



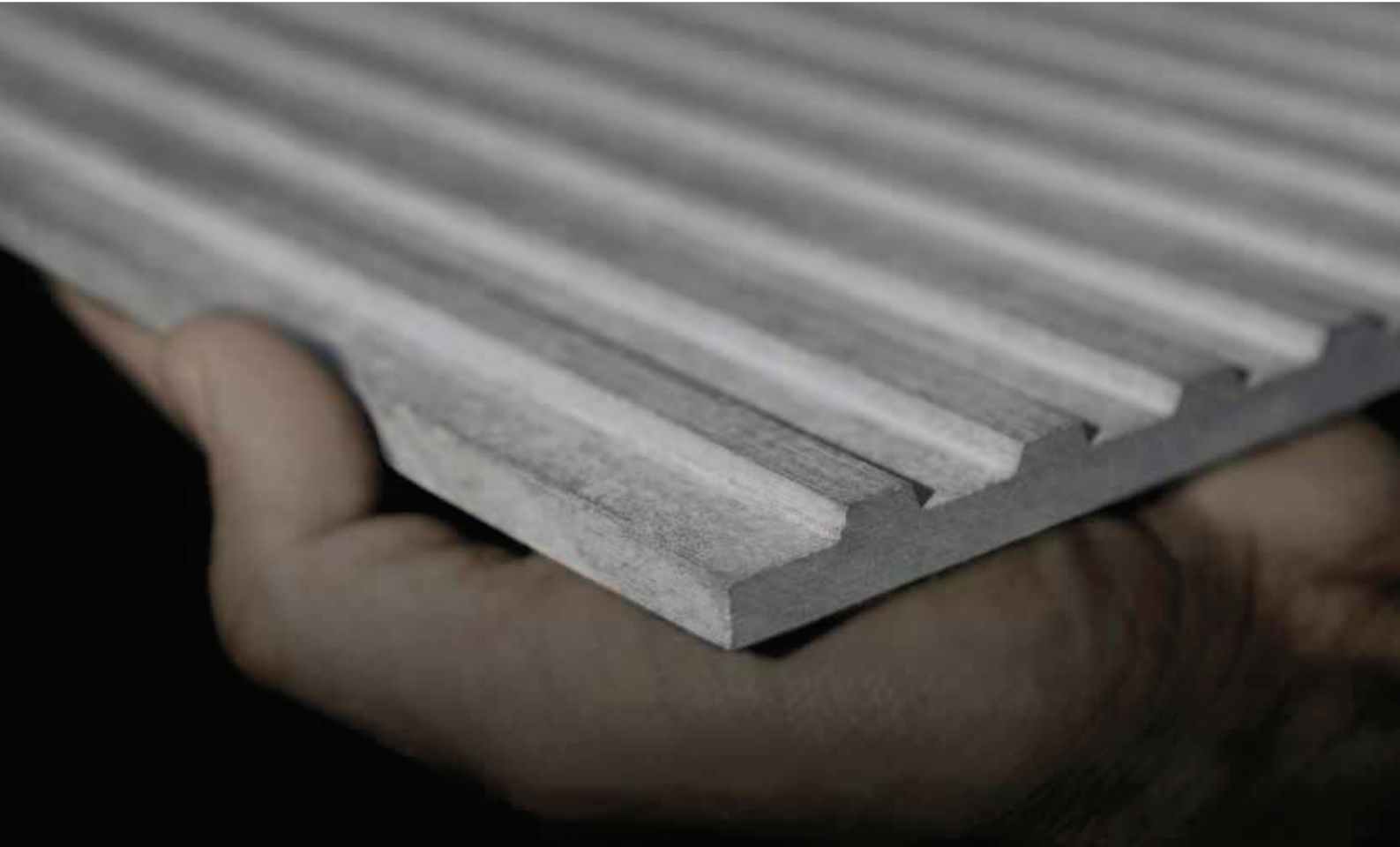
 **EQUITONE**
Fibre cement facade materials

Panneaux de façade fibres-ciment

Le guide

www.equitone.fr

Eternit 



Sommaire

INTRODUCTION	4
GAMME EQUITONE	9
EQUITONE [linea]	10
EQUITONE [tectiva]	12
EQUITONE [materia]	14
EQUITONE [natura]	16
EQUITONE [pictura]	18
EQUITONE [textura]	20
POSE DES PANNEAUX EQUITONE	23
Pose sur maçonnerie	
Pose sur ossature secondaire bois	24
Pose sur ossature secondaire métallique	34
Pose sur ossature secondaire aluminium	40
COB : construction ossature bois	
Bâtiment ossature bois	44
Construction métallique	
Pose sur plateaux métalliques	48
GÉNÉRALITÉS	61
Répartition de l'ossature / régions de vent	62
Pose en zone sismique	64
EQUITONE [linea] outil de pose	67
EQUITONE [materia] spécificités de pose	68
EQUITONE [natura] spécificités de traitement	69
Classement aux risques de chocs	70
Accessoires	72
Conseils de stockage, manutention, transport et entretien	73
SÉCURITÉ INCENDIE	
Détails montage essai LEPIR	74

EQUITONE [pictura]



Panneau de bardage en fibres-ciment recouvert de 2 couches acryliques avec un revêtement PU durci par UV. Surface lisse et satinée.

