

# EQUITONE

## Fibre cement facade materials

	SOMMAIRE	1
1	Généralités	2
2	Matériaux de revêtement	2
3	Ventilation	2
4	Domaine d'application	3
5	Structure portante ventilée	4
6	Description du système Tergo+	5
7	Mode de fixation	5
8	Ancrage Tergo+	6
9	Géométrie des trous	7
10	Motif des trous	7
11	Dimensionnement	7
12	Finition des joints	8
13	Perçages aveugles additionnels	8
14	Utilisation des plaques d'ajustement	9
15	Directives de mise en œuvre	9
16	Finition au niveau du sol, du pavage et/ou du revêtement de la toiture	10
17	Finition au niveau de la rive de la toiture	10
18	Directives de conception spécifique pour des façades en EQUITONE [materia]	11
19	Accessoires	12
20	Détails de construction – dessins de détail	12
21	Points particuliers	12
22	Informations des fournisseurs externes	13
23	Aspects relatifs à la santé et la sécurité	13
24	Informations supplémentaires	13



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



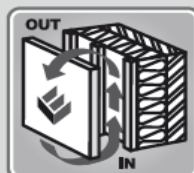
Lire attentivement les instructions de pose Eternit.



Utiliser exclusivement une lame de scie prévue pour le fibrociment.



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



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



## Façade ventilée

### 1 Généralités

Les présentes directives d'application sont spécialement destinées à la fixation mécanique invisible (Tergo+) des panneaux de façade de ETERNIT en tant que revêtement de façade sur une structure portante isolée et ventilée en aluminium ou en bois, fixée sur une construction de base. Ces directives fournissent un certain nombre de principes de base qui doivent être respectés. Pour des variations ou des conseils supplémentaires, nous vous invitons à contacter le service technique d'ETERNIT.

### 2 Matériaux de revêtement

Les produits ETERNIT suivants sont traités dans ce document.

• EQUITONE [linea]	10 mm
• EQUITONE [tectiva]	8 mm
• EQUITONE [materia]	12 mm
• EQUITONE [natura]	12 mm
• EQUITONE [natura] PRO	12 mm
• EQUITONE [pictura]	12 mm
• EQUITONE [textura]	12 mm

Les données relatives aux produits et au traitement peuvent être trouvées dans les fiches d'information produit disponibles auprès d'ETERNIT.

 Seulement l'application des plaques rectifiées est autorisée, des plaques non rectifiées ne peuvent pas être utilisées comme plaque entière.

REMARQUE: Lorsque la plaque EQUITONE [natura] en EQUITONE [natura] PRO est sciée, les bords de sciage doivent être imprégnés de LUKO (un liquide d'imprégnation transparent) afin de minimaliser les différences de couleur suite à l'absorption d'humidité.

### 3 Ventilation

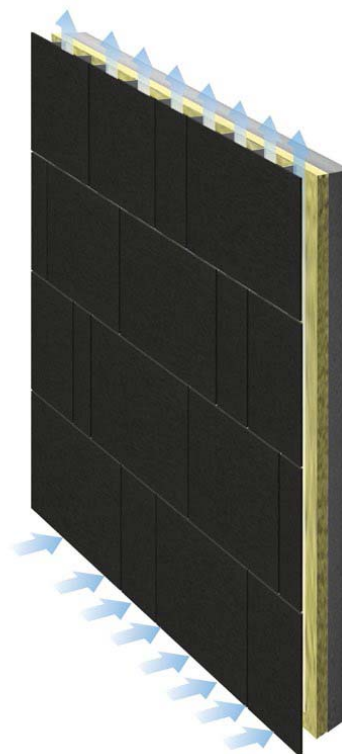
La fixation d'un revêtement de façade ETERNIT doit toujours être assurée en maintenant un vide ventilé. Il faut toujours ménager les ouvertures indispensables sur **la partie inférieure**, sur **la partie supérieure** et **aux détails** afin de créer une ventilation suffisante et de ne pas interrompre le flux d'air dans la cavité!

Dimensions des ouvertures de ventilation:  $\geq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Les entrées et sorties de ventilation peuvent être mises en œuvre en tant que:

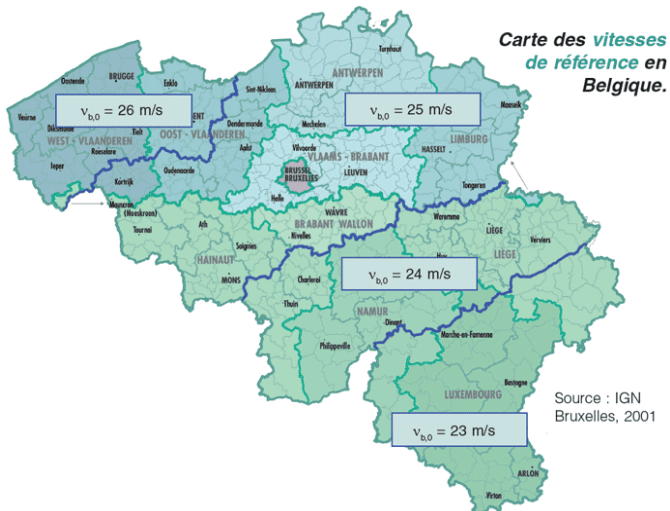
- Un joint ouvert en continu de 10 mm de large.
- Une ouverture fermée par un closoir perforé. La somme des perforations visibles dans le joint doit être d'au moins  $100 \text{ cm}^2/\text{m}$ .

