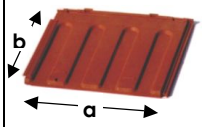
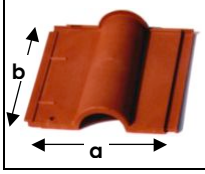
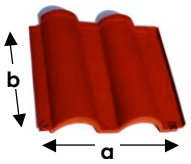
CONSEILS DE POSE DES TUILES “ROOFY®”

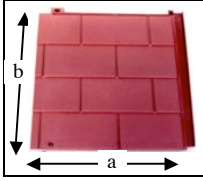
CALCUL DU NOMBRE DE TUILES NÉCESSAIRES

Les tableaux ci-dessous indiquent les données utiles pour calculer le nombre de tuiles nécessaires, leur poids et l’écartement des appuis.

MARSEILLE			
	LONGUEUR (a = pas longitudinal)	cm	**42,6**
	LARGEUR (b = pas transversal)	cm	**32,0**
	Nombre de PIÈCES par m2	n.	**7,3**
	POIDS par m2	kg/m²	**5,3**
	Pas du liteau	cm	**32,0**

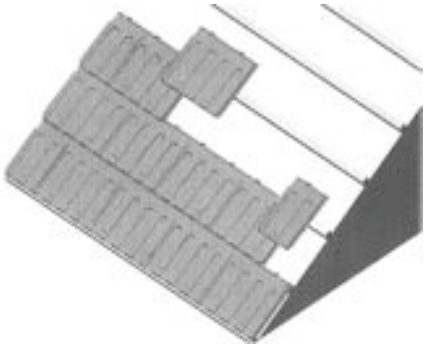
DOUBLE ROMANE			
	LONGUEUR (a = pas longitudinal)	cm	**31,3**
	LARGEUR (b = pas transversal)	cm	**33,3**
	Nombre de PIÈCES par m2	n.	**9,6**
	POIDS par m2	kg/m²	**5,0**
	Pas du liteau	cm	**33,3**

ROMANE			
	LONGUEUR (a = pas longitudinal)	cm	**34,5**
	LARGEUR (b = pas transversal)	cm	**33,3**
	Nombre de PIÈCES par m2	n.	**8,7**
	POIDS par m2	kg/m²	**4,3**
	Pas du liteau	cm	**33,3**

CANADA			
	LONGUEUR (a = pas longitudinal)	cm	**41,8**
	LARGEUR (b = pas transversal)	cm	**43,5**
	Nombre de PIÈCES par m2	n.	**5,5**
	POIDS par m2	kg/m²	**3,7**
	Pas du liteau	cm	**43,5**

MODALITÉS DE POSE

Le montage de "ROOFY®" ne présente aucune difficulté. Il est toutefois conseillé de respecter certaines règles qui rendront la pose encore plus simple, rapide et sûre.



La pose est exécutée en lignes horizontales complètes, en commençant par le bas (ligne d’avant-toit) avant de remonter vers le haut (ligne de faîte), en veillant bien à ce que la direction de la tuile suive celle du liteau d’appui. Pour le montage des tuiles à emboîtement, il est conseillé (mais pas obligatoire) d'utiliser la petite tuile (pièce spéciale) pour décaler la superposition des rangées. Tout cela est mieux décrit sur le graphique.

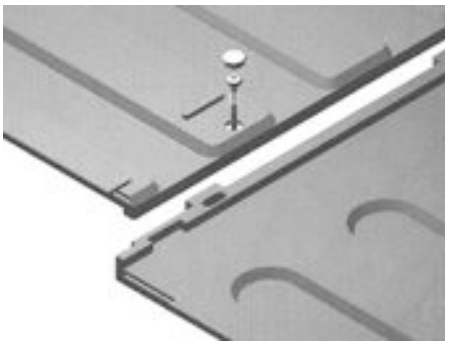
VOLIGEAGE D’APPUI

Il est conseillé de monter les tuiles en interposant un liteau d’appui, afin de garantir une meilleure aération du dessous de la couverture. Le liteau doit être monté parallèlement à la ligne d’avant-toit, avec l’écartement indiqué dans le tableau.

