

6. Avantages

Si les directives d'application sont respectées, les plaques en fibres-ciment ETERNIT présentent les caractéristiques suivantes :

- bon comportement au feu [non inflammable, ne propage pas l'incendie]
- bon comportement à l'isolation acoustique
- résistance aux variations de température
- résistance à l'eau [conformément à la norme d'application]
- résistance aux organismes vivants [moisissures, bactéries, insectes, vermine, etc.]
- résistance à de nombreux produits chimiques
- non-polluant, pas d'émission de gaz nocifs

De plus, Cedral Board présente les caractéristiques spécifiques suivantes :

- plaque robuste, rigide et polyvalente
- convient pour les traitements impliquant des outils de menuisier
- clouer et visser sans perçage préalable
- surface esthétique, légèrement structurée
- disponible en une très large gamme de coloris

7. Applications

- Façade : revêtement de façade, revêtement de bande de rive et parties de façade

8. Possibilités de finition en production

Cedral Board peut être livré découpé à dimensions par ETERNIT. Des trous de 5 à 11 mm de diamètre peuvent être préforés en usine [pour fixations visibles].

9. Mise en oeuvre

!! : Le sciage et le forage doivent être effectués dans un endroit sec. Pour des applications décoratives, il faut immédiatement enlever la poussière du sciage et du forage de la plaque à l'aide d'un chiffon à poussière en micro-fibres. La poussière qui n'est pas enlevée, peut causer des taches permanentes.



Les outillages électriques doivent être raccordés à un aspirateur adéquat pour une bonne évacuation de la poussière. Si la poussière n'est pas évacuée efficacement, l'utilisation de masques anti-poussière du type FFP2 ou mieux selon EN149:2001 est recommandée.

9.1. Sciage

La plaque doit également bénéficier d'un soutien suffisant lors de son traitement, afin qu'elle ne fléchisse pas. La table de sciage doit être très stable et ne peut pas être soumise à des vibrations. La plaque ne peut pas être mise sous tension en cours de sciage. Une plaque préservée de vibrations et tensions est indispensable pour obtenir un bon trait de scie. Scier d'une mauvaise manière peut provoquer la délamination des bords.

- Scie à main circulaire avec rail ou machines à sciage stationnaires : à régime rapide avec la lame de scie Universelle Eternit disponible auprès de Leitz-Service [diamètres disponibles : 160, 190, 225 et 300 mm]
- Scie à découper avec une lame de scie avec denture en carbure du type T141 HM de Bosch [disponible auprès d'ETERNIT]

- Scie à main avec denture en carbure
 - > Les bords de sciage doivent être polis au moyen de papier émeri P80.



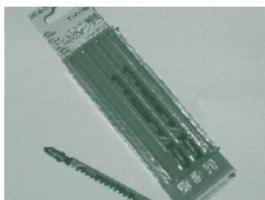
scie à onglet



lame type Leitz



scie sauteuse



lame type Bosch T141 HM

Pour le sciage d'un coin extérieur en double onglet vous disposez la lame sous un angle de 45° par 4° en sciant toujours les Cedral d'onglet, côté apparent vers le bas.

9.2. Finition des bords

- de la toile ou bloc de ponçage à grain fin pour poncer

9.3. Forage

Il est recommandé de soutenir la plaque autour du trou à percer (par exemple à l'aide d'une plaque en bois).

- Pour trous : foret spécial entièrement en carbure; diamètres disponibles : 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,3 - 9,5 - 11,0 mm
- Pour grandes ouvertures rondes : scie-trépan à denture en carbure avec recouvrement diamanté [p.ex. type Pionier de Metabo]
 - > Les bords doivent être polis au moyen de papier émeri P80.

9.4. Vissage

- Vis autoforante en RVS avec tête torx colorée.

On peut visser directement sans préperçage.



visseuse



visseuse [avec vis en bande]

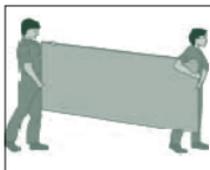
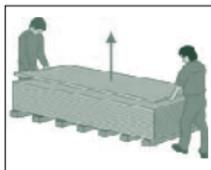
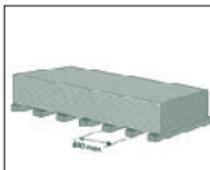
9.5. Mastic

Seulement utiliser des mastics neutres. Des silicones et thiokols non-neutres peuvent causer des taches.

9.6. Retoucher

Pour des raisons esthétiques, il est recommandé de retoucher localement la plaque Cedral Board sur les bords de sciage 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 revêtement doit être bien mélangé et ne peut pas être dilué. Il faut procéder d'abord à l'application du produit d'imprégnation avant de finir le travail au moyen de la dispersion acrylique. Retoucher la surface à l'aide d'un pinceau, d'une brosse ou d'un rouleau.

10. Transport et entreposage



Les plaques sont emballées sur des palettes. Le transport doit être effectué sous bâche. Les plaques doivent être empilées horizontalement sur une surface plane dans un espace sec et ventilé. Les plaques doivent toujours être suffisamment soutenues afin de ne pas fléchir. Si les plaques sont stockées à l'extérieur, elles doivent toujours être protégées de la pluie au moyen d'une bâche ou une feuille synthétique. Si les plaques devaient malgré tout être mouillées en cours de stockage, il faut enlever tous les emballages et placer les plaques de façon à permettre le séchage. Il est recommandé de permettre aux plaques de s'acclimater dans

l'espace où elles seront utilisées avant de les fixer. Chaque plaque doit être extraite de la pile par deux personnes et puis doit être transportée verticalement. Il faut garder la feuille entre les plaques empilées pour éviter des dégâts de peinture.

11. Aspects relatifs à la santé et la sécurité

Pendant le traitement mécanique des plaques, des poussières peuvent être libérées, qui peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. En plus, la respiration de poussières fines contenant du quartz, en particulier lors de concentrations élevées ou de longues durées, peut mener à des affections pulmonaires et un risque accru de cancer du poumon. En fonction de l'espace de travail, des outillages adéquats avec une aspiration des poussières et/ou une bonne ventilation doivent être prévus. Plus d'informations disponibles dans la Fiche des Données de Sécurité selon 91/155/EEC.

12. Garantie

La garantie sur la plaque est uniquement valable si les directives d'application sont respectées. En cas de doute quant à la possibilité d'utiliser les plaques planes ETERNIT pour une application déterminée, il est conseillé de demander l'avis au service technique d'ETERNIT. ETERNIT ne peut en aucun cas être tenu responsable pour des utilisations de ses plaques planes qui n'auraient pas été approuvées par ETERNIT.

