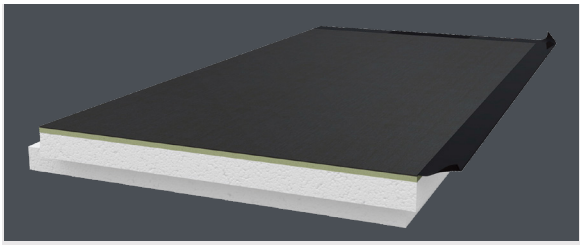
POLYBASE R+ 95
TYPE HR
PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Adhésif
ADPHALT®

Bande
de recouvrement

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES
Polystyrène expansé HR (type 1)

Résistance thermique (ASTM C518 C177) épaisseur de 25 mm (1")	**RSI-0,65** R-3,7
Perméabilité à la vapeur (ASTM E96) épaisseur de 25 mm (1")	**5,25 perm** 300 ng/Pa·s·m²
Résistance à la compression (ASTM D1621) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**80 kPa** 11,64 lb/po²
Résistance à la flexion (ASTM C518 C203) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**170 kPa** 24,78 lb/po²
Absorption d'eau (ASTM D2842) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**6%**
Densité (ASTM D1621)	**16,01 kg/m³** 1 lb/pi³
Indice limite d'oxygène (ULC S-701) % minimum	**24%**
Stabilité dimensionnelle (ASTM D2126) % max. de changement linéaire	**1,5%**

DESCRIPTION

Panneau préfabriqué 3 en 1 composé d'un isolant FRANSYL IZOLON® laminé à un panneau de recouvrement 13 mm (1/2") qui est laminé à une membrane sous-couche. La membrane sous-couche est composé d'une armature de voile de verre avec une surface thermosoudable. Le panneau comprend aussi une bande de chevauchement autocollante de 76 mm (3") sur la sous-face et la surface, ainsi qu'une bande de chevauchement de protection de 38 mm (1 ½").

RECONNAISSANCES

- Rencontre la norme CAN/ULC S-107
- C7 et C12 sous la norme CAN/ULC S-126M
- UL Standard 790 (ASTM E 108)
- UL Classe A avec la plupart des systèmes de membranes pour toiture (Voir le répertoire UL des Systèmes et Matériaux de toiture)
- UL Classe C pleine adhésion (réf. TGFUC.R16778) pour le POLYBASE R+ avec une membrane de finition
- CSA 123.21

INSTALLATION

1. Si fixé à l'adhésif, référez-vous à la fiche technique de l'adhésif utilisé pour le recommandations d'application de l'adhésif.
2. Placer les panneaux en contact serré les uns contre les autres sans laisser de vide et aligner les joints pour la mise en place du ruban d'étanchéité transversal.
3. Enlever la pellicule de protection sous les bandes de chevauchement latérales et les coller. Les sceller en les chauffant au chalumeau en surface. Souder une bande de chevauchement élastomère thermosoudable de 152 mm (6") mm sur le joint transversal.
4. À l'endroit des drains, évents et autres accessoires, installer au chalumeau sur la sous-couche une pièce de sous-couche additionnelle pour solins mesurant 1 m x 1 m (39" x 39").
5. Si fixé mécaniquement, utiliser les vis et plaquettes LEXCOR LEXGRIP appropriées. Suivre les recommandations FM pour la quantité de fixations mécaniques à utiliser par panneau.
6. Les membranes élastomères de finitions devront être déroulés en entier 15 minutes avant la pose de celles-ci et ce peu importe la température. De plus, il est recommandé de relaxer la membrane en utilisant le chalumeau en appliquant la chaleur de celui-ci par un mouvement de Zigzag.

Note importante: Des poches peuvent se former sous la membrane suite à une réaction de l'adhésif lors que la température augmente; cela n'a aucune incidence sur la performance et l'adhérence de la membrane sur le panneau. Les poches sous la membrane s'estomperont lors du refroidissement du panneau.

