



# GAMME et conseils de mise en œuvre



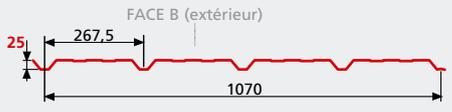
**batiroc**

**Etex** GROUP 

# COMPLÉMENT DE GAMME, nous consulter

## BACS ACIER DE BARDAGE

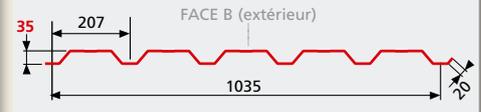
### BATIBAC® 4-25BV



### BATIBAC® 6-25BH



### BATIBAC® 5-35BH



## PANNEAUX SANDWICH DE BARDAGE

### BATIROCHE® B

isolant  
laine de roche M0

1,13  
m



### BATISOL® B

isolant  
polyuréthane  
(PUR) M2

1,16  
m

fixations apparentes

1  
m

fixations cachées

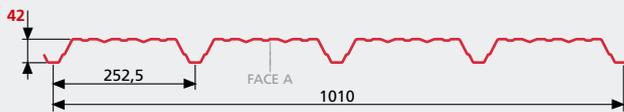
### BATITHANE® B

isolant polyuréthane (PUR)  
M2 ou polyisocyanurate  
(PIR) B, s2, d0 (M1)

1,15  
m

## SUPPORTS D'ÉTANCHÉITÉ

### BATISUPÉTANCHE® 42



## CONTRE BARDAGE / HABILLAGE

### BATIBAC® 14B

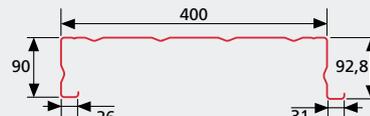


## PLATEAUX DE BARDAGE

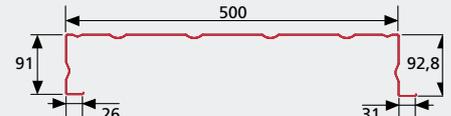
### BATIPLATEAU® 70-450



### BATIPLATEAU® 90-400



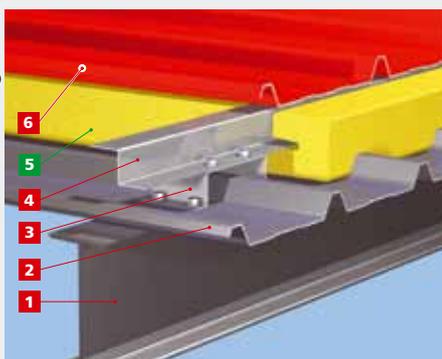
### BATIPLATEAU® 90-500



## SYSTÈME DE SURTOITURE

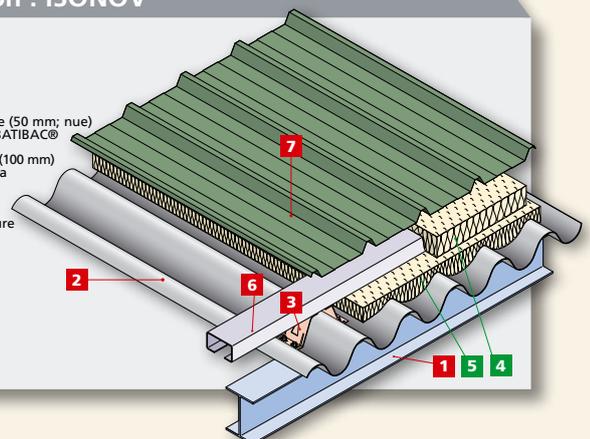
### En neuf : ISOBAC

- 1 panne existante
- 2 bac acier BATIBAC 36T ou 45T
- 3 pontet entretoise (acier galvanisé)
- 4 profil Z (acier galvanisé)
- 5 laine de verre, épaisseur en fonction de la hauteur entretoise-profil Z
- 6 bac acier BATIBAC 36T ou 45T



### En rénovation : ISONOV

- 1 panne existante
- 2 ancienne couverture
- 3 intercalaire
- 4 isolant en laine de verre (50 mm; nue) entre la panne C et le BATIBAC®
- 5 isolant en laine de verre (100 mm) avec pare-vapeur entre la couverture existante et la panne C
- 6 panne C de surcouverture
- 7 BATIBAC® 36T ou 45T



BACS ACIER DE TOITURE

BAC SEC

BATIBAC® 36 T

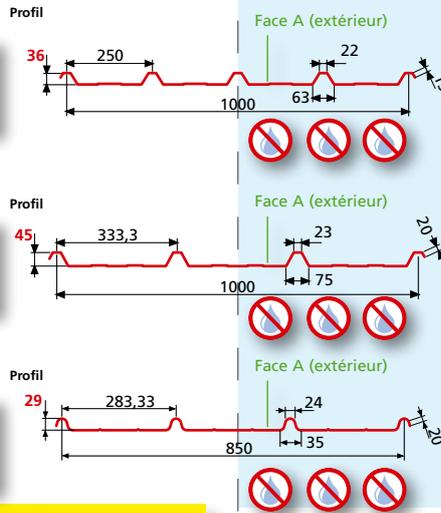
PROFIL	ÉPAISSEUR	REVÊTEMENT	COLORIS
1000-36-250	0,63 et 0,75 mm	Prélaqué POLYESTER 25 µ	Batiroc®

BATIBAC® 45 T

PROFIL	ÉPAISSEUR	REVÊTEMENT	COLORIS
1000-45-333	0,63 et 0,75 mm	Prélaqué POLYESTER 25 µ	Batiroc®

BATIBAC® 29 T

PROFIL	ÉPAISSEUR	REVÊTEMENT	COLORIS
850-29-283	0,63 et 0,75 mm	Prélaqué POLYESTER 25 µ	Batiroc®



AVEC RÉGULATEUR DE CONDENSATION ET DRAINANT

BATIREGUL® 36 T / 45 T

**CARACTÉRISTIQUES DU FEUTRE RÉGULATEUR**

Absorption d'humidité : 500 g/m<sup>2</sup>  
 Classement au feu : B, s1, d0 (équivalent M1)  
 Teinte : beige

BATIDRAIN® 36 T / 45 T

**CARACTÉRISTIQUES DU FEUTRE BATIDRAIN**

Absorption d'humidité > 2 litres par m<sup>2</sup>  
 Classement au feu : B, s1, d0 (équivalent M1)  
 Teinte : gris

BATIDRAIN® 29 T  
 BATIREGUL® 29 T

**CARACTÉRISTIQUES DU FEUTRE BATIDRAIN**

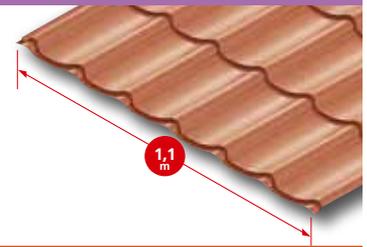
Absorption d'humidité > 2 litres par m<sup>2</sup>  
 Classement au feu : B, s1, d0 (équivalent M1)  
 Teinte : gris

Attention : ce profil n'est disponible qu'en région Rhône-Alpes

PANNEAU TUILE

BATITUILE®

LARGEUR UITLE	ÉPAISSEUR	REVÊTEMENT	COLORIS
1,1 m	0,5 mm acier galvanisé Z 275 (275 g/m <sup>2</sup> )	Prélaqué PLASTISOL 200 µ	Graphite, terracotta, talpa

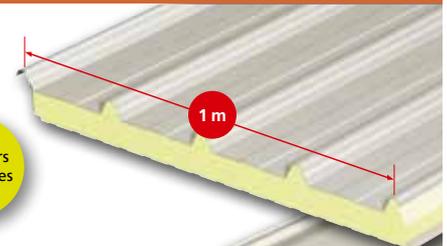


PANNEAUX SANDWICH POLYURETHANE

BATISOL® T

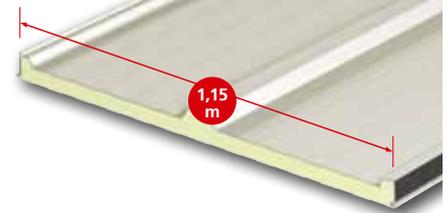
ISOLANT	ÉPAISSEUR ISOLANT	RÉACTION AU FEU	PAREMENT EXTÉRIEUR	VALEUR THERMIQUE	SOUS FACE	FIXATIONS
Polyuréthane (PUR) M2	30 à 100 mm	M2	0,50 ou 0,63 mm	0,026 W/m <sup>2</sup> c	0,50 mm	Visibles

fortes épaisseurs disponibles



BATITHANE® T

ISOLANT	ÉPAISSEUR ISOLANT	RÉACTION AU FEU	PAREMENT EXTÉRIEUR	VALEUR THERMIQUE	SOUS FACE	FIXATIONS
Polyuréthane (PUR) M2 ou (PIR) B s2 d0 (M1)	30 à 120 mm	M2 ou M1	0,5 mm (ou 0,63 mm)	0,026 W/m <sup>2</sup> c	0,50 mm	Cachées par couvre joint



