



COUVERTURE ISOLANTE

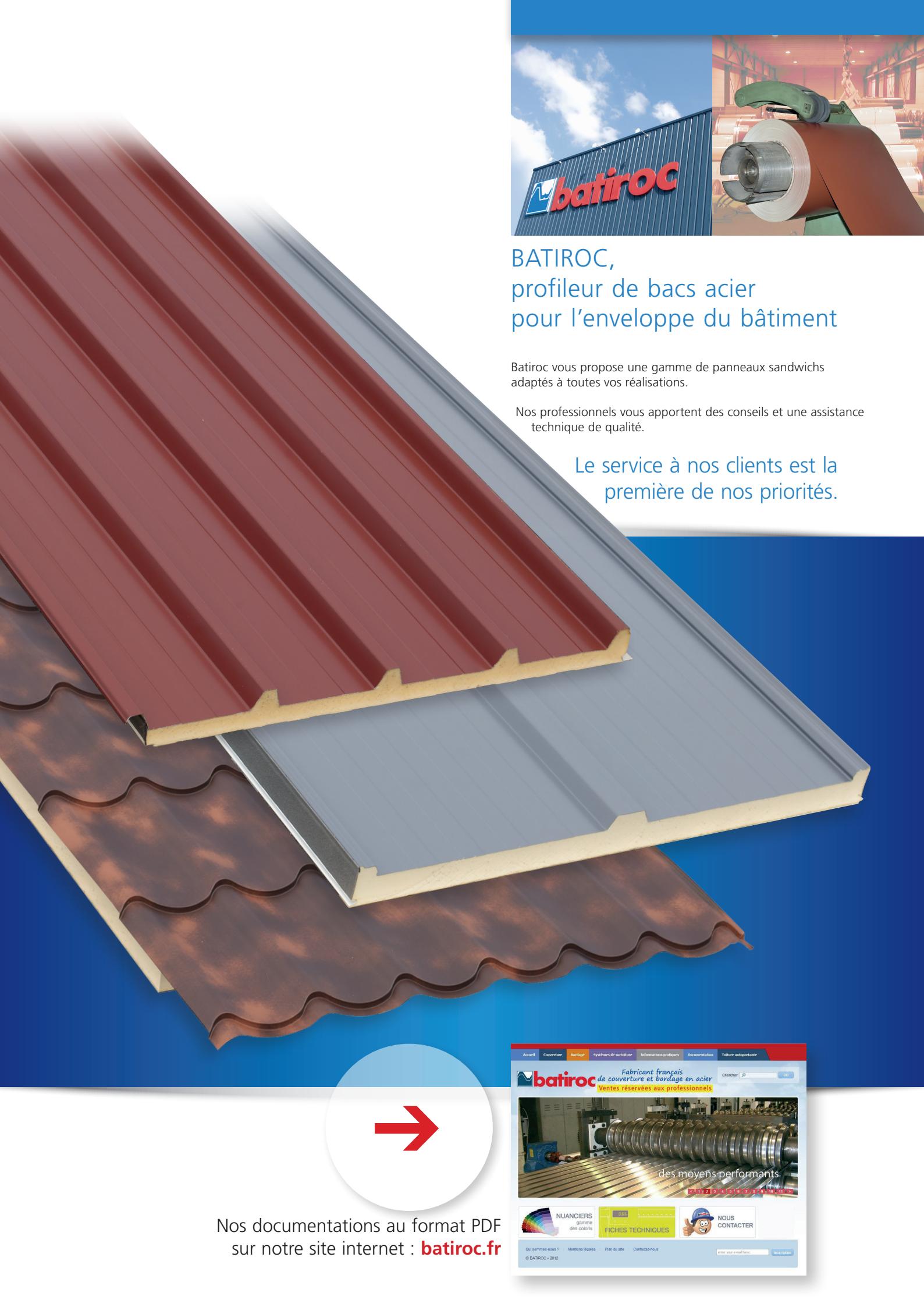
PANNEAUX SANDWICHES

N°15
03-18

www.batiroc.fr



Batiroc[®]
COUVERTURE & BARDAGE ACIER



BATIROC, profileur de bacs acier pour l'enveloppe du bâtiment

Batiroc vous propose une gamme de panneaux sandwichs adaptés à toutes vos réalisations.

Nos professionnels vous apportent des conseils et une assistance technique de qualité.

Le service à nos clients est la première de nos priorités.

Accueil | Couverture | Bardage | Systèmes de surfaçage | Informations pratiques | Documentation | Toiture autoportante

batiroc Fabricant français de couverture et bardage en acier
Ventes réservées aux professionnels

des moyens performants

NUANCIERS gamme des coloris | FICHES TECHNIQUES | NOUS CONTACTER

Qui sommes-nous ? | Mentions légales | Plan du site | Contactez-nous | envoyer votre e-mail here:

Nos documentations au format PDF
sur notre site internet : **batiroc.fr**

COUVERTURE isolante

Panneaux sandwichs

PANNEAUX SANDWICHS

| | |
|--|----|
| Principe de pose | 3 |
| BATITHANE® T | 4 |
| BATIPRO® T | 6 |
| BATIROCHE® T | 8 |
| BATITUILE® isolé | 10 |
| Nuancier | 11 |
| Accessoires BATITHANE® T | 12 |
| Accessoires BATIPRO® T et BATIROCHE® T | 15 |
| Accessoires BATITUILE® isolé | 19 |
| Adaptation de Fenêtre de Toit (AFT) | 21 |
| Lanterneaux | 22 |

FICHES TECHNIQUES

| | |
|---|----|
| BATITHANE® T | 32 |
| BATIPRO® T | 33 |
| BATIROCHE® T | 34 |
| BATITUILE isolé | 35 |
| Panneaux translucides BATIPRO® T et BATIROCHE® T | 36 |
| Lanterneaux éclairants/ouvrants pour panneaux sandwichs | 40 |
| Translucide monobloc pour BATITHANE® T | 42 |
| Supports d'étanchéité BATISUPÉTANCHE® | 43 |
| Carte des zones de vent | 44 |
| Carte des zones de neige | 46 |
| Conditions générales de vente | 49 |

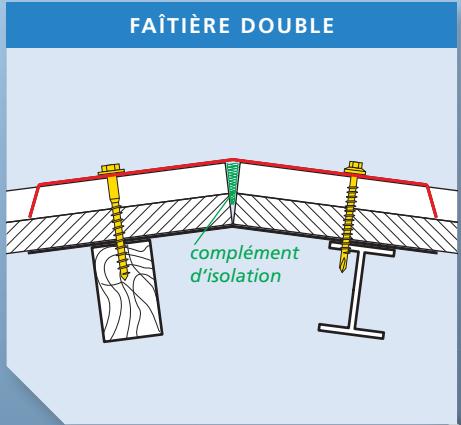
SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

| | |
|--|----|
| Supports d'étanchéité BATISUPÉTANCHE 42® | 25 |
|--|----|

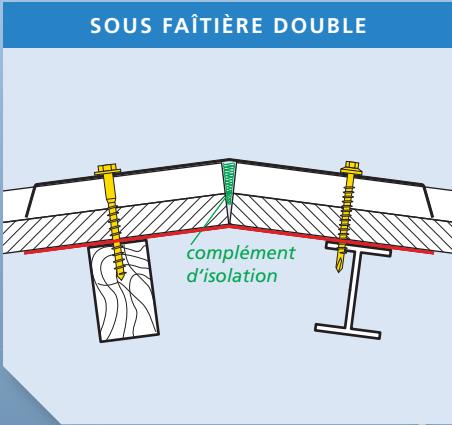
SURCOUVERTURE

| | |
|--|----|
| Système de surcouverture ISONOV® | 28 |
| Système de surcouverture ISOBAC® | 29 |
| Fiche de renseignements ISONOV® et ISOBAC® | 30 |

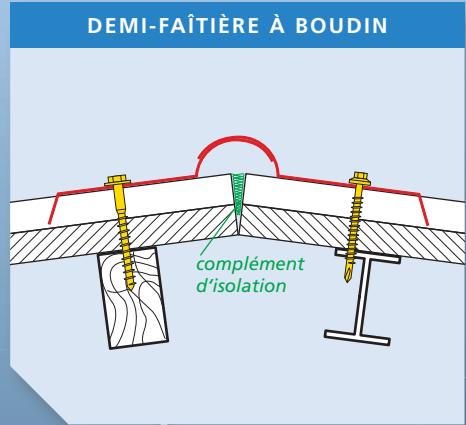
FAÎTIÈRE DOUBLE



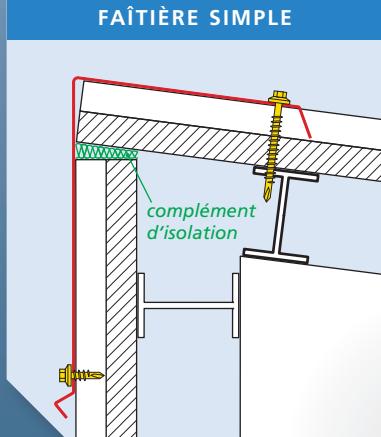
SOUS FAÎTIÈRE DOUBLE



DEMI-FAÎTIÈRE À BOUDIN

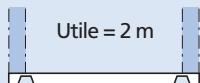


FAÎTIÈRE SIMPLE



RECOUVREMENT DES ACCESSOIRES DE FINITION

Longueur = 2,1 m



Recouvrement = 0,10 m

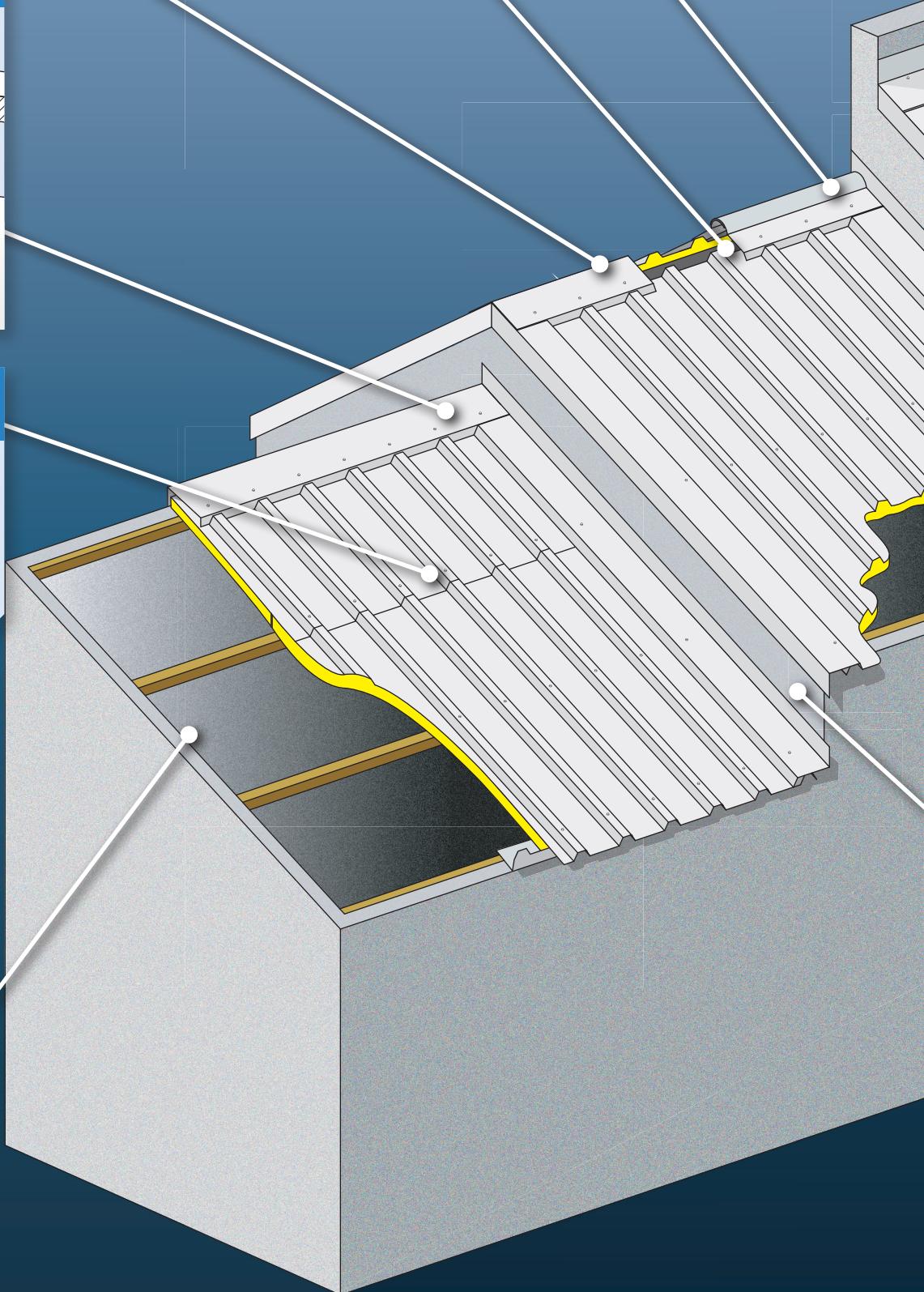
RECOUVREMENT



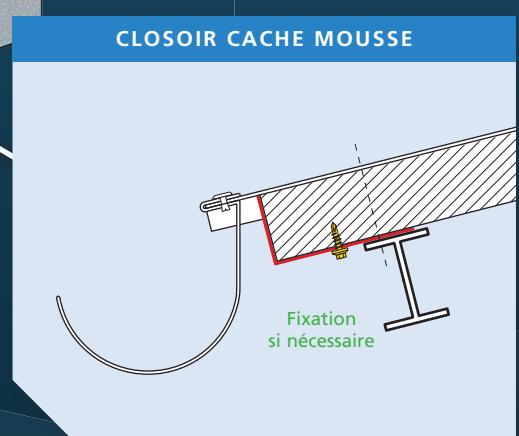
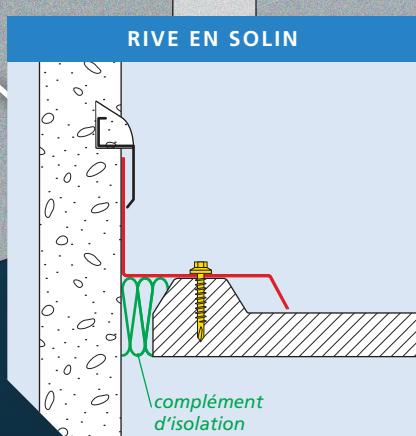
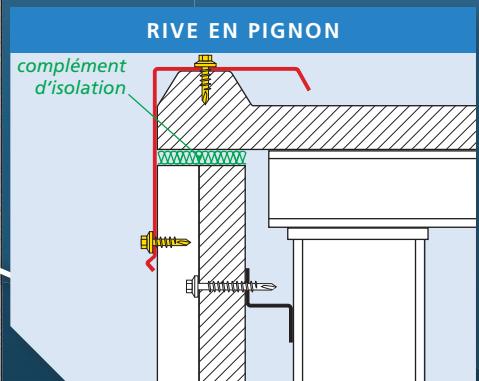
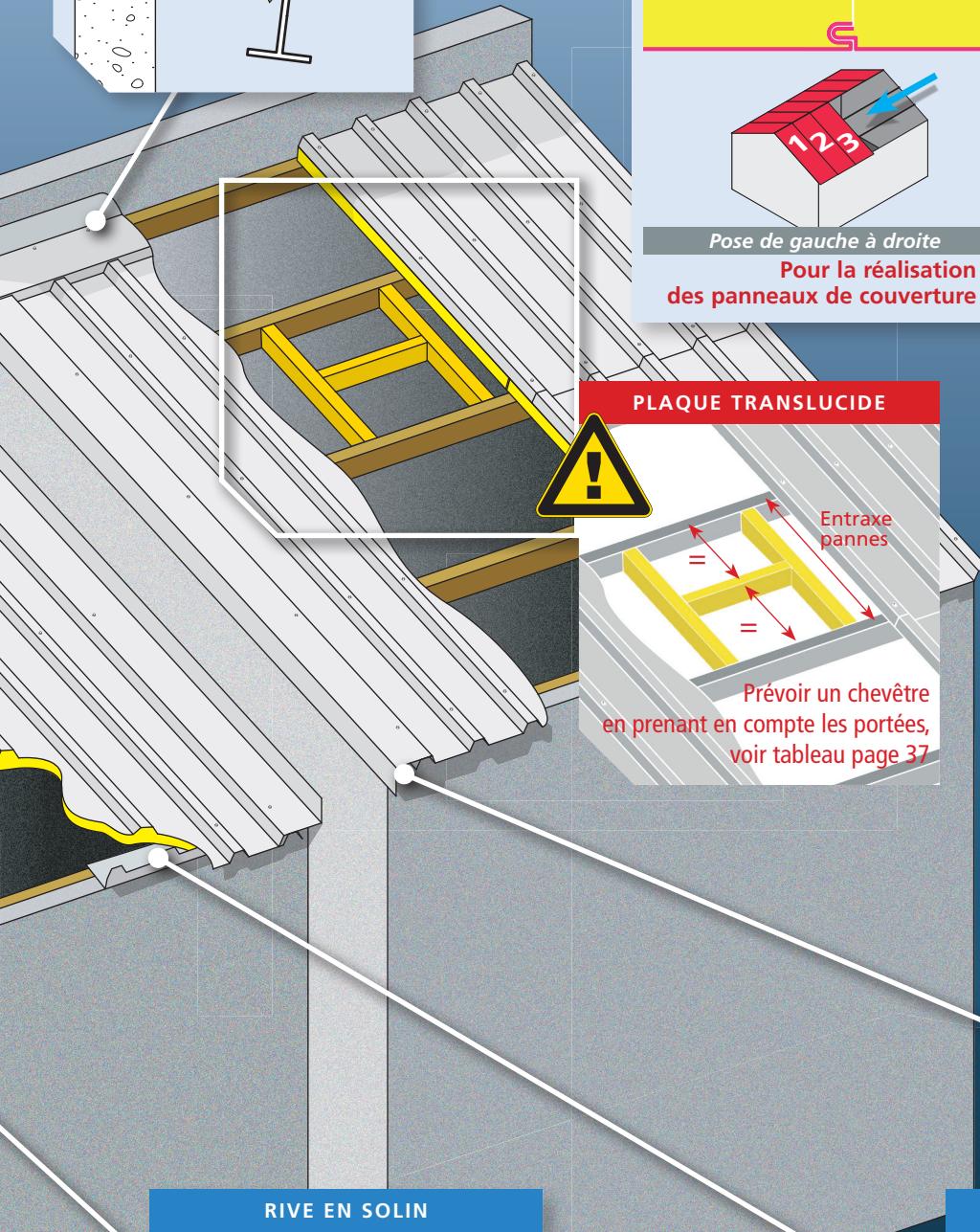
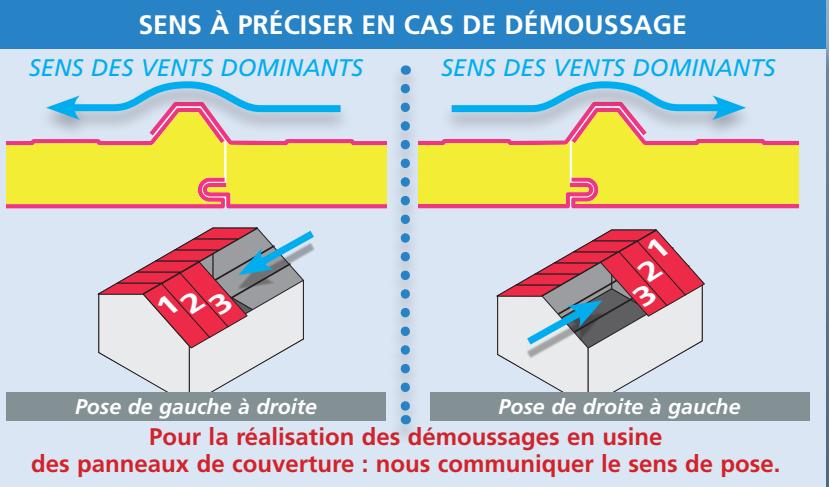
Complément d'étanchéité obligatoire

PENTE MINIMALE

7 %



Principe de pose



Description et domaines d'application

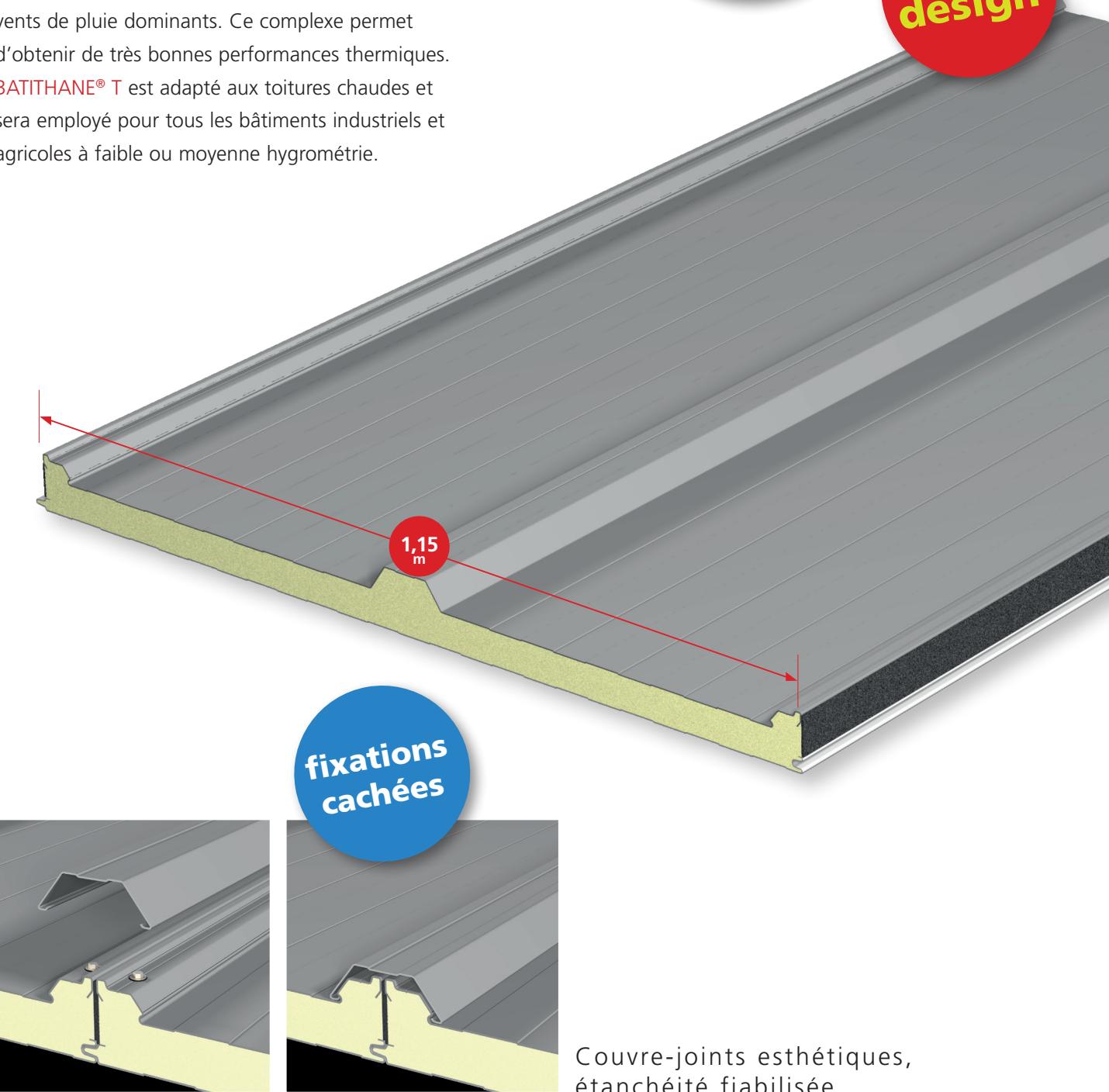
BATITHANE® T est un panneau sandwich isolant constitué côté extérieur d'un parement acier profilé disposant d'une nervure centrale, d'une âme isolante en mousse polyuréthane ou polyisocyanurate, d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré et d'un couvre-joint métallique clipsé entre les panneaux pour couvrir la jonction (les couvre-joints sont livrés avec les panneaux).

Ce système permet un sens de pose indifférent des vents de pluie dominants. Ce complexe permet d'obtenir de très bonnes performances thermiques.

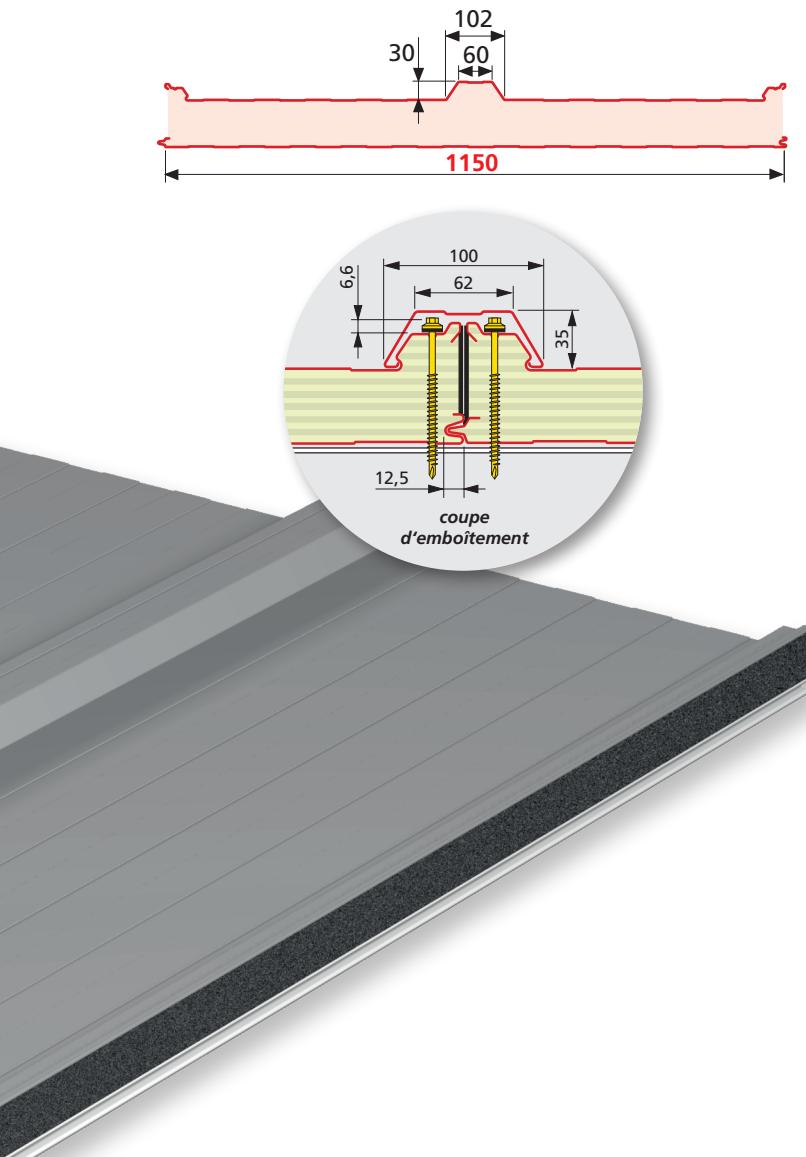
BATITHANE® T est adapté aux toitures chaudes et sera employé pour tous les bâtiments industriels et agricoles à faible ou moyenne hygrométrie.

isolant
POLYURÉTHANE
(PUR) B, s2, d0 ou
POLYISOCYANURATE
(PIR) B, s1, d0

profil
design



Couvre-joints esthétiques,
étanchéité fiabilisée.



Parement extérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm
- Revêtement polyester 25 μ

Isolant (2 choix)

- Mousse en **POLYURÉTHANE** expansé sans CFC ni HCFC, de densité nominale 40 kg/m^3 , disponible de 30 à 60 mm d'épaisseur,
- Classement au feu : B, s2, d0 (M1).
- Conductivité thermique : $0,026 \text{ W/m.K}$.
- Mousse en **POLYISOCYANURATE** expansé, de densité nominale 40 kg/m^3 , disponible de 30 à 60 mm d'épaisseur.
- Classement au feu : B, s1, d0 (M1).
- Conductivité thermique : $0,024 \text{ W/m.K}$

Parement intérieur

- Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm.
- Revêtement polyester 25 μ .
- Coloris blanc gris.

Joint

En polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m^3 .

Caractéristiques

- Largeur utile : 1,15 m
- Longueur sur mesure : 2 à 13 m (jusqu'à 11 m pour BATITHANE® T EXPRESS)
- À partir de 150 m^2 commandés, pré-démoussage par trait de scie de 50 à 300 mm tous les 50 mm, uniquement sur les panneaux supérieurs à 4 m en BATITHANE® T STANDARD.

Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11

Accessoires page 12

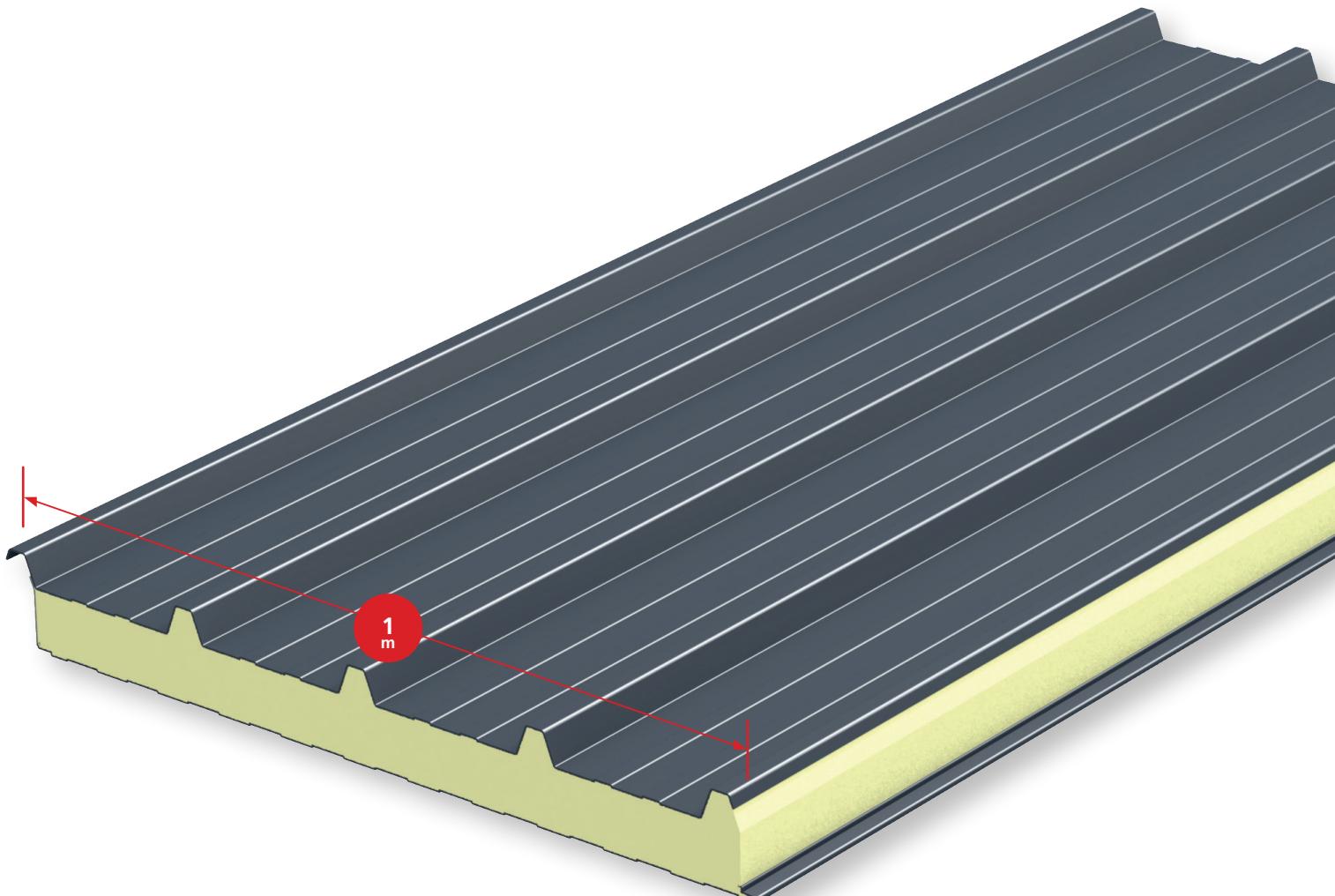
Fiche technique, page 32.

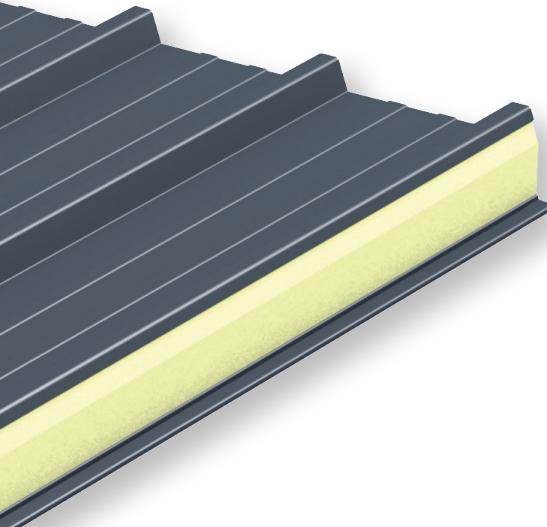
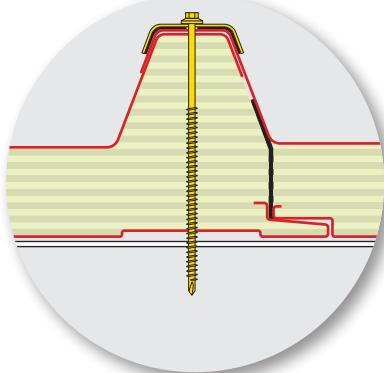
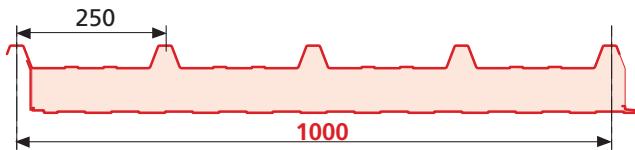
Description et domaines d'application

BATIPRO® T est un panneau sandwich isolant constitué côté extérieur d'un parement acier profilé traditionnel disposant de 4 plages, d'une âme isolante en mousse polyuréthane ou polyisocyanurate et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Ce complexe permet d'obtenir de très bonnes performances thermiques.

BATIPRO® T est adapté aux toitures chaudes et sera employé pour tous les bâtiments industriels et agricoles à faible ou moyenne hygrométrie.

isola**nt**
POLYURÉTHANE
(PUR) et
POLYISOCYANURATE
(PIR)



**Parement extérieur**

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 ou 0,63 mm,
- Revêtement polyester 25 µ/35 µ.

Isolant (2 choix)

- Mousse en **POLYURÉTHANE** expansé sans CFC ni HCFC, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 150 mm d'épaisseur,
 - Classement au feu : C, s3, d0.
 - Conductivité thermique : 0,025 W/m.K.
- Mousse en **POLYISOCYANURATE** expansé, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 120 mm d'épaisseur.
 - Classement au feu : B, s2, d0.
 - Conductivité thermique : 0,023 W/m.K avec ACERMI

**Parements intérieur**

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué.
- Revêtement polyester 15 µ.
- Coloris blanc.

Joint

En polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³, épaisseur 5 mm.

Caractéristiques

- Largeur utile : 1 m.
- Longueur sur mesure : 2 à 13,5 m
- Trait de scie sur les panneaux EXPRESS.
- Démoussage sur les panneaux de longueur supérieure à 2,80 m, de 100 ou 200 mm.

Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11.

Coloris standard :

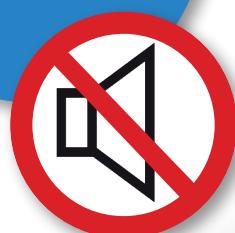
RAL 8012-5008-7016-7022-9006-9010.

Accessoires page 15

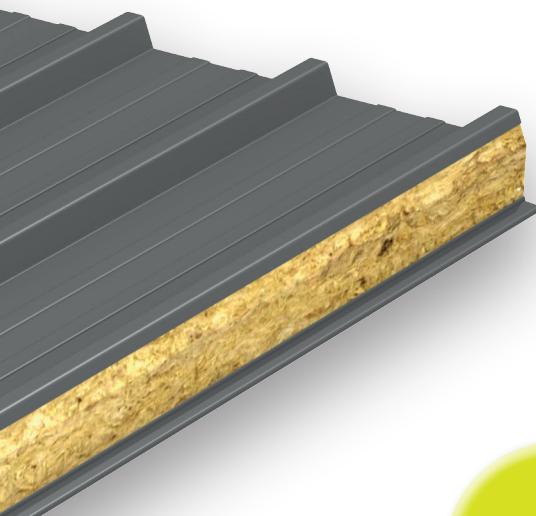
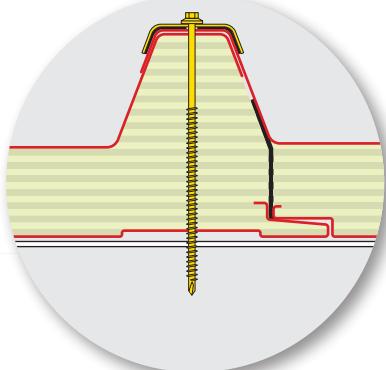
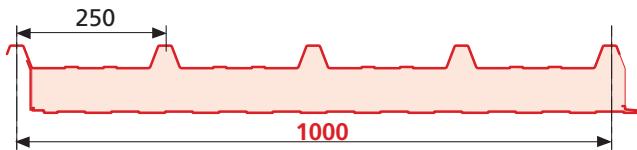
Fiche technique, page 33.

Description et domaines d'application

BATIROCHE® T est un panneau sandwich isolant constitué côté extérieur d'un parement acier profilé traditionnel disposant de 4 plages, d'une âme isolante en laine de roche à forte densité et d'un parement intérieur en acier faiblement nervuré. Il convient parfaitement aux nouvelles réglementations incendie relatives aux ERP et installations classées. BATIROCHE® T est adapté aux toitures chaudes et sera employé pour tous les bâtiments industriels et agricoles à faible ou moyenne hygrométrie.

**INCOMBUSTIBLE !****ISOLATION ACOUSTIQUE****Avantages du BATIROCHE T**

- 1) Panneau laine de roche préconisé dans les établissements recevant du public (E.R.P.).
- 2) Son amortissement phonique (averse de pluie par exemple) lui confère des qualités supérieures aux autres isolants, il conviendra particulièrement aux logements.

**Parement extérieur**

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 ou 0,63 mm
- Revêtement polyester 25 μ (autre sur consultation)

Isolant

- Laine de roche haute densité 100 kg/m³
- Épaisseur : 50 à 200 mm
- Fibre orientée verticalement
- Incombustible, réaction au feu : M0
- Aucun dégagement de fumées toxiques et CO₂
- Sans CFC et non hydrophile
- Conductivité thermique : 0,040 W/m.K

Parement intérieur**Plafond acier**

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,40 ou 0,50 mm
- Revêtement polyester 15 μ
- Coloris : blanc gris

Plafond acier perforé acoustique (option)

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur : 0,63 mm
- Sous-face perforée à 23%
- Voile de verre intérieur
- Performances acoustiques

Caractéristiques

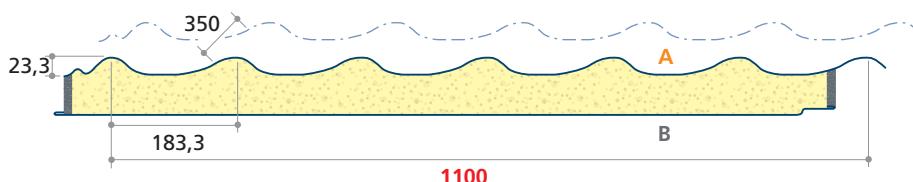
- Largeur utile : 1 m
- Longueur sur mesure : 2 à 13 m
- Emboîtement longitudinal : rainuré-bouveté
- Sans pont thermique
- Pré-démoussage : 100 à 300 mm par trait de scie.
- Réaction au feu : A2, s1, d0

Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11

Accessoires page 15

Fiche technique, page 34.

**Description et domaines d'application**

BATITUILE® isolé est un panneau isolant de type sandwich constitué côté extérieur d'un parement en acier profilé et formé reprenant parfaitement la texture de tuiles «flamandes» (pureau de 350 mm). L'isolant est une mousse de type polyuréthane sans HCFC et avec d'excellentes performances thermiques. Le parement intérieur en acier galvanisé prélaqué est faiblement nervuré.

BATITUILE® isolé est adapté à tous types de bâtiments. Ces panneaux permettent une charpente allégée, l'entraxe d'appuis est supérieur à 2 m.

**Parement extérieur**

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm.
- Revêtements polyester 25 μ , Plastisol 200 μ , THD 35 μ .

Isolant

Mousse en polyuréthane expansé sans HCFC, de densité nominale 42 kg/m³, disponible en 40 mm et 60 mm d'épaisseur (autres sur consultation),

- Classement au feu : nous consulter.
- Conductivité thermique : 0,022 W/m.K.

Parement intérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm.
- Revêtement polyester 25 μ .
- Coloris blanc gris.

Joints

En polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³.

Caractéristiques

- Largeur utile : 1,10 m (1 m sur consultation)
- Longueur sur mesure : 2,100 m à 8,400 m

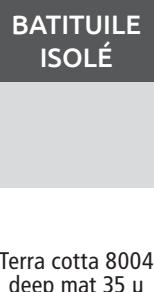
Pente minimale : 15% (9°)**Couleurs disponibles**

Nous consulter.

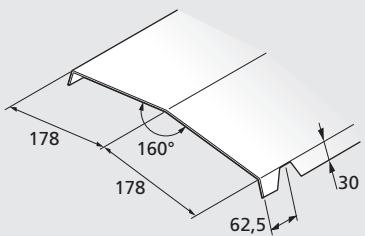
Accessoires page 19

Fiche technique page 35.

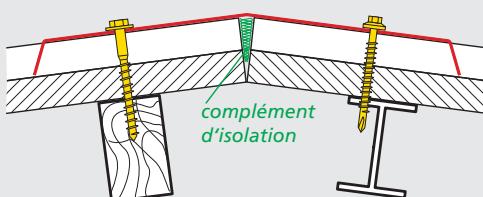
(1) EXPRESS épaisseur 40 mm - (2) EXPRESS épaisseur 60 mm.
 Revêtement standard : Polyester 25µ, revêtement TahD 35 µ sur certains coloris (consultation). O : Coloris hors standard, sur consultation.
Important : Une garantie ne peut être donnée pour ces couleurs compte tenu du type d'impression de ce document. Des écarts de teinte peuvent se produire par rapport aux couleurs réelles : ces nuanciers ne peuvent donc servir qu'à donner une idée générale des coloris. Les seuls échantillons contractuels de référence sont les échantillons sur support acier. La liste des coloris est donnée à titre indicatif. BATIROC se réserve le droit de supprimer ou d'ajouter des coloris à ses nuanciers. Nuancier parmeaux sandwichs évolutif.

| | Couleur RAL / autre | BATIROCHE® | BATIPRO® | BATITHANE® | BATITUILE ISOLÉ |
|--|-----------------------------|------------|------------------|------------------|--|
| | <i>Brun sienne 807</i> | | O | | |
| | <i>Sahara 1015</i> | ● | O | | <i>Terra cotta 8004 deep mat 35 µ</i>  |
| | <i>Beige 1019</i> | | O | | |
| | <i>Nuage 4750</i> | | O | | |
| | <i>Bleu ardoise 5008</i> | ● | ● | | <i>Bleu ardoise ref. 4009</i>  |
| | <i>Vert bronze 6003</i> | | | | |
| | <i>Vert mousse 6005</i> | | O | | |
| | <i>Vert réséda 6011</i> | | O | | <i>Vert clair ref. 3001</i>  |
| | <i>Vert tilleul 6021</i> | | | | |
| | <i>Lauze 7006</i> | ● | O | | |
| | <i>Gris ardoise 7015</i> | ● | O | | <i>Gris Pizarra ref. 5038</i>  |
| | <i>Gris anthracite 7016</i> | ● | ● ⁽¹⁾ | ● ⁽²⁾ | |
| | <i>Gris graphite 7022</i> | ● | ● | | |
| | <i>Gris silex 7032</i> | | | | |
| | <i>Gris lumière 7035</i> | | | | |
| | <i>Brun rouge 8012</i> | ● | ● ⁽¹⁾ | | <i>Rouge tuile ref. 7001</i>  |
| | <i>Brun sépia 8014</i> | ● | O | | <i>Tabaco ref. 2005</i>  |
| | <i>Blanc gris 9002</i> | ● | O | | <i>Blanc huître ref. 1000</i>  |
| | <i>Noir 9005</i> | | O | | ● |
| | <i>Gris métal 9006</i> | ● | ● | | <i>Gris métal ref. 5023</i>  |
| | <i>Gris aluminium 9007</i> | | O | | ● |
| | <i>Blanc pur 9010</i> | ● | ● | | <i>Blanc Pyrénées ref. 1006</i> |

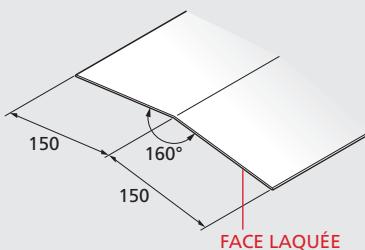
Faîtière double



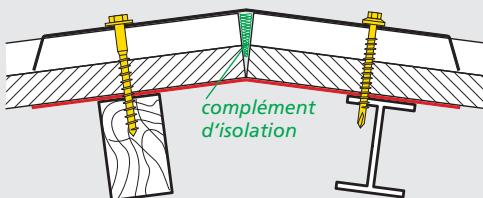
- Épaisseur : 0,63 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 3 m (2,875 m utile avec recouvrement de 0,125 m)



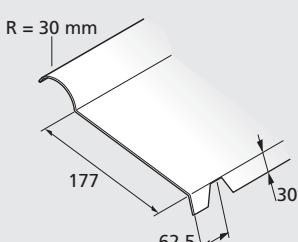
Sous-faîtière



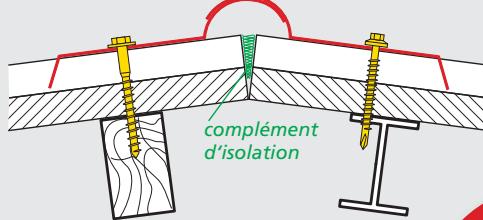
- Épaisseur : 0,63 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 3 m (2,9 m utile avec recouvrement de 0,1 m)



Demi-faîtière à boudin

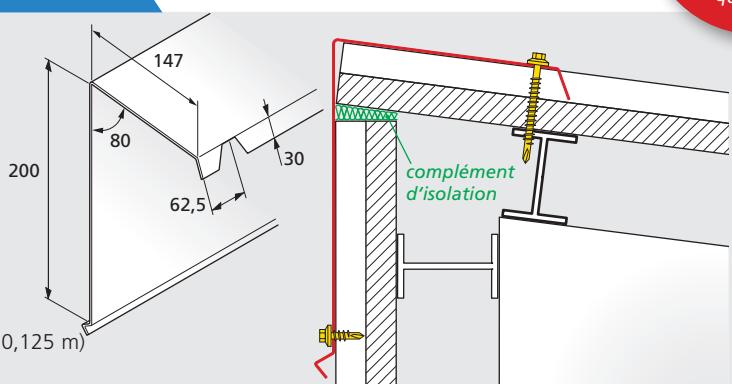


- Épaisseur : 0,63 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 3 m (2,875 m utile avec recouvrement de 0,125 m)
- Prévoir une demi-faîtière de chaque côté



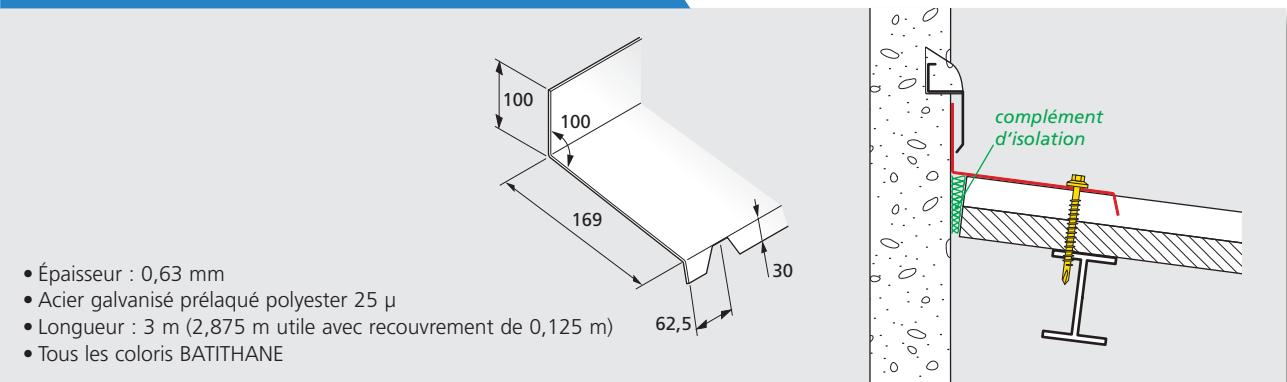
Faîtière simple

Hauteur 200 mm

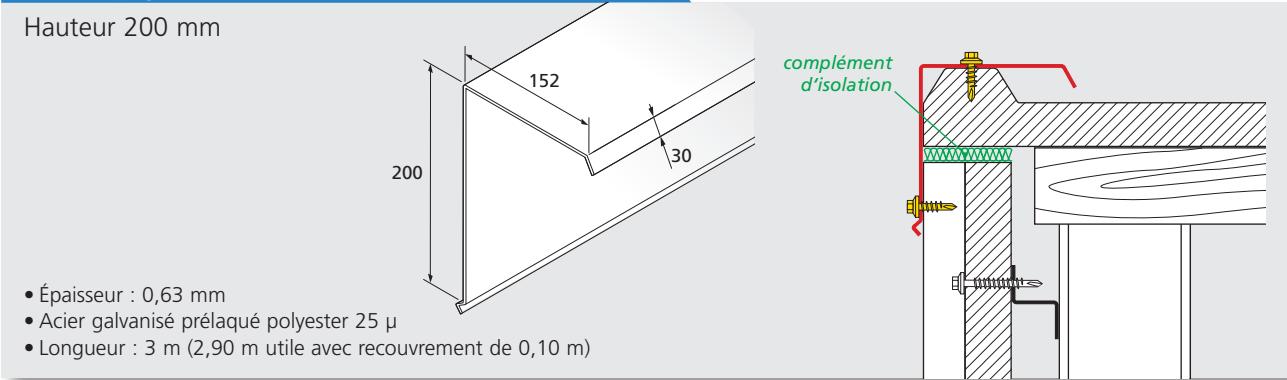


- Épaisseur : 0,63 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 3 m (2,875 m utile avec recouvrement de 0,125 m)
- Tous les coloris BATITHANE

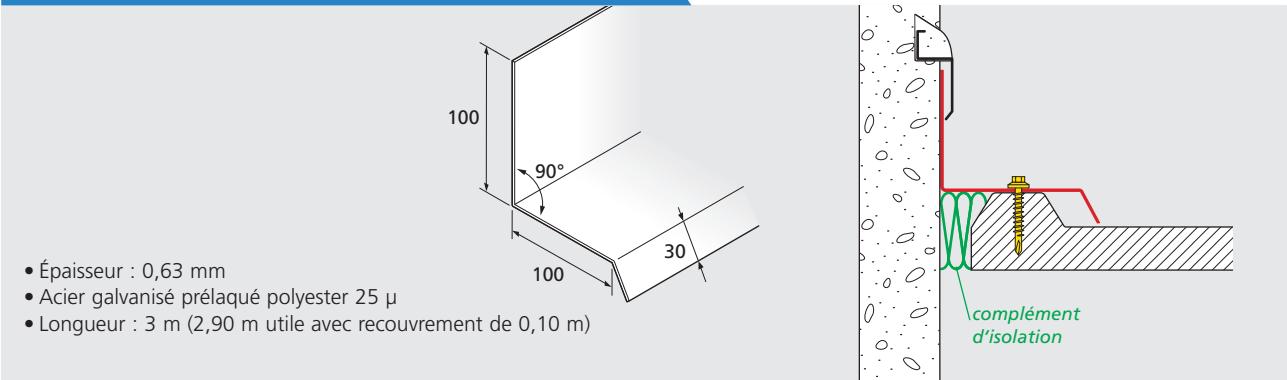
Faîtière en solin



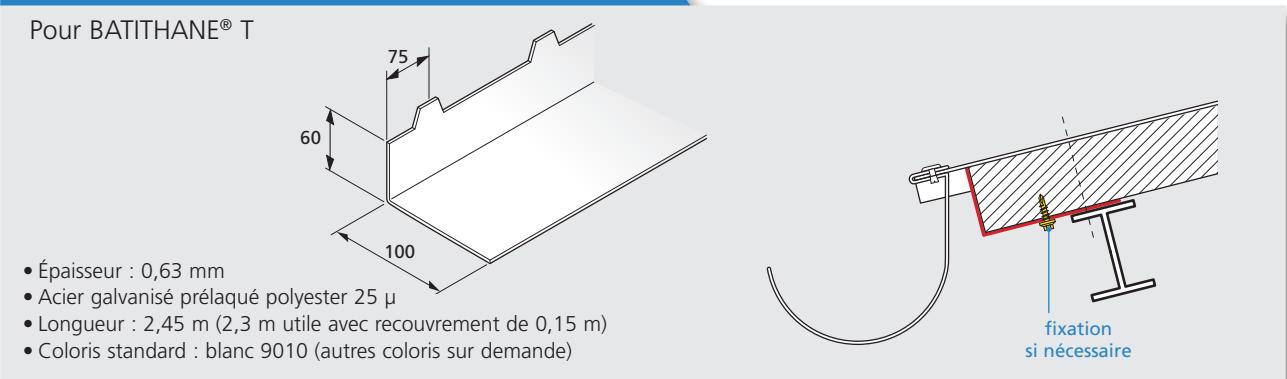
Rive en pignon



Rive en solin



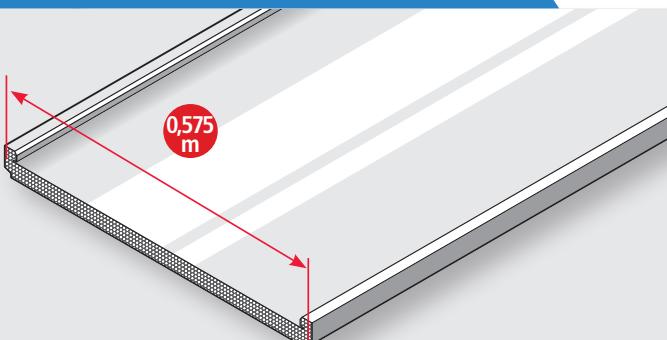
Closoir cache mousse



Polycarbonate alvéolaire, monobloc prêt à poser

Pose du faîte à l'égout

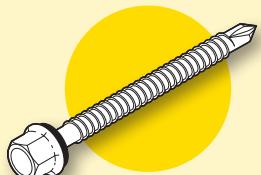
Fiche technique page 42



- Épaisseur : 32 mm
- Prévoir calage
- Fourni avec cales aluminium et joints

Vis autoperceuses Ø 6,5 pour pannes BOIS

Avec rondelle montée

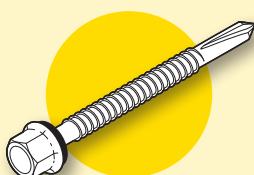


| Épaisseur isolant | |
|-------------------|-------------|
| 30 | Ø 6,5 x 130 |
| 40 | |
| 50 | Ø 6,5 x 150 |
| 60 | |

- Vis autoperceuses zinguées, tête inox
- Pour la fixation de BATITHANE T en sommet d'onde sur PANNE BOIS
- Outilage nécessaire : douille de 10
- Densité : 1,5 fixation par m²

Vis autoperceuses Ø 5,5 pour pannes MÉTAL

Avec rondelle montée



| Épaisseur isolant | |
|-------------------|-------------|
| 30 | Ø 5,5 x 100 |
| 40 | Ø 5,5 x 115 |
| 50 | Ø 5,5 x 130 |
| 60 | |

- Vis autoperceuses zinguées, tête inox
- Capacité de perçage : pannes de 4 à 13 mm (1,5 à 5 mm : nous consulter)
- Pour la fixation de BATITHANE T en sommet d'onde sur PANNE MÉTAL
- Outilage nécessaire : douille de 10
- Densité : 1,5 fixation par m²

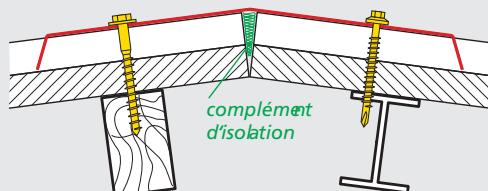
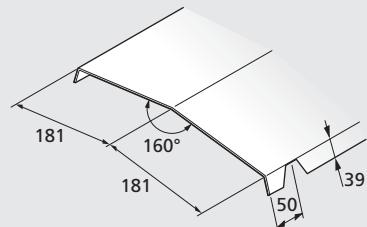
Vis autoperceuse Ø 4,8 x 20

Pour couturage des panneaux et fixation des accessoires.



