

Étude de cas

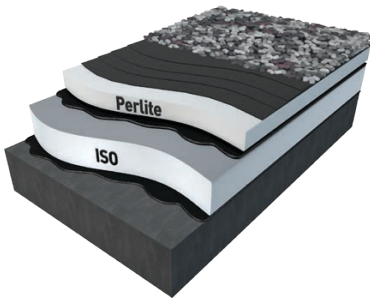
La Wayne State University bonifie la performance thermique de ses toits en utilisant l'isolant de laine de roche ROXUL®.

Aperçu du projet

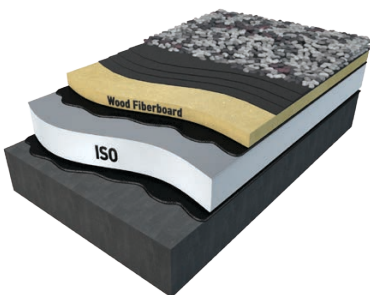
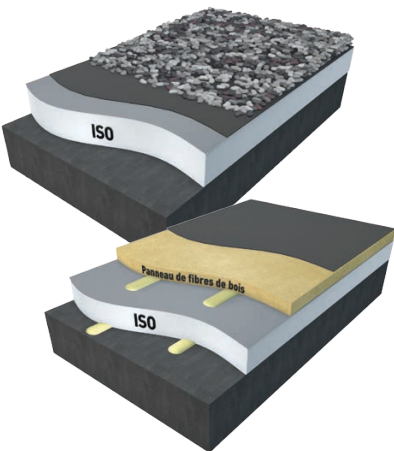
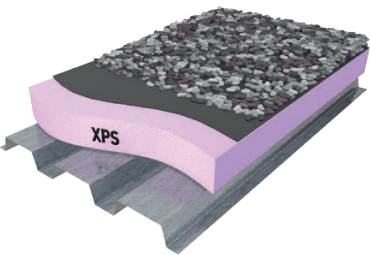
Comptant près de 32 000 étudiants, la Wayne State University est un établissement de recherche de renommée nationale dans un centre urbain. Lors de vérifications de l'entretien annuelles, des fuites ont été détectées dans le toit de bon nombre de bâtiments. La présente étude de cas se penche sur quatre de ces bâtiments dont le toit a subi une réfection ou a été recouvert et sur lesquels toits l'isolant de laine de roche enduit de bitume de ROXUL a été posé. Ces travaux d'amélioration ont résolu les problèmes de fuites d'eau et amélioré la performance thermique à long terme des toitures.



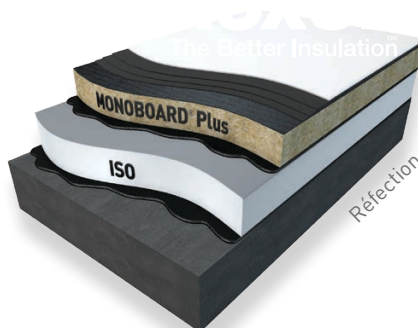
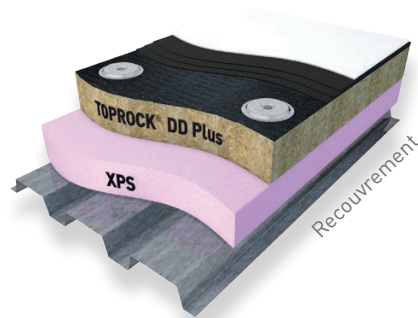
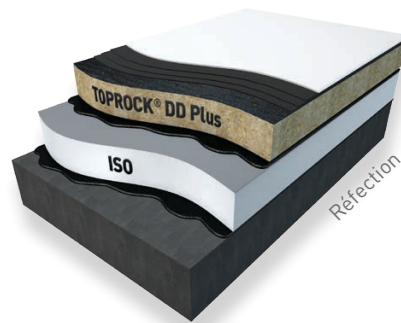
Construction antérieure



La section surélevée du platelage du toit en acier (non illustrée) a été réparée en utilisant un panneau en polyiso fixé mécaniquement et recouvert de TOPROCK® DD de ROXUL, appliqué au guipon.



