



Optisol[®]

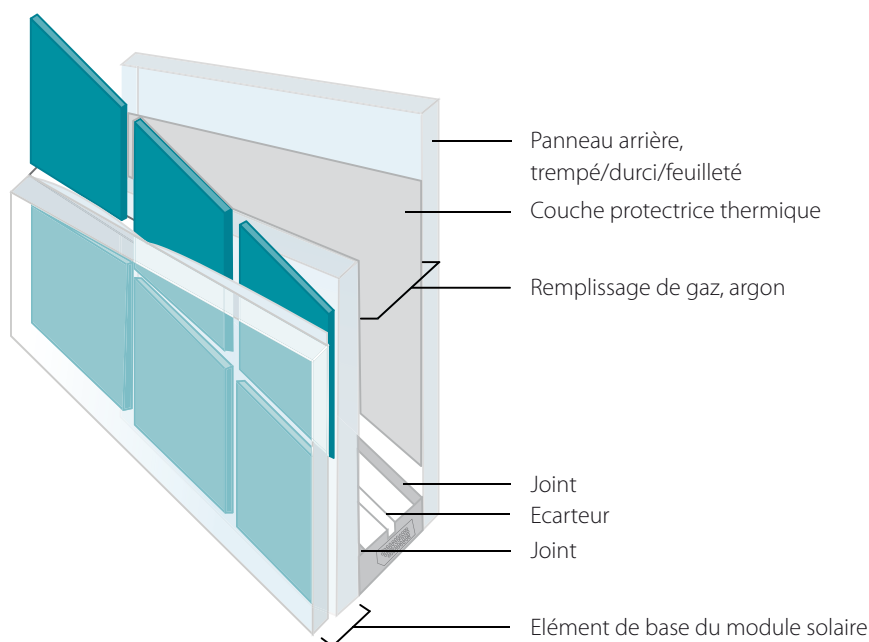
Le photovoltaïque sous une forme optimale



Intégrés dans l'enveloppe des bâtiments, nos systèmes peuvent être conçus et assemblés quasiment à l'identique des façades ou des toitures en verre classique. Chaque module peut être interconnecté de la même manière que sur une installation photovoltaïque standard.

Par ailleurs, les modules solaires intégrés au bâtiment offrent un design attractif sur le plan architectural tout en formant une enveloppe climatique et en assurant une production écologique de l'électricité.

Conception du module photovoltaïque



Élément de base

Panneau avant	Verre ayant une teneur en fer réduite, d'où sa grande transparence (trempé/durci). Épaisseur de verre conformément aux exigences statiques
Couche intermédiaire	Résine de coulée avec cellules photovoltaïques
Panneau arrière	Verre float (trempé/durci). Épaisseur de verre conformément aux exigences statiques
Taille du module	Max. 2 x 4 mètres (en fonction du projet)
Cellule	Cellules 5' (125x125mm) et 6' (156x156mm), tailles spéciales sur demande

Remarques

Densité des cellules	En modifiant la densité des cellules, la transparence et donc le passage de la lumière peuvent être influencés ; la valeur habituelle de la densité des cellules est comprise entre 60 et 80%.
Puissance installée	1 m ² Optisol [®] , avec une densité de cellule de 70%, offre une puissance installée d'env. 100 Wc.
Taille du système	Pour une conception technique judicieuse du système, la surface active solaire réelle doit être d'au moins 10 – 15 m ²
Utilisation supplémentaire	Selon les exigences thermiques, les modules peuvent être également fabriqués sous forme de verre isolant jusqu'à une valeur Ug de 1,1 W/m ² K.