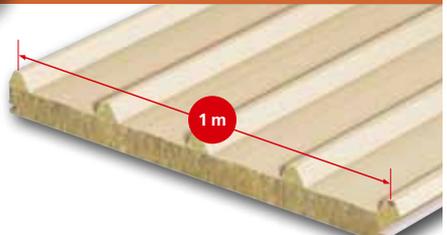
PANNEAU SANDWICH LAINE DE ROCHE



Avis Technique du CSTB

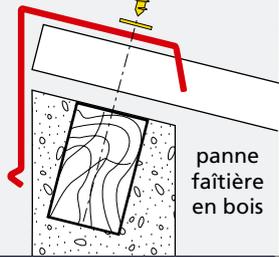
BATIROCHE® T

ISOLANT	ÉPAISSEUR ISOLANT	RÉACTION AU FEU	PAREMENT EXTÉRIEUR	VALEUR THERMIQUE	SOUS FACE	FIXATIONS
Laine de roche	50 à 200 mm	M0	0,63 et 0,75 mm	0,040 W/m <sup>2</sup> c	0,50 mm	Visibles



### FAÎTIÈRE SIMPLE

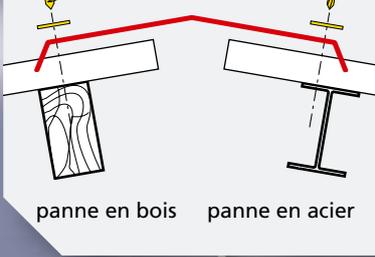
FIXATION TYPE 6



### FAÎTIÈRE DOUBLE

FIXATION TYPE 6

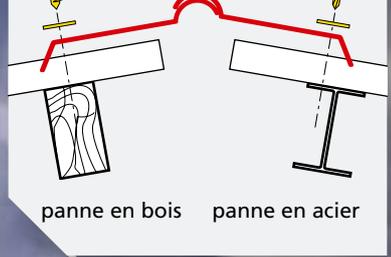
FIXATION TYPE 7



### DEMI-FAÎTIÈRE À BOUDIN

FIXATION TYPE 6

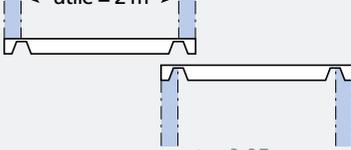
FIXATION TYPE 7



### RECOUVREMENT DES ACCESSOIRES DE FINITION

longueur = 2,1 m

← utile = 2 m →



recouvrement = 0,05 m

### RECOUVREMENT MINIMAL = 300 mm

150 150

(bâtiments avec pente de 7 à 10%)



### ÉCARTEMENT DES PANNES

**BATIBAC® T**  
0,63 mm :

1,5 m au maximum

**BATIBAC® T**  
0,75 mm :

2,5 m au maximum

(bâtiments situés en zone 1A, 1B ou 2A et dont l'altitude est inférieure à 200 m)

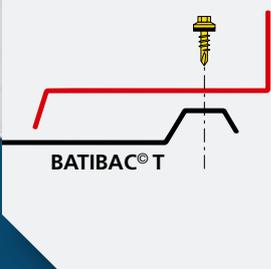
### PENTE MINIMALE

**BATIBAC® T** posé sans recouvrement ni pénétration (lanterneaux, habillages de cheminées...):  
5% au minimum

**BATIBAC® T** posé avec recouvrement :  
7% au minimum

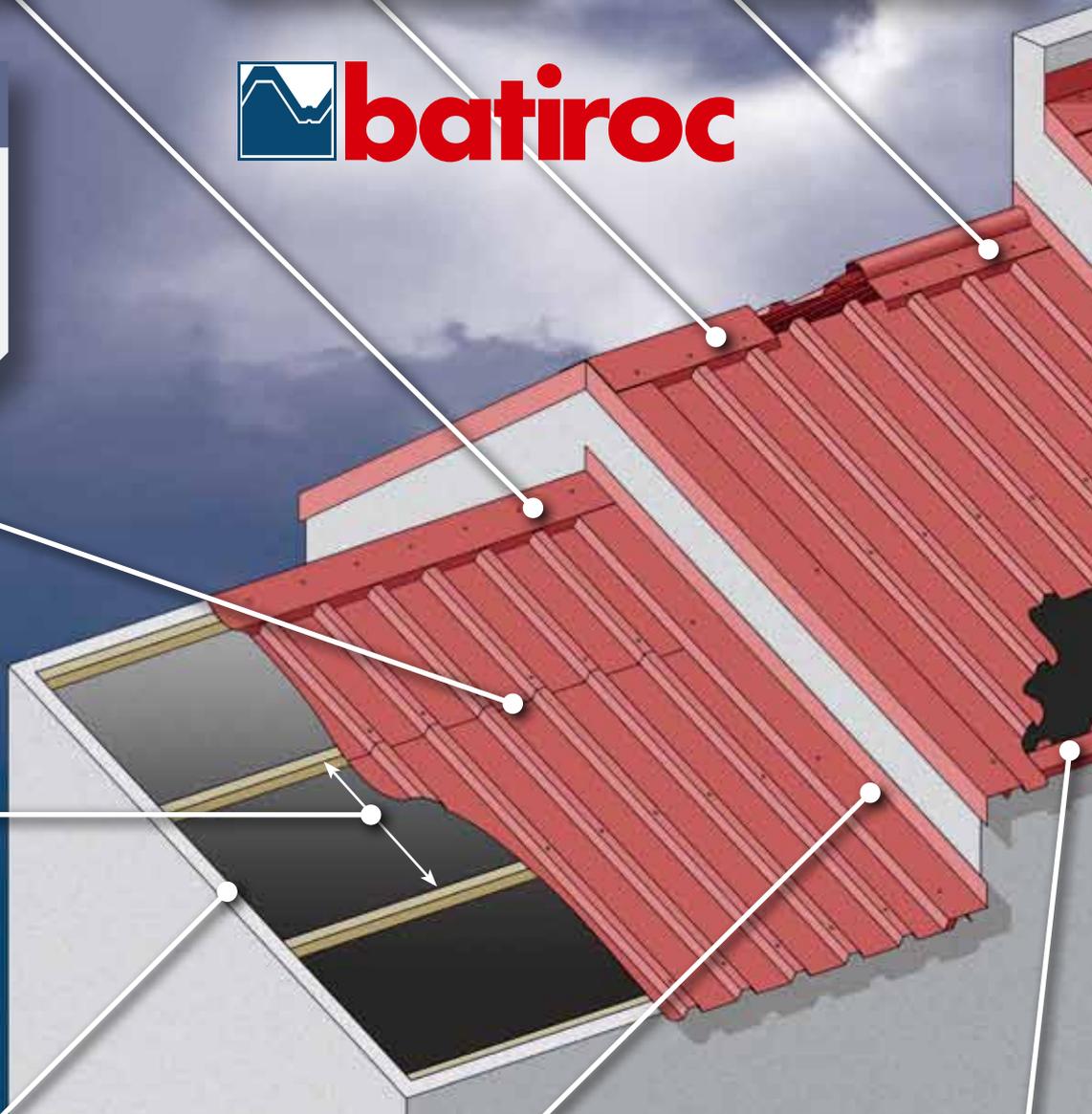
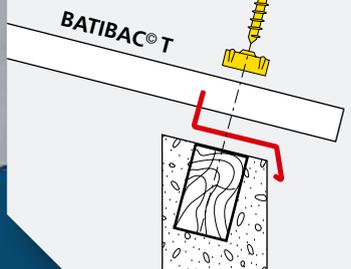
### RIVE EN SOLIN

FIXATION TYPE 3



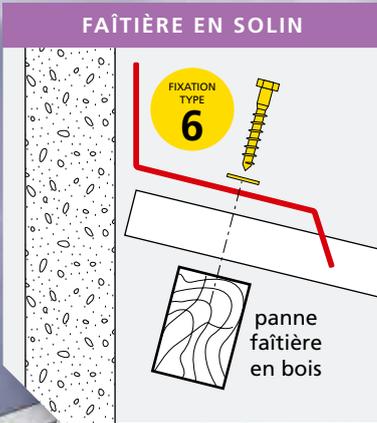
### CLOISIR ÉCHANCRÉ

FIXATION TYPE 4

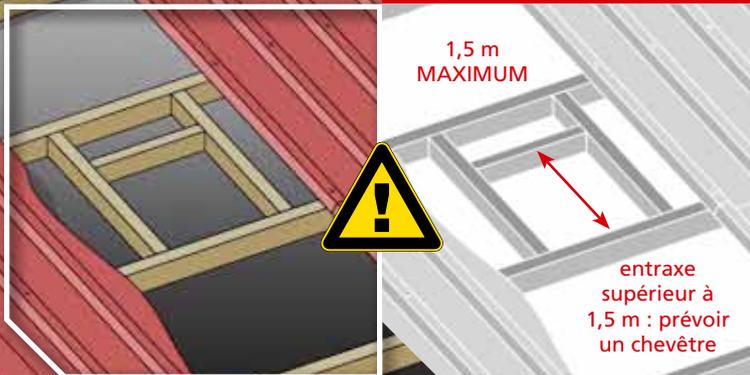


## Couvertures sèches : principe de pose

### FAÎTIÈRE EN SOLIN



### PLAQUE TRANSLUCIDE



### FIXATION DES BACS



### RIVE EN PIGNON



### MODES DE FIXATION

**FIXATION EN SOMMET D'ONDE**  
1 fixation par onde et par panne  
(pour optimisation voir DTU 40-35)  
soit environ  
**3 fixations par m<sup>2</sup>**

