

## Géométrie des produits

Profilé type 1000P



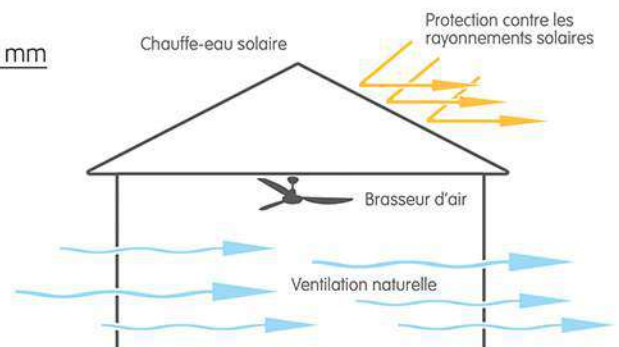
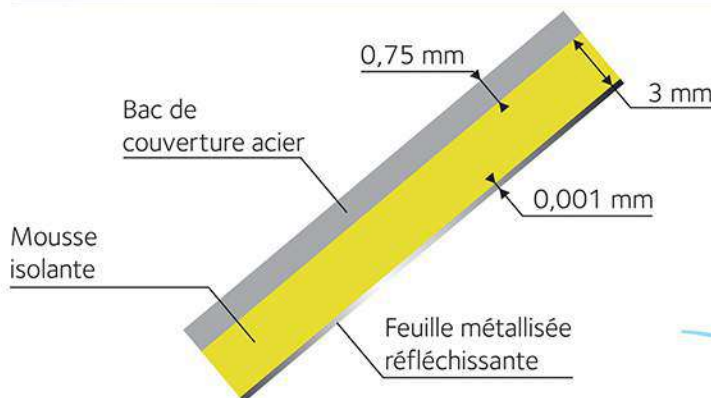
Profilé type Ondulé



## Descriptif

Tôle Acier de type Mauka Brizz ou similaire d'épaisseur 0.75 avec un laquage double face THD 35 $\mu$  revêtu en sous face d'une mousse réticulée à cellule fermée de 3 mm et d'un film réfléchissant collé en usine.

## Le produit



## Les atouts



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



Facile à poser



Léger



Acoustique :  
Affaiblissement du bruit d'impact de la pluie



Choix des couleurs



Choix du matériau



Pose rapide



Garantie 10 ans



Economique



Conforme RTAA Dom



Eligible au Certificats d'Economie d'Énergie



Fabrication locale

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

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

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,  $C_m = 1$

$\alpha_e$  : 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 $\alpha_e$ utile	Config 1	Config 2
$\alpha_e \leq 0,6$	<b>1,9 %</b>	<b>2,1 %</b>
$0,6 < \alpha_e \leq 0,8$	<b>2,5 %</b>	<b>2,8 %</b>
$\alpha_e > 0,8$	<b>3,2 %</b>	<b>3,5 %</b>

## Facteurs solaires en bardage

Coefficient $\alpha_e$ utile	Config 5	Config 6
$\alpha_e \leq 0,4$	<b>2,9 %</b>	<b>2,9 %</b>
$0,4 < \alpha_e \leq 0,6$	<b>4,3 %</b>	<b>4,3 %</b>
$0,6 < \alpha_e \leq 0,8$	<b>5,7 %</b>	<b>5,7 %</b>
$\alpha_e > 0,8$	<b>7,1 %</b>	<b>7,1 %</b>

## 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. Ce modèle a fait l'objet d'une validation expérimentale pour un cas de rampant de toiture standard en métropole.