

de 15 à 29°, en exécution standard
(autres cotes sur demande avec plus-value)

Espacement entre châssis ou alu de 87,3 cm, pour une meilleure solidité

Polycarbonate transparent, pour une parfaite luminosité

Système permettant une ventilation optimale des locaux

| A | B | C | D | |
|--|-------|-------|----------|------------|
| 60 cm | 10 mm | 24 cm | 15 à 29° | ESP0706211 |
| 80 cm | 10 mm | 24 cm | 15 à 29° | ESP0706221 |
| 97 cm | 10 mm | 24 cm | 15 à 29° | ESP0706231 |
| 162 cm | 10 mm | 24 cm | 15 à 29° | ESP0706241 |
| Le profil brosse de jointure pour toiture tôle ou éternit (pour les 2 côtés) est inclus dans les articles ci-dessus. | | | | |
| Embout de faîtière en alu, la paire (pour ESP0706211, 07066221, 0706231) | | | | ESPS0086 |
| Embout de faîtière en alu, la paire pour ESP0706241 | | | | ESPS0087 |
| Clapet antineige pour la fermeture des coupoles | | | | ESPS0089 |
| Treuil manuel pour ESPS0089 (2 treuils nécessaires par coupole). | | | | ESPS0084 |
| Moteur électrique 230 v pour l'ouverture et la fermeture des clapets antineige (ESPS0089) (1 seule moteur permet l'ouverture des deux côtés) | | | | ESPS0262 |



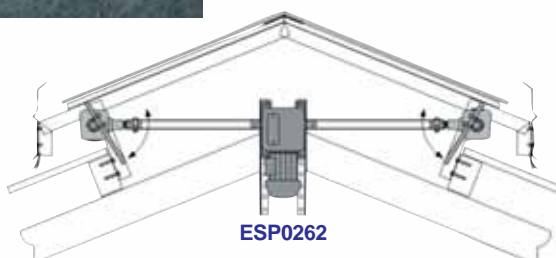
Luminosité importante

Coupole, long. 1 m est composée de :

- Plaque translucide en polycarbonate
- Etriers de montage en aluminium
- Pare-neige en aluminium avec joint brosse
- Matériel de fixation (avec visserie) complet.

Caractéristiques :

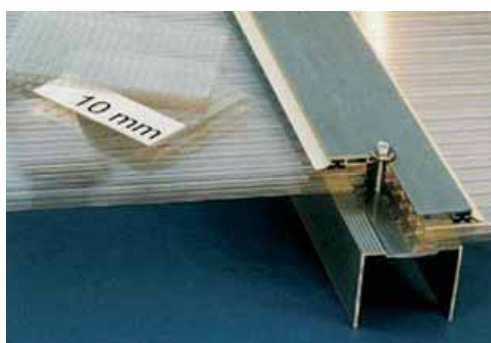
- Eléments autoportants profilés
- Plaque translucide en polycarbonate, résistant aux UV, de type alvéolaire, pour une meilleure isolation
- Incassable, résistant à la corrosion
- Longue durée de vie
- Montage simple et rapide
- Complet avec accessoires et matériel de fixation.



Moteur électrique 230 v pour l'ouverture et la fermeture des clapets antineige (ESPS0089) (1 seule moteur permet l'ouverture des deux côtés)



Châssis alu tous les 87,3 cm

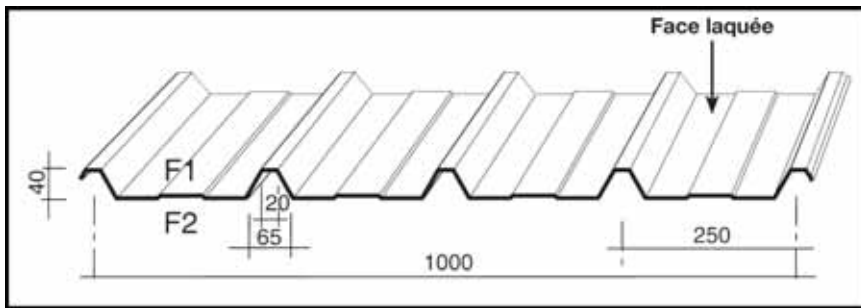


Translucide alvéolaire, épaisseur 10 mm



Pare-neige en aluminium, avec profil brosse

TÔLE THERMOLAQUÉE NON ISOLÉE POUR TOITURES OU FAÇADES



La face prélaquée est la face F1 sauf instruction particulière



Palette des couleurs RAL disponibles



Longueurs standards de 2 m à 12 m. Il est toutefois conseillé de ne pas mettre des tôles de plus de 8 m en raison de la difficulté de manutention.

