



Étude de cas ROXUL®

Nouvelle usine de fabrication de
ROXUL avec Melt-Span

Description du projet

Les panneaux métalliques isolants composés de laine de roche ROXUL offrent une protection et un confort supérieurs aux installations industrielles.

Dans le Marshall County, au Mississippi, ROXUL a construit une nouvelle usine de production. Cette usine à la fine pointe de la technologie a créé 150 emplois et nécessité un investissement de l'entreprise de l'ordre de 160 millions de dollars. L'usine a eu besoin de 22 297 m² (240 000 pi²) de panneaux métalliques isolants pour ses murs extérieurs. Lorsque ROXUL a entrepris ce projet, il lui fallait pratiquer ce qu'elle prêche et spécifier les matériaux adéquats. Elle a donc fait appel à l'un de ses clients, Metl-Span, fabricant de panneaux isolants dont l'âme est constituée de la laine de roche ROXUL. Le panneau isolant résistant au feu ThermalSafe® de Metl-Span a été utilisé dans ce projet. Les panneaux de 122 cm (4 pi) et de 213 cm (7 pi) offrent un degré de résistance au feu de 1 heure et 2 heures, respectivement.

L'isolant de laine de roche utilisé dans les panneaux Metl-Span est CONROCK® de ROXUL, un panneau isolant rigide de laine de roche doté d'excellentes propriétés thermiques et de résistance au feu. Il a été expressément conçu pour les systèmes de panneaux métalliques et est généralement utilisé dans les applications de murs extérieurs. Spécifié comme âme dans un système de panneaux, CONROCK est une solution de matériaux OEM préfabriqués, accélérant les échéanciers de construction, améliorant la sécurité des occupants et offrant des cotes de résistance au feu et des économies d'énergie exceptionnelles.

Le panneau ThermalSafe® de Metl-Span est constitué d'un revêtement métallique collé à une âme de laine de roche afin d'obtenir un panneau composite qui satisfait aux cotes de résistance au feu les plus exigeantes. Ce panneau est fabriqué à partir de matières premières respectueuses de l'environnement et ne contient ni composé organique volatil (COV), ni chlorurofluorurocarbone (CFC) pouvant nuire à la couche d'ozone ou favoriser le réchauffement climatique.

L'une des caractéristiques du panneau est le LockGuard, un joint à emboîtement latéral qui permet une installation rapide et facile. Cette technologie brevetée élimine la nécessité d'insérer une clavette pour raccorder les panneaux entre eux, opération très laborieuse.

Avantages d'utiliser CONROCK de ROXUL dans les panneaux métalliques isolants



CONROCK® de ROXUL® est doté d'excellentes propriétés de résistance au feu, qui permettent aux panneaux métalliques de satisfaire aux exigences relatives aux normes de classification de feu. Incombustible, CONROCK affiche un point de fusion de 1177°C (2150°F). Lorsqu'il est exposé au feu, il ne dégage pas de fumée et ne favorise pas la propagation des flammes, ce qui permet de mieux protéger le personnel et l'équipement dans l'usine. De plus, la structure rigide et dense de CONROCK facilite la manipulation et l'assemblage. Ses excellentes propriétés hydrofuge et acoustique sont encore d'autres caractéristiques et avantages qu'offre CONROCK.



« Le panneau métallique isolant ThermalSafe doté de l'âme de laine minérale de ROXUL a changé la donne dans l'industrie. Ses superbes propriétés de résistance au feu satisfont aux codes de prévention des incendies et vous permettent d'avoir l'esprit tranquille, sachant que votre propriété est protégée. »

- Jay Smith
vice-président Ventas, Metl-Span

Les panneaux ThermalSafe® de Metl-Span peuvent être posés rapidement grâce à la technologie LockGard, ce qui réduit considérablement les coûts de main-d'œuvre. Leur performance thermique, leur protection contre les intempéries et leur résistance au feu sont excellentes. L'âme de laine minérale leur confère des propriétés de transmission acoustique supérieures, de stabilité dimensionnelle et de résistance à l'eau. Les panneaux ThermalSafe® de Metl-Span utilisant CONROCK de ROXUL comme agent d'isolation constituent une solution à la pointe de l'industrie, étant donné la protection et le confort supérieurs qu'ils procurent aux installations industrielles et commerciales.

PERSONNE RESSOURCE CHEZ METL-SPAN

Amanda Storer

Tél. : 972-221-6656 sans frais 877-585-9969

metlspan.com info@metlspan.com