

# Panneau isolant sous vide (PIV) OPTIM-R®



## Présentation

OPTIM-R de Carlisle est une solution d'isolation à panneau isolant sous vide (PIV) à forte valeur « R ». OPTIM-R constitue une solution compacte lorsque les limites de hauteur ne permettent pas d'obtenir les valeurs d'isolation du toit requises par les codes ou souhaitées par le propriétaire du bâtiment. OPTIM-R constitue un véritable isolant de la nouvelle génération, offrant une valeur « R » qui est jusqu'à cinq fois supérieure à celle des produits d'isolation couramment utilisés.

## Caractéristiques et avantages

- » Offre une valeur d'isolation R-38 dans un système de 0,05 m (2,6 po) d'épaisseur avec jusqu'à 35 % de remplissage (matériau non PIV)
- » Une solution idéale pour ajouter de la valeur « R » où des limites de hauteur existent (par ex., portes d'édicule en terrasse donnant sur le toit, fenêtres près de la ligne de toit, dalots traversant la paroi, bordures d'équipement devant être surélevées, modifications aux murs de parapet, etc.)
- » Plan de conception d'OPTIM-R fourni d'après les dessins de la toiture
- » Jusqu'à cinq fois la valeur d'isolation des matériaux isolants traditionnels
- » Recyclable à plus de 90 % (en poids)

## Caractéristiques des panneaux

- » Épaisseur de 40 mm (1,6 po)
- » 45 mm (1,64 lb) par pied carré

Dimension (po)	Dimension (mm)	Poids (lb)
23,6 x 23,6	600 x 600	6,3
23,6 x 47,2	600 x 1 200	12,7

## Conception du système

Les panneaux SecurShield™ HD de 0,01 m (1/2 po) de Carlisle doivent être installés au-dessus et en dessous des panneaux OPTIM-R. La couche de base du SecurShield HD peut être collée ou fixée mécaniquement au platelage de toit; avec des couches d'isolation supplémentaires collées à l'aide de l'adhésif Flexible FAST™ de Carlisle.

## Limitations

- » Les panneaux OPTIM-R ne peuvent pas être fixés mécaniquement
- » Les panneaux OPTIM-R ne doivent être ni coupés ni percés

## Installation

Un plan de toiture précis est nécessaire pour commencer un projet; un plan de conception OPTIM-R sera ensuite développé montrant la disposition des panneaux OPTIM-R sur le toit et le nombre de panneaux à des fins de devis. SecurShield HD de 0,01 m (1/2 po) de Carlisle doit être installé directement sur le platelage à l'aide des plaques et fixations appropriées ou de l'adhésif Flexible FAST de Carlisle. OPTIM-R doit être collé directement au-dessus de la couche de base SecurShield HD de 0,01 m (1/2 po) à l'aide de l'adhésif Flexible FAST de Carlisle. Le polyiso de remplissage de Carlisle doit être installé autour des pénétrations, des bordures et des parapets où OPTIM-R ne peut être installé et sera indiqué sur le plan de conception. Une couche supérieure de SecurShield HD de 0,01 m (1/2 po) doit être collée à OPTIM-R à l'aide d'un adhésif Flexible FAST. Abouter les bords et décaler les joints de tous les panneaux isolants adjacents. Installer la couverture du toit et la membrane conformément aux spécifications de Carlisle.

*Pour obtenir des renseignements complets concernant l'installation, consulter les spécifications et les informations détaillées fournies par Carlisle.*

## Codes et conformités

- » Normes UL 790, 263 et 1256 : composant de complexes de toiture classe A (consulter le répertoire des systèmes de matériaux pour toitures UL)
- » Certification ASTM C1484 (spécification standard pour les panneaux isolants sous vide)
- » Valeurs « R » testées selon ASTM C1667

## Propriétés et caractéristiques typiques

Densité	180,21 kg/m3 (11,25 lb/ft3)
Résistance à la compression	172,3 kPa (25 psi) (ASTM C165)
Température de service	-40 °C à 80 °C (-40 °F à 176 °F)
Recyclabilité	90 % (en poids)

Les propriétés et caractéristiques typiques sont basées sur des échantillons soumis à des tests et ne sont pas garanties pour tous les échantillons de ce produit. Ces données et informations sont destinées à servir de guide et ne reflètent pas la gamme de spécifications pour toute propriété particulière de ce produit.

