



NI WW 45 - Window Wall 45 Insulation est un panneau isolant léger et semi-rigide en laine de roche conçu spécifiquement pour une utilisation dans les systèmes de fenêtres et de murs. Il convient mieux à une utilisation avec des panneaux arrière ou à des applications fixées mécaniquement et est acceptable pour les applications de maçonnerie à écran pare-pluie. L'isolation NI WW 45 est conforme aux codes de prévention des incendies du bâtiment en matière de développement de flammes et de fumée et de résistance au feu et ne développera pas de fumée toxique, même lorsqu'elle est exposée directement à un incendie. L'isolant NI WW 45 possède d'excellentes propriétés acoustiques. Étant donné que les produits sont dimensionnellement et chimiquement stables, ils conservent leurs performances thermiques tout au long de leur durée de vie. Cela contribue à la performance optimale de l'enveloppe du bâtiment.

Description

L'isolation NI WW 45 est un matériau isolant en fibres minérales inorganiques produit à partir de roche volcanique basaltique. Il est incombustible, ne se détériore pas, résiste à l'humidité, est dimensionnellement stable, non corrosif et ne résiste pas à la moisissure. Il est riche en fibres avec une faible teneur en fibres non fibreuses et un très faible liant organique. Il maintient une densité constante tout au long de son cycle de vie conçu.

Installation

L'isolation NI WW 45 est facile à installer. Il se coupe et se forme facilement avec un couteau et ne se cassera pas ou ne se fissurera pas en cas de chute. Il est également compressible et résilient, ce qui lui permet d'être inséré dans des espaces restreints selon les besoins.

Conditionnement

L'isolant NI WW 45 est emballé dans un film rétractable en polyéthylène.

Considérations de conception

L'isolation NI WW 45 peut être utilisée dans les assemblages de murs coupe-feu, bien que l'assemblage exact puisse nécessiter des tests supplémentaires pour se conformer aux codes du bâtiment. L'utilisation d'un tel mur n'exclut pas la nécessité de systèmes actifs d'extinction ou de détection d'incendie. Un pare-vapeur en feuille ou en film, collé sur une face des panneaux, peut être nécessaire pour les applications sur les murs extérieurs et doit être spécifié par l'architecte ou l'ingénieur du projet de construction. Pour les applications acoustiques nécessitant un indice STC particulier, des tests supplémentaires sur l'assemblage mural exact peuvent être nécessaires, car l'épaisseur du produit, l'épaisseur de la paroi sèche et l'espacement des montants peuvent affecter les résultats des tests.

NI WW 45 Insulation est un panneau isolant léger et semi-rigide en laine de roche conçu spécifiquement pour être utilisé dans les systèmes de fenêtres et de murs.

Propriété	Performances / Caractéristique	Norme d'essai
Conformité	Isolation thermique en blocs et panneaux de fibres minérales - Conforme au type IVB	ASTM C612
Densité	Densité réelle 4,5 lb/pi ³ (72 kg/m ³) Nominale 6 lb/pi ³	ASTM C303
Réaction au feu	Propagation des flammes/Développement de fumée 0 / 0	ASTM E84
	Propagation des flammes/Développement de fumée 0 / 0	CAN/ULC S102
	Incombustible	CAN/ULC S114
	Incombustible	ASTM E136
	Performance des surfaces chaudes – 1200 °F	ASTM C411
	Systèmes de barrière coupe-feu périmétrique	ASTM E2307/E119
Résistance thermique	Valeur R pour une épaisseur de 1 pouce (25 mm) à une température moyenne de 75 °F (24 °C) : 4,2 h-ft ² -°F/Btu (0,74 m ² -°K/W)	ASTM C518
Retrait linéaire	< 1%	ASTM C356
Résistance à la corrosion	Tendance à la fissuration par corrosion sous contrainte de l'austénitique Acier inoxydable – Réussi Corrosion de l'acier – Réussi	ASTM C795 ASTM C665
Absorption de vapeur d'eau	0.1%	ASTM C1104
Résistance aux champignons	Passé	ASTM C1338
Contenu non fibreux	< 12%	ASTM C1335
Épaisseurs / Dimensions	1" – 6" d'épaisseur par incréments de ½" (25 mm), planches de 24" x 48" (610 mm x 1 219 mm)	NA

North Insulation Solutions Inc n'a aucun contrôle sur la conception et la fabrication de l'installation, les matériaux accessoires ou les conditions d'application. North Insulation Solutions Inc ne garantit pas la performance ou les résultats de toute installation contenant ces produits. La responsabilité globale de North Insulation Solutions Inc et les recours disponibles sont limités par les conditions générales de vente. Cette garantie remplace toutes les autres garanties et conditions expresses ou implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier.

Centre de distribution
405 Mayfield Rd, Warrenton, GA, USA, 30828
Toll Free: 1 (833) 208-4147

Dernière révision : 8 mars 2025

www.northinsul.com