*Plus d'informations détaillées peuvent être trouvées dans la directive d'application de la structure portante.*



## 4 Domaine d'application<sup>1</sup>

Ces directives sont d'application pour les bâtiments pouvant atteindre une hauteur déterminée et soumis à une sollicitation maximale réelle du vent (pression dynamique de pointe) dans une certaine zone de vent qui est caractérisé par une vitesse de référence du vent. Cette pression de vent extrême peut être calculée selon l'Eurocode EN 1991-1-4 et son annexe ANB nationale. Voir aussi le chapitre 10.



L'Eurocode distingue également cinq catégories de terrain.

Catégorie de terrain selon l'Eurocode				
Catégorie de terrain 0	Catégorie de terrain I	Catégorie de terrain II	Catégorie de terrain III	Catégorie de terrain IV

Les distances de centre à centre correctes de la structure de support sont déterminées par la pression de vent extrême qui est influencé par un certain nombre de facteurs de correction, tels que par exemple forme du bâtiment, catégorie de terrain, la topographie et la localisation. La largeur de la zone de bord est d'au moins 1 m à partir du coin du bâtiment et devrait encore être définies par référence à des normes et réglementations nationales.

La conception doit être déterminée par un bureau d'études.

TIP. Le CSTC a développé un logiciel de calcul du vent basé sur l'Eurocode et son Annexe nationale. Il peut être téléchargé sur [www.normes.be/eurocodes](http://www.normes.be/eurocodes) sous la rubrique 'Normes', section 'Modules de calcul'.

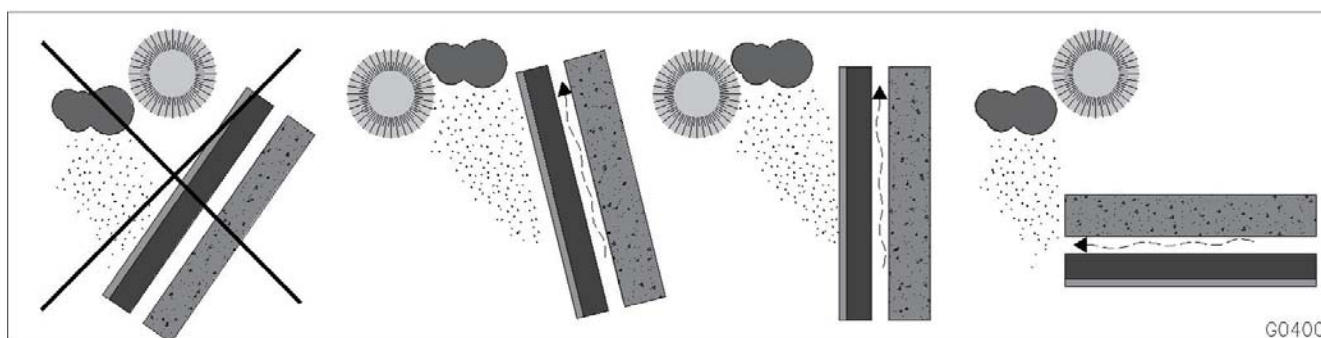
<sup>1</sup> Ces directives sont seulement valable pour des applications dans l'Union européenne; pour des applications hors de cette région, il est nécessaire de contacter le Technical Service Center de ETERNIT.

En aucun cas, la distance maximale de centre à centre de la structure de support peut être supérieure à ceux indiqués dans le tableau ci-dessous.

**⚠** Les distances entre-axes doivent être vérifiées sur la base de l'étude de vent et la pression du vent extrême calculée. Selon cette pression du vent extrême, les distances entre-axes doivent être réduites en conséquence.

Catégorie de terrain	Hauteur du bâtiment (m)	Distance max. entre supports (mm)	
		Zone courante de la façade	Zone de bord de la façade et simple portée
I à IV (zone rurale)	0-10	600	500
I à IV (zone rurale)	10-20	600	500
I à IV (zone rurale)	20-50	500	400
0 (zone côtière)	0-20	500	400

Lorsque les plaques sont directement exposées aux intempéries (pluie, soleil), elles ne peuvent être placées que sur une structure verticale ou s'inclinant en avant, mais jamais en arrière. Pour l'application de plafonds nous nous référons à la directive concernée.



## 5 Structure portante ventilée

La structure de support pour une fixation Tergo+ se compose d'une structure double. Tout d'abord, une structure de support ventilée est placée avec des profils verticaux en aluminium ou des chevrons verticaux en bois. Après des profils de système / rails de système horizontales sont montés sur la structure verticale. Les panneaux de façade sont suspendus à ces profils / rails de système.

Les directives pour la construction d'une structure ventilée en aluminium peut être trouvé dans la directive d'application " D005-structure portante en alu\_da\_fra.pdf".

Les directives pour la construction d'une structure ventilée en bois peut être trouvé dans la directive d'application " D004-structure portante en bois\_da\_fra.pdf".

Les dimensions des profils ou des lattes de support (dimensions et largeur) et les différentes variantes de montage sont expliquées en détail dans la directive d'application mentionnée ci-dessus.

