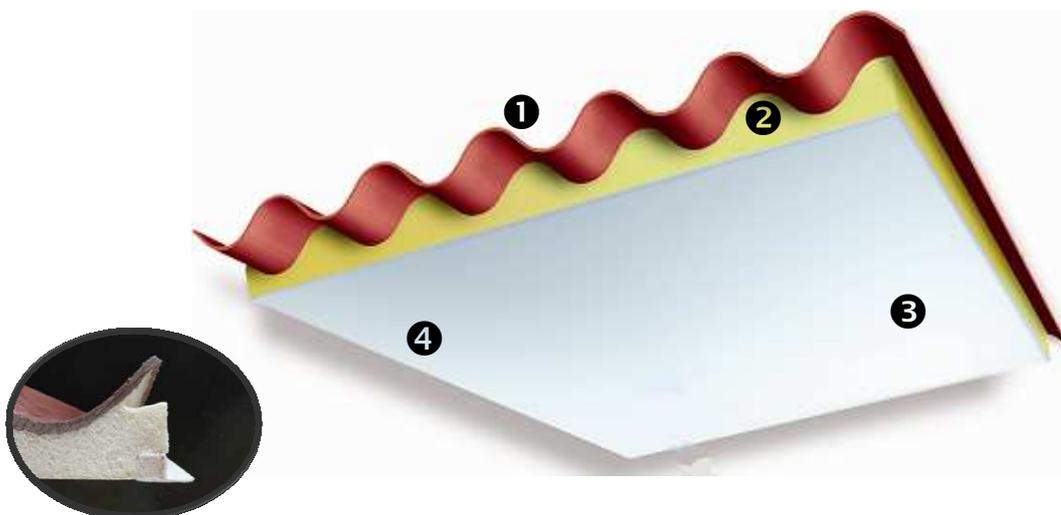


PRINCIPE DE MISE EN ŒUVRE DES PLAQUES ISOLEES AGROTHERM POUR LE CHANTIER TEST (produits espagnols)

Description du plaque AGROTHERM

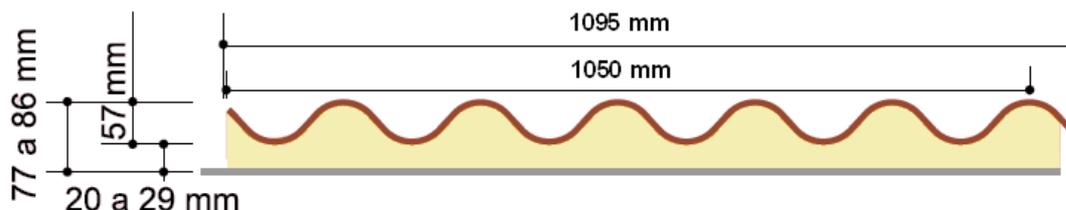
Les **plaques Agrotherm** constituent un système de couverture isolant composé :

- d'un parement supérieur en plaque ondulée fibres-ciment 6 ondes : **1**
 - Finition rouge terre cuite : rustica Arcilla (couleur teinté dans la masse)
 - Finition verte : Cantabrico (peinture verte de surface)
 - Finition grise : couleur teinte naturelle du fibres-ciment
- d'une âme isolante en mousse polyuréthane injectée (40 kg/m³) : **2**
- et d'un parement polyester en sous-face (ép. 0,6 mm) : **3**
- d'un profil plastique pré-positionné sur les panneaux isolant permettant d'assurer la jonction longitudinale entre les plaques Agrotherm **4**



- 4** Profil plastique de finition

Caractéristiques et dimensions :