PENTES

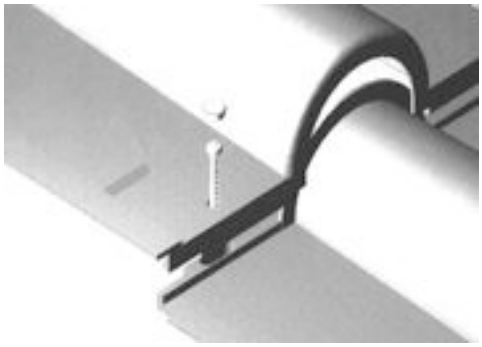
La pente d’application minimale varie en fonction de la zone où la toiture doit être réalisée. Il convient également de tenir compte de la force des agents atmosphériques à laquelle elle est soumise. L'utilisation d'un douss-toit imperméable peut déjà se faire à partir d'une pente inférieure à 15%.

FIXATION DES TUILES

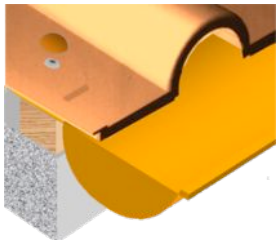


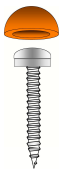
Chaque tuile présente un logement à l'intérieur duquel on insère le groupe de fixation. Chaque groupe se constitue d'une vis à bois (40x4,5) en acier galvanisé et d'un joint d’étanchéité en PP.

L’ensemble se complète par la fermeture du logement au moyen d'un « chapeau d’étanchéité » qui est de la même couleur que la tuile.



Si besoin est, il est possible de positionner la fixation à n'importe quel endroit de la tuile. Dans ce cas, il existe des « capuchons » qui sont de la même couleur que la tuile et qui couvrent la tête de la vis (voir accessoirers)





Il existe toute une série de groupes de fixation pour le montage des tuiles et des accessoires relatifs en n'importe quelle situation :

vis à bois 4,5x20 et capuchon en polypropylène

vis de plusieurs longueurs

vis à pas de filetage pour bois ou tôle

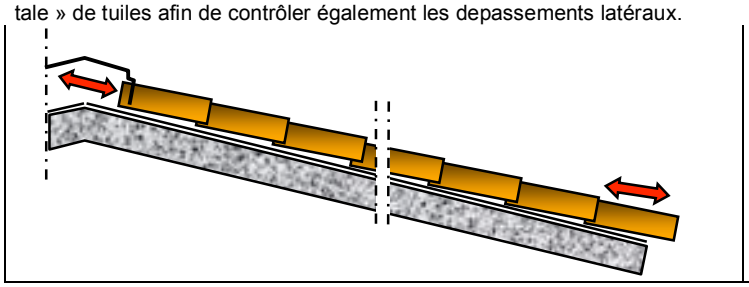
vis en acier galvanisé ou inoxydable

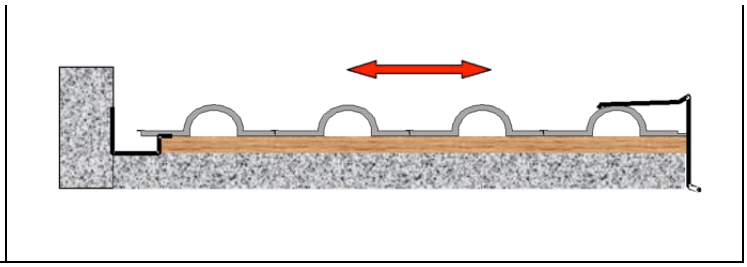
Autres règles pour le montage

PASSAGE DE LUMIERE
Il est possible d'utiliser des tuiles translucides en polycarbonate ou en éléments opalescent en RoofPolymeric® neutre. Il est également possible d'utiliser les autres systèmes traditionnels, comme les lucarnes ou les fenêtres type Velux. En raison des caractéristiques dimensionnelles légèrement différentes entre les tuiles en polycarbonate et celles en RoofPolymeric, les éventuelles lucarnes posées à l'intérieur de couches ne peuvent pas avoir des dimensions de plus de 100 x 100 cm.

COUPE
Les tuiles se coupent très facilement et sans risque de provoquer la formation de poussière avec des meules d'angle ou de scies à découper.