**FIXATION TYPE 3**

**accessoires de finition**

- vis auto-perceuse Ø 4,8 x 25 avec rondelle d'étanchéité (1 fixation tous les 0,5 m)
- outillage nécessaire : douille de 8

**FIXATION TYPE 4**

**BATIBAC® T sur panne en bois**

- tirefond 8 x 100 ou vis auto-perceuse 6,5 x 100
- cavalier avec étanchéité intégrée
- outillage nécessaire : douille de 12

**FIXATION TYPE 5**

**BATIBAC® T sur panne en acier**

- vis auto-perceuse Ø 6,3 x 75 ou vis auto-perceuse 5,5 x 80
- cavalier avec étanchéité intégrée
- outillage nécessaire : douille de 12

**FIXATION TYPE 6**

**accessoires de finition crantés sur panne en bois**

- tirefond 8 x 100 ou vis auto-perceuse 6,5 x 100
- rondelle d'étanchéité
- outillage nécessaire : douille de 12

**FIXATION TYPE 7**

**accessoires de finition crantés sur panne en acier**

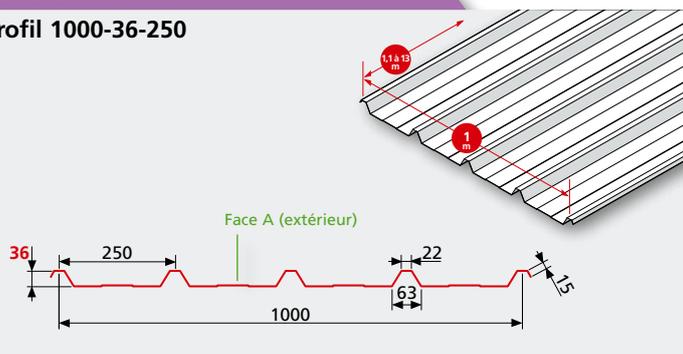
- vis auto-perceuse Ø 6,3 x 75 ou vis auto-perceuse 5,5 x 80
- rondelle d'étanchéité
- outillage nécessaire : douille de 12

Descriptif commun pour le BATIBAC® 36 T et 45 T, le BATIRÉGUL® 36 T et 45 T, le BATIDRAIN® 36 T et 45 T.

- acier 0,63 et 0,75 mm, galvanisé Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>)
- revêtement prélaqué POLYESTER 25 μ
- largeur utile : 1 m.
- longueur sur mesure : 1,6 à 13 m (excepté BATIDRAIN, nous consulter).

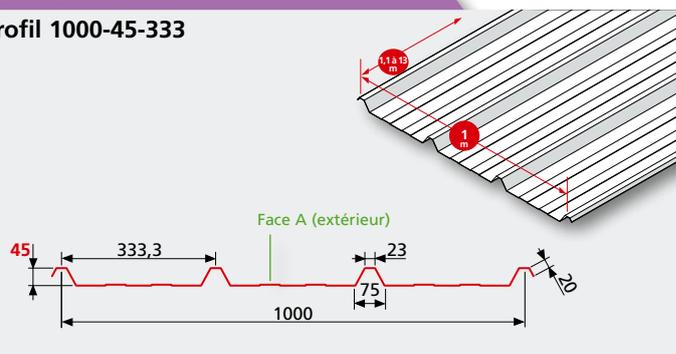
## BATIBAC® 36 T

Profil 1000-36-250

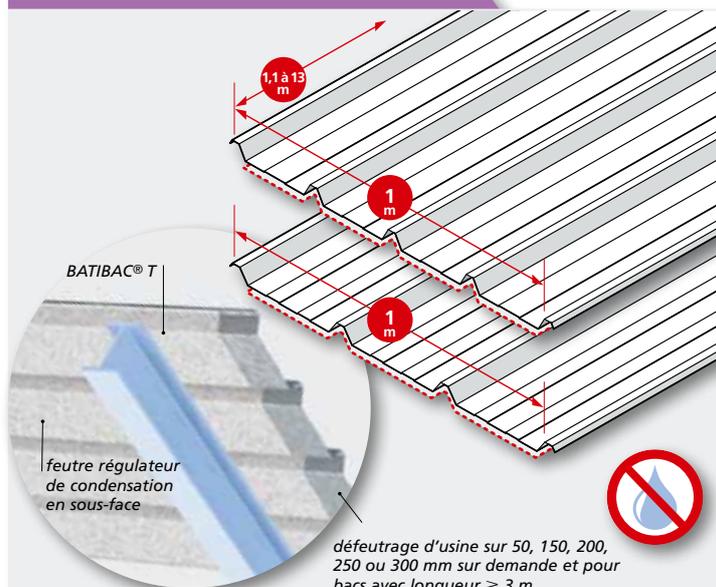


## BATIBAC® 45 T

Profil 1000-45-333



## BATIRÉGUL® 36 T et 45 T



défeutrage d'usine sur 50, 150, 200, 250 ou 300 mm sur demande et pour bacs avec longueur ≥ 3 m.

- nature du régulateur : fibres de polyester
- absorption : 500 g/m<sup>2</sup>
- coloris du régulateur : beige
- classement au feu : B, s1, d0 (équivalent M1)



### Avantages du BATIRÉGUL

- 1) Limite considérablement les problèmes de condensation.
- 2) A un effet non négligeable d'atténuateur des bruits liés aux averses de pluies.

Nota : pose d'une bande de polyéthylène sur les pannes.

## BATIDRAIN® 36 T et 45 T



### Description et domaines d'application

**BATIDRAIN® T** est un BATIBAC® 36T ou 45T en acier galvanisé laqué, revêtu au verso d'un feutre non-tissé. La condensation qui est produite en sous-face de la toiture lorsque le point de rosée est atteint, est d'abord absorbée par le feutre puis drainée par gravité jusqu'à l'égout. **BATIDRAIN® T absorbe et évacue l'eau avant l'apparition de gouttes.**

Il peut être utilisé pour les toitures froides de tous les types de constructions, de faible à forte hygrométrie. **BATIDRAIN® T est particulièrement recommandé pour les bâtiments d'élevage.**

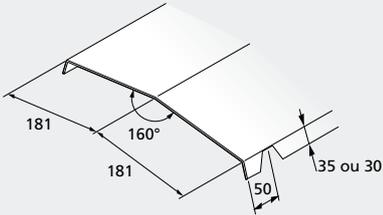
### Avantages du BATIDRAIN

- 1) Destiné au bâtiments générant une forte hygrométrie (bâtiments d'élevages par exemple).
- 2) La couleur gris clair du revêtement BATIDRAIN participe à la bonne luminosité des locaux.

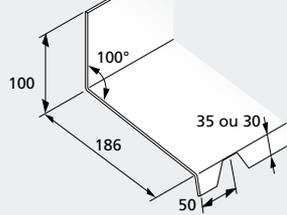
Nota : pose d'un **drain de panne** obligatoire (disponible sur demande).

Caractéristiques communes aux accessoires ci-dessus : acier galvanisé Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>), revêtement prélaqué SUPER polyester 25µ, longueur 2,10m / 2,00m utile (recouvrement 0,10m).

