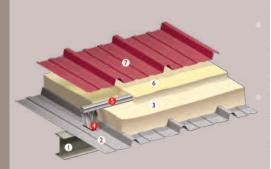
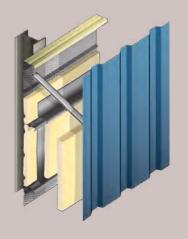
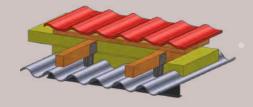


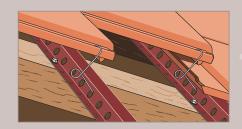


Article breveté Faynot ou ayant fait l'objet d'un brevet d'invention Faynot.









• Systèmes ossatures secondaires

- **Surtoiture en rénovation**
- Toiture double peau en neuf "thermique"
- Toiture double peau en neuf "acoustique"
- en neuf "thermique"
- Bardage double peau en neuf "acoustique"
- Système de pilier support chevron bois

Litoclip





Surtoiture





ossatures secondaire

Système de surtoiture ou de couverture double peau Faynot



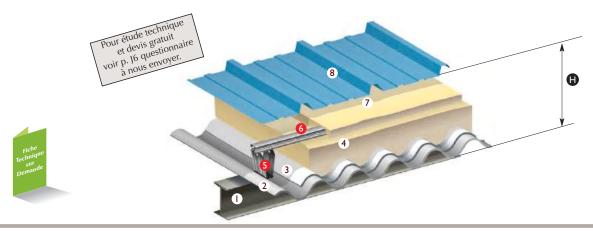
procédé pour la réalisation d'ossature secondaire en couverture

Le dispositif SURTOITURE est une ossature secondaire qui permet de réaliser sur un bâtiment existant une couverture neuve ainsi qu'une bonne isolation thermique, en intervenant exclusivement par l'extérieur et en assurant une liaison rigide entre l'ancienne charpente et la nouvelle couverture. Le procédé s'adapte aux types de couverture les plus courants et peut être utilisé dans des réalisations neuves, la SURTOITURE devient alors la couverture double peau FAYNOT.

Mise en œuvre :

Les piliers de la surtoiture se posent dans l'axe de chacune des pannes existantes, soit directement (sur bacs acier,

bacs alu...) ou par l'intermédiaire de cales d'épaisseur (sur plaques fibres ciment, couvertures multicouches...). La pose du PROFILÉ SPÉCIAL OMÉGA se fait sur les piliers entre les agrafes rabattables à l'aide de la pince spéciale permettant le verrouillage. Le raccordement des profilés s'effectue avec les ÉCLISSES DE RACCORDEMENT en utilisant la pince. La mise en place de l'isolant s'opère lorsque les piliers supports ont été mis en place. Cette mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du cahier des charges et des clauses techniques de mise en œuvre et à notre "guide du poseur".



NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS



Profilé spécial Oméga

Longueur 4 mètres Ep. 2 mm Acier S 350 GD Galvanisé Z275

Туре	Réf.
Oméga	4040-066



Pilier support

Acier S 220 GD Galvanisé Z275

Equipé ou non de semelle de rupture de pont thermique.

Hauteur	Réf.	
60 mm seul	60-066	
60 mm + semelle	62-066	
120 mm seul	120-066	
120 mm + semelle	122-066	
170 mm seul	170-066	
170 mm + semelle	172-066	



Éclisse de raccordement

Acier S 220 GD galvanisé Z275 pour relier les profilés Oméga entre eux.

Désignation		Réf.	
Eclisse de	e raccordement	12012-066	





Croix pour chevêtre

en acier galvanisé Z275 Réf.: 203004-066



Cale d'épaisseur pour fibres ciment.

Hauteur 20 mm En acier zingué Diamètre ext. 13 mm Diamètre int. 8 mm

Réf.: 1316-066

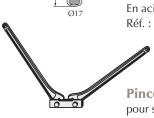


Cale d'épaisseur Ø 17 mm

H = 20 à 80 mm

En acier galvanisé à chaud

Réf.: 17xxxx-066



Pince spéciale double levier

pour sertir le profilé oméga sur les piliers.

Réf.: 1-066



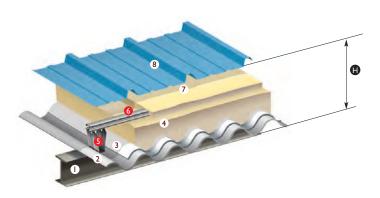
Buse d'aspiration

spécialement étudiée pour aspirer les poussières lors du perçage des plaques fibres-ciment. Cette buse doit être raccordée à un aspirateur à filtration absolue. La platine percée de deux trous, permet son utilisation comme un gabarit de perçage. Documentation sur demande.

Rénovation: Systèmes de Surtoiture Faynot

pour l'isolation thermique et acoustique des couvertures en rénovation

SURTOITURE SUR PLAQUES FIBRES-CIMENT



- 1 Panne support
- 2 Plaques fibres-ciment existantes
- 3 Pare vapeur
- 4 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes)
- 5 Pilier support
- 6 Profilé spécial oméga (H = 40 mm)
- 7 2nd matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
- 8 Couverture finale en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
100	60 - Réf. : 60.066	0.47	0.41
160	120 - Réf. : 120.066	0.29	0.41
210	170 - Réf. : 170.066	0.22	0.41

■ conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga: 1,32 m

Entraxe piliers: 1.062 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ) : 0,040 W/(m.K).

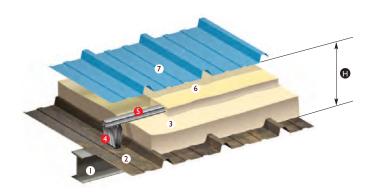
Isolation acoustique

Hauteur	Hauteur Pilier		Indice d'affaiblissement*		
ossature H mm	correspondant mm	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	
100	60 - Réf.: 60.066	45 (-3;-10)	42	35	
160	120 - Réf. : 120.066	46 (-2;-7)	44	39	
210	170 - Réf. : 170.066	47 (-2;-7)	45	40	

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).