13. Entretien et nettoyage

Pour les salissures légères, on peut procéder à un lavage avec un détergent ménager doux ou une savonnée légère, suivi d'un rinçage à l'eau claire.

14. Certification

Le fabricant est en mesure de produire la déclaration CE dans le cadre de la Directive européenne des matériaux de construction. Les produits sont livrés avec le label ATG, qui garantit la conformité au label CE et à la norme NBN EN 12467 "plaques planes en fibres-ciment". Le fabricant est également certifié ISO.



II. DIRECTIVES D'APPLICATION Cedral Board BANDES DE RIVE PRÉ-SCIÉES SUR UNE STRUCTURE PORTANTE EN BOIS

1. Généralités

Les présentes directives d'application s'appliquent spécifiquement à la fixation des bandes de rive ETERNIT utilisées en tant que revêtements de rives de toiture sur une structure portante ventilée et isolée en bois, fixée elle-même sur une construction existante.

Ces directives fournissent un certain nombre de principes de base qui doivent être respectés. Pour les revêtements qui s'écartent de ces applications ou pour des conseils complémentaires, nous vous invitons à contacter le service technique d'ETERNIT.

Cette directive d'application Cedral Board bandes pré-sciées peut être envisagée en combinaison avec les directives d'application Cedral et Cedral Board (façade).

2. Matériaux

Les produits ETERNIT suivants sont traités dans ce document.

Cedral Board bandes de rive pré-sciée	9 mm
---------------------------------------	------

3. Domaine d'application

Ces directives sont d'application pour les bâtiments pouvant atteindre une hauteur déterminée et soumis à une sollicitation maximale réelle du vent dans une certaine zone de vent.

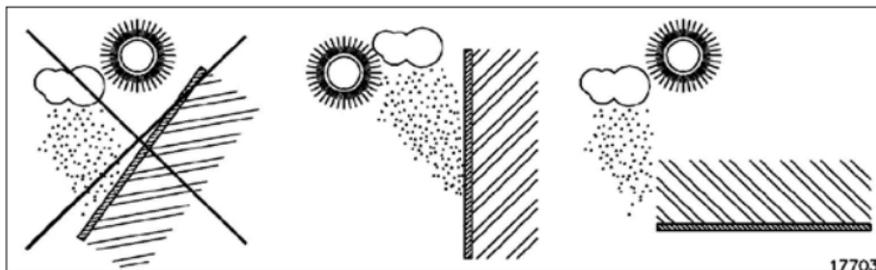
La distance maximale entre les supports est déterminée en fonction de la sollicitation du vent en tenant compte d'un facteur de sécurité. Le tableau suivant donne seulement des valeurs indicatives non obligatoires pour les sollicitations du vent. Les valeurs exactes peuvent être trouvées dans les normes NBN B 03-002-1 et NBN-EN 1991-1-4.

Situation	Hauteur du bâtiment	Zone courante de la façade		Zone de bord de la façade et simple portée	
		Sollicitation max. du vent	Distance max. entre supports	Sollicitation max. du vent	Distance max. entre supports
Zone	m	N/m ²	mm	N/m ²	mm
Zone rurale	0-10	650	600	1000	500
Zone rurale	10-20	800	600	1200	500
Zone côtière	0-20	1000	500	1500	400

La largeur de la zone de bord couvre au minimum 1 m depuis l'angle du bâtiment et doit être déterminée plus en détails suivant les normes et prescriptions en vigueur.

En cas d'écart par rapport aux limites de sollicitation susmentionnées (suite, par exemple, à certains facteurs de situation, à des facteurs de forme, etc.), la conception doit être déterminée par un bureau d'études.

Lorsque les plaques sont exposées aux intempéries (pluie, soleil), elles ne peuvent être placées que verticalement. Pour l'application de plafonds nous nous référons à la directive d'application concernée.



4. Structure portante

Les plaques de revêtement ETERNIT sont fixées sur des lattes d'appui ventilées en bois. Des lattes d'appui horizontales peuvent également être utilisées pour les revêtements de rives de toiture ou de parties de façades, moyennant toutefois l'utilisation de blocs de ventilation, de lattes de ventilation ou de profilés de ventilation.

La structure portante doit pouvoir résister aux sollicitations du vent qui s'exercent sur le bâtiment ainsi qu'à la charge que représente le propre poids.

- fléchissement maximal sous l'effet de la charge : \leq portée/300
- facteur de sécurité du calcul de résistance : 3

La qualité du bois doit répondre aux descriptions prévues à cet effet et pour ce domaine d'application dans les normes en vigueur. Le bois sera en outre protégé contre les attaques des moisissures et autres, conformément à la norme en vigueur.

- tension caractéristique minimale de rupture du bois : 18 N/mm²
- module d'élasticité moyen minimal : 9000 N/mm²

La fixation des plaques de façade doit toujours être assurée en maintenant un vide ventilé. Il faut toujours ménager les ouvertures indispensables sur la partie inférieure, sur la partie supérieure et aux détails de la décoration afin de créer une ventilation suffisante.

Des plaques mal ventilées peuvent souffrir des phénomènes suivants : de problèmes liés à la physique du bâtiment ou de différences de teintes sous l'influence de l'humidité avec un coating [semi-] transparent.

- ouvertures de ventilation dans le haut/bas : \geq 10 mm/m ou 100 cm²/m
- Façade : ouvertures de ventilation dans le haut/bas : \geq 10 mm/m of 100 cm²/m
- Bandes de rive : ouvertures de ventilation dans le haut/bas : \geq 2.5 mm/m of 25 cm²/m

	Largeur minimale de la lame d'air	
Hauteur du bâtiment	0-10 m	10-20 m
Façade	20 mm	25 mm
Bandes de rive	5 mm	5 mm

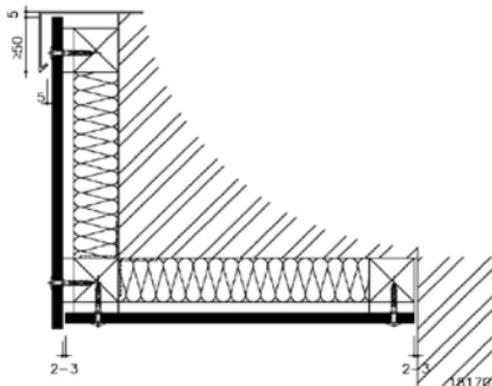
En guise d'isolation, il est recommandé d'utiliser de la laine minérale pourvue d'une couche de protection hydrofuge noire. L'isolation est fixée à l'aide de moyens de fixation en matières synthétiques appropriés à la fixation d'une isolation. L'isolation est placée et fixée comme un matériel de galandage suivant les directives du producteur de l'isolation, par exemple au moyen de cinq attaches d'isolation par mètre carré.