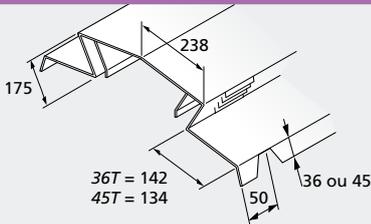
**FAÎTIÈRE DOUBLE**



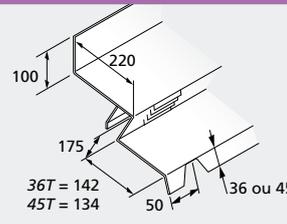
**FAÎTIÈRE EN SOLIN**



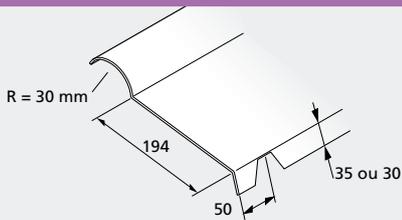
**FAÎTIÈRE DOUBLE AÉRÉE**



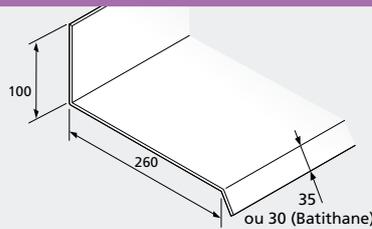
**FAÎTIÈRE EN SOLIN AÉRÉE**



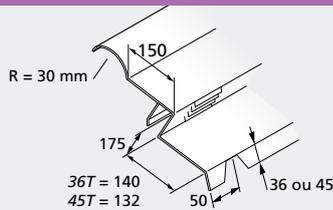
**DEMI-FAÎTIÈRE À BOUDIN**



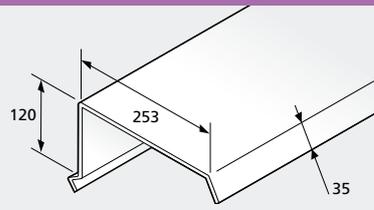
**RIVE EN SOLIN**



**DEMI-FAÎTIÈRE À BOUDIN AÉRÉE**

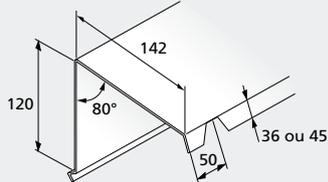


**RIVE EN PIGNON**

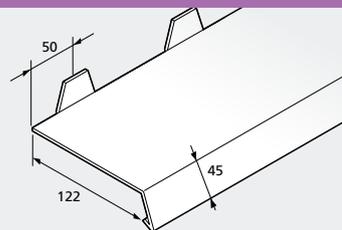


**FAÎTIÈRE SIMPLE**

hauteur 120 mm

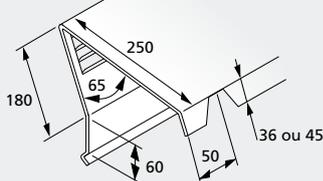


**CLOISOIR ÉCHANCRÉ**



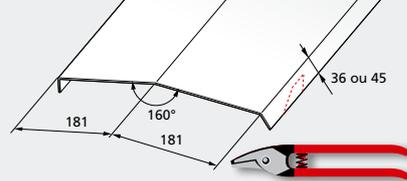
**FAÎTIÈRE SIMPLE AÉRÉE**

hauteur 240 mm



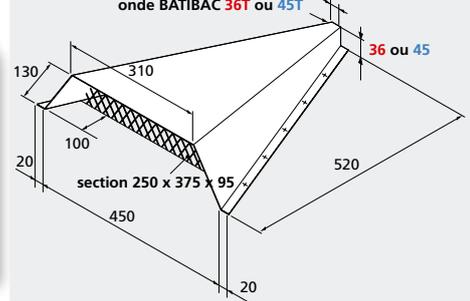
**ARÊTIER**

à échancreur sur chantier

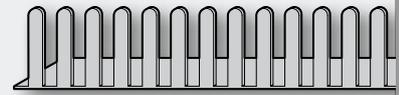


**LES ACCESSOIRES DE VENTILATION**

**CHATIÈRE**



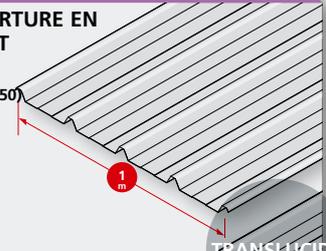
**CLOISOIR PEIGNE EN PVC POUR BATIBAC 36T ET 45T**



**LES BACS TRANSLUCIDES**

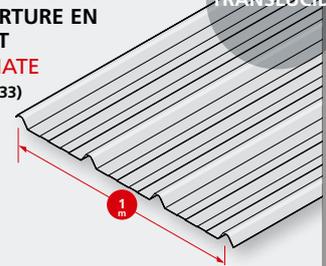
**POUR COUVERTURE EN BATIBAC® 36T**

**POLYESTER**  
(PROFIL 1000-36-250)



**POUR COUVERTURE EN BATIBAC® 45T**

**POLYCARBONATE**  
(PROFIL 1000-45-333)



**LES FIXATIONS**

Cavalier avec étanchéité intégrée en néoprène vulcanisé



Vis auto-perceuse Ø 6,5 x 100 pour panne en bois



Vis auto-perceuse Ø 6,3 x 75 pour pannes métalliques de 1,5 à 5 mm et Ø 5,5 x 80 pour pannes métalliques de 4 à 12 mm



Vis auto-perceuse Ø 4,8 x 25 pour couturage des bacs et fixation des accessoires



Rondelle coupelle ø 25 avec étanchéité intégrée en néoprène vulcanisé

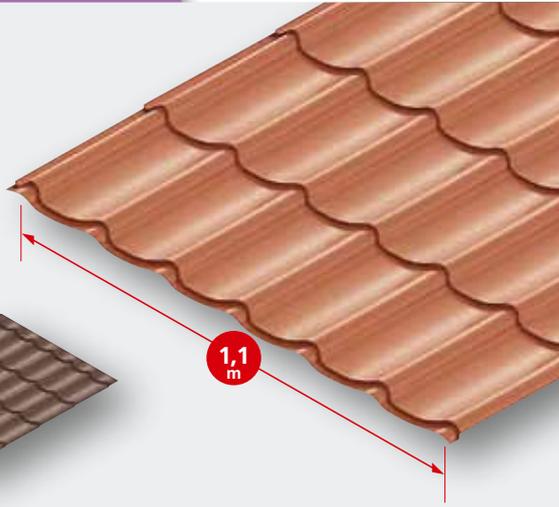


## Descriptif du BATITUILE® et des accessoires de finitions.

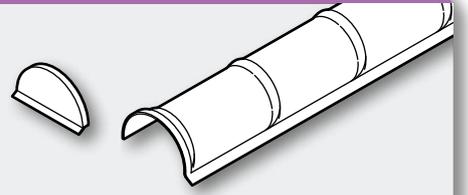
- acier 0,50 mm, accessoires en longueur de 2,10 m (2 m utile)
- acier laqué Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>)
- revêtement plastisol 200 µ

### BATITUILE®

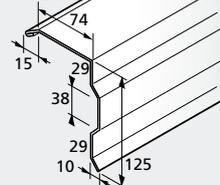
- largeur utile : 1,1 m
- longueurs standards : 2,3 - 3 - 3,7 - 4,05 - 4,75 et 5,45 m
- longueurs sur mesure sur demande
- pente minimale : 15%
- entraxe des liteaux : 0,35 m



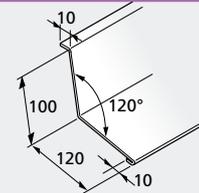
### FAÎTIÈRE DEMI-RONDE et about



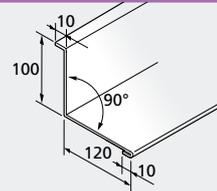
### RIVE en pignon ou faîtière simple



### FAÎTIÈRE en solin

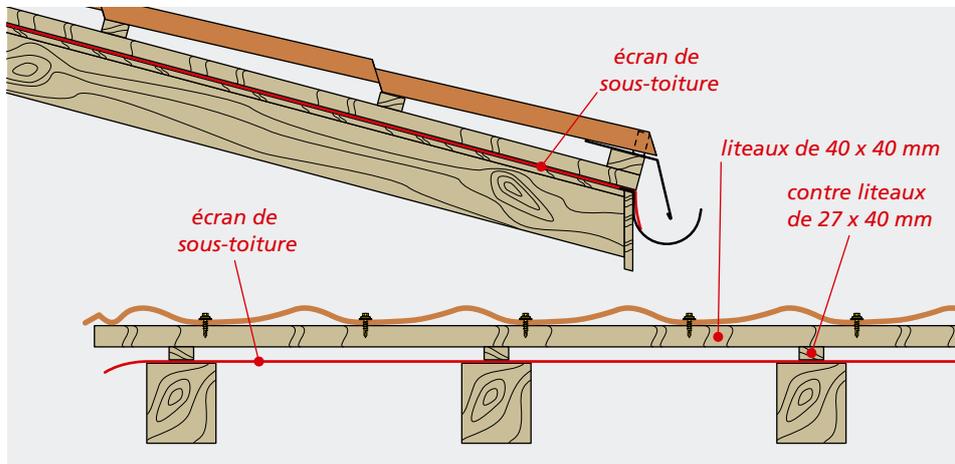


### RIVE en solin

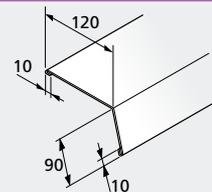


### Il est recommandé de poser un écran de sous-toiture

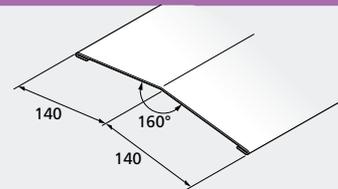
La condensation formée pourra être conduite jusqu'à la gouttière. La ventilation du vide entre BATITUILE® et l'écran de sous-toiture doit être assurée efficacement par une lame d'air de 27 mm.