SURTOITURE SUR BACS ACIER



- 1 Panne support
- 2 Bacs acier existants
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes)
- 4 Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
- 7 Couverture finale en bacs acier.

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
100	60 - Réf. : 62.066	0.45	0.41
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.41
210	170 - Réf. : 172.066	0.22	0.41

conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga: 2 m Entraxe piliers: 1 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ) : 0,040 W/(m.K).

Isolation acoutisque

Hauteur	Pilier correspondant _ avec semelle de	Indice Rw	d'affaiblissem R rose	nent* R route
ossature H mm	rupture pont thermique mm	(C;Ctr) dB	dB (A)	dB (A)
100	60 - Réf.: 62.066	38 (-3;-9)	36	31
160	120 - Réf. : 122.066	41 (-1;-7)	41	35
210	170 - Réf. : 172.066	44 (-2;-7)	43	37

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).

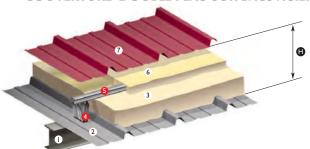


Neuf: Systèmes de couverture double peau Faynot "Thermique"

pour l'isolation thermique des couvertures neuves

Le système de couverture double-peau Faynot est un concept d'ossature secondaire permettant l'isolation thermique des toitures. Il contribue notamment à la mise en conformité d'une toiture vis-à-vis de la RT 2005.

COUVERTURE DOUBLE PEAU SUR BACS ACIER



- 1 Panne support
- 2 Bacs acier (non-perforés)
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement
- Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
- 7 Couverture finale en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Coefficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
100	60 - Réf.: 62.066	0.45	0.41
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.41
210	170 - Réf. : 172.066	0.22	0.41

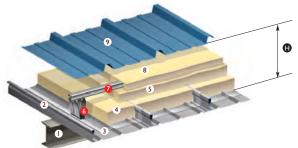
conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga: 2 m Entraxe piliers: 1 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ): 0,040 W/(m.K).

COUVERTURE DOUBLE PEAU SUR PLATEAUX



- 1 Panne support
- 2 Plateaux (non-perforés)
- 3 Pare-vapeur
- 4 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de
- 2ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux
- Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- 7 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
- 9 Couverture finale en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.41
210	170 - Réf. : 172.066	0.22	0.41

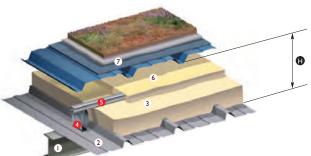
conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga: 2 m Entraxe piliers: 1 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ): 0,040 W/(m.K).

COUVERTURE DOUBLE PEAU "VÉGÉTALISÉE"



- 1 Panne support
- 2 Bacs acier ou plateaux (non-perforés)
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux
- Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 2nd matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
- Complexe "végétalisé"

Hauteur ossature H mm	correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.41
210	170 - Réf. : 172.066	0.22	0.41

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Cœfficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
100	60 - Réf.: 62.066	0.45	0.41
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.41
210	170 - Réf. : 172.066	0.22	0.41

■ conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga: 2 m

Entraxe piliers: 1 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ) : 0,040 W/(m.K).

NOTA: Valeurs obtenues hors complexe végétalisé.



Neuf : Systèmes de couverture double peau Faynot "Acoustique"

pour l'isolation acoutisque et thermique des couvertures neuves

COUVERTURE DOUBLE PEAU SUR BACS ACIER PERFORÉS



1 - Panne support

- Bacs acier (perforés) épaisseur 0,75 mm profil de type Trapéza, Fréquence ou
- 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes) épaisseur 50 mm (épaisseur 30 mm avec utilisation de piliers supports H=60 mm
- 4 Pare-vapeur
- 5 2^{ème} matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes)
- 6 Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux
- Couverture finale en bacs acier épaisseur 0.75 mm profil de type Trapéza, Fréquence ou Océane

Isolation acoustique

Hauteur	Pilier correspondant	Indice	Cœfficient* d'absorption		
ossature H mm	avec semelle de rupture pont thermique mm	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	α w
100	60 - Réf. : 62.066	36 (-3;-8)	34	28	0,70
160	120 - Réf. : 122.066	39 (-3;-9)	37	31	0,70
210	170 - Réf. : 172.066	41 (-2;-9)	39	33	0,70

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses

COUVERTURE DOUBLE PEAU SUR PLATEAUX PERFORÉS



- 2 Plateaux (perforés) de type HACIERCO C épaisseur 0.75 mm 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux)
- Pare-vapeur
- 5 2 eme matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes)
- 6 Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique 7 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux pannes)
 Couverture finale en bacs acier épaisseur 0.75 mm profil de type Trapéza,
- Fréquence ou Océane

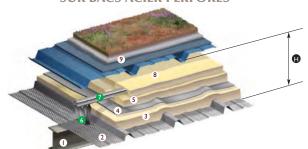
Isolation acoustique

Pilier Correspondant		Indice	Cœfficient* d'absorption		
ossature H mm	avec semelle de rupture pont thermique mm	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	α w
160	120 - Réf. : 122.066	39 (-3;-9)	37	31	0,75
210	170 - Réf. : 172.066	41 (-2;-9)	39	33	0,75

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses

COUVERTURE DOUBLE PEAU "VÉGÉTALISÉE" **SUR BACS ACIER PERFORÉS**



- 1 Panne support
- 2 Bacs acier* (perforés) épaisseur 0,75 mm profil de type Trapéza, Fréquence ou Océane.
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes) épaisseur 50 mm (30 mm avec utilisation de piliers supports H = 60 mm)
- 5 2ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé parallèlement aux pannes)
- 6 Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- 7 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé perpendiculairement aux
- Complexe "végétalisé" : supports d'étanchéité de type HACIERCO épaisseur 0.75 mm + isolant + étanchéité + système de végétalisation

Isolation acoustique

Hauteur		Pilier correspondant	Indice	Cœfficient* d'absorption		
	ossature H mm	avec semelle de rupture pont thermique mm	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	α w
	100	60 - Réf. : 62.066	36 (-3;-8)	34	28	0,70
	160	120 - Réf. : 122.066	39 (-3;-9)	37	31	0,70
	210	170 - Réf. : 172.066	41 (-2;-9)	39	33	0,70

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).