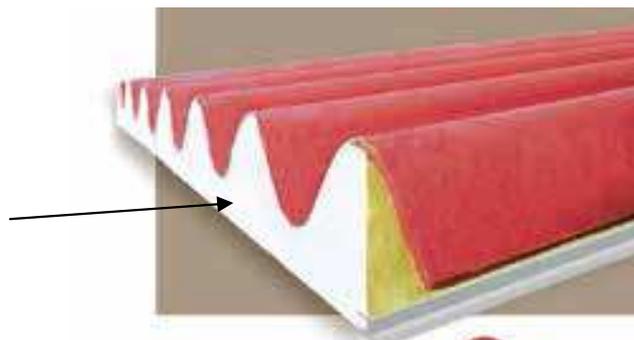


Panneau isolé : 6 ondes sans coins coupés
Longueur : 2,00 m
Largeur : 1095 mm
Poids : panneau de 2,00 m : 35 kg soit 16 kg/m² de plaque

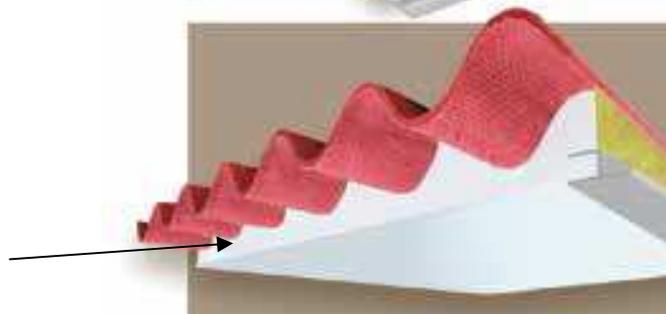
Gamme AGROTHERM : (sans coins coupés)

- => Plaque Agrotherm standard (sans protection mousse PU contre le rayonnement UV)
- => Plaque Agrotherm d'égout (avec protection mousse PU contre les rayonnements UV)
- => Plaque Agrotherm de faitage (avec protection 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 :

Epaisseur moyenne : 80 mm
Résistance Thermique : 2,62 m².K/W

Conditionnement :

Palette houssée de 18 panneaux par palette

Protection des panneaux Agrotherm sur palette

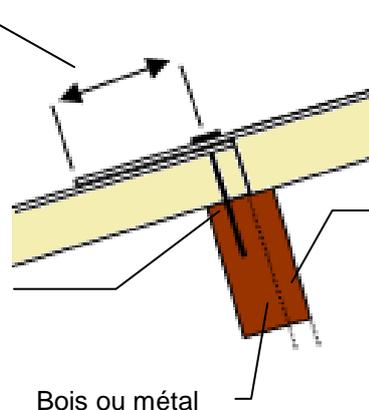


La Pose :

- Les panneaux isolés Agrotherm se posent sur tout type de charpente de conception identique à celle recevant habituellement des plaques ondulée fibres-ciment 177x51 FR
- **Les panneaux Agrotherm se pose de gauche vers la droite (pose à « gauche »)**
- La **penne 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 Coloronde Eternit.
- **Recouvrement transversal des panneaux**

Le positionnement des fixations va dépendre de la largeur de la panne bois ou métal

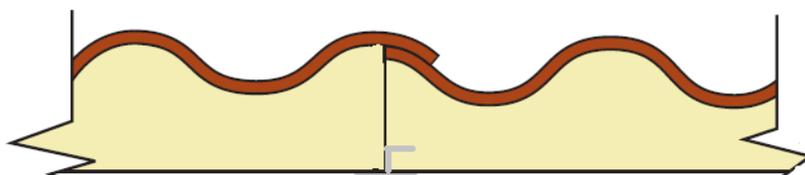
Largeur d'appuis mini sur la panne bois du panneau recouvert : 40 mm



