

Mauka Brizz Bardage



ArcelorMittal

Aluminium

Géométrie des produits

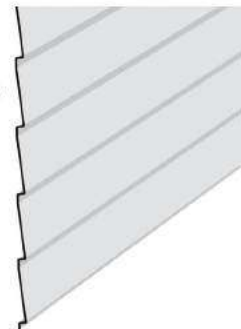
Profilé
1000P



Profilé
Ondulé



Profilé
Cascade



Descriptif

Tôle Aluminium de type Mauka Brizz ou similaire d'épaisseur 0.90 avec un laquage double face THD 25 μ revêtu en sous face d'une mousse réticulée à cellule fermée de 3 mm et d'un film réfléchif collé en usine.

Le produit

Bac de bardage
aluminium 0,90 mm

Mousse réticulée 3 mm

Film réfléchif 0,001 mm

Les atouts



Réduction jusqu'à 10°C
de la température sous
le toit



Facile à poser



Marquage CE



Acoustique :
Affaiblissement du bruit
d'impact de la pluie



Choix des
couleurs



Fabrication locale



Pose rapide



Garantie 10 ans



Economique

Conformité



Conforme
RTAA Dom



Eligible au Certificats
d'Economie d'Énergie

Mise en œuvre du produit

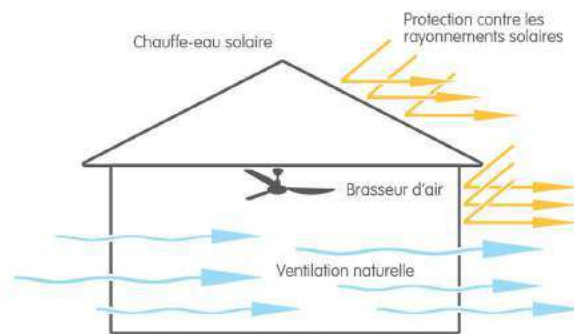
Film réfléchif

Bac aluminium 0,90 mm

Mousse isolante 3 mm

Lame d'air 40 mm

Mur béton 200 mm



Calcul du facteur solaire par le CSTB



PV du CSTB du 10 décembre 2015 - REF DIR/HTO 2015-239 - RB/LS - N°SAP 700 50 27 3

Le calcul du facteur de transmission solaire FS se fait à l'aide de la formule suivante :

$$FS = \frac{0,0074 \times C_m \times \alpha_e}{R + 0.20}$$

Avec :

C_m : coefficient de réduction du facteur solaire dû à la présence d'un pare-soleil ventilé. les conditions de ventilation n'étant pas respectées dans les différents cas d'étude, $C_m = 1$

α_e : coefficient d'absorption énergétique utile de revêtement extérieur de la paroi, déterminé conformément à l'Arrêté du 17 avril 2009 et sa Fiche d'Application version 1.1.

R : Résistance thermique totale de l'ensemble des couches de la paroi étudiée, incluant les lames d'air non ventilées, calculée conformément aux Règles Th-U édition 2012.

Facteurs solaires en toiture

Coefficient α_e utile	Couleurs*	Facteur solaire
$\alpha_e \leq 0.4$	Blanc / Jaune Sahara / Beige Siam	2.9%
$0.4 < \alpha_e \leq 0.6$	Gris Alu / Gris Soie / Vert Bornéo Terre du Sud	4.3%
$0.6 < \alpha_e \leq 0.8$	Gris typhon / Terre de volcan Bleu pigeon	5.7%
$\alpha_e > 0.8$	Gris Souris	7.1%

*Les coefficients Alpha sont uniquement pour les tôles fabriquées par ArcelorMittal Construction

Méthodologie

Principe

Le facteur solaire du procédé se déduit en effectuant le rapport entre le flux thermique traversant la paroi, duquel est soustraite la composante liée uniquement à la différence de température entre les ambiances intérieures et extérieures, et le flux solaire incident.

Règles de calcul

Le calcul détaillé du facteur solaire d'une paroi se fait à l'aide d'un modèle numérique unidimensionnel développé au CSTB tenant compte de l'effet de la ventilation des lames d'air.