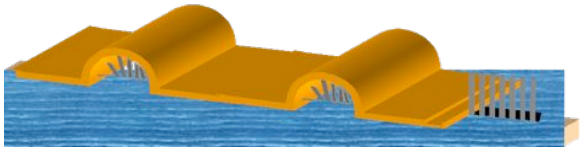
POSITIONNEMENT
Avant de passer au montage de la toiture, il est conseillé d'évaluer correctement le depassement de la première rangée de tuiles, de façon à obtenir un bon écoulement de l'eau dans la gouttière et à pouvoir monter la faîtiére et/ou d'autres accessoires sans devoir couper les tuiles de la dernière rangée. Pour ce faire, il suffit de « poser » une « colonne verticale de tuiles. Pour la même raison, il est conseillé de « poser » une première « rangée horizontale » de tuiles afin de contrôler également les depassements latéraux.

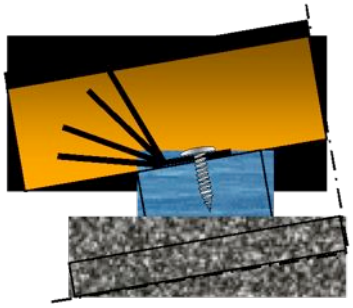




FERMETURE DES OUVERTURES ET VENTILATION DE LA TOITURE
Pour garantir un meilleur passage de l'air sous le toit, il est conseillé de ne pas sceller les ouvertures, mais d'utiliser des grilles ou des peignes anti-volatiles.

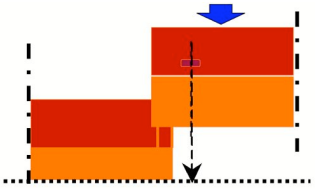
Pour réaliser la première rangée, il est possible d'utiliser des tuiles rondes fermées ou des tuiles rondes standard ouvertes. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser un peigne anti-volatiles.