En tôle d'acier S320GD galvanisée en continu. Prélaqué standard : polyester 25 micron.

Sur demande plaques translucides pour un apport de lumière de qualité



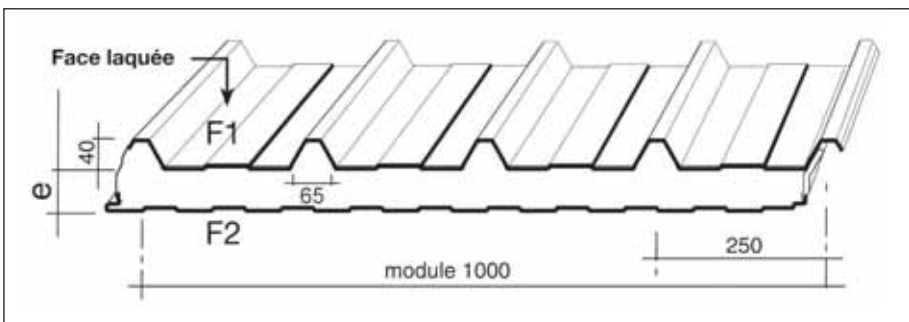
En option, fibres anticondensation appliquées en sous face de la tôle de toiture

| Epaisseur 0,63 mm, Poids: 6,03 kg/m ² | | | |
|--|-----------|----------------|-----------------|
| Epaisseur 0,75 mm, poids: 7,18 kg/m ² | | | |
| Quantité | Epaisseur | Par | |
| Jusqu'à 50 m ² | 0,63 mm | m ² | 1000 40 P 063 1 |
| Jusqu'à 50 m ² | 0,75 mm | m ² | 1000 40 P 075 1 |
| De 51 à 100 m ² | 0,63 mm | m ² | 1000 40 P 063 2 |
| De 51 à 100 m ² | 0,75 mm | m ² | 1000 40 P 075 2 |
| De 101 à 150 m ² | 0,63 mm | m ² | 1000 40 P 063 3 |
| De 101 à 150 m ² | 0,75 mm | m ² | 1000 40 P 075 3 |
| De 151 à 200 m ² | 0,63 mm | m ² | 1000 40 P 063 4 |
| De 151 à 200 m ² | 0,75 mm | m ² | 1000 40 P 075 4 |

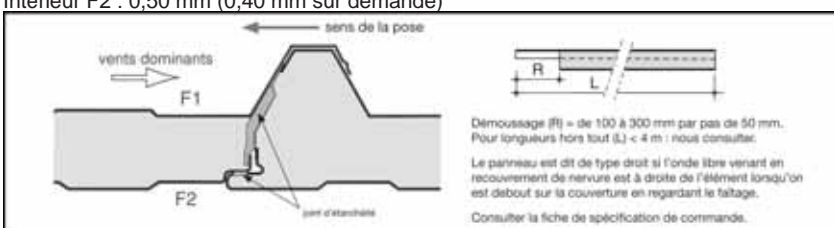
Dès 201 m² demandez une offre, prix intéressant.



TÔLE THERMOLAQUÉE ISOLÉE POUR TOITURES



Epaisseur des parements :
Extérieur F1 : 0,63 mm (0,50 mm sur demande)
Intérieur F2 : 0,50 mm (0,40 mm sur demande)



Sur demande : tableau des portés admissibles (en mètre) sous charges descendantes. Le film de protection généralement appliqué sur les revêtements prélaqués est à enlever sans délai.

Longueurs standards de 3 m à 12 m toutefois il est conseillé de ne pas mettre des tôles de plus de 8 m en raison de la difficulté de manutention.