Valeurs obtenues hors complexe végétalisé.

* La première peau peut être constituée par des plateaux perforés permettant d'obtenir un coefficient d'absorption de 0,75 au lieu de 0,70 (mise en œuvre : voir ci-dessus).



Surtoiture et couverture double peau FAYNOT



procédé pour la réalisation d'ossature secondaire en couverture

QUESTIONNAIRE EN VUE DU CALCUL POUR DEVIS GRATUIT (à photocopier, à remplir et à nous adresser).

Une étude technique spécifique est réalisée pour chaque projet en tenant compte des éléments portés sur le questionnaire ci-dessous. Cette étude permet d'établir un devis quantitatif et de déterminer l'entraxe des piliers sur la toiture. Elle est nécessaire afin de bénéficier de la garantie FAYNOT.

A/ LOCALITÉ	1°) LOCALITÉ (pour déterminer l'altitude et la région - règles N/V)	
OU EST SITUÉ LE CHANTIER	2°) Utilisation du bâtiment (Gymnase, recevant du public,)	
LE CHANTIER		
	D'autre part, si la vitesse maximale du vent sur le site est supérieure à celle prévue par les règles N/V, le client indiquera ci-après cette vitesse maximale en kilomètres par heure et nous calculerons la dépression "site exposé" en fonction de cette vitesse.	km/h
B/ COUVERTURE	1°) SURFACE	
EXISTANTE	2°) NATURE DE LA COUVERTURE EXISTANTE	
(rénovation) OU	2) NATURE DE LA COUVERTURE LAISTAINTE	
PREMIER BAC	3°) PANNES EXISTANTES ET DIMENSIONS DU BATIMENT	Type IPN
(couverture neuve)		Type profilé à froid
versant or versan	Nombre de versants	si profilé à froid, épaisseur en mm
Longueur du versant Nombre de pannes par versan	Nombre de pannes par versant	Bois naturel
1 2 +	b / 1	Lamellé collé
a a		Autre
	Pannes déversés Panne faitière unique	Nombre de pannes par versant (SABLIÈRE
		et FAITIÈRE comprises)
	Longueur du Nombre de bâtiments bâtiment (m) du type ci-dessus	
	4°) ESPACEMENT MAXI ENTRE DEUX PANNES (en m)	5°) PENTE DE LA TOITURE :
	6°) HAUTEUR AU FAÎTAGE (par rapport au sol) en m	$\frac{b}{a}$ $\boxed{\hspace{1cm}}$ % - ANGLE α $\boxed{\hspace{1cm}}$ degrés
C/ OSSATURE FENO	1°) OSSATURE Hauteur ossature :	210 mm 4°) ACCESSOIRES Sortie de toiture
+ NOUVELLE	(60+40) (120+40)	(nombre et diamètre)
COUVERTURE	2°) COUVERTURE Nature du bac	
(bac posé au-dessus) de l'ossature FENO)	acier, alu prélaqué	autre
de l'ossatule l'ENO)	épaisseur (mm)	Autres accessoires
+ ACCESSOIRES	0,63 0,75	1,00
	3°) POSITION DES BACS SUR LE VERSANT Pensez-vous □ un bac d'une seule longueur sur le versant	'
	Pensez-vous utiliser: un bac d'une seule longueur sur le versant plusieurs bacs sur le versant, nombre de recouvi	rement :
	SOCIÉTÉ :	S'agit-il de l'entretien de vos
	Personne à contacter :	nronros hâtiments .
	Adresse:	Oui Non
	T4	ou bien êtes-vous :
	Tél. Fax : Date : Signature :	Revendeur
	Jighaure .	Entreprise de couverture





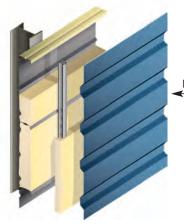
sur plateaux de bardage

Le système de bardage double-peau Faynot est un concept d'ossature secondaire permettant l'isolation thermique et/ou phonique des bardages. Il contribue notamment à la mise en conformité d'un bardage vis-à-vis de la RT 2005 et permet de réduire considérablement la propagation des bruits vers l'extérieur.

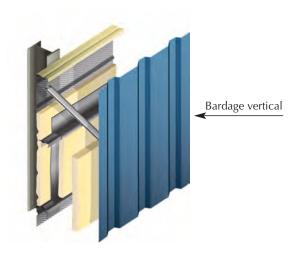
En association avec d'autres composants (plateaux de bardage "pleins" ou perforés), l'ossature secondaire Faynot est destinée au "doublement" des bardages des bâtiments industriels, commerciaux, des collectivités locales (gymnases, salles des fêtes...).

BARDAGE DOUBLE PEAU SUR PLATEAUX





Bardage horizontal



NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS



Profilé spécial Oméga standard perforé

Longueur 4 mètres Epaisseur 2 mm Acier S 350 GD Galvanisé Z275 Réf. 4040-066



Croix pour chevêtre

En acier galvanisé Z275. Réf. 203004-066



Platine de bardage

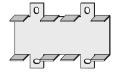
Acier S 220 GD

Galvanisé Z275 Réf. 20-066 permet de fixer le profilé oméga à 90° sur les lèvres des plateaux de bardage.



