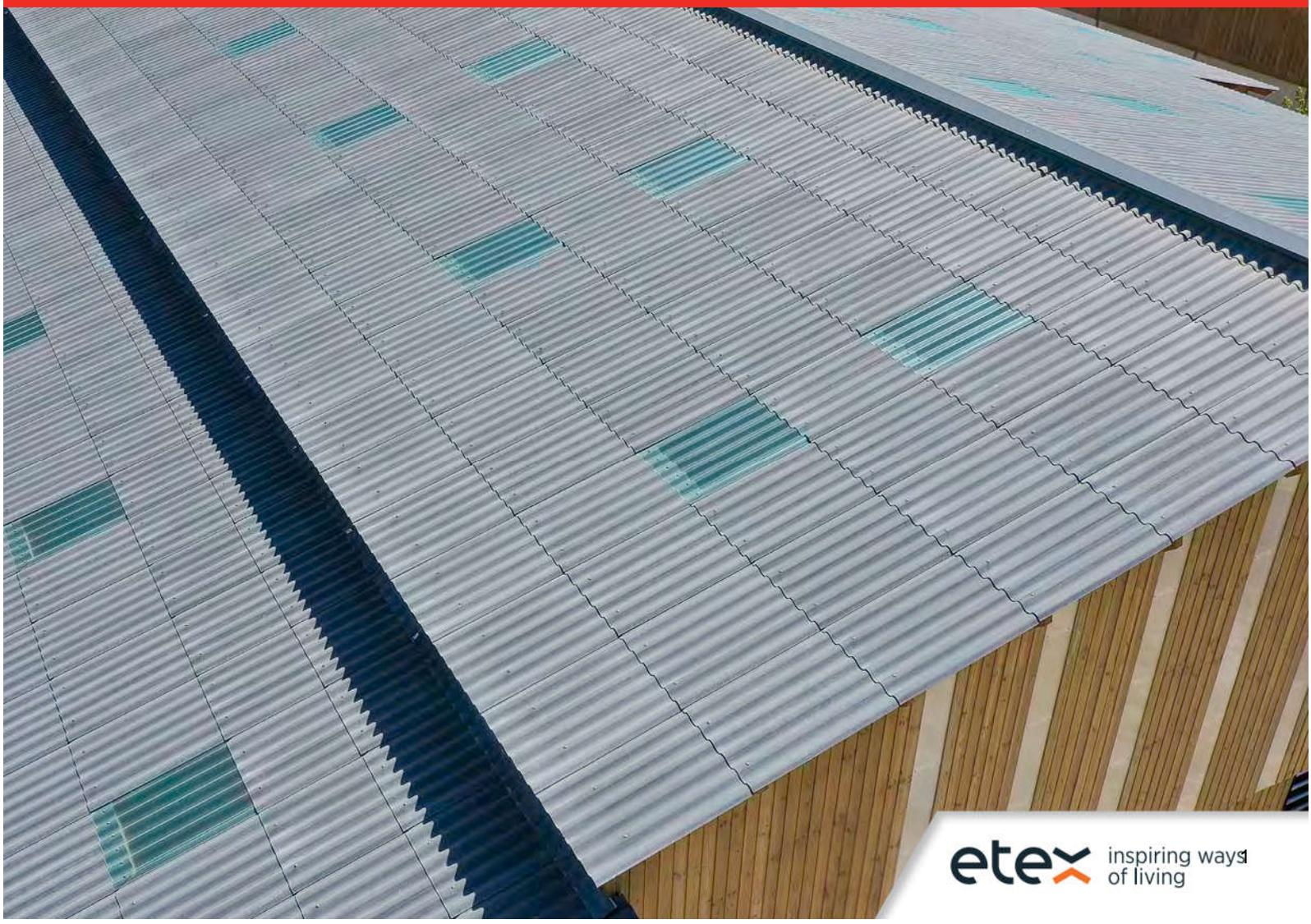


# Eternit

## Agrotherm Plus

Plaques ondulées fibres ciment isolées

Document technique : préconisations de pose



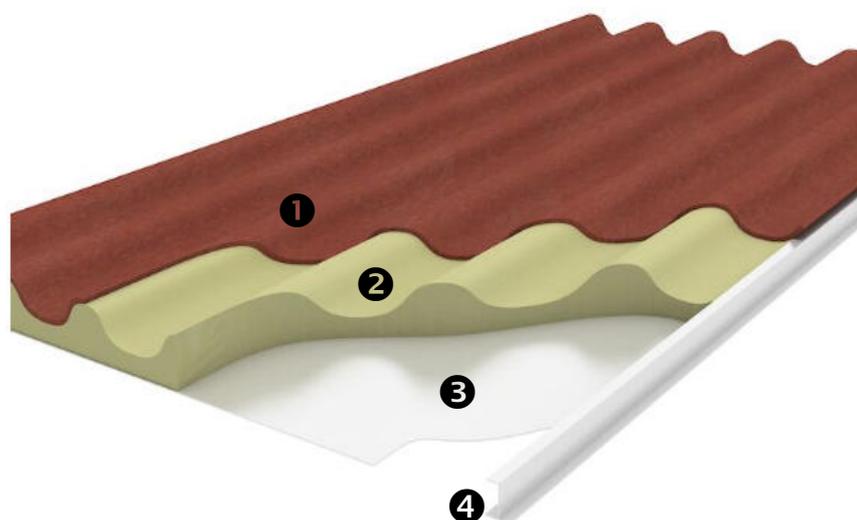
## Description des plaques Agrotherm Plus

Les **plaques Agrotherm** constituent un système de couverture isolant composé :

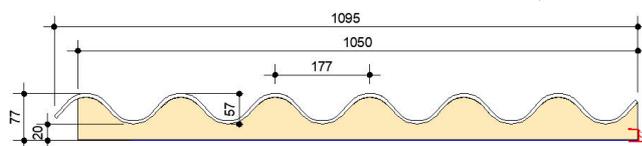
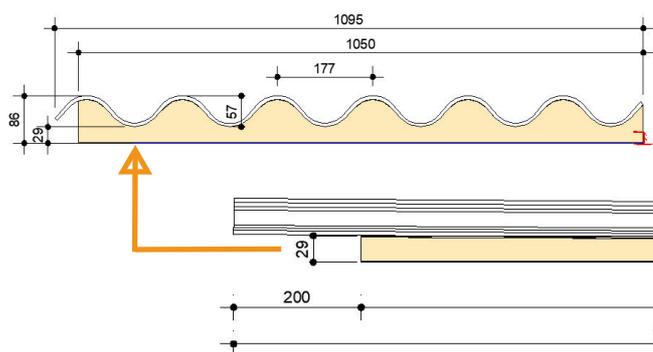
- d'un parement supérieur en plaque ondulée fibres-ciment 6 ondes : **1**
  - Finition rouge terre cuite : rustica Arcilla (couleur teintée dans la masse)
  - Finition noir asphalte (pulvérisation de pigments minéraux)
  - Finition teinte naturelle du fibres-ciment