Nouvelles toitures



Bâtiment Student Services

- GAF Ruberoid® EnergyCap^{MC} 30 FR SBS
- GAFGLAS Flexply 6, 3 plis
- TOPROCK® DD Plus de ROXUL, 2 po
- Polyisocyanurate, 2,75 po
- Platelage en béton et acier



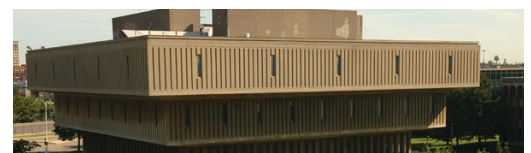
Bâtiment Biological Sciences

- GAF Ruberoid® EnergyCap^{MC} 30 FR SBS
- GAFGLAS Flexply 6, 3 plis
- TOPROCK® DD Plus de ROXUL, 3 po
- Polystyrène extrudé (PSX), 2 po (système complètement biseauté)
- Platelage en acier



Bâtiment Schaver Music School

- GAF Ruberoid® EnergyCap^{MC} 30 FR SBS
- GAFGLAS Flexply 6, feutre multicouche
- MONOBOARD^{MC} Plus de ROXUL, 1 po
- Polyisocyanurate, 2 po (système biseauté)
- Platelage en acier



Bâtiment Shapero Hall

- GAF EverGuard® TPO, membrane de 60 mil doublée de molleton
- GAFGLAS Flexply 6, 3 plis
- TOPROCK® DD Plus de ROXUL, 2 po
- Polyisocyanurate, 2,75 po
- Platelage en béton



La Wayne State University a mené à bien des projets de réfection et de recouvrement de toiture en 2010 à l'aide de l'isolant de laine de roche ROXUL®.



Images courtesy of Wayne State University

Choix des produits ROXUL®

TOPROCK® DD Plus est un panneau isolant rigide, de double densité, fabriqué à partir de laine de roche, et imprégné de bitume, compatible avec les membranes s'appliquant au guipon ou au chalumeau. MONOBOARD® Plus est un panneau isolant rigide, à densité uniforme, enduit de bitume et fabriqué à partir de laine de roche.

Pourquoi TOPROCK® DD Plus et MONOBOARD® Plus ont-ils été choisis?

Grâce à ses propriétés exclusives, à savoir une double densité combinée à une couche supérieure de haute densité, TOPROCK® DD Plus de ROXUL est à même d'offrir une forte résistance aux charges ponctuelles ainsi qu'une répartition de la charge plus efficace, pour des travaux de réfections et de réparations d'une grande durabilité. Consciente de devoir respecter les nouvelles normes de l'ASHRAE, la Wayne State University a choisi l'isolant de laine de roche comme méthode rentable pour réparer les fuites d'eau et améliorer l'efficacité énergétique de ses quatre bâtiments.

Avantages de l'isolant ROXUL

L'isolant de laine de roche ROXUL offre une valeur R stable à long terme. Il est dimensionnellement stable et incombustible, et résiste à l'eau et à la corrosion. Il est insonorisant, ne favorise pas la croissance de champignons, ne contient aucun agent gonflant ou ignifuge et est durable sur le plan de l'environnement. ROXUL a obtenu la certification par un tiers du programme ICC-ES SAVE^{MC} pour la teneur en matières recyclées de tous ses produits (de 75 % jusqu'à 93 %) fabriqués à l'usine de Milton.

Architectes

A3C Colaborate Architects, Ann Arbor MI 48104
734.663.1910 | www.a3c.com

■ Student Services ■ Biological Science ■ Shapero Hall

NTH Consultants, Ltd., Northville MI 48168
248.553.6300 | www.nthconsultants.com

■ Schaver Music School

Entrepreneurs

Port Huron Roofing & Sheet Metal Co., Port Huron, MI
810.987.9490 | www.porthuronroofing.com

