

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.

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

Démoussage d'extrémité

BATITUILE isolé est livré en standard avec un recouvrement longitudinal situé à droite de l'élément lorsque l'on est debout sur la couverture en regardant le faîtage, et un recouvrement transversal non moussé D de 100 mm.



Il est possible de commander les panneaux avec un recouvrement non moussé différent (150 mm ou 200 mm). Dans ce cas, il faut préciser la longueur L de la tôle et le démoussage D. Toutes les pièces de finition sont disponibles dans les mêmes coloris que les panneaux.

Montage

Les panneaux sont fixés sur la structure au moyen de vis appropriées (fixation mécanique). Il faut veiller à une pose avec des jonctions étanches dans une ambiance normale. Nous vous conseillons de mettre un joint butyl supplémentaire dans le recouvrement longitudinal tous les 350 mm. En ce qui concerne le montage et la fixation des panneaux BATITUILE, se référer aux spécifications des panneaux sandwich et des normes de la couverture sèche. Le panneau doit être posé de sorte que la partie inférieure de celui-ci suive l'arrête de la sablière.

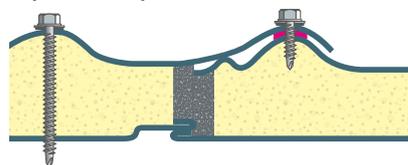
Les petites différences peuvent être supprimées par les pièces de rive et les faîtères. Il est recommandé de poser d'abord quelques panneaux et de veiller à ce que la partie inférieure soit parallèle à la gouttière. Dans le cas de surfaces de toitures larges, on place le premier panneau, à partir de 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.
- Prélaqué 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.

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 m	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 m	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