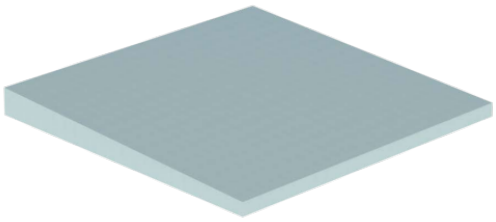
NOVOTHERM™ BZO | T1 - T2 - T3

Panneau d'isolant rigide en pente pour toiture



Description générale

Les panneaux d'isolants rigides sont fabriqués sur mesure par Millenium selon les dimensions et la pente spécifiées. Ils sont composés de polystyrène expansé [PSE] type 1, 2 ou 3 afin de répondre aux différentes exigences des projets.

Utilisation recommandée

Installer les panneaux d'isolants de pente afin d'assurer une pente positive et diriger les eaux pluviales vers les drains, les gargouilles ou les gouttières. Idéal pour les applications comprenant des matériaux de recouvrement de toiture traditionnels, tels que les systèmes de toiture multicouches, EPDM, TPO, PVC et en bitume modifié.

Applications

Système de pente avec drain, pente unique, pente périmétrique, contre-pente, dos d'âne, criquets, nivelage de pontage, remblai et autres possibilités disponibles sur demande.

Dimensions des panneaux

1 219 mm x 1 219 mm [48" x 48"]

Pourcentages de pente les plus courants

Pentes courantes
0,5 % • 1 % • 1,5 % • 2 % • 3 % • 4 %

Le pourcentage de pente est établi selon vos besoins et les panneaux sont coupés sur mesure selon un schéma préétabli par Millenium, ce qui assure un égouttement de l'eau vers les endroits souhaités. Les panneaux d'isolant de pente possèdent des joints carrés sur les 4 côtés. Un dessin d'atelier est fourni par Millenium afin d'assurer une qualité d'installation en chantier et un drainage optimal.

Certification

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux d'isolants rigides a été évalué par Warnock Hersey et est conforme à la norme CAN/ULC-S701-11.

REV:2026.11.03

3200 2e Rue
Saint-Hubert, QC J3Y 8Y7
1 833 454-3176
millenium.plus

Avantages

• Assure une pente positive vers les drains tout en conservant les avantages structuraux et économiques d'un platelage plat ;
• S'adapte à toutes les types de pontage ;
• Valeur isolante qui demeure permanente avec le temps ;
• Épaisseurs et pentes selon les spécifications ;
• Matériau 100 % recyclable ;
• Faible absorption d'eau - absorbe entre 50 % et 75 % moins d'eau selon le type de PSE utilisé* ;
• Conforme à la norme CAN/ULC-S701-11.
* Selon les exigences de la norme CAN/ULC-S701-11

Données environnementales

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux comporte 98 % d'air et 2 % de matières plastiques. Il est exempt de HCFC, ni de HFC ou de retardateur de flammes contenant du HBCD. Les produits Millenium peuvent contribuer à l'obtention de crédits LEED quant à l'optimisation de la performance énergétique, le contenu de matières recyclées, les matériaux régionaux, les matériaux à faible émission [adhésifs et produits d'étanchéité], la gestion des déchets de construction ainsi qu'au plan de gestion de la QAI avant l'occupation. Faites-nous parvenir votre Formulaire de déclaration des matériaux LEED à info@millenium.plus.

Entreposage

Entreposer les panneaux dans un endroit sec, à l'abri des intempéries, des rayons ultraviolets, des flammes nues ou des sources d'ignition. Empiler les panneaux sur des palettes à au moins 100 mm [4"] du niveau du sol.

Garantie

• La valeur thermique est garantie à 100 % La résistance thermique du produit est garantie à 100 % sans frais pour une période d'au moins 35 ans.

Installation

Les panneaux doivent être secs et en bons états avant leur installation. Afin de limiter la décoloration par les rayons ultraviolets, recouvrir les panneaux installés avec une membrane protégeant des rayons ultraviolets.

Restrictions

Le polystyrène expansé est combustible. Même si le polystyrène expansé contient un retardateur de flamme, limiter les flammes nues et les sources d'ignition à proximité. Un revêtement protecteur ou une barrière thermique est exigé tel que spécifié par les codes de construction en vigueur. Le polystyrène expansé peut être affecté par certains solvants à base de pétrole. La température d'utilisation constante maximale du polystyrène expansé est 75°C [167°F]. Une exposition constante à des températures au-dessus de 75°C [167°F] fera rétrécir et déformera le produit.

Exonération de responsabilité

Les informations présentes dans cette fiche sont basées sur le meilleur de nos connaissances scientifiques et pratiques. L'utilisateur du produit est responsable de vérifier la compatibilité du produit pour l'usage auquel il est destiné. Les fiches techniques de Millenium sont mises à jour régulièrement. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer d'obtenir la version la plus récente des documents. Les informations contenues dans ce document peuvent changer sans préavis.

REV:2026.11.03
3200 2e Rue
Saint-Hubert, QC J3Y 8Y7
1 833 454-3176
millenium.plus

Données techniques

Propriétés physiques	Type 1	Type 2	Type 3
Résistance thermique min. [ASTM C518] Épaisseur de 25 mm [1"]	RSI 0,65 [R3.7]	RSI 0,70 [R4.0]	RSI 0,74 [R4.2]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa.s.m^2 [5,24 US Perms]	200 ng/Pa.s.m^2 [3,5 US Perms]	130 ng/Pa.s.m^2 [2,27 US Perms]
Résistance à la compression min. [ASTM D1621] 10 % de déformation	70 kPa [10 PSI]	110 kPa [16 PSI]	140 kPa [20 PSI]
Résistance à la flexion min. [ASTM C203]	170 kPa [25 PSI]	240 kPa [35 PSI]	300 kPa [44 PSI]
Absorption d'eau max. [ASTM D2842] Volume	6 %	4 %	2 %
Stabilité dimensionnelle max. [ASTM D2126] Variation linéaire	1,5 %	1,5 %	1,5 %
Indice limite d'oxygène min. [ASTM D2863]	24 %	24 %	24 %
Densité min. [ASTM C303]	16 Kg/m^3 [1,00 lbs/pi^3]	20 Kg/m^3 [1,25 lbs/pi^3]	25 Kg/m^3 [1,5 lbs/pi^3]
Indice de propagation de la flamme [CAN/ULC S102.2]	145	145	145

millenium.plus | technicalservice@millenium.plus | info@millenium.plus

REV:2026.11.03
3200 2e Rue
Saint-Hubert, QC J3Y 8Y7
1 833 454-3176
millenium.plus