### RACCORD bris de gouttière



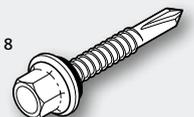
### ARÊTIER ou FAÎTIÈRE PLATE



### VIS AUTOPERCEUSE Ø 4,8 x 35

#### POUR LA FIXATION DE BATITUILE® SUR PANNE EN BOIS

- vis galvanisée, tête laquée
- outillage nécessaire : douille de 8
- fixation des panneaux-tuiles (densité 8 vis au m<sup>2</sup>)
- fixation des accessoires
- coloris : graphite ■ terracotta ■ talpa ■

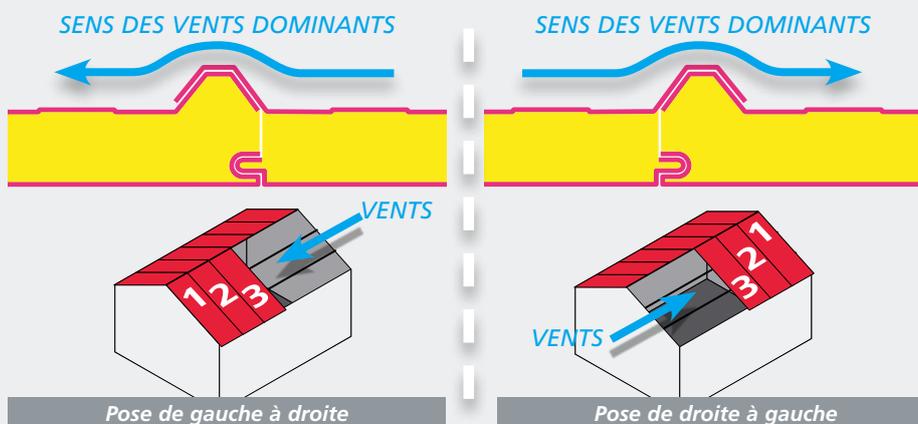


### ■ tableau des combinaisons des longueurs standards

longueurs standards en mm	2300	3000	3700	4050	4750	5450
2300	4400	5100	5800	6150	6850	7550
3000		5800	6500	6850	7550	8250
3700			7200	7550	8250	8950
4050				7900	8600	9300
4750					9300	10000
5450						10700

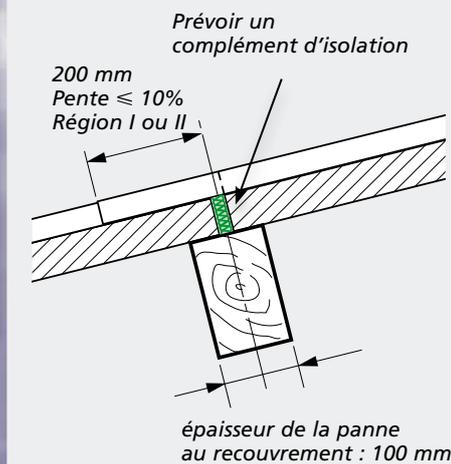
**exemple :** pour un pan de toiture de 7550 mm de longueur, prendre un BATITUILE® de 4050 mm plus un BATITUILE® de 3700 mm.

## SENS À PRÉCISER EN CAS DE DÉMOUSSAGE

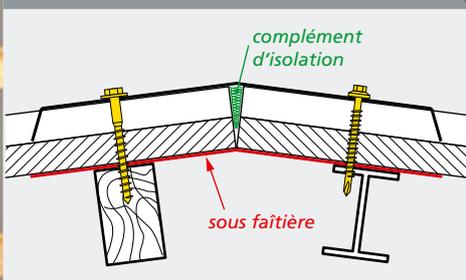


**Pour la réalisation des démoissages en usine des panneaux de couverture : nous communiquer le sens de pose.**

## RECOUVREMENT

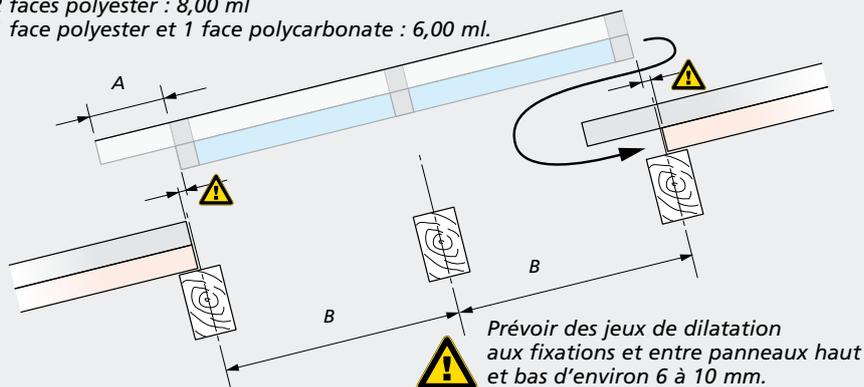


## POSE DE SOUS-FAÎTIÈRE facultatif

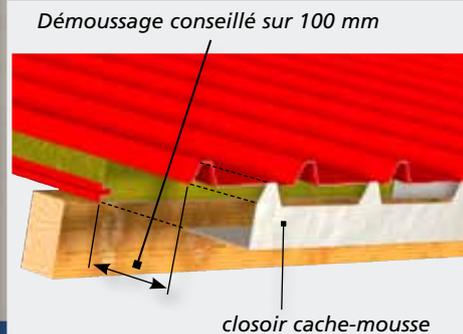


## POSE DE PANNEAUX translucides

- Pour le positionnement des intercalaires, veuillez nous communiquer les dimensions A, B, etc.
- Entraxe maxi des pannes :
  - Polyester 2 faces = 1,5 m
  - Polyester + Polycarbonate = 1,00 m
- Longueurs maxi de fabrication :
  - 2 faces polyester : 8,00 ml
  - 1 face polyester et 1 face polycarbonate : 6,00 ml.

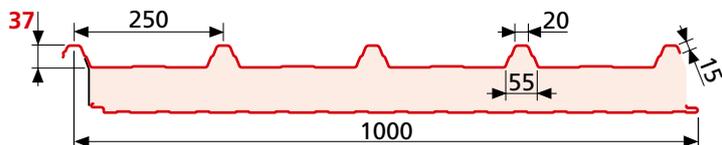


## DÉMOUSSAGE en bas de pente





Profil traditionnel,  
isolant très  
performant!

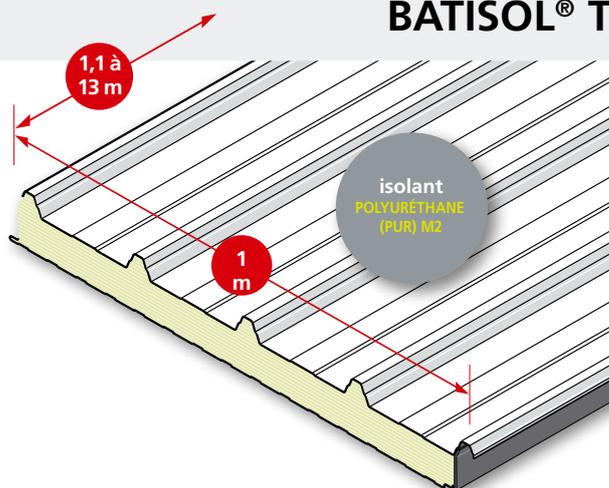


### Description et domaines d'application

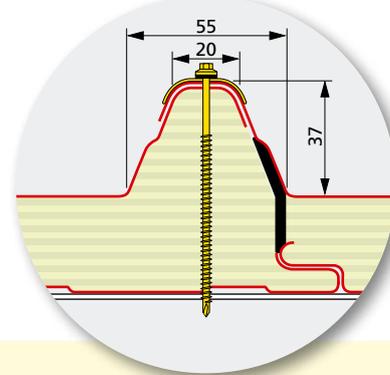
**BATISOL T** est un panneau isolant de type sandwich constitué d'un bac côté extérieur (profil 1000-37-250), d'une âme isolante en mousse de type polyuréthane et d'un parement intérieur légèrement nervuré. Il peut être utilisé pour les toitures chaudes de tous les bâtiments à faible ou moyenne hygrométrie : bâtiments industriels, agricoles ou commerciaux.

### Caractéristiques des matériaux

- parement extérieur : tôle d'acier épaisseur 0,50 et 0,63 mm, laquée 25 µ
- isolant : mousse en **POLYURÉTHANE** expansé sans CFC ni HCFC, densité : 40 kg/m<sup>3</sup>, classement au feu : M2, valeur lambda : 0,026 W/m<sup>2</sup>.K,
- parement intérieur, 2 finitions :
  - **standard** : acier de 0,50 mm laquée 10 µ RAL 9002 (blanc gris), épaisseurs disponibles : 30, 40, 50, 60, 80 et 100 mm;
  - **économique** : aluminium gaufré blanc, épaisseurs disponibles : 30, 40 et 60 mm.



**L'emboîtement** s'effectue de façon rainurée-bouvetée. Un système de rainure-languette permet de réduire les ponts thermiques.



## Nous vous proposons 3 solutions

- 1) Le **BATISOL EXPRESS** : disponible en épaisseur d'isolant de 40 mm, couleur bleu ardoise ou brun rouge, délai 10 jours ouvrés;
- 2) Le **BATISOL STANDARD** : disponible pour des commandes supérieures à 100 m<sup>2</sup> dans toutes les épaisseurs et dans les couleurs repérées en page 14.
- 3) Le **BATISOL ÉCONOMIQUE** : identique au **BATISOL STANDARD** mais avec un parement intérieur en aluminium, avantage du produit : une économie financière significative.

### Dimensions

Largeur utile : 1 m.

Longueur sur mesure : 1,1 à 13 m (le choix de longueur de coupe se fait au centimètre).