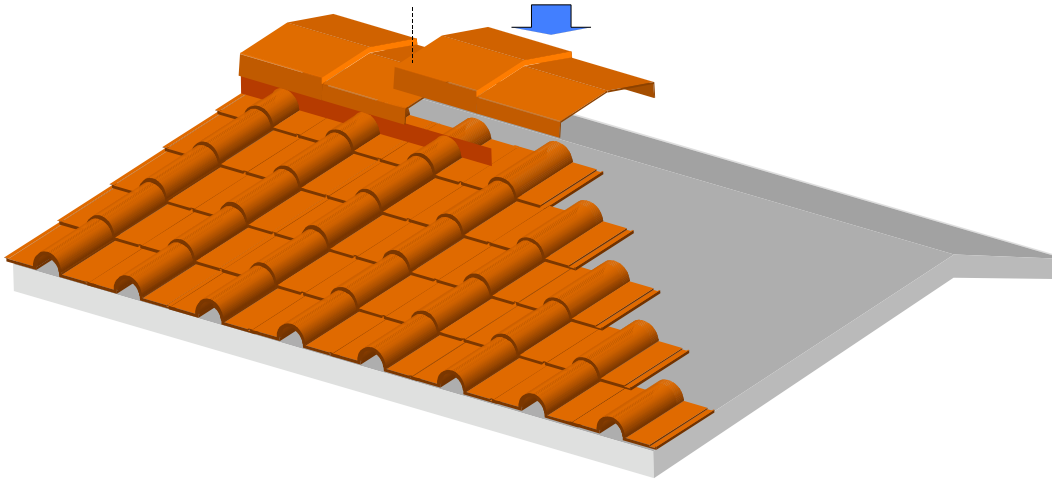


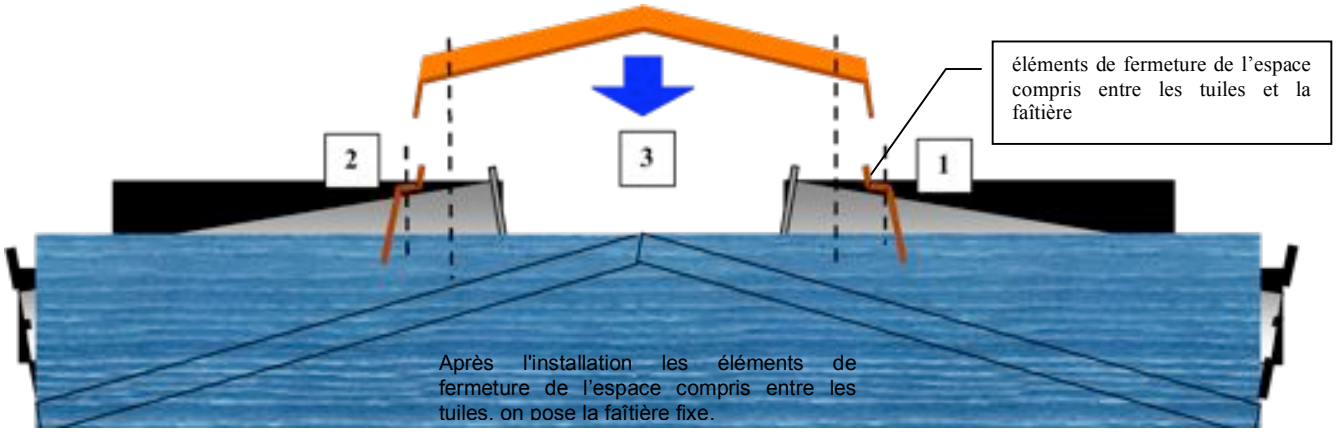
Faîtière fixe "ROOFY®"

La faîtière est réalisée avec des éléments de « faîtière fixe » et des éléments de fermeture de l'espace compris entre les tuiles et la faîtière (canal, dou ble-romane, romane).



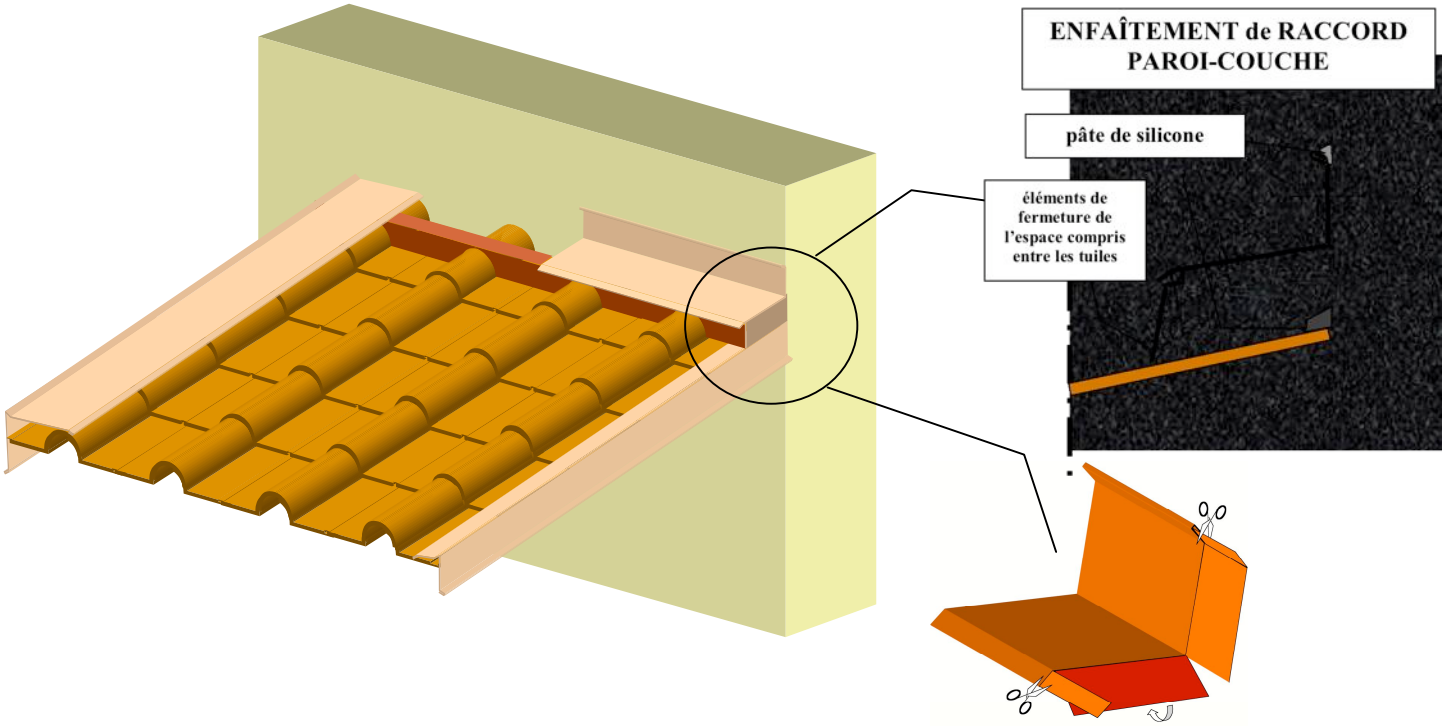
Les éléments de « faîtière fixe » sont installés un par un et fixés directement sur la couverture.