En ce qui concerne le domaine d'application du système de structure portante en aluminium, il convient de formuler des réserves par rapport aux milieux agressifs qui pourraient attaquer l'aluminium de la structure portante, comme c'est le cas, par exemple, dans les régions côtières (minimum un kilomètre du littoral).

## 6 Description du système Tergo+

Des façades revêtues avec le système Tergo sont supérieures sur le plan technique et esthétique. La face frontale ne présente aucun point de fixation. Les aspects suivants peuvent être choisis individuellement:

- Choix libre de la liaison de plaques
- Utilisation de plaques entières sans fixations visibles.
- Joints ouverts

Pour la fixation non visible à l'arrière des panneaux le système d'ancrage Tergo+ de Fischer est utilisé.

Chaque panneau de façade doit être fixé avec au moins 4 chevilles dans un motif rectangulaire avec des agrafes individuelles, sans tension sur la structure de support.

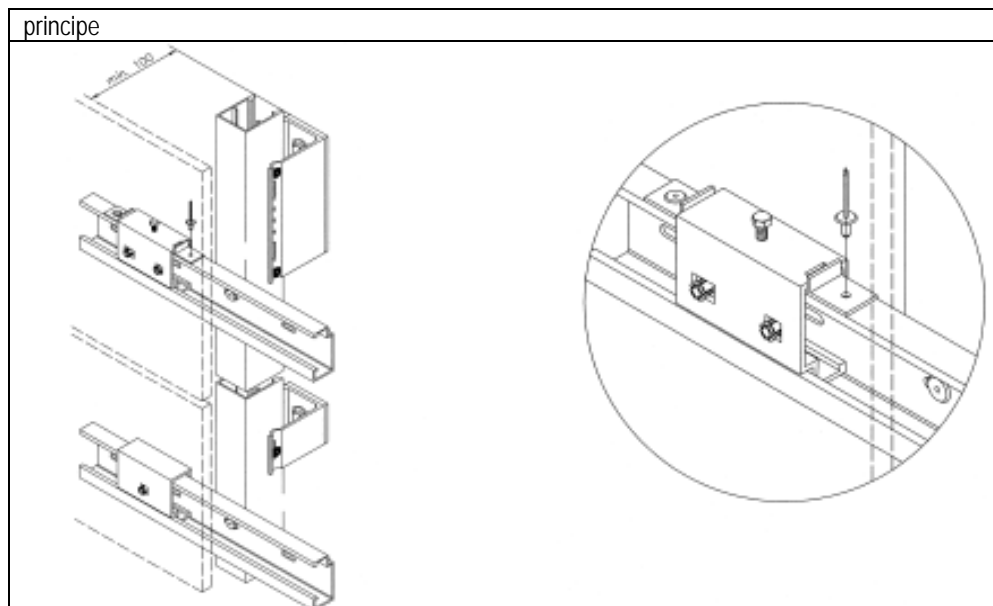
## 7 Mode de fixation

L'assemblage de panneaux de revêtement ETERNIT commence à la base. A l'aide de plaquettes calibrées, les panneaux peuvent être montés en observant une largeur adéquate pour les jointures. Pour obtenir un beau résultat, il est préférable de minimaliser la tolérance des jointures verticales au détriment de la tolérance pour les jointures horizontales. Retrait des plaquettes calibrées doit être fait avec soin pour éviter d'endommager les bords du panneau.

Des agrafes appropriées pour le système Tergo+ sont fixées au dos du panneau à des ancrages Tergo+. Chaque panneau de façade est prévu le long de la partie supérieure de deux agrafes réglables en hauteur. Les panneaux sont suspendus à des profils de système / rails de système horizontaux avec des agrafes. A l'aide des vis de réglage dans 2 des agrafes supérieure les panneaux peuvent être assemblé avec une largeur du joint correcte et à niveau.

Les panneaux sont sécurisés contre tout déplacement horizontal par une vis supplémentaire dans l'un des agrafes ou par un dispositif de sûreté supplémentaire. Ce point fixe doit être fourni à la même position pour chaque panneau.

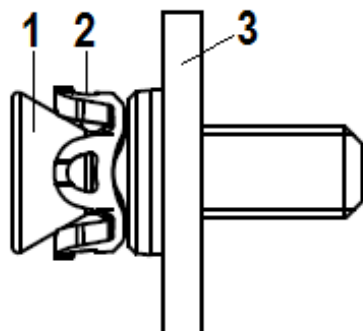
Les profils horizontaux sont interrompus au maximum tous les 4 m, afin d'éviter des différences de largeur des joints entre les plaques à cause de l'expansion des profils en aluminium. Le poids mort du panneau est toujours reporté sur les 2 points de fixation réglables.



Les agrafes et les rails horizontaux font partie de la structure de support et ne sont pas fournies par Eternit.

## 8 Ancrage Tergo+

L'ancrage expansible à dépouille Fischer Tergo+ est spécifique pour le système Tergo+.