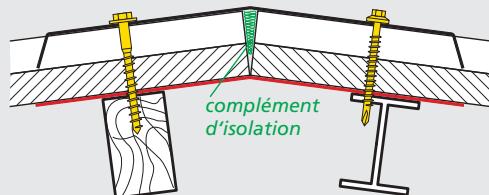
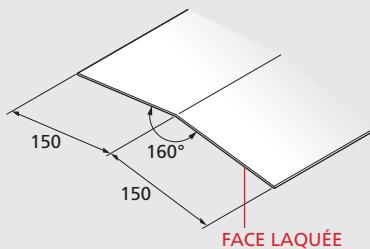
- Capacité de perçage : 2 x 0,75 mm
- Outilage nécessaire : douille de 8

Faîtière double



- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)

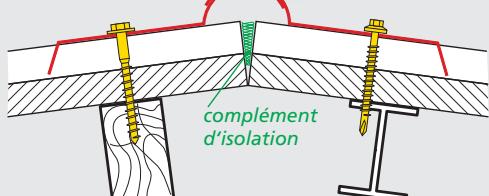
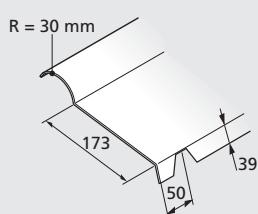
Sous-faîtière



- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)



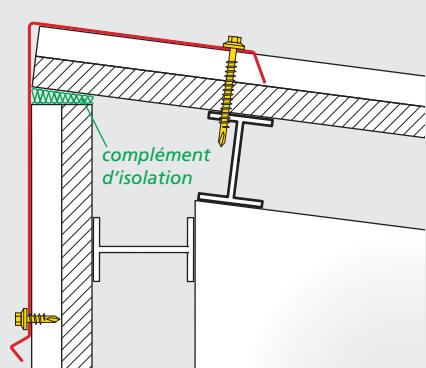
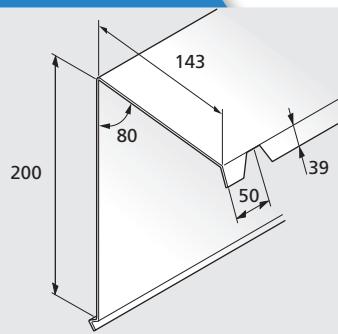
Demi-faîtière à boudin



- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)
- Prévoir une demi-faîtière de chaque côté

Faîtière simple

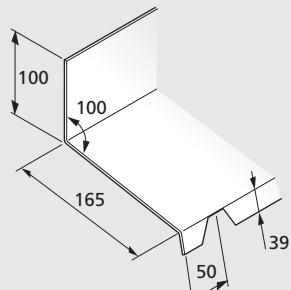
Hauteur 200 mm



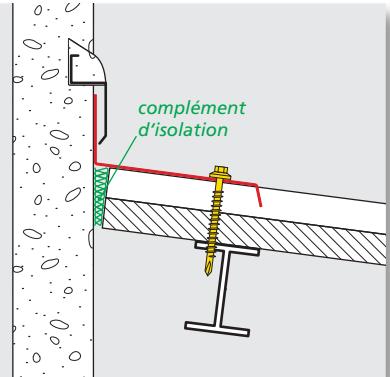
- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)

ACCESSOIRES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T

Faîtière en solin

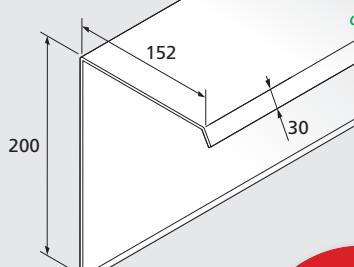


- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)



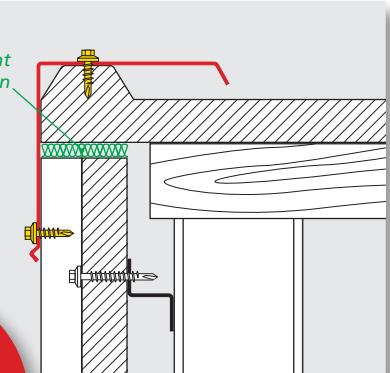
Rive en pignon

Hauteur 200 mm

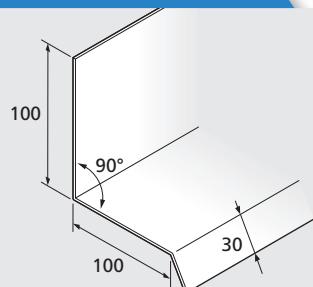


- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)

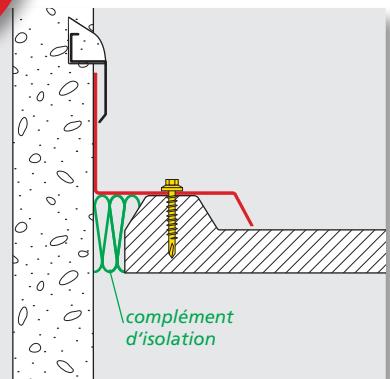
accessoires spéciaux
sur demande
(fournir un
croquis coté)



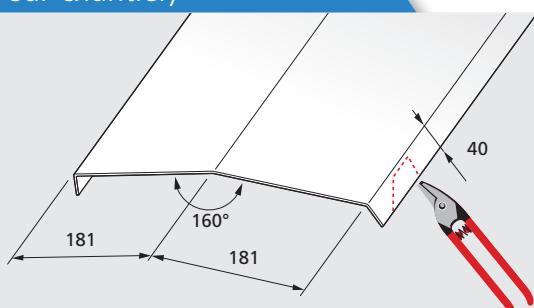
Rive en solin



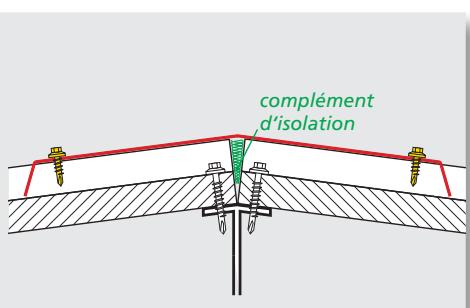
- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)



Arêtier (à échancrer sur chantier)



- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)

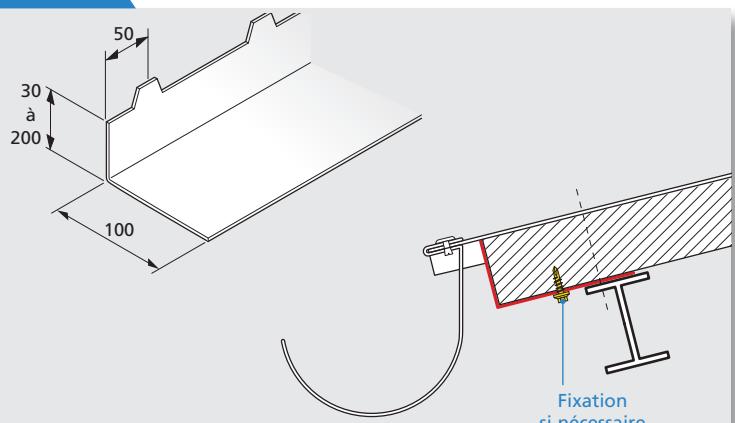


ACCESSOIRES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T

Closoirs cache mousse

Pour BATIPRO® T et BATIROCHE® T

Hauteur adaptée à l'épaisseur du panneau commandé



- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué polyester 25 μ
- Longueur : 2,1 m (2 m utile avec recouvrement de 0,1 m)
- Coloris standard : blanc gris 9002 (autres coloris sur demande)

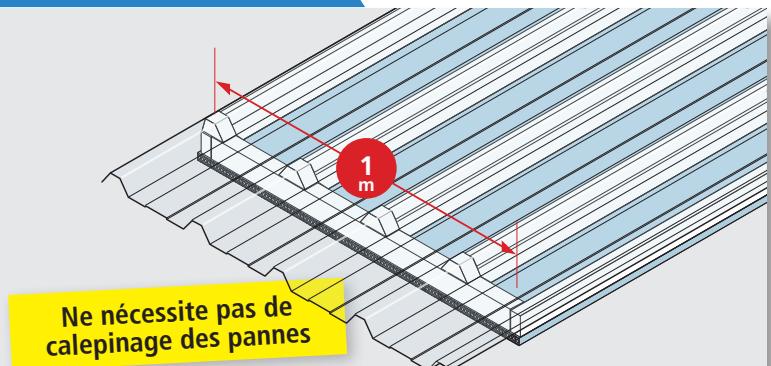
Panneaux translucides double parois renforcé

Pour BATIPRO T

ASSEMBLÉS EN USINE, PRÊTS À POSER

(Fiche technique page 36)

Obligatoire en rénovation



- Largeur utile : 1 m
- Longueur sur mesure : 1 à 6 m

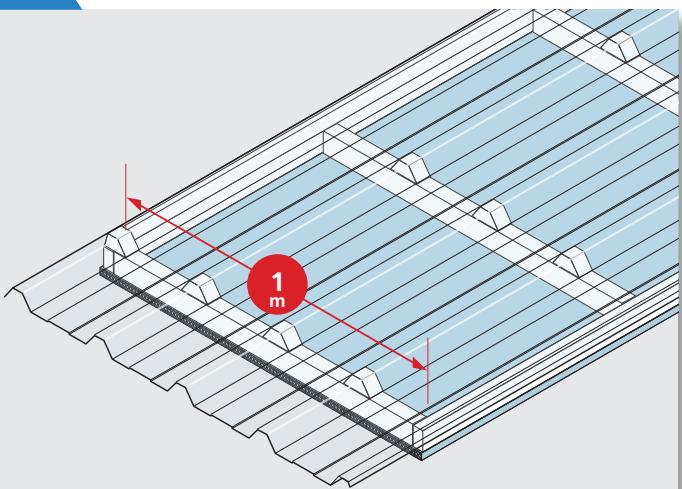
Panneaux translucides double parois

Pour BATIPRO® T et BATIROCHE® T

ASSEMBLÉS EN USINE, PRÊTS À POSER

(Fiche technique et instructions de pose page 36)

- Largeur utile : 1 m
- Longueur : sur mesure de 1 à 6 m



ACCESSOIRES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T

Cavalier

2 versions :

- Étanchéité intégrée
- Avec rondelle néoprène, obligatoire pour l'utilisation de vis à double filets.

- Pour BATIPRO T et BATIROCHE T
- Laqué
- Densité : 3 fixations par m²



Avec étanchéité intégrée



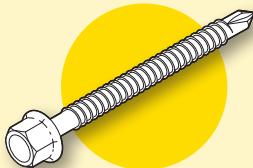
Avec rondelle néoprène

Vis autoperceuse Ø 6,5 pour pannes BOIS

Pour la fixation de BATIPRO® T et BATIROCHE® T



DOUBLE FILETS OBLIGATOIRE pour BATIROCHE® T



- Vis galvanisée, tête laquée
- Pour la fixation de BATIPRO T et BATIROCHE T en sommet d'onde sur PANNE BOIS
- Outilage nécessaire : douille de 12
- Densité : 3 fixations par m²

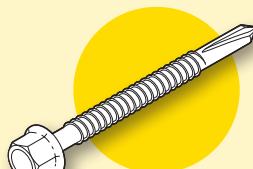
| Épaisseur isolant | |
|-------------------|-------------|
| 30 | Ø 6,5 x 130 |
| 40 | Ø 6,5 x 150 |
| 50 | Ø 6,5 x 170 |
| 60 | Ø 6,5 x 200 |
| 80 | Ø 6,5 x 230 |
| 100 | |
| 120 | |

Vis autoperceuses Ø 6,3 et Ø 5,5 pour pannes ACIER

Pour la fixation de BATIPRO® T et BATIROCHE® T



DOUBLE FILETS OBLIGATOIRE pour BATIROCHE® T



- Vis galvanisée, tête laquée
- Capacité de perçage : pannes de 5 à 13 mm
- Pour la fixation de BATIPRO T et BATIROCHE T en sommet d'onde sur PANNE MÉTAL
- Outilage nécessaire : douille de 12
- Densité : 3 fixations par m²

| Épaisseur isolant | Épaisseur panne acier en mm | |
|-------------------|-----------------------------|-------------|
| | 1,5 à 5 | 5 à 13 |
| 30 | Ø 6,3 x 115 | Ø 5,5 x 120 |
| 40 | Ø 6,3 x 115 | Ø 5,5 x 140 |
| 50 | Ø 6,3 x 130 | Ø 5,5 x 140 |
| 60 | Ø 6,3 x 130 | Ø 5,5 x 155 |
| 80 | Ø 6,3 x 160 | Ø 5,5 x 170 |
| 100 | Ø 6,3 x 180 | Ø 5,5 x 190 |
| 120 | Ø 6,3 x 200 | Ø 5,5 x 210 |

Rondelle coupelle Ø 25

Avec étanchéité intégrée en néoprène vulcanisé



- Vis galvanisée, tête laquée
- Pour étanchéité des fixations des pièces de couverture qui se situent au droit d'une panne

Vis autoperceuse Ø 4,8 x 20

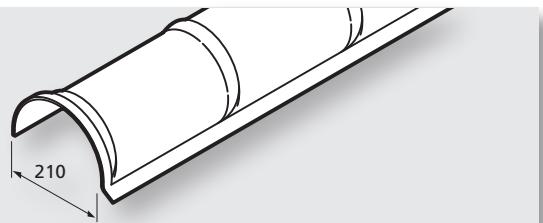
Pour couturage des panneaux et fixation des accessoires

- Couturage : densité 1 vis à mi-portée si portée > 2 m
- Capacité de perçage : 2 x 0,75 mm
- Vis galvanisée, tête laquée
- Pour le couturage longitudinal de BATIPRO T et BATIROCHE T et la fixation des faîtières et des rives
- Outilage nécessaire : douille de 8



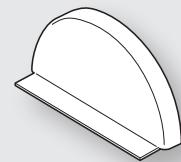
Faîtière demi-ronde

- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué
- Longueur : 2,1 m



About de faîtière

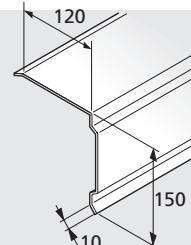
- Thermoformé



Faîtière simple ou rive en pignon

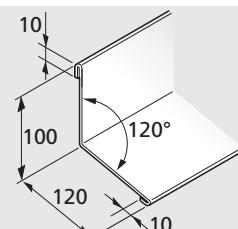
Hauteur 150 mm

- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué
- Longueur : 2,1 m



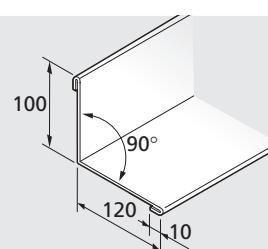
Faîtière en solin

- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué
- Longueur : 2 m



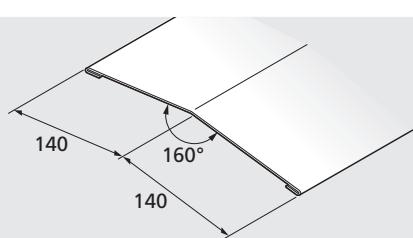
Rive en solin

- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué
- Longueur : 2 m



Arêtier ou faîtière plate

- Épaisseur : 0,75 mm
- Acier galvanisé prélaqué
- Longueur : 2,1 m



Joint closoir en mousse de polyéthylène

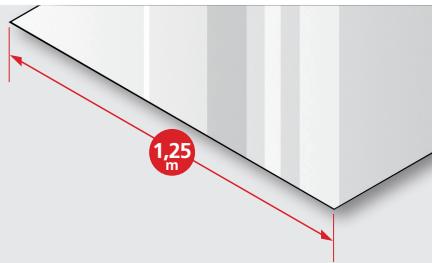
- Longueur : 1,1 m (sans évent)
- Coloris : gris clair
- Usage sous faîtière

Attention ! à n'utiliser que dans le cas d'une toiture non ventilée



Tôles planes laquées pour accessoires

- Épaisseurs : 0,5 mm
- Largeur utile : 1,25 m
- Longueur : 2 m
- Acier galvanisé prélaqué



Cavalier d'étanchéité

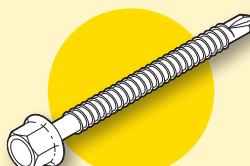
Avec étanchéité intégrée



- Laqué
- Densité : 3 par m²

Vis autoperceuse Ø 6,5 pour bois

Pour la fixation sur panne bois

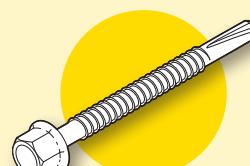


- Vis galvanisée, tête laquée
- Pour la fixation de BATITUILE en sommet d'onde sur PANNE BOIS
- Outilage nécessaire : douille de 12
- Densité : 3 fixations par m²

| Épaisseur isolant | |
|-------------------|-------------|
| 40 | Ø 6,5 x 130 |
| 60 | Ø 6,5 x 150 |
| 80 | Ø 6,5 x 180 |
| 100 | Ø 6,5 x 200 |

Vis autoperceuses Ø 6 pour métal pour pannes de 4 à 12 mm

Pour la fixation sur panne métal



- Vis galvanisée, tête laquée
- Capacité de perçage : pannes de 4 à 12 mm
- Pour la fixation de BATITUILE en sommet d'onde sur PANNE MÉTAL
- Outilage nécessaire : douille de 12
- Densité : 3 fixations par m²

| Épaisseur isolant | |
|-------------------|-----------|
| 40 | Ø 6 x 105 |
| 60 | Ø 6 x 120 |
| 80 | Ø 6 x 145 |
| 100 | Ø 6 x 180 |

ADAPTATION DE FENÊTRE DE TOIT (AFT)

L'embase est protégée par un gel-coat à la teinte de la toiture⁽²⁾, la costière est revêtue d'un isolant d'épaisseur 10 mm. L'épaisseur de l'embase est égale à l'épaisseur de l'isolant du panneau.

Fiche technique page 40.

Adaptation de fenêtres de toit

AFT 0

Sans augmentation de la pente de la toiture.

À utiliser pour les toitures ayant une pente supérieure à 25% (15°)

| Dimensions (cm) | 78 x 98 | 78 x 118 | 114 x 118 | 134 x 140 |
|-----------------|---------|----------|-----------|-----------|
| BATIPRO T | ●* | ● | ●* | ● |
| BATITHANE T | ● | ● | ● | |
| BATIROCHE T | ●* | ● | ●* | ● |
| BATITUILE | ● | ● | ● | |

● : Disponible

* : Nouveau modèle



AFT 11

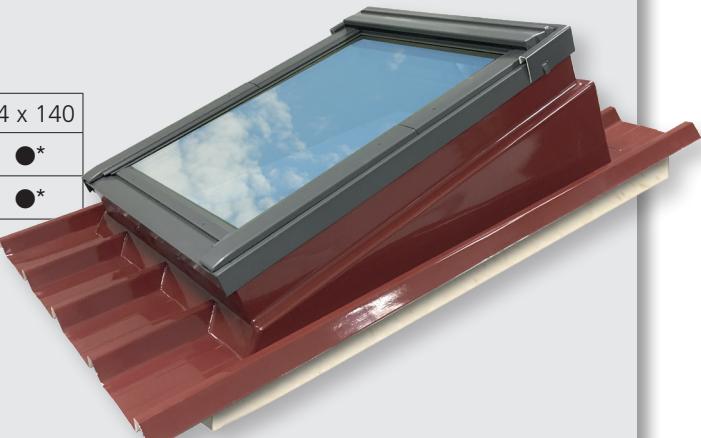
Avec angle de 11° supérieur à celui de la pente de la toiture.

À utiliser pour les toitures ayant une pente supérieure à 7% (4°).

| Dimensions (cm) | 78 x 98 | 78 x 118 | 114 x 118 | 134 x 140 |
|-----------------|---------|----------|-----------|-----------|
| BATIPRO T | ● | | ● | ●* |
| BATIROCHE T | ● | | ● | ●* |

● : Disponible

* : En cours de réalisation (nous consulter)



AFT 20

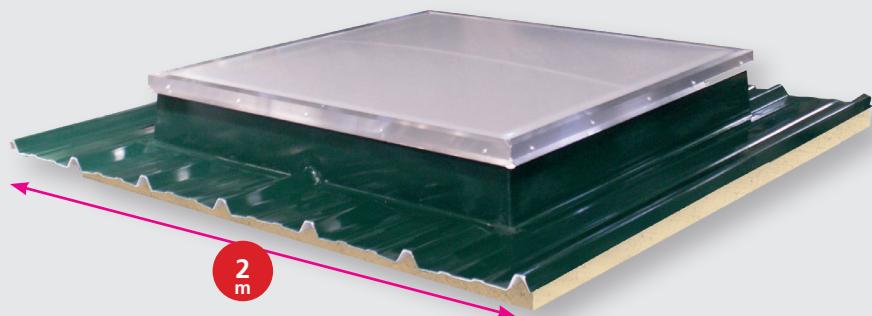
Avec angle de 11° supérieur à celui de la pente de la toiture.

À utiliser pour les toitures ayant une pente supérieure à 7% (4°).



Lanterneaux éclairants fixes

Avec embase isolée
pour l'éclairage naturel uniquement
(Fiche technique et instructions de pose page 40)



- Pas d'ouverture possible
- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épaisseur du panneau isolant (30 à 200 mm)
- Costière isolée (hauteur : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm
- Cadre en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules

Lanterneaux éclairants ouvrants

Avec embase isolée pour l'accès à la toiture et l'aération,
ouverture par verrou et poignée
(Fiche technique et instructions de pose page 40)



- Ouverture à 110°
- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épaisseur du panneau isolant (30 à 200 mm)
- Costière isolée (hauteur : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm
- Cadre et ouvrant en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules
- Option : perche avec vis sans fin ou kit treuil complet

Lanterneaux de désenfumage (ouverture par treuil mécanique)

Avec embase isolée exutoires commandés par treuil destinés à l'évacuation des fumées et à l'éclairage zénital.

(Fiche technique et instructions de pose page 40)



Le kit treuil mécanique complet comprend :

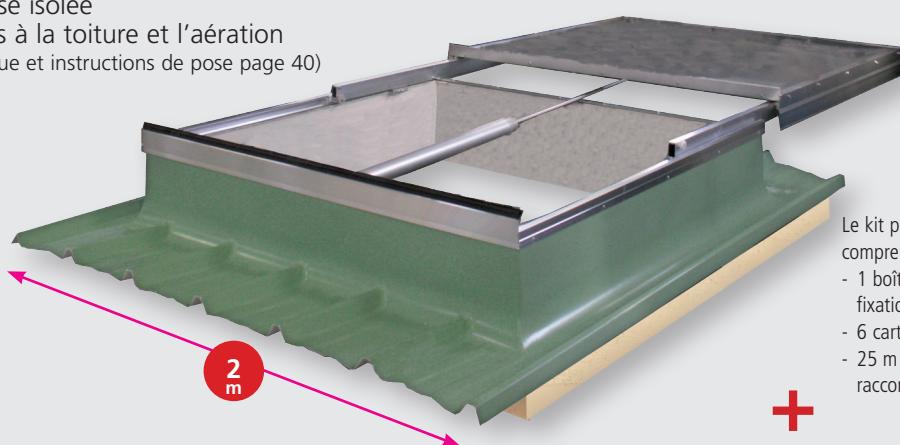
- 1 boîtier treuil (livré avec fixations et chevilles)
- 3 poules
- 20 m de câble
- 2 m de gaine de protection



- Ouverture à 145°
- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épaisseur du panneau isolant (30 à 200 mm)
- Costière isolée (hauteur : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm
- Cadre et ouvrant en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules
- Fusible pour déclenchement automatique

LANTERNEAUX de désenfumage par commande pneumatique

Avec embase isolée pour l'accès à la toiture et l'aération
(Fiche technique et instructions de pose page 40)



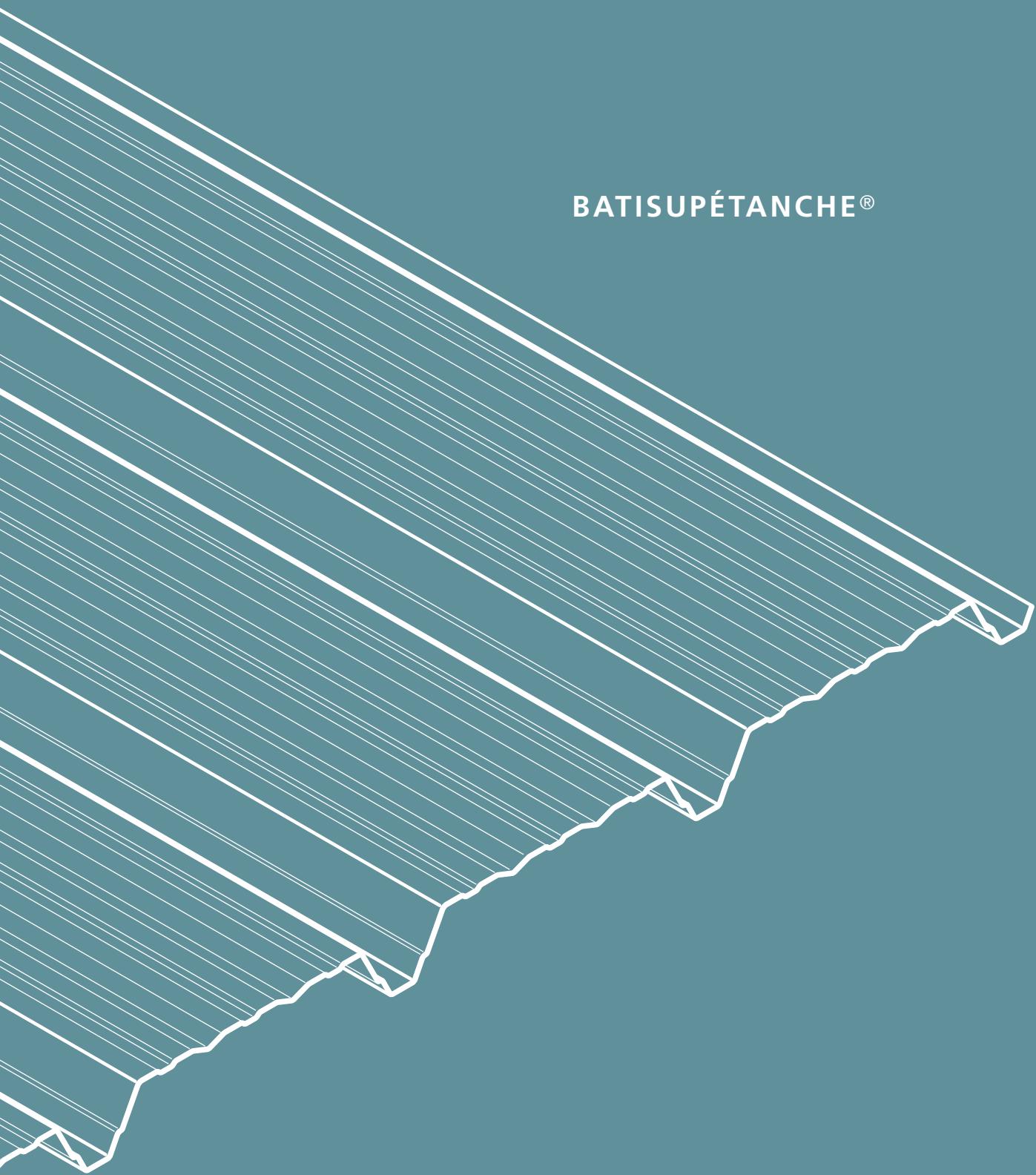
Le kit pneumatique complet comprend :

- 1 boîtier treuil (livré avec fixations et chevilles)
- 6 cartouches de gaz
- 25 m de tube de cuivre et raccords nécessaires



- Ouverture coulissante
- Embase en polyester armé de fibres de verre, teintée, isolée suivant l'épaisseur du panneau isolant (30 à 200 mm)
- Costière isolée (hauteur : 200 mm)
- Remplissage translucide plat en polycarbonate alvéolaire opalescent de 10 mm
- Cadre et ouvrant en profilé aluminium
- Classement au feu : M2
- Résistance : 1200 joules
- Option : perche avec vis sans fin ou kit treuil complet
- Fusible pour déclenchement automatique

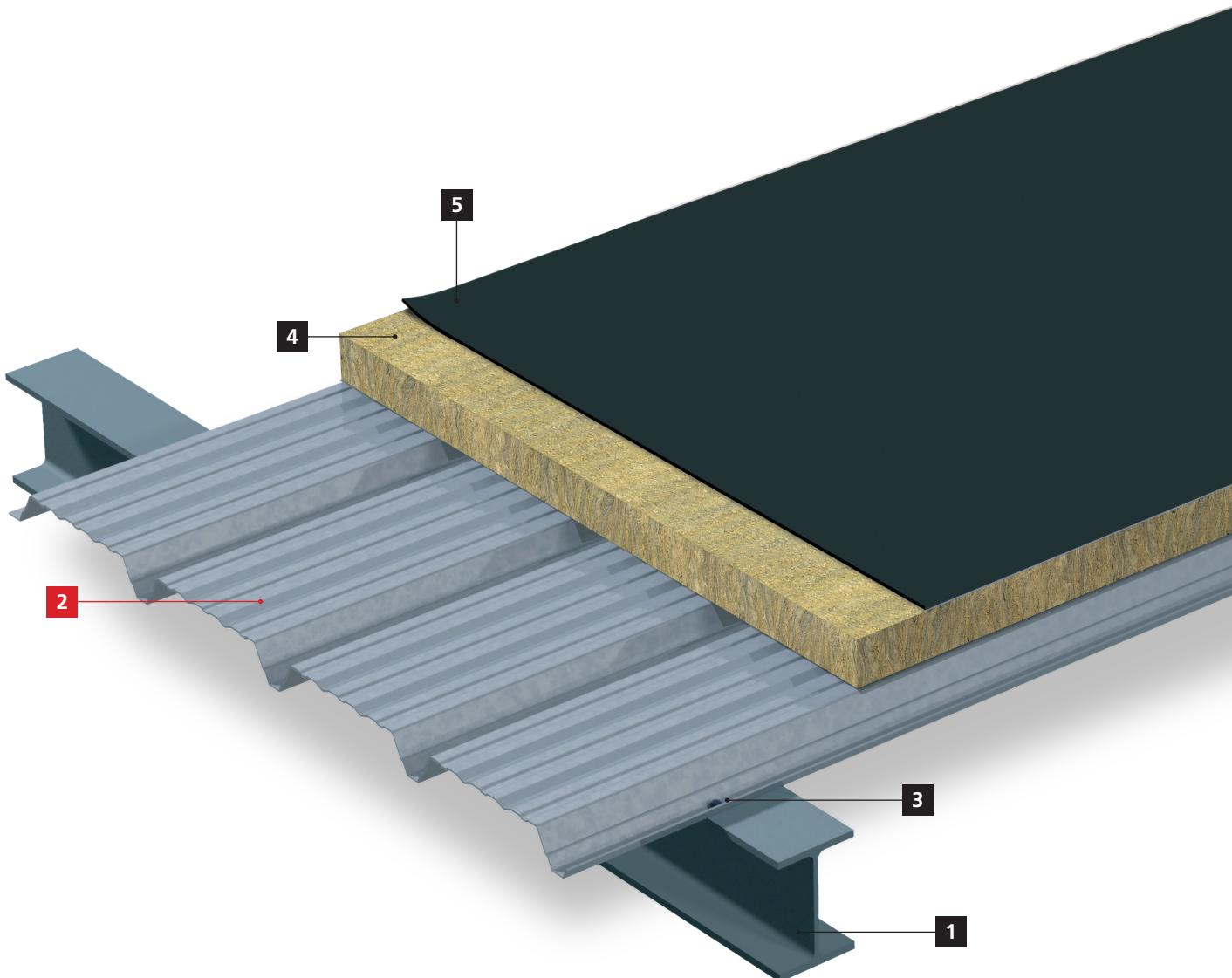
BATISUPÉTANCHE®



SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ BATISUPÉTANCHE 42®

- 1** Panne de toiture (en bois ou métallique)
- 2** Support d'étanchéité BATISUPÉTANCHE® 42
- 3** Vis de fixation du BATISUPÉTANCHE® sur les pannes
- 4** Isolant (non fourni)
- 5** Système d'étanchéité (non fourni)

Fiches techniques page 43.