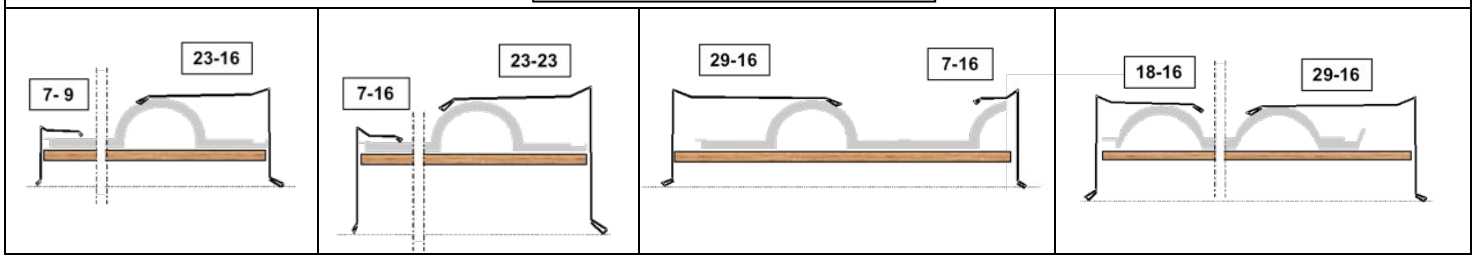
Après l'installation les éléments de fermeture de l'espace compris entre les tuiles, on pose la faîtière fixe.

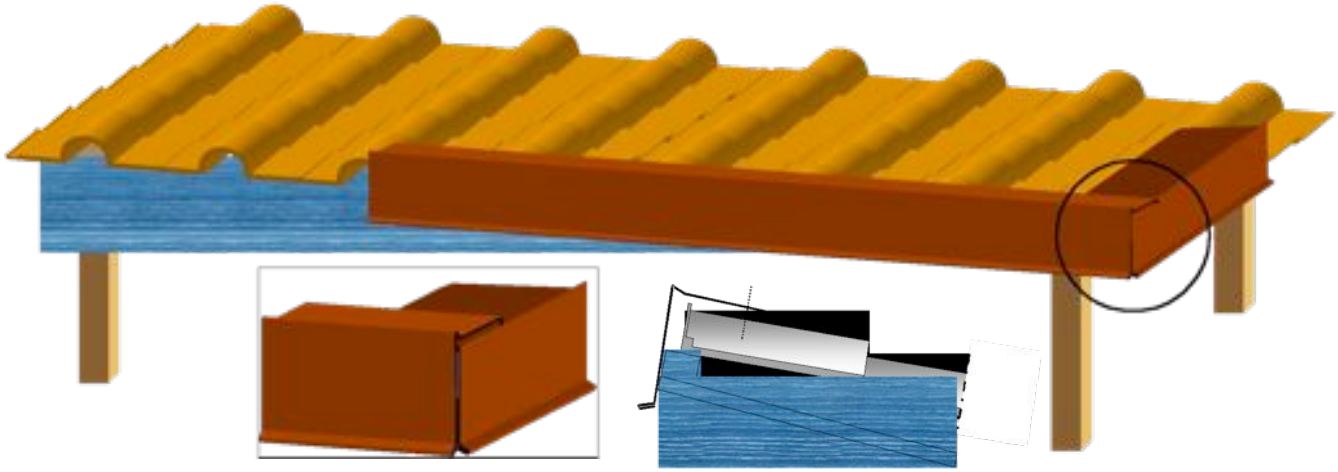
Accessoires en tôle métallique “ROOFY®”