Largeur d'appuis mini sur la panne du panneau recouvrant : 20 mm

Bois ou métal

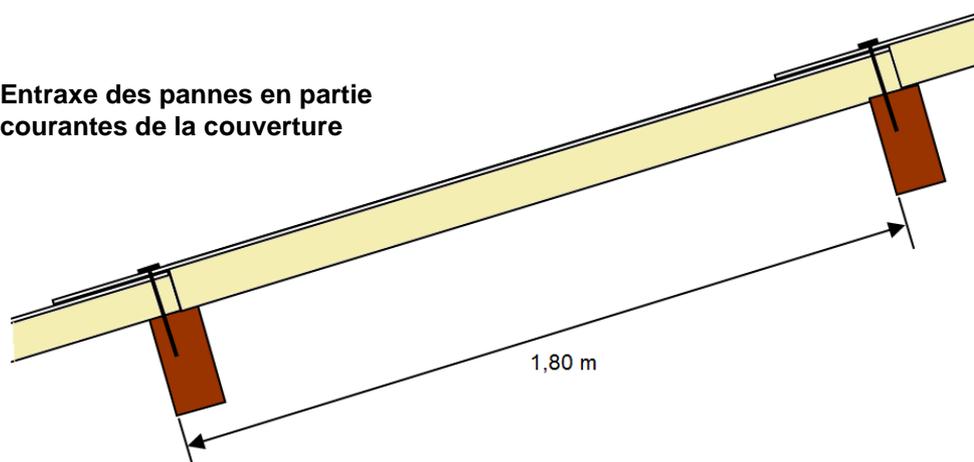
- **Recouvrement longitudinal des panneaux**



Profil plastique pré-positionné

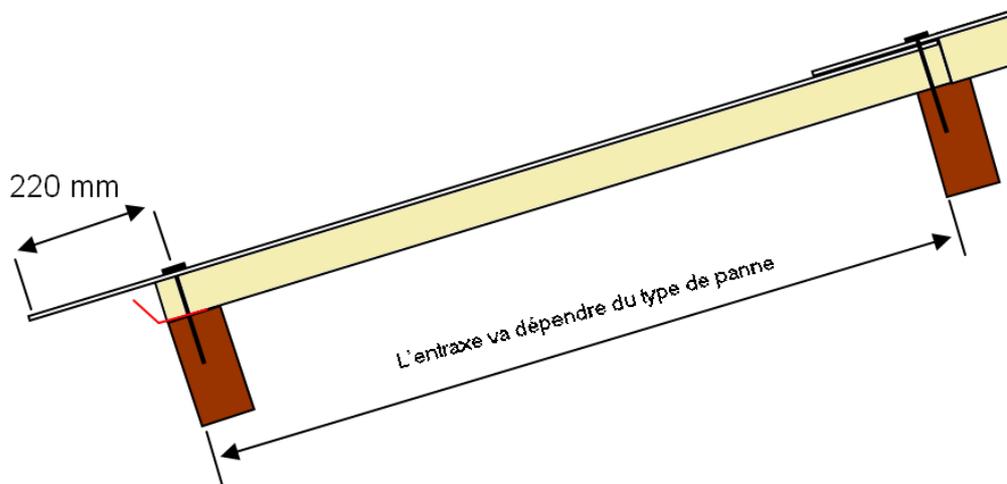
- Les panneaux isolés de **longueur 2,00 m** se fixent sur panne bois ou panne métallique avec un **entraxe de 1,80 m** (recouvrement 200 mm) en partie courante.

Entraxe des pannes en partie courantes de la couverture



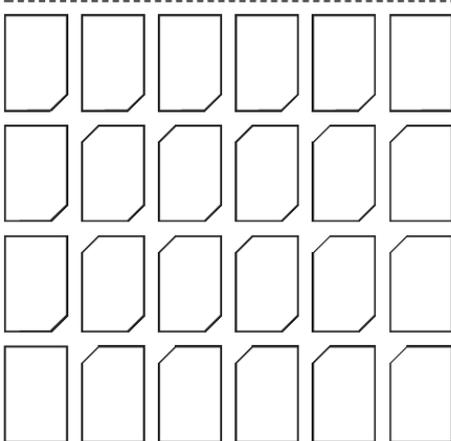
La charge de neige maximale est de 185 daN/m² pour un entraxe de panne de 1,80 m maxi

- **En égout** l'entraxe des pannes va dépendre du type de pannes (consulter le Service technique Eternit)



- 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.