En tôle d'acier S320GD galvanisée en continu. Prélaqué standard : polyester 15 & 25 microns - Polyuréthane 35 microns. Isolant : mousse polyuréthane expansée sans HCFC d'une masse volumique de 40 kg/m³.

Largeur utile 1 m

| Epaisseur | Poids | | |
|-----------|-------------------------|----------------|---------|
| 30 mm | 11,60 kg/m ² | m ² | GLE 30 |
| 40 mm | 12 kg/m ² | m ² | GLE 40 |
| 50 mm | 12,4 kg/m ² | m ² | GLE 50 |
| 60 mm | 12,8 kg/m ² | m ² | GLE 60 |
| 80 mm | 13,6 kg/m ² | m ² | GLE 80 |
| 100 mm | 14,4 kg/m ² | m ² | GLE 100 |

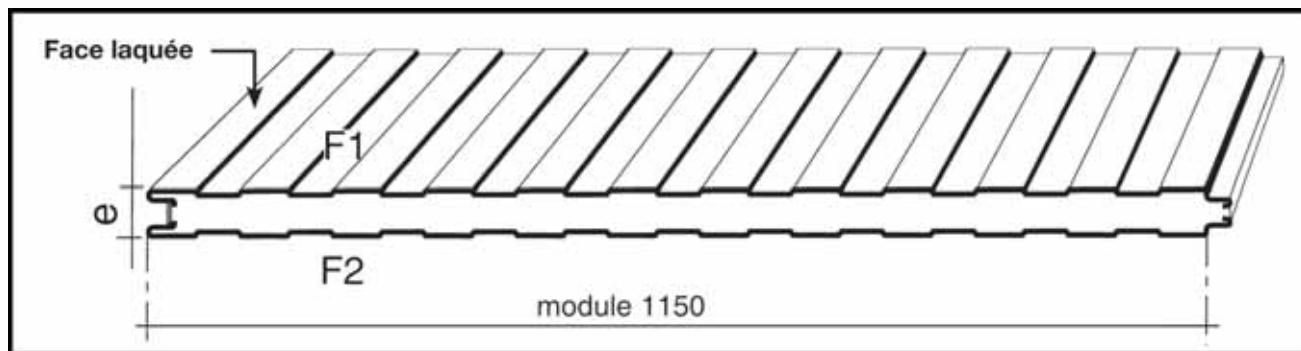
| DÉSIGNATION | LONG. |
|--------------------------------------|-----------|
| FAITAGE SIMPLE VENTILE | 2,10 |
| FAITAGE SIMPLE | 2,10 |
| FAITAGE SIMPLE | 2,10 |
| FAITAGE DOUBLE A BOUDIN VENTILE (2p) | 2,10 |
| FAITAGE DOUBLE A BOUDIN (2p) | 2,10 |
| FAITAGE DOUBLE | 2,10 |
| BANDE DE RIVE | 3,00-4,00 |
| BANDE DE RIVE | 3,00-4,00 |
| BANDE D'EGOUT CRANTEE | 2,10 |
| BANDE D'EGOUT | 3,00-4,00 |
| BANDE PORTE SOLIN | 3,00-4,00 |
| FAITAGE EN SOLIN VENTILE | 2,10 |
| BANDE PORTE SOLIN | 3,00-4,00 |
| FAITAGE SIMPLE EN SOLIN | 2,10 |

Les cotes des pièces de finition sont précisées dans le dépliant ACCESSOIRES DE FINITION (Autres nous consulter).

Epaisseur standard des accessoires : 0,75 mm, longueurs 2 m utile, les accessoires sont livrés avec un film de protection.

