



PRODUIT COMPLÉMENTAIRE



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Polystyrène expansé 60 (type EHD)

Densité (ASTM D1621)	56,06 kg/m ³ 3,5 lb/pi ³
Résistance thermique (ASTM C518 C177) épaisseur de 25 mm (1")	R-4,2 RSI-0,74
Résistance à la compression (ASTM D1621)	
à 1% déformation	137 kPa (19,9 lb/po ²)
à 5% déformation	406 kPa (59,0 lb/po ²)
à 10% déformation	414 kPa (60,0 lb/po ²)
Résistance à la flexion (ASTM C518 C203) épaisseur de 38 mm (1-1/2")	414 kPa 60 lb/po ²
Absorption d'eau (ASTM D2842) épaisseur de 38 mm (1-1/2")	2%
Indice limite d'oxygène (ULC S-701) % minimum	24%
Tolérance dimensionnelle	
Épaisseur	-3, +5 mm
Planéité	± 1%
Équerrage	10 mm au 3 m ± 1%
Stabilité dimensionnelle (ASTM D2126) % max. de changement linéaire	1,5%

DESCRIPTION

Remblai léger multiusage fait de polystyrène expansé.

RECONNAISSANCES



- Rencontre la norme ASTM C 1338, rapport R04-690 méthodes d'essais afin de déterminer la résistance aux moisissures
- CSA 123.21

INSTALLATION

1. La première couche de polystyrène doit être mise en place sur une couche mise à niveau de 150 mm (6") de matériau granulaire densifié.
2. Disposer les blocs de façon à faire chevaucher les joints dans toutes les directions d'une rangée à l'autre. Au besoin, des blocs pourront être taillés soit en usine ou sur place au chantier pour satisfaire cette exigence.
3. À proximité d'une structure de béton, les blocs seront découpés sur place afin d'épouser parfaitement la géométrie de la structure.
4. Avant la pose de la dalle de béton ou d'une épaisseur suffisante de recouvrement de sol, aucun matériel ne doit circuler sur le polystyrène.
5. Si le remblai léger doit être recouvert de matériaux granulaires, le concepteur pourra recommander l'installation d'une membrane géotextile MTQ - Type 3 [BNQ Grade Normalisé (S1-F2)] ou MTQ - Type 5 [BNQ Grade Normalisé (P2 or P3)] pour fin de séparation et de transition.
6. Si le remblai léger doit être protégé contre une infiltration ou un déversement accidentel d'hydrocarbure, le concepteur pourra recommander le recouvrement du remblai par une géomembrane étanche (PEHD – Polyéthylène haute densité ou PEBDL – Polyéthylène base densité linéaire). Pour protéger le remblai, il devra s'assurer d'un drainage d'évitement suffisant en cas de déversement.
7. Ne pas recouvrir l'isolant avant que les travaux de pose aient été inspectés et approuvés par l'architecte et/ou l'ingénieur.

Suite au verso

IZOSOL 60

TYPE EHD

REMBLAI LÉGER MULTIUSAGE

DIMENSIONS

Dimension standard*	610 mm x 1,220 mm x 2,440 mm 24" x 48" x 96"
Volume d'un bloc	1,8 m ³ 64 pi ³
Poids moyen d'un bloc	224 lb
Nb de blocs par transport	
remorque de 48'	48 blocs 87 m ³ (3072 pi ³)
bi-train	56 blocs 105 m ³ (3584 pi ³)

*Coupe disponible selon les exigences du devis

AVANTAGES

Multiusage

En plus d'être léger, le remblai de polystyrène expansé est idéal pour l'isolation, la stabilisation, la protection de structure ainsi que pour le remplissage.

Très faible absorption d'eau

Les parois des cellules fermées étant imperméables, l'eau ne peut pénétrer que dans les canaux situés entre les cellules de polystyrènes qui sont soudées ensemble.

Haute stabilité dimensionnelle

Selon les normes régissant l'industrie, L'EPS est l'un des chefs de file pour le maintien de ses dimensions. Cela permet une intégralité continue au niveau du système d'étanchéité.

Gaz captif; 98% air et 2% de plastique

Formule utilisée depuis plus de 50 ans, ne contient aucun COV, CFC, HCFC ou Formaldéhyde ainsi qu'aucun gaz pouvant affecter la couche d'ozone. De plus, cela confère des caractéristiques avantageuses au produit dont sa légèreté et le maintien de sa valeur-R.

Produit écologique

L'EPS est recyclable à 100% et contient 10% de matières recyclées. Fabriqué localement, la distance entre l'usine et le chantier est souvent plus courte que pour d'autres produits dans l'industrie.

Antimoisissure

L'EPS est composé de matières ne favorisant pas la croissance bactérienne telle que les spores et les champignons.

