

Produits verre plat

Un nouveau verre pour les panneaux photovoltaïques

Saint-Gobain Solar lance en France SGG Albarino P, son nouveau verre imprimé extra-clair dédié au marché des panneaux solaires. Conçu pour améliorer le rendement des panneaux photovoltaïques, il se place à l'avant des modules. Il se caractérise par des propriétés d'anti-éblouissement, d'anti-échauffement et de collecteur de lumière. Son secret : une structure pyramidale exclusive qui optimise la diffraction de la lumière et offre une surface d'échange plus grande avec l'air. La surface du verre, plus importante et mieux refroidie, collecte ainsi le maximum de lumière possible et réfléchit les rayons solaires dans toutes les directions. Les tests en conditions réelles montrent que la production d'énergie en kWh est supérieure d'environ 7 % par rapport à un verre classique.

Grâce à sa qualité d'anti-éblouissement, SGG Albarino P est particulièrement recommandé dans toutes les zones où il peut y avoir un inconfort ou un danger environnant tels que les lieux proches des aéroports, des hélicoptères, etc.

Fabriqué à Mannheim (Allemagne) et à Renedo (Espagne), il vient compléter une gamme de verre qui comprend désormais quatre produits de textures différentes destinés à l'ensemble des besoins de l'industrie solaire.

Le verre joue les Impressionnistes

Georgette Agutte, peintre de la Belle Époque, a peint ses plus belles toiles à Bonnières-sur-Seine dans les Yvelines. Pour lui rendre hommage, la ville a donné son nom au centre de loisir qui vient d'ouvrir ses portes. Le mur de verre qui entoure le bâtiment reprend le style impressionniste de l'artiste en reflétant les plantes dans une combinaison de couleurs vives et de lumière.

Ceci a été rendu possible par une combinaison de teintes et de textures des verres Artista (verre teinté texturé) et Mirona (verre semi-réfléchissant), deux produits de la gamme Schott. Le mur de verre coloré se blottit contre la construction du centre récréatif et encourage les gens à rêver et à faire preuve de créativité, romantise Cyrille Hanappe, l'un des deux partenaires

d'Air architecture, le cabinet d'architectes qui a transformé un mur en œuvre d'art.

Le verre plat Artista a une texture unique et est disponible dans une grande variété de couleurs. Ce produit présente une face texturée, tandis que l'autre est lisse. Cette particularité a permis de feuilletter ce verre (face lisse côté PVB), avec le verre Mirona, verre semi-réfléchissant, pour répondre aux exigences d'une construction de ce type.



© Air - C. Hanappe & O. Leclercq Arch

Énergies renouvelables

Record du monde pour un module solaire

Royal DSM dont le siège est aux Pays-Bas, annonce que le revêtement anti-réfléchissant KhepriCoat détient le record du monde de conversion d'énergie, avec un module solaire captant 16,4 % d'énergie. Le précédent record de 15,5 % datait de 1998. Cette amélioration de 0,9 % d'efficacité revient pour une part significative au nouveau revêtement. C'est une étape importante dans la quête qui consiste à produire de l'énergie solaire à un coût moindre ou égal à l'électricité traditionnelle.



Le dépôt du revêtement anti-réfléchissant KhepriCoat sur du verre solaire permet d'obtenir de meilleures performances en termes de transmission de la lumière. L'application du dépôt sur les feuilles de verre a apporté une augmentation de la transmission lumineuse d'environ 4 %, avec un pourcentage de transmission d'environ 96 % dans la gamme de 400 à 1 200 nm.

Khepricoat est le second produit commercial du programme "coating fonctionnelle" de cette société. À côté des revêtements pour les panneaux solaires, DSM a déjà lancé le verre antireflet