  - Finition flammée (pulvérisation de pigments minéraux)
- d'une âme isolante en mousse polyuréthane injectée (40 kg/m<sup>3</sup>) : **2**
- et d'un parement polyester en sous-face (ép. 0,6 mm) : **3**
- d'un profil plastique pré-positionné sur les panneaux isolants permettant d'assurer la jonction longitudinale entre les plaques Agrotherm **4**



**4** Profil plastique de finition



## Caractéristiques et dimensions :



**Panneau isolé** : 6 ondes sans coins coupés  
**Longueurs** : 1520 mm - 1585 mm - 2000 mm  
**Largeur** : 1095 mm  
**Largeur utile** : 1050 mm  
**Poids** : 18.5 kg/m<sup>2</sup>

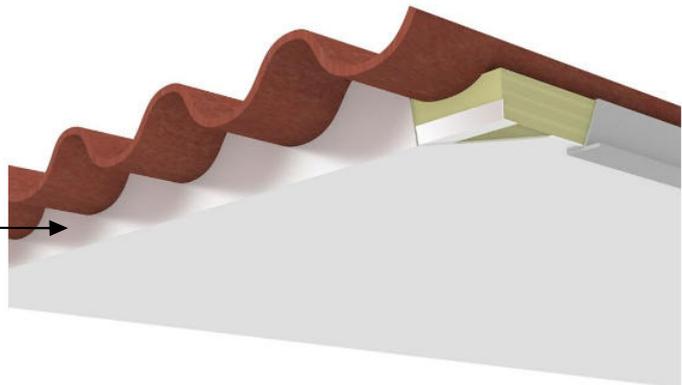
## Gamme AGROTHERM : (sans coins coupés)

