

Eternit

Soutuile

Guide de pose
Plaques supports pour tuiles canal



Ce guide de pose concerne la pose de la plaque Soutuile seule ou recouverte avec une tuile uniquement.

Toutes les étapes

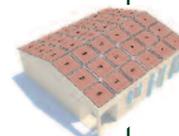
1/ Préparez votre projet

4



2/ Choisissez vos plaques et vos tuiles

6



3/ Les règles de l'art

10



4/ Posez les plaques

16



5/ Posez les accessoires

20

1/ Préparez votre projet

Égout – Partie inférieure du versant d'un toit.

Entraxe – Distance séparant deux appuis.

Faitage – Ligne de jonction supérieure de 2 pans de toiture inclinée suivant des pentes opposées.

Panne – Pièce de bois de section rectangulaire clouée ou vissée sur les chevrons pour accrocher les éléments de couverture.

Recouvrement – Principe consistant à superposer les éléments de couverture entre eux pour assurer une étanchéité parfaite.

Rive – Ligne délimitant un versant. Elle peut être latérale, de tête, en arêtier, etc... Dans la pratique, cela désigne souvent une rive latérale.

**Entraxe maximum
1,45 m**

Faitage

**Panne
(pose sur fermette)**

Égout

**Recouvrement
longitudinal**

**Nœud entre
4 plaques**

Rive latérale

**Recouvrement
transversal
200 mm**

2/ Choisissez vos plaques et vos tuiles

Les formats

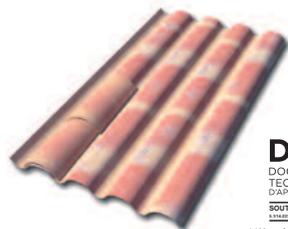
► Soutuile 230 FR



Flammé

Largeur : 0,964 m
(utile 0,920 m)

Longueurs : 1,10 m
1,20 m
1,65 m
2,20 m




DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION
SOUTUILE 230 FR
© 2014 Eternit

⁽¹⁾Hors longueur > 1,65 m

Pose à 2 tuiles*
(≤ 1,65 m)

*Plaque posée à l'envers
Pour la pose à 2 tuiles,
consulter la doc technique
sur www.eternit.fr

► Soutuile 190 FR



Flammé

Largeur : 0,987 m
(utile 0,950 m)

Longueurs : 1,10 m
1,65 m
2,20 m




DTA
DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION
SOUTUILE 190 FR
© 2014 Eternit

⁽¹⁾Hors longueur > 1,65 m

Pose à 2 tuiles*
(uniquement 1,10 m)

*Plaque posée à l'envers
Pour la pose à 2 tuiles,
consulter la doc technique
sur www.eternit.fr

 **FABRICATION FRANÇAISE**

2/ Choisissez vos plaques et vos tuiles

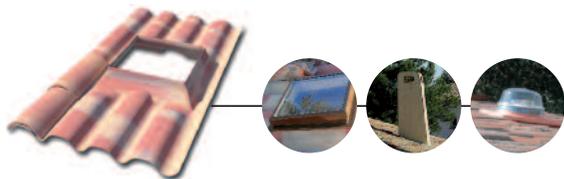
Les accessoires

► Plaque à châssis 3 en 1 (Soutuile 230 FR uniquement)

Ouverture 460 x 460 mm

Adaptée pour le châssis de toit, les cheminées provençales et le puits de lumière.

Longueurs
1650 mm



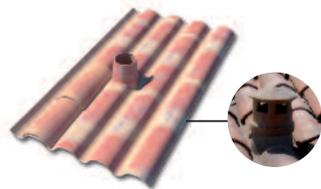
► Plaque VMC (soutuile 230 FR)

Pose de droite à gauche

Conduit Ø maxi 150 mm

Adaptée aux sorties VMC et aux lanternes terre cuite.

Longueur 1650 mm



► Faîtière à charnière (tous profils)

Idéale pour le traitement des faîtes.