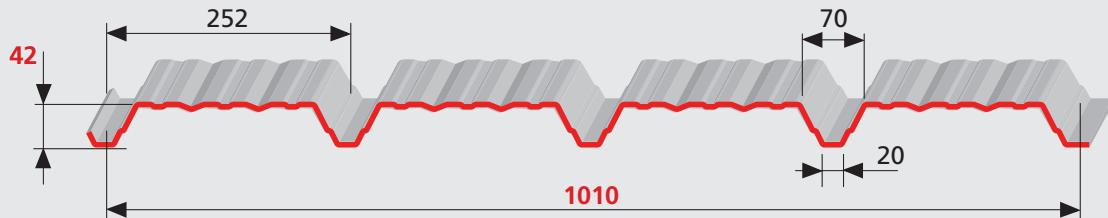


SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ BATISUPÉTANCHE® 42

BATISUPÉTANCHE® 42 GALVANISÉ

PROFIL 1010-42-252

Fiche technique page 43



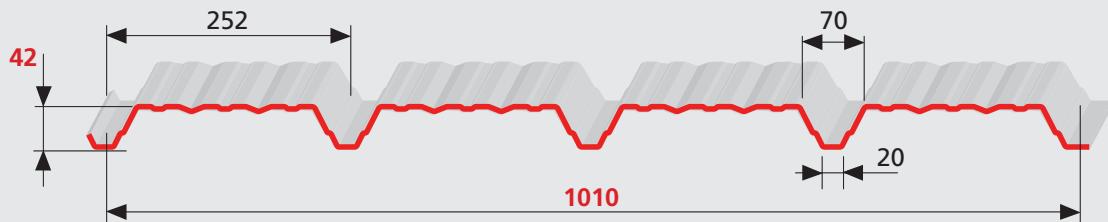
- Épaisseur : 0,75 mm (autres épaisseurs : nous consulter)
- Acier S320 galvanisé
- Largeur utile : 1,01 m
- Longueur sur mesure : 1,1 à 13 m (commande au minimum de 5 bacs si la longueur dépasse 9 m)

 Version
acoustique
(perforée)
sur demande

BATISUPÉTANCHE® 42 PRÉLAQUÉ

PROFIL 1010-42-252

Fiche technique page 43.



- Épaisseur : 0,75 mm (autres épaisseurs : nous consulter)
- Acier S320 galvanisé prélaqué polyester 15 µ
- Largeur utile : 1,01 m
- Longueur sur mesure : 1,1 à 13 m (commande au minimum de 5 bacs si la longueur dépasse 9 m)
- Coloris : blanc gris

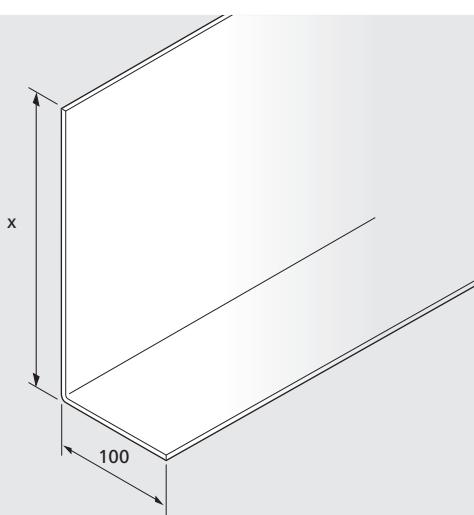
Costière

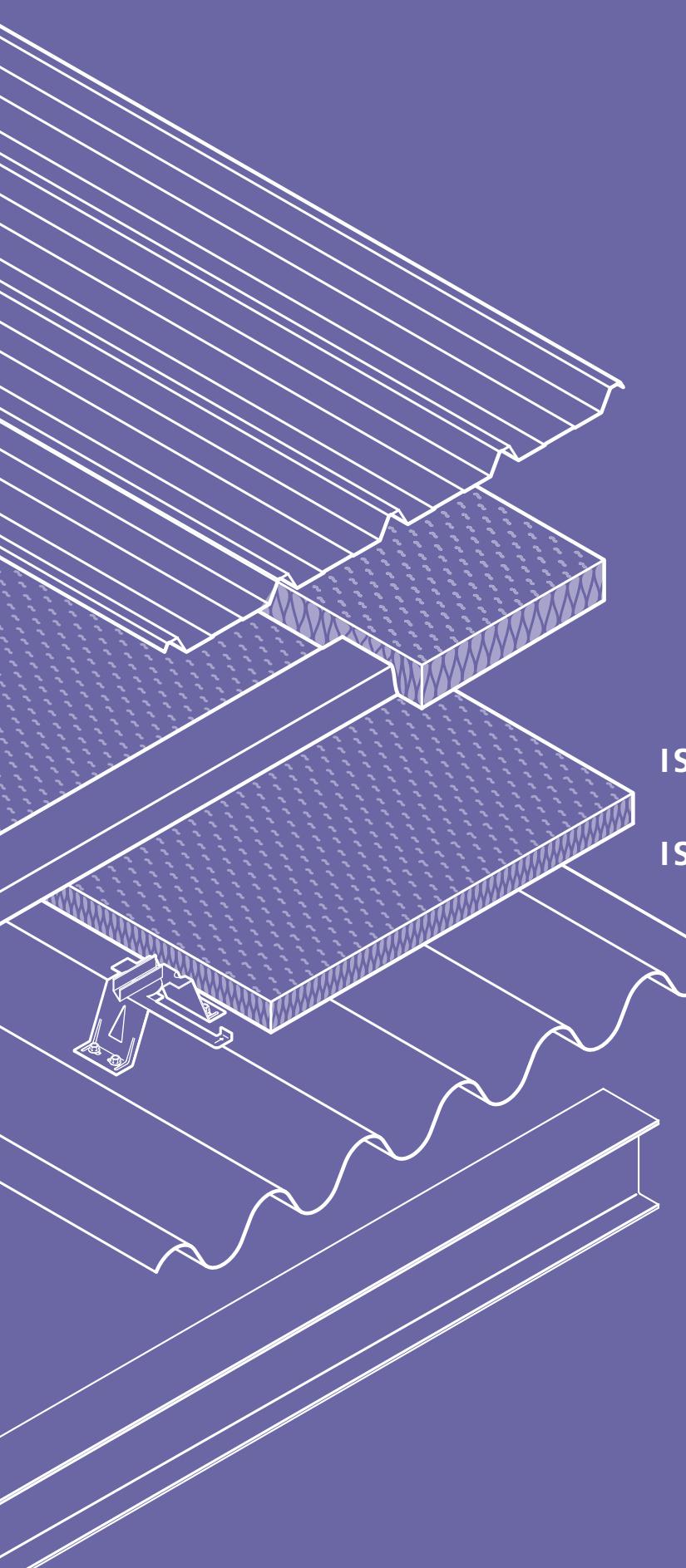
Pour support du relevé d'étanchéité

Cote x à nous indiquer



- Épaisseur : 1,5 mm
- Acier galvanisé
- Longueur : 3 m





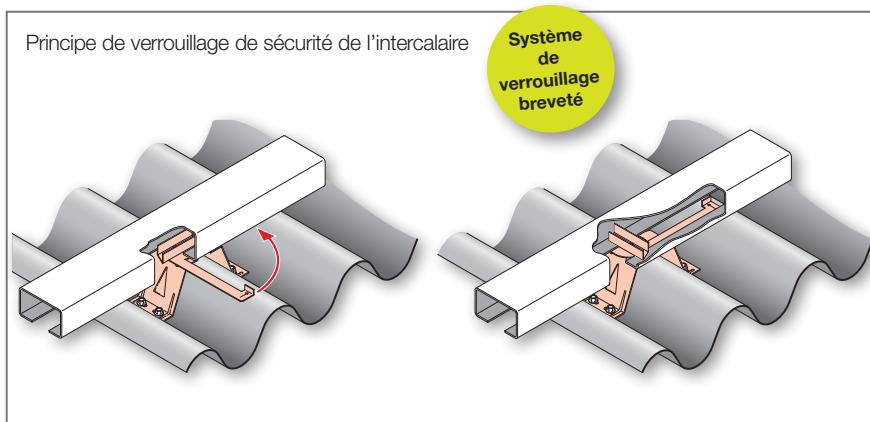
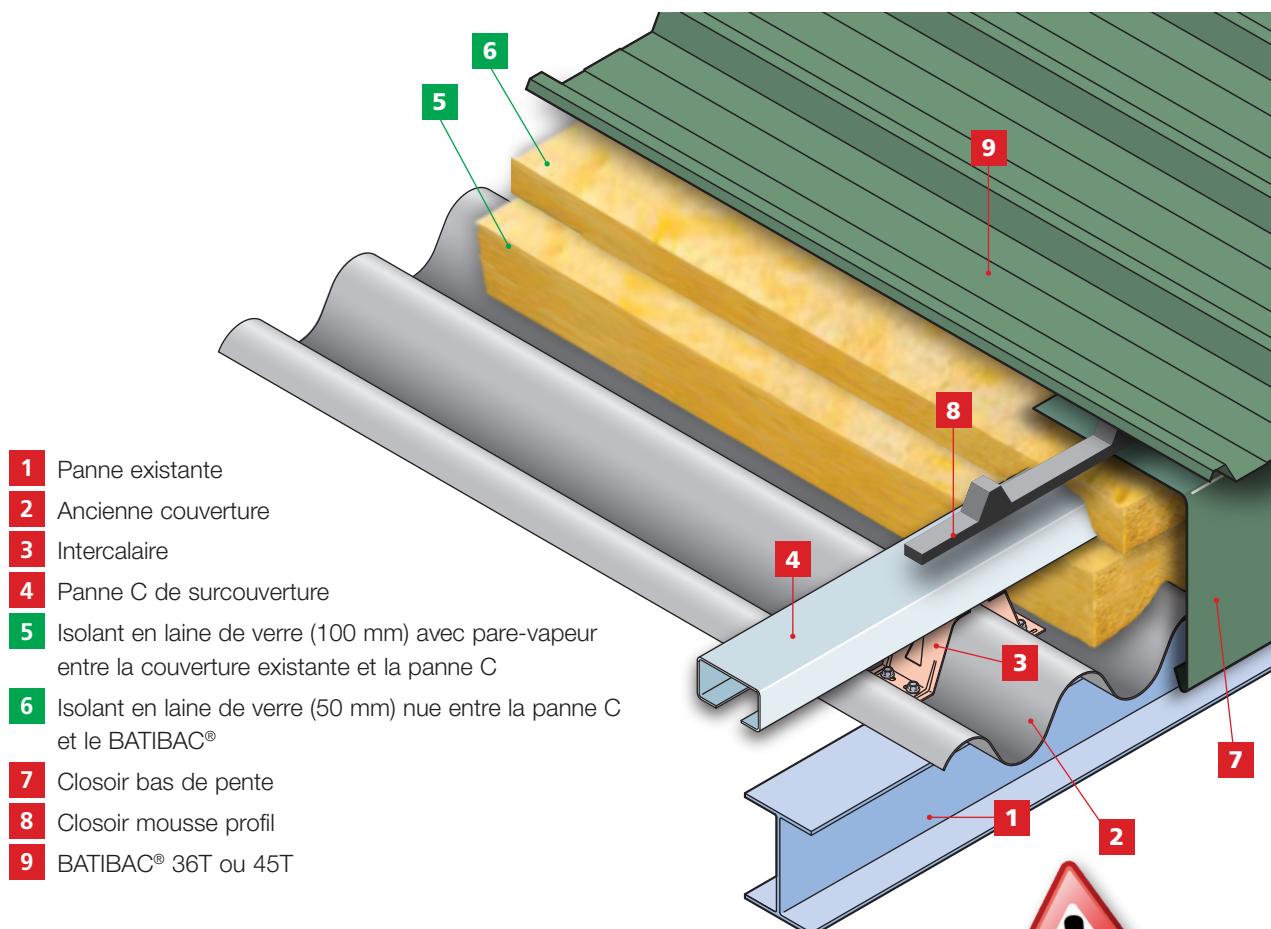
ISONOV®

ISOBAC®

ISONOV, la solution adaptée à votre ancienne toiture.

Les avantages :

1. Économie financière (pas de dépose de la toiture existante).
2. Intervention rapide (système de verrouillage breveté)
3. Isolation renforcée (amélioration thermique et phonique)
4. Système complet comprenant les faîtières, rives, closoirs, et fixations complètes.



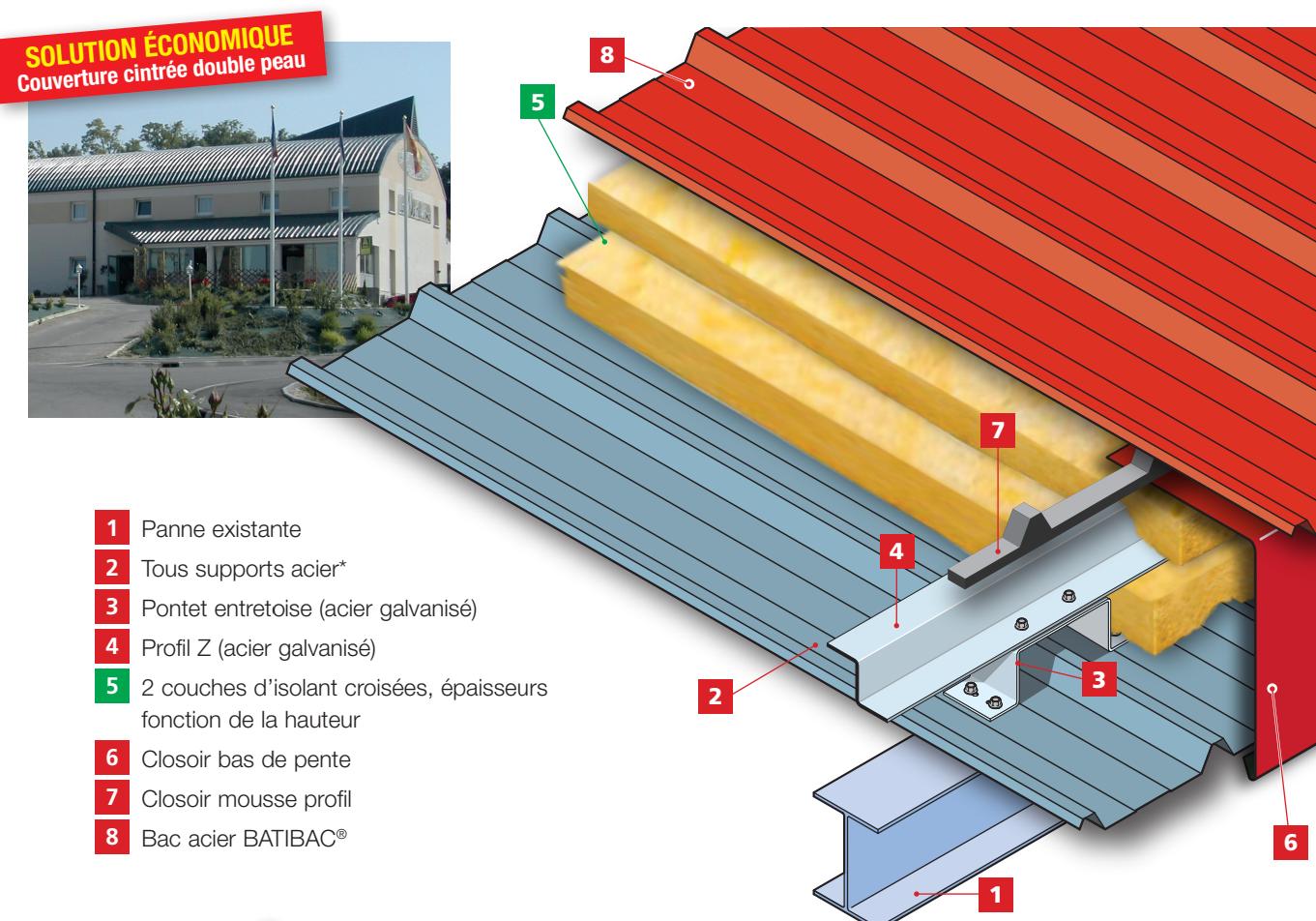
Pour toutes informations complémentaires, veuillez vous rapprocher de votre revendeur.

Se référer à la réglementation en vigueur concernant les couvertures contenant de l'amiante.

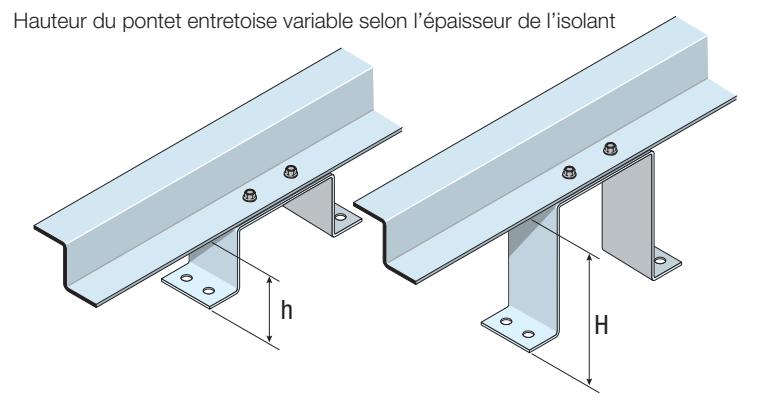
ISOBAC, la solution adaptée à vos anciennes et nouvelles toitures.

Les avantages :

1. Solution économique pour la réalisation de votre couverture isolée droite ou cintrée (double peau).
2. Légereté du complexe.
3. Capacité d'isolation élevée, permettant de répondre à la réglementation thermique.
4. Une vraie réponse à vos problèmes phoniques.
5. Système complet comprenant les faîtières, rives, closoirs et fixations complètes.



Pour toutes informations complémentaires, veuillez vous rapprocher de votre revendeur.

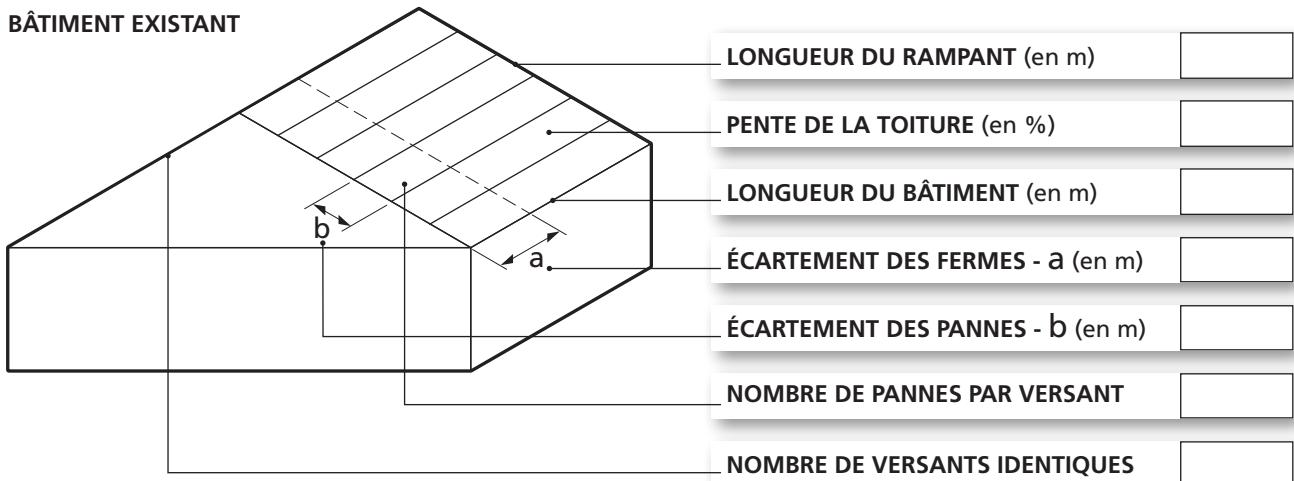


FICHE DE RENSEIGNEMENTS ISONOV® ET ISOBAC®

■ MES COORDONNÉES

Nom Prénom
 Société Activité
 Adresse
 Code postal Ville
 Tél Fax

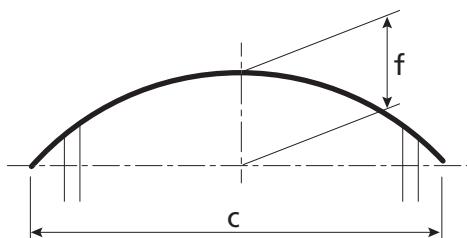
■ DÉTAIL DU BÂTIMENT EXISTANT



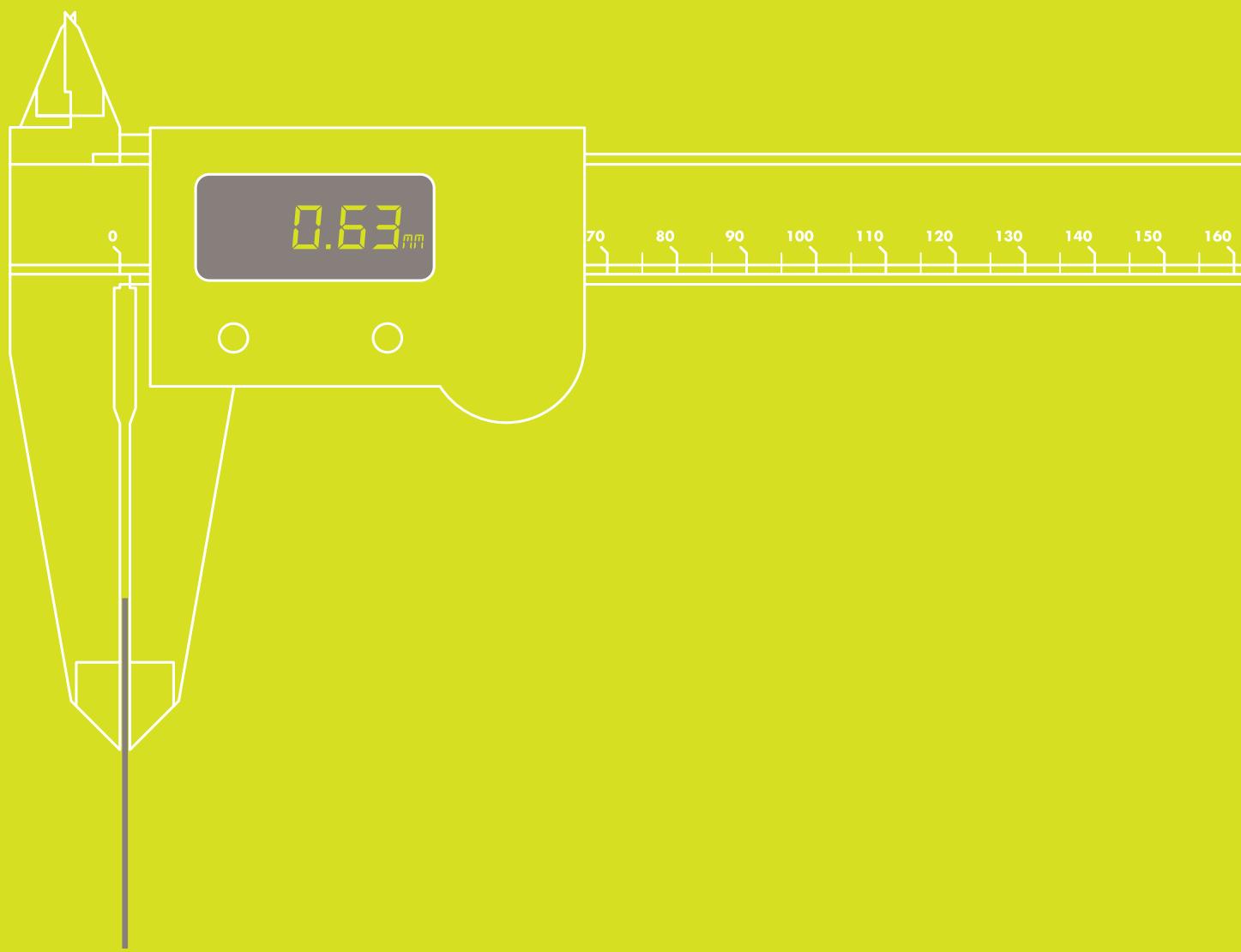
■ DÉTAIL DE LA CHARPENTE

| TYPE DE PANNE EXISTANTE | SECTION | ÉP. (mm) | TYPE DE COUVERTURE EXISTANTE | PROFIL |
|-------------------------|---------|----------|------------------------------|--------|
| IPN | | | BAC ACIER | |
| PROFIL À FROID | | | FIBRE CIMENT | |
| BOIS | | | AUTRES | |
| AUTRES | | | | |

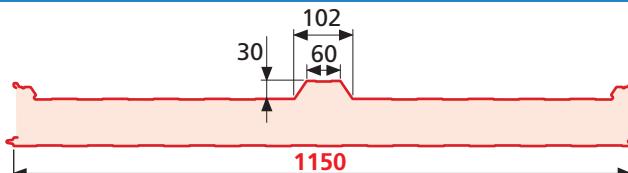
■ INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES POUR LE CHIFFRAGE D'UNE TOITURE CINTRÉE



| | |
|-----------------|----------------------|
| CORDE c (en m) | <input type="text"/> |
| FLÈCHE f (en m) | <input type="text"/> |



BATITHANE® T



Description et domaines d'application
Voir page 4.

