

ISOBRACE

DESCRIPTION

ISOBRACE OSB est un panneau composite constitué d'un isolant de polystyrène expansé laminé sur un panneau de copeaux orientés de 7/16" (OSB) perforé à intervalle régulier.

ISOBRACE AIR+ est la combinaison de ISOBRACE OSB et d'une membrane fabriquée de textiles non-tissés résistants laminée sur la surface OSB qui peut être utilisé comme pare-intempéries et pare-air.

APPLICATIONS

Isolation des murs extérieurs hors sol

- Construction neuve et rénovation.
- Résidentiel.
- Peut être installé sur divers types de structures de bâtiment.

AVANTAGES & BÉNÉFICES

Augmente la rigidité structurale

- Contribue à la rigidité structurale des murs du bâtiment.
- Peut éliminer le besoin d'ajouter un contreventement temporaire.
- Fournit un appui pour le revêtement extérieur.

Fournit une isolation extérieure continue

- Élimine les ponts thermiques entre la structure et le revêtement extérieur.
- Répond aux exigences d'isolation les plus élevées.
- Valeur isolante stable et permanente.

Perméabilité à la vapeur d'eau

- Panneau d'OSB perforé à intervalle régulier pour augmenter la perméabilité à la vapeur d'eau.

Facilité d'installation

- Produit tout-en-un qui élimine les installations multiples.

Obtenez-en plus avec ISOBRACE AIR+

Barrière continue résistante à l'air et à l'eau

- Aucun besoin d'ajouter une autre membrane lorsque les joints sont scellés.
- Crée un pare-air continu.
- Solinage efficace possible en soulevant la membrane pare-air.

DIMENSIONS

DIMENSIONS	ÉPAISSEUR	VALEUR R (RSI)
48" x 108"	1 5/16"	4,15 (0,73)
	1 9/16"	5,15 (0,91)
Embout carré*	1 13/16"	6,18 (1,08)
	2 3/16"	7,65 (1,35)

*L'isolant excède légèrement pour assurer la continuité de l'isolant et l'espace recommandé de 1/8" entre les panneaux d'OSB.

Aussi disponible : 48" x 96", autres épaisseurs.



ENVIRONNEMENT

Formé de 98% d'air et de seulement 2% de matière plastique, le polystyrène expansé utilisé dans la composition de ISOBRACE présente des risques de toxicité inférieurs à ceux provenant de matériaux de construction conventionnels et il ne contient pas et n'a jamais contenu de gaz qui endommagent la couche d'ozone.

Le polystyrène expansé ISOLOFOAM est certifié à faible émission chimique : Greenguard et Greenguard Or (UL.COM/GG).

Les panneaux d'OSB utilisés dans la composition de ISOBRACE sont certifiés FSC (Forest Stewardship Council) ou SFI (Sustainable Forestry Initiative).

Les produits ISOLOFOAM contribuent à l'obtention de crédits LEED®. Pour plus de détails sur les contributions potentielles, contactez-nous.

INSTALLATION

Installer le produit conformément à :

- Guide d'installation ISOBRACE OSB ou ISOBRACE AIR+
- Aux exigences des codes du bâtiment en vigueur, notamment aux exigences de contreventement liées aux types de bâtiments, aux risques sismiques et aux forces de vent.

Installer les panneaux avec l'OSB et/ou la membrane imprimée vers l'extérieur permettant à l'isolant d'être en contact direct avec la charpente. Les panneaux peuvent être orientés verticalement ou horizontalement. Les panneaux ISOBRACE AIR+ doivent être orientés de façon à ce que l'écriture soit lisible lorsqu'utilisé verticalement et doivent être recouverts dans les 180 jours suivant l'installation.

Fixation : Installer les fixations conformément aux exigences applicables. Des clous ordinaires, torsadés ou annelés doivent être utilisés. L'espacement des fixations ne doit pas être supérieur à 6" sur le périmètre et 12" sur les supports intermédiaires.

La longueur suggérée des clous est de :
Min. 2 1/2" pour panneau R4,15 | Min. 3" pour panneau R5,15
Min. 3" pour panneau R6,18 | Min. 3 1/2" pour panneau R7,65

Étanchéité avec ISOBRACE AIR+ : Pour l'étanchéité à l'air et à l'eau, le ruban d'étanchéité ou la membrane d'étanchéité autoadhésive doit être installé conformément aux recommandations du fabricant. Les clous traditionnels utilisés pour la fixation du panneau doivent être recouverts.

FICHE TECHNIQUE ISOBRACE OSB | ISOBRACE AIR+

DONNÉES TECHNIQUES

La fiche de données de sécurité (FDS) des produits ISOLOFOAM est disponible sur le site Internet.