Axe faitage



Sens de pose
(pose à gauche) →

Coupe des coins à l'aide d'une disqueuse



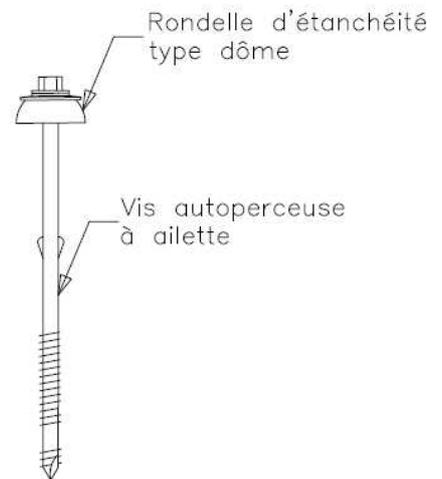
- **Types de fixations** : fixation munie d'une **rondelle d'étanchéité de type dôme uniquement**

Le types de fixations, la nature du matériau, la protection anti-corrosion la résistance caractéristiques d'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 longueur de la fixation dépend du type de panne et de l'épaisseur à serrer du complexe global (plaque ondulée + isolant)

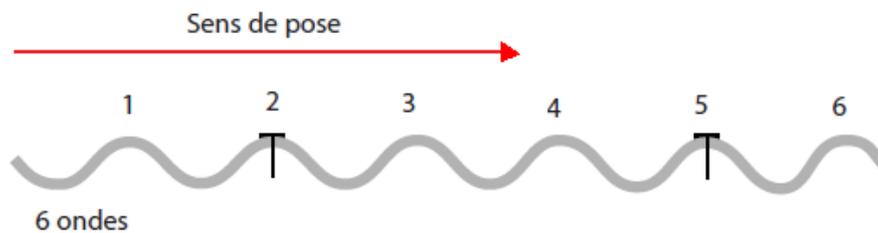
L'épaisseur à serrer mini (capacité d'assemblage de la vis) est de 95 mm.

Pour les pannes bois : prévoir un ancrage mini de 50 mm, soit une longueur mini de la fixation de 145 mm



- **Position des fixations** :

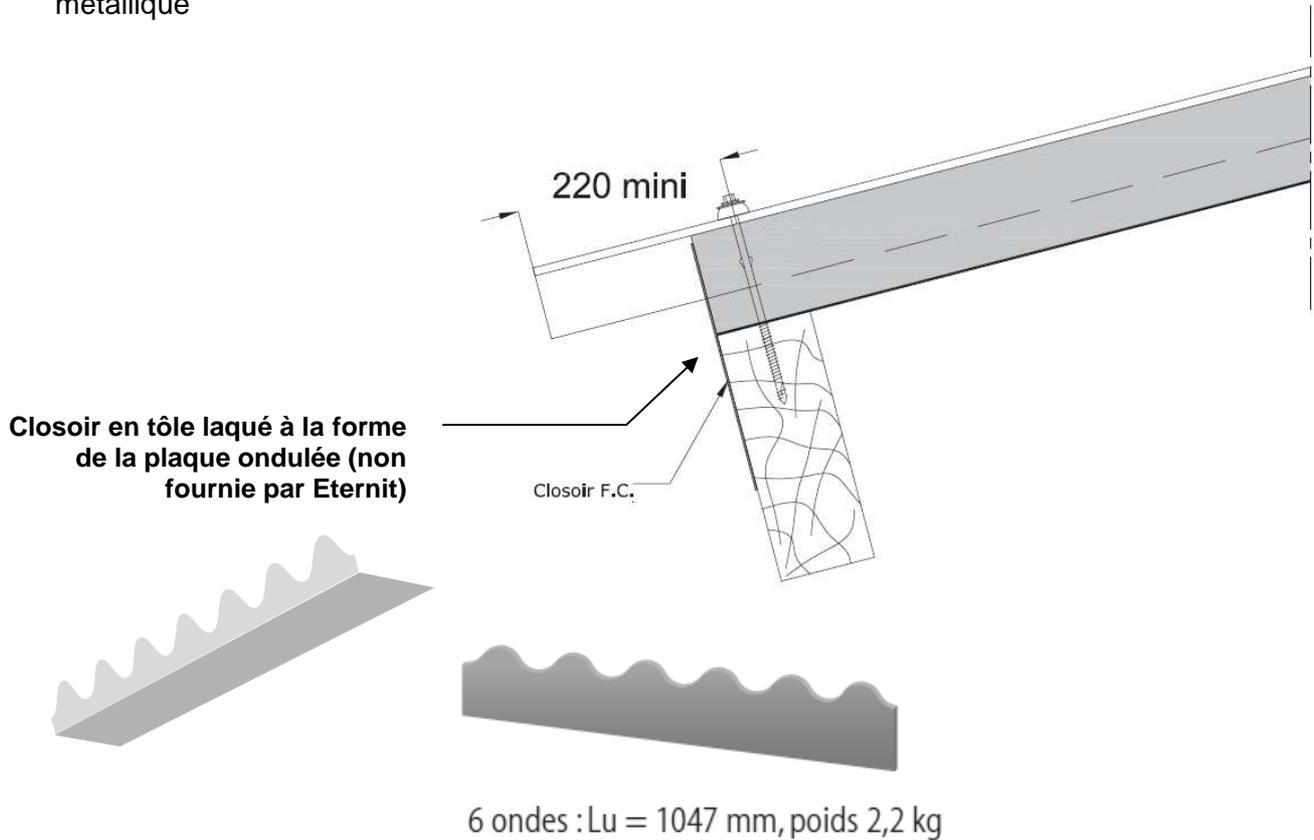
Les panneaux isolés sont fixés en 2^{ème} et 5^{ème} ondes