1. Fischer boulon à tête fraisée M6 en acier inoxydable A4
2. Manchon expansible en acier inoxydable A4
3. Rondelle Ø6 mm en plastique

Ecrou M6 (inox A4) commander séparément



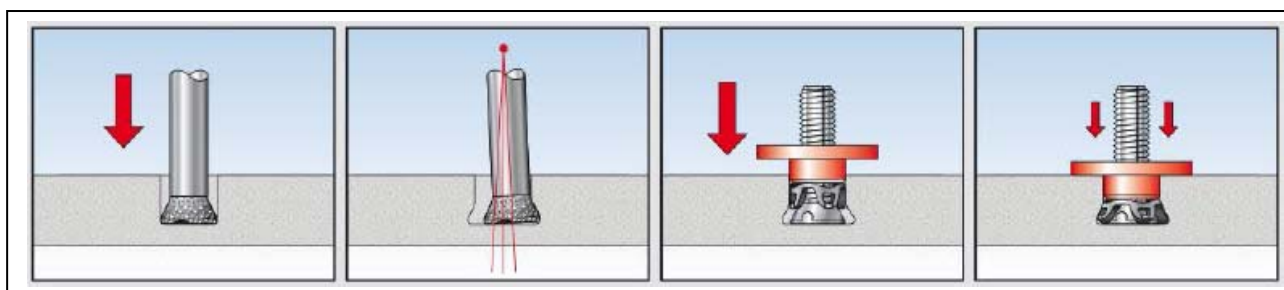
### Types d'ancres

En fonction de l'épaisseur du panneau de façade un type d'ancrage différent doit être appliquée à un trou de forage différent correspondant (voir § 9).

Ancre Tergo+ avec rondelle rouge 11x6 mm - M6x13 (*)		Ancre Tergo+ avec rondelle jaune 11x8 mm - M6x13 (*)	
EQUITONE [linea]	10 mm	EQUITONE [materia]	12 mm
EQUITONE [tectiva]	8 mm	EQUITONE [natura]	12 mm
		EQUITONE [natura] PRO	12 mm
		EQUITONE [pictura]	12 mm
		EQUITONE [textura]	12 mm

\* Déclaration dimension d'ancre 11x6 mm - M6x13 = Ø trou x profondeur trou – Ø boulon x longueur partie en saillie.

### Séquence d'installation



Forage	Fraisage (création de l'entaille)	Mis en place du boulon et manchon à dépouille	Serrage de l'écrou, le manchon se transmet
--------	--------------------------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------

Les agrafes doivent être munis d'un trou de Ø 6,2mm. Si des rails continus sont utilisés, des trous ronds sont prévus pour des points fixes et des trous oblongs pour des points libres.

Lors de l'installation des agrafes, et donc l'expansion de l'ancre Tergo+ le panneau de façade doit être correctement soutenu. La visseuse doit être fermement poussée sur l'ancre. Avant de serrer l'écrou la visseuse doit être réglée à basse vitesse et un couple élevé.

## 9 Géométrie des trous

Les trous dans le dos des panneaux ont une géométrie spécifique qui ne peut être renoncé. Les trous peuvent être percés seulement avec des outils de forage prévus.

⚠ Le dos de la plaque sert de plan de référence pour la profondeur de perçage.

Trou pour ancre Tergo+ rouge	Trou pour ancre Tergo+ jaune

## 10 Motif des trous

Le motif des perçages aveugles est déterminée par:

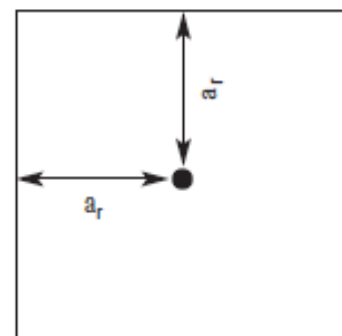
- les dimensions des plaques
- le type de construction de support
- le calcul de la stabilité de la façade
- les distances du bord des perçages

Distance du bord recommandée : 100 mm

Les distances du bord  $a_r$  sont au minimum 50 mm, au maximum 100mm.

La distance du bord  $a_r \geq 0,1 \times a$  ou  $a$  la distance entre les forages.

La distance  $a$  est au maximum 600 mm, au minimum 100mm.



⚠ Si les distances du bord dépassent 100 mm, des inégalités dans la façade peuvent se manifester à l'endroit où 4 joints se rejoignent.

## 11 Dimensionnement

Le revêtement de façades composées des panneaux en fibre-ciment EQUITONE, ancrages expansibles à dépouille Tergo+ et construction de support est à calculer par un bureau d'étude.

Pour chaque application, le nombre de fixations dépendant du format des plaques, la construction de support, le type du mur porteur et les charges (poids mort, sollicitation du vent suivant les normes d'application) est à déterminer arithmétiquement. La rigidité des profils de la construction de support est à prendre en considération dans les calculs. La liaison des supports de la construction avec le mur porteur doit être considérée comme fixe.

⚠ La distance maximale entre la structure de support est déterminée en fonction de la pression du vent extrême calculée en tenant compte d'un facteur de sécurité. Les distances du tableau ci-dessous peuvent servir comme base pour la composition de forage.

Hauteur du bâtiment	Zone central	Zone de bord
$\leq 8$ m	600 mm	500 mm
$\leq 20$ m	600 mm	400 mm

- Ces distances ne sont pas obligatoires. Elles font l'objet d'un calcul statique.
- Les calculs des façades Tergo avec des joints ouverts et des compartimentation du vent ne demandent pas une puissance d'aspiration de vent augmentée dans la zone du bord du bâtiment.