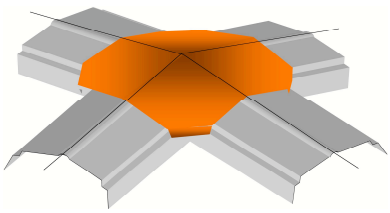
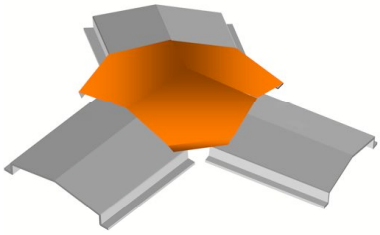
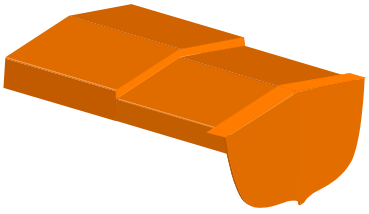
EXEMPLES D’APPLICATION DES ACCESSOIRES EN TÔLE

largeur – hauteur latérale

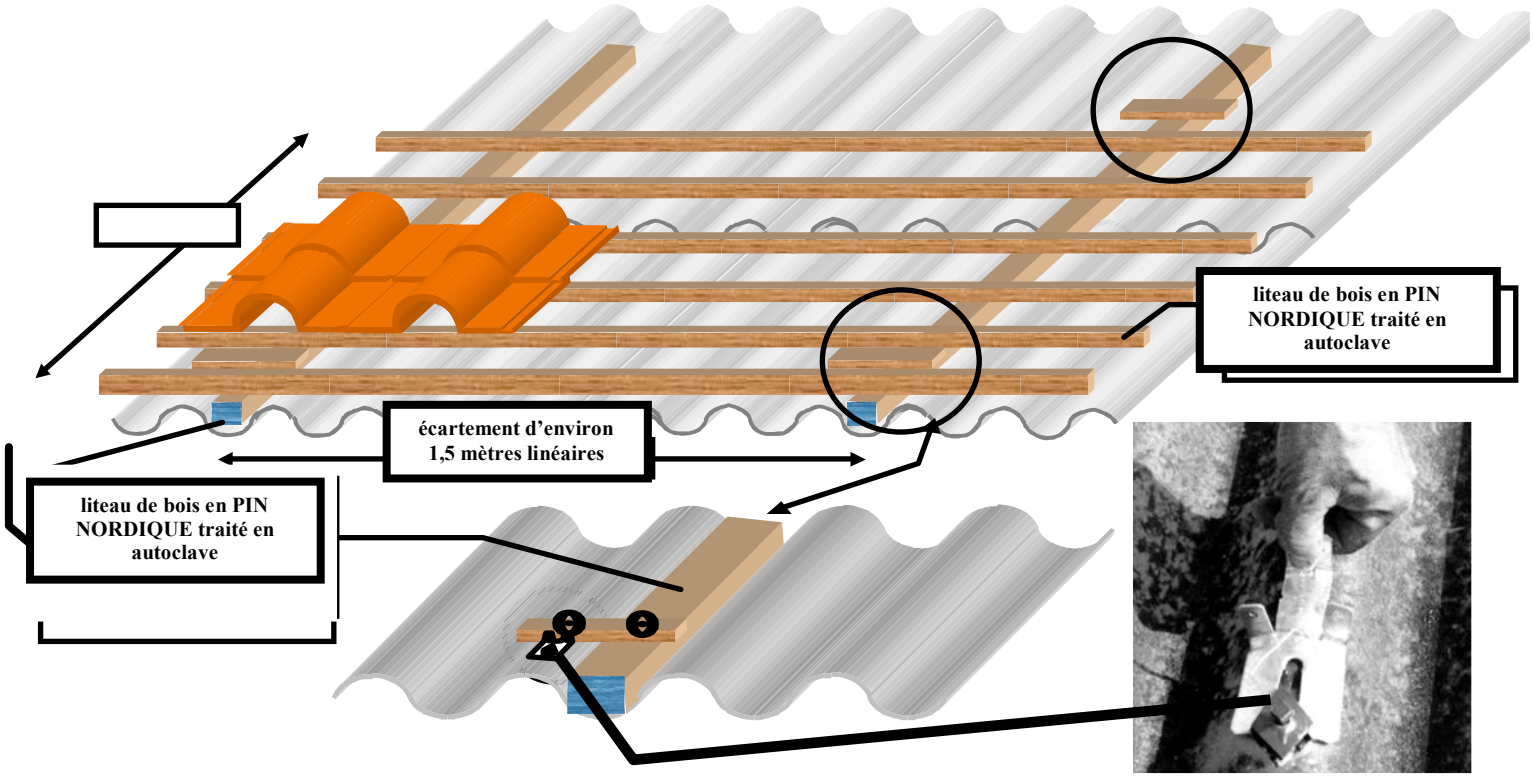




AUTRES ACCESSOIRES

RACCORD ARETIER 4 VOIES	RACCORD ARETIER 3 VOIES	ABOUT DE FAITIERE
		

Renovation des toitures en fibres de ciment



L'une des interventions prévues par la réglementation en vigueur pour bonifier les toitures en plaques d'amiante-ciment est celle que l'on appelle la « SURTOITURE ».
Cette intervention permet de pratiquer l'assainissement grâce à l' "inertisation" de la surface supérieure des plaques, afin de bloquer la dispersion des fibres d'amiante, et à la réalisation de la surtoiture avec une nouvelle couverture qui protège l'"inertisation" effectuée.
Cette intervention est, sans nul doute, la plus pratique et la plus économique de toutes celles qui sont proposées par la réglementation. En effet, elle permet de ne pas démonter la toiture et, par voie de conséquence, de ne pas supporter les frais de démontage et de recyclage. En outre, elle permet d'éviter les opérations de capsulage qui necessitent un entretien regulier.

L'exécution de la surtoiture est exécutée selon les procédures suivantes :
1. inertisation de la surface
2. Pose des liteaux d'appui
3. montage du revêtement de surtoiture
4. montage des éventuelles éléments accessoires