- => Plaque Agrotherm standard (sans protection mousse PU contre le rayonnement UV)
- => Plaque Agrotherm d'égout (avec protection assurée par un parement PVC sur mousse PU contre les rayonnements UV)
- => Plaque Agrotherm de faitage (avec protection assurée par un parement PVC par mousse PU contre les rayonnements UV)

Plaque de faitage avec protection de la mousse par un parement PVC



Plaque d'égout avec protection de la mousse par un parement PVC



## Performance thermique :

Épaisseur moyenne : 80 mm  
Résistance Thermique : 2,62 m<sup>2</sup>.K/W

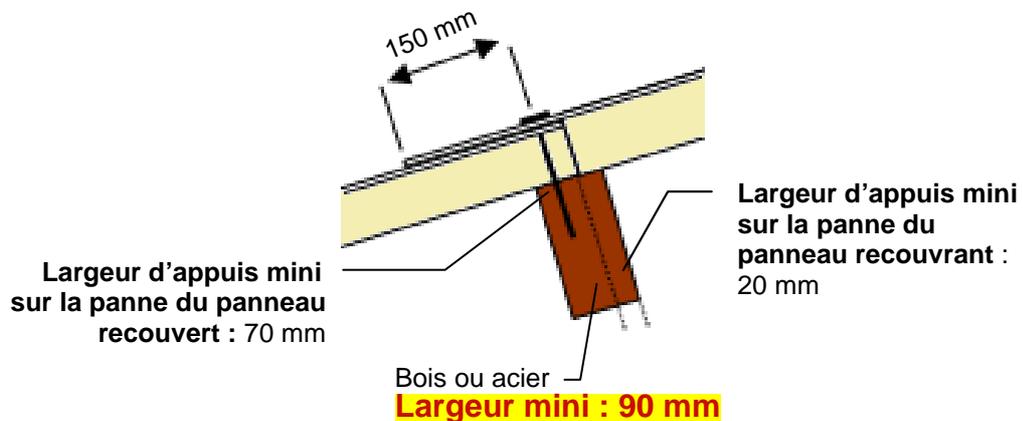
## Conditionnement :

Palette houssée de 18 panneaux par palette  
Protection des panneaux Agrotherm sur palette

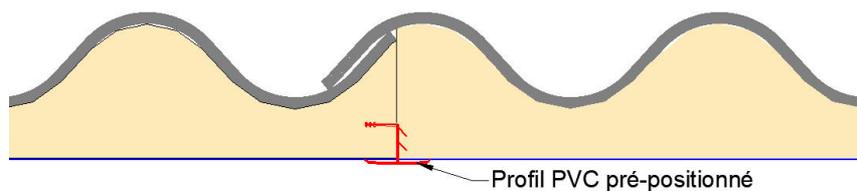


## La Pose :

- Les panneaux isolés Agrotherm se posent sur tout type de charpente de conception identique à celle recevant habituellement des plaques ondulées en fibres-ciment 177x51 FR
- **Les panneaux Agrotherm se posent de gauche vers la droite (pose à « gauche »)**
- **La pente minimale est de 9% ; le recouvrement transversal est fixe de 200 mm**  
En fonction de la zone climatique (zone I, II et III), il est nécessaire de prévoir des compléments d'étanchéité transversaux et longitudinaux.  
La pose des compléments d'étanchéité doit être conforme à la documentation technique plaques ondulées.
- **La charge de neige maximale est de 185 daN/m<sup>2</sup> pour un entraxe de panne de 1,80 m maxi**
- **Recouvrement transversal des panneaux**