BANDES DE RIVE OU PARTIES DE FAÇADE

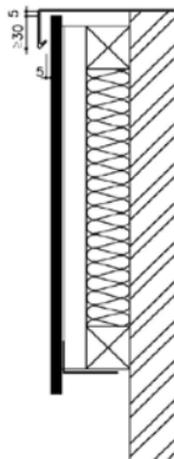
Pour les revêtements de rives de toiture, le Cedral Board bandes pré-sciées d'ETERNIT peuvent être fixées sur des lattes d'appui alignées pour autant que la ventilation soit assurée grâce à l'utilisation de

- lattes d'appui verticales,
- lattes d'appui horizontales en combinaison avec des blocs de ventilation, des lattes de ventilation ou des profilés de ventilation.

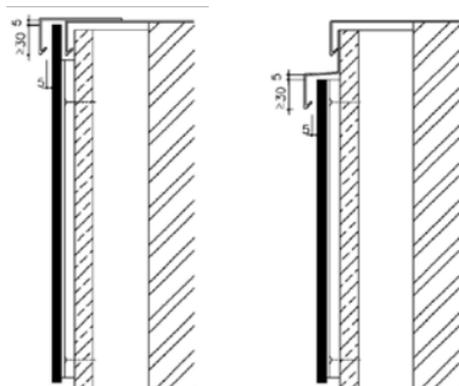
Exemple 1 : fixation au moyen de vis sur des blocs de ventilation



Exemple 2 : fixation au moyen de colle sur des lattes d'appui verticales. Les lattes verticales doivent être suffisamment épaisses pour résister à la charge due à l'action du vent.



Exemple 3 : rénovation au moyen de lattes de ventilation.



5. Mode de fixation

5.1. Distances de fixation maximales

En règle générale, nous pouvons dire qu'il convient de respecter les distances maximales entre les vis suivantes.

	Zone rurale 0-20 m	Côte 0-20 m
	mm	mm
	Plusieurs portées	
Zone centrale de façade	600	500
Zone périphérique de façade Bande de rive	500	400
	Simple portée	
Zone centrale de façade	500	400
Zone périphérique de façade Bande de rive	400	400

5.2. Fixation invisible par collage¹

5.2.1. Mode de fixation

Le collage doit toujours être effectué dans le respect des prescriptions du fournisseur du système de collage et sous la surveillance et les conditions de garantie de celui-ci. L'encollage sur une structure portante métallique constitue une exécution plus durable que l'encollage sur une structure portante en bois.

Cedral Board peut être collé moyennant le respect des limitations complémentaires suivantes :

- la hauteur maximale est de 10 mètres ;
- fixation sur lattes portantes verticales
- la ventilation doit être assurée derrière la plaque ;
- la distance maximale entre les lignes de colle est de 400 mm.

Si les plaques peuvent être collées ou non, dépend du système de collage utilisé.

- Il faut toujours consulter l'avis de collage complet du fabricant de collage !
- Une qualité de collage excellente peut seulement être obtenue en respectant strictement ces directives.
- Il faut toujours travailler avec des produits certifiés (KOMO, ATG ou équivalent), testés sur des plaques ETERNIT.
- La liste ci-dessus est régulièrement sujette aux changements. Il faut toujours consulter le fabricant de collage pour vous renseigner des changements les plus récents.

En fonction du système de collage choisi, il est possible que :

- **à la hauteur du collage, le dos de la plaque doit être rendu rugueux par ponçage à la toile abrasive P80.**
- **les lattes de support doivent être soumises à un traitement préalable à base d'un primer adhérent. A cet effet, les lattes doivent répondre aux exigences liées à la pose d'un primer adhérent (par exemple un taux d'humidité maximal, des techniques de conservation du bois).**
- **la plaque de façade doit être nettoyée et, si nécessaire, prétraitée d'un primer adhérent.**

Une bande adhésive double face est appliquée en vue de soutenir la plaque de façade pendant la période de durcissement de la colle et elle sert également à régler les distances entre les plaques de façade et les lattes de support en bois. Il faut doser la quantité adéquate de colle. La pose de la plaque de façade exige toute la précision nécessaire.

Le collage doit toujours avoir lieu sur plusieurs lattes de support, ou en d'autres mots, le collage sur une portée simple est déconseillé pour des raisons esthétiques.

¹ La hauteur maximale peut être limitée par les prescriptions du fournisseur de la colle ou par la réglementation en vigueur.

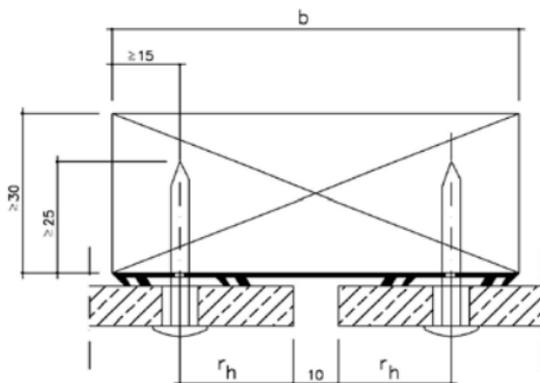
5.3. Fixation visible avec vis pour plaques de façade

5.3.1. Mode fixation

La plaque de revêtement est fixée sur les lattes portantes en bois au moyen d'une vis en acier inoxydable (qualité A2, AISI 304) pour plaques de façade à tête T20 TORX colorée.

Le placement des vis se fait au moyen d'une visseuse électrique équipée d'un embout de vissage de haute qualité, adapté au type de tête de vis que vous utilisez. Les moyens de fixation doivent être posés d'aplomb sur la plaque de fibrociment et ne peuvent pas être fixés trop fort à ne pas limiter l'expansion de la plaque. Ceci peut être réalisé en limitant le réglage des moments de la visseuse.