## 12 Finition des joints

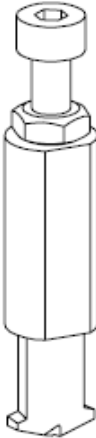
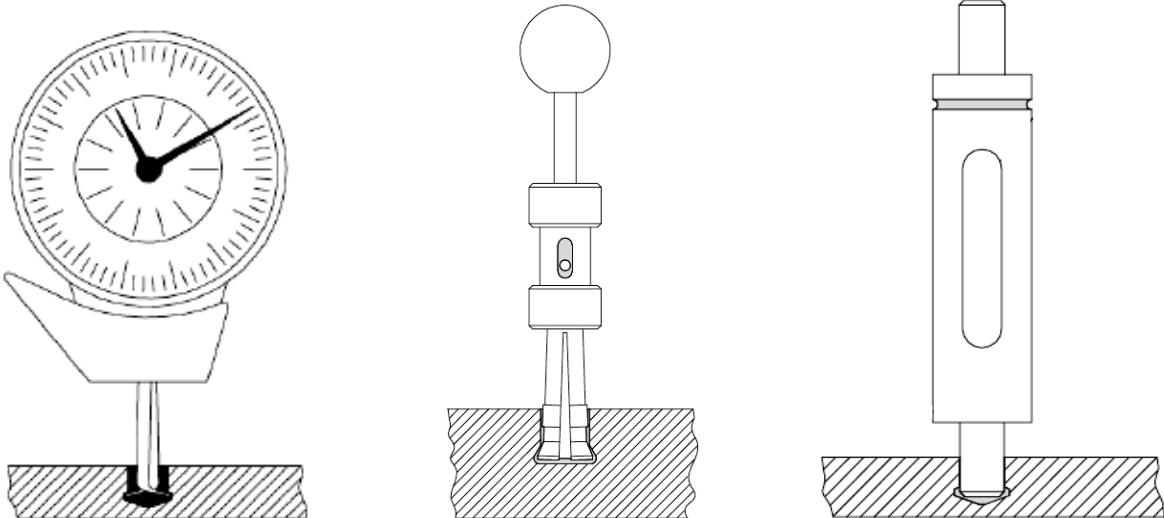
Les plaques de façade sont fixées en observant des joints ouverts en vue de permettre à la plaque de bouger librement.

- largeur de joint (horizontale/verticale) : 10 mm

## 13 Perçages aveugles additionnels

- Des perçages à dépouille dans le dos des plaques sont à réaliser en usine.
- La poussière de forage doit être entièrement enlevée du perçage.
- Un mauvais perçage doit être remplacé par un nouveau perçage;
- La distance entre un mauvais perçage et un nouveau perçage s'élève au minimum à  $2 \times$  la profondeur du mauvais perçage.

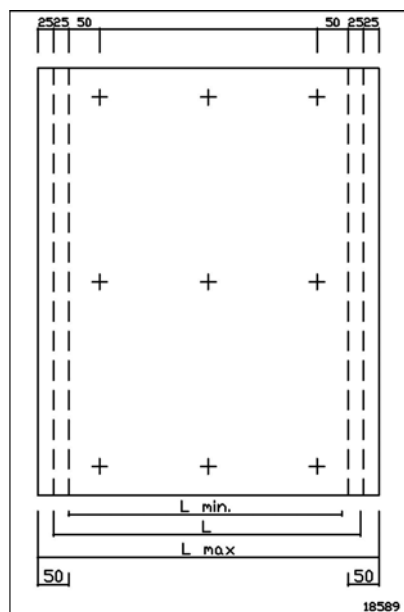
Pour forer quelques perçages sur site des outils de perçage spéciaux sont disponibles auprès de Fischer.

<p>Outil de perçage à main pour l'ancrage Fischer Tergo+</p> <p>Des perçages additionnels peuvent être réalisés au chantier dans des conditions similaires à l'usine avec une foreuse (type BFZ 100) avec une mèche spéciale du fabricant FISCHER</p> <p>Schaliënhoevedreef 20 D, B-2800 Mechelen, Belgique, tél +32 15 28 47 08, fax +32 15 28 47 10, E-Mail: <a href="mailto:info@fischer.be">info@fischer.be</a>.</p>	
<p>Il faut vérifier la géométrie des perçages additionnels avec des calibres spéciaux correspondants.</p> 	



## 14 Utilisation des plaques d'ajustement

Des déviations dimensionnelles du bâtiment peuvent être corrigées en utilisant des plaques d'ajustement. Si de telles déviations sont prévues d'avance, il faut commander des plaques d'ajustement avant le début des travaux. Des délais de construction et des coûts supplémentaires peuvent ainsi être évités.



Chaque plaque peut corriger une **tolérance horizontale** du bâtiment de  $\pm 50$  mm. Les plaques d'ajustement à commander doivent être 50 mm plus large que la largeur souhaitée. La distance du bord des perçages aveugles s'élève en général à 100 mm, mais peut varier entre 50 mm et 100 mm.