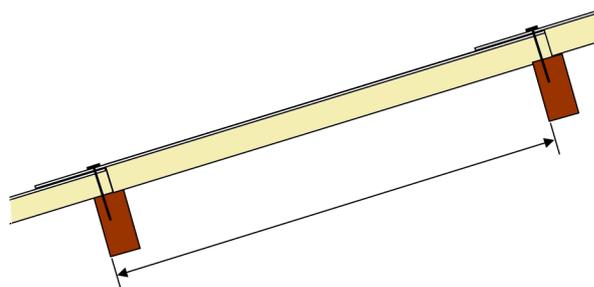


- **Recouvrement longitudinal des panneaux**

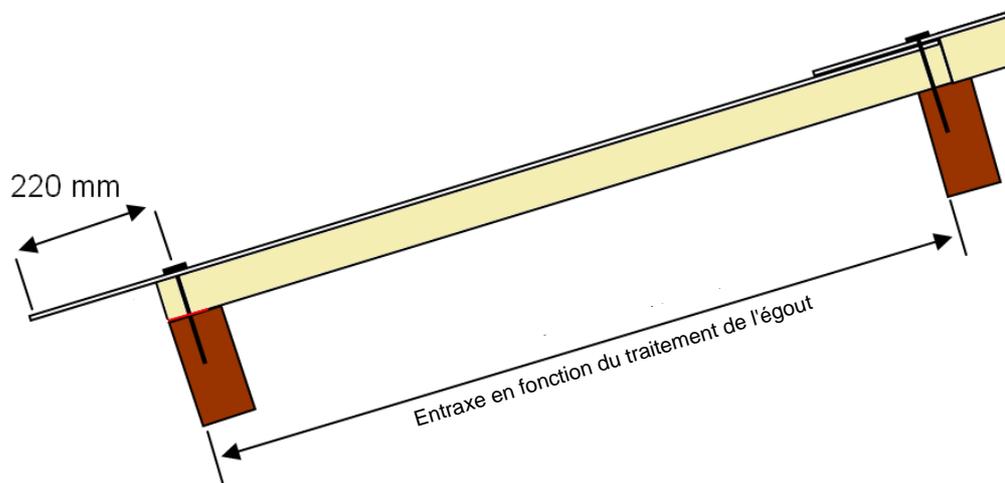


- **Entraxe des pannes en partie courante**

Dimensions plaques : Longueur x largeur (mm)	Entraxe des supports (mm)
1520 x 1095	1320
1585 x 1095	1385
2000 x 1095	1800



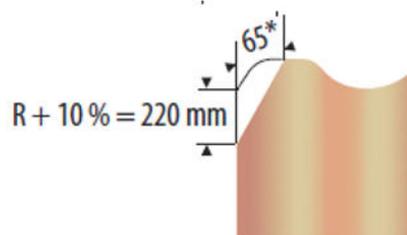
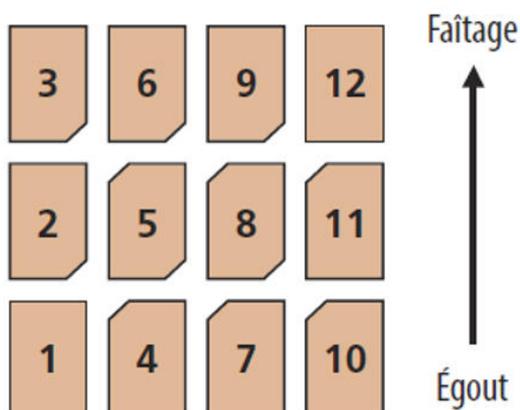
- **En égout** l'entraxe des pannes va dépendre du traitement de l'égout, avec ou sous gouttière ou de la longueur du débord (voir page 8)



- Le sens de pose des panneaux isolés est obligatoirement de gauche vers la droite (pose dite à gauche). La coupe des coins doit donc être réalisée pour ce type de pose suivant les plans ci-dessous :

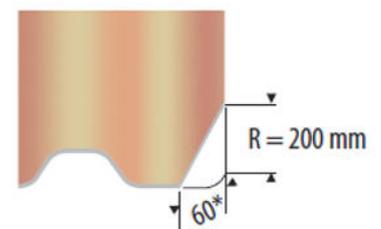
La pose s'effectue par rangées successives de l'égout vers le faitage et de la gauche vers la droite.

Les dimensions de découpe des coins **supérieurs gauches** sont :



\* Distance suivant la partie cintrée de la plaque

Les dimensions de découpe des coins **inférieurs droit** sont :



\* Distance suivant la partie cintrée de la plaque

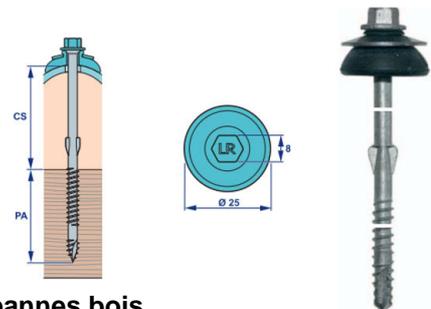
Coupe des coins à l'aide d'une disqueuse



- **Types de fixations** : fixation munie d'une **rondelle d'étanchéité de type dôme uniquement**

Le types de fixations, la nature du matériau, la protection anti-corrosion, la résistance à l'arrachement, les rondelles d'étanchéité doivent être conformes à la norme NF DTU 40.37 « Couverture en plaque ondulée en fibres-ciment » partie 1.2 « Critères de choix des matériaux ».

