

Isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS® pour la toiture du Centre Aquatique et Franchissement à Saint-Denis (93)

Le **Centre Aquatique de Saint-Denis**, destiné à accueillir plusieurs épreuves de natation, se caractérise par un design original et unique. Sa toiture est une véritable prouesse technique.

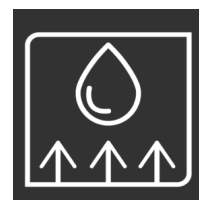
Après des travaux débutés en avril 2021, le centre est maintenant prêt à recevoir les athlètes internationaux et un public venu assister de tous les coins du monde aux compétitions de **natation artistique**, de **water-polo** et de **plongeon**. Sa proximité avec le **Stade de France** permet aux visiteurs de s'y rendre facilement grâce à une passerelle spécialement construite franchissant l'autoroute A1.

La toiture du Centre Aquatique se distingue par une architecture ambitieuse axée sur la durabilité et la faible empreinte environnementale. Elle abrite une grande halle de bassin contenant 2 500 places, extensibles jusqu'à 5 000 places grâce à un système d'adaptation simple. Sa structure primaire, entièrement en bois, est constituée de catènes de section 50 x 20 cm avec une forme concave pour réduire le volume d'air à chauffer.

La structure secondaire en bois, avec isolation acoustique, supporte des bacs en acier porteurs de la toiture. Au-dessus, le complexe iso-étanche est composé d'un pare-vapeur adhésif, d'une isolation thermique en verre cellulaire FOAMGLAS® étanche à l'humidité dans la masse, garantie 25 ans (résistance thermique et résistance à la compression), et d'une étanchéité synthétique haute performance EVALON collée sur une sous couche constituée d'une membrane bitumineuse. L'ensemble est mis en œuvre en pleine adhérence, aucune migration d'air ni d'humidité dans la toiture n'est possible avec un tel complexe Isolant + Étanchéité. La toiture, de pente 38 % aux points hauts, accueille 2 255 modules photovoltaïques destinés à produire 805 kWc.

La piscine a été conçue dans un souci de confort et de performances, non seulement pour les athlètes, mais aussi pour le public.

Le Centre Aquatique de Saint-Denis est un exemple de techniques de construction innovantes et de matériaux durables qui se combinent pour créer une installation de classe mondiale. Après les compétitions de juillet-août 2024, le complexe de piscines sera ouvert au public français.



Le verre cellulaire FOAMGLAS® joue un rôle clé dans l'isolation thermique des toitures des bâtiments.

Il s'agit d'un matériau d'isolation **inorganique** rigide composé de petites cellules de verre. La structure à cellules fermées capture le gaz produit dans les cellules lors de la fabrication (transformation de poudre de verre en mousse de verre), ce qui confère la propriété isolante au matériau et garantit une conductivité thermique stable pendant de nombreuses années. Aucune molécule d'eau ne peut se diffuser dans les cellules de verre. La condensation interne est impossible. Le résultat est un matériau étanche à la vapeur, incombustible et doté d'une extraordinaire résistance à la compression.

- L'isolant FOAMGLAS® contient environ 60 % de verre recyclé.
- Les plaques FOAMGLAS® sont exemptes de COV et ne contiennent aucune substance volatile.
- L'isolant FOAMGLAS® offre une combinaison exceptionnelle de propriétés protectrices telles que l'incombustibilité, une résistance supérieure à la compression, une résistance à 100 % à l'eau et à l'humidité.
- Des tests, effectués par des tiers, ont prouvé que ce matériau isolant ne se détériore pas avec le temps, même plus de 40 ans après sa mise en œuvre (Études du BET FIW, Munich). Les performances thermiques et la résistance à la compression restent constantes pendant la durée de vie du bâtiment.
- L'isolant est disponible dans une large gamme de formes et de tailles pour répondre aux diverses exigences des bâtiments.

À propos de Owens Corning

Owens Corning est un leader mondial du bâtiment et des matériaux de construction qui s'engage à construire un avenir durable grâce à l'innovation dans les matériaux. Ses trois activités intégrées - Composites, Isolation et Toitures - (*Composites*, *Insulation* et *Roofing*) fournissent des solutions pérennes, durables et à faible consommation d'énergie qui s'appuient sur des expertises uniques en matière de technologie des matériaux, de fabrication et de connaissance du marché, afin d'aider ses clients à prospérer et à se développer. Entreprise de portée mondiale, Owens Corning reste néanmoins à échelle humaine ; elle compte environ 18 000 collaborateurs dans 30 pays dont la mission consiste à créer de la valeur pour ses clients et ses actionnaires et à faire la différence au sein des communautés où elle travaille et réside. Fondée en 1938 et basée à Toledo, dans l'Ohio, aux États-Unis, Owens Corning a réalisé en 2023 un chiffre d'affaires de 9,7 milliards de dollars.

Informations complémentaires sur le site www.owenscorning.com

CONTACTS MÉDIAS

PITTBURGH CORNING FRANCE SAS
767, Quai des Allobroges
73000 Chambéry
E-mail : Gilles.Mugnier@owenscorning.com
www.foamglas.fr

PRIMAVERA COMMUNICATION
Nathalie COÛFFÉ - Sylvain AUDIGOU
01 55 21 63 85
primavera@primavera.fr
www.primavera.fr

Retrouvez toutes les informations presse et tous les visuels FOAMGLAS® sur notre site internet : www.primavera.fr - Rubrique : espace presse - ou sur simple demande au 01 55 21 63 85 - primavera@primavera.fr