NEOTHERM™ PSE | TYPE 1 - 2 - 3

Panneau d'isolant rigide pour toits plats, murs et fondations

EZ Clip



Description générale

Les panneaux isolants rigides de Millenium sont composés de polystyrène expansé [PSE] avec un additif de graphite. Disponible en type 1, type 2 ou type 3 selon l'application et la densité requise par vos projets.

Utilisation recommandée

Installer les panneaux d'isolants rigides Neotherm™ PSE en indépendance, collé à l'adhésif ou fixé mécaniquement afin d'obtenir une enveloppe thermique continue. Il est utilisé dans la conception de plusieurs systèmes de toiture et de murs à hautes performances sur de nombreux bâtiments commerciaux, industriels et institutionnels.

Applications

Toits plats, toits cathédrales, toitures métalliques, murs extérieurs et intérieurs, murs de fondation, murs des soussols, isolation de remblai et tout autre projet d'isolation.

Valeurs isolantes

Épaisseur	Type 1	Type 2	Type 3
25 mm [1"]	R4.5	R4.6	R4.6
38 mm [1-½"]	R6.75	R6.9	R6.9
51 mm [2"]	R9.0	R9.2	R9.2
64 mm [2-½"]	R11.25	R11.5	R11.5
76 mm [3"]	R13.5	R13.8	R13.8

Dimensions : 610 mm x 2 438 mm [24" x 96"] ; 1 219 mm x 2 438 mm [48" x 96"].

Autres dimensions et épaisseurs disponibles sur demande. Joints carrés par défaut. Joints embouvetés disponibles sur 2 côtés pour les panneaux de 25 mm [1"] d'épaisseur. Joints embouvetés disponibles sur 2 ou 4 côtés ou système EZ clip disponible sur 2 ou 4 côtés pour les panneaux de 38 mm [1-½"] d'épaisseur et plus.

Pour obtenir la valeur RSI multiplier la valeur R par 5,674

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

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. Le polystyrène expansé type de Millenium est inscrit au Recueil d'évaluations de produits du Centre canadien de matériaux de construction sous la fiche technique CCMC 13276-L.

Avantages

- Valeur isolante qui demeure permanente avec le temps ;
- Excellent rapport valeur isolante/prix ;
- Plus de 4x plus stable dimensionnellement que les exigences* ;
- Excellente résistance à la moisissure dans une composition de mur ;
- Non pare-vapeur : cellules de plastiques rigides et fermées qui permettent la diffusion de la vapeur d'eau tout en conservant la valeur isolante ;
- Versatile, léger, facile à transporter et à installer ;
- Matériau 100 % recyclable.

*Selon les exigences de la norme CAN/ULC-S701-11

Données environnementales

Le polystyrène expansé contenu dans les panneaux d'isolants rigides comporte 98 % d'air et 2 % de matières plastiques. Il ne comporte pas de HCFC, ni de HFC. 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.

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.

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.

Entreposage et recouvrement

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. Si l'emballage fourni a été abimé pendant le transport, recouvrir les panneaux d'une toile à l'épreuve des intempéries et des rayons ultraviolets. 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 par un parement extérieur protégeant des rayons ultraviolets.

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 [R4.5]	RSI 0,70 [R4.6]	RSI 0,74 [R4.6]
Perméabilité à la vapeur d'eau max. [ASTM E96]	300 ng/Pa.s.m^2 [5,24 Perm]	200 ng/Pa.s.m^2 [3,5 Perm]	130 ng/Pa.s.m^2 [2,27 Perm]
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]

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