**La capacité de serrage de la vis CS : 86 mm**



### Pour les pannes acier

Fournisseur	Désignation	Ep. Support	Diamètre x Long
Etanco	Monovis/2C	1.5 à 4 mm	6.3 x 125 mm
Etanco	Monozac/2C	1.5 à 4 mm	6.3 x 125 mm
SFS	SCF3 BAZ	Mince	6.3 x 115 mm
Etanco	Monovis/2C	4 à 12 mm	6.3 x 130 mm
Faynot	Vis tétalu P5 Fibro Isolé	1.5 à 5 mm	6.3 x 130 mm
Etanco	Monovis/2C	4 à 12 mm	6.3 x 150 mm
SFS	SCF12 BAZ	Épais	6.3 x 120 mm
Faynot	363155-057	5 à 13 mm	6.3 x 155 mm

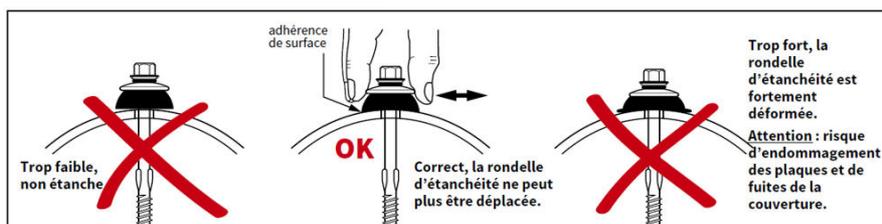
### Pour les pannes bois

Fournisseur	Désignation	Ep. Support	Diamètre x Long
Etanco	Monovis Bois	50 mm mini	6.5 x 150 mm
Faynot	8150-076	50 mm mini	8 x 150 mm

Prévoir un ancrage mini de 50 mm

Pour l'ancrage des fixations des plaques aux pannes, sont **exclus d'emploi**, les outils de typologie analogues suivants : visseuse à chocs, boulonneuse, clef à chocs, perceuse-visseuse avec mode percussion enclenché ou bien intégré par défaut, perforateur ou bien marteau perforateur.

Liste non exhaustive : terminologie de nom d'outils donnée à titre d'exemple, l'exclusion d'emploi est formulée vis-à-vis de **tous outils électroportatifs ou manuels induisant un/des chocs ou contraintes** dans les plaques ondulées fibres-ciment Eternit.

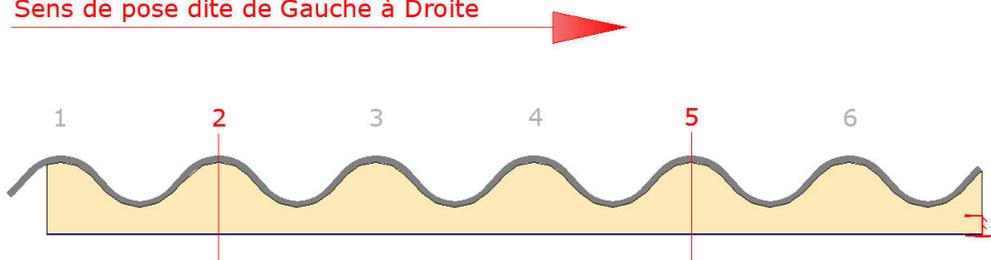


Le serrage des vis devra être modéré, l'élément d'étanchéité doit être légèrement écrasé et l'élément de liaison doit être immobilisé en rotation.

- **Position des fixations** :

Les panneaux isolés sont fixés en 2<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> ondes

Sens de pose dite de Gauche à Droite



- Compléments d'étanchéité :** A prévoir en fonction de la pente du rampant, de la zone climatique du projet, et de sa situation (protégé, normale ou exposée)  
 Ils peuvent être soit transversaux notés "T" soit transversaux et longitudinaux notés "T+L".  
 A réaliser avec un mastic préformé de diamètre 9 ou 10 mm conforme NF P30-303.



Pente %	Recouvrement transversal (mm)	Zone I		Zone II			Zone III		
		Longueur maximale du rampant (m)	Complément d'étanchéité toutes situations	Longueur maximale du rampant (m)	Complément d'étanchéité		Longueur maximale du rampant (m)	Complément d'étanchéité	
					Situation protégée normale	Situation exposée		Situation protégée normale	Situation exposée
9 à 9,9	200	15	T	12	T	T + L	10	T	T + L
10 à 12,9	200	20	T	15	T	T + L	12	T	T + L
13 à 15,9	200	25	T	20	T	T + L	15	T	T + L
16 à 20,9	200	30	-	25	T	T	20	T	T
21 à 25,9	200	35	-	30	-	T	25	T	T
26 et plus	200	40	-	35	-	-	30	-	-

T : complément d'étanchéité transversal.