Parement extérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 mm
- Revêtement polyester 25 μ

Isolant (2 choix)

- Mousse en **POLYURÉTHANE** expansé sans CFC ni HCFC, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 60 mm d'épaisseur,
- Classement au feu : B, s2, d0 (M1).
- Conductivité thermique : 0,026 W/m.K.
- Mousse en **POLYISOCYANURATE** expansé, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 60 mm d'épaisseur.
- Classement au feu : B, s1, d0 (M1).
- Conductivité thermique : 0,024 W/m.K

Parement intérieur

- Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm.
 - Revêtement polyester 25 μ .
- Coloris blanc gris.

Joints en polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³.

Caractéristiques

- Largeur utile : 1,15 m
- Longueur sur mesure : 2 à 13 m (jusqu'à 11 m pour BATITHANE® T EXPRESS)
- Pré-démoussage par trait de scie : de 50 à 300 mm tous les 50 mm, uniquement sur les panneaux supérieurs à 4 m en BATITHANE® T STANDARD.

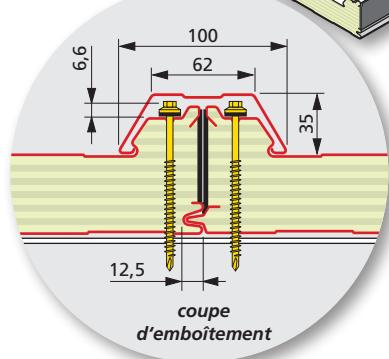
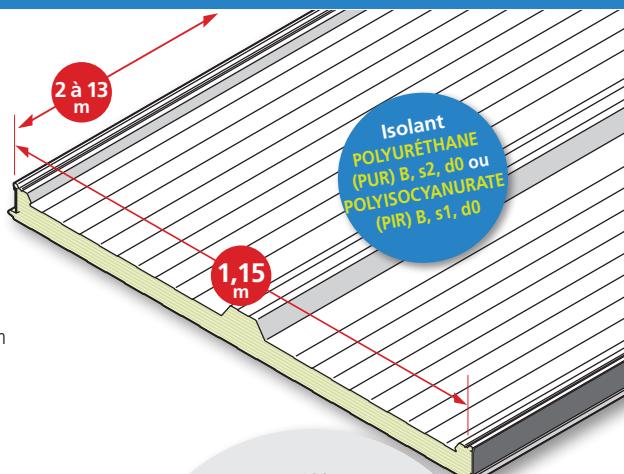
Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11

Accessoires page 12

Nous vous proposons 2 solutions

1. BATITHANE EXPRESS : disponible en épaisseur d'isolant de 60 mm, délai 7 jours ouvrés.
2. BATITHANE STANDARD : disponible pour des commandes supérieures à 100 m² dans toutes les épaisseurs et dans les couleurs repérées. Coloris selon nuancier en page 11.

**Poids et caractéristiques d'isolation thermique (selon NFT 56-201, DTU règles ThK.77)**

| Épaisseur de l'isolant en mm | Poids du panneau en kg/m ² | Résistance thermique R en m ² .K/W | | | Transmission thermique Uc en W/m ² .K | |
|------------------------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------|
| | | Isolant PUR / PIR | Isolant PUR $\lambda = 0,026$ | Isolant PIR $\lambda = 0,024$ | Isolant PUR | Isolant PIR |
| 30 | 9,90 | | 1,15 | 1,25 | 0,89 | 0,80 |
| 40 | 10,30 | | 1,54 | 1,67 | 0,62 | 0,60 |
| 50 | 10,70 | | 1,92 | 2,08 | 0,50 | 0,48 |
| 60 | 11,10 | | 2,30 | 2,50 | 0,42 | 0,40 |

Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètre)

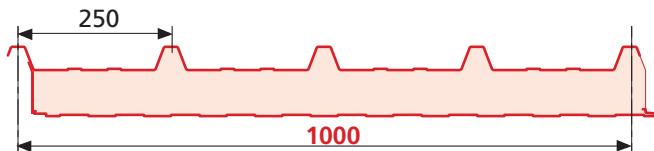
| Charges descendantes en daN | épaisseur de l'isolant en mm | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | |
| | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| 50 | 3,50 | 4,00 | 3,80 | 4,30 | 4,10 | 4,60 | 4,40 | 4,90 |
| 75 | 3,00 | 3,50 | 3,30 | 3,80 | 3,60 | 4,10 | 3,90 | 4,40 |
| 100 | 2,60 | 3,00 | 2,90 | 3,30 | 3,20 | 3,60 | 3,50 | 3,90 |
| 125 | 2,30 | 2,70 | 2,60 | 3,00 | 2,90 | 3,30 | 3,20 | 3,60 |
| 150 | 2,10 | 2,40 | 2,40 | 2,70 | 2,70 | 3,00 | 3,00 | 3,30 |
| 175 | 1,90 | 2,20 | 2,20 | 2,50 | 2,50 | 2,80 | 2,80 | 3,10 |
| 200 | 1,80 | 2,00 | 2,10 | 2,30 | 2,40 | 2,60 | 2,70 | 2,90 |

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètre)

| Charges ascendantes en daN | épaisseur de l'isolant en mm | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 30 | | 40 | | 50 | | 60 | |
| | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| 50 | 3,50 | 3,50 | 3,80 | 3,70 | 4,10 | 3,90 | 4,40 | 4,10 |
| 75 | 3,00 | 3,00 | 3,30 | 3,20 | 3,60 | 3,40 | 3,90 | 3,60 |
| 100 | 2,60 | 2,50 | 2,90 | 2,70 | 3,20 | 2,80 | 3,20 | 2,80 |
| 125 | 2,20 | 2,00 | 2,50 | 2,20 | 2,60 | 2,20 | 2,60 | 2,20 |
| 150 | 1,90 | 1,80 | 2,20 | 1,80 | 2,20 | 1,80 | 2,20 | 1,80 |
| 175 | 1,70 | 1,60 | 1,80 | 1,60 | 1,80 | 1,60 | 1,80 | 1,60 |
| 200 | 1,60 | 1,40 | 1,60 | 1,40 | 1,60 | 1,40 | 1,60 | 1,40 |

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées. Conforme à l'avis technique du CSTB 2/05-1134 «HICT».

BATIPRO® T



Description et domaines d'application

Voir page 6.

Parement extérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 ou 0,63 mm,
- Revêtement polyester 25 μ /35 μ .

Isolant (2 choix)

- Mousse en POLYURÉTHANE (PUR) expansé sans CFC ni HCFC, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 150 mm d'épaisseur,
- Classement au feu : C, s3, d0.
- Conductivité thermique : 0,025 W/m.K.
- Mousse en POLYISOCYANURATE (PIR) expansé, de densité nominale 40 kg/m³, disponible de 30 à 120 mm d'épaisseur.



Parements intérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué.
- Revêtement polyester 15 μ .
- Coloris blanc.

Joints

En polyéthylène à cellules fermées de densité de densité 33 kg/m³, épaisseur 5 mm.

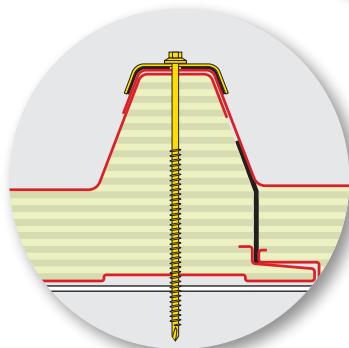
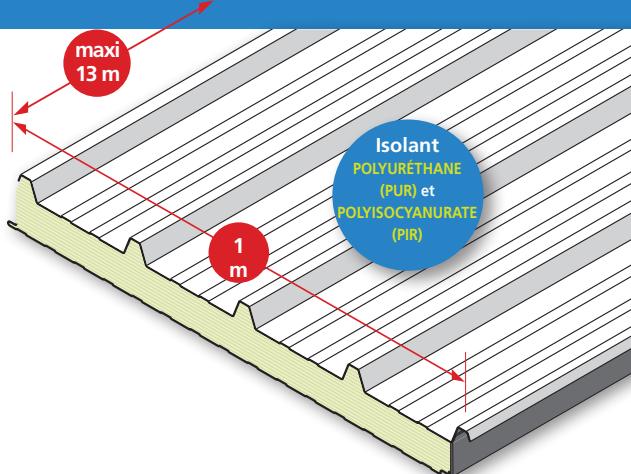
Caractéristiques

- Largeur utile : 1 m.
- Trait de scie sur les panneaux EXPRESS.
- Démoussage de 100 ou 200 mm sur les panneaux de longueur supérieure à 2,80 m.

Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11.
Coloris standard : RAL 8012-5008-7016-7022-9006-9010.

Accessoires page 15.



Poids et caractéristiques d'isolation thermique

| Épaisseur de l'isolant en mm | Poids du panneau en kg/m ² | | Résistance thermique R en m ² .K/W | | Transmission thermique Uc en W/m ² .K | |
|------------------------------|---------------------------------------|----------|---|-------------------------------|--|-------------|
| | Ép. 0,50 | Ép. 0,63 | Isolant PUR $\lambda = 0,025$ | Isolant PIR $\lambda = 0,023$ | Isolant PUR | Isolant PIR |
| 30 | 9,70 | 11,60 | 1,20 | 1,39 | 0,83 | 0,65 |
| 40 | 10,12 | 12,00 | 1,60 | 1,82 | 0,62 | 0,50 |
| 50 | 10,54 | 12,40 | 2,00 | - | 0,50 | - |
| 60 | 10,96 | 12,80 | 2,40 | 2,69 | 0,42 | 0,35 |
| 80 | 11,80 | 13,60 | 3,20 | 3,56 | 0,31 | 0,27 |
| 100 | 12,64 | 14,40 | 4,00 | 4,43 | 0,25 | 0,22 |
| 120 | 13,48 | 15,50 | 4,80 | 5,29 | 0,21 | 0,18 |

Portées admissibles ⁽¹⁾ sous l'action des charges descendantes (en mètre) - Valeurs pour PIR - (Selon EN 1991)

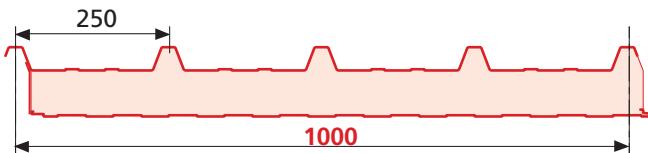
| Charges descendantes en daN | Épaisseur de l'isolant en mm | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 30 | | 40 | | 60 | | 80 | | 100 | | 120 | |
| 50 | 3,87 | 4,79 | 4,38 | 5,03 | 5,4 | 5,51 | 5,95 | 5,94 | 6,50 ⁽¹⁾ | 6,37 ⁽¹⁾ | 6,50 ⁽¹⁾ | 6,50 ⁽¹⁾ |
| 75 | 3,25 | 4,02 | 3,7 | 4,23 | 4,58 | 4,64 | 5,43 | 5,01 | 6,28 ⁽¹⁾ | 5,38 ⁽¹⁾ | 6,50 ⁽¹⁾ | 6,38 ⁽¹⁾ |
| 100 | 2,87 | 3,53 | 3,28 | 3,72 | 4,09 | 4,08 | 4,81 | 4,42 | 5,53 | 4,75 | 6,10 ⁽¹⁾ | 4,97 |
| 125 | 2,60 | 3,18 | 2,95 | 3,35 | 3,66 | 3,69 | 4,33 | 3,99 | 5,01 | 4,30 | 5,54 | 4,08 |
| 150 | 2,40 | 2,69 | 2,71 | 2,92 | 3,34 | 3,39 | 3,99 | 3,67 | 4,63 | 3,96 | 5,12 | 3,45 |
| 175 | 2,23 | 2,32 | 2,52 | 2,60 | 3,08 | 3,15 | 3,69 | 3,40 | 4,31 | 3,64 | 4,78 | 3,00 |
| 200 | 2,04 | 2,04 | 2,32 | 2,35 | 3,87 | 2,96 | 3,45 | 3,09 | 4,04 | 3,21 | 4,51 | 2,64 |
| 225 | 1,82 | 1,83 | 2,11 | 2,15 | 2,69 | 2,80 | 3,26 | 2,84 | 3,81 | 2,88 | 4,24 | 2,37 |
| 250 | 1,65 | 1,65 | 1,94 | 1,96 | 2,53 | 2,58 | 3,07 | 2,59 | 3,62 | 2,60 | 4,02 | 2,14 |

Portées admissibles ⁽¹⁾ sous l'action des charges ascendantes (en mètre) - Valeurs pour PIR - (Selon EN 1991)

| Charges ascendantes en daN | Épaisseur de l'isolant en mm | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|------|------|------|------|---------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 30 | | 40 | | 60 | | 80 | | 100 | | 120 | |
| 50 | 5,00 | 4,98 | 5,17 | 5,49 | 5,50 | 6,50 ⁽¹⁾ | 6,00 | 6,75 ⁽¹⁾ | 6,50 ⁽¹⁾ | 7,00 ⁽¹⁾ | 6,50 ⁽¹⁾ | 7,00 ⁽¹⁾ |
| 75 | 4,10 | 3,90 | 4,37 | 4,63 | 4,92 | 6,10 ⁽¹⁾ | 5,23 | 6,55 ⁽¹⁾ | 5,54 | 7,00 ⁽¹⁾ | 6,00 ⁽¹⁾ | 7,00 ⁽¹⁾ |
| 100 | 3,51 | 3,33 | 3,74 | 3,96 | 4,21 | 5,21 | 4,47 | 5,70 | 4,72 | 6,19 ⁽¹⁾ | 5,09 ⁽¹⁾ | 6,82 ⁽¹⁾ |
| 125 | 3,12 | 2,94 | 3,32 | 3,50 | 3,73 | 4,61 | 3,96 | 5,05 | 4,19 | 5,49 | 4,53 | 5,98 |
| 150 | 2,83 | 2,67 | 3,02 | 3,18 | 3,40 | 4,20 | 3,60 | 4,59 | 3,79 | 4,98 | 4,09 | 5,41 |
| 175 | 2,61 | 2,31 | 2,78 | 2,84 | 3,13 | 3,88 | 3,32 | 4,10 | 3,50 | 4,32 | 3,73 | 4,79 |
| 200 | 2,44 | 2,01 | 2,60 | 2,55 | 2,92 | 3,61 | 3,09 | 3,68 | 3,26 | 3,75 | 3,51 | 4,16 |

(1) Les portées sont limitées à 6,0 m dans le cadre du cahier CSTB 3731. Les charges ascendantes considérées sont valables pour une fixation complète des nervures. Pour d'autres cas de fixation et de charges, veuillez nous consulter.

BATIROCHE® T



Description et domaines d'application

Voir page 8.

Parement extérieur

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,50 ou 0,63 mm
- Revêtement polyester 25 µ (autre sur consultation)

Isolant

- Laine de roche haute densité 100 kg/m³
- Épaisseur : 50 à 200 mm
- Fibre orientée verticalement
- Incombustible, réaction au feu : MO
- Aucun dégagement de fumées toxiques et CO₂
- Sans CFC et non hydrophile
- Conductivité thermique : 0,040 W/m.K

Parement intérieur

Plafond acier

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur 0,40 ou 0,50 mm
- Revêtement polyester 15 µ
- Coloris : blanc gris

Plafond acier perforé acoustique (option)

- Tôle d'acier galvanisé prélaqué d'épaisseur : 0,63 mm
- Sous-face perforée à 23%
- Voile de verre intérieur
- Performances acoustiques

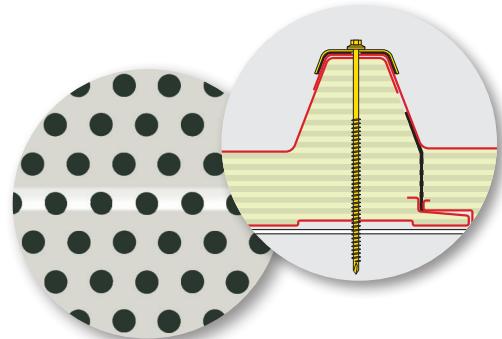
Caractéristiques

- Largeur utile : 1 m
- Longueur sur mesure : 2 à 13 m
- Emboîtement longitudinal : rainuré-bouveté
- Sans pont thermique
- Pré-démoussage : 100 à 300 mm par trait de scie.
- Réaction au feu : A2, s1, d0

Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11.

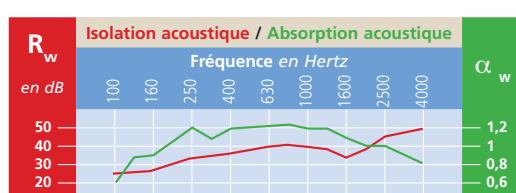
Accessoires page 15.



Poids et caractéristiques d'isolation thermique

| Épaisseur de l'isolant en mm | Poids du panneau isolant LDR en kg/m² | Résistance thermique R en m².K/W | Transmission thermique Uc en W/m².K |
|------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 50 | 16,00 | 1,14 | 0,77 |
| 60 | 17,00 | 1,36 | 0,66 |
| 80 | 19,00 | 1,82 | 0,51 |
| 100 | 21,00 | 2,27 | 0,41 |
| 120 | 23,00 | 2,73 | 0,34 |
| 140 | 25,00 | 3,18 | 0,30 |

Caractéristiques de l'option acoustique



Portées admissibles sous l'action des charges descendantes (en mètres)

| Charges descendantes en daN/m² | Épaisseur de l'isolant en mm | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| 50 | 4,00 | 4,25 | 4,25 | 4,50 | 4,50 | 4,75 |
| 75 | 3,50 | 3,50 | 3,50 | 3,75 | 3,75 | 4,00 |
| 100 | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,25 | 3,00 | 3,50 |
| 125 | 2,75 | 2,50 | 2,75 | 2,75 | 2,50 | 3,00 |
| 150 | | | | | | |
| 175 | | | | | | |
| 200 | | | | | | |

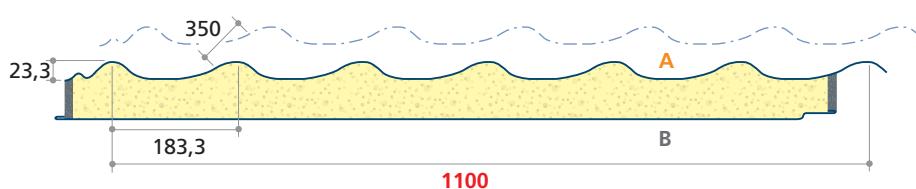
Nous consulter pour ces charges

Portées admissibles sous l'action des charges ascendantes (en mètres)

| Charges ascendantes en daN/m² | Épaisseur de l'isolant en mm | | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|
| | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
| 50 | 4,00 | 4,25 | 3,50 | 4,50 | 4,50 | 4,75 |
| 75 | 3,50 | 4,00 | 2,75 | 4,25 | 4,25 | 4,75 |
| 100 | 3,00 | 3,25 | 2,25 | 3,50 | 3,75 | 4,25 |
| 125 | 2,75 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 3,25 | 3,50 |
| 150 | | | | | | |
| 175 | | | | | | |
| 200 | | | | | | |

Nous consulter pour ces charges

Ces tableaux tiennent compte du poids propre des plaques. Les charges correspondent aux charges climatiques normales ou aux charges d'exploitation non pondérées.



Description et domaines d'application

BATITUILE® isolé est un panneau isolant de type sandwich constitué côté extérieur d'un parement en acier profilé et formé reprenant parfaitement la texture de tuiles « flamandes » (pureau de 350 mm). L'isolant est une mousse de type polyuréthane sans HCFC et avec d'excellentes performances thermiques.

Le parement intérieur en acier galvanisé prélaqué est faiblement nervuré.

BATITUILE® isolé est adapté à tous types de bâtiments.

Ces panneaux permettent une charpente allégée, l'entraxe d'appuis est supérieur à 2 m.

Parement extérieur

- Tôle d'acier prélaqué d'épaisseur 0,50 mm.
- Revêtements polyester 25 μ , Plastisol 200 μ , THD 35 μ .

Isolant

Mousse en polyuréthane expansé sans HCFC, de densité nominale 42 kg/m³, disponible en 40 mm et 60 mm d'épaisseur (autres sur consultation),

- Classement au feu : nous consulter.
- Conductivité thermique : 0,022 W/m.K.

Parement intérieur

- Tôle d'acier épaisseur galvanisé prélaqué 0,50 mm.
- Revêtement polyester 25 μ .

Coloris blanc gris.

Joint

En polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m³.

Poids et caractéristiques d'isolation thermique

| Épaisseur de l'isolant en mm | Poids du panneau en kg/m ² | Résistance thermique R en m ² .K/W | Transmission thermique Uc en W/m ² .K |
|------------------------------|---------------------------------------|---|--|
| 40 | 12,00 | 1,82 | 0,43 |
| 60 | 12,50 | 2,73 | 0,36 |
| 80 | 13,00 | 3,64 | 0,28 |
| 100 | 13,50 | 4,55 | 0,20 |

Portées admissibles sous l'action des charges (en mètres)

Les travées multiples ont des portées égales ou peu différentes (+0,-20%). Portées admissibles en fonction du nombre d'appuis, de la valeur normale (non pondérée) des charges descendantes pour une flèche de 1/200 ème. (Pour des charges non comprises dans ce tableau, nous consulter)

| Portée <i>m</i> | Charges descendantes (daN/m ²) | | | |
|--------------------|--|----------|--------------|----------|
| | 40 mm | | 60-80-100 mm | |
| | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| 2,00 | 100 | 146 | 148 | 223 |
| 2,50 | 46 | 90 | 85 | 130 |
| 3,00 | | 61 | 66 | 85 |
| 3,50 | | 43 | 52 | 62 |
| 4,00 | | | 42 | 48 |
| 4,50 | | | | |

| Portée <i>m</i> | Charges ascendantes (daN/m ²) | | | |
|--------------------|---|----------|--------------|----------|
| | 40 mm | | 60-80-100 mm | |
| | 2 appuis | 3 appuis | 2 appuis | 3 appuis |
| 2,00 | 106 | 169 | 158 | 231 |
| 2,50 | 68 | 111 | 101 | 148 |
| 3,00 | 47 | 77 | 70 | 102 |
| 3,50 | | 56 | 52 | 75 |
| 4,00 | | 43 | 40 | 58 |
| 4,50 | | | | 46 |



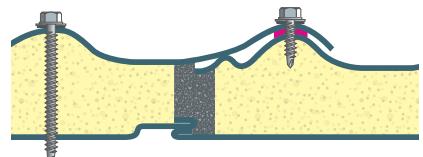
Les petites différences peuvent être supprimées par les pièces de rive et les faîtières. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de l'angle, en oblique vers la droite, et on ajoute ensuite les autres panneaux. La longueur maximale des panneaux est de 10,5 m. Si la pente dépasse 10,5 m, il faudra utiliser 2 panneaux qui se recouvrent. Merci de bien vouloir le mentionner sur votre commande et indiquer l'entraxe des appuis.

Pente minimale : 15% (9°)

Normes de référence

- Acier galvanisé NF EN 10346 - tolérances normales.
- Prélaquage NF EN 10169 appliqué sur galvanisation.
- Emploi Prescriptions du DTU 40.35 sont applicables.

Conseil : pose une bande d'étanchéité entre la panne et le panneau.



Existe aussi en tuile romane et tuile flamande en largeur 1000 mm, en épaisseur d'isolant 40, 50 et 60 mm.

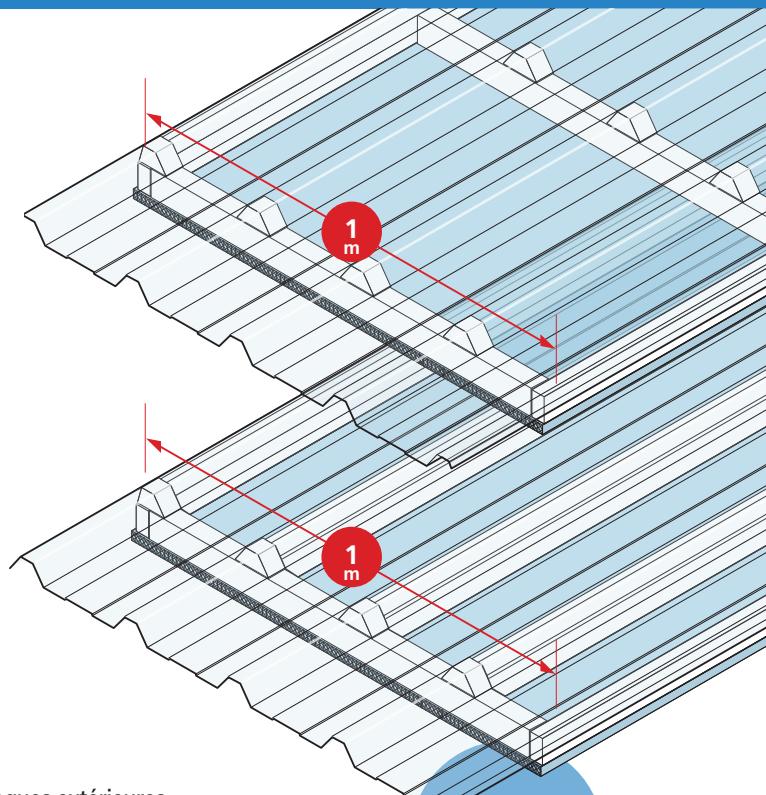
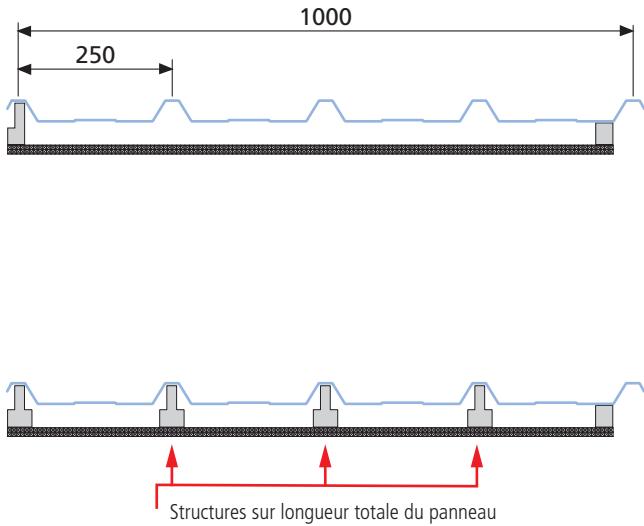
Couleurs disponibles

Voir nuancier, page 11

Accessoires page 19

Fiche technique page 35.

PANNEAUX TRANSLUCIDES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T



TRANSLUCIDE

Description et domaines d'application

Les panneaux sandwichs translucides existent en deux qualités :

1. POLYESTER / POLYCARBONATE

- une plaque extérieure en polyester simple-paroi de 1,3 mm,
- une plaque intérieure en polycarbonate alvéolaire de 4 mm.

2. POLYCARBONATE 2 FACES

- une plaque extérieure en polycarbonate simple-paroi de 1 mm,
- une plaque intérieure en polycarbonate alvéolaire de 4 mm.

Le panneau est constitué de deux plaques, reliées entre elles à l'aide d'entretoises en mousse, assemblées en usine avec des colles haute performance.

Les panneaux sont destinés à réaliser les parties éclairantes des couvertures constituées de panneaux sandwich isolants BATIPRO® T et BATIROCHE® T, quelle que soit l'épaisseur de l'isolant (jusqu'à 80 mm).

Ils peuvent être utilisées pour tous les bâtiments à faible ou moyenne hygrométrie.

Caractéristiques des plaques extérieures**POLYESTER** (aux normes NF EN 1013-1/2 et P 38-301-1/2)

- Tenue à la température : de -30°C à +100°C,
- Coefficient de dilatation à T° ambiante : $2,5 \times 10^{-5} \text{ m/m}^{\circ}\text{C}$,
- Coefficient de conductivité thermique : $2,9 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ (épaisseur 40 mm),
- Coefficient de transmission lumineuse (à l'état neuf) : 65%,
- Résistance à la chute d'un corps mou : 900 joules (classe 3),
- Classement au feu : M4, non gouttant.

POLYCARBONATE

- Tenue à la température : de -30°C à +100°C,
- Coefficient de dilatation à T° ambiante : $6,5 \times 10^{-5} \text{ m/m}^{\circ}\text{C}$,
- Coefficient de conductivité thermique : $2,3 \text{ W/m}^{\circ}\text{C}$ (épaisseur 40 mm),
- Résistance à la grêle (suivant essais EMPA) : > 75 m/s,
- Coefficient de transmission lumineuse (à l'état neuf) : 76%,
- Résistance à la chute d'un corps mou : 1200 joules (classe 4),
- Classement au feu : M1.