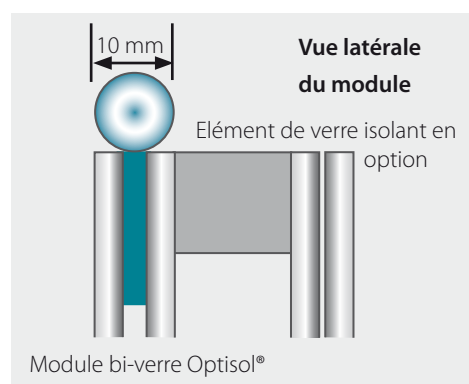
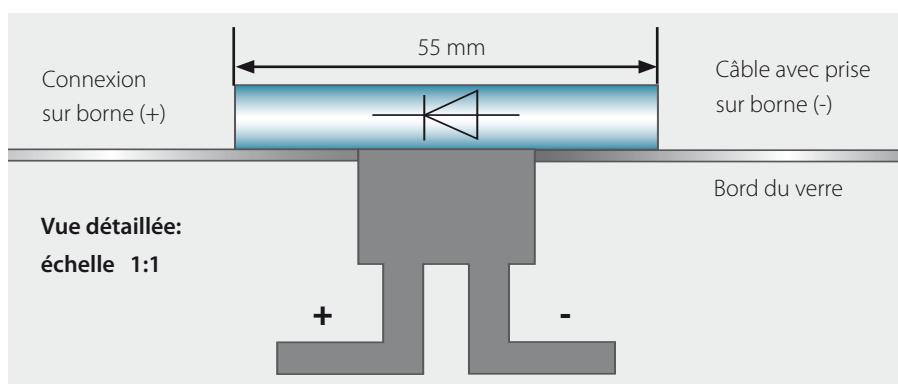


Description générale



Les modules Optisol® sont équipés d'un connecteur latéral, spécialement adapté aux exigences du module bi-verre et fabriqué exclusivement pour Scheuten conformément aux normes de qualité les plus sévères. Les dimensions réduites du connecteur, facilitant l'intégration dans la structure de base, représentent un atout supplémentaire.

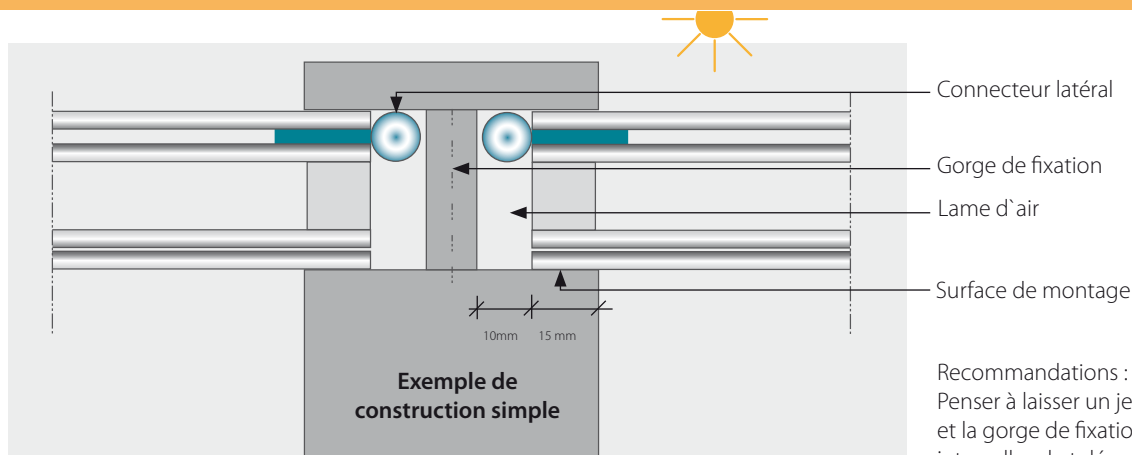
Dimensions



Propriétés

Longueurs de câble possibles	Longueur standard 355 mm, autres longueurs sur demande
Diamètre du connecteur	env. 10 mm
Propriétés électriques	La diode de dérivation est intégrée dans la prise. Indice de protection IP65 après enfichage.

Intégration dans la structure de base



Recommandations :
Penser à laisser un jeu entre le connecteur latéral et la gorge de fixation pour tenir compte des intervalles de tolérance.