Pente de 10 à 50 %



► Raccord de mur (tous profils)

Choix des tuiles en fonction du type de plaques

Avec l'accord des fabricants de tuiles et après essais de montage des tuiles sur les plaques, il a été établi le tableau suivant validant l'adaptation des modèles de tuiles selon la forme des plaques.

Pose à une tuile

Références de tuiles adaptées aux plaques profilées

Fabricants de tuiles	Références de tuiles canal	Soutuile 190 FR	Soutuile 230 FR
BOUYER LEROUX	Canalfix 0,46	OK	-
EDILIANS	Canal 50	-	OK
	Canal 50 Réabilis	-	OK
	Canal 50 Restauration	-	OK
	Canal Charentaise Poudenx	OK	OK
	Canal Gironde 50 Poudenx	OK	OK
	Canal Quintescia	OK	OK
	Canal Lyonnaise 40 Poudenx	-	OK
Canal Restorial	-	OK	
LAESCANDELLA	Canal Vendéenne	OK	-
MONIER	Canal Midi	-	OK
	Canal Midi Patinée	-	OK
	Medoc	OK	-
	Medoc Patinée	OK	-
TERREAL	Canal 40	OK	-
	Languedocienne	-	OK
	Languedocienne Vieux Pays	-	OK
	Girondine	OK	-
	Vendéenne	OK	-
Canalavérou Evo couvert	OK	OK	
Canal Origine	-	OK	

Les références ci-dessus n'engagent pas la responsabilité d'Eternit.

3/ Les règles de l'art

Les règles de pose ci-après ne sont valables que pour les hypothèses suivantes :

- ▶ Pente minimum de la couverture sans complément d'étanchéité : 26 %
- ▶ Pente minimum de la couverture avec complément d'étanchéité : 9 % pour une pose sans tuile ou à une tuile et 15 % pour une pose à deux tuiles
- ▶ Pour des bâtiments avec ou sans isolation