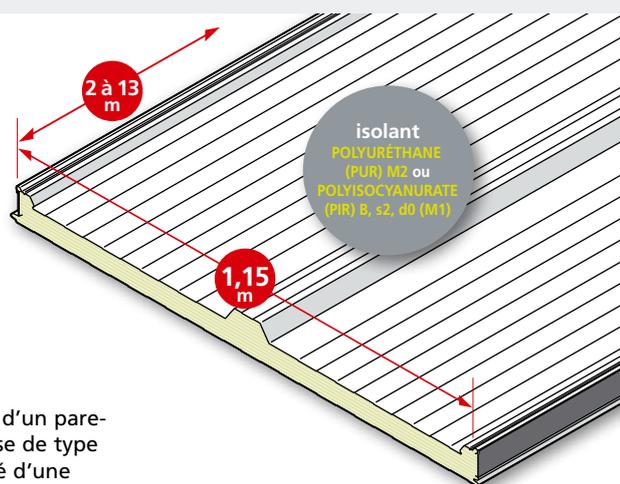
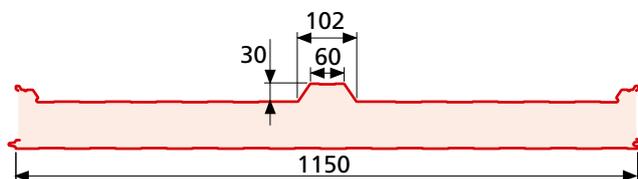
Démoussage de 100 à 200 mm possible sur demande sur les panneaux longs de 2,2 mètres et plus.

### Caractéristiques

épaisseur nominale de l'isolant en mm	pois au m <sup>2</sup> en kg/m <sup>2</sup>	moment d'appui maximal en kg.m	moment de champ maximal en kg.m	I : moment d'inertie en cm <sup>4</sup>	W : moment de résistance en cm <sup>3</sup>	réaction d'appui en kg	valeur K en W/m <sup>2</sup> .K
40	12,2	271	276	78,1	28	1320	0,59
50	12,5	323	323	110,8	34	1403	0,48
60	12,9	371	371	150	38	1485	0,41
80	13,8	471	471	247,7	49	1650	0,31
100	14,7	551	551	367,3	58	1815	0,25

Tableau des **portées d'utilisation** admissibles sous l'action des **charges descendantes** (en mètre)

charges descendantes en daN	épaisseur nominale de l'isolant en mm														
	40			50			60			80			100		
	2 appuis	3 appuis	4 appuis	2 appuis	3 appuis	4 appuis	2 appuis	3 appuis	4 appuis	2 appuis	3 appuis	4 appuis	2 appuis	3 appuis	4 appuis
80	3,21	3,94	4,08	3,62	4,26	4,58	4,00	4,57	5,07	4,73	5,15	5,75	5,43	5,15	6,35
90	3,09	3,71	3,92	3,45	4,01	4,41	3,84	4,31	4,82	4,54	4,85	5,42	5,14	5,45	6,02
100	2,99	3,53	3,79	3,35	3,81	4,25	3,71	4,09	4,57	4,38	4,61	5,15	4,88	5,11	5,65
110	2,89	3,36	3,67	3,25	3,63	4,06	3,59	3,9	4,36	4,25	4,39	4,91	4,85	4,84	5,41
120	2,81	3,22	3,56	3,16	3,48	3,89	3,49	3,73	4,17	4,13	4,20	4,70	4,73	4,70	5,20
130	2,73	3,09	3,46	3,08	3,34	3,74	3,40	3,59	4,01	4,02	4,04	4,52	4,42	4,45	5,02
140	2,67	2,98	3,33	3,00	3,22	3,60	3,32	3,45	3,86	3,89	3,89	4,35	4,29	4,29	4,85



### Description et domaines d'application

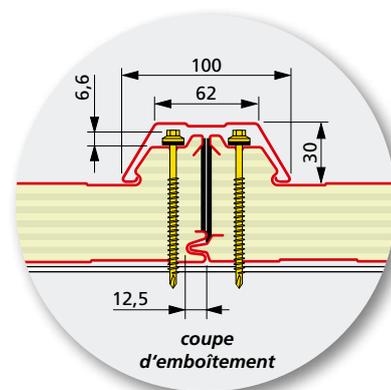
**BATITHANE® T** est un panneau isolant de type sandwich constitué côté extérieur d'un parement acier profilé disposant d'une nervure centrale, d'une âme isolante en mousse de type polyuréthane ou polyisocyanurate, d'un parement intérieur en acier micronervuré d'une épaisseur de 0,5 mm et d'un couvre-joint métallique clipsé entre les panneaux pour effectuer l'assemblage longitudinal grâce à un emboîtement «mâle/femelle» (les couvre-joints sont livrés avec les panneaux).

Ce système permet un sens de pose indifférent des vents de pluie dominants.

**BATITHANE® T** est adapté aux toitures chaudes et sera employé dans des locaux à faible ou moyenne hygrométrie. Il convient donc pour tous les bâtiments industriels, agricoles ou commerciaux.

### Caractéristiques des matériaux

- parements extérieur et intérieur : parement d'acier galvanisé à chaud selon la norme EN 10142, disponible en 0,50 mm.
- isolant (2 choix) :
  - mousse en **POLYURÉTHANE** expansé sans CFC ni HCFC, de densité nominale 43 kg/m<sup>3</sup>, disponible de 30 à 120 mm d'épaisseur, équivalent classement au feu M2,
  - mousse en **POLYISOCYANURATE** expansé, de densité nominale 43 kg/m<sup>3</sup>, disponible de 30 à 120 mm d'épaisseur. Classement au feu : Euroclasse B, s2, d0 (CSTB N° RA03-0246 du 18 juin 2003) équivalent à un classement au feu M1. Valeur lambda du coefficient de conductivité thermique : 0,026 W/m<sup>2</sup>.°C.
- joints : en polyéthylène à cellules fermées de densité 33 kg/m<sup>3</sup>.



## Nous vous proposons 2 solutions

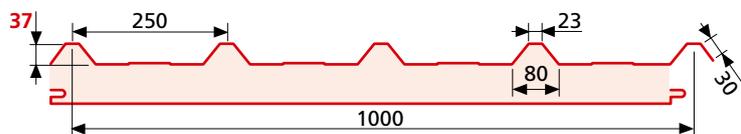
- 1) Le **BATITHANE EXPRESS** : disponible en épaisseur d'isolant de 60 mm, couleur bleu ardoise ou brun rouge, délai 10 jours ouvrés;
- 2) Le **BATITHANE STANDARD** : disponible pour des commandes supérieures à 100 m<sup>2</sup> dans toutes les épaisseurs et dans les couleurs repérées en page 14.

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

épaisseur de l'isolant en mm	poids de l'isolant en kg/m <sup>2</sup>		coefficient de conductivité thermique en W/m <sup>2</sup> .°C	
	isolant PUR	isolant PIR	isolant PUR	isolant PIR
30	9,90	9,90	0,71	0,68
40	10,30	10,30	0,53	0,50
50	10,70	10,70	0,42	0,40
60	11,10	11,10	0,35	0,31
80	11,90	11,90	0,26	0,25
120	13,50	13,50	0,17	0,16

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

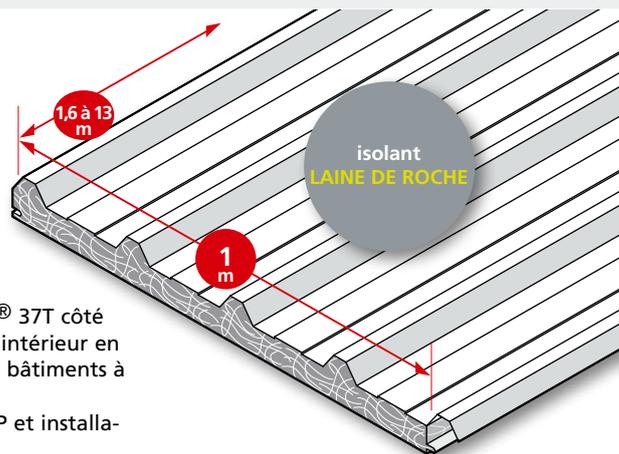
charges descendantes en daN	épaisseur de l'isolant en mm									
	30		40		50		60		80 et 120	
	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis	2 appuis	3 appuis
50	3,50	4,00	3,80	4,30	4,10	4,60	4,40	4,90	6,40	6,00
75	3,00	3,50	3,30	3,80	3,60	4,10	3,90	4,40	5,50	5,50
100	2,60	3,00	2,90	3,30	3,20	3,60	3,50	3,90	4,90	5,10
125	2,30	2,70	2,60	3,00	2,90	3,30	3,20	3,60	4,40	4,60
150	2,10	2,40	2,40	2,70	2,70	3,00	3,00	3,30	4,10	4,30
175	1,90	2,20	2,20	2,50	2,50	2,80	2,80	3,10	3,80	4,00
200	1,80	2,00	2,10	2,30	2,40	2,60	2,70	2,90	3,50	3,60



### Description et domaines d'application

**BATITROCHE® T** est un panneau isolant de type sandwich constitué d'un BATIBAC® 37T côté extérieur, d'une âme isolante en **laine de roche à forte densité** et d'un parement intérieur en acier légèrement nervuré. Il peut être utilisé pour les toitures chaudes de tous les bâtiments à faible ou moyenne hygrométrie.