Pince spéciale double levier

pour sertir les platines sur le profilé oméga. Réf. 1-066



Platine universelle de bardage

Acier S 220 GD Galvanisé Z275 Réf.: 22.066

permet de fixer le profilé oméga à 45° sur les lèvres des plateaux de bardage.

Accessoires complémentaires

BANDE MOUSSE





Page B37





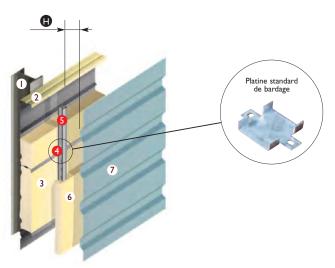




Neuf : Systèmes de bardage double peau Faynot "Thermique"

pour l'isolation thermique des bardages neufs

BARDAGE DOUBLE PEAU HORIZONTAL



- 1 Poteau de charpente
- 2 Plateaux de bardage (non-perforés)
- 3 1^{er} matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux)
- 4 Platine standard de bardage
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale
- 7 Bardage final en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Platine standard de bardage	Cœfficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
40	Réf.: 20.066	0.42	0.45

conforme RT 2005

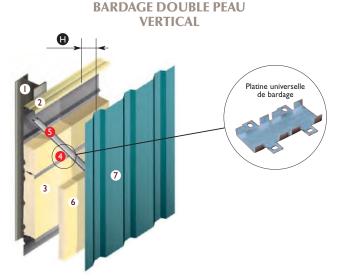
Hypothèses

Entraxe profilés oméga : 2 m

Entraxe platines : 0.5 m (entraxe "lèvres" plateaux = 500 mm -

profondeur plateaux = 90 mm)

Conductivité thermique de l'isolant (λ): 0,040 W/(m.K).



- 1 Poteau de charpente
- 2 Plateaux de bardage (non perforés)
- 3 1^{er} matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux)
- 4 Platine universelle de bardage
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale
- 7 Bardage final en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Platine universelle de bardage	Coefficient de transmission thermique Up W/(m2.K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m2.K)
40	Réf · 22 066	0.42	0.45

conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga : 2 m

Entraxe platines: 0.5 m (entraxe "lèvres" plateaux = 500 mm -

profondeur plateaux = 90 mm)

Conductivité thermique de l'isolant (λ) : 0,040 W/(m.K).

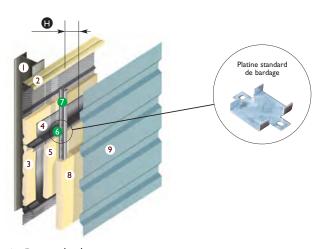
NOTA: La mise en place de l'ossature secondaire à 45° permet également la pose d'un bardage final horizontal.



Neuf : Systèmes de bardage double peau Faynot "Acoustique"

pour l'isolation acoustique et thermique des bardages neufs

BARDAGE DOUBLE PEAU HORIZONTAL SUR PLATEAUX PERFORÉS



- 1 Poteau de charpente
- 2 Plateaux de bardage (perforés) épaisseur 0.75 mm de type HACIERBA
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux) épaisseur 30 mm
- 4 Pare-vapeur
- 5 2ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux)
- 6 Platine standard de bardage
- 7 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale
- 9 Bardage final en bacs acier épaisseur 0,75 mm profil de type Trapéza, Fréquence ou Océane

Isolation acoustique

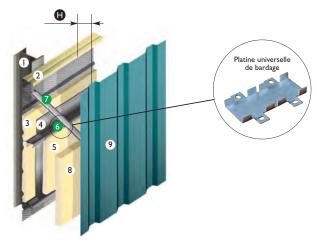
Hauteur	Platine	Type	Indice d'affaiblissement*		Cœfficient*	
ossature H mm	standard de bardage	de plateaux	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	d'absorption α w
40	Réf. : 20.066	1-400-90	37 (-2;-9)	36	29	0,75
40	Réf.: 20.066	1-450-70	36 (-3;-8)	34	28	0,75
40	Réf. : 20.066	1-500-90	37 (-2;-9)	36	29	0,75

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses

Entraxe profilés oméga: 2 m maxi.

BARDAGE DOUBLE PEAU VERTICAL SUR PLATEAUX PERFORÉS



- 1 Poteau de charpente
- 2 Plateaux de bardage (perforés) épaisseur 0.75 mm de type
- 3 1^{er} matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux) épaisseur 30 mm
- 4 Pare-vapeur
- 5 2ème matelas d'isolant en laine minérale (déroulé en fond de plateaux)
- 6 Platine universelle de bardage
- 7 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 8 3ème matelas d'isolant en laine minérale
- 9 Bardage final en bacs acier épaisseur 0,75 mm profil de type Trapéza, Fréquence ou Océane

Isolation acoustique

Hauteur	Platine	Type	Indice	Indice d'affaiblissement*		
ossature H mm	standard de bardage	de plateaux	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	d'absorption α w
40	Réf.: 22.066	1-400-90	37 (-2;-9)	36	29	0,75
40	Réf.: 22.066	1-450-70	36 (-3;-8)	34	28	0,75
40	Réf.: 22.066	1-500-90	37 (-2;-9)	36	29	0,75

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).

Entraxe profilés oméga : 2 m maxi.

Rénovation: Systèmes de Surbardage Faynot

procédé pour la réalisation d'ossature secondaire en bardage



Le dispositif SURTOITURE bien connu pour la rénovation des anciennes toitures, s'adapte parfaitement aux anciens bardages les plus courants (fibres-ciment, bacs acier, béton...).

Ce système permet donc de réaliser sur un bâtiment existant un bardage neuf ainsi qu'une bonne isolation thermique, en intervenant exclusivement par l'extérieur et en assurant une liaison rigide entre l'ancienne ossature et le nouveau bardage.