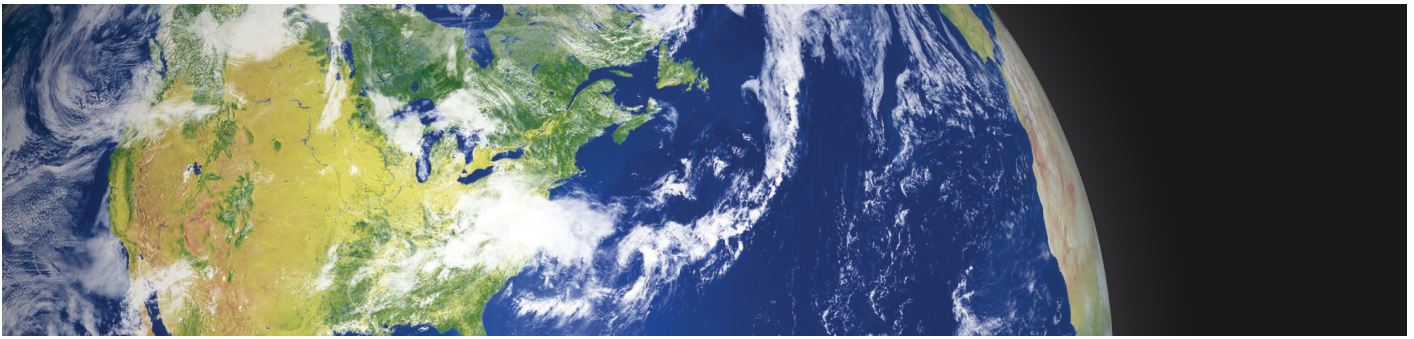
■ Student Services ■ Biological Science ■ Schaver Music School

LaDuke Roofing & Sheet Metal Oak Park, MI 48237
248-414-6600 | www.ladukeroofing.com

■ Shapero Hall

Emplacement : Detroit MI

Tailles du projet : Variées



Formation continue ROXUL

ROXUL offre un soutien aux professionnels de l'industrie de la construction au moyen de plusieurs cours de formation continue en ligne. Les participants peuvent obtenir 1 heure *LU* pour *AIA/CES* et 1 *NARI CEU* pour leur participation. Veuillez consulter notre site Web.

Un leader à l'échelle mondiale

ROXUL Inc. fait partie de Rockwool International, le plus grand producteur d'isolant de laine de roche fabriquée à partir de basalte et de matières recyclées.

Rockwool International a été fondée en 1909 et, à l'heure actuelle, compte plus de 9300 employés et 27 usines sur trois continents.

Rockwool a plus de 40 années d'expérience en développement et fabrication de produits isolants polyvalents pour les murs intérieurs et extérieurs, les plafonds et les renforts de toit. ROXUL dessert le marché nord-américain depuis plus de 20 ans.

En plus des panneaux isolants polyvalents TOPROCK® et MONOBOARD®, ROXUL fabrique une gamme d'autres produits isolants supérieurs pour des applications commerciales multiples.

Durable sur le plan de l'environnement

Notre processus de production de laine de roche utilise certaines des technologies les plus avancées sur le marché. L'usine ROXUL a été conçue pour recueillir et recycler les eaux de pluie, réduire la consommation d'énergie et ne générer aucun déchet dans les sites d'enfouissement, en recyclant les matières premières dans le processus de production.

Les matériaux isolants ROXUL sont fabriqués à partir de matières premières inorganiques d'origine naturelle, et de matériaux à forte teneur en matières recyclées. L'isolant de laine de roche est incombustible et atteint sa performance thermique sans l'apport d'agents gonflants. Les produits ROXUL ne relâchent pas de gaz et sont totalement recyclables; par conséquent, ils contribuent à un environnement durable.

ROXUL, l'isolant à son meilleur

ROXUL TOPROCK DD et MONOBOARD sont des isolants novateurs qui offrent de multiples caractéristiques écologiques. Quand l'isolant ROXUL est spécifié, les promoteurs de projets écologiques peuvent obtenir des points LEED® (*Leadership in Energy and Environmental Design*) dans quatre catégories clés de développement durable.



ROXUL INC.

420 Bronte Street South
Suite 105
Milton, Ontario L9T 0H9
Tél. : 1-800-265-6878
www.ROXUL.com