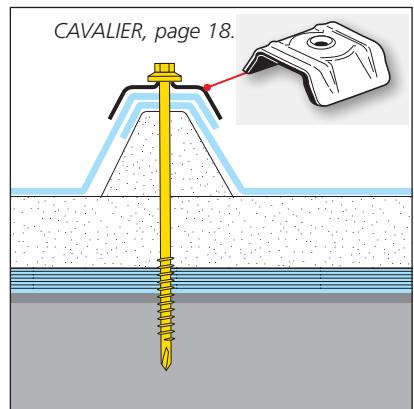
Caractéristiques de la plaque intérieure**POLYCARBONATE**

- Résistance à la chute d'un corps mou : 1200 joules (classe 4),
- Classement au feu : M1.

Dimensions

Largeur utile : 1 m.

Longueur sur mesure : 1 à 6 m.



Prévoir un chevêtre si nécessaire.

PANNEAUX TRANSLUCIDES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T



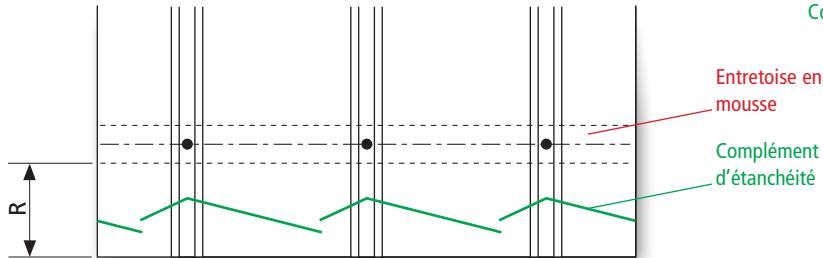
Instructions de pose

(DTU 40-35, NF P 34-205-1 annexe E)
 (se référer aux textes définissant les règles de sécurité applicables pour l'accès sur les toitures en matériaux fragiles)

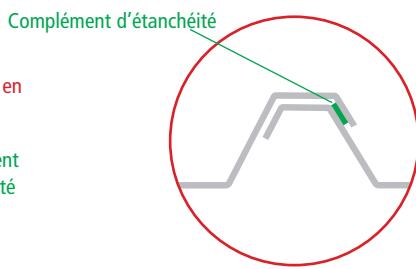
- Largeur minimale des surfaces d'appuis : panne en acier : 40 mm ; PANNE BOIS : 60 mm,
- Perçage : diamètre du trou de fixation = diamètre de la vis de fixation + 4 mm,
- Fixations : à 50 mm minimum du bord du panneau,
- Sciage : utiliser un disque à tronçonner ou une scie à denture fine (5 dents/cm),

- Vissage : le serrage des vis de fixation, posées avec des outils appropriés comme préconisé par les DTU, ne doit pas être excessif afin de permettre la libre dilatation des panneaux,
- Sens de pose : opposé au sens des vents et pluies dominants ; de l'égout vers le faîte ; ondes ou nervures dans le sens de la plus grande pente,
- Pente minimale sans recouvrement : 5% ; avec recouvrement : 7% ; recouvrement transversal : 200 mm au droit d'un appui,
- Complément d'étanchéité (transversal et longitudinal) : ils sont obligatoires pour la pente inférieures ou égales à 25% pour tous les profils. Les compléments d'étanchéité transversaux

s'effectuent au droit de l'appui à 3 cm environ au-dessous de la ligne de fixation et peuvent être posés en discontinu, avec chicanes, pour permettre l'évacuation des condensations, en particulier dans le cas de couverture isolée.



Coutrage recouvrement longitudinal pas de 500 mm par boulons de coutrage.
 Fixation chaque onde sur chaque panne.
 R = recouvrement transversal 200 mm.



Les compléments d'étanchéité longitudinaux se placent à 15 mm maximum du bord de l'onde relevée de la plaque à recouvrir.

Tableau des **compléments d'étanchéité** (il définit la nécessité du complément d'étanchéité (CE) en fonction de la zone, de la pente et du site)

| pente (P) en % | recouvr. minimum | zone 1 sites protégés normaux | zone 2 sites protégés normaux | zone 1 et 2 sites exposés zone 3 tous sites |
|-------------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 7 ≤ P < 20 | 200 | CE | CE | CE |
| 20 ≤ P < 25 | 200 | | CE | CE |
| 25 ≤ P < 35 | 200 | | | CE |
| P < 35 | 150 | | | |

Portées admissibles sous l'action des **charges descendantes et ascendantes normales** (en mètres)

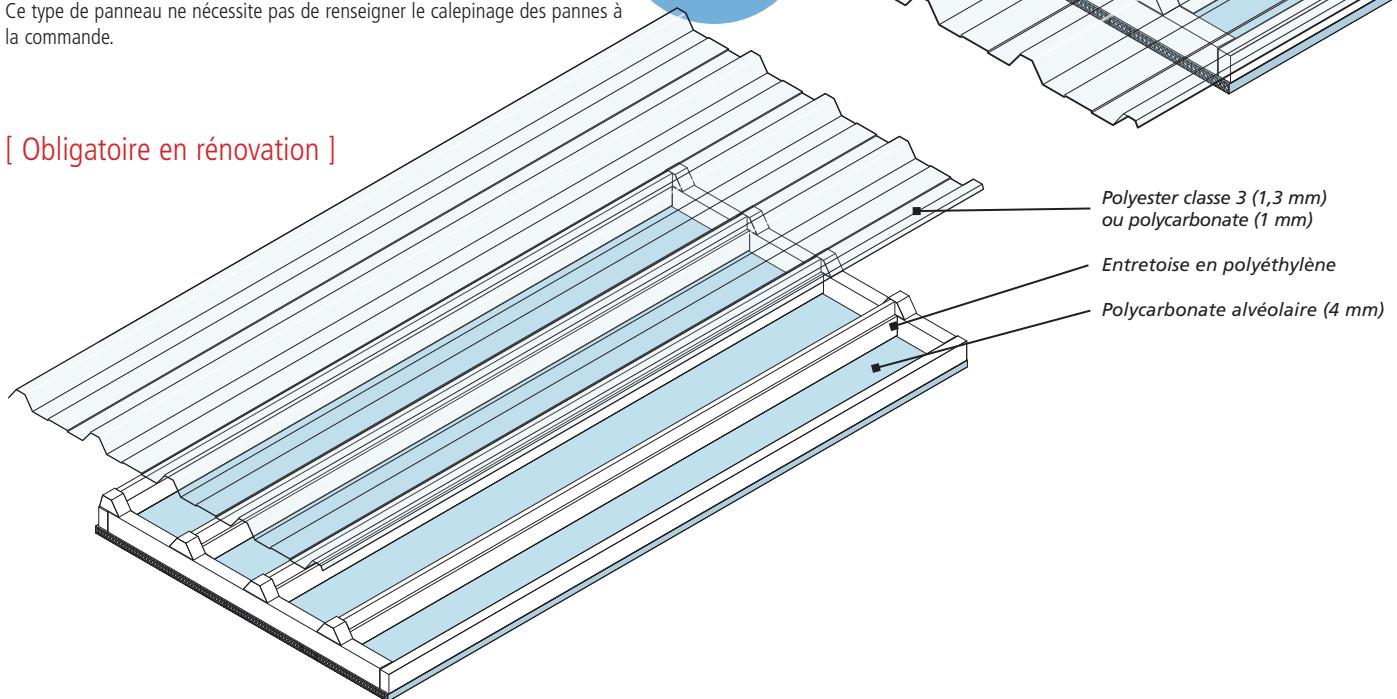
| pression en daN/m ² | polyester / polycarbonate | | | polycarbonate / polycarbonate | | |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|-------------------------------|------|------|
| | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ | Δ |
| 40 | 1,5 | | 1,5 | | 1,15 | 1,35 |
| 60 | 1,35 | | 1,5 | | 1,01 | 1,14 |
| 80 | 1,27 | | 1,41 | | 0,89 | 1,06 |
| 100 | 1,17 | | 1,31 | | 0,87 | 0,93 |
| 120 | 1,1 | | 1,23 | | 0,82 | 0,89 |

PANNEAUX TRANSLUCIDES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T

Panneau translucide renforcé

Ce type de panneau ne nécessite pas de renseigner le calepinage des pannes à la commande.

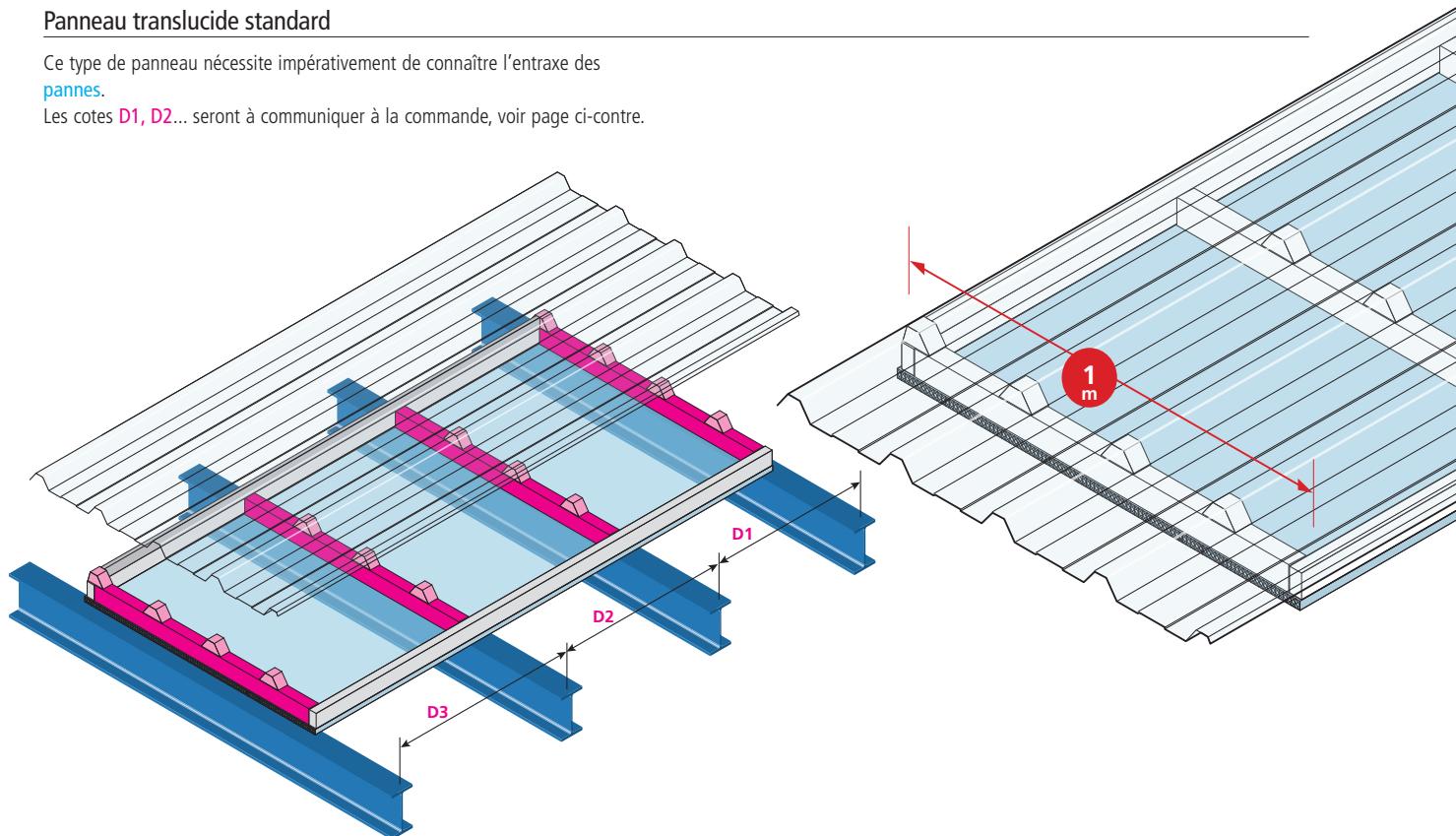
[Obligatoire en rénovation]



Panneau translucide standard

Ce type de panneau nécessite impérativement de connaître l'entraxe des pannes.

Les cotes D1, D2... seront à communiquer à la commande, voir page ci-contre.

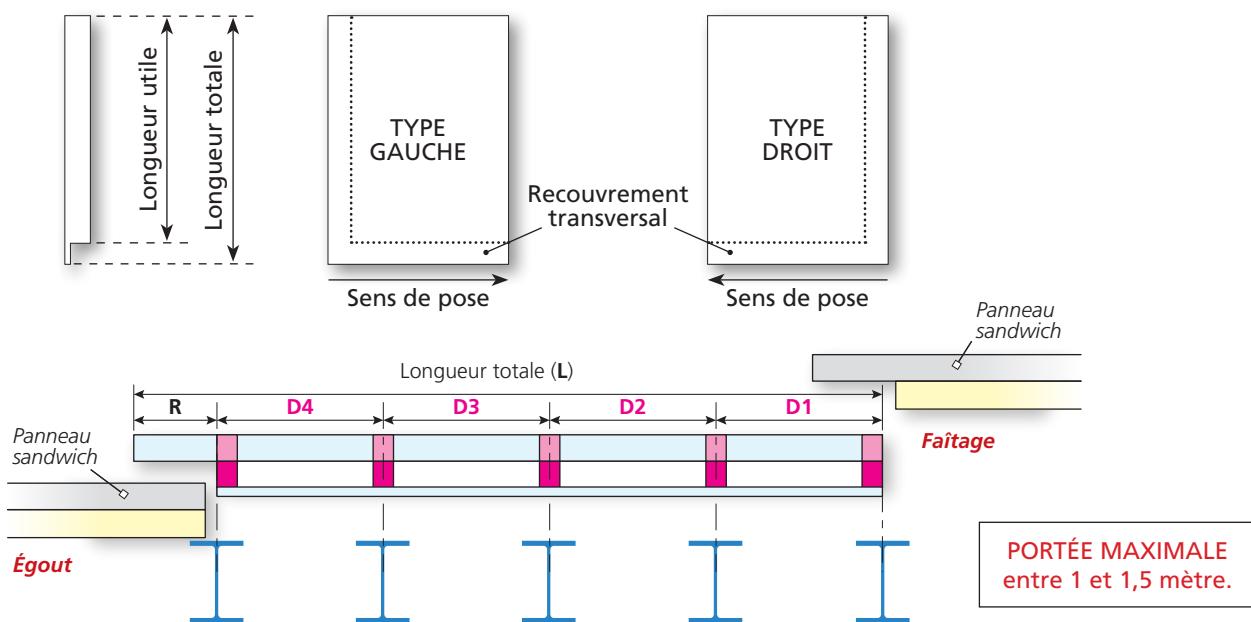


PANNEAUX TRANSLUCIDES BATIPRO® T ET BATIROCHE® T

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES POUR LA COMMANDE

■ PROFIL BATIPRO T BATIROCHE T ■ ÉPAISSEUR en mm 30 40 50 60 80 100 120 (Autres épaisseurs, nous consulter)■ QUALITÉ POLYESTER / POLYCARBONATE POLYCARBONATE 2 FACES

■ TYPE

GAUCHE DROIT 

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|--|--|--|--|
| Nombre de panneaux | | | | | | |
| Type (GAUCHE ou DROIT) | | | | | | |
| Longueur totale (L) | | | | | | |
| Recouvrement (R) : démoussage | | | | | | |
| À renseigner pour un panneau standard | Distance (D1) | | | | | |
| | Distance (D2) | | | | | |
| | Distance (D3) | | | | | |
| | Distance (D4) | | | | | |
| | Distance (D5) | | | | | |
| | Distance (D6) | | | | | |
| | Distance (D7) | | | | | |
| | Distance (D8) | | | | | |



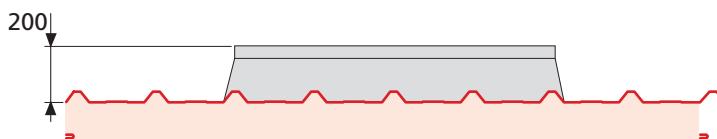
Voir la fiche technique du produit pour déterminer la portée maximale entre les appuis. Batiroc ne pourra être tenu responsable en cas de non respect du cahier des charges.

Référence client

Correspondant

Référence chantier

Lanterneaux éclairants/ouvrants pour panneaux sandwichs



Description et domaines d'application

Les lanterneaux éclairants/ouvrants pour panneaux sandwichs sont composés d'un éclairant plat en polycarbonate, d'un cadre en aluminium, d'une costière isolée et d'une embase isolée en polyester armé conforme aux profils. Ils sont livrés entièrement assemblés en usine et il suffit de les fixer sur les chevêtres préparés aux dimensions préconisées.

Ils sont disponibles en trois types :

- Fixes : pour l'éclairage naturel zénithal uniquement (pas d'ouverture possible),
- Ouvrants (à 110°) : pour l'éclairage naturel zénithal, l'accès à la toiture et l'aération (ventilation statique) des bâtiments,
- Ouvrants (à 145°) et multifonctions : pour l'éclairage naturel zénithal, l'accès à la toiture et l'aération des locaux ; fonctions spécifiques : exutoire de fumées agréé avec mécanisme de sécurité incendie commandé par treuil (conforme à la norme NF S 61-937) et déclencheur thermique intégré.

Les lanterneaux peuvent être utilisés pour tous types de bâtiments.

Caractéristiques des matériaux

- Embase des lanterneaux (conforme à la norme NF P 37-417) :

- Polyester armé de fibres de verre aux profils 36 et 37,
- Teintée et disponible selon nuancier panneaux,
- Isolée,

- Costière :

- Hauteur : 200 mm,
- Flans verticaux habillés intérieurement d'un isolant thermique.

- Cadre : profilé aluminium.

- Éclairant plat (conforme à la norme NF P 37-418) :

- Polycarbonate alvéolaire double paroi opalescent de 10 mm d'épaisseur,
- Coefficient de transmission thermique : 3 W/m².K,
- Coefficient de transmission lumineuse : 48%,
- Indice d'affaiblissement acoustique : 17 dB (A),
- Résistance à la chute d'un corps mou : 1200 joules,
- Classement au feu : M2

Surface utile d'ouverture des exutoires (SUE) en m²

| Dimensions de la trémie (m) | Lanterneaux avec embase polyester de 200 mm | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|
| | SGO Surface Géométrique d'Ouverture | SUE Avec commande par treuil mécanique | SUE Avec commande pneumatique |
| 1 x 1 | 1,12 | 0,64 | 0,63 |
| 1 x 1,5 | 1,65 | 0,88 | 0,91 |
| 1,4 x 1,4 | 2,13 | 1,12 | 1,17 |

Autres dimensions de trémie : nous consulter.

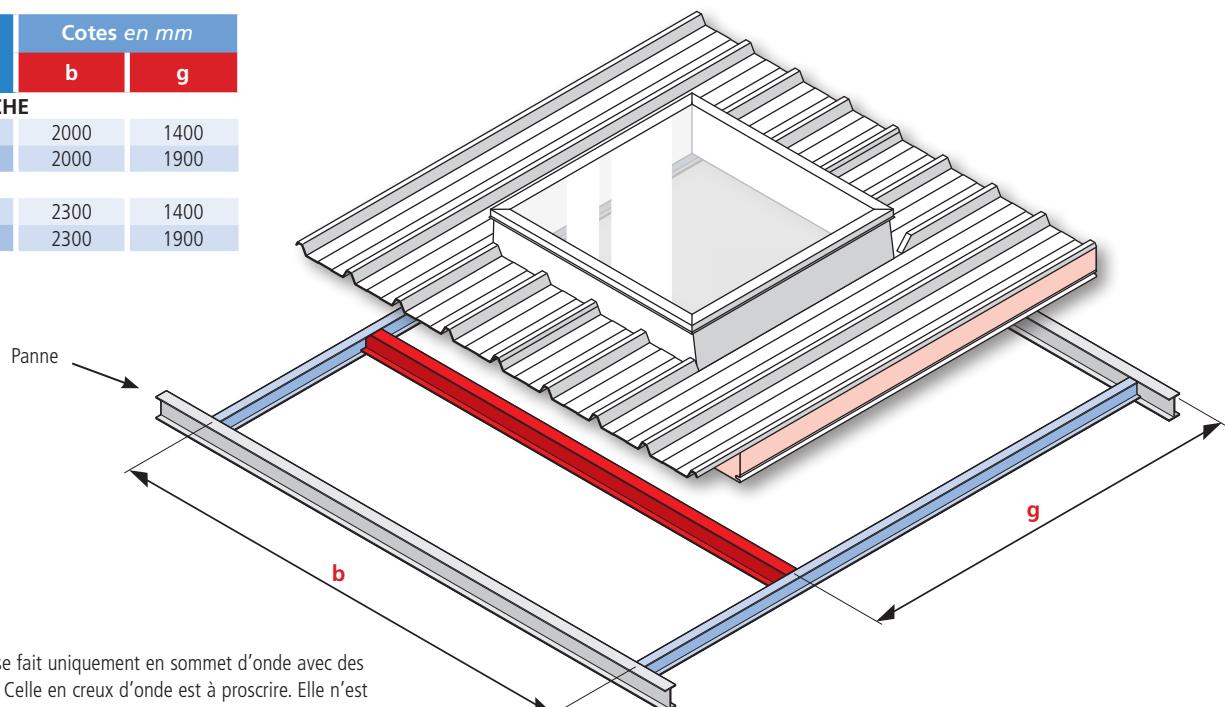
Lanterneaux éclairants/ouvrants pour panneaux sandwichs

Instructions de pose

Normes NF 84-206-1 et NF S 61-932

- Les lanterneaux éclairants/ouvrants sont utilisables avec des pentes comprises entre 7% et 48%.
- Comme support pour l'embase, il est indispensable de mettre des chevêtres entre les pannes (norme NF P 37-417) :

| Dimensions de la trémie en mètre | Cotes en mm | |
|----------------------------------|-------------|------|
| | b | g |
| BATIPRO et BATIROCHE | | |
| 1 x 1 | 2000 | 1400 |
| 1,4 x 1,4 | 2000 | 1900 |
| BATITHANE | | |
| 1 x 1,5 | 2300 | 1400 |
| 1,4 x 1,4 | 2300 | 1900 |

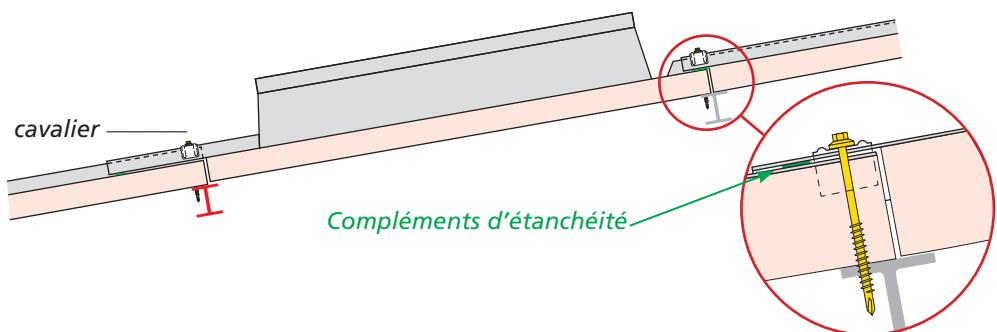
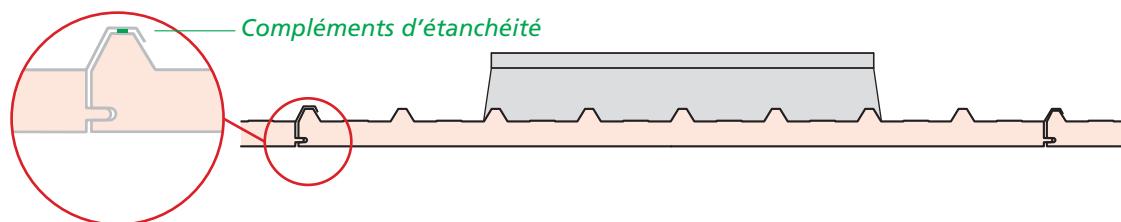


- La fixation de l'embase se fait uniquement en sommet d'onde avec des fixations de type 4 ou 5. Celle en creux d'onde est à proscrire. Elle n'est autorisée que dans le cas où la fixation avec joint d'étanchéité vient se reprendre sur le chevêtre ou sur la panne.

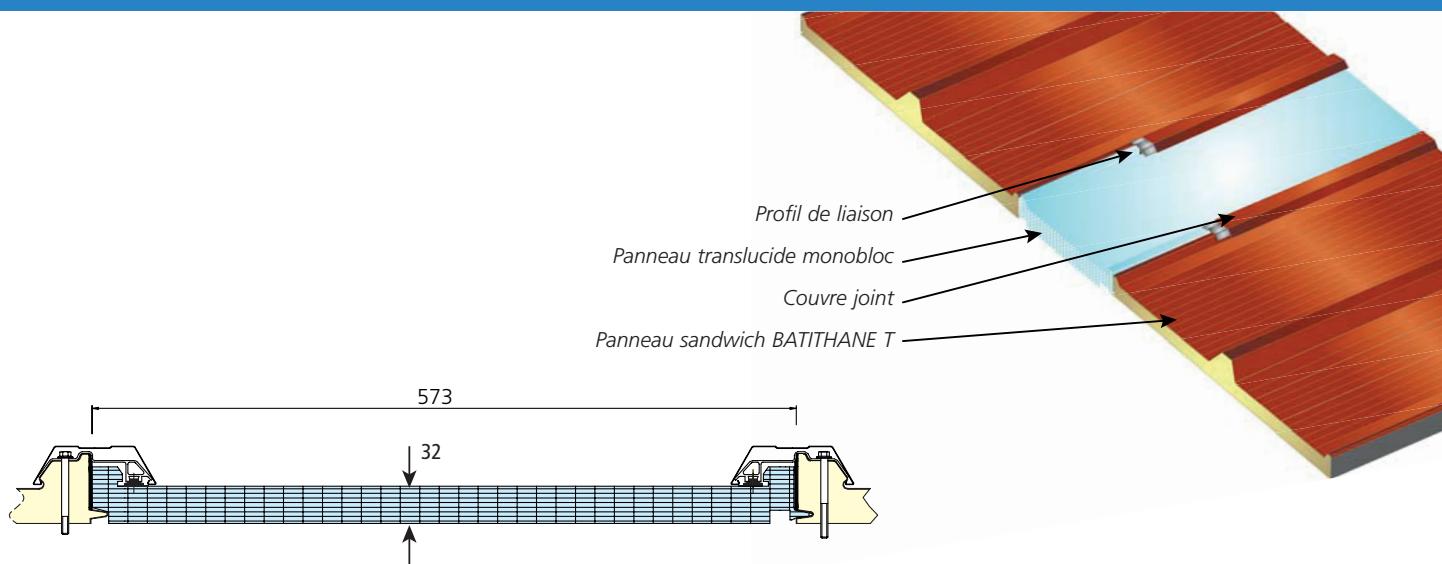


Il est indispensable de mettre 1 fixation par sommet d'onde.

- Pour garantir une bonne étanchéité (norme NF P 34-205 / DTU 40-35), il est obligatoire de poser un complément d'étanchéité au recouvrement longitudinal et au recouvrement transversal.



TRANSLUCIDE MONOBLOC POUR BATITHANE® T



Le système d'éclairage naturel monobloc est une solution polyvalente de panneaux spécialement adaptés au panneau BATITHANE® BATIROC.

Les panneaux en polycarbonate multicellulaire de 32 mm d'épaisseur, offrent la meilleure solution pour une conserver une bonne transmission de la lumière et une isolation thermique améliorée.

La paroi extérieure des panneaux est réalisée par coextrusion d'un polycarbonate absorbant les rayons UVA. Le vieillissement dû à l'exposition au soleil en est considérablement réduit.

De plus, la structure multicellulaire complexe permet d'obtenir une isolation thermique optimale.

La configuration du système modulaire, avec les supports intermédiaires et les profils de jonction en polycarbonate, permet également de juxtaposer deux panneaux de polycarbonate.

La structure cellulaire du polycarbonate contribue à obtenir une transmission lumineuse exceptionnelle tout en conservant une bonne isolation thermique.