Mise en œuvre: Les piliers du surbardage se posent dans l'axe de chacune des lisses existantes soit directement (sur bacs acier, bacs alu... ou par l'intermédiaire de cales d'épaisseur (sur plaques fibres ciment, panneaux sandwich). La pose du PROFILÉ SPÉCIAL OMÉGA se fait sur les piliers entre les agrafes rabattables à l'aide de la PINCE SPÉCIALE permettant le verrouillage. Le raccordement des profilés s'effectue avec les ÉCLISSES DE RACCORDEMENT en utilisant la pince. La mise en place de l'isolant s'opère lorsque les piliers ont été mis en place. Cette mise en œuvre se fera conformément aux prescriptions du cahier des charges et des clauses techniques de mise en œuvre et à notre "guide du poseur".



NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS



Profilé spécial Oméga

Longueur 4 mètres Epaisseur 2 mm Acier S 350 GD Galvanisé Z275

Туре	Réf.
Oméga	4040-066



Pilier support

Acier S 220 GD Galvanisé Z275 Equipé ou non de semelle de rupture de pont thermique

Hauteur	Réf.
60 mm seul	60-066
60 mm + semelle	62-066
120 mm seul	120-066
120 mm + semelle	122-066
170 mm seul	170-066
170 mm + semelle	172-066



Éclisse de raccordement

Acier S 220 GD Galvanisé Z275 pour relier les profilés Oméga entre eux

Designation	Ret.	
Eclisse de raccordement	12012-066	





Croix pour chevêtre

en acier galvanisé Z275 Réf. : 203004-066



Cale d'épaisseur pour fibre ciment.

Hauteur 20 mm En acier zingué Diamètre ext. 13 mm Diamètre int. 8 mm Réf. : 1316-066



Cale d'épaisseur Ø 17 mm

H = 20 à 80 mm

En acier galvanisé à chaud Réf. : 17xxxx-066



Pince spéciale double levier

pour sertir le profilé oméga sur les piliers. Réf. : 1-066



Buse d'aspiration

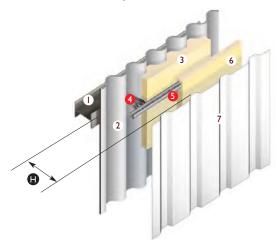
spécialement étudiée pour aspirer les poussières lors du perçage des plaques fibres-ciment. Cette buse doit être raccordée à un aspirateur à filtration absolue. La platine percée de deux trous, permet son utilisation comme un gabarit de perçage.

Documentation sur demande.

Rénovation : Systèmes de Surbardage Faynot sur "murs ondulés"

pour l'isolation thermique et acoustique des bardages en rénovation

SURBARDAGE SUR PLAQUES FIBRES-CIMENT



- 1 Lisse support
- 2 Plaques fibres-ciment existantes
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale
- 4 Pilier support
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale
- 7 Bardage final en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant mm	de transmission thermique Up W/(m².K)	maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
100	60 - Réf.: 60.066	0.46	0.45
160	120 - Réf. : 120.066	0.29	0.45
210	170 - Réf. : 170.066	0.22	0.45

■ conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga : 1.32 m Entraxe piliers : 1.062 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ): 0,040 W/(m.K).

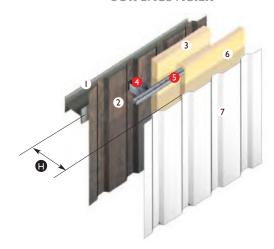
Isolation acoustique

Hauteur Pilier		Indice d'affaiblissement*			
ossature H mm	correspondant mm	Rw (C;Ctr) dB	R rose dB (A)	R route dB (A)	
100	60 - Réf.: 60.066	45 (-3;-10)	42	35	
160	120 - Réf. : 120.066	46 (-2;-7)	44	39	
210	170 - Réf. : 170.066	47 (-2;-7)	45	40	

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).

SURBARDAGE SUR BACS ACIER



- 1 Lisse support
- 2 Bacs acier existants
- 3 1er matelas d'isolant en laine minérale
- 4 Pilier support équipé d'une semelle en polyamide de rupture pont thermique
- 5 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 6 2nd matelas d'isolant en laine minérale
- 7 Bardage final en bacs acier

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Pilier correspondant avec semelle de rupture pont thermique mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m2.K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m2.K)
100	60 - Réf.: 62.066	0.44	0.45
160	120 - Réf. : 122.066	0.28	0.45
210	170 - Réf. : 172.066	0.21	0.45

■ conforme RT 2005

Hypothèses

Entraxe profilés oméga : 2 m

Entraxe piliers: 1 m

Conductivité thermique de l'isolant (λ): 0,040 W/(m.K).

Isolation acoustique

isolution ucou	otique			
Hauteur ossature H		Indice Rw	R route	
mm	rupture pont thermique mm	(C;Ctr) dB	dB (A)	dB (A)
100	60 - Réf.: 62.066	38 (-3;-9)	36	31
160	120 - Réf. : 122.066	41 (-1;-7)	41	35
210	170 - Réf. : 172.066	44 (-2;-7)	43	37

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeurs données à titre indicatif (résultat de calculs théoriques basé sur des hypothèses simplifiées).



Surbardage FAYNOT sur murs lisses

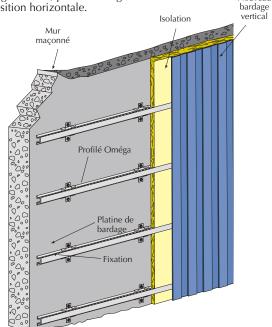
Nouveau

sur murs lisses ou maçonnés



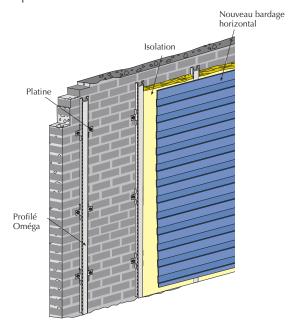
Surbardage vertical sur murs lisses ou maçonnés (béton, briques, parpaings...).