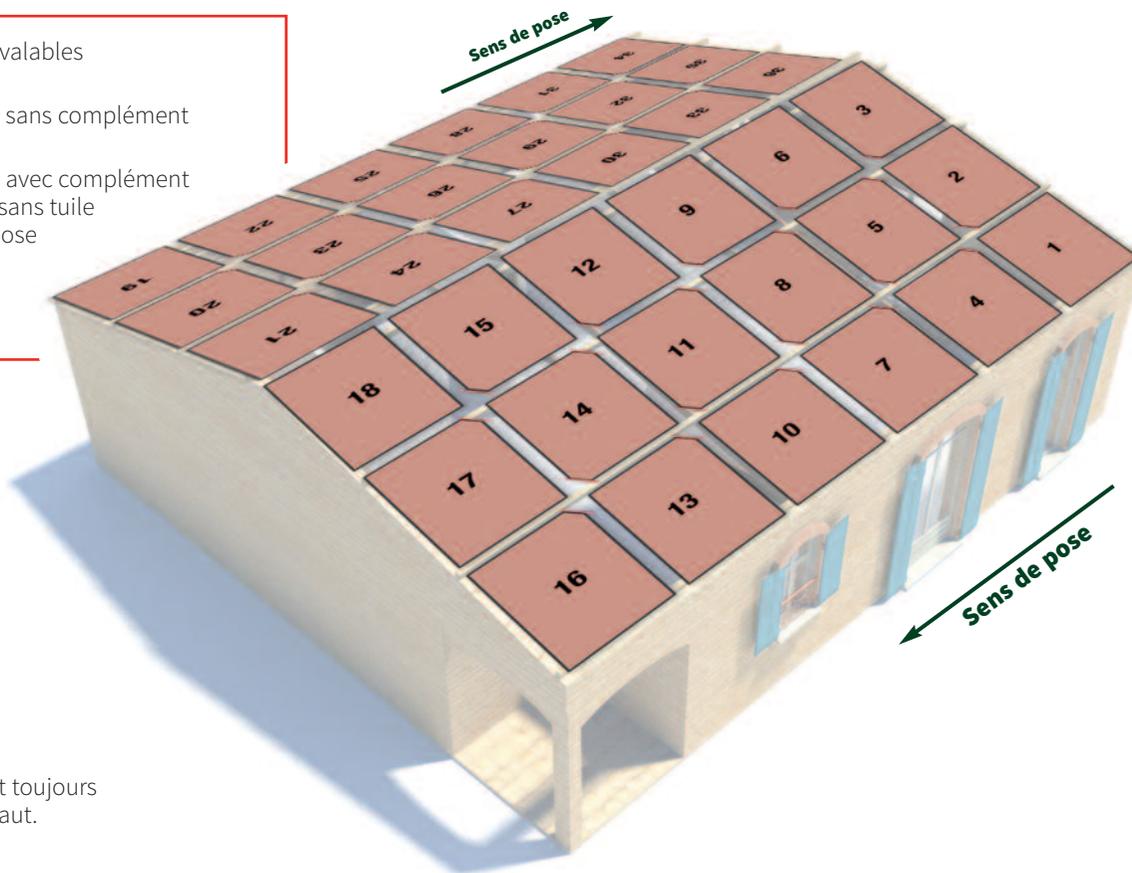
Sens de pose des plaques Soutuile

Dans le cas d'une pose à 1 tuile, les plaques Soutuile sont posées avec le flammage vers l'extérieur.

Elles se posent généralement :

- transversalement, de l'égout vers le faîtage, selon la ligne de plus grande pente du versant
- latéralement : de droite vers la gauche (pose dite « à droite »)

Pour déterminer le sens de pose, il faut toujours regarder la couverture du bas vers le haut.



3/ Les règles de l'art

Coupe des coins et positionnement sur la couverture

► Étape 1

Les plaques Soutuile se recouvrent mutuellement, tant dans le sens longitudinal que dans le sens transversal.

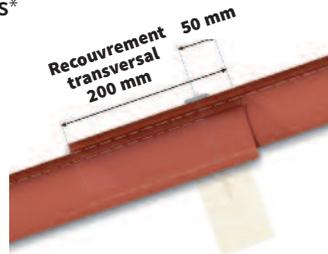
Principes élémentaires de pose

> Supports

Les plaques Soutuile FR sont posées et fixées directement sur les pannes en bois ou métal de la charpente.

> Entraxe et nature des pannes*

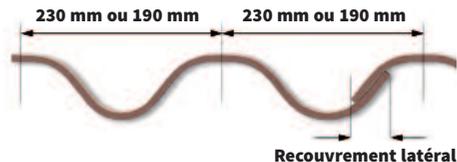
Longueur plaques	Entraxe
1,65 m	1,45 m
1,10 m	0,90 m
1,20 m	1,00 m
2,20 m (pose sur 3 appuis)	1,00 m



Section des pannes bois : largeur minimum 65 mm, hauteur minimum 75 mm.

• Section des pannes métalliques : largeur mini 40 mm.

* entraxe maximum 1,45 m selon DTA pour pose à 1 ou 2 tuiles



> Recouvrements

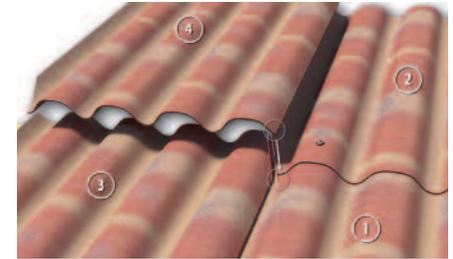
• Transversal standard : 200 mm.

Dans certains cas il peut être nécessaire de mettre en place des compléments d'étanchéité.

• Latéral : il est toujours d'environ 1/2 onde.