Spécifications techniques des panneaux polycarbonate

- Largeur utile 573 mm
- Largeur totale 583 mm
- Épaisseur 32 mm
- Longueurs 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 12,25 m

Propriétés physiques

- Transmission de la lumière (opal) 42 %
- Facteur solaire 54 %
- Facteur d'ombre 0,62 %

Propriétés mécaniques

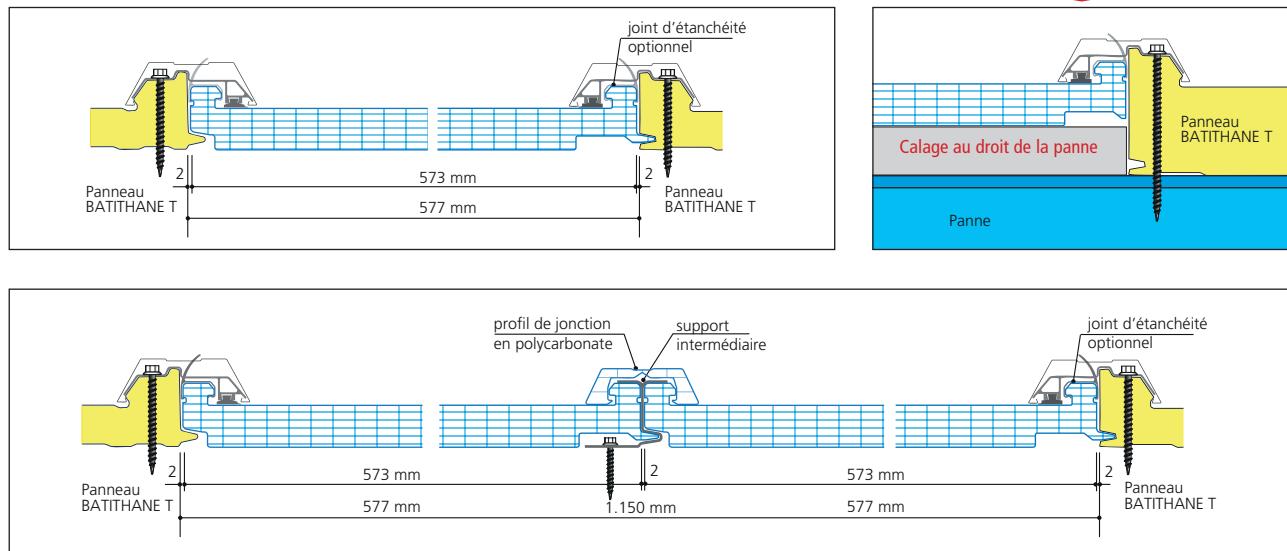
- Résilience à l'impact avec entaille 54 J/m
- Coefficient de dilatation linéaire polycarbonate 0,62 mm/mm°C
- Portée maxi 1,5 m

Autre propriétés

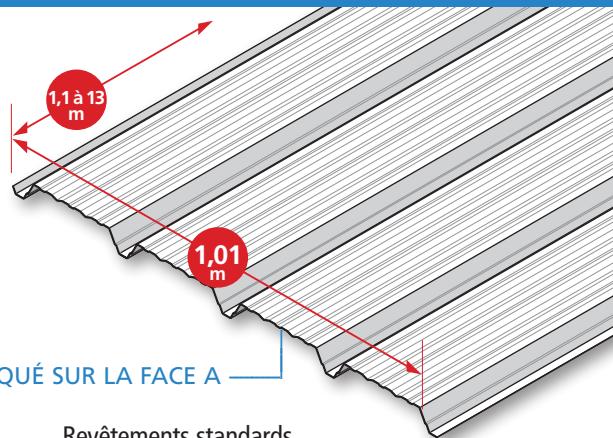
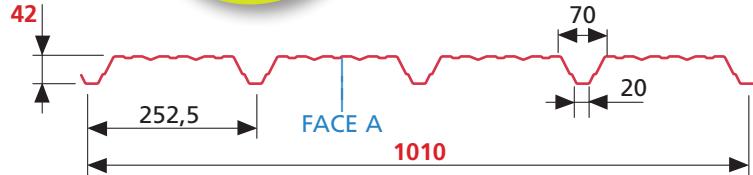
- Coefficient de transmission thermique 1,4 W/m²K

Calage au droit des pannes nécessaire à partir des panneaux d'épaisseur 50 mm.

Pose impérative du faîtement à l'égout



SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ BATISUPÉTANCHE®



Description et domaines d'application

BATISUPÉTANCHE® 42T est un profil nervuré (1010-42-252,5) destiné à être utilisé comme support d'étanchéité pour tous types de bâtiments. Il peut être perforé pour corriger l'acoustique des locaux.

Normes

- DTU 40-35 : couverture sèche en acier galvanisé,
- Acier galvanisé : NF EN 10 346 / P 34-310
- Revêtement prélaqué : NF EN 10169-1 / NF XP P 34-301
- Dimensions et tolérances : NF P 34-401

Revêtements standards

- 2 revêtements sont disponibles :
- Galvanisé sur un métal de base S 320,
 - Laqué sur la face A en polyester 15 μ sur un métal de base S 320 disponible en blanc gris,
 - Laque de finition recto de 15 μ ,
 - Envers de bande standard de 7 μ .

Caractéristiques des matériaux

L'acier de base est un acier de construction disponible en 0,75 et 1 mm, de nuance de base S 320.

Sa résistance mécanique (Rm) minimum est de 390 N/mm² et sa limite élastique (Re) minimum est de 320 N/mm².

Les coupes sont droites.

Dimensions

Largeur utile : 1,01 m.
Longueur sur mesure : 1,1 à 13 m (commande au minimum de 5 bacs si la longueur dépasse 9 m).

Caractéristiques

Valeurs de calcul

| Limite d'élasticité minimale garantie | MPa | Épaisseur en mm | |
|--|--------------------|-----------------|-------|
| | | 0,75 | 1,00 |
| Poids propre du profil | daN/m ² | 6,97 | 9,29 |
| Moment de flexion sous charge concentrée - M _c | m.daN/m | 197,9 | 239,8 |
| Moment d'inertie travée simple - I ₂ | cm ⁴ /m | 20,16 | 26,88 |
| Moment d'inertie 2 travées égales - I ₃ | cm ⁴ /m | 16,28 | 21,71 |
| Moment d'inertie en continuité - I _m | cm ⁴ /m | 18,22 | 24,29 |
| Moment de flexion en travée-système élastique - M _{2T} | m.daN/m | 204,4 | 272,5 |
| Moment de flexion en travée-système élasto-plastique - M _{3T} | m.daN/m | 231,1 | 308,1 |
| Moment de flexion sur appui - M _{3A} | m.daN/m | 195,0 | 260,0 |

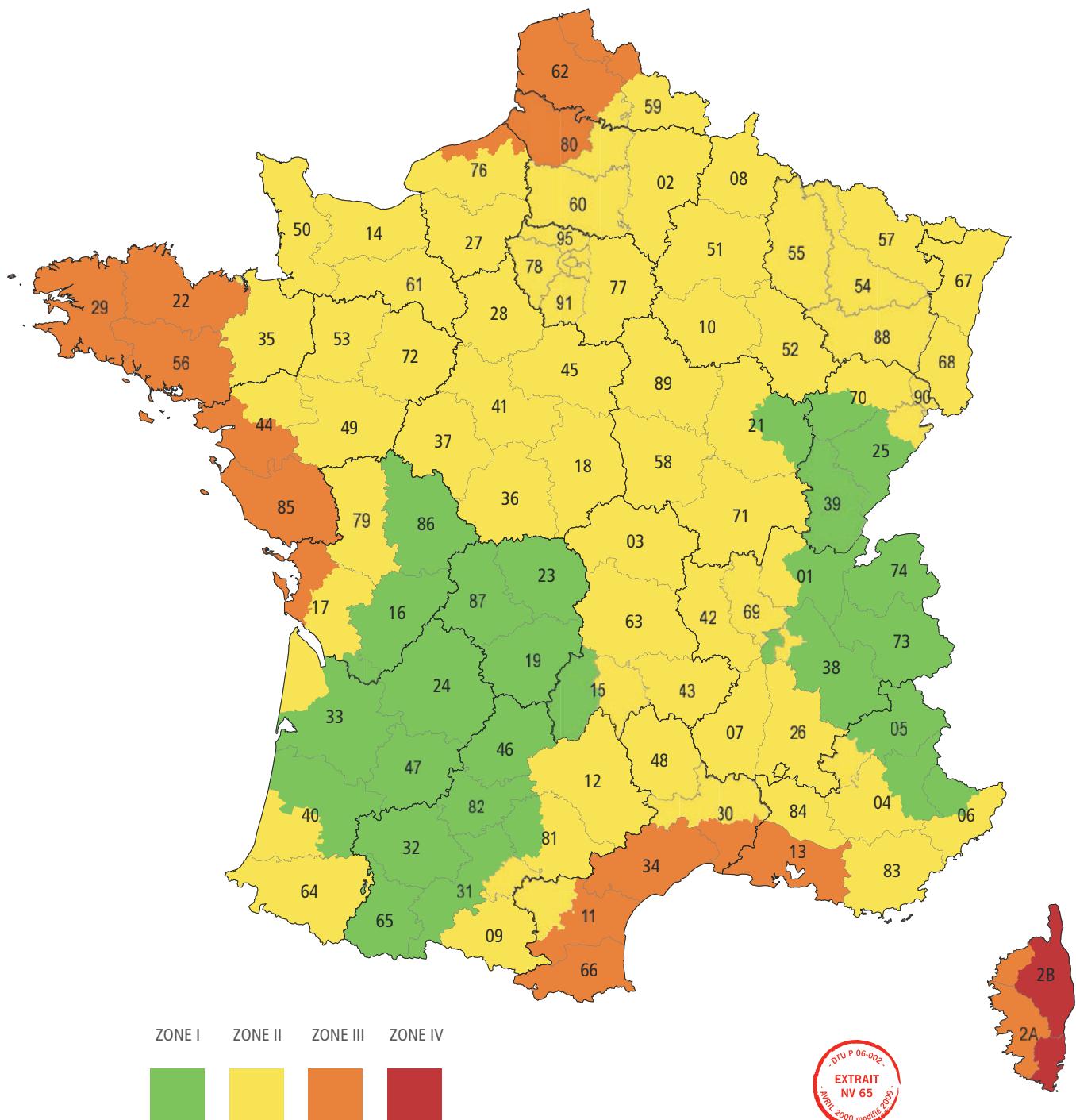
Tableau des portées d'utilisation

Portées admissibles sous l'action des charges **descendantes** (en mètres)

| charges d'exploitation en daN/m ² | charges permanentes en daN/m ² | total des charges en daN/m ² | Δ Δ (plaqué sur 2 appuis) | | Δ Δ Δ (plaqué sur 3 appuis) | | | Δ Δ Δ Δ Δ (plaqué sur + de 3 appuis) | | | |
|---|--|--|------------------------------|------|--------------------------------|------|-------------------------|---|-------------------------|---|--|
| | | | épaisseur en mm 0,75 | 1 | épaisseur en mm 0,75 | 1 | épaisseur en mm 0,75 | 1 | épaisseur en mm 0,75 | 1 | |
| 100 | 15 | 115 | 2,35 | 2,60 | 2,90 | 3,25 | 2,85 | 3,10 | | | |
| | 20 | 120 | 2,35 | 2,55 | 2,90 | 3,25 | 2,80 | 3,10 | | | |
| | 25 | 125 | 2,30 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 2,80 | 3,05 | | | |
| | 100 | 200 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 2,75 | 2,40 | 2,60 | | | |
| 125 | 15 | 140 | 2,20 | 2,40 | 2,75 | 3,05 | 2,65 | 2,90 | | | |
| | 25 | 150 | 2,20 | 2,40 | 2,75 | 3,00 | 2,60 | 2,85 | | | |
| 150 | 15 | 165 | 2,05 | 2,25 | 2,60 | 2,85 | 2,45 | 2,70 | | | |
| | 25 | 175 | 2,05 | 2,25 | 2,60 | 2,85 | 2,45 | 2,70 | | | |
| | 120 | 270 | 1,80 | 2,00 | 2,05 | 2,35 | 2,05 | 2,35 | | | |
| 175 | 15 | 190 | 1,95 | 2,15 | 2,45 | 2,70 | 2,35 | 2,60 | | | |
| | 25 | 200 | 1,95 | 2,15 | 2,45 | 2,70 | 2,35 | 2,60 | | | |
| 200 | 15 | 215 | 1,85 | 2,05 | 2,35 | 2,60 | 2,25 | 2,45 | | | |
| | 25 | 225 | 1,85 | 2,05 | 2,30 | 2,60 | 2,25 | 2,45 | | | |

Suivant rapport d'essais VÉRITAS N° 1452724/1A

CARTE DES ZONES DE VENT



Zones et charges de vent

DÉPARTEMENTS APPARTENANT A PLUSIEURS ZONES : DÉCOUPAGE SELON CANTON

| DÉPARTEMENT | ZONE(S) | CANTONS |
|----------------------------|---------|--|
| 01 AIN | 2 | Bâgé-le-Châtel, Chalamont, Châtillon-sur-Chalaronne, Coligny, Meximieux, Miribel, Montluel, Montrevel-en-Bresse, Pont-de-Vaux, Pont-de-Veyl, Reyrieux, Saint-Triviers-de-Courtes, Saint-Triviers-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 04 ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE | 1 | Annot, Barcelonnette, Colmars, Entrevaux, Javie (la), Lauzet-Ubaye (le), Saint-André-les-Alpes, Seyne |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| 05 HAUTES-ALPES | 2 | Aspres-sur-Buëch, Barcillonnette, Laragne-Montéglin, Orpierre, Ribiers, Rosans, Serres, Tallard, Veynes |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 06 ALPES-MARITIMES | 1 | Guillaumes, Puget-Théniers, Saint-Étienne-de-Tinée, Saint-Martin-Vésubie, Saint-Sauveur-sur-Tinée, Villars-sur-Var |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| 11 AUDE | 2 | Alaigne, Alzonne, Belpech, Carcassonne (tous cantons), Castelnau-d'Orbieu, Fanjeaux, Limoux, Mas-Cabardès, Montréal, Saissac, Salles-sur-l'Hers |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 15 CANTAL | 2 | Allanche, Chaudes-Aigues, Condat, Massiac, Murat, Pierrefort, Ruynes-en-Margeride, Saint-Flour (tous cantons) |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 17 CHARENTE-MARITIME | 1 | Montendre, Montguyon, Montlieu-la-Garde |
| | 2 | Archiac, Aulnay, Burie, Cozes, Gémozac, Jonzac, Loulay, Matha, Mirambeau, Pons, Saintes (tous cantons), Saint-Genis-de-Saintonge, Saint-Hilaire-de-Villefranche, Saint-Jean-d'Angély, Saint-Porchaire, Saint-Savinien, Saujon, Tonnay-Boutonne |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 2A CORSE-DU-SUD | 4 | Bonifacio, Figari, Levie, Porto-Vecchio, Serra-di-Scopamène |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 2B HAUTE-CORSE | 3 | Belgodère, Calenzana, Calvi, Île-Rousse (l') |
| | 4 | Tous les autres cantons |
| 21 CÔTE-D'OR | 1 | Auxonne, Chenôve, Dijon (tous cantons), Fontaine-Française, Fontaine-les-Dijon, Genlis, Grancey-le-Château-Neuville, Is-sur-Tille, Mirebeau-sur-Bèze, Pontailler-sur-Saône, Saint-Jean-de-Losne, Saint-Seine-l'Abbaye, Selongey |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| | | |
| 25 DOUBS | 2 | Audincourt, Clerval, Etupes, Hérimoncourt, Isle-sur-le-Doubs (l'), Maîche, Montbéliard (tous cantons), Pont-de-Roide, Saint-Hippolyte, Sochaux, Valentigney |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 30 GARD | 3 | Aigues-Mortes, Aimargues, Aramon, Beaucaire, Bouillargues, Saint-Gilles, Marguerittes, Nîmes (tous cantons), Quissac, Saint-Mamert-du-Gard, Sommières, Vauvert |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| | | |

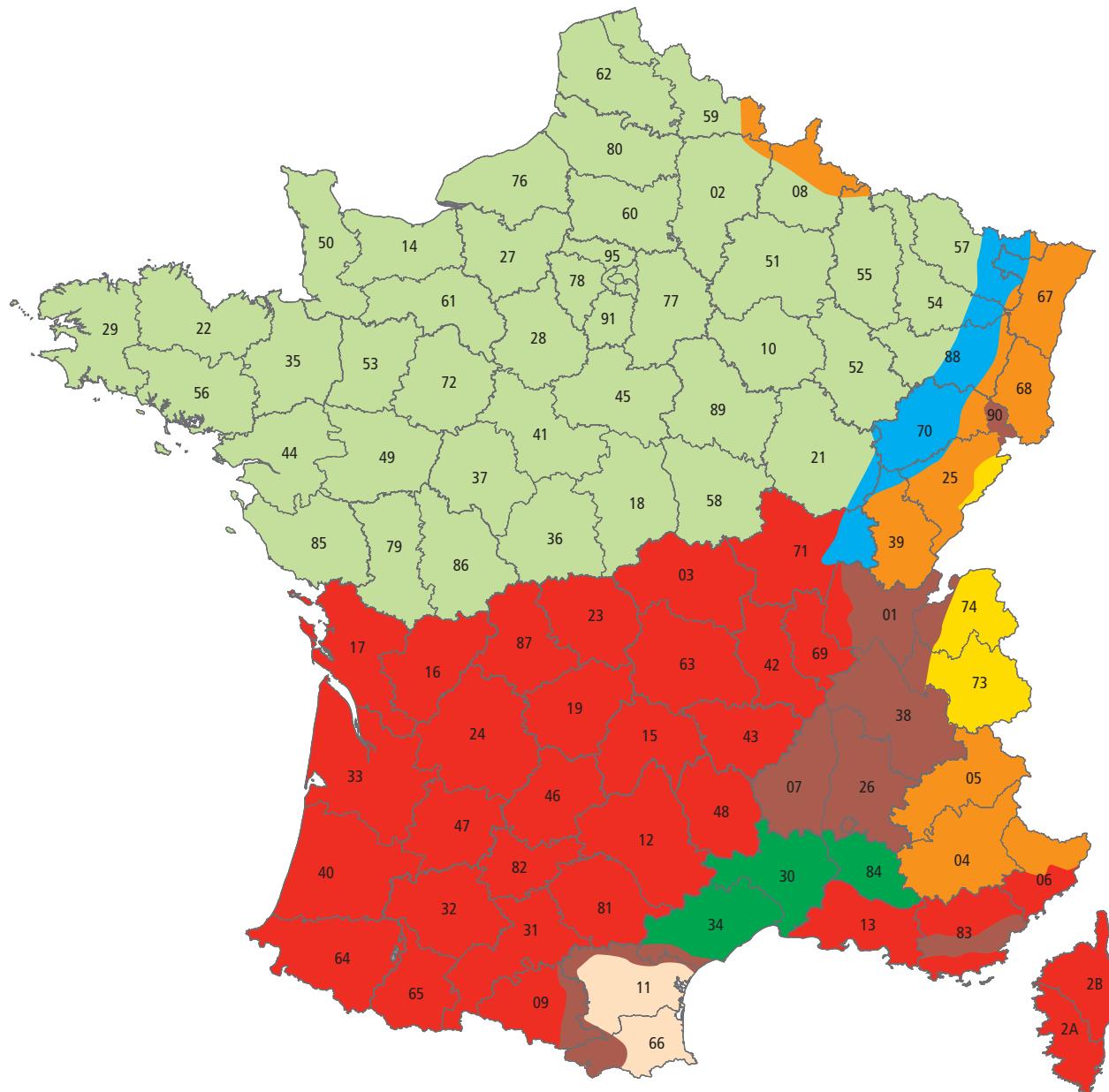
| DÉPARTEMENT | ZONE(S) | CANTONS |
|---------------------|---------|---|
| 31 HAUTE-GARONNE | 2 | Auterive, Caraman, Cintegabelle, Lanta, Montgiscard, Nailloux, Revel, Villefranche-de-Lauragais |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 33 GIRONDE | 2 | Castelnau-de-Médoc, Lesparre-Médoc, Pauillac, Saint-Laurent-Médoc, Saint-Vivien-de-Médoc |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 38 ISÈRE | 2 | Beaurepaire, Heyrieux, Saint-Jean-de-Bournay |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 40 LANDES | 2 | Amou, Castets, Dax (tous cantons), Montfort-en-Chalosse, Mugron, Peyrehorade, Pouillon, Saint-Martin-de-Seignanx, Saint-Vincent-de-Tyrosse, Soustons, Tartas (tous cantons) |
| | 1 | Tous les autres cantons |
| 44 LOIRE-ATLANTIQUE | 2 | Ancenis, Blain, Châteaubriant, Derval, Guémené-Penfao, Ligné, Moisdon-la-Rivière, Nort-sur-Erdre, Nozay, Riaillé, Rougé, Saint-Julien-de-Vouvantes, Saint-Marc-la-Jaille, Saint-Nicolas-de-Redon, Varades |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 59 NORD | 2 | Arleux, Anzin, Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Bavay, Berlaimont, Bouchain, Cambrai (tous cantons), Carnières, Cateau-Cambrésis (l'), Clary, Condé-sur-l'Escaut, Denain, Douai (tous cantons), Hautmont, Landrecies, Marchiennes, Marcoing, Maubeuge (tous cantons), Solre-le-Château, Orchies, Quesnoy (l') (tous cantons), Saint-Amand-les-Eaux (tous cantons), Solesmes, Trélon, Valenciennes (tous cantons) |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 62 PAS-DE-CALAIS | 2 | Bapaume, Bertincourt, Croisilles, Marquion, Vitry-en-Artois |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 70 HAUTE-SAÔNE | 1 | Autrey-lès-Gray, Champlitte, Dampierre-sur-Salon, Fresne-Saint-Mamès, Gray, Gy, Marnay, Montbozon, Pesmes, Rioz, Scy-sur-Saône-et-Saint-Albin |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| 76 SEINE-MARITIME | 3 | Bacqueville-en-Caux, Blangy-sur-Bresle, Cany-Barville, Eu, Dieppe (tous cantons), Envermeu, Fontaine-le-Dun, Offranville, Saint-Valery-en-Caux |
| | 2 | Tous les autres cantons |
| 80 SOMME | 2 | Ailly-sur-Noye, Albert, Bray-sur-Somme, Chaulnes, Combles, Ham, Montdidier, Moreuil, Nesle, Péronne, Roisel, Rosières-en-Santerre, Roye |
| | 3 | Tous les autres cantons |
| 81 TARN | 1 | Cadalen, Castelnau-de-Montmiral, Cordes-sur-Ciel, Gaillac, Graulhet, Lavaur, Lisle-sur-Tarn, Rabastens, Saint-Paul-Capde-Joux, Salvagnac, Vaour |
| | 2 | Tous les autres cantons |


CHARGES DE VENT : CHARGES ASCENDANTES (DAN/M²)

| Type de bâtiment | Hauteur en mètres | ZONES DE VENT | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | | Site | | Site | | Site | | Site | |
| Bâtiments fermés | normal | exposé | normal | exposé | normal | exposé | normal | exposé | |
| | ≤10 | 48 | 65 | 58 | 75 | 72 | 91 | 87 | 104 |
| | ≤15 | 53 | 72 | 64 | 83 | 80 | 100 | 96 | 115 |
| Bâtiments ouverts | ≤20 | 57 | 77 | 69 | 89 | 86 | 108 | 103 | 124 |
| | ≤10 | 71 | 96 | 86 | 111 | 107 | 134 | 128 | 154 |
| | ≤15 | 78 | 106 | 94 | 122 | 118 | 147 | 141 | 169 |
| | ≤20 | 85 | 114 | 102 | 132 | 127 | 159 | 152 | 183 |

Les valeurs données ci-dessus sont utilisables pour des bâtiments d'élancement inférieur ou égal à 2,5. Les charges données dispensent de la vérification en zone de rive.

CARTE DES ZONES DE NEIGE

CHARGES DE NEIGE POUR UNE ALTITUDE DE 0 À 900 m : CHARGES DESCENDANTES (daN/m²)

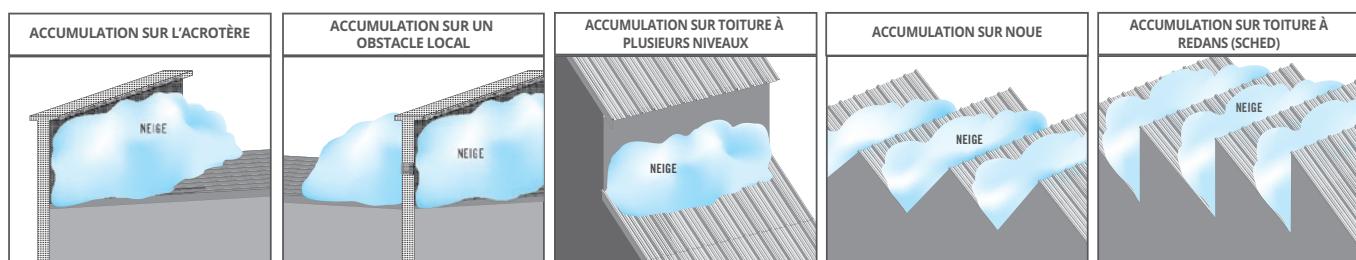
| ALTITUDE (en m) | A1 | A2 | B1 | B2 | C1 | C2 | D | E |
|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| de 0 à 199 m | 45 | 45 | 55 | 55 | 65 | 65 | 90 | 140 |
| de 200 à 299 m | 60 | 60 | 70 | 70 | 80 | 80 | 105 | 155 |
| de 300 à 399 m | 75 | 75 | 85 | 85 | 95 | 95 | 120 | 170 |
| de 400 à 499 m | 90 | 90 | 100 | 100 | 110 | 110 | 135 | 185 |
| de 500 à 599 m | 120 | 120 | 130 | 130 | 140 | 140 | 165 | 215 |
| de 600 à 699 m | 150 | 150 | 160 | 160 | 170 | 170 | 195 | 245 |
| de 700 à 799 m | 180 | 180 | 190 | 190 | 200 | 200 | 225 | 275 |
| de 800 à 900 m | 210 | 210 | 220 | 220 | 230 | 230 | 255 | 305 |
| 900 m et plus | Consulter le guide des toitures en climat de montagne du CSTB (cahier 2267-1 de septembre 1988) | | | | | | | |

Il importe en montagne que les maîtres d'œuvre se renseignent sur les conditions locales qui peuvent conduire à des charges supérieures à celles indiquées.