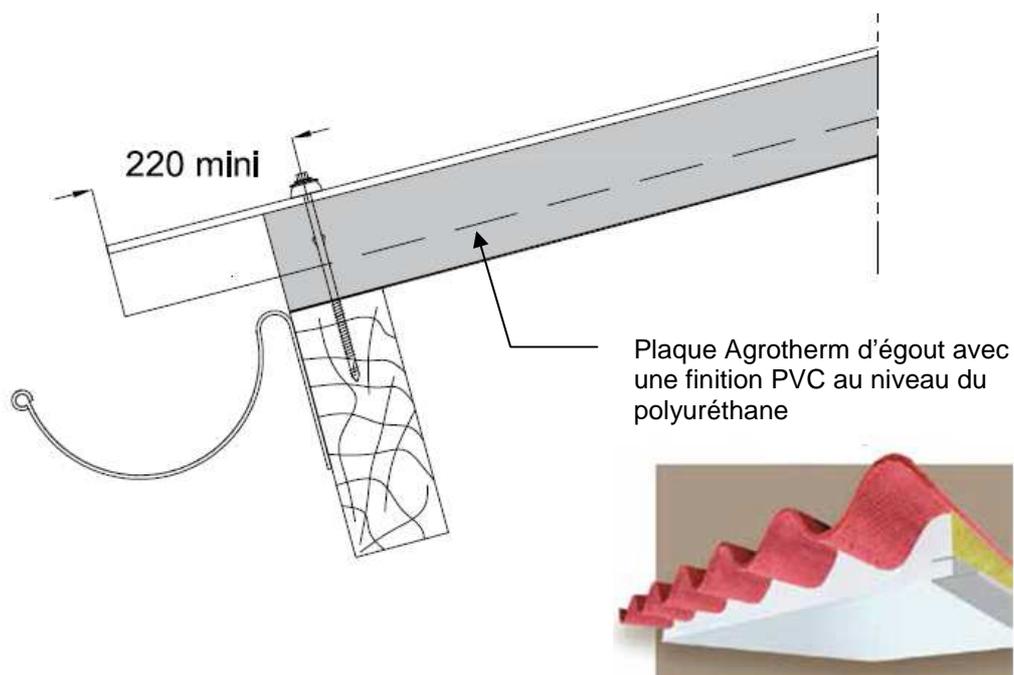
Traitements des points singuliers :