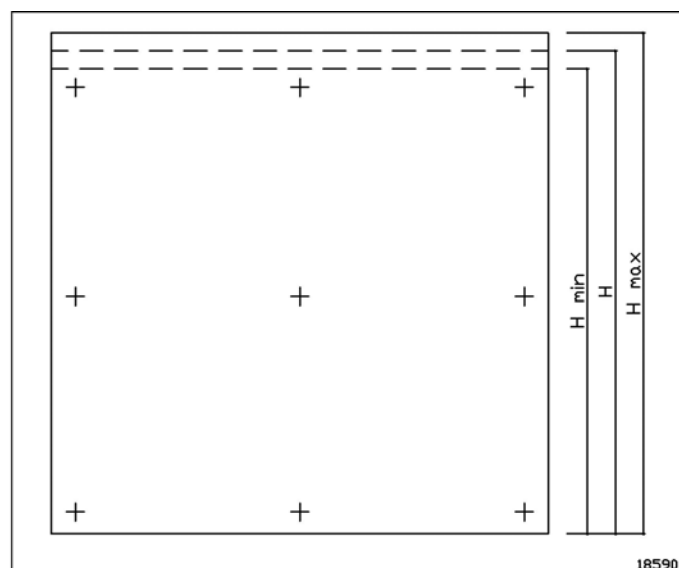
Les perçages dans les plaques d'ajustement doivent avoir des 2 côtés une distance du bord de 100 mm. En coupant des 2 côtés une bande jusqu'à 50 mm, la plaque d'ajustement peut être rétréci de 100 mm au total.

L min = largeur minimale de la plaque

L = largeur souhaitée

L max = largeur à commander

+ = perçages aveugles



Chaque plaque peut corriger une **tolérance verticale** du bâtiment entre  $-25$  mm et  $+25$  mm. Les plaques d'ajustement à commander doivent être 25 mm plus haut que la largeur souhaitée. La distance du bord des perçages aveugles s'élève en général à 100 mm, mais peut varier entre 70 mm et 100 mm.

Les perçages dans les plaques d'ajustement doivent avoir d'un des deux côtés horizontaux une distance du bord de 100 mm. Dans le cas d'une application de rive, il s'agit du côté supérieur. Dans le cas d'une application de plinthe, il s'agit du côté inférieur.

En coupant du côté en question une bande jusqu'à 50 mm, la hauteur de la plaque d'ajustement peut être rétréci de 50 mm.

H min = hauteur minimale de la plaque

H = hauteur souhaitée

H max = hauteur à commander

+ = perçages aveugles

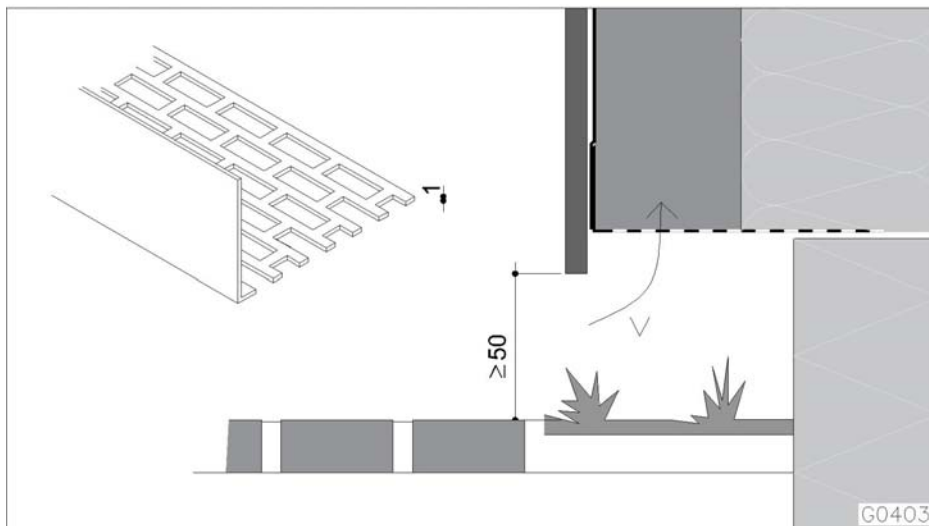
## 15 Directives de mise en œuvre

1. Chaque plaque doit être enlevée de la pile par deux personnes sans qu'elle glisse sur la plaque en dessous et puis doit être transportée verticalement. **Attention** : Les plaques doivent être constamment protégées de la pluie et de la radiation solaire directe.
2. Mettre les ancrs Tergo+ expansibles à dépouille dans les perçages aveugles et monter les agrafes.
3. **Attention** : les plaques auxquelles les agrafes ou les rails de plaque sont déjà fixées, doivent être stockées verticalement et la face visible doit être protégée.
4. Le montage se fait en général en dessous vers le haut.
5. Si le montage se fait avec des agrafes, il faut caler la plaque contre le déplacement suivant les directives du fournisseur de la construction de support après l'alignement des plaques.

