



## **GUIDE DE POSE DES PUIITS DE LUMIERE SPECIFIQUES AUX PANNEAUX TOITURES PLATES**

Conçu pour donner de la luminosité à votre projet, le puits de lumière s'adapte à la toiture plate de la véranda.

Les puits de lumière permettent la réalisation de vastes espaces offrant toujours plus de design et de confort à l'utilisateur final.



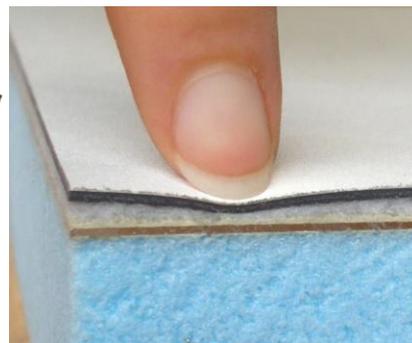
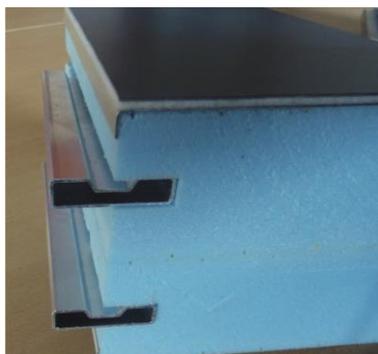
**Design élégant et contemporain**

**Système breveté**

**Disponible en pré-usiné**

**Bi-coloration possible**

## LES PANNEAUX



### Revêtements

Parement intérieur:

Alliage d'aluminium 8/10 laqué polyester et filmé «anti-UV».

Option parement intérieur :

Blanc 9010, Blanc grainé 9010 Novastripe®, Primaire

Parement extérieur :

Membrane acoustique, complexe d'un non tissé associé à une membrane base PVC

Nuancier Membrane acoustique :

Blanc 9016, Tuile 8004

### Ame isolante

En polystyrène extrudé, sans CFC

Conductivité thermique déclarée :

$\lambda = 0.028 \text{ W/m.K}$  - EN 12667 - 12939

### Assemblage panneaux

- Par clef de jonction aluminium double
- Recouvrement de la membrane par une coiffe autocollante.

### Propriétés thermiques

Coefficient de déperdition thermique

$U = K = 0,16 \text{ W/K.m}^2$

Résistance Thermique R

$R = 6,04 \text{ K.m}^2 / \text{W}$

### Portée

Portées maximales : 4500mm

### Classement Feu

Réaction au feu, Qualité M1, suivant certification LNE N° P107497

### Dimensions - Poids

Épaisseur du panneau : 168mm

Largeur : 1200mm (1195mm technique)

Longueur : 2500 à 4500mm par pas de 250mm

Poids : 12,44 (168) kg/m<sup>2</sup>

### Garanties

Responsabilité Civile Entreprise

N° 2/700062

## LES PUIXS DE LUMIERE

### DIMENSIONS

1200 x 1200mm

1800 x 1200mm

### VITRAGE (non fourni)

Possibilités :

- Double ou triple vitrage
- de 32 à 54mm
- Dimensions de commande du verre: 1115x1115 ou 1715x1115mm

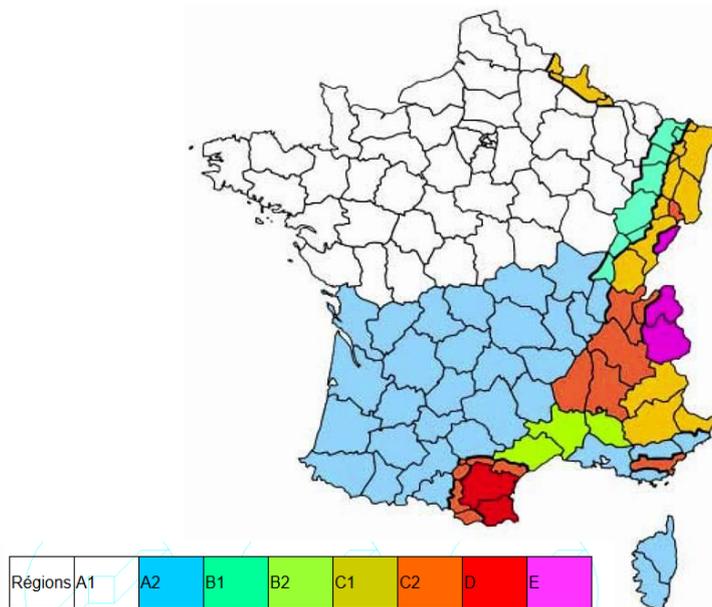
### ÉTANCHEITÉ

Circuit de drainage performant grâce à un profilé spécialement étudié

### RUPTURE THERMIQUE

- Profilé à rupture thermique par barrette
- Rupture thermique assurée par un joint accordéon, en fonction de la pente