Dimensions

Les panneaux sont disponibles en 2 formats : déligné et équerré ou format brut (bords non rectifiés).

	Format brut (bords non rectifiés)		Format déligné et équerré	
épaisseur	longueur	largeur	longueur	largeur
8 mm	2530 mm	1280 mm	2500 mm	1250 mm
8 mm	3130 mm	1280 mm	3100 mm	1250 mm
12 mm	2530 mm	1280 mm	2500 mm	1250 mm
12 mm	3130 mm	1280 mm	3100 mm	1250 mm

Panneaux rectifiés

Les panneaux bruts doivent être délignés et équerrés. Cet usinage peut être réalisé directement en usine ou par vos soins et avec votre propre outillage à plus ou moins 10 mm.



POSE SUR MAÇONNERIE OSSATURE SECONDAIRE BOIS

Les principes clés

L'ossature bois de bardage rapporté en plaques fibres-ciment s'applique à des ouvrages :

- > situés à une altitude inférieure à 1000 m,
- > d'une hauteur maximale de 40 m par rapport au sol.

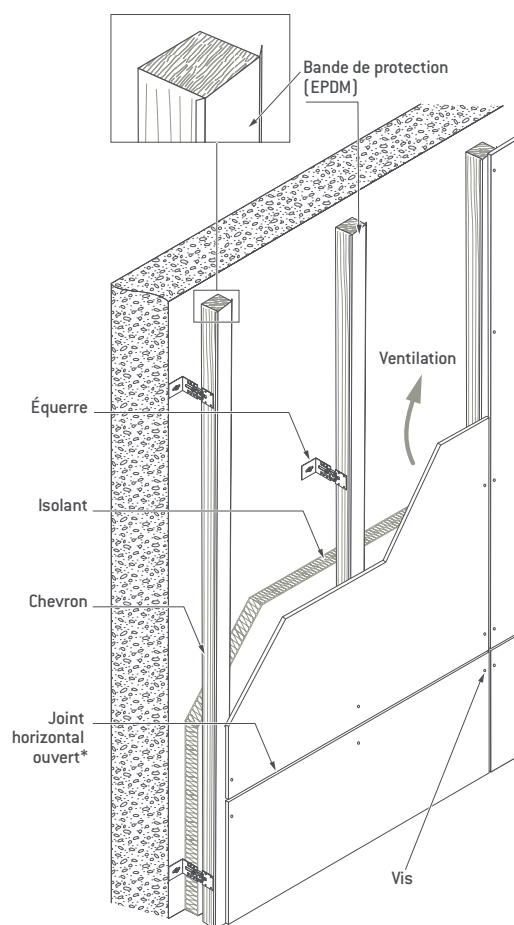
Pour des bâtiments de plus de 40 m ou situés à des altitudes supérieures à 1000 m, nous vous conseillons de consulter notre service technique pour adapter la mise en œuvre.

Au delà de 40 m et pour les bâtiments situés en zone sismique, voir page 64.

Les plaques en fibres-ciment EQUITONE sont utilisables en bardage rapporté sans ou avec isolant.

Dans ce dernier cas, la mise en place de l'ossature bois et de l'isolation thermique est faite conformément au cahier du CSTB n° 3316 de janvier/février 2001 et son modificatif n° 1 [cahier CSTB n° 3422 de septembre 2002].

- > Les plaques sont vissées sur des chevrons verticaux en bois. Les chevrons sont fixés mécaniquement au gros œuvre en appui continu (cas du bardage sans isolant) ou par l'intermédiaire d'équerres réglables en acier galvanisé (cas du bardage avec isolant).
- > Une lame d'air ventilée est ménagée entre les plaques et l'isolant qui est disposé contre le gros œuvre.
- > Le type de fixation des chevrons ou des équerres (ensemble vis-cheville) doit être adapté au gros œuvre.