Bardage vertical, profilés oméga en position horizontale.



Surbardage horizontal sur murs lisses ou maçonnés (béton, briques, parpaings...)

Bardage horizontal, profilés oméga en position verticale.



NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS



Profilé spécial Oméga standard perforé

Longueur 4 mètres Epaisseur 2 mm Acier S 350 GD Galvanisé Z275 Réf. 4040-066



Platine de bardage

Acier S 220 GD Galvanisé Z275 Réf. 20-066



Croix pour chevêtre

en acier galvanisé Z275 Réf. 203004-066





BANDE MOUSSE

Réf. 1-066

PRESPIN







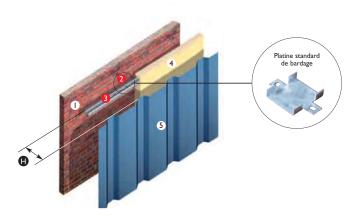




Rénovation : Systèmes de Surbardage Faynot sur "murs lisses"

sur murs lisses ou maçonnés

SURBARDAGE SUR MURS LISSES



- 1 Mur existant
- 2 Platine standard de bardage ou pilier support*
- 3 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 4 Matelas d'isolant en laine minérale
- 5 Bardage final en bacs acier

*Voir dispositif des matelas d'isolant, page J11.

Valeurs thermiques

Hauteur ossature H mm	Platine ou pilier mm	Coefficient de transmission thermique Up W/(m².K)	Cœfficient U maximal fixé par la RT 2005 W/(m².K)
40	Platine - Réf. : 20.066	0.71	0.45
100	60 - Réf.: 60.066	0.34	0.45
160	120 - Réf. : 120.066	0.23	0.45
210	170 - Réf. : 170.066	0.18	0.45

conforme RT 2005

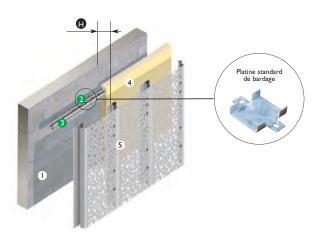
Hypothèses

Mur existant en briques pleines 2 100 kg / m³ (λ = 0.83 W/m.K) d'épaisseur 19 cm (valeur indicative Up = 2,51 W/m².K)

Conductivité thermique de l'isolant (λ) : 0,040 W/(m.K).

SURBARDAGE INTÉRIEUR

pour l'absorption acoustique des parois intérieures



- 1 Bardage intérieur existant
- 2 Platine standard de bardage
- 3 Profilé spécial oméga (H= 40 mm)
- 4 Matelas d'isolant en laine minérale
- 5 Profil HAIRPLAN déco ép. 0.75 mm ou HACIERBA perfo totale

	1.0		
ISO	lation	acoustique	
		acomotique	

Hauteur	Platine	Cœfficient*
ossature	standard	d'absorption
mm	de bardage	α w
40	Réf.: 20.066	0,80

*Source : ArcelorMittal Construction France

Valeur donnée à titre indicatif (résultat de calcul théorique basé sur des hypothèses simplifiées).



Surbardage et bardage double peau FAYNOT



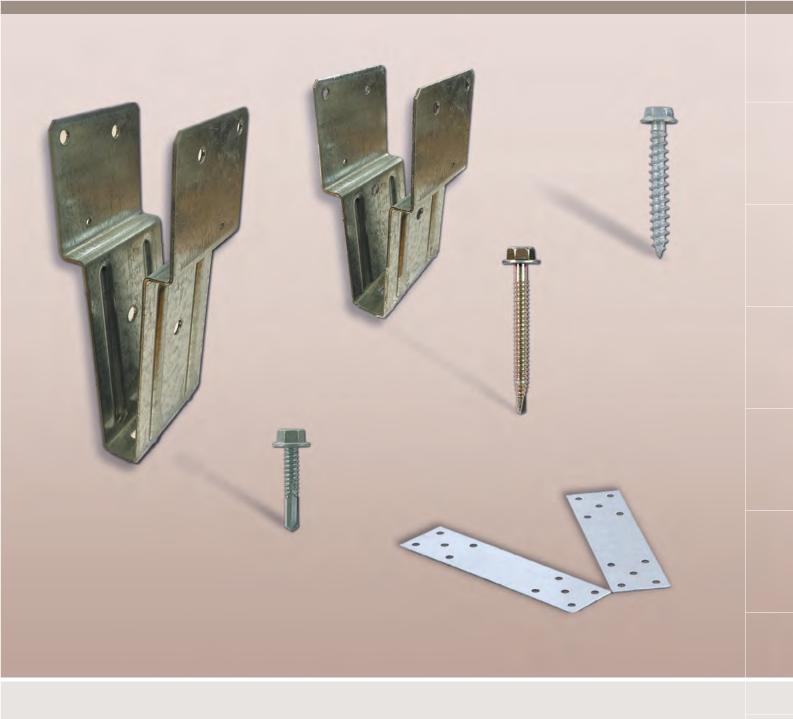
Procédé pour la réalisation d'ossature secondaire en bardage

QUESTIONNAIRE EN VUE DU CALCUL POUR DEVIS GRATUIT (à photocopier, à remplir et à nous adresser).

Une étude technique spécifique est réalisée pour chaque projet en tenant compte des éléments portés sur le questionnaire ci-dessous. Cette étude permet d'établir un devis quantitatif et de déterminer l'entraxe des piliers sur le bardage. Elle est nécessaire afin de bénéficier de la garantie FAYNOT.