## 16 Finition au niveau du sol, du pavage et/ou du revêtement de la toiture

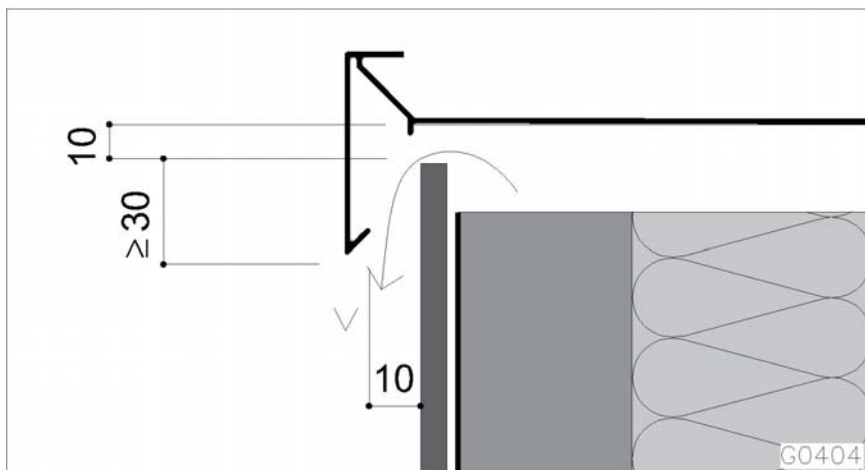
La distance entre le bord inférieur du bardage et le sol, le pavage ou la toiture est d'au moins 50mm. Le vide est fini avec un closoir perforé. Ce profil empêche l'entrée des oiseaux et de la vermine et assure un débit d'air suffisant dans la cavité servant la ventilation.

- La somme des perforations visibles dans le joint doit être d'au moins 100 cm<sup>2</sup>/m.



## 17 Finition au niveau de la rive de la toiture

Une bonne ventilation est seulement possible si la distance entre le bord intérieur du profil de rive et la face avant et le bord supérieur du panneau de façade est d'au moins 10mm. Pour de plus grandes ouvertures un closoir perforé peut être mis en place afin d'empêcher l'entrée des oiseaux et de la vermine. La somme des perforations visibles dans le joint doit être d'au moins 100 cm<sup>2</sup>/m.

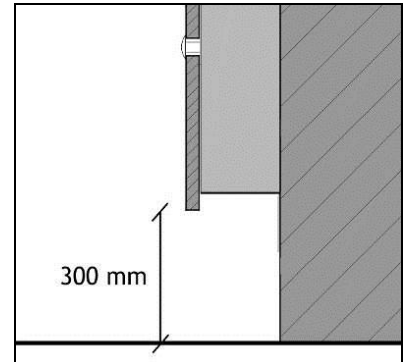


 Une bonne ventilation de la cavité est seulement possible quand le flux d'air dans la cavité est rafraîchi en permanence.

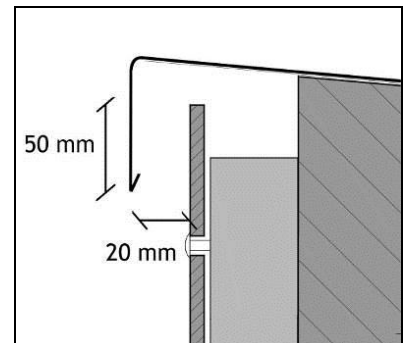
## 18 Directives de conception spécifique pour des façades en EQUITONE [materia]

d Depuis la surface du panneau EQUITONE [materia] n'a pas de revêtement ou d'hydrophobation protecteur, de soins et d'attention supplémentaires est nécessaire pour la bonne exécution des détails de façade:

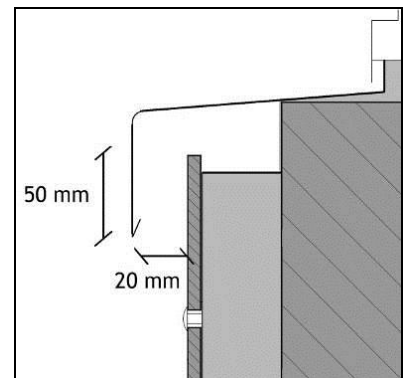
- Evitez des écoulements d'eau concentrés sur la surface.
- Protégez la partie supérieure des panneaux contre l'infiltration de l'eau lors de l'installation. Laissez les joints horizontaux ouverts. Augmentez la distance entre le bord inférieur et la terre ou le pavage jusqu'à 300mm.



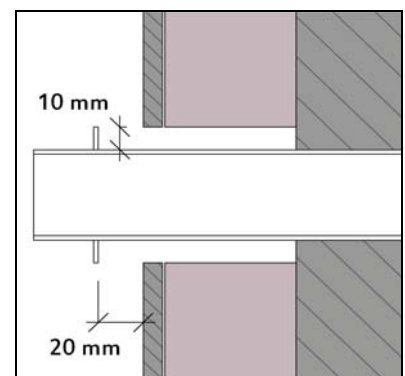
- Entre le bord intérieur du profil de rive et la face avant du panneau de façade une ouverture d'au moins 20 mm est obligée. Le profil de rive doit chevaucher suffisamment le panneau de façade, au moins 50mm pour des façades jusqu'à 8 m d hauteur, au moins 80mm pour des façades jusqu'à 20 m et au moins 100 mm pour des façades plus hauts de 20 m.



- Entre le bord intérieur de l'appui de fenêtre et la face avant du panneau de façade une ouverture d'au moins 20 mm est obligée. Le nez de l'appui doit chevaucher suffisamment le panneau de façade, au moins 50mm.



- Fournissez les pénétrations de façade de larmiers nécessaires au moins 20 mm du mur, en laissant un espace d'environ 10 mm autour la pénétration.