* le joint horizontal peut aussi être fermé

AVIS TECHNIQUES

2/15 - 1680 : Linea, Tectiva

2/13 - 1558 : Natura, Natura Pro, Textura, Pictura

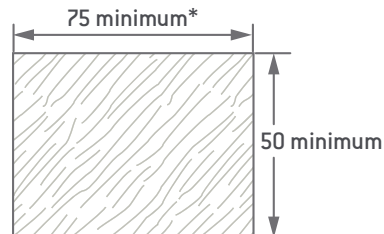
Composition, répartition

LES CHEVRONS

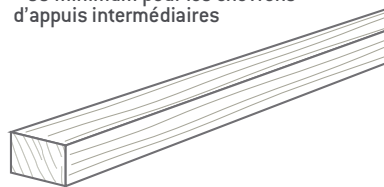
Les chevrons doivent être en bois de charpente avec une résistance mécanique correspondant au moins à la classe C18 selon la norme NF EN 338, préservés au moins pour la classe d'emploi 2, suivant la norme FDP20-651.

Section des chevrons :

- 50 x 75 mm minimum au niveau des joints verticaux.
- 50 x 50 mm minimum aux appuis intermédiaires.

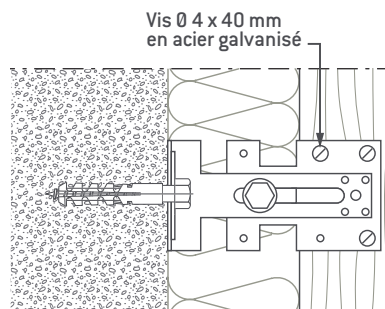


* 50 minimum pour les chevrons d'appuis intermédiaires

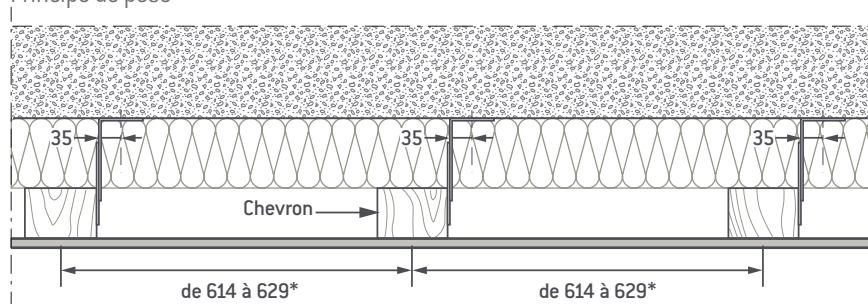


LES FIXATIONS

Les équerres Equerelo sont fixées aux chevrons par 3 vis à bois en acier galvanisé de dimensions minimales Ø 4 x 40 mm disposées en diagonale parmi les 4 trous de la coulisse.



Principe de pose



* selon disposition respectivement verticale ou horizontale des plaques.

Les chevrons sont toujours posés verticalement quelle que soit la disposition des plaques, avec un entraxe de 600 mm nominal. Cet entraxe peut être sensiblement augmenté pour répondre aux dimensions de nos plaques.

Cotes en mm

Composition, répartition

TRAÇAGE

Pour le traçage, porter sur la façade les axes des chevrons, puis, par rapport à ces axes, tracer l'emplacement des chevilles de fixation des équerres.

L'entraxe des chevrons varie en fonction du format des plaques mais aussi de la position des plaques sur les façades (parties courantes ou zones de rives) et de l'exposition de l'ouvrage au sens des règles N.V. 65 modifiées ; se reporter au tableau page 63 qui donne l'entraxe maximum des chevrons pour des bâtiments de hauteur maximum 40 m (au-delà, nous consulter).

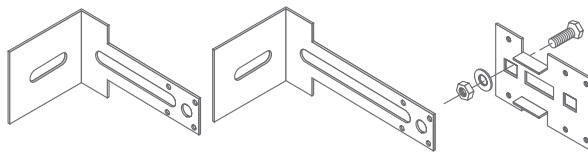
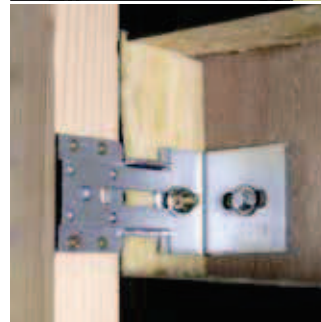
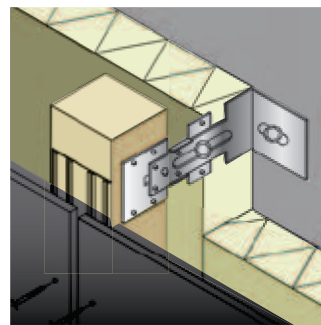
LES ÉQUERRES

Les chevrons sont fixés sur le gros œuvre soit directement (cas du bardage sans isolant) soit par l'intermédiaire d'équerres avec coulisses (cas du bardage isolant) Equerelo en acier galvanisé, réglables pour s'adapter à l'épaisseur de l'isolant.