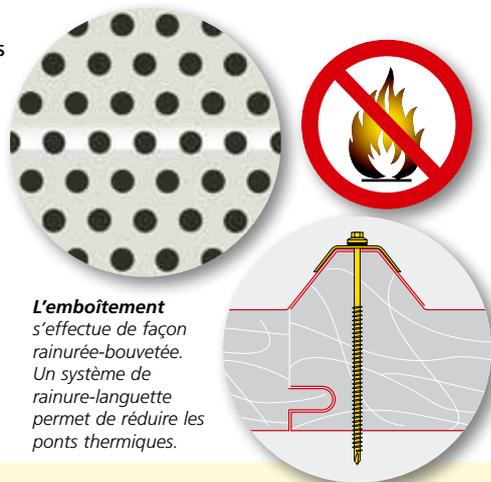
Il convient parfaitement aux nouvelles réglementations incendie relatives aux ERP et installations classées et permet une minoration de la prime d'assurance dommage.



### Caractéristiques des matériaux

- parement extérieur :
  - acier disponible en 0,63 et 0,75 mm,
  - revêtement laqué POLYESTER 25 µ sur support galvanisé Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>).
- isolant : laine de roche de densité 100 kg par m<sup>3</sup> (**attention au poids : par exemple, un panneau de 13 m en épaisseur 80 mm pèse 260 kg**), épaisseur : 50 à 200 mm, valeur lambda : 0,04 W/m<sup>2</sup>.°C, classement au feu : Euroclasse A2.S1,d0 suivant PV du 27 octobre 2005 du CSTB.

- parement intérieur (plafond) ; deux qualités sont disponibles :
  - **plafond en acier** : tôle d'acier légèrement nervurée, d'une épaisseur de 0,50 mm, revêtement : galvanisation Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>) suivant la norme NF EN 10147 et laqué POLYESTER 15 µ, suivant les normes P 34-301, coloris : blanc gris 9002
  - **plafond en acier acoustique** : tôle d'acier légèrement nervurée d'une épaisseur de 0,63 mm avec une perforation de 23% visible ci-contre en taille réelle, revêtement : galvanisation Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>) suivant la norme NF EN 10147 et laqué POLYESTER 15 µ (normes P 34-301), coloris : blanc.



**L'emboîtement** s'effectue de façon rainurée-bouvetée. Un système de rainure-languette permet de réduire les ponts thermiques.

### Avantages du BATIROCHE T

- 1) Panneau incombustible (classement M0) préconisé dans les Bâtiments recevant du public.
- 2) Son amortissement phonique (averse de pluie par exemple) lui confère des qualités supérieures aux autres isolants, il conviendra particulièrement aux logements.

### Charges admissibles en daN/m<sup>2</sup>

épaisseur de l'isolant en mm	(plaque sur 2 appuis)						(plaque sur 3 appuis)					
	portées en m						portées en m					
	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
50	140,5	61	30,5	17	-	-	159,5	84,5	49,5	30,5	-	-
60	170,5	77,5	40,5	23	15,5	-	182,5	100	60,5	39	26	-
80	222	109,5	60,5	36	23	-	218	126	80,5	54	37,5	-
100	252	133	77,5	48	31,5	21,5	230	138,5	92	64,5	46,5	34,5
120	274	151,5	92,5	59,5	40	28	238	146,5	100	72	53,5	41
160	274	151,5	92,5	59,5	40	28	238	146,5	100	72	53,5	41

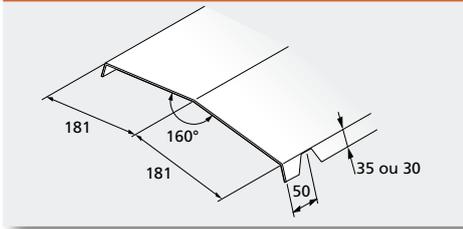
Ce tableau donne les surcharges admissibles pour une portée admissible donnée en fonction de l'épaisseur de l'isolant et du nombre d'appuis. Les valeurs de surcharge sont données avec un coefficient de sécurité égal à 2, valable pour un panneau avec une face extérieure de 0,63 mm et intérieure de 0,4 mm d'épaisseur. Flèche : L/120. Essais du CRIF/1-2113 suivant la norme NF P 34-503.

### Caractéristiques d'isolation thermique (selon NFT 56-201, DTU règles ThK.77)

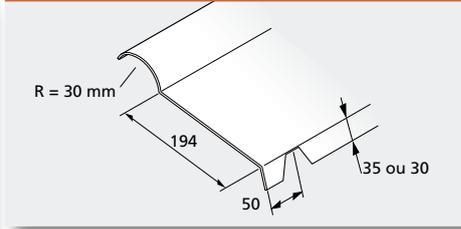
épaisseur de l'isolant en mm	valeur d'isolation thermique (R en m <sup>2</sup> .°C/W)	coef. de conductivité thermique (en W/m <sup>2</sup> .°C)	Poids spécifique épais. 0,63 mm (en kg/m <sup>3</sup> )	Poids spécifique épais. 0,75 mm (en kg/m <sup>3</sup> )
50	1,39	0,82	15,5	16,5
60	1,63	0,68	16	17
80	2,12	0,51	18	19
100	2,61	0,41	20	21
120	3,10	0,34	22	23
140	3,58	0,29	24	25
160	4,07	0,26	26	27
180	4,56	0,23	28	29
200	5,05	0,21	30	31

Caractéristiques communes aux accessoires ci-dessous : acier galvanisé Z 275 (275 g/m<sup>2</sup>), revêtement prélaqué SUPER polyester 25µ.  
 BATISOL, BATIROCHE : longueur 2,10 m / 2,00m utile (recouvrement 0,10m),  
 BATITHANE : longueur 3,00 m / 2,85 utile sauf closoir chache mousse : longueur 2,45 m / 2,30 utile.

