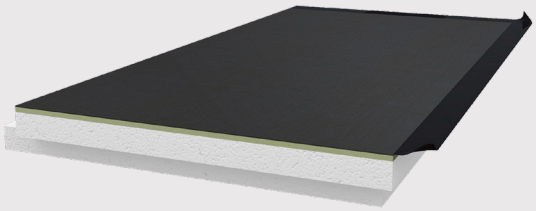
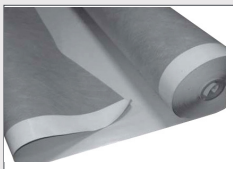
POLYBASE XD S 180
TYPE THD
PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Enduit
FTR 190E



Membrane
FIBERTITE FB

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES
Polystyrène expansé THD (type 3)

Résistance thermique (ASTM C518 C177) épaisseur de 25 mm (1")	**RSI-0,74** R-4,2
Perméabilité à la vapeur (ASTM E96) épaisseur de 25 mm (1")	**2,25 perm** 130 ng/Pa·s·m²
Résistance à la compression (ASTM D1621) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**210 kPa** 30,6 lb/po²
Résistance à la flexion (ASTM C518 C203) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**300 kPa** 43,71 lb/po²
Absorption d'eau (ASTM D2842) épaisseur de 38 mm (1 1/2")	**2%**
Densité (ASTM D1621)	**32,03 kg/m³** 2 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 6 mm (1/4") qui est laminé à une membrane sous-couche 180g de 2,2 mm d'épaisseur, à armature de voile de verre avec sous-face et surface thermosoudable et surface sablée, comprenant 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

MAÎTRES COUVREURS
Association des Maîtres Couvreurs du Québec

LEED

- 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

POLYBASE XD S 180

TYPE THD

PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Panneau de recouvrement

Résistance thermique (ASTM C518 C177)	**RSI-0,21** R-1,2
Perméabilité à la vapeur (ASTM E96)	**< 1,00 perm** < 57 ng/Pa·s·m²
Résistance à la compression (ASTM D1621)	**1034 kPa** 150 lb/po²
Résistance à la traction (ASTM D1289 Type II, Classe 4)	**> 95 kPa** > 2000 lb/po²
Absorption d'eau (ASTM C209)	**< 2%**
Densité (ASTM D1622)	**0,29/cm³** 17 lb/po³
Développement de la fumée (ASTM C209)	**60**
Propagation de la flamme (ASTM E84) évaluation de 10 min. complet	**40**
Stabilité dimentionnelle (ASTM D2126)	**< 0,6%**

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Membrane sous-couche 180g de 2,2 mm d'épaisseur à armature de voile de verre avec sous-face et surface thermosoudable et surface sablée

Souplesse à basse température (ASTM D 6163)	**Réussi** °C (°F)
Résistance à la rupture Longitudinal et transversale (ASTM D 6163)	**Réussi** kN/m (lbf/po)
Résistance au déchirement	**Réussi** N (lbf)
Allongement à la rupture Longitudinal et transversale (ASTM D 6163)	**Réussi** %
Résistance à la déchirure Longitudinal et transversale (ONGC-37,56-M)	**Réussi** N (lbf)
Résistance au joint de recouvrement Longitudinal et transversale (ONGC-37,56-M) 5J à 23°C	**Réussi** kN/m (lbf/po)

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-9,6	76,2 mm	(2,5")
R-11,7	88,9 mm	(3")
R-13,8	95,3 mm	(3,5")
R-15,9	101,6 mm	(4")
R-18,0	114,3 mm	(4,5")
R-20.1	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 35 ans minimum.

IZOLON

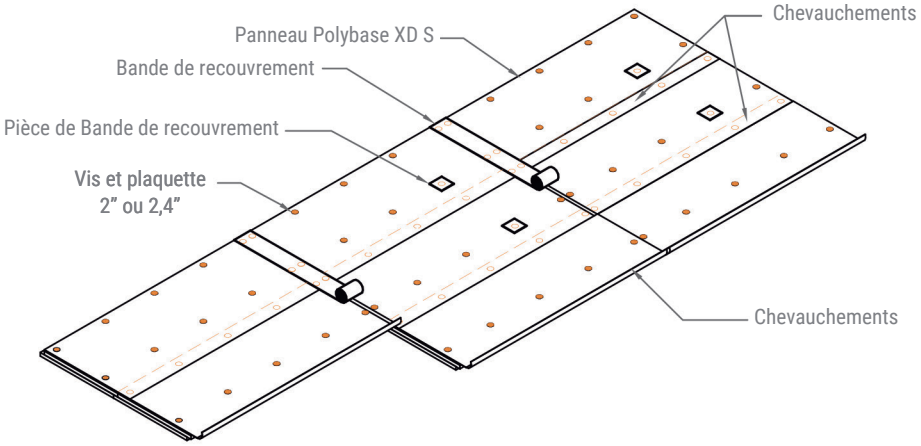
POLYBASE XD S 180

TYPE THD

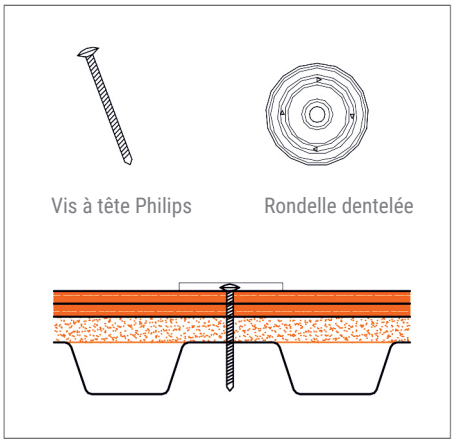
PANNEAU PRÉFABRIQUÉ 3 EN 1

SCHÉMA D'INSTALLATION POUR FIXATION MÉCANIQUE

DÉTAIL #1

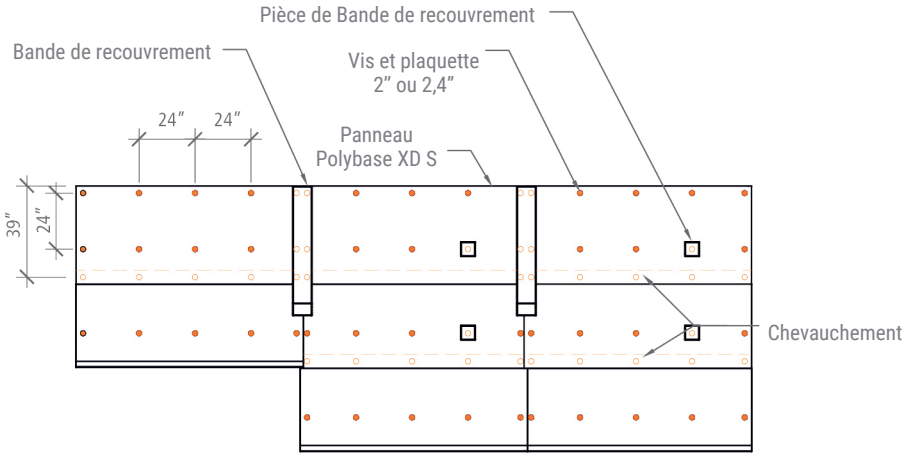


DÉTAIL #3



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.