Suite au verso

Distr. By/Par Fransyl Ltee, 1845, Jean-Monnet, Terrebonne, QC, J6X 4L7 1 800 363 2307

POLYBASE R+ 95

TYPE HR

PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Panneau de recouvrement

Exigence minimale selon ASTM C1289 ou CAN/ULC S704

Épaisseur nominale	**12,5 mm** 0,5"
Résistance thermique (ASTM C518)	**RSI-0,44** R-2,5
Transmission de la vapeur d'eau (ASTM E96)	**< 1,5 perm** < 85,8 ng/Pa·s·m²
Absorption d'eau (ASTM C209) (ASTM C1763) (ASTM D2842)	 **< 4,0%** **< 4,0%** **< 3,5%**
Résistance à la compression (ASTM D1621)	**90**[1]
Stabilité dimensionnelle (ASTM D2126)	**0,5%**
Résistance à la traction (ASTM D1623)	**> 95 kPa** > 2000 psf
Dégagement de fumée (ASTM E84/UL723)	**< 450**[2]
Propagation de la flamme (ASTM E84/UL723)	**< 75**[2]
Température de service	**73°C à 121°C** (-100°F à 250°F)

[1] 551 kPa (80 psi) minimum, jusqu'à 758 kPa (110 psi)
[2] Les valeurs numériques ne sont pas censées refléter les performances dans des conditions d'incendie réelles. L'indice de propagation de la flamme de ≤75 et le dégagement de fumée de ≤450 sont conformes aux exigences du code pour les isolants de toiture en mousse plastique. Les propriétés physiques énumérées ci-dessus sont présentées comme des valeurs moyennes typiques déterminées par des méthodes de test ASTM référencées et sont sujettes à des variations normales de fabrication.

MEMBRANE SOUS-COUCHE

La membrane sous-couche est composé d'une armature de voile de verre avec une surface thermosoudable. La surface est recouverte d'un micro film poly.thermofusible pour le soudage à chaud. La membrane sous-couche répond aux exigences de la norme CSA A123.23 Type A, Grade 3.

DIMENSIONS

Largeur x longueur*	**914 mm x 2438 mm** 36" x 96"
Épaisseur rive à feuillure	**51 mm à 203 mm** 2" à 8"
Feuillure	**16 mm** 5/8"
Nb de feuille par ballot	Varie selon épaisseur

*Autre dimensions sur demande. Les dimensions peuvent varier de ± 2%

VALEUR ISOLANTES / ÉPAISSEURS

R-9,9	76,2 mm	(2,5")
R-11,8	88,9 mm	(3")
R-13,6	95,3 mm	(3,5")
R-15,5	101,6 mm	(4")
R-17,3	114,3 mm	(4,5")
R-19,2	127,0 mm	(5")

AVANTAGES

Productivité du chantier accrue
La simplicité et l'efficacité d'installation du panneau augmente considérablement la rapidité d'exécution sur la chantier.

Panneau monolithique
Épaisseur allant jusqu'à 203,2 mm (8") pour répondre, en une seule application, à la valeur-R requise.

Écoresponsable
Sans bitume chaud, sans odeur, sans COV.

GARANTIE DU PRODUIT

Valeur thermique garantie à 100%
La résistance thermique du produit est garantie à 100% sans frais pour une période de 40 ans minimum.

IZOLON

Distr. By/Par Fransyl Ltee, 1845, Jean-Monnet, Terrebonne, QC, J6X 4L7 1 800 363 2307