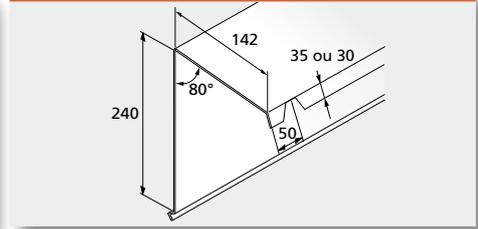
## FAÎTIÈRE DOUBLE



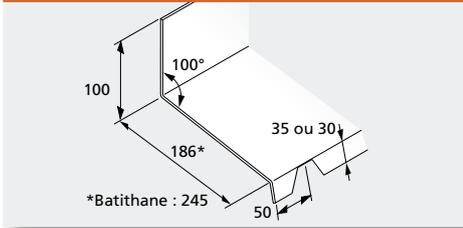
## DEMI-FAÎTIÈRE À BOUDIN



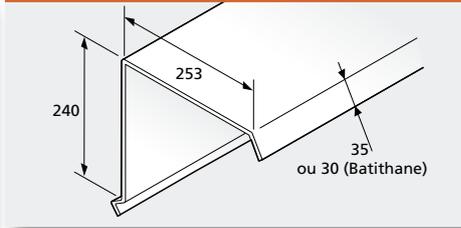
## FAÎTIÈRE SIMPLE



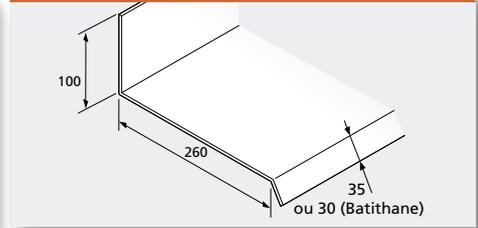
## FAÎTIÈRE EN SOLIN



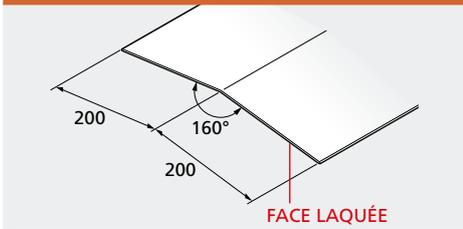
## RIVE EN PIGNON



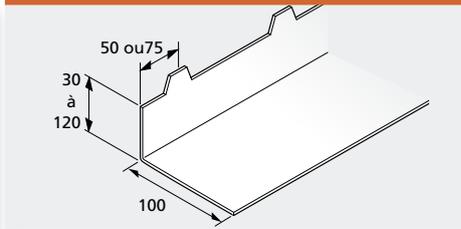
## RIVE EN SOLIN



## SOUS-FAÎTIÈRE



## CLOSOIR CACHE MOUSSE

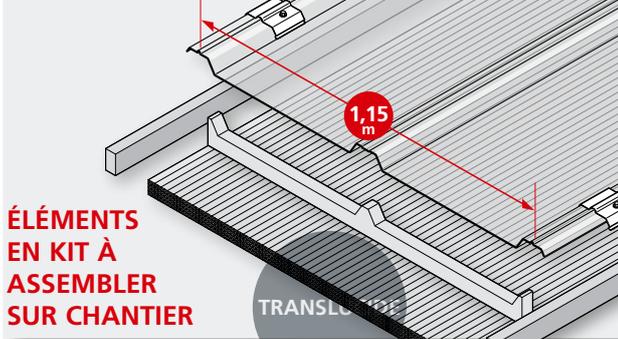


## LES FIXATIONS

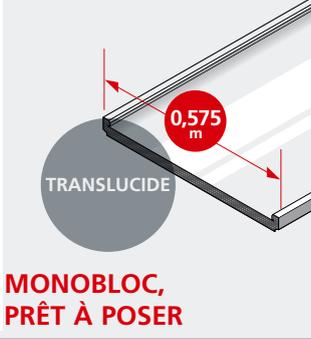


## LES PANNEAUX TRANSLUCIDES DOUBLE PAROIS

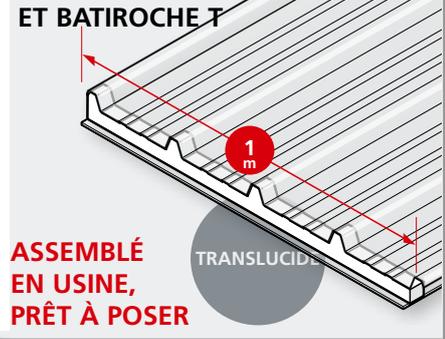
### POUR BATITHANE® T



### POUR BATITHANE® T



### POUR BATISOL T ET BATIROCHE T



## LES ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES

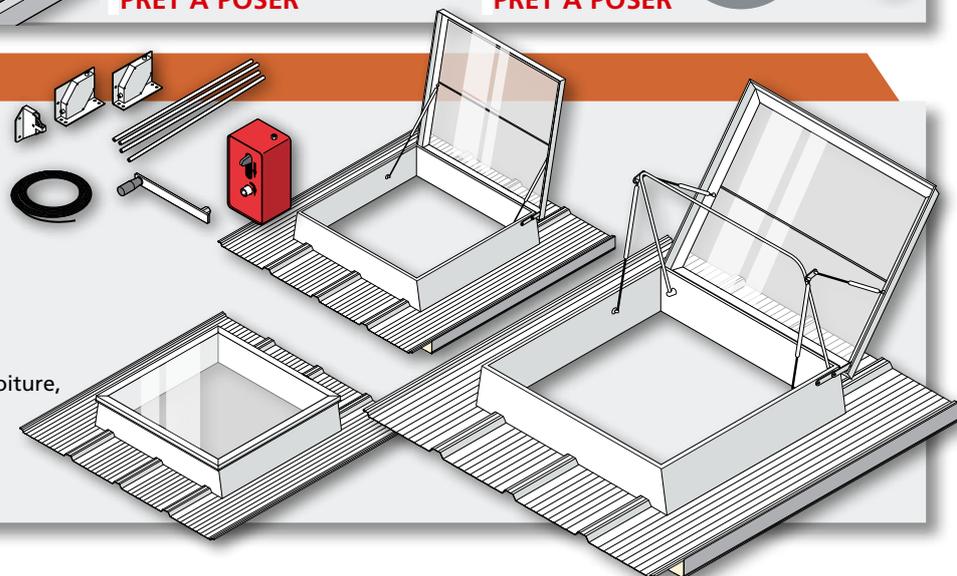
Les lanternaux sont adaptables sur les bacs aciers et panneaux sandwichs.

Sections disponibles :

- 1,40 x 1,40 m
- 1,00 x 1,50 m
- 1,00 x 1,00 m pour le BATIBAC et BATISOL T.

### 4 SOLUTIONS :

- fixe pour éclairage uniquement,
- ouvrant : éclairage + ouverture 110° pour accès toiture,
- ouvrant de 300 mm environ par vis et perche pour aération des locaux, pas d'accès toiture,
- désenfumage avec fusible de déclenchement auto, avec treuil, câble et poulies.



	Couleur RAL	Les Bacs acier		BATIROCHE®	BATISOL®		BATITHANE®
		63/100	75/100		EXPRESS	STANDARD	
	Grège 113	●					
	Brun sienne 807	●	●				
	Sahara 1015	●	●	●		●	Sable ref. 2000
	Beige 1019	●					
	Orange 2001	●					
	Rouge feu 3000	●					
	Bleu outremer 5002	●					
	Bleu ardoise 5008	●	●	●	●	●	Bleu ardoise ref. 4009
	Vert bronze 6003		●				
	Vert réséda 6011	●	●			●	Vert clair ref. 3001
	Vert tilleul 6021	●					
	Lauze 7006	●	●				
	Gris ardoise 7015	●	●			7016	Gris Pizarra ref. 5038
	Gris graphite 7022	●	●	●			
	Gris silex 7032	●	●	●			
	Brun rouge 8012	●	●	●	●	●	Rouge tuile ref. 7001
	Brun sépia 8014	●	●	●			
	Blanc gris 9002	●	●	●		●	Blanc huître ref. 1000
	Gris métal 9006	●	●	●		●	Gris métal ref. 5023
	Blanc 9010	●	●	●			Blanc pyrénées ref. 1006

**Important :** Une garantie ne peut être donnée pour ces nuanciers 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.

## ■ Transport

Nos ventes s'entendent toujours départ usine. En accord avec notre service des ventes, nous offrons à nos clients la possibilité de livraison à domicile.

Le transport des produits doit s'effectuer dans des conditions qui les préservent de l'humidité et de la mouille.

Il convient donc de vérifier l'état des paquets lors du déchargement, de façon à noter d'éventuels dégâts, et à faire, si nécessaire et sans attendre, les réserves qui s'imposent auprès du transporteur. Les avaries survenues lors du transport ne peuvent engager notre responsabilité.

Les réclamations concernant des vices et des dommages cachés doivent nous parvenir au plus tard 24 heures après la livraison et doivent nous être communiquées avant le montage.

## ■ Stockage

Empilés en paquets, les profils et panneaux sandwich sont sensibles à l'humidité et à la condensation (rouille blanche). Le stockage doit donc être effectué :

- à sec, sous abri ventilé (magasin couvert, bâche correctement arrimée...) en assurant la meilleure aération possible des produits,
- en inclinant les paquets pour favoriser le séchage (prévoir une inclinaison des fardeaux de l'ordre de 15°),
- en prévoyant un calage entre les paquets et le sol avec :
  - un espace suffisant pour permettre une bonne aération des produits,
  - une cale intermédiaire pour les paquets de grande longueur.

Il faut impérativement :

- limiter au minimum la durée du stockage des produits sur chantier,
- contrôler régulièrement le matériau dans le cas d'un stockage prolongé,
- sécher immédiatement les produits mouillés par la pluie ou/et par la condensation, un à un, afin d'éviter toute détérioration des revêtements,
- stocker les produits revêtus d'un régulateur de condensation à l'abri de la moindre humidité mais aussi à l'abri du gel, du soleil et des fortes chaleurs,
- protéger les panneaux translucides du soleil et des fortes chaleurs.

## ■ Manutention

La manutention des tôles doit de préférence être confiée à deux personnes.

Les tôles de grandes longueurs doivent être soutenues au milieu.

Pour la manipulation des paquets par engins de levage, il faut protéger les rives des élingues, et le dessous des paquets des fourches d'élévateurs ; il est conseillé d'utiliser des élingues souples afin d'éviter toute déformation des rives des tôles dans la pile.

Pour le dépilage des paquets, il est préférable de soulever les feuilles en évitant le frottement de l'extrémité de celle du dessus sur celle du dessous.

## ■ Découpe

Pour la découpe des produits, il est préférable d'utiliser une grignoteuse. **Il ne faut jamais utiliser de disques à tronçonner** : les bavures et les étincelles de tronçonnage brûlent et détruisent le revêtement des tôles.

Au fur et à mesure de la pose, les limailles et autres particules métalliques chaudes provenant de coupes, de perçage ou de meulage doivent être éliminées rapidement : elles risquent de s'incruster dans le revêtement, de s'oxyder et de causer des dégâts irrémédiables.

## ■ Film de protection

En cas de stockage prolongé des paquets, le film de protection est à enlever au plus tard trois mois à compter de la date demandée de mise à disposition. Il doit être enlevé dans les dix jours sur chantier.

## ■ Entretien

La pluie suffit généralement pour laver les produits et assurer leur aspect propre et une teinte uniforme.

Les produits sous auvent ou/et non arrosés par la pluie nécessitent un nettoyage fréquent.

Dans ce cas, un simple lavage à l'eau claire est conseillé, suivi éventuellement d'un brossage avec une brosse douce, du type de celles utilisées pour le lavage des carrosseries automobiles. Il est possible d'utiliser un appareil à pression dans la limite de 50 bar.

## ■ Retouches

Les retouches sont utilisées pour reprendre les rayures, éraflures ou griffures qui ont pu se produire sur chantier : elles ne doivent être effectuées que sur des surfaces de très faibles dimensions. Il faut veiller à bien nettoyer préalablement la zone à repeindre à l'aide d'un chiffon propre, de façon à éliminer tout corps étranger.

## ■ Réfection partielle

Les peintures destinées aux réfections partielles peuvent présenter des écarts de teinte et de brillance avec le revêtement prélaqué initial. Ces écarts seront d'autant moins apparents que la nouvelle application sera soignée.

## ■ Remise en peinture complète

Dans ce cas, toute la surface étant repeinte, les légers écarts de coloris entre la laque d'origine et la nouvelle application ne doivent pas être pris en compte. Il est même possible de repeindre dans un autre coloris. Il faut veiller à : bien dépolir mécaniquement la surface à repeindre, la nettoyer pour éliminer les résidus du dépolissage et tous les autres dépôts nuisibles à l'adhérence de la peinture (dégraisser, puis rincer), appliquer la laque suivant les préconisations du fournisseur de la peinture.

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](http://www.batiroc.fr)

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 263 736 EUROS  
RC BRIEY B 316 539 006 00015  
APE 2106

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.



Distribué par