(Schémas de principe)

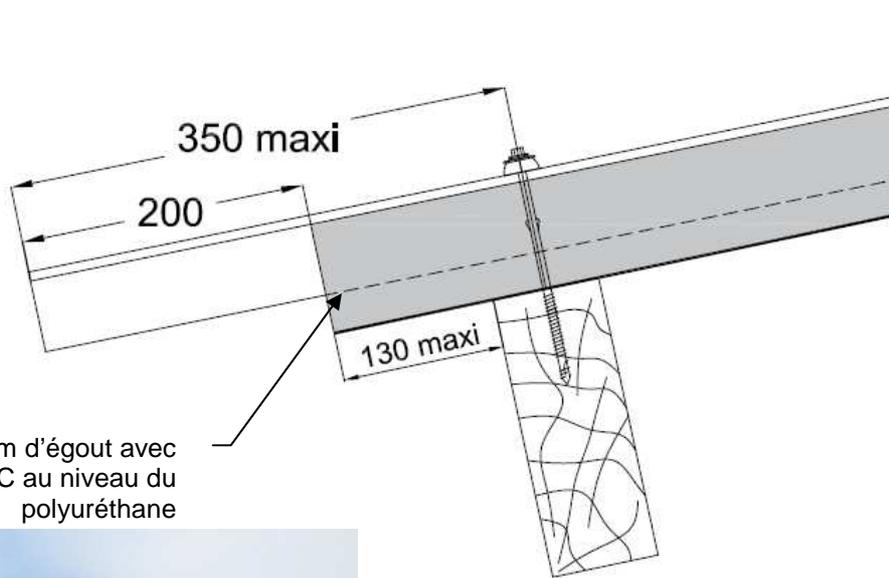
1) En bas de versant : sans débord de toit et avec closoir en fibres-ciment ou closoir métallique



3) En bas de versant : sans débord de toit et la plaque de d'égout



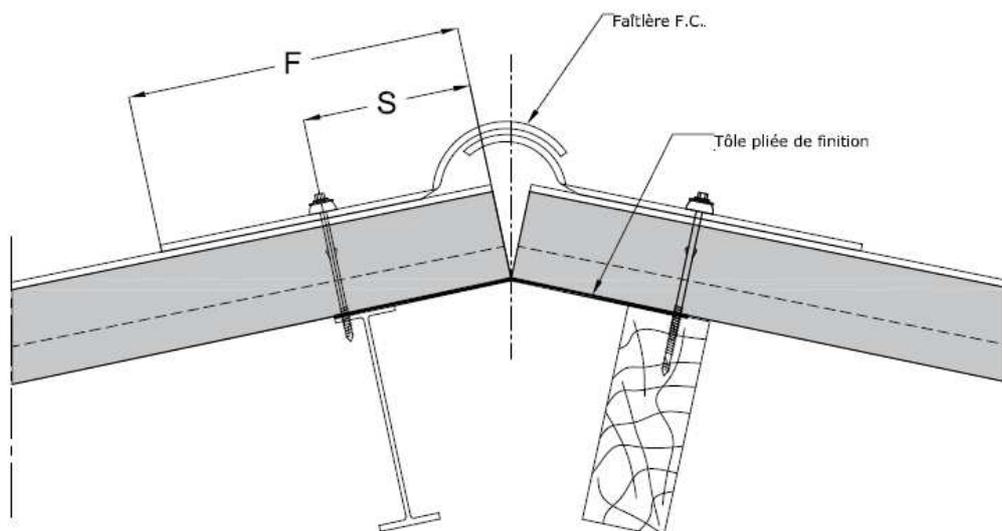
4) En bas de versant : avec débord de toit



Plaque Agrotherm d'égout avec une finition PVC au niveau du polyuréthane



5) 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

6) En rive latérale