DÉPARTEMENTS APPARTENANT À PLUSIEURS ZONES : DÉCOUPAGE SELON LES CANTONS

| DÉPARTEMENT | ZONE(S) | CANTONS |
|------------------------|---------|---|
| 01 AIN | A2 | Bâgé-le-Châtel, Bourg-en-Bresse (tous cantons), Chalamont, Châtillon-sur-Chalaronne, Coligny, Maximieux, Miribel, Montluel, Montrevélen-Bresse, Péronnas, Pont-d'Ain, Pont-de-Vaux, Ponte-de-Veyle, Reyrieux, Saint-Trivier-de-Courtes, Saint-Trivier-sur-Moignans, Thoissey, Trévoux, Villars-les-Dombes, Viriat |
| | C2 | Tous les autres cantons |
| 02 AISNE | C1 | Aubenton, la Capelle, Hirson |
| | A1 | Tous les autres cantons |
| 06 ALPES-MARITIMES | C1 | Breil-sur-Roya, Guillaumes, Lantosque, Puget-Théniers, Roquebillière, St-Etienne-de-Tinée, St-Martin-Vésubie, St-Sauveur-sur-Tinée, Sospel, Tende, Villars-sur-Var |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 08 ARDENNES | A1 | Asfeld, Attigny, Buzancy, Château-Porcien, Chaumont-Porcien, Chesne (le), Grandpré, Juniville, Machault, Monthois, Novion-Porcien, Rethel, Tourteron, Vouziers |
| | C1 | Tous les autres cantons |
| 09 ARIÈGE | C2 | Ax-les-Thermes, Cabannes (Les), Lavelanet, Mirepoix, Quérigut |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 11 AUDE | C2 | Belpech, Castelnau-d'Àr (tous cantons), Fanjeaux, Salles-sur-l'Hers |
| | D | Tous les autres cantons |
| 25 DOUBS | B1 | Audeux, Besançon (tous cantons), Boussières, Marchaux |
| | E | Maîche, Montbenoît, Morteau, Pierrefontaine-les-Varans, Russey (le), St-Hippolyte |
| | C1 | Tous les autres cantons |
| 31 HAUTE-GARONNE | C2 | Revel |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 34 HÉRAULT | C2 | Béziers (tous cantons), Capestang, Olonzac, Saint-Chinian, Saint-Pons-de-Thomières |
| | B2 | Tous les autres cantons |
| 39 JURA | B1 | Chauvain, Chemin, Dampierre, Dole (tous cantons), Gendrey, Montbarrey, Montmirey-le-Château, Rochefort-sur-Nenon |
| | C1 | Tous les autres cantons |
| 54 MEURTHE-ET-MOSELLE | B1 | Arracourt, Baccarat, Bayon, Blâmont, Gerbéviller, Haroué, Lunéville (tous cantons) |
| | C1 | Badonviller, Cirey-sur-Vezouze |
| | A1 | Tous les autres cantons |
| 55 MEUSE | C1 | Montmédy, Stenay |
| | A1 | Tous les autres cantons |
| 57 MOSELLE | B1 | Albestroff, Behren-lès-Forbach, Château-Salins, Dieuze, Fénétrange, Forbach, Freyming-Merlebach, Gostenquin, Réchicourt-le-Château, Rohrbach-lès-Bitche, Saint-Avold (tous cantons), Sarralbe, Sarreguemines, Sarreguemines-Campagne, Stiring-Wendel, Vic-sur-Seille, Volmuster |
| | C1 | Bitche, Lorquin, Phalsbourg, Sarrebourg |
| | A1 | Tous les autres cantons |
| 59 NORD | C1 | Avesnes-sur-Helpe (tous cantons), Hautmont, Maubeuge (tous cantons), Trélon, Solre-le-Château |
| | A1 | Tous les autres cantons |
| 66 PYRÉNÉES-ORIENTALES | C2 | Mont-Louis, Olette, Sallègouse |
| | D | Tous les autres cantons |
| 67 BAS-RHIN | B1 | Drulingen, Sarre-Union |
| | C1 | Tous les autres cantons |
| 70 HAUTE-SAÔNE | C1 | Champagney, Faucogney-et-la-Mer, Héricourt, Lure (tous cantons), Mélisey, Villersexel |
| | B1 | Tous les autres cantons |
| 71 SAÔNE-ET-LOIRE | B1 | Beaurepaire-en-Bresse, Cuiseaux, Cuisery, Louhans, Montpont-en-Bresse, Montret, Pierre-de-Bresse, Saint-Germain-du-Bois, Tournus |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 73 SAVOIE | E | Aiguebelle, Aime, Alberville (tous cantons), Beaufort, Bourg-St-Maurice, Bozel, Châtelard (le), Chambre (la), Chamoux-sur-Gelon, Grésy-sur-Isère, Lanslebourg-Mont-Cenis, Modane, Moutiers, St-Jean-de-Maurienne, St-Pierre-d'Albigny, Rochette (la), Ugine |
| | C2 | Tous les autres cantons |
| 74 HAUTE-SAVOIE | C2 | Alby-sur-Chéran, Annemasse (tous cantons), Boëge, Cruselles, Frangy, Douvaine, Reignier, Rumilly, St-Julien-en-Genevois, Seyssel |
| | E | Tous les autres cantons |
| 81 TARN | C2 | Dourgne, Labruguière, Mazamet (tous cantons), St-Amans-Soult |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 83 VAR | C2 | Barjols, Besse-sur-Issole, Brignoles, Cotignac, Fréjus, Grimaud, Lorgues, Luc (le), Muy (le), St-Maximin-la-Sainte-Baume, St-Raphaël, St-Tropez |
| | A2 | Tous les autres cantons |
| 84 VAUCLUSE | C2 | Valréas |
| | B2 | Tous les autres cantons |
| 88 VOSGES | A2 | Bulgnéville, Châtenois, Coussey, Lamarche, Mircourt, Neufchâteau, Vittel |
| | B1 | Bains-les-bains, Bruyères, Charmes, Châtel-sur-Moselle, Darney, Dompierre, Epinal (tous cantons), Monthureux-sur-Saône, Plombières-les-Bains, Rambervilliers, Remiremont, Xertigny |
| | C2 | Tous les autres cantons |

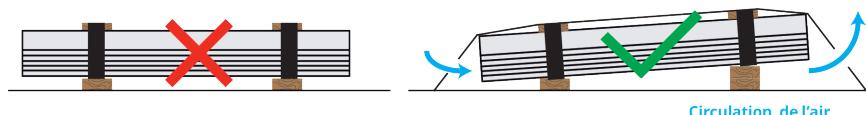
LES CAS PARTICULIERS : ACCUMULATIONS DE NEIGE



Recommandations sur chantier

Le stockage

Sur chantier, les paquets doivent être stockés à l'abri de l'humidité (pluie, condensation, ...). L'idéal est de stocker les paquets inclinés sous un abri ventilé.



Circulation de l'air

La manutention des paquets

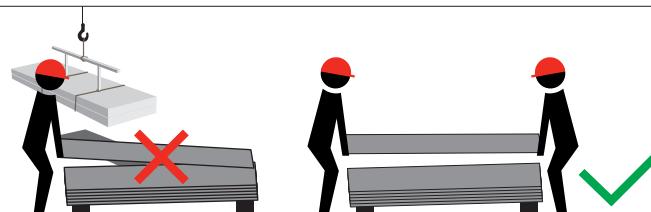
Le moyen de levage doit être adapté à la longueur des paquets à manipuler :

- Paquets courts → chariot élévateur.
- Paquets longs → chariot élévateur avec écartement de fourches important.
- Grues



La manutention des panneaux

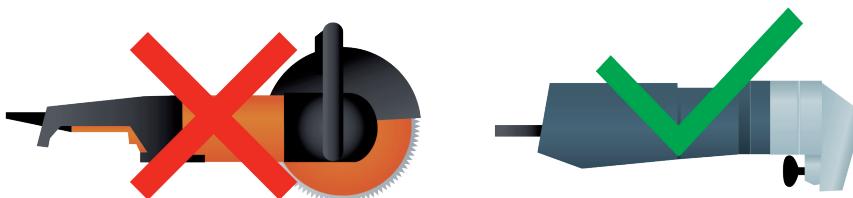
Ne pas faire frotter l'extrémité d'un panneau sur celui du dessous afin d'éviter toute rayure. L'utilisation de gants est nécessaire.



Les découpes

Afin d'éviter tout risque de corrosion prémature ou de dégradation du revêtement, les découpes s'effectuent uniquement à la grignoteuse.

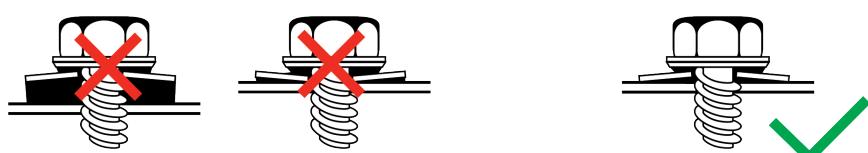
Attention : afin de maintenir la garantie du fabricant, la découpe au disque abrasif est interdite.



La fixation

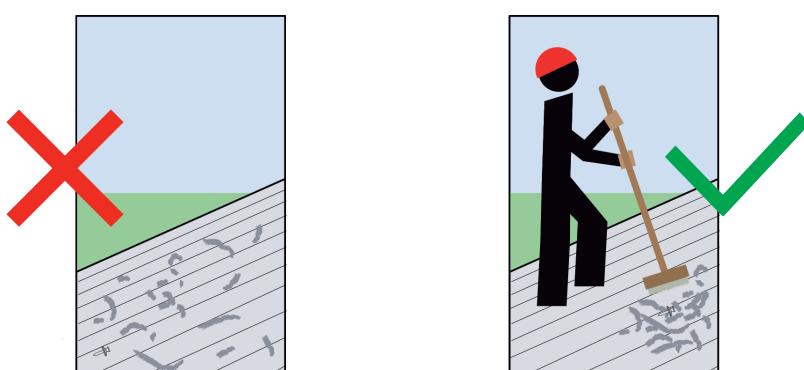
Veillez à respecter les couples de serrage (vis) et les charges de tir (clous).

Une mauvaise fixation a une influence néfaste sur la résistance mécanique, sur l'esthétique et sur l'étanchéité d'un bâtiment.



Le nettoyage

Tout au long du chantier, il faut régulièrement enlever les copeaux (découpe, perçage, fixation) et les fixations oubliées sur les tôles.



CONDITIONS GENERALES DE VENTE (CGV) APPLICABLES A COMPTER DU 16/01/2017

ARTICLE 1 – OBJET ET CHAMP D'APPLICATION

1.1.1. Toute commande de produit implique l'acceptation sans réserve par l'acheteur et son adhésion pleine et entière aux présentes conditions générales de vente qui prévalent sur tout autre document de l'acheteur (CGV), et notamment sur toutes conditions générales d'achat.

1.1.2. Les présentes CGV s'appliquent à toutes les ventes de produits par notre société.

1.1.3. En conséquence, la passation d'une commande par un client emporte l'adhésion sans réserve, de ce dernier, aux présentes CGV.

1.1.4. Tout autre document que les CGV, notamment catalogue, prospectus, publicité, notice, n'a qu'une valeur informative et indicative, non contractuelle.

ARTICLE 2 - COMMANDES/DEVIS

2.1. Par commande, il faut entendre tout ordre du client accepté par notre société par accusé de réception de commande (ARC). Le non retour de l'ARC dans les 48 heures vaut acceptation de nos CGV.

2.2. La validité de nos offres écrites est de 1 mois. Selon les cas, elle peut être réduite.

2.3. Les commandes transmises à notre société sont irrévocables pour le client et ne peuvent faire l'objet d'aucune modification de sa part, sauf acceptation écrite de notre société.

ARTICLE 3 – DELAI DE FABRICATION ET LIVRAISON

3.1. Les délais de réalisation et livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif sans garantie du vendeur.
Les retards de réalisation et livraison ne peuvent donc donner lieu à aucune pénalité ou indemnité, ni motiver l'annulation partielle ou totale de la commande passée par le client.
Notre Société s'efforce de respecter les délais de livraison indiqués à l'acceptation de la commande, sauf force majeure, ou en cas de circonstances hors de son contrôle, telles que grèves, gel, incendie, tempête, inondation, épidémie, difficultés d'approvisionnement, sans que cette liste soit limitative.

3.2. Les livraisons sont effectuées départ usine. Le transfert des risques sur les marchandises vendues par notre société s'effectue à la remise des marchandises au transporteur ou à la sortie de nos entrepôts.
Même en cas de livraison par nos soins, l'Acheteur (client) reste le donneur d'ordre au regard de la réglementation des transports.

3.3. En cas de livraison par nos soins et/ou pour le compte du client, il lui appartient, en cas d'avarie des marchandises livrées ou de manquants, d'effectuer toutes les réserves nécessaires auprès du transporteur/chauffeur, dès réception, sur les documents de livraison (bon de livraison et lettre de voiture).
De plus, tout produit n'ayant pas fait l'objet de réserves par lettre recommandée avec AR dans les 3 jours suivants de sa réception auprès du transporteur, conformément à l'article L 133-3 du Code du Commerce, et dont la copie sera adressée simultanément à notre société, sera considéré comme accepté par le client.

3.4. La livraison se fera dans la journée entre 8H et 18H. En cas de réception des produits par le client sur un chantier, toute immobilisation des véhicules de transport sur chantier se fera aux frais du client.

3.5. Dans le cas d'une livraison sur rendez-vous, la plage horaire de livraison est ramenée à quatre heures avec engagement réciproque. Cette prestation pourra donner lieu à une facturation complémentaire. Par rendez-vous on entend la fixation, d'un commun accord, d'un jour et d'une plage horaire de livraison.

3.6. L'acheteur doit prévoir le personnel et les moyens nécessaires au déchargement ainsi que l'accessibilité du chantier à tous véhicules de transport, semi-remorque, plateaux ou articulés. Dans le cas contraire, nous nous réservons le droit de réclamer à l'Acheteur qui s'y oblige, les frais correspondant au retour, à la nouvelle présentation de la marchandise et à tous les frais de manutention y afférents.

3.7. Les prestations annexes telles que les livraisons par camion-grue, par porteur et semi spécialement équipés, etc. pourront donner lieu à une facturation complémentaire.

3.8. Aucun retour de marchandises ne pourra être effectué par le client sans l'accord préalable exprès et écrit de notre société. Les frais de retour ne seront à la charge de notre société que dans le cas où un vice apparent serait effectivement constaté par nous ou notre mandataire.

Seul le transporteur choisi par notre société est habilité à effectuer le retour des produits concernés.

3.9. Lorsqu'après contrôle un vice apparent ou un manquant est effectivement constaté par notre société ou son mandataire, le client ne pourra demander que le remplacement des articles non-conformes et/ou le complément à apporter pour combler les manquants sans pouvoir prétendre à quelque indemnité ou à la résolution de la commande.

3.10. La réclamation effectuée par l'acquéreur dans les conditions et selon les modalités décrites aux articles précédents ne suspend pas le paiement par le client des marchandises concernées.

3.11. En cas de non-paiement intégral d'une facture à échéance, notre société se réserve la faculté de suspendre toute livraison en cours et/ou à venir.

3.12. Toutes les commandes que nous acceptons d'exécuter le sont du fait des garanties financières suffisantes du client, et de ses engagements et capacité à régler effectivement les sommes dues à leur échéance conformément à la législation.
Aussi, si notre société a des raisons sérieuses ou particulières de craindre des difficultés de paiement de la part du client à la date de la commande, ou postérieurement à celle-ci, ou encore si le client ne présente pas les mêmes garanties qu'à la date d'acceptation de la commande, notre société pourra subordonner l'acceptation de la commande ou par la suite son exécution à un paiement comptant et/ou la fourniture de garanties, sans que le client puisse arguer d'un refus de vente injustifié ou prétendre à une quelconque indemnité.

ARTICLE 4 – GARANTIE

4.1. Le vendeur garantit qu'au moment de la livraison, les produits sont conformes aux spécifications contenues dans la confirmation de commande en tenant compte des tolérances conformément aux normes EN en vigueur et généralement acceptées, de telle sorte, que pendant une période de dix (10) ans à partir de la date de livraison, aucun perçement ne se présentera, sous réserve du respect des conditions mentionnées ci-après

4.2. Tout conseil technique accordé par le vendeur qu'il soit oral ou écrit est donné en toute bonne foi compte tenu de l'état connu de la science et/ou de la technologie en la matière. Le conseil ou avis ne libère en aucun cas l'acheteur de son obligation de vérifier les produits livrés par le vendeur en fonction de leur adaptabilité pour les processus visés et /ou application(s) et de les utiliser à cet effet. L'utilisation, la mise en œuvre et la destination des produits pour une application déterminée tombent conséquemment totalement sous la responsabilité exclusive de l'acheteur.

4.3. Conditions d'application des Garanties
Les garanties s'appliqueront uniquement dans la mesure où les produits :

Ont été transportés et entreposés dans l'emballage d'origine et dans des conditions visant à assurer leur totale intégrité (ex : couvert, à l'abri de toute humidité et dans un lieu sûr, température minimale, degré d'humidité maximum, atmosphère neutre,...) ou en l'absence de ces conditions, au moins dans les conditions qui sont généralement acceptées pour ce type de produits

Ont été manipulés conformément aux instructions du vendeur, ou en l'absence d'instructions, au moins avec le soin et les précautions généralement acceptées pour ce type de produit

Ont été installés conformément aux instructions du vendeur et en stricte conformité avec les méthodes et règles de pose édictées par les règles professionnelles pour ce type de produit
N'ont pas fait l'objet d'un mauvais entreposage avant leur mise en œuvre, ni d'une quelconque application et/ou action non autorisée, modification ou réparation ou tentative de réparation
Ont toujours fait l'objet d'un « usage normal » pour la fonction visée et n'ont pas été dans une quelconque mesure mal utilisés, endommagés, ou utilisés anormalement du fait d'une destination inappropriée et/ou contraire à l'intégrité du produit et à sa mise en œuvre. Le terme « « usage normal » signifie ici une utilisation normale et régulière du produit en question comme conseillé par le vendeur.

Ont toujours été entretenus en appliquant les instructions du vendeur, ou en l'absence d'instructions, au moins à des intervalles réguliers qui correspondent aux pratiques généralement acceptées par le secteur pour ce type de produits

En outre et en complément des règles et usages généralement acceptés pour le type de produits, l'acheteur doit en cas de revente, ainsi que son client et l'utilisateur final (avec prise en compte de toutes les règles de l'art, des règles de sécurité et de toutes les règles de prévention pour l'exécution des instructions ci-dessous) : Pour les extrémités qui ne sont pas recouvertes et en cas d'apparition de corrosion, immédiatement procéder au traitement complémentaire des matériaux suivant les pratiques généralement acceptées par le secteur pour ce type de produits

Contrôler régulièrement et au moins une fois par an les produits et le revêtement.

Nettoyer systématiquement les produits après leur mise en œuvre puis régulièrement et au moins une fois par an conformément aux instructions du vendeur et en l'absence de ces instructions, de la manière et avec les soins généralement acceptés pour ce type de produits.

4.4. Le vendeur ne sera nullement responsable de toute défectuosité, manquement, perte ou dommage aux produits ou à tout élément de ces produits provoqués ou découlant de la condensation, de moisissures ou autres tâches provoquées par les conditions de l'entreposage ou de la mise en œuvre non conforme aux règles professionnelles et/ou aux instructions du vendeur ou en l'absence de celles-ci en vertu de l'usage général pour ce type de produits, ou la corrosion des extrémités qui ne sont pas revêtues ou de la corrosion ou de l'écaillement suite à l'action sur les produits et/ou recouvrement de produits corrosifs et du gaz contenant des acides, bases ou diluants ou des matières abrasives, ou l'exposition à des températures extrêmes ou l'usure ou la corrosion ou d'autres effets qui sont la conséquence d'événements dans l'immeuble ou la conséquence de l'apparition de matières polluantes entre les joints ou de pollution atmosphérique anormale ou le contact avec des vapeurs agressives ou des produits chimiques, ou le rejet de gaz, de vapeurs ou de produits chimiques dangereux provenant de sources naturelles ou artificielles à ou dans les 500 mètres du site ou lieu de stockage des produits ou l'accumulation de saletés, la formation de flaques sur les toits et/ou les zones de jonction insuffisamment fermées, qui ont pour conséquence que l'eau et d'autres matières polluantes sont retenues ou à cause d'une situation de force majeure ou les dommages provoqués par des phénomènes tels que les tremblements de terre, la grêle, la tempête, l'ouragan, les explosions, l'incendie, les faits de guerre ou autres événements similaires qui sont totalement en dehors du contrôle, et de ce fait, de la responsabilité du vendeur ou à cause de toute action ou arrêt de travail de l'acheteur ou d'un tiers (y compris notamment les travailleurs, employé, clients, agents, transporteurs et entrepreneurs de l'acheteur). Tout produit ou toute partie de celui-ci fabriqué par des tiers et livré par le vendeur, tombe sous la garantie originelle du produit concerné. Le vendeur accordera dans ce domaine, la garantie dont il bénéficie pour ce produit de la part du producteur.

4.5 TONS ET COULEURS

Sauf convention contraire expressément par écrit, le vendeur ne garantit nullement l'uniformité de tons et des couleurs. Dans le cas où la disposition susmentionnée est convenue, cette uniformité sera évaluée en appliquant les normes et/ou tolérances en vigueur dans le secteur. Des échantillons de couleurs et/ou photos couleurs des produits dans les catalogues, les prospectus, les sites internet et autres matériaux de promotion du vendeur sont donnés purement à titre publicitaire et les couleurs et teintes peuvent diverger de la réalité. Une décoloration du produit est possible et résulte d'une conséquence de la lumière et / ou des éléments météorologiques.

ARTICLE 5 – TARIF – PRIX

5.1. Sauf convention contraire écrite, les prix du vendeur sont ceux en vigueur au jour de l'acceptation de la commande. Les prix du vendeur s'entendent toujours pour marchandises non emballées, transport non compris.

5.2. Sauf accord contraire, les emballages sont déterminés et préparés par notre société.
L'emballage fait l'objet d'une facturation complémentaire.

5.3. Nos factures sont majorées, au titre du coût administratif d'établissement des documents de facturation, d'un montant forfaitaire désigné sous l'appellation « F.F. » pour « Frais Fixes ».

5.4. Toute commande peut donner lieu à versement d'acomptes.

ARTICLE 6 – MODALITES DE PAIEMENT

6.1. Nos factures sont payables au maximum selon les conditions définies par loi de modernisation de l'économie (loi LME du 4 août 2008).

6.2. Il n'est pas accordé d'escompte.

6.3. Conformément à l'article L 441-6 du Code du Commerce, toute somme non payée à échéance donnera lieu au paiement par le client de pénalités de retard fixées à minima à trois fois le taux d'intérêt légal, fixé à 15 % dans notre cas. Ces pénalités sont exigibles de plein droit et seront d'office portées au débit du compte du client.

6.4. Tout retard de règlement donnera lieu au paiement d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement de 40 €.

ARTICLE 7 – RESERVE DE PROPRIETE

7.1. Le transfert de propriété de nos marchandises est suspendu jusqu'à complet paiement du prix de ceux-ci par le client, en principal, frais annexes et taxe, même en cas d'octroi de délai de paiement.

7.2. L'acheteur est autorisé dans le cadre de l'exploitation normale de son établissement, à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie. En cas de revente, ou de transformation des marchandises livrées, l'acheteur s'engage à régler immédiatement à notre société la partie restant due.

7.3. En cas d'ouverture d'une procédure de redressement judiciaire ou de liquidation des biens, les commandes en cours seront automatiquement suspendues et notre société se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock, impayées.

7.4. A compter de la livraison, l'acheteur est constitué dépositaire et gardien des dites marchandises et devra souscrire un contrat d'assurance contre les risques de destruction, pertes et vols desdites marchandises.

Dans le cas de non-paiement et à moins que nous ne préférions demander l'exécution pleine et entière de la vente, nous nous réservons le droit de résilier la vente après mise en demeure et de revendiquer les marchandises livrées, les frais de retour restant à la charge de l'acheteur et les versements effectués nous étant acquis à titre de la clause pénale.

ARTICLE 8 – GARANTIE DES VICES CACHES

8.1. Les défauts et déteriorations des marchandises livrées consécutifs à des conditions anormales de stockage et/ou de conservation ou d'utilisation chez le client, notamment en cas d'accident grave de quelque nature que ce soit, ne pourront ouvrir droit à la garantie due par notre société.

8.2. Au titre de la garantie des vices cachés, notre société sera tenue que du remboursement sans frais des marchandises défectueuses à l'exclusion de toute indemnité relative à des frais annexes tels que dépense et repose ou de dommages et intérêts à titre d'immobilisation ou autre.

8.3. Notre garantie ne s'applique qu'aux marchandises qui sont devenues régulièrement la propriété de l'acheteur. Elle ne s'applique qu'aux marchandises entièrement fabriquées ou transformées par notre société. Elle est exclue dès lors qu'il a été fait usage de nos marchandises dans les conditions d'utilisation ou de performances non prévues par notre documentation et les DTU. Notre garantie ne concerne que les vices cachés. Le vice caché s'entend d'un défaut de réalisation du produit (marchandise) rendant impropre à son usage et non susceptible d'être décelé par l'acheteur avant son utilisation. Nos clients sont réputés avoir reçu toutes les informations techniques relatives à nos produits et à leur mise en œuvre.

ARTICLE 9 – FORCE MAJEURE – RESILIATION

Sont considérés, comme cas de force majeure ou cas fortuits, les événements indépendants de la volonté des parties, qu'elles ne pouvaient raisonnablement être tenues de prévoir, et qu'elles ne pourraient raisonnablement éviter ou surmonter, dans la mesure où leur survenance rend totalement impossible l'exécution des obligations.

Sont notamment assimilés à des cas de force majeure ou fortuits déchargeant notre société de son obligation de livrer dans les délais initialement prévus et définis à l'article 3, les grèves de la totalité ou d'une partie du personnel de notre société ou de ses transports habituels, l'incendie, l'explosion, la guerre, les arrêts de productions dus à des pannes fortuites, l'impossibilité d'être approvisionné en matière première, les épidémies, les barrières de dégel, les barrages routiers, grève ou rupture d'approvisionnement, pannes ou coupures électriques ainsi que toute autre cause de rupture d'approvisionnement imputable à nos fournisseurs.

Si l'événement venait à durer plus de 30 jours à compter de la date de survenance de celui-ci, le contrat de vente conclu par notre société et son client pourra être résilié par la partie la plus diligente, dans qu'aucune des parties de puise prétendre à l'octroi de dommages et intérêts.

Cette résiliation prendra effet à la date de première présentation de la lettre recommandée avec accusé de réception dénonçant ledit contrat de vente.

ARTICLE 10 – PROPRIETE INTELLECTUELLE

Tous les documents remis à nos clients demeurent la propriété exclusive de notre société seule titulaire des droits de propriété intellectuelle sur ces documents et doivent lui être rendus à sa demande.

Nos clients s'engagent à ne faire aucun usage de ces documents, susceptible de porter atteinte aux droits de propriété industrielle ou intellectuelle de notre société et s'engagent à ne les divulguer à aucun tiers. Toute reproduction totale ou partielle est interdite.

ARTICLE 11 – ATTRIBUTION DE JURIDICTION

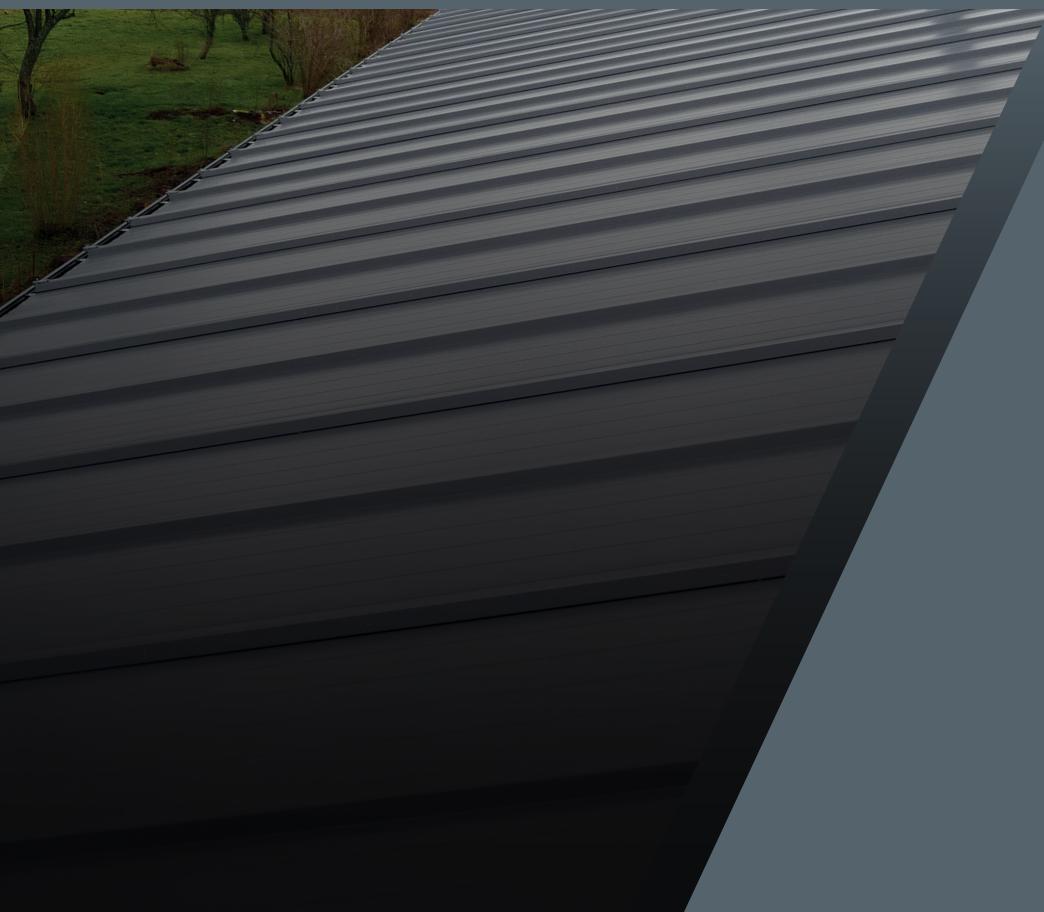
Tout différend au sujet de l'application des présentes conditions générales de vente et de leur interprétation, de leur exécution et des contrats de vente conclus par notre société ou du paiement du prix, sera porté devant le Tribunal de Commerce de CLERMONT FERRAND.

ARTICLE 12 – DROIT APPLICABLE

Toute question relative aux présentes conditions générales de vente ainsi qu'aux ventes qu'elles régissent, qui ne serait pas traitée par les présentes stipulations contractuelles, sera réglée par la loi française à l'exclusion de tout autre droit.

COUVERTURE ISOLANTE

PANNEAUX SANDWICHES



Avenue Jean Monnet
F-54920 VILLERS LA MONTAGNE
Tél +33 (0)3 82 44 04 08
Fax +33 (0)3 82 26 13 43
www.batiroc.fr

SAS AU CAPITAL DE 263 736 EUROS - RC BRIEY B 316 539 006 00015 - APE 2511Z
L'évolution constante des techniques et de la réglementation peut entraîner, à tout moment, la modification par BATIROC des caractéristiques ou de la présentation de ses produits. BATIROC ne peut garantir la totale exactitude, l'exhaustivité et la périodicité de la mise à jour des informations de ce catalogue. Celles-ci doivent impérativement être détaillées et complétées par des documents techniques appropriés (Avis Techniques, cahiers des charges, notices de pose...) à chaque produit. Ce document donne une idée générale des coloris. Les seuls échantillons contractuels de référence sont les échantillons sur support acier, disponibles sur demande. IMPORTANT : les informations sont données à titre indicatif et ne peuvent en aucun cas nous engager, seules les normes en vigueur et les règles de l'art prévalent. Les dessins, illustrations et prix figurant dans le présent document sont non contractuels, BATIROC SAS se réserve le droit de les modifier sans préavis.