| | | |
|--|---|---|
| <p>1/2 faîtière à boudin articulée</p> <p>FBA dév. 305</p> | <p>Bandeau de faîtage ventilé</p> <p>BFV dév. 750</p> | <p>Raccord d'angle extérieur à ajuster</p> <p>RAEA dév. 406</p> |
| <p>Faîtière à arête</p> <p>FA dév. 406</p> | <p>Bandeau de faîtage à rejet</p> <p>BFR dév. 406</p> | <p>Bande rive à saillie</p> <p>BRS dév. 406</p> |
| <p>Faîtière double ventilée</p> <p>FDV dév. 1000</p> | <p>Bandeau de faîtage à bords découpés</p> <p>BF dév. 406</p> | <p>Bande de rive à rejet</p> <p>BRR dév. 406</p> |
| <p>Faîtière contre mur</p> <p>FCM dév. 305</p> | <p>Faîtière ondulée</p> <p>FO dév. 500</p> | <p>Raccord d'angle extérieur</p> <p>RAE dév. 244</p> |
| <p>Faîtage contre mur ventilé</p> <p>FCMV dév. 610</p> | <p>Larmier</p> <p>L45 dév. 135</p> | <p>Larmier</p> <p>L60 dév. 152</p> |
| <p>Cloisir à bord découpé</p> <p>CBD dév. 244</p> | <p>Cloisir cache mousse</p> <p>CCM</p> | |

BARDAGES DE FAÇADES EN TÔLE ISOLÉE



Épaisseur des parements :
 Extérieur F1 : 0,63 mm (0,50 mm sur demande)
 Intérieur F2 : 0,50 mm (0,40 mm sur demande)



Longueurs standards de 3 m à 12 m. Il est toutefois conseillé de ne pas mettre des tôles de plus de 8 m en raison de la difficulté de manutention.

En tôle d'acier S320GD galvanisée en continu. Prélaqué standard : polyester 15 & 25 microns - Polyuréthane 35 microns. Isolant : mousse polyuréthane expansée sans HCFC d'une masse volumique de 40 kg/m³.

| Épaisseur | Poids | | |
|-----------|-------------------------|----------------|---------|
| 30 mm | 10,60 kg/m ² | m ² | GMW 30 |
| 40 mm | 11 kg/m ² | m ² | GMW 40 |
| 60 mm | 11,8 kg/m ² | m ² | GMW 60 |
| 80 mm | 12,6 kg/m ² | m ² | GMW 80 |
| 100 mm | 13,4 kg/m ² | m ² | GMW 100 |



Sur demande : tableau des portés admissibles (en mètre) en pression

BARDAGES DE FACADES VENTILÉS EN TÔLES A TROUS



Type Plus (importante nombre de perforations)

Type Standard



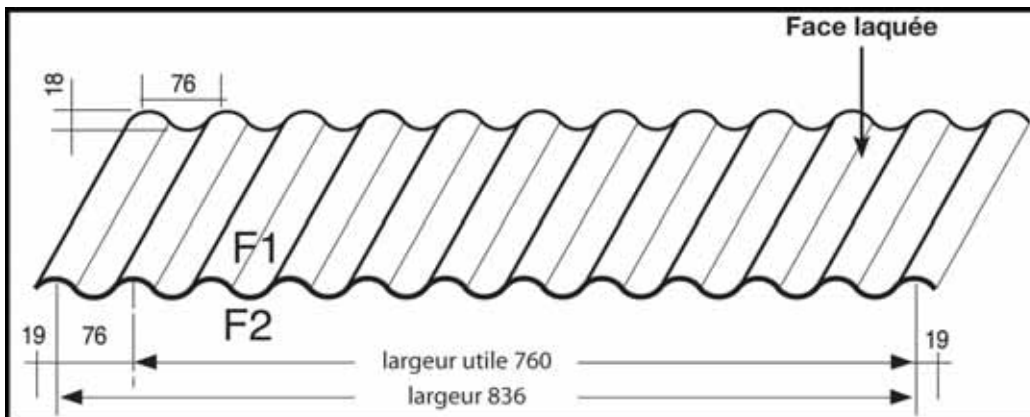
- ★ Entrées d'air importantes
- ★ Très bonne clarté intérieure
- ★ Largeur utile 1,105 m



- ★ Acier galvanisé puis thermolaqué
- ★ Absence d'odeur et de courant d'air
- ★ Nettoyage facile

Couleurs disponibles :
 - RAL 8012 / brun rouge
 - RAL 8014 / Brun sepia
 - galvanisé

Epaisseur 0,62 mm



| | RAL 8012 & 8014 | Galvanisé |
|--|-----------------|------------|
| Tôle ondulée longueur 2 m / la tôle | TOG2 200 | TOG2 200 G |
| Tôle ondulée longueur 2,50 m / la tôle | TOG2 250 | TOG2 250 G |
| Tôle ondulée longueur 3 m / la tôle | TOG2 300 | TOG2 300 G |
| Tôle ondulée longueur 4 m / la tôle | TOG2 400 | TOG2 400 G |

Couverture toiture largeur utile 76 cm (couverture de 2 ondes)
 Bardage façades, largeur utile 83,6 cm (couverture 1 onde).