ISOBRACE Propriétés	MÉTHODES	UNITÉS	RÉSULTATS
Résistance thermique	ASTM C518	m ² ·°C/W/25 mm (hr·ft ² ·°F/Btu/po)	Voir dimensions
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ (EPS)			
Résistance en compression min.	ASTM D1621	psi (kPa)	16 (110)
Résistance en flexion min.	ASTM C203	psi (kPa)	35 (240)
Perméabilité à la vapeur d'eau max.	ASTM E96	ng/Pa·s·m ² (perms)	200 (3,5)
Absorption d'eau max.	ASTM D2842	%	4
Stabilité dimensionnelle	ASTM D2126	%	1,5
Indice de propagation de la flamme max.	CAN/ULC S102.2M	-	240
Fumée développée max.	CAN/ULC S102.2M	-	415

PANNEAUX DE COPEAUX ORIENTÉS (OSB)

Revêtement intermédiaire	CSA-0325 – W24, Exposure 1 DOC PS-2
--------------------------	--

ISOBRACE OSB

Perméabilité à la vapeur d'eau*	ASTM E96	ng/Pa·s·m ² (perms)	>60* (>1)*
---------------------------------	----------	-----------------------------------	-----------------------------------

*Propriété limitée aux produits ISOBRACE OSB NVB pour lesquels la perméabilité à la vapeur d'eau du produit laminé final a été confirmée.

ISOBRACE AIR+

MEMBRANE PARE-AIR

Perméabilité à l'air – Matériel	ASTM E2178	l/s·m ²	0,01
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E96	ng/Pa·s·m ² (perms)	3432 (60)
Résistance aux UV	-	jours	180

GARANTIES

Répond aux normes et exigences de :

Isolant EPS : CCMC # 12895-L, Conformité à ULC-S701.1:17, EPS Type 2
Produit certifié à faible émission chimique : GREENGUARD - UL 2818 et GREENGUARD Or - UL 2818

Panneau OSB : CSA-0325 – W24, Exposure 1
DOC PS-2
FSC ou SFI

Membrane (AIR+) : CCMC #13426-R, Revêtement intermédiaire
CCMC #13617-R, Matériau pare-air

SERVICE TECHNIQUE

Des informations détaillées, y compris des spécifications, de la documentation produit, des rapports et guides d'installation, sont disponibles via ISOLOFOAM. Visitez isolof foam.com ou composez le 1-800-463-8886 pour parler à un représentant.

DISPONIBILITÉ & COÛTS

Disponibilité : À travers l'est du Canada.
Coûts : Liste de prix sur demande.

LIMITATIONS

Matériau combustible. Éviter tout contact avec des solvants à base de pétrole ou leurs vapeurs. Éviter l'exposition prolongée à la lumière directe du soleil. Les adhésifs à base de butyle ne sont pas recommandés avec le produit.

SPÉCIFICATIONS D'ENTREPOSAGE

- Ce produit doit être traité de la même manière que les panneaux OSB courants.
- Lorsque possible, un entreposage intérieur est recommandé.
- Si entreposés à l'extérieur, couvrir les panneaux d'une bâche en plastique pour les protéger des intempéries et des rayons ultraviolets. La bâche doit permettre une circulation d'air.
- Entreposer et manipuler les produits à plat. Utiliser au minimum 3 supports sur la longueur de 8 pieds (96"), soit un au centre et les deux autres à environ 16" (400 mm) des extrémités pour réduire les risques de déformation. Les produits doivent être entreposés à au moins 4" (100 mm) du niveau du sol.

MANUFACTURIER

GRUPE ISOLOFOAM
1338, boul. Vachon Nord, Sainte-Marie (Québec) G6E 1N4
1-800-463-8886 | isolof foam.com

Les produits ISOLOFOAM sont conçus et fabriqués au Québec, CANADA.

NOTE LÉGALE : Les données et les renseignements contenus dans le présent document sont présentés de bonne foi et basés sur des sources estimées fiables. Ce document ne contient ni représentation, ni garantie explicite ou implicite quant à l'information, aux données et suggestions, ou quant à l'absence ou à l'empiètement d'un brevet quelconque ou d'autres droits de tierces parties. Puisque que les règlements gouvernementaux et les conditions d'utilisation peuvent changer non seulement d'un endroit à un autre, mais aussi avec le temps, c'est au client qu'incombe la responsabilité de déterminer si ce produit convient bien à l'usage qu'il veut en faire et si le lieu de travail et les pratiques sont conformes aux lois et autres textes législatifs applicables.