



Étude de cas

Une réfection utilisant l'isolant de laine de roche ROXUL® crée un environnement de travail plus paisible.

Aperçu du projet

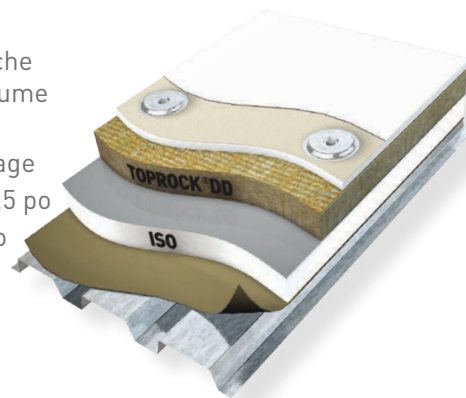
Flynn Canada Ltd. est une entreprise spécialisée en solutions complètes d'enveloppe du bâtiment. À partir de ses 17 bureaux disséminés d'un océan à l'autre, elle gère des installations uniques aussi bien que des organisations à portefeuilles immobiliers nationaux. Quand l'entreprise a eu besoin d'agrandir en aménageant un entrepôt pour en faire des locaux à bureaux, le problème du bruit extérieur provenant de l'aéroport à proximité a dû être réglé. Une réfection du toit au-dessus des locaux s'imposait. Valcoustics, entreprise d'experts-conseils en acoustique, a effectué un essai acoustique dans le bâtiment, avant et après la réfection, afin d'évaluer la différence dans les fréquences de transmission du bruit.

Choix du produit ROXUL

TOPROCK® DD de ROXUL est un panneau isolant rigide de laine de roche ayant des propriétés de double densité exclusives. Sa couche supérieure plus dense offre une forte résistance aux charges ponctuelles ainsi qu'une répartition de la charge plus efficace. TOPROCK résiste au feu, repousse l'eau, absorbe les sons et offre une durabilité et une valeur R stable à long terme.

Toiture

- Membrane TPO monocouche blanche collée avec du bitume
- Planche de 5/8 po fixée mécaniquement au platelage
- Isolant TOPROCK DD de 2,5 po
- Panneau isolant en polyiso de 1,5 po
- Pare-vapeur
- Platelage d'acier





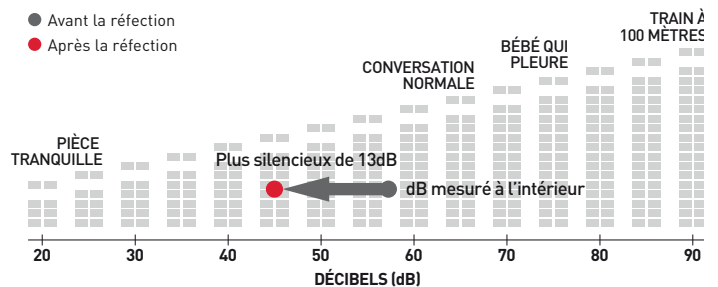
Les réunions ne sont plus interrompues par le bruit du trafic de l'aéroport, car le niveau sonore a été réduit à 13 dB après la réfection.

Pourquoi TOPROCK® DD a-t-il été choisi?

L'isolant TOPROCK® DD de 2,5 po, fabriqué par ROXUL®, a été choisi parmi d'autres matériaux à cause de sa propriété d'insonorisation. Les produits isolants ROXUL sont dotés de propriétés d'insonorisation supérieures et d'absorption améliorées des sons graves provenant des bruits tant normaux qu'aléatoires. Sa structure non directionnelle unique plus dense que les isolants traditionnels atténue le débit d'air et la transmission des sons de manière plus efficace et permet, par le fait même, de réduire le bruit d'une façon exceptionnelle.

Résultats

« Une amélioration substantielle de l'environnement sonore intérieur a été obtenue. Les niveaux sonores extérieurs attribuables au survol des aéronefs ont été réduits, jusqu'à 39 dB. »



« Partant des mêmes niveaux sonores du toit calculés avant et après la réfection, le niveau CRB intérieur a été réduit de 61 CRB à 39 CRB, et le niveau sonore intérieur a baissé de 58 dBA à 45 dBA. Cette réduction résulte directement de la réfection de la toiture avec l'ajout de l'isolant ROXUL TOPROCK DD de 2,5 po. »

- Valcoustics Canada Ltd.

Architecte

Geza Tormasi – Associé à Glenn Piotrowski Architect Ltd.
167 Navy St., Oakville, ON L6J 2Z6
905-338-8855

Emplacement : Toronto, ON
Calendrier du projet : 2010-2011
Taille du projet : 82 000 pi²