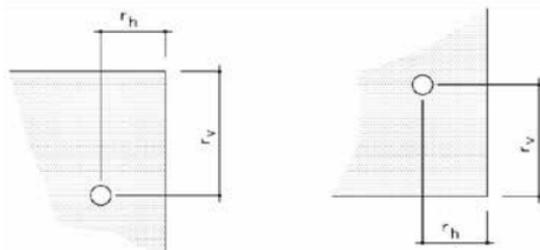
- épaisseur minimale de pénétration dans la latte de bois : 25 mm
- distance minimale entre la vis et le bord de la latte de bois : 15 mm



b	≥90
r _h	25

5.3.2. Distances de bord

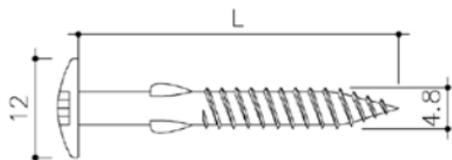
Il convient de respecter les distances de bord suivantes. On peut avoir recours à un gabarit pour le perçage des trous.



r _h	25-100
r _v	70-100

5.3.3. Les vis de fixation des plaques de façade et leurs modes de fixation

Il convient de respecter les caractéristiques suivantes pour les vis. La vis est pourvue d'ailettes de fraisage le long de sa tige, rendant ainsi superflus les travaux de préperçage.



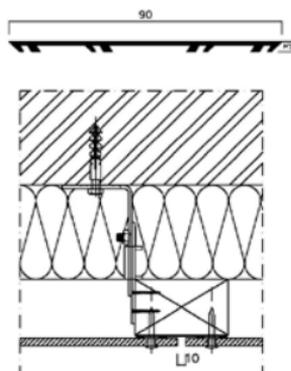
6. Finition des joints

Les plaques de façade sont fixées en observant des joints ouverts en vue de permettre à la plaque de bouger librement.

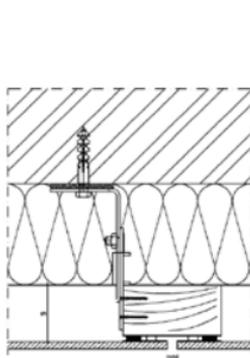
- Façade grand format : largeur de joint [horizontale / verticale] : 10 mm
- Epaisseur maximale des profilés sous-jacents de finition : 0,8 mm

Au niveau des joints verticaux, les lattes de support sont recouvertes d'un profilé d'étanchéité en EPDM résistant aux rayons UV et pourvu de cannelures. La bande d'étanchéité doit toujours couvrir la latte de support en bois sur toute sa largeur. Les vis doivent être fixées entre les cannelures du profil d'étanchéité afin que l'eau de pluie qui s'infiltré puisse s'écouler entre les cannelures. Une bande d'étanchéité en EPDM est également appliquée sur le support central afin d'obtenir un bon alignement. On peut également avoir recours à une bande d'étanchéité lisse en EPDM ou aluminium noir. Les jointures verticales peuvent faire l'objet d'une finition au moyen de profilés décoratifs de recouvrement en bois ou en aluminium.

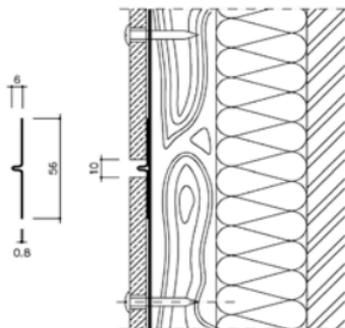
Fixation par des vis



Fixation par collage



Les joints horizontaux peuvent être finis au moyen d'un profilé d'étanchéité en aluminium noir. Cette intervention est surtout utile lorsque le matériel isolant sous les plaques doit être protégé contre les infiltrations d'eau de pluie. La partie du profilé en aluminium qui se trouve derrière la plaque, ne peut pas être trop épaisse afin d'éviter les tensions.



Si ce devait être le cas, les ailes du profilé devront être suffisamment larges pour que la fixation de la plaque se fasse à travers le profilé d'étanchéité. Le profilé d'étanchéité horizontal a la même largeur que la plaque et la jointure verticale reste dès lors ouverte. On peut également avoir recours à des profilés d'étanchéité décoratifs horizontaux. Les jointures horizontales peuvent être laissées ouvertes, si une telle solution est souhaitée.

7. Info fournisseurs externes

Les fabricants suivants proposent des conseils et des déclarations de garantie spécifiques.

Innotec	www.innotec-industrie.be	Tél. +32 (0)14 37 40 45
	www.innotec.nl	Tél. +31 (0)53 428 78 10
Bostik	www.bostik.be	Tél. +32 (0)2 370 20 56
	www.bostik.nl	Tél. +31 (0)73 6 244 244

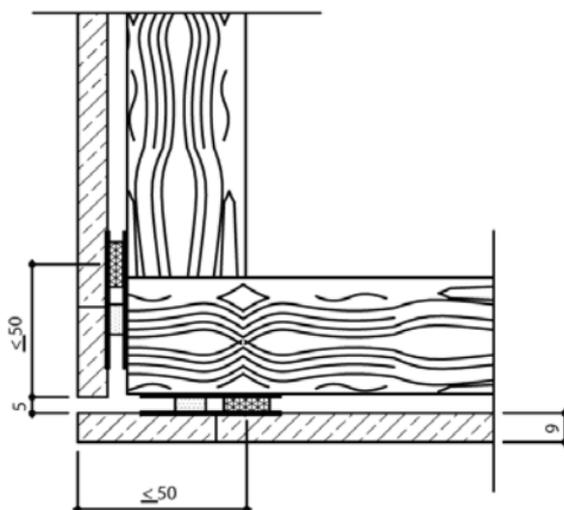
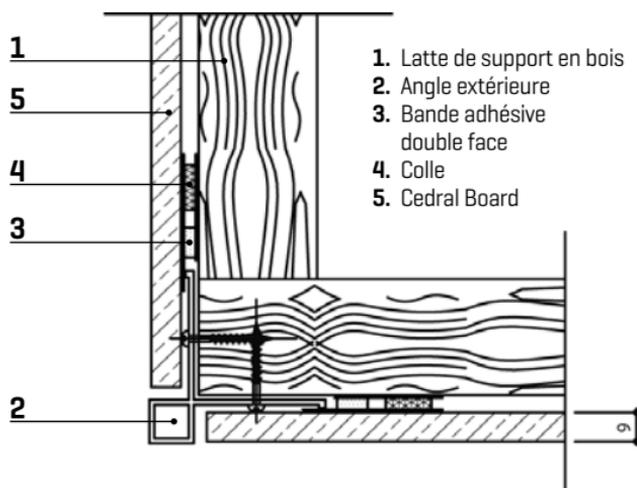
8. Informations supplémentaires

Plus d'information sur les panneaux de façades et leur traitement peut être retrouvée dans les fiches d'information produit ETERNIT. Ces directives peuvent être consultées sur le site internet ou obtenues après demande téléphonique. Des détails techniques, des textes de cahier de charge et des informations de fournisseurs externes peuvent aussi être téléchargés sur le site internet.