► Étape 2

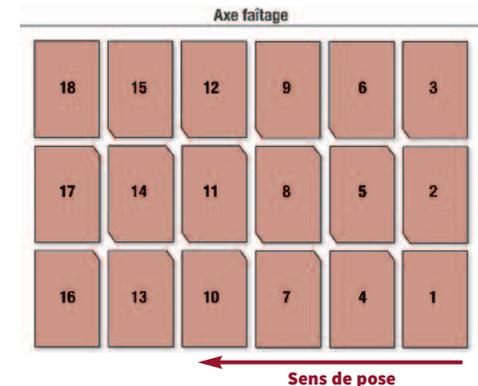
Afin d'éviter que quatre épaisseurs de plaques ne se superposent au croisement des recouvrements longitudinaux et transversaux (appelé nœud entre 4 plaques), il est nécessaire de couper les coins des plaques.



► Étape 3

Choix des coins à couper

Le choix des coins à couper sur la plaque Soutuile en fibres-ciment est dépendant du positionnement de la plaque sur la couverture (voir schéma ci-contre).



3/ Les règles de l'art

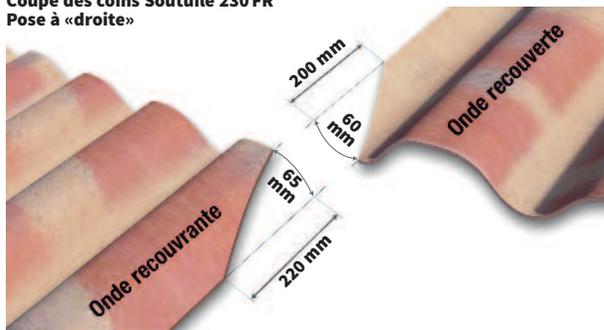
► Étape 4

Les plaques Soutuile 230 FR de longueur 1,65 m peuvent être livrées avec les coins déjà coupés permettant un recouvrement standard de 200 mm (maximum 220 mm), pour une mise en œuvre plus rapide.

Pour les autres modèles de plaques, il est nécessaire de réaliser cette opération sur chantier :

- les plaques Soutuile seront coupées avec une meuleuse équipée d'un disque diamanté,
- lors de la coupe des coins sur chantier, le recouvrement ne devra pas dépasser 260 mm.

Coupe des coins Soutuile 230 FR
Pose à «droite»



► Étape 5

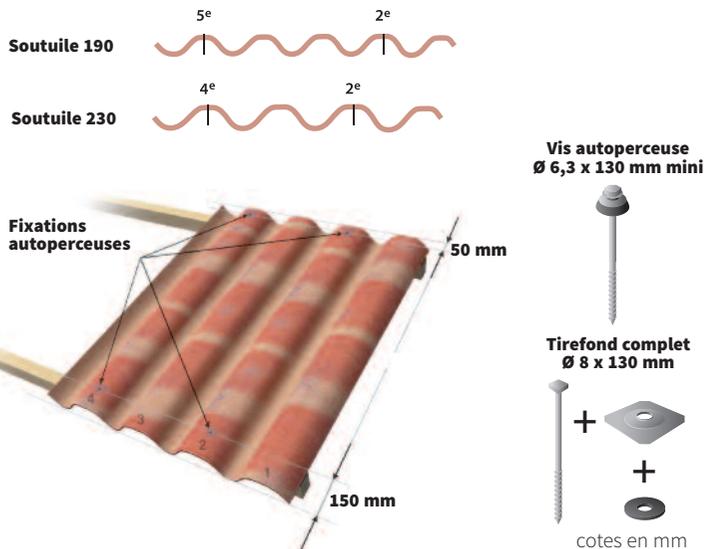
Positionnement et type de fixations :

- Pose sur pannes bois avec fixation par tirefond ou vis autoperceuse.
- Pose sur pannes métal avec fixation par vis autoperceuse ou boulon-crochet.