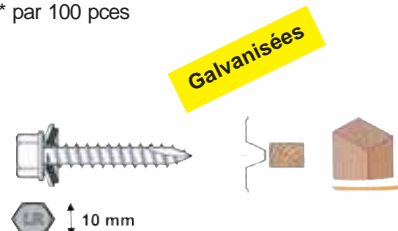
VISSERIE POUR TÔLE DE TOITURE

Vis type Fasto 233 G - bois bout pointu, vis montée avec rondelle Vulca diam. 16 mm, en acier galvanisé

| Diam. x long. | Références* |
|---------------|-------------|
| 6,5 x 22 | 370100 |
| 6,5 x 35 | 370110 |
| 6,5 x 50 | 370120 |
| 6,5 x 60 | 370130 |
| 6,5 x 70 | 370140 |
| 6,5 x 80 | 370150 |
| 6,5 x 100 | 370170 |
| 6,5 x 130 | 370180 |
| 6,5 x 150 | 370190 |
| 6,5 x 170 | 370210 |
| 6,5 x 200 | 370220 |
| 6,5 x 250 | 370230 |
| 6,5 x 300 | 370240 |

s'utilise sur panne bois, sans avant trou
 perçage tôle maxi : 2 x 0,75 mm

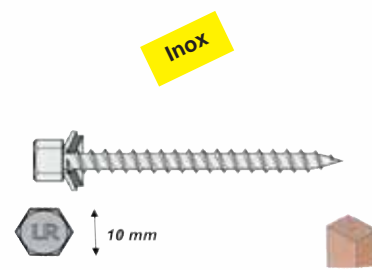
* par 100 pcs



Vis type Fasto INOX IG - bois bout pointu, vis montée avec rondelle Vulca diam. 16 mm, en acier INOX

| Diam. x long. | Références* |
|---------------|-------------|
| 6,5 x 16 | 336490 |
| 6,5 x 25 | 336500 |
| 6,5 x 30 | 336510 |
| 6,5 x 40 | 336580 |
| 6,5 x 50 | 336550 |
| 6,5 x 60 | 336560 |
| 6,5 x 70 | 336570 |
| 6,5 x 80 | 336575 |
| 6,5 x 90 | 336630 |
| 6,5 x 100 | 336640 |
| 6,5 x 110 | 336652 |
| 6,5 x 130 | 336680 |
| 6,5 x 150 | 336670 |

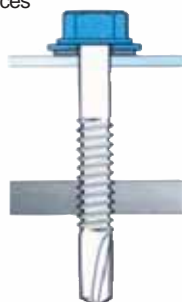
s'utilise sur panne métallique d'une épaisseur inférieure à 3 mm



Fastovis, vis montée avec rondelle Vulca diam. 16 mm, galvanisée

| Diam. x long. | Capacité de perçage | Capacité de serrage | Références* |
|---------------|---------------------|---------------------|-------------|
| 6,3 x 75 | 1,5 à 5 mm | 30 à 40 mm | 372157 |
| 6,3 x 25 | 2 à 6 mm | 13 mm | 372120 |
| 6,3 x 38 | 2 à 6 mm | 26 mm | 372140 |
| 6,3 x 50 | 2 à 6 mm | 38 mm | 372150 |
| 6,3 x 70 | 2 à 8 mm | 32 à 52 mm | 372160 |
| 6,3 x 85 | 2 à 8 mm | 46 à 67 mm | 372170 |
| 6,3 x 125 | 2 à 8 mm | 66 à 107 mm | 372190 |
| 6,0 x 120 | 4 à 12 mm | 58 à 99 mm | 372267 |
| 6,3 x 35 | 4 à 15 mm | 16 mm | 372138 |
| 6,0 x 145 | 4 à 12 mm | 82 à 124 mm | 372270 |
| 6,0 x 105 | 4 à 12 mm | 42 à 84 mm | 372265 |