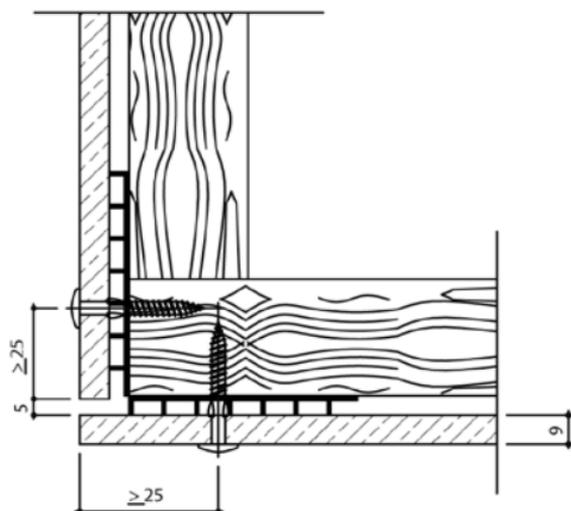
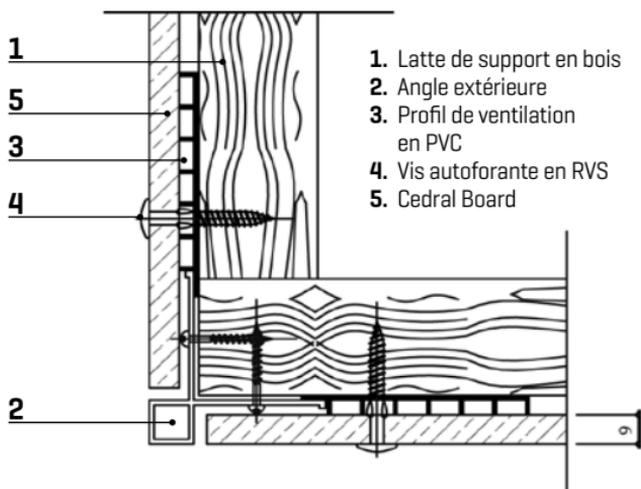
Ces directives d'application remplacent toutes les éditions précédentes. ETERNIT se réserve le droit de modifier ces directives sans notification préalable. Le lecteur doit s'assurer qu'il dispose effectivement de la version la plus récente de cette documentation. Aucune modification ne peut être apportée à ce texte sans autorisation.

III. DESSINS DÉTAILLÉS Cedral Board BANDES DE RIVE

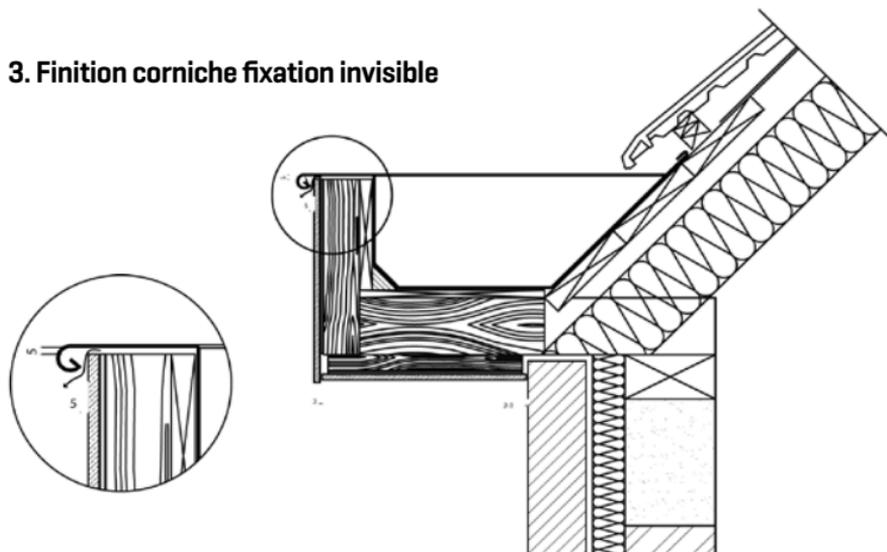
1. Finition angle extérieur fixation invisible



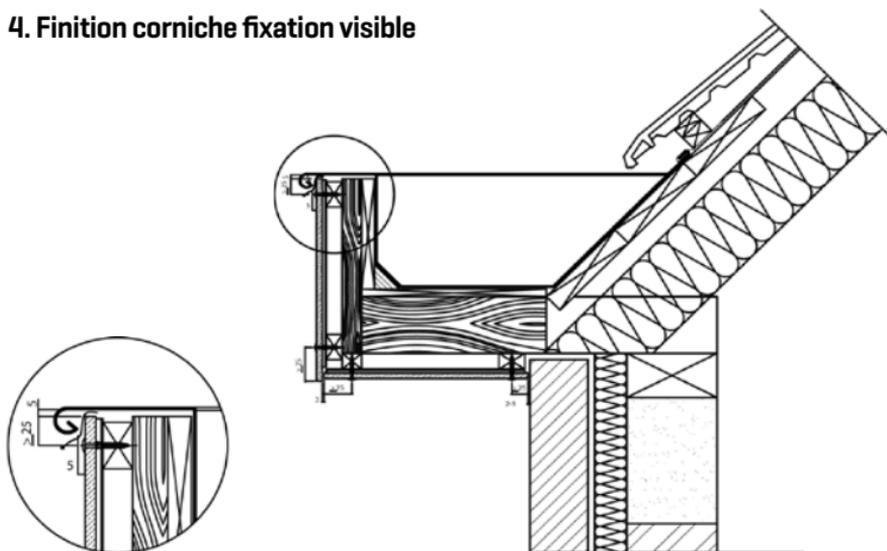
2. Finition angle extérieur fixation visible