L : complément d'étanchéité longitudinal.

## Zones climatiques

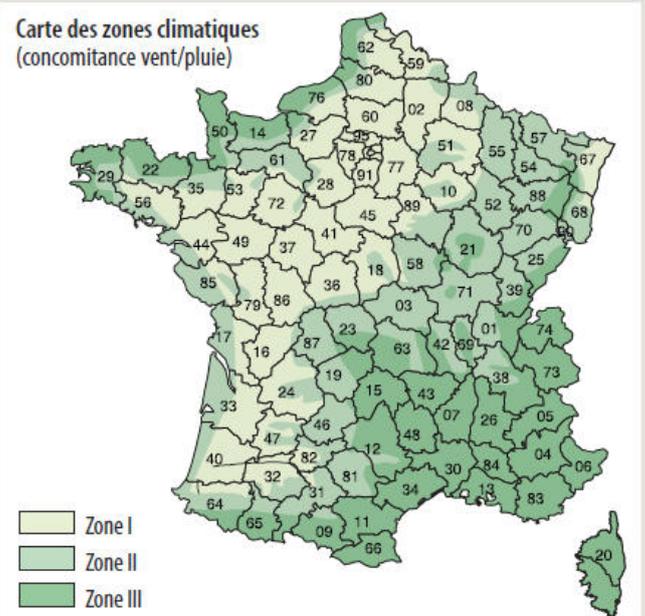
**Zone I :** tout l'intérieur du pays situé à une altitude inférieure à 200 m.

**Zone II :** côtes de l'Atlantique sur 20 km de profondeur, de Lorient à la frontière espagnole. Transition de 20 km entre la zone 1 et la zone 3 sur les côtes de la mer du Nord, de la Manche et de la Bretagne. Altitudes comprises entre 200 et 500 m.

**Zone III :** côtes de la mer du Nord, de la Manche et de l'Atlantique jusqu'à Lorient, sur une profondeur de 20 km. Vallée du Rhône jusqu'à la pointe des 3 départements : Isère, Drôme, Ardèche. Provence, Languedoc, Roussillon, Corse. Altitudes au-dessus de 500 m.

**Nota :** En cas d'incertitude quant à l'appartenance d'un lieu à une zone ou en présence de microclimats connus des prescripteurs locaux, il appartiendra aux documents particuliers du marché de le préciser.

Carte des zones climatiques (concomitance vent/pluie)

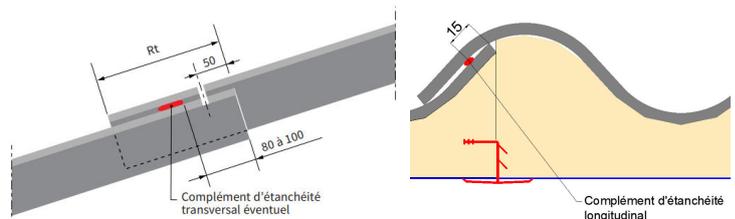


À ces zones générales, il convient de superposer les effets résultant de la situation locale, d'où, dans chaque zone, une subdivision en 3 types de situations correspondant à des surfaces localisées de très faible étendue par rapport aux zones :

**Situation protégée :** fond de cuvette entouré de collines sur tout son pourtour et protégé ainsi pour toutes les directions du vent. Terrain bordé de collines sur une partie de son pourtour correspondant à la direction des vents les plus violents et protégé pour cette seule direction du vent.

**Situation normale :** plaine ou plateau pouvant présenter des dénivellations peu importantes étendues ou non (vallonnements, ondulations).

**Situation exposée :** au voisinage de la mer : littoral sur une profondeur d'environ 5 km, le sommet des falaises, les îles ou presqu'îles étroites, les estuaires ou baies encaissées et profondément découpées dans les terres. À l'intérieur du pays : les vallées étroites où le vent s'engouffre, les montagnes isolées et élevées (par exemple, mont Aigoual et mont Ventoux) et certains cols.