Ne pas enfoncer les fixations au marteau sans perçage préalable.

- Perçage : perceuse munie d'un foret acier (type HSS).

L'utilisation des vis autoperçuses évite de réaliser un préperçage de la plaque Soutuile.



Pour l'ancrage des fixations des plaques aux éléments supports, sont exclus d'emploi, les outils de typologie analogue 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 donné 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.

4/ Posez les plaques

Lors de la mise en œuvre des plaques, vous devez travailler sur des échafaudages, plates-formes, planches ou échelles, vous permettant de ne pas avoir à prendre appui et circuler directement sur les plaques Soutuile.

Sur les couvertures comportant des équipements nécessitant un entretien régulier, il est souhaitable d'installer des dispositifs permanents de circulation.

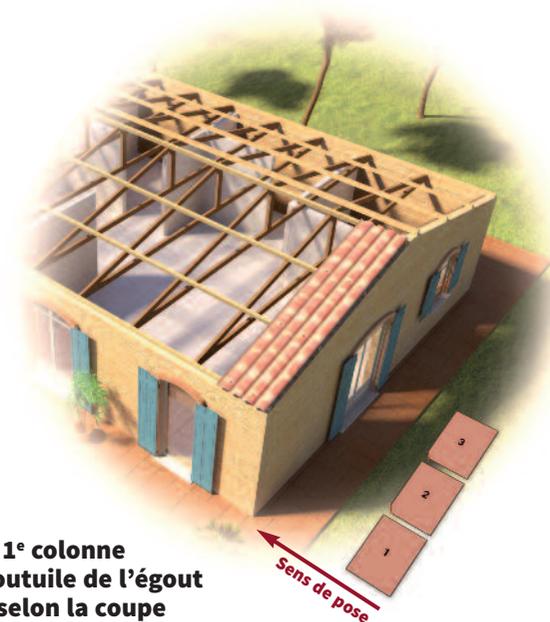
La pose des plaques se fait de la droite vers la gauche.

**Entraxe maximum
1,45 m**



1 - Positionnement des pannes sur la charpente :

Posez les pannes jusqu'au faîtage avec un entraxe de 1,45 m.



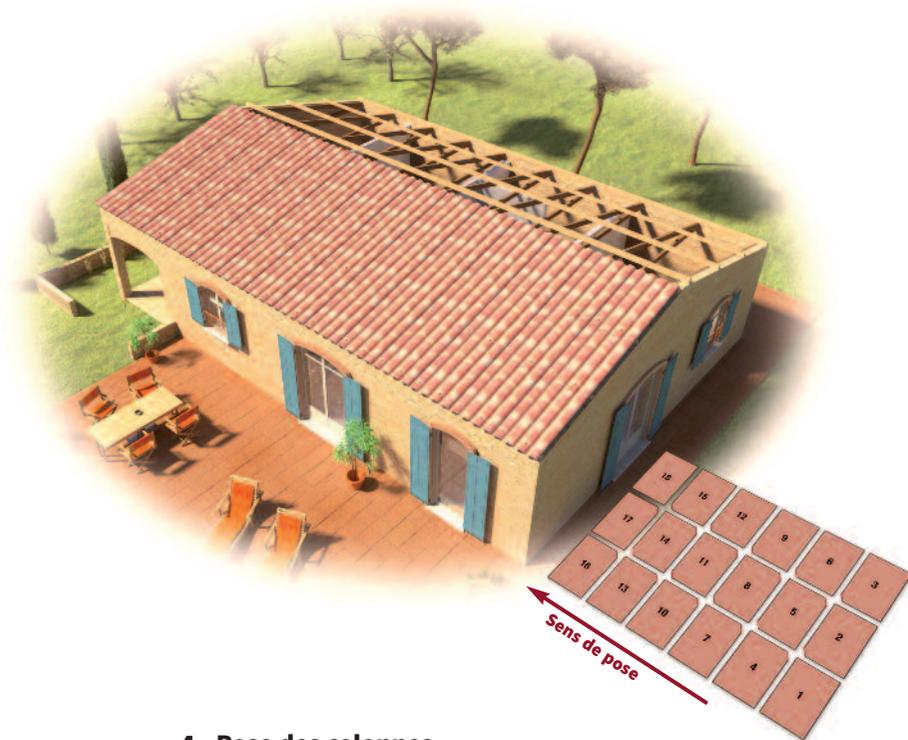
2 - Pose de la 1^{ère} colonne de plaques Soutuile de l'égout au faîtage et selon la coupe des coins de chaque plaque :