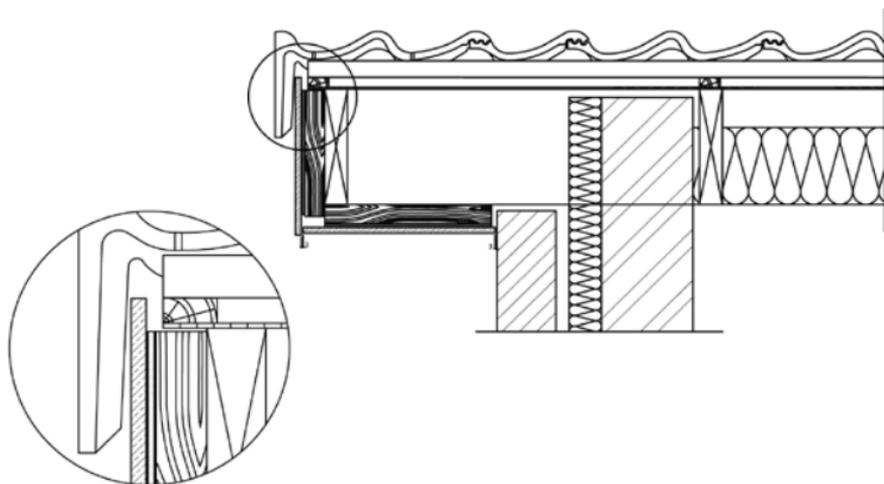
3. Finition corniche fixation invisible



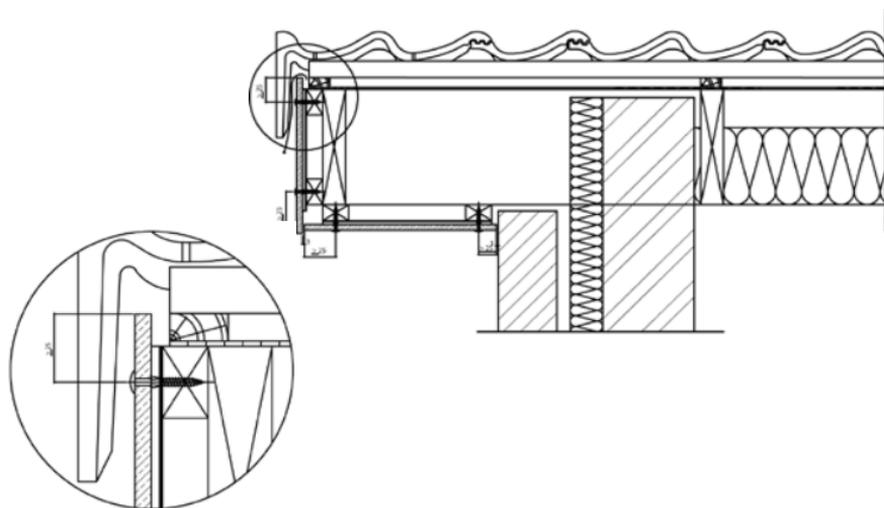
4. Finition corniche fixation visible



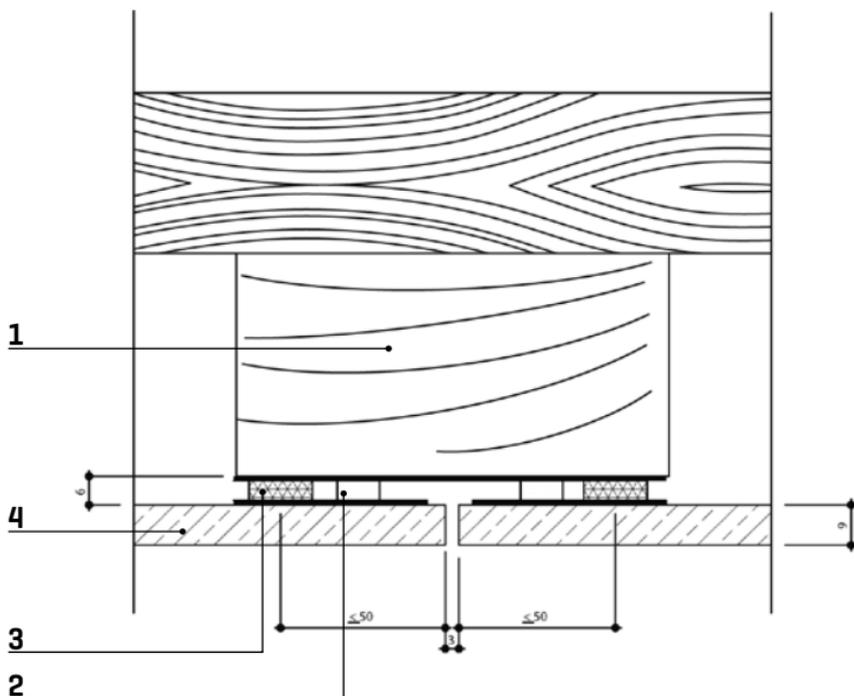
5. Finition débordement toiture fixation invisible