## Résistance aux produits chimiques :

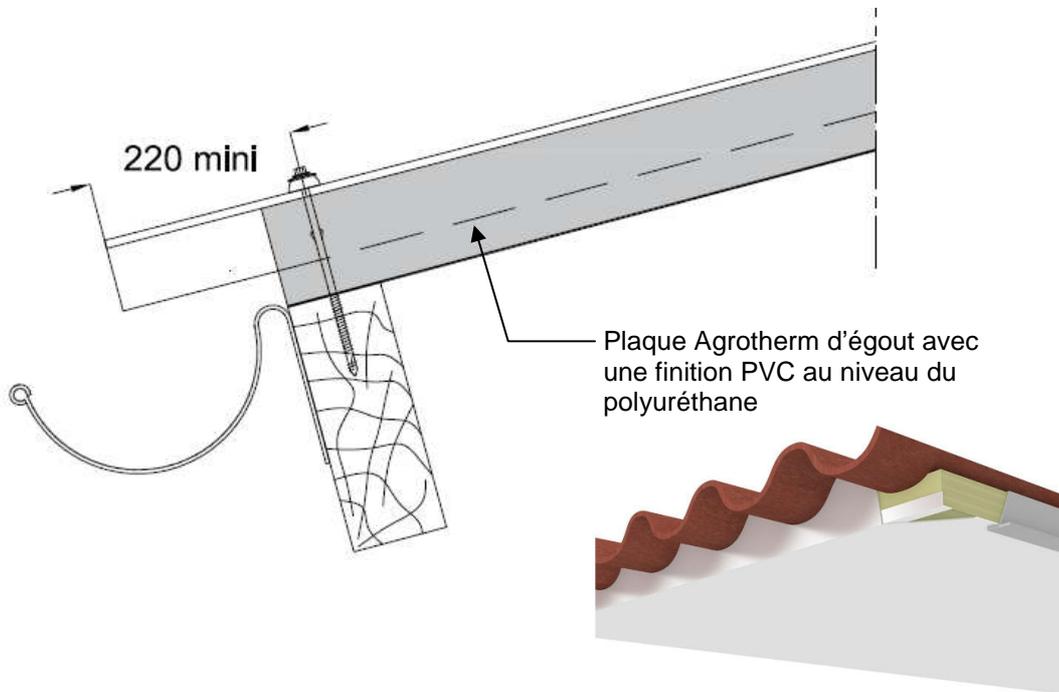
Les plaques Agrotherm exposées à un environnement agressif peuvent avoir une durée de vie réduite en raison d'une attaque/détérioration chimique.

Veuillez contacter notre service technique pour plus d'informations.

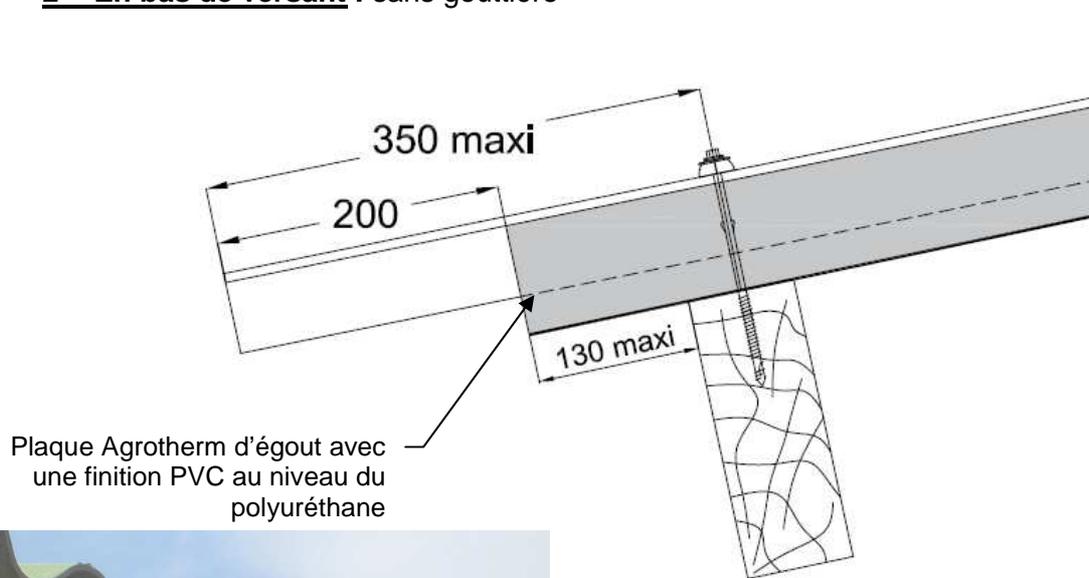
## Traitements des points singuliers :

