

ISOVER a réalisé l'isolation thermique et acoustique du "Wonder of the Seas", le paquebot le plus grand du monde

Plus de 150 000 m² d'isolants ISOVER ont été posés pour assurer la sécurité et le confort des passagers et de l'équipage.

Un chantier hors norme pour un paquebot hors norme

Connu à Chantiers de l'Atlantique en tant que "C34", son numéro de coque, ce mastodonte de 362 mètres de long pour 64 mètres de large affiche selon son armateur, la compagnie américaine Royal Caribbean International (RCI), des chiffres impressionnants et démesurés :



D'un coût de plus d'un milliard d'euros, le Wonder of the Seas, dont l'assemblage a débuté en octobre 2019, a été mis à l'eau pour les essais en mer en septembre 2020. Les premières croisières à bord sont prévues au printemps 2022.

Un panel de solutions ISOVER pour répondre à l'ensemble des postes d'isolation du navire

Particulièrement drastiques, les normes de sécurité incendie à bord sont un enjeu essentiel dans la construction navale. La gamme de produits **U SeaProtect**[®], fabriqué à base de la laine de roche légère **ULTIMATE**[®], a fourni la réponse optimale avec une nouvelle génération de laine minérale haute performance qui combine tous les avantages en termes de feu, d'isolation thermique et acoustique, avec des économies de poids substantielles.

2/3 de l'isolation, soit 50 000 m² ont été réalisés avec U SeaProtect[®] pour assurer le confort thermique et la sécurité des passagers

Pour ce chantier d'envergure, le produit **U SeaProtect**[®] a été retenu pour ses excellents résultats sur tous les aspects : sa performance thermique qui **garantit une forte augmentation de l'efficacité énergétique tout en réduisant significativement les coûts d'exploitation et les émissions de CO₂**. De plus, **U SeaProtect**[®] est une solution au poids exceptionnellement léger : - 25 % versus un isolant classique en laine minérale. Aussi, le produit est conditionné avec un emballage comprimé et hautement rationalisé, permettant de réaliser des économies logistiques et facilité l'installation sur le chantier.

U SeaProtect[®] répond également aux normes les plus exigeantes concernant la protection incendie, allant du plus haut niveau de réaction au feu à d'excellentes qualités de résistance au feu.

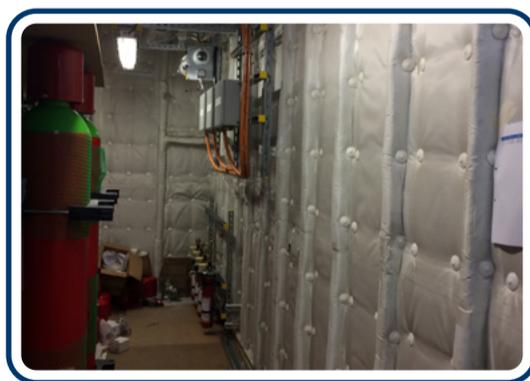


100 000 m² de panneaux d'isolation PI Marine pour de hautes performances thermiques et anti-condensation

Face aux enjeux thermiques et de condensation, ISOVER a proposé la gamme PI MARINE en laine de verre. **Exclusive sur le marché, elle a été incontournable pour isoler thermiquement et assurer un rôle d'anti-condensation.**

3 produits ont été posés sur différents postes dans le navire :

- PI662, un panneau en laine de verre face alu qui a été utilisé pour isoler la coque et assurer l'anti-condensation sur bordée.
- PI682 a permis d'isoler une grande partie du réseau des conduits de ventilation.
- PI695, un écran coupe-tirage a été installé entre les cabines, aux plafonds et sur les ponts. Leur rôle coupe-feu permettant d'empêcher la propagation des fumées toxiques en cas d'incendie.



Un navire moins lourd qui consomme moins de carburant

Dans la quête de navires plus gros et plus rapides, le poids des matériaux et la réduction de poids en général n'ont jamais joué un rôle aussi important qu'aujourd'hui. Avec sa gamme marine la plus légère du monde, **ISOVER a permis une économie de poids de - 25 % sur l'isolation, pour un résultat identique en termes de performances**, participant ainsi à la réduction de l'impact environnemental du plus gros paquebot du monde, dont la consommation en carburant a été réduite.

La reconquête du marché de la construction navale avec sa gamme spéciale Marine et Offshore la plus légère du monde, validée par les essais techniques du CSTB et ceux effectués en mer en 2020 ont permis à ISOVER de remporter de nombreux appels d'offres avec Chantiers de l'Atlantique.

À propos d'ISOVER

ISOVER, marque du groupe Saint-Gobain, est le leader mondial des solutions d'isolation durable. Depuis plus de 80 ans, ISOVER porte l'innovation sur l'ensemble de ses marchés et développe des isolants multimatériaux pour répondre aux enjeux croissants de bien-être et d'efficacité thermique et acoustique de ses clients. ISOVER conçoit et fabrique ses produits localement et étudie, dans une démarche d'amélioration continue, leur impact sur l'environnement, l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort au sein des bâtiments.

www.isover.fr

www.toutsurlisolation.com



Vous souhaitez interviewer un spécialiste chez ISOVER à ce sujet ?
angeliqua@c-commevous.com

Visuels et PDF disponibles sur : www.c-commevous.com