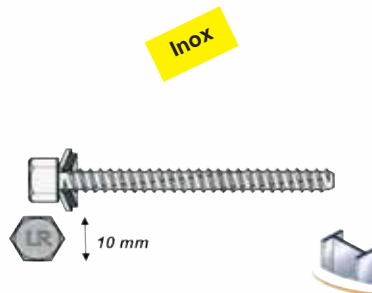
* par 100 pcs



Vis type Fasto INOX IF - bois bout plat, vis montée avec rondelle Vulca diam. 16 mm, en acier INOX

| Diam. x long. | Références* |
|---------------|-------------|
| 6,3 x 19 | 336190 |
| 6,3 x 25 | 336205 |
| 6,3 x 30 | 336350 |
| 6,3 x 40 | 336380 |
| 6,3 x 50 | 336395 |
| 6,3 x 60 | 336360 |
| 6,3 x 70 | 336370 |
| 6,3 x 80 | 336425 |
| 6,3 x 90 | 336430 |
| 6,3 x 100 | 336440 |
| 6,3 x 110 | 336450 |
| 6,3 x 130 | 336480 |
| 6,3 x 150 | 336470 |

s'utilise sur panne métallique d'une épaisseur supérieure à 3 mm



Capuchon plastique teint pour tête de vis diam. 10 mm.
 Par 100 pièces.

Réf./Ref.
 416150



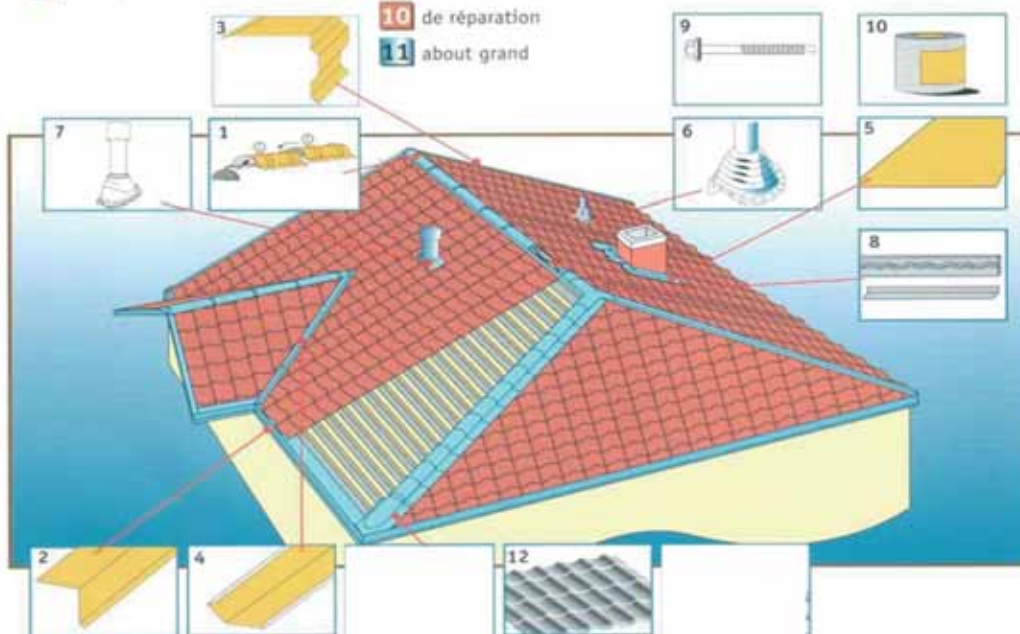
Cavalière en acier prélaqué avec mousse EPDM
 Par 100 pièces.