- Posez la première plaque (sans coin coupé)
- Fixez la plaque en sommet de la 2^e et de la 4^e onde pour Soutuile 230 FR et en sommet de la 2^e et de la 5^e pour Soutuile 190 FR

4/ Posez les plaques

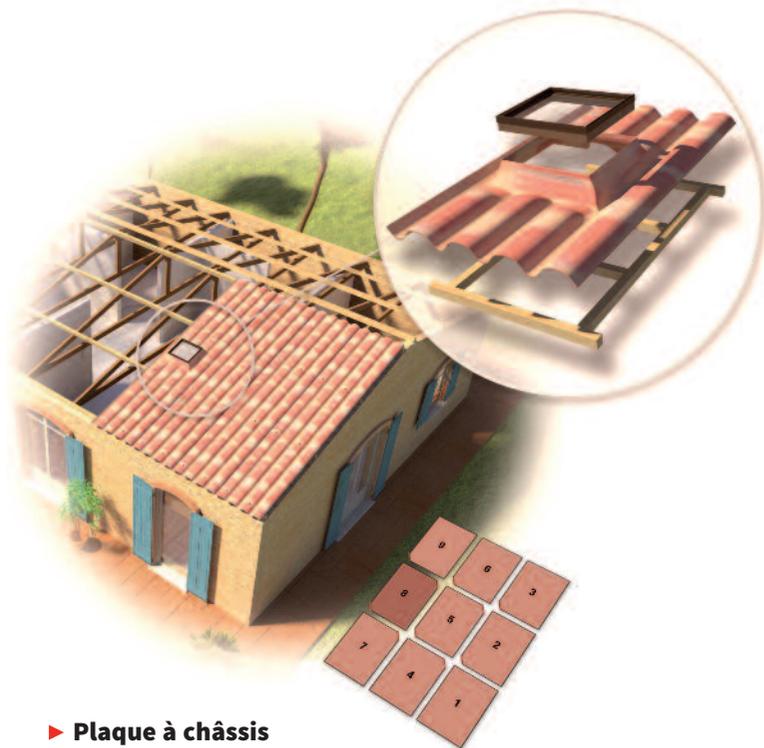


3 - Pose de la 2^e colonne de plaques Soutuile de l'égout au faitage et selon la coupe des coins de chaque plaque.