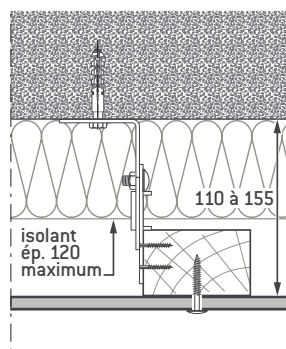
Les équerres et les coulisses sont en tôle d'acier embouti galvanisé à chaud au minimum Z 275 selon la norme NF EN 10 147.

2 types : (pièces livrées montées avec coulisses)

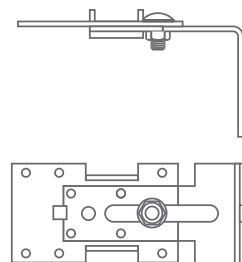
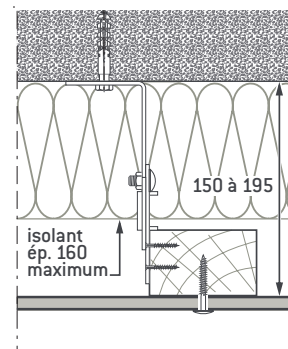
- Equerelo 100 pour isolant d'épaisseur 110 mm maximum
- Equerelo 150 pour isolant d'épaisseur 160 mm maximum



Equerelo 100



Equerelo 150



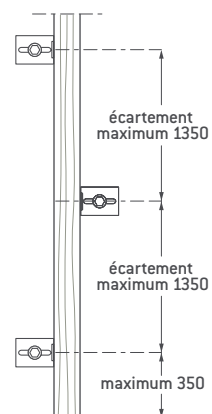
Cotes en mm

RÉPARTITION ET MONTAGE DES ÉQUERRES

Les équerres se fixent au gros œuvre par chevillage avec un écartement de 1,35 m maximum sur la longueur de chaque chevron, quelle que soit l'exposition de l'ouvrage, au sens des règles N.V. 65-modifiées*.

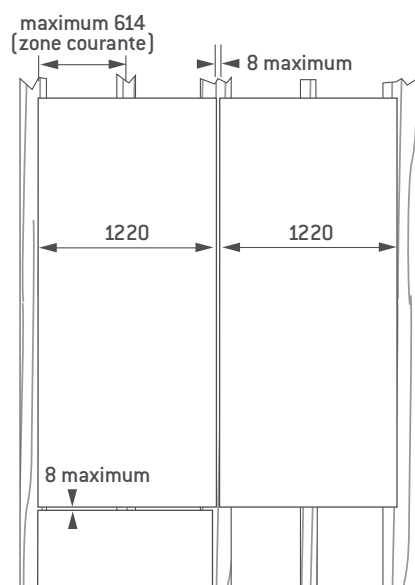
Entraxe maximum de l'ossature		
Panneaux	Pose verticale des panneaux	Pose horizontale des panneaux
<ul style="list-style-type: none"> > Materia > Natura > Natura Pro > Textura > Pictura 	629 mm	627 mm
<ul style="list-style-type: none"> > Linea > Tectiva 	614 mm	627 mm

Répartition des équerres

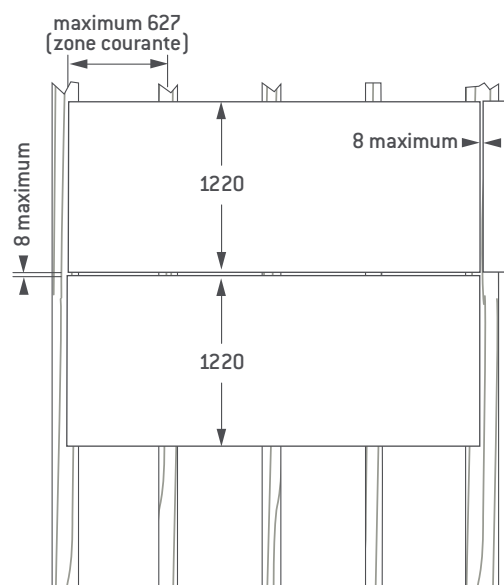


Exemple pour Tectiva

> Pose verticale



> Pose horizontale



* Ces préconisations s'appliquent sur voile béton. Pour tout autre type de support, une note de calcul par le fabricant de fixations est nécessaire.

Cotes en mm