A/ LOCALITÉ	LOCALITÉ (pour déterminer l'altitude et la région - règles N/V)				
OÙ EST SITUÉ	S'il existe des particularités locales, les préciser :				
LE CHANTIER	5 il existe des particulantes locales, les preciser :				
	D'autre part, si la vitesse maximale du vent sur le site est supérieure à celle prévue par les règles N/V, le client indiquera ci-après cette vitesse				
	maximale en kilomètres par heure et nous calculerons la dépression "site exposé" en fonction de cette vitesse.				
	_				
B/ BARDAGE	1°) SURFACE				
EXISTANT	20) MATURE BUILDARDAGE EVICTANIT				
(rénovation) OU	2°) NATURE DU BARDAGE EXISTANT				
PREMIER BAC	3°) TYPE DE LISSES EXISTANTES	Type IPN			
(BARDAGE neuf)					
	Longueur Nombre de	Type profilé à froid			
	bardage A	si profilé à froid, épaisseur en mm			
	Longstelle Kombrede Hauteur Nombre de	Bois naturel			
	A bardage B	Lamellé collé			
	B B	Autre			
		Nombre de lisses			
		bardage A			
	Nombre de bâtiments du type ci-dessus	Nombre de lisses bardage B			
	4°) ESPACEMENT ENTRE DEUX LISSES (en m)				
C/ NOUVEAU	1°) NATURE DU BAC Acier galvanisé ou prélaqué				
BARDAGE	épaisseur 0,63 0,7	Plaques 5 1 Fibres ciment			
(bac posé au-dessus)		Plaques PVC			
de l'ossature FENO)	Aluminium				
	épaisseur 0,5 0,6 0,7	7 1			
	2°) POSITION DES BACS SUR LE BARDAGE				
	Pensez-vous utiliser: □ un bac d'une seule longueur sur le bardage				
	plusieurs bacs sur le bardage				
	SOCIÉTÉ :				
	Personne à contacter :	proproc hâtimente :			
	Adresse :				
		ou bien êtes-vous :			
	Tél Fax :				
	Date : Signature :	☐ Revendeur			
		☐ Entreprise de couverture			





Pilier support chevron sur pannes





Piliers supports chevrons pour couverture sur pannes

procédé pour la réalisation d'ossature secondaire par chevronnage

Le dispositif d'ossature secondaire permet de réaliser sur un bâtiment existant une couverture neuve ainsi qu'une bonne isolation thermique, en intervenant exclusivement l'extérieur et en assurant une liaison rigide entre l'ancienne charpente et la nouvelle couverture.

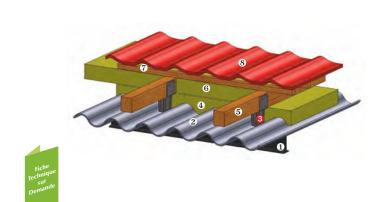
Le procédé s'adapte aux couvertures existantes en bacs nervurés, tôles plaques ondulées.

Le procédé s'adapte aux pannes métalliques ou bois.

Mise en œuvre :

Les piliers se posent dans l'axe de chacune des pannes existantes, soit directement (sur bacs acier) ou par l'intermédiaire de cales d'épaisseur (plaques ondulées).

Les piliers viennent ensuite accueillir les chevrons dans le sens de la pente, permettant la mise en place de la nouvelle couverture (tôles tuilés, tôles à joint debout, tuiles, ardoises...).



- 1 Panne support (métallique ou bois)
- 2 Couverture existante (bac, fibro)
- 3 Pilier support H80 ou H120 mm
- 4 1er matelas d'isolants
- 5 Chevron bois 63 x 75 mm minimum
- 6 2nd matelas d'isolant (entre chevron)
- 7 Litonnage, platelage et pare-pluie
- 8 Couverture finale



NOMENCLATURE DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS



Pilier support chevron

Epaisseur 2 mm Acier S 350 GD Galvanisé Z275

Hauteur H	Référence	Conditionnement
80 mm	800080-066	25
120 mm	800120-066	25



Cale d'épaisseur

Si la couverture est en fibres ciment. Ø 17 mm, hauteur 20 mm. En acier galvanisé à chaud.

Hauteur H	Référence	Conditionnement
Ø 17 x 20 mm	17020-066	100

Valeurs thermiques

Hauteur	Hauteur	Ep. total	Résistance	
Pilier H	Chevron	Isolant	thermique R*	
80 mm	75 mm	155 mm	4,4 m ² .K/W	
80 mm	100 mm	180 mm	5,1 m ² .K/W	
120 mm	75 mm	195 mm	5,5 m ² .K/W	
120 mm	100 mm	220 mm	6,2 m ² .K/W	

* Pour un isolant avec $\lambda = 0.035$ W/m.K pour augmenter R : augmenter la hauteur du chevron bois.



Tirefond à visser TH M6 à embase

Fixation des chevrons sur les piliers. Acier galvanisé à chaud. Prévoir 4 tirefonds par pilier.





Hauteur H	Référence	Cap. serrage mm
6 x 40	16040-021	2



Vis autoperceuse TH Ø 6,3 mm P13

Fixation des piliers sur poutrelle métalique 6,5 1 1 d'épaisseur 5 à 13 mm. Prévoir 2 vis par pilier. 6,3 En acier zingué + revêtement TK12.



Dimension	Utilisation	Référence	Conditionnement
6,3 x 35	sans cale	163035-091	100
6.3 x 55	avec cale H20	163055-091	100



Vis TH autoperceuse Ø 6,3 mm P1

Fixation des piliers sur panne bois. Prévoir 2 vis par pilier. En acier zingué + revêtement TK12.



Dimension	Utilisation	Référence
6,3 x 75	sans cale	363075-091
6.3 x 100	avec cale H20	363100-091



Plaque d'aboutage des chevrons

En acier galvanisé à chaud Z275, ép. 2 mm. Aboutage des chevrons entre eux au faitage et le long du versant.