Pour réaliser la surface d'appui des tuiles, au-delà de la pose des liteaux représentée en dessein, il est possible d'utiliser des panneaux ou des lambris en bois. Cette surface est fixée à la toiture au moyen d'une bride qui s'insère sur le tire-fond, ce qui permet, conformément à la réglementation en vigueur, de n'effectuer aucun trou dans les plaques.

RÉSULTATS DES TESTS D'ENDURANCE

Le résultat positif du test d'endurance auquel les tuiles sont soumises est une garantie de longue durée. Une légère perte de couleur ne compromet pas la résistance et la durée de notre produits dans le temps.

RÉSULTATS DES TESTS DE CARACTÉRISATION

matériau	POLYPROPYLÈNE MODIFIÉ	
	neuf	vieilli
Résistance à la traction (N/mm²)	24	24
% d'allongement à la charge maxi	0.60	0.60
Module de résistance à la traction (N/mm²)	10250	10200

matériau	POLYCARBONATE	
	neuf	vieilli
Résistance à la traction (N/mm²)	64	63
% d'allongement à la charge maxi	1,10	1,10
Module de résistance à la traction (N/mm²)	12250	12200

RÉSULTATS DES TESTS DE FLEXION SUR TUILES

matériau	POLYPROPYLÈNE MODIFIÉ	
	neuf	vieilli
Résistance à la flexion (N)	1670	1730
Flèche à la charge (mm)	21,40	22,20
Rigidité à la flexion (N)	133	138

matériau	POLYCARBONATE	
	neuf	vieilli
Résistance à la flexion (N)	2790	2800
Flèche à la charge (mm)	27,20	28,50
Rigidité à la flexion (N)	178	179

Tests réalisés par le Département de Mécanique et de Technologies Industrielles de la Faculté d'Ingénierie de Florence.

ROOFY