



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

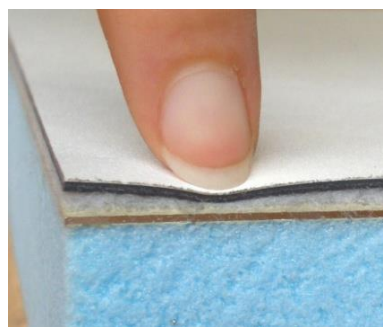
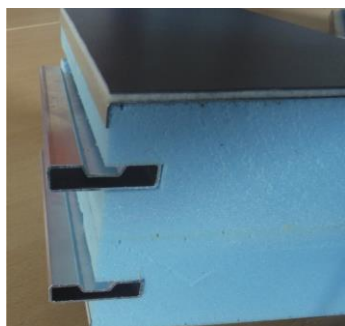
Système breveté

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.
- La largeur minimale du panneau au-dessus et au-dessous du puits de lumière doit être d'au moins 400mm. Les panneaux adjacents au puits de lumière doivent avoir une largeur de 1200mm.

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/m²

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

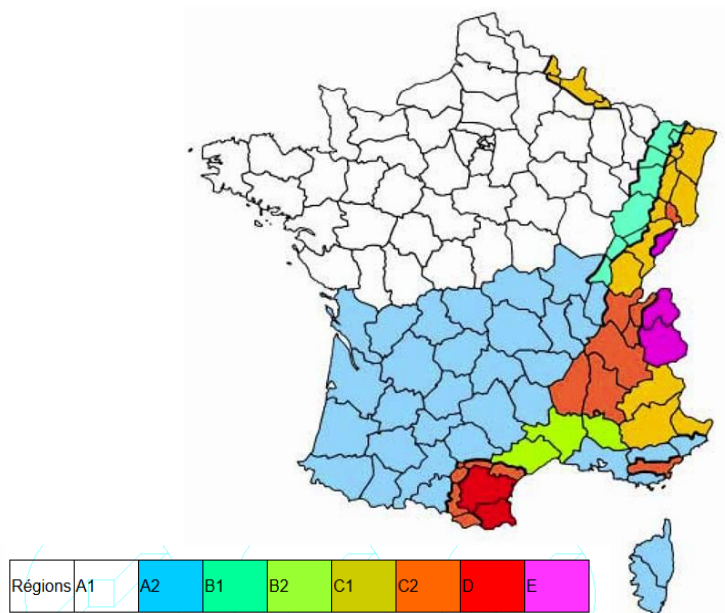
ÉTANCHEITÉ

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 ²	46	46	56	56	66	66	92	143
$S_k + \Delta_s$ de 200 à 500m en Kg/m ²	77	77	87	87	97	97	122	189
$S_k + \Delta_s$ 500 de 500 à 1000m en Kg/m ²	153	153	163	163	174	174	199	368
$S_k + \Delta_s$ de 1000 à 2000m en Kg/m ²	510	510	520	520	530	530	556	1081

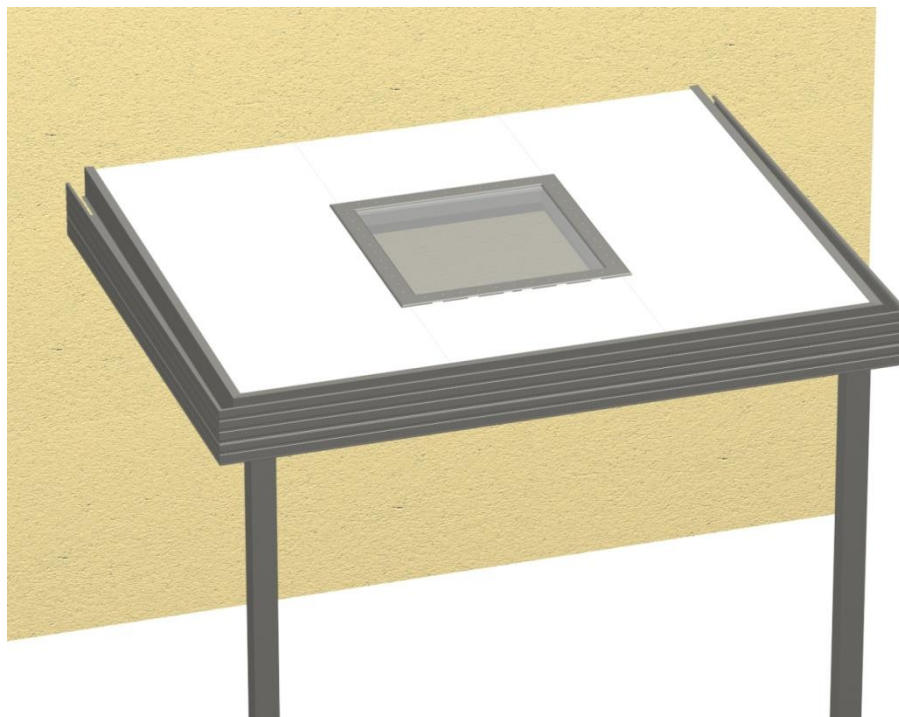
En fonction de ces charges caractéristiques voici les pentes minimales associées :

Portée 4000 ou 4500mm max. Avec intégration 1 Puit de lumière 1200x1200 mm ou 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 ²	2.5%	2.5%	3.0%	3.0%	3.5%	3.5%
$S_k + \Delta_s$ de 200 à 500m en Kg/m ²	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