6. Finition débordement toiture fixation visible

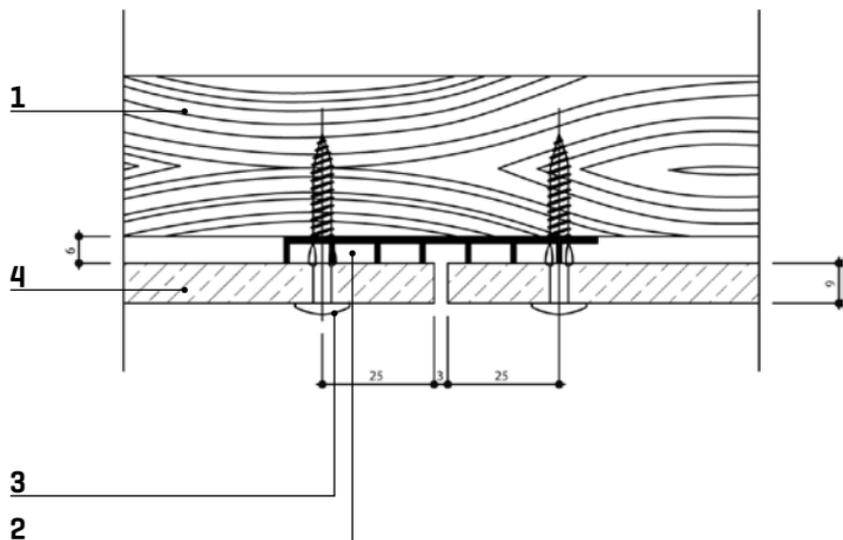


7. Joint vertical fixation invisible



1. Latte de support en bois
2. Bande adhésive double face
3. Colle
4. Cedral Board

8. Joint vertical fixation visible



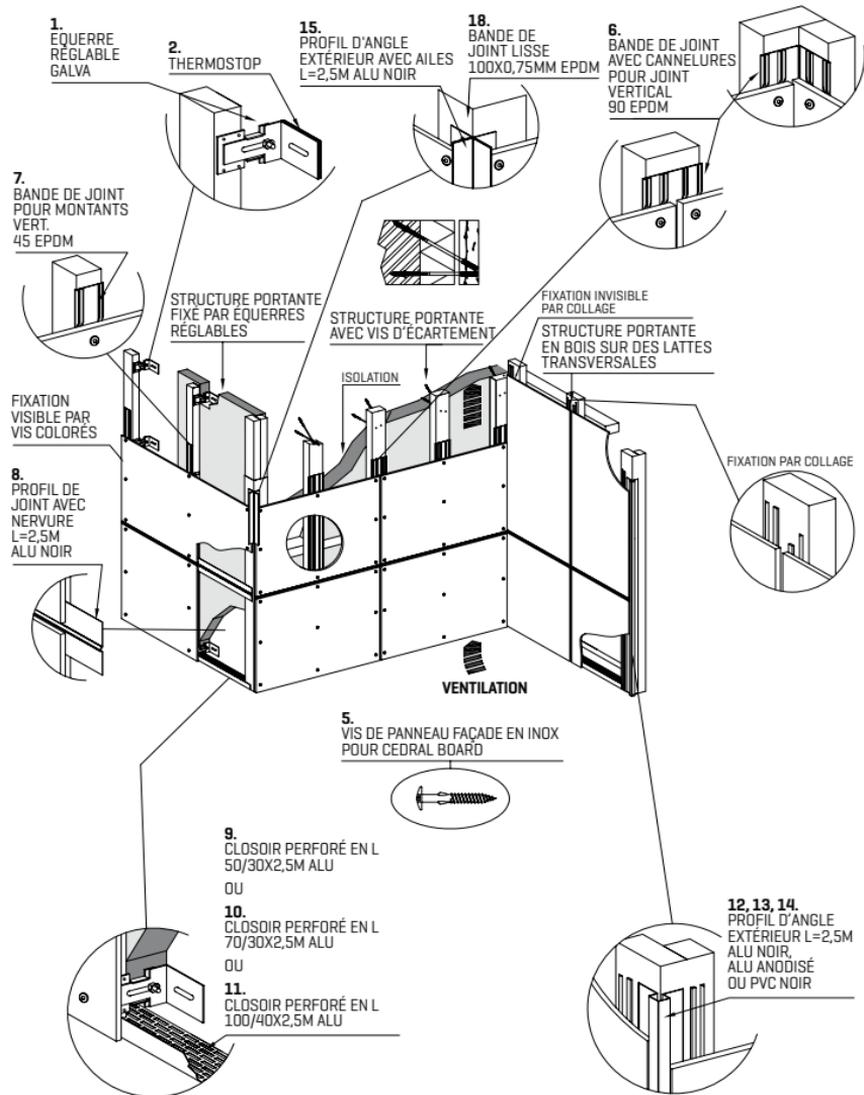
1. Latte de support en bois
2. Profil de ventilation en PVC
3. Vis autoforante en RVS
4. Cedral Board

IV. ACCESSOIRES Cedral Board SUIVANT L'APPLICATION

1. Accessoires CEDRAL Board application partie de façade sur support en bois

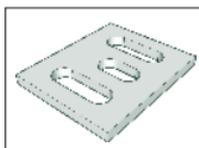
	Description	Matériaux	Dimensions	Emballage
1a.	Equerre réglable	Acier galvan.	110 à 150 mm	Pièce
1b.	Equerre réglable	Acier galvan.	150 à 190 mm	Pièce
2.	Thermostop	PVC	50x60x5 mm	Pièce
5.	Cedral Board vis de panneau façade avec tête TORX colorée + bit	Inox-A2 coloré	4,8x38-K12 mm	100 pièces
6a.	Bande de joint avec cannelures pour joint vertical	EPDM	90x1 mm	Rouleau 50 m
6b.	Bande de joint avec cannelures pour joint vertical	EPDM	90x1 mm	Rouleau 10 m
7a.	Bande de joint avec cannelures pour montants verticaux	EPDM	45x1 mm	Rouleau 100 m
7b.	Bande de joint avec cannelures pour montants verticaux	EPDM	45x1 mm	Rouleau 10 m
8.	Profil de joint avec nervure pour joint horizontal	Alu noir	56x2500 mm	Pièce
9.	Closoir perforé en L 2-côtés	Aluminium	50x30x2500 mm	Pièce
10.	Closoir perforé en L 1-côté	Aluminium	70x30x2500 mm	Pièce
11.	Closoir perforé en L 1-côté	Aluminium	100x30x2500 mm	Pièce
12.	Profil d'angle extérieur	PVC noir	12x12x2500 mm	Pièce
13.	Profil d'angle extérieur	Alu anodisé	12x12x3000 mm	Pièce
14.	Profil d'angle extérieur	Alu [noir]	15x15x60x60 x2500 mm	Pièce
15.	Profil d'angle extérieur	Alu [noir]	17x17x40x40 x2500 mm	Pièce
16.	Profilé de raccordement/ fenêtre	Alu zwart gekl.	8x15x45x3000 mm	Pièce
17.	Bande d'étanchéité adhésive en mousse	PVC	6x9 mm	15 lm
18.	Bande de joint lisse EPDM	EPDM	100x0,75 mm	Rouleau 20 m

Sur notre site web, www.eternit.be, vous trouverez toutes les informations actuelles en ligne, ainsi que les informations techniques sur les produits, les directives d'application et les fournisseurs externes d'accessoires - voir le « centre de téléchargement » de la section Produits de façade et Plaques de construction.





1.



2.



5.



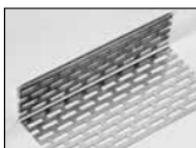
6.



7.



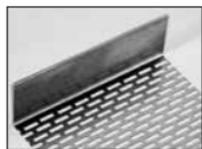
8.



9.



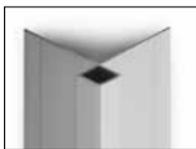
10.



11.



12.



13.



14.



15.