Réf./Ref.
 111290



Les détails font la différence

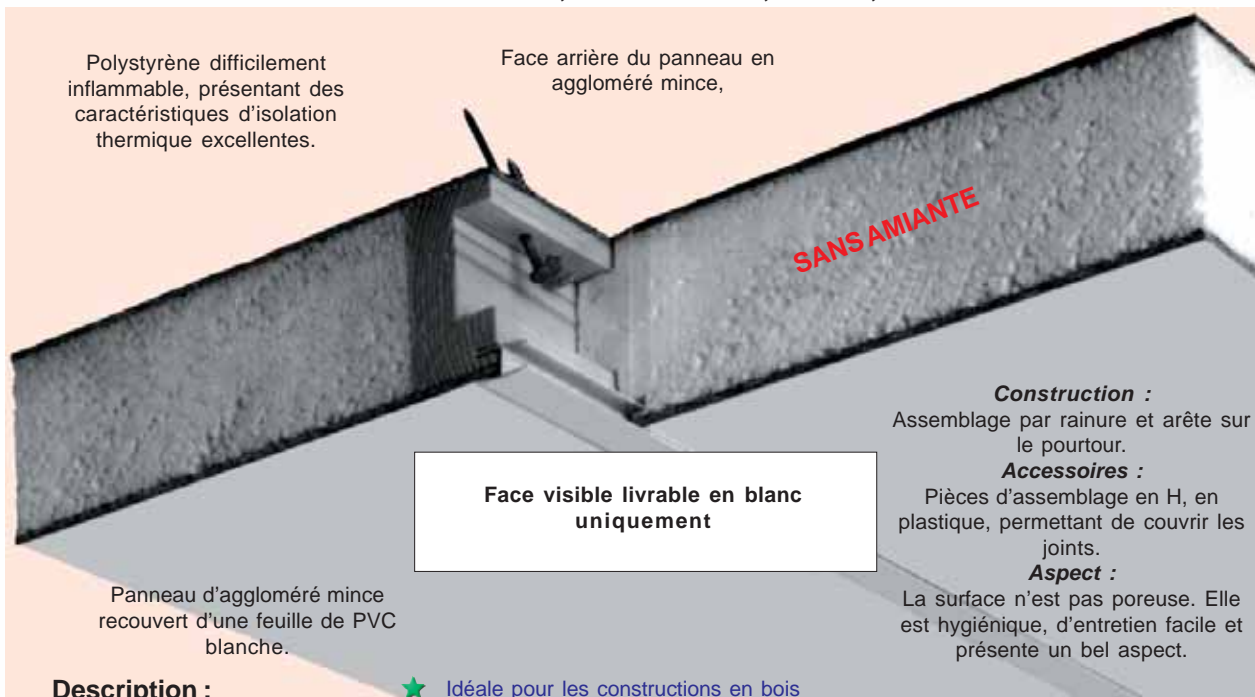
- 1 faitières et embouts de faitière
- 6 sortie de toiture
- 12 panneau-tuiles translucide polycarbonate
- 2 bavettes de gouttière
- 7 ventilation
- 8 profil d'étanchéité
- 3 rives
- 9 vis autoforantes galvanisées et laquées peinture
- 4 noues
- 10 de réparation
- 5 tôles planes
- 11 about grand



Couleurs : brun - terracotta - anthracite - noir.

ISOLATION RIGIDE EN PANNEAU

Pour chambres à lait, salles de traite, étables, etc....



Polystyrène difficilement inflammable, présentant des caractéristiques d'isolation thermique excellentes.

Face arrière du panneau en aggloméré mince,

SANS AMIANTE

Face visible livrable en blanc uniquement

Panneau d'aggloméré mince recouvert d'une feuille de PVC blanche.

Construction :
Assemblage par rainure et arête sur le pourtour.

Accessoires :
Pièces d'assemblage en H, en plastique, permettant de couvrir les joints.

Aspect :
La surface n'est pas poreuse. Elle est hygiénique, d'entretien facile et présente un bel aspect.

Description :

Composants, matériaux :

Polystyrène revêtu d'un mince panneau d'aggloméré de 3,5 mm d'épaisseur et ce, des deux côtés. La partie visible est masqué par une feuille de PVC blanche. La face arrière est brute.

- ★ Idéale pour les constructions en bois
- ★ Difficilement inflammable
- ★ Couche de protection contre insectes et souris
- ★ Facilement lavable
- ★ Feuillure en bois pour renforcement et fixation

| Dimensions | Epaisseur | Prix au m2 |
|-------------|-----------|------------|
| 248 x 60 cm | 67 mm | EFSPK67 |
| 248 x 60 cm | 87 mm | EFSPK87 |