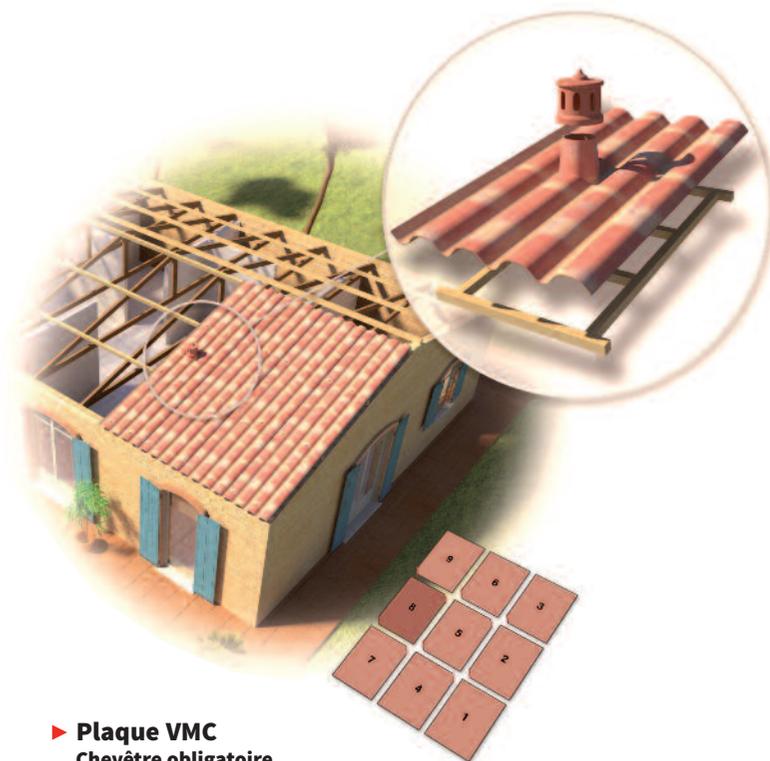


4 - Pose des colonnes suivantes de la même façon que précédemment.

5/ Posez les accessoires



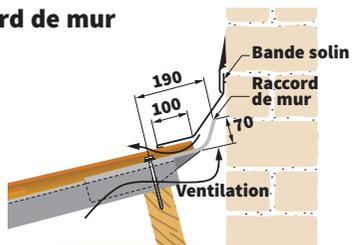
► **Plaque à châssis**
Chevêtre obligatoire



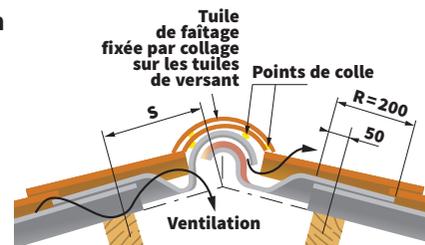
► **Plaque VMC**
Chevêtre obligatoire

5/ Posez les accessoires

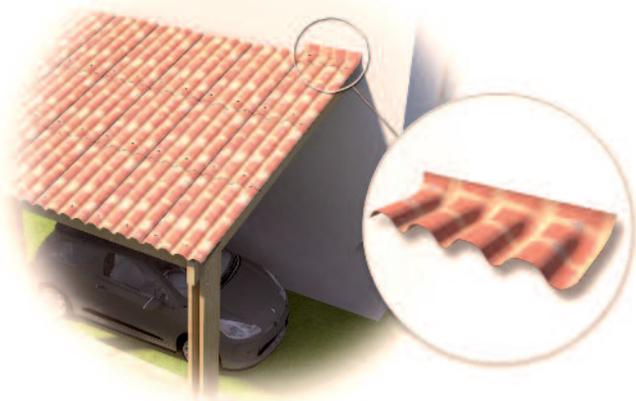
► Raccord de mur



► Faîtière d'aération



Pente %	10	20	30	40	50
S (mm)	263	257	250	244	237



Eternit



7000413 - LE pour mètre 0,0723 - Société Eternit France - S.A.S. - au capital de 15 000 000 € - Siège social : 2, rue Charles-Edouard-Jeaneret, CS90129, 78306 Poissy Cedex - Photos et illustrations non contractuelles



PLACES PROTEGÉES
DU BREVETEMENT

*Marque déposée © 2002

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. Partenaire historique du milieu agricole, Eternit développe et fabrique ses produits en France depuis plus de 100 ans. Eternit apporte des solutions globales de toitures qui garantissent la qualité et la pérennité des infrastructures, tout en contribuant au bien-être des animaux et au confort de travail, gage de performance.



eternit.fr

Eternit France, 2 rue Charles-Edouard-Jeaneret, CS90129, 78306 Poissy Cedex
info.france@eternit.fr

0 808 809 867 Service gratuit
+ prix appel

etex building ways
of life