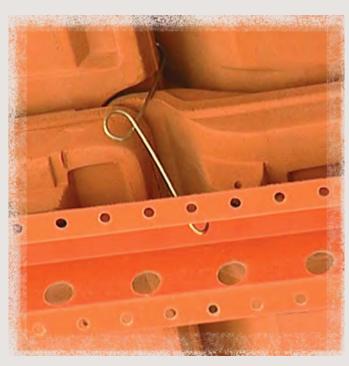
Dimension	Référence	Conditionnement
200 x 50	20050-058	50





Litoclip





Systèmes ossatures secondaires

Liteau métallique "Litoclip FAYNOT"



nouveau système pour l'arrimage de tuiles sur liteaux métalliques

Le LITOCLIP FAYNOT est un procédé qui assure aux toitures en tuiles à emboîtement une résistance sans faille aux intempéries et dépressions atmosphériques importantes (tempête, etc.). Conforme au DTU 40.21 et DTU 40.211 du CSTB, ce système rend les tuiles inarrachables. Rapidement fixées, avec un coût de pose réduit, les tuiles bénéficient d'une excellente ventilation, grâce aux perforations.

Caractéristiques du système :

- un liteau en acier à résistance élevée S320 galvanisé, prélaqué double face, protection qui le protège contre l'oxydation.
- un clip en acier inox 18/8 inaltérable, qui plaque définitivement la tuile sur la toiture.

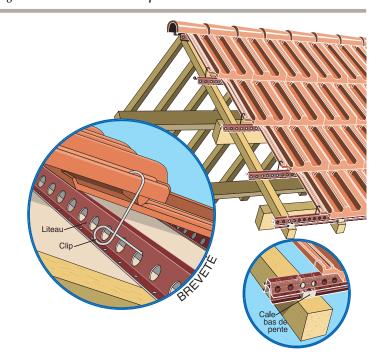
Avantages du système :

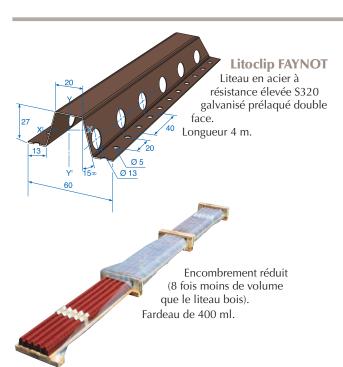
Le liteau métallique a :

- une résistance mécanique deux fois supérieure à celle du liteau bois de même section (25 x 25) permettant un espacement plus important des chevrons et donc un coût moins élevé.
- une excellente ventilation de la sous face des tuiles grâce aux perforations.
- des raccords entre liteaux simples et solides : emboîtement par superposition.

Pose avec écran en sous face :

Conformément au DTU 40.21, des cales clipsables nylon H = 25 seront positionnées au croisement chevrons/liteaux, afin d'obtenir une section de ventilation suffisante sur l'ensemble de la toiture.







Rénovation de shingle avec Litoclip FENO.



Litoclip FAYNOT

RéférenceConditionnement80xxxx-077botte de 400 ml





Accessoires pour "Litoclip FAYNOT"

nouveau système pour l'arrimage de tuiles sur liteaux métalliques



L'utilisation de nos fixations permet une garantie de bonne tenue du système "Litoclip".

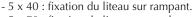
En effet, celles-ci ont été étudiées spécialement pour cette utilisation en fonction des valeurs d'arrachement dans le support et également de déboutonnage de la tête de fixation sur les liteaux.



Tirefond TH à visser en acier électrozingué pour fixations sur chevron bois



|| | | | | |



- 5×70 : fixation du liteau avec cales nylon.

Dim.	Réf.	Poids ‰	Cond.	
5 x 40	5040-021	6	100	
F 70	F070 021	0	100	



Clips INOX pour fixations des tuiles

en acier inox 18/8 inaltérable, permet la fixation des tuiles sur le liteau. Rend les tuiles inarrachables par système de ressort.

Désignation	Réf.	Poids ‰	Cond.	

200

Clips inox n°2 270-077 3 150
Le choix des clips est établi en fonction du type de tuile. Nous consulter.

170-077



Vis TH - P4 autoperceuse en acier électrozingué pour fixations sur chevron métallique d'épaisseur 1,5 à 4 mm



- 4,8 x 19 : fixation du liteau sur rampant.

- 4,8 x 45 : fixation du liteau avec cales nylon.

- 4,8 x 55 : fixation du liteau avec isolant.

Di	im.	Réf. I	Poids ‰	Cond.
4,8	x 19 48	8019-051	3,5	100
4,8	x 45 48	3045-051	8	100
4,8	x 55 48	3055-051	9	100



Clips inox n°1

Cale bas de pente / cale d'épaisseur

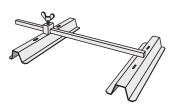
Tube en acier galvanisé à chaud, hauteur 25 mm.

Permet de surélever le liteau :

- En bas de pente (créer la pente de la première rangée de tuiles).
- Sur le rampant (dans le cas d'un film tendu, pour la ventilation).

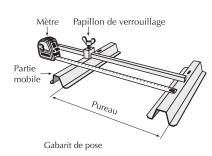
Se positionne au droit des croisements chevrons/liteaux. Hauteur de réhausse H = 25 mm.

Dimension	Référence	Cond.	
Ø 17 x 25 mm	17025-066	50	



Gabarit de pose

Permet une pose rapide des liteaux en fonction du pureau de la tuile. Réglage du pureau jusqu'à : 385 mm.



Le gabarit est réglable en faisant coulisser la partie mobile.

A l'aide d'un mètre, prendre la cote exacte du pureau, régler le gabarit, puis verrouiller à l'aide de l'écrou papillon. Une fois ce réglage terminé, le gabarit est prêt pour la mise en place des liteaux suivants.

Réf.	Poids unitaire	Cond.
1-077	1	unitaire