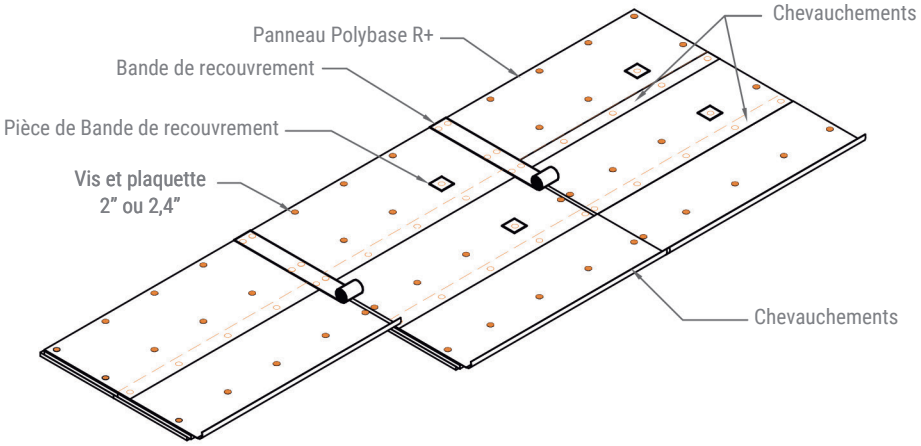
POLYBASE R+ 95

TYPE HR

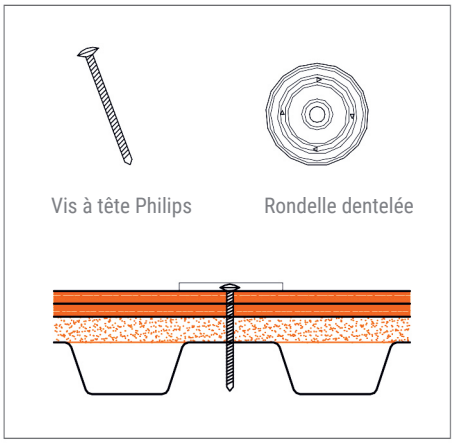
PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1

SCHÉMA D'INSTALLATION POUR FIXATION MÉCANIQUE

DÉTAIL #1

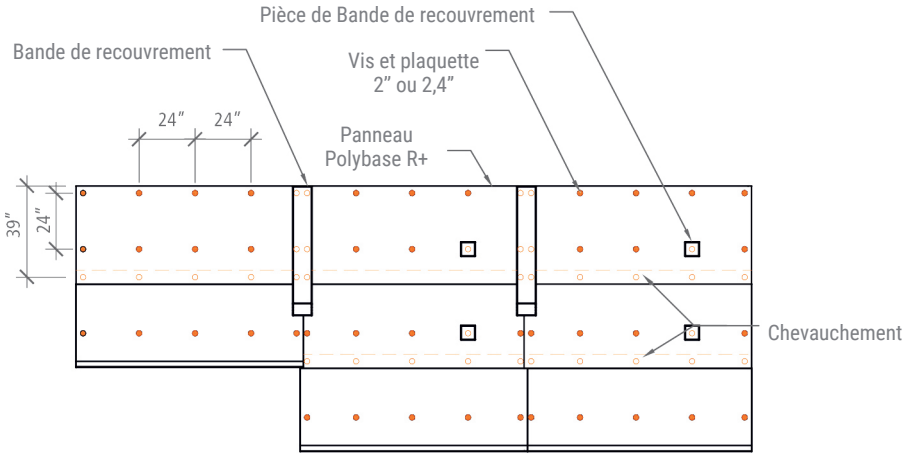


DÉTAIL #3



Les bandes de recouvrement sont **obligatoires** même si la finition est installés la même journée.

DÉTAIL #2



Les attaches mécaniques doivent pénétrer les pontages d'acier d'un minimum de 19 mm (3/4"), les pontages de bois de 25,4 mm (1") et les pontages de contreplaqué de 12,7 mm (1/2"). Pour les pontages en acier, l'attache doit pénétrer le pontage à la cannelure supérieure. Utiliser des rondelles de 50 mm (2") ou 60 mm (2,4") dentelées en acier selon l'application. Les attaches doivent être placées à 25,4 mm (1") minimum du bord du panneau afin d'offrir un soutien adéquat.

Distr. By/Par Fransyl Ltee, 1845, Jean-Monnet, Terrebonne, QC, J6X 4L7 1 800 363 2307