GARAGE RÉSIDENTIEL ET AUTRES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

UN ISOLANT QUI CONVIENT AUX USAGES LES PLUS **extrêmes**

ISOLOFOAM HD 160
XHD 200 | 300 | 400

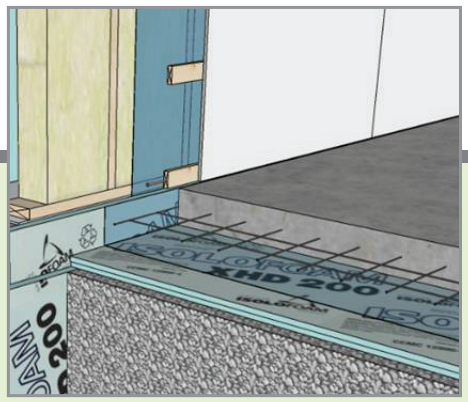
- Valeur isolante élevée et permanente
- Résiste à l'eau et à l'humidité
- Excellente résistance en compression

AUSSI VALIDE POUR iFLEXFOAM

CALCUL DE CHARGE – GARAGE RÉSIDENTIEL		
Camion F-350 chargé au MAXIMUM (charge totale de **9 000 kg**, facteur de sécurité appliqué de 1.5)		
ISOLOFOAM HD 160 (16 psi/110 kPa)	**ISOLOFOAM XHD 200** (20 psi/140 kPa)	**ISOLOFOAM XHD 300** (30 psi/210 kPa)
Surpasse la résistance en compression requise		
+ 70 %	**+ 90 %**	**+ 110 %**

Caractéristiques de la dalle étudiée

- Dalle de béton de 5 1/2", 20 MPa
- Armature dans la dalle : treillis métallique 6" x 6" 6/6
- Membrane pare-vapeur
- Isolant **ISOLOFOAM HD 160** ou **XHD**
- Assise granulaire compactée



Note : Il est recommandé que chaque projet soit étudié par un ingénieur en structures pour confirmer la résistance requise.

Fabriqué au Québec par une entreprise québécoise

GROUPE ISOLOFOAM

1 800 463-8886 **isolofoam.com**

ISOLOFOAM HD 160
XHD 200 | 300 | 400

ISOLANT RIGIDE HAUTE DENSITÉ

DALLE | FONDATION | MUR | PLANCHER
STATIONNEMENT | PATINOIRE | ROUTE

Manufacturier

La série **ISOLOFOAM XHD** est fabriquée par le Groupe Isolofoam, entreprise québécoise et important manufacturier de produits isolants depuis plus de 40 ans.

Description du produit

La série **ISOLOFOAM XHD** est une gamme d'isolation rigide de polystyrène expansé haute densité conçue pour les applications où les normes exigent une grande résistance à la compression.

Avantages et bénéfices

Une résistance en compression élevée

- La résistance en compression des différents produits haute densité de la série **ISOLOFOAM XHD** varie entre 140 kPa (20 psi) et 275 kPa (40 psi).
- La résistance et la stabilité dimensionnelle de la série **ISOLOFOAM XHD** lui assurent une bonne absorption du mouvement des bâtiments.

Rendement thermique de longue durée

- Confirmé comme un isolant qui maintient sa résistance thermique dans le temps même lorsqu'il est exposé à des périodes de gel-dégel intenses, le polystyrène expansé permet de réaliser des économies d'énergie, année après année, sans perte d'efficacité.

L'effet d'absorption d'eau

- Le polystyrène expansé est utilisé couramment dans des applications de quais flottants ou de remblai léger en raison de ses propriétés de stabilité, de durabilité et d'insensibilité à l'action de l'humidité et des organismes du sol grâce à sa structure uniforme à alvéoles scellées.
- Le polystyrène expansé a un comportement biologique neutre et son utilisation ne cause aucun risque pour la nappe phréatique, les micro-organismes et les petits animaux.

Contribue à l'obtention de crédits LEED®

- Les produits du Groupe Isolofoam contribuent à l'obtention de crédits LEED®.

Facile d'utilisation

- Les panneaux isolants de la série **ISOLOFOAM XHD** sont légers et disponibles dans une grande variété de formats et d'épaisseurs permettant ainsi d'optimiser le temps de manipulation et d'installation.

Services techniques

Pour tout renseignement concernant l'application et l'installation de nos produits, nos spécialistes se feront un plaisir de répondre à vos questions.

DIMENSIONS XHD	ÉPAISSEURS	VALEUR R (RSI)		
		200	300	400
24″ x 96″	1″	4.20 (0.74)	4.25 (0.75)	4.35 (0.77)
	1.2″	5.0 (0.88)	5.1 (0.90)	5.2 (0.92)
	1.5″	6.3 (1.11)	6.35 (1.12)	6.5 (1.15)
	1.8″	7.55 (1.33)	7.65 (1.35)	7.8 (1.38)
	2″	8.4 (1.48)	8.5 (1.50)	8.7 (1.54)
	2.4″	10.0 (1.76)	10.2 (1.80)	10.4 (1.84)

Aussi disponible : autres épaisseurs, 48″ x 96″, embout carré ou à feuillures 2 ou 4 côtés. XHD 200 aussi disponible en 108″ et 112″.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	MÉTHODES	UNITÉS	ISOLOFOAM			
			HD 160	XHD 200	XHD 300	XHD 400
RÉSISTANCE THERMIQUE	ASTM C-518	m^2•°C/W/25 mm (hre•pi^2•°F/Btu/po)	0.71 (4.05)	0.74 (4.20)	0.75 (4.25)	0.77 (4.35)
RÉSISTANCE EN COMPRESSION MIN.	ASTM D-1621	kPa (psi)	110 (16)	140 (20)	210 (30)	275 (40)
MODULE DE COMPRESSION	ASTM D-1621	kPa (psi)	-	-	-	9 000 (1305)
RÉSISTANCE EN FLEXION MIN.	ASTM C-203	kPa (psi)	240 (35)	270 (39)	350 (50)	414 (60)
PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU MAX.	ASTM E-96	ng/Pa•s•m^2 (perm)	200 (3.5)	130 (2.3)	130 (2.3)	130 (2.3)
ABSORPTION D'EAU MAX.	ASTM D-2842	%	4	2	1.8	1.5

Garanties

Les isolants de la série **ISOLOFOAM XHD** répondent aux normes et exigences suivantes :

- CAN/ULC-S701
- MTQ Norme 14301 (**ISOLOFOAM XHD 400**)
- CCMC #12895-L (**XHD 200**)
- CCMC #13638-L (**XHD 300, XHD 400**)

Calcul de charge

En cas de doute pour une application particulière, un ingénieur doit faire les calculs pour déterminer la résistance nécessaire aux charges.
Voir CCQ, partie 4 pour plus d'information sur le calcul des charges.

Publ. no 2020-05