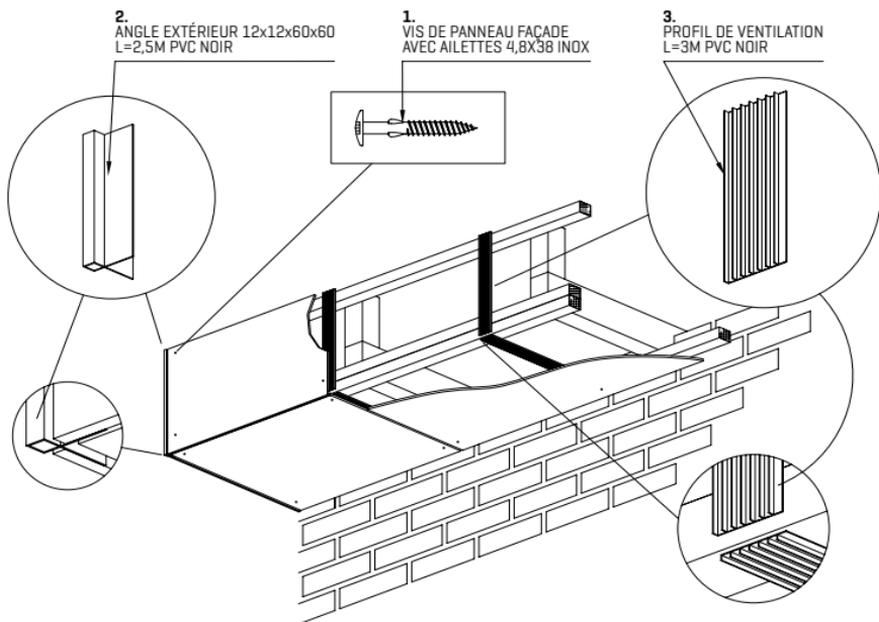


18.

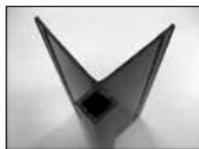
2. Accessoires Cedral Board application bandes de rive

	Description	Matériaux	Dimensions	Emballage
1.	Vis de panneau façade avec tête TORX colorée + bit	Inox-A2 coloré	4,8x38 mm	100 pièces
2.	Profil d'angle extérieur 	PVC noir	12x12x2500 mm	Pièce
3.	Profil de ventilation	PVC noir	70x6x3000 mm	Pièce

Sur notre site web, www.eternit.be, vous trouverez toutes les informations actuelles en ligne, ainsi que les informations techniques sur les produits, les directives d'application et les fournisseurs externes d'accessoires - voir le « centre de téléchargement » de la section Produits de façade et Plaques de construction.



1.



2.



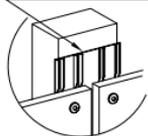
3.

3. Accessoires Cedral Board application habillage retour de fenêtre

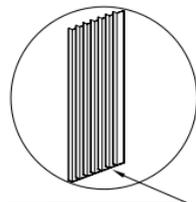
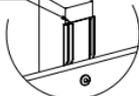
	Description	Matériaux	Dimensions	Emballage
1.	Vis de panneau façade avec tête TORX colorée + bit	Inox-A2 coloré	4,8x38 mm	100 pièces
2.	Profil d'angle extérieur 	PVC noir	12x12x2500 mm	Pièce
3.	Profil de ventilation	PVC noir	70x6x3000 mm	Pièce
6a.	Bande de joint avec cannelures pour joint vertical	EPDM	90x1 mm	Rouleau 50 m
6b.	Bande de joint avec cannelures pour joint vertical	EPDM	90x1 mm	Rouleau 10 m
7a.	Bande de joint avec cannelures pour montants verticaux	EPDM	45x1 mm	Rouleau 100 m
7b.	Bande de joint avec cannelures pour montants verticaux	EPDM	45x1 mm	Rouleau 10 m
16.	Profilé de raccordement/ fenêtre	Alu [noir]	8x15x45x3000 mm	Pièce
17.	Bande d'étanchéité adhésive en mousse	PVC	6x9 mm	15 mc
18.	Bande de joint lisse EPDM	EPDM	100x0,75 mm	Rouleau 20 m

Sur notre site web, www.eternit.be, vous trouverez toutes les informations actuelles en ligne, ainsi que les informations techniques sur les produits, les directives d'application et les fournisseurs externes d'accessoires - voir le « centre de téléchargement » de la section Produits de façade et Plaques de construction.

6. BANDE DE JOINT AVEC CANNELURES POUR JOINT VERTICAL 90 EPDM

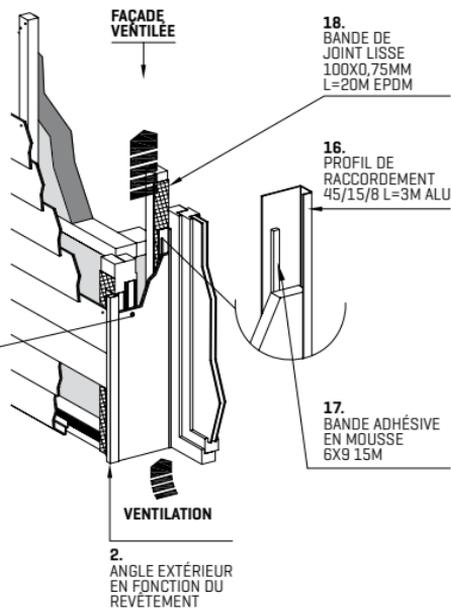
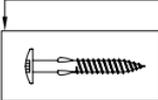


7. BANDE DE JOINT POUR MONTANTS VERT. 45 EPDM



3. PROFIL DE VENTILATION L=3M PVC NOIR

1. VIS 200P AVEC TÊTE FRAISÉE SQD 4,8X38 INOX



18. BANDE DE JOINT LISSE 100X0,75MM L=20M EPDM

16. PROFIL DE RACCORDEMENT 45/15/8 L=3M ALU

17. BANDE ADHÉSIVE EN MOUSSE 6X9 15M

2. ANGLE EXTÉRIEUR EN FONCTION DU REVÊTEMENT



1.



2.



3.



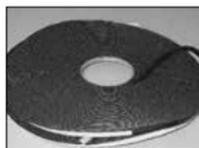
6.



7.



16.



17.



18.

ETERNIT sa, département Façade, a veillé avec soin à ce que les informations du présent manuel de placement, soient aussi claires et précises que possible. Ce manuel n'est qu'un résumé de l'ensemble de la documentation technique qui peut être obtenue sur demande ou consultée sur le site : www.eternit.be. Le lecteur doit toujours s'assurer qu'il consulte bien la version la plus récente de cette documentation. Les directives qu'elle contient ne sont pas limitatives. Les garanties ne jouent que si les directives en matière de placement sont correctement suivies. Pour des applications particulières, il est indiqué de toujours demander conseil à ETERNIT. Les caractéristiques techniques les plus récentes sont disponibles sur le site ou sur demande auprès d'ETERNIT.



Eternit sa, département Façade
Kuiermansstraat 1
1880 Kapelle-op-den-Bos
Belgique
Tél 015 71 74 43
Fax 015 71 74 49
info.facade@eternit.be
www.eternit.be