



NI WW 35 - Window Wall 35 Insulation est un panneau isolant en laine de roche léger et semi-rigide conçu spécifiquement pour être utilisé dans les systèmes de fenêtres et de murs et convient mieux à une utilisation avec des fonds de caisse ou des applications à fixation mécanique. L'isolation NI WW 35 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 35 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 35 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 35 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.

### **Emballage**

L'isolation NI WW 35 est emballée dans un film rétractable en polyéthylène.

## Considérations de conception

L'isolation NI WW 35 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 des applications particulières sur les murs extérieurs et doit être spécifié par l'architecte ou l'ingénieur du projet de construction. Pour les applications acoustiques nécessitant un ITS particulier, des tests supplémentaires de l'assemblage mural exact peuvent être nécessaires, car l'épaisseur du produit et l'épaisseur de la paroi sèche, l'espacement des montants affectent les résultats des tests.

**NI WW 35 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<br>- Conforme au type IVA  | ASTM C612           |
| Densité                   | Densité réelle 3,5 lbs/ft <sup>3</sup> (56 kg/m <sup>3</sup> )  | 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        |
|                           | Test d'incombustibilité - Incombustible   | ASTM E136           |
|                           | Performance des surfaces chaudes – 1200 °F  | ASTM C411           |
| 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 <sup>2</sup> -°F/Btu (0,74 m <sup>2</sup> -°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<br>Corrosion de l'acier – Réussi                  | ASTM C795 ASTM C665 |
| Réaction à l'humidité     | 0.01%   | ASTM C1104          |
|                           | Passé   | ASTM C1338          |
|                           | Transmission de vapeur d'eau, méthode déshydratante - 1805ng/Pa.s.m <sup>2</sup> (32 perm)  | ASTM E96            |
| Contenu non fibreux       | < 12%   | ASTM C1335          |
| Épaisseurs / Dimensions   | Planches de 25 mm (1 po à 6 po) d'épaisseur, par tranches de 25 mm (½ po) ; 610 mm (24 po x 48 po)  | 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](http://www.northinsul.com)