



NI S40 - Safing Insulation est un panneau isolant léger et semi-rigide en laine de roche conçu spécifiquement pour être utilisé dans les applications coupe-feu. Il peut être utilisé pour combler les espaces périphériques entre les dalles de plancher en béton et les systèmes de murs extérieurs. Il peut également être utilisé pour combler les vides dans les murs classés et les assemblages sol/plafond. Il est également utilisé dans les pénétrations de tuyaux et de conduits à travers les murs et les dalles de plancher.

L'isolation NI S40 Safing est conforme aux codes de prévention des incendies du bâtiment en matière de développement de flammes et de fumée et de résistance au feu. Il ne dégagera pas de fumée toxique, même lorsqu'il est exposé directement à un incendie. Il doit être installé selon l'assemblage répertorié avec une compression adéquate pour former un joint étanche afin que les flammes et les gaz chauds ne puissent pas traverser le joint.

L'isolation NI S40 Safing possède d'excellentes propriétés acoustiques et, comme 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 d'un système d'isolation coupe-feu de bâtiment.

Description

L'isolation NI S40 Safing est un matériau isolant en fibres minérales inorganiques produit à partir de roche volcanique de basalte et est incombustible, non détérioré, résistant à l'humidité, dimensionnellement stable, non corrosif et non résistant 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 S40 Safing est facile à installer. Il peut être coupé et formé 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 pressé dans des espaces restreints selon les besoins pour former un joint étanche entre les planchers et les murs extérieurs.

Emballage

L'isolation NI S40 Safing est emballée dans un film rétractable en polyéthylène.

Considérations de conception

L'isolation NI S40 Safing 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 d'incendie. Pour les applications acoustiques nécessitant un ITS particulier, des tests supplémentaires sur l'assemblage mural exact peuvent être nécessaires, car l'épaisseur du produit et celle des cloisons sèches, ainsi que le type et l'espacement des montants, peuvent affecter les résultats des tests.

NI S40 Safing Insulation est un panneau isolant léger et semi-rigide en laine de roche conçu pour être utilisé dans les systèmes d'isolation coupe-feu.

Propriété	Performances / Caractéristique	Norme d'essai
Conformité	Isolation thermique en blocs et panneaux de fibres minérales - Conforme au type IVA	ASTM C612
Densité	Densité réelle 4 lb/pi ³ (64 kg/m ³)	ASTM C303
Flamme et fumée	Propagation des flammes/Développement de fumée 0 / 0	ASTM E84 and CAN/ULC S102
Incombustibilité	Répond aux exigences d'incombustibilité	CAN/ULC S114
	Test d'incombustibilité – non=combustible	ASTM E136
	Test incendie des systèmes coupe-feu	ASTM S115
	Essais au feu des systèmes coupe-feu de pénétration	ASTM E814
	Systèmes de barrière coupe-feu périmétrique	ASTM E2307
Résistance thermique	Valeur R à 75 °F (24 °C) de température moyenne : 4,2 h-ft ² -°F/Btu (0,74 m ² -°K/W) pour 1 pouce (25 mm) d'épaisseur	ASTM C518
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	2", 3" et 4" (25, 50, 75 et 100 mm) d'épaisseur en 24" x Planches de 48" (610 mm x 1 219 mm)	NA

Note: Des épaisseurs supérieures à 4" (100 mm) peuvent être disponibles sur demande.

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