(Schémas de principe)

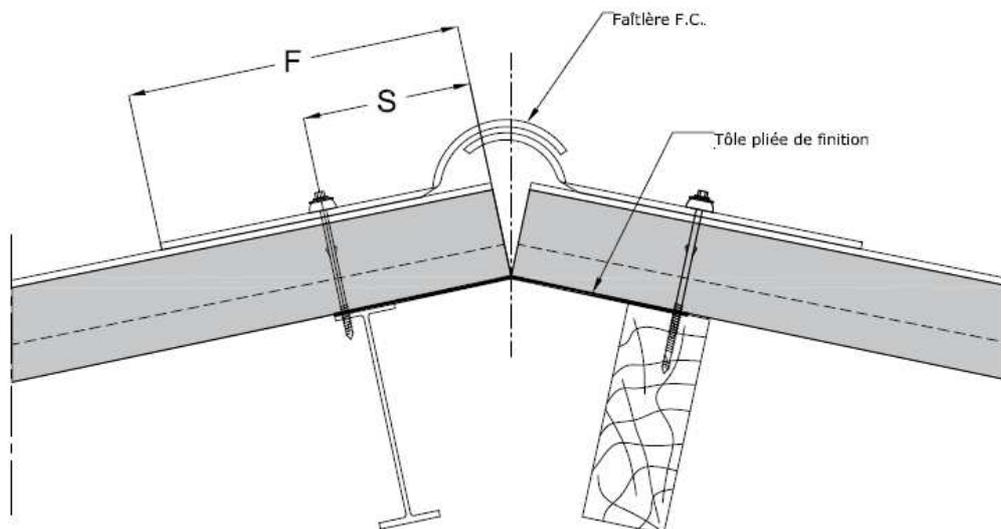
### 1 - En bas de versant : avec gouttière



### 2 - En bas de versant : sans gouttière

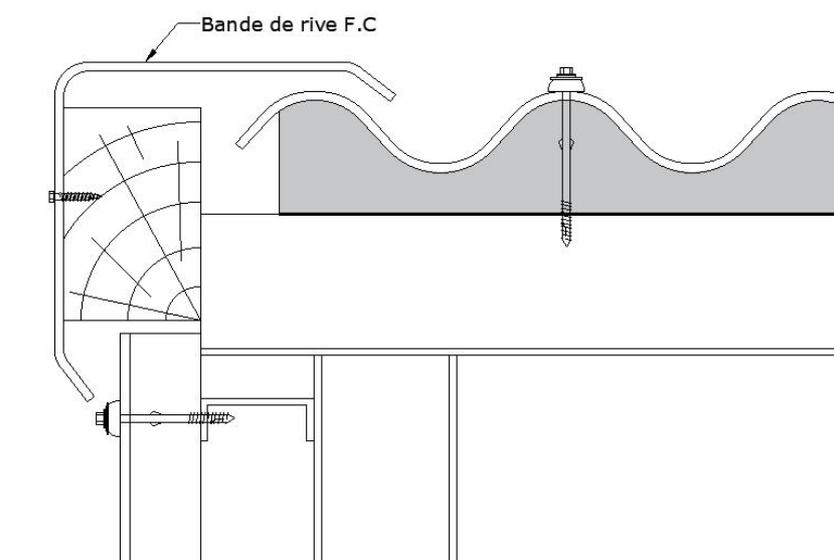


### 3 - Au faitage : avec faitière à charnière en fibres-ciment



Pente %	20	30	40	50	100
S (mm)	155	150	145	140	115
F (mm)	305	300	295	290	265

### 4 - En rive latérale



## Eternit, une marque du groupe Etex

Eternit est une marque du groupe Etex, spécialiste international des matériaux de construction. Au travers de ses différentes marques, Etex s'efforce d'inspirer ses clients dans le monde entier pour construire des lieux de vie toujours plus sûrs, plus durables, plus intelligents et plus beaux. Eternit développe et fabrique ses produits en France depuis plus de 100 ans et apporte des solutions de toitures qui garantissent la qualité et la pérennité des infrastructures, tout en contribuant au bien-être des occupants.



**eternit.fr**

Etex France Exteriors | 2 rue Charles-Édouard Jeanneret | CS90129 | 78306 Poissy Cedex  
infofrance@etexgroup.com

0 808 809 867 Service gratuit  
+ prix appel