## 19 Accessoires<sup>2</sup>

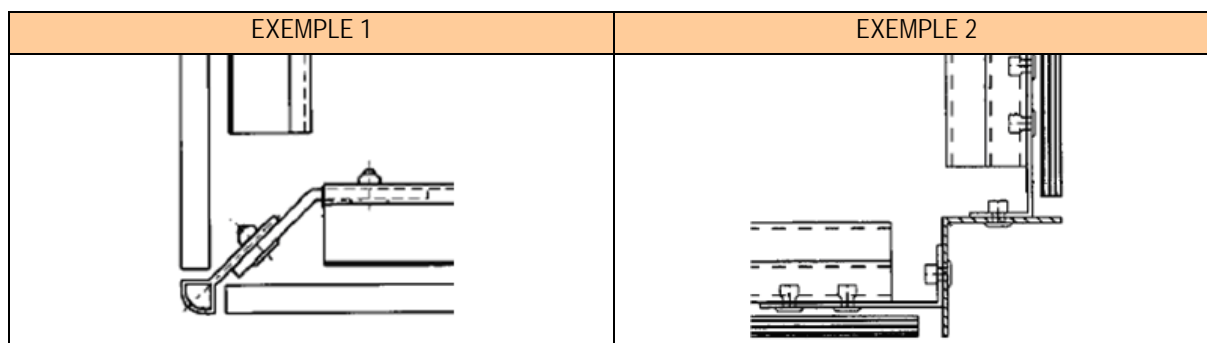
Les accessoires suivants peuvent être obtenus auprès d'ETERNIT.

Closoir perforé	Aluminium nu	40 x 30 x 2500 mm
Closoir perforé	Aluminium nu	50 x 30 x 2500 mm
Closoir perforé	Aluminium nu	70 x 30 x 2500 mm
Closoir perforé	Aluminium nu	100 x 30 x 2500 mm
Ancrage expansible Tergo+ avec rondelle rouge	Inox A4 – rondelle en plastique	11x6 mm - M6x13
Ancrage expansible Tergo+ avec rondelle jaune	Inox A4 – rondelle en plastique	11x8 mm - M6x13
Ecrou pour ancre Tergo+	Inox A4	M6

## 20 Détails de construction – dessins de détail

Les détails de construction suivants sont à retrouver sur le site ETERNIT.

**FINITION DE COIN EXTERIEUR:** la finition des coins extérieurs peuvent être réalisée au moyen d'un profilé de finition en aluminium ou PVC.



**FINITION SUPERIEURE :** il convient de prévoir les ouvertures de ventilation suffisantes.

**FINITION INFERIEURE :** l'ouverture d'accès à la lame d'air ménagée entre le dos de la plaque et l'isolation ou la construction de support doit être obturée dans le bas à l'aide d'un profilé de colmatage en aluminium perforé. Ce profilé empêche l'intrusion d'oiseaux et de vermine.

**FINITION DE CHASSIS AVEC ET SANS RETOUR :** il faut prévoir suffisamment d'ouvertures de ventilation sur la partie inférieure et la partie supérieure du châssis.

**JOINT DE DILATATION :** Les joints de dilatation du bâtiment doivent également être intégrés dans le revêtement.

## 21 Points particuliers

- Les mouvements des profilés métalliques (profilé d'angle, profilé de fond, etc.) doivent toujours être désolidarisés des plaques. Si nécessaire, les profilés en aluminium seront préperçés et fixés selon le principe des points de fixation fixes et libres. Les jointures entre les profilés métalliques doivent coïncider avec les jointures entre les plaques.
- Les profilés de finition métalliques qui peuvent donner lieu à une lixiviation (comme le zinc, le cuivre, le plomb,...) sont déconseillés à cause des pollutions possibles.
- Les profilés de finition métalliques (aluminium, zinc, acier ...) doivent être suffisamment protégés ou traités (revêtement, traitement, galvanisation, ...) afin d'éviter la décoloration/ la détérioration due à l'expiration de l'eau de pluie alcaline des panneaux de fibre-ciment.

<sup>2</sup> Utilisez les accessoires Eternit; la non utilisation de ceux-ci peut conduire à une annulation de la garantie Eternit.



## 22 Informations des fournisseurs externes

Ancrage expansible à dépouille Tergo+

Fischer	<a href="http://www.fischer.be">www.fischer.be</a>	Tel. +32 (0)15 28 47 00
---------	----------------------------------------------------	-------------------------

Les fabricants de construction suivants disposent d'avis et de déclarations de garantie spécifiques.

Etanco	<a href="http://www.etanco.be">www.etanco.be</a>	Tel. +32 (0)3 354 15 00
--------	--------------------------------------------------	-------------------------

La conception et le dimensionnement de la structure portante en fonction des charges exercées tombent sous le coup des conditions de garantie du fournisseur de la structure portante. Ce document ne fournit qu'un certain nombre de principes généraux

## 23 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 qui est basée sur 1907/2006/CE, article 31.

## 24 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.



Eternit SA, département Façade  
Kuijersstraat 1  
B-1880 Kapelle-op-den-Bos  
Belgique  
Tel +32 (0)15 71 74 43  
Fax +32 (0)15 71 74 49  
[info.façade@eternit.be](mailto:info.façade@eternit.be)  
[www.eternit.be](http://www.eternit.be)