## PENTE ET CHARGES DE NEIGE



Carte de neige suivant Eurocode 1 (NF EN 1991-1-3)

Les charges caractéristiques de neige au sol en fonction des zones Eurocodes données par AV Composites sont à titre informatif et sont calculés selon la norme en vigueur. Elles comprennent uniquement la charge au sol incluant l'altitude, à savoir  $S = S_k + \Delta_s$

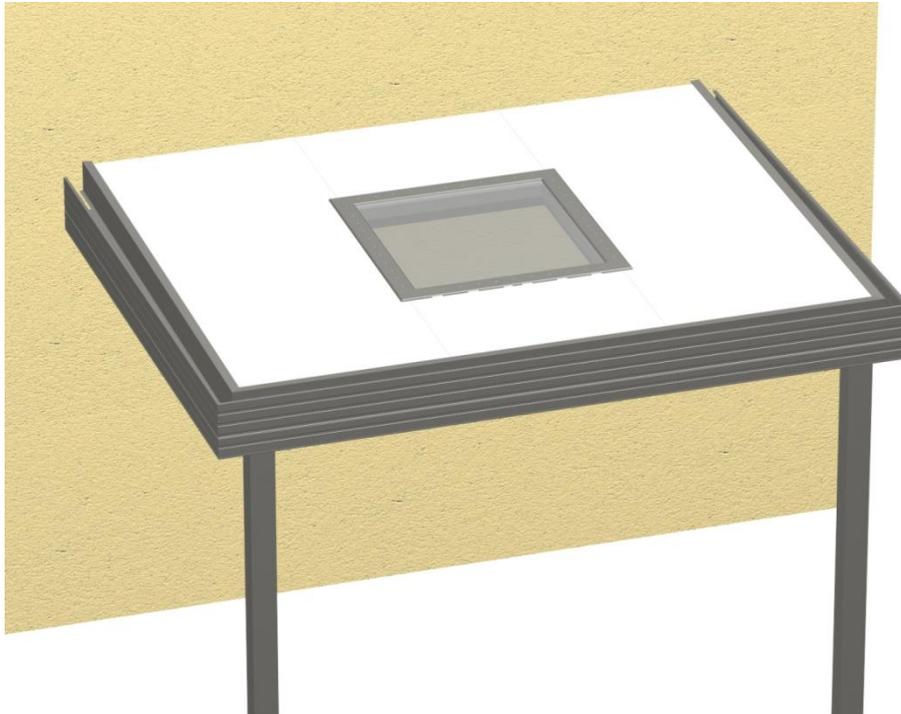
| Régions  | A1  | A2  | B1  | B2  | C1  | C2  | D   | E    |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| $S_k + \Delta_s$ de 0 à 200m en Kg/m <sup>2</sup>        | 46  | 46  | 56  | 56  | 66  | 66  | 92  | 143  |
| $S_k + \Delta_s$ de 200 à 500m en Kg/m <sup>2</sup>      | 77  | 77  | 87  | 87  | 97  | 97  | 122 | 189  |
| $S_k + \Delta_s$ 500 de 500 à 1000m en Kg/m <sup>2</sup> | 153 | 153 | 163 | 163 | 174 | 174 | 199 | 368  |
| $S_k + \Delta_s$ de 1000 à 2000m en Kg/m <sup>2</sup>    | 510 | 510 | 520 | 520 | 530 | 530 | 556 | 1081 |

En fonction de ces charges caractéristiques voici les pentes minimales associées :

| Portée 4000 ou 4500mm max.<br>Avec intégration 1 Puit de lumière 1200x1200 mm<br>ou<br>Avec intégration 1 Puit de lumière 1800x1200 mm |      |      |      |      |      |      |
|--|------|------|------|------|------|------|
| Régions  | A1   | A2   | B1   | B2   | C1   | C2   |
| $S_k + \Delta_s$ de 0 à 200m en Kg/m <sup>2</sup>  | 2.5% | 2.5% | 3.0% | 3.0% | 3.5% | 3.5% |
| $S_k + \Delta_s$ de 200 à 500m en Kg/m <sup>2</sup>  | 3.5% | 3.5% | 4.0% | 4.0% | 4.5% | 4.5% |

**Il est impératif de respecter un maximum d'un puits de lumière tous les deux panneaux.**

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION



## OUTILLAGE NECESSAIRE

