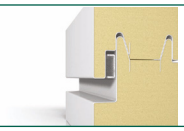
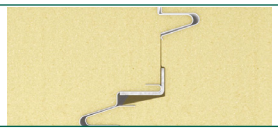
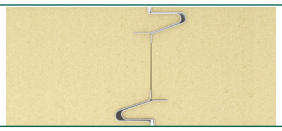
LE PANNEAU À ÂME DE POLYISOCYANURATE (POLYURÉTHANE)

LE PANNEAU ARCHITECTURAL NOREX® EST UN PANNEAU ISOLANT À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DESTINÉ À LA CONSTRUCTION DE L'ENVELOPPE DE BÂTIMENT.

SPÉCIFICATIONS

	NOREX-H	NOREX-L	NOREX-S
DESCRIPTION	> Montage horizontale ou verticale > Jonction qui dissimule l'attache > Cannelure de 3/8 L. x ¾ P. (9,5 x 19 mm) ou ¾ L. x ¾ P. (19 x 19 mm) > Différents agencements architecturaux > Utilisation : mur extérieur	> Montage vertical > Jonction qui dissimule l'attache > Utilisation : mur extérieur, plafond intérieur	> Montage verticale avec joint droit > Utilisation : cloison intérieure
LARGEUR*	24, 30, 36 ou 41 ½ pouces	24, 30, 36 ou 42 ½ pouces	44 pouces
ÉPAISSEUR	2, 3 et 4 pouces	2, 3, 4, 5 et 6 pouces	2, 3, 4 et 5 pouces
VALEUR ISOLANTE	R 7,41 / pouce (ASTM C-518 13°C - 35°C)		
LONGUEUR	7 à 52 pi. 3 po.		
ACIER FACE INTÉRIEURE	> 0,019 pouces (0,483 mm) épaisseur standard – calibre 26 > 0,023 pouces (0,584 mm) disponible en option – calibre 24		
ACIER FACE EXTÉRIEURE	0,0285 pouces (0,724 mm) d'épaisseur – calibre 22	> 0,019 pouces (0,483 mm) épaisseur standard – calibre 26 > 0,0285 pouces (0,724 mm) disponible en option – calibre 22	
JOINTS			

* (1) Dû à des variations de fabrication et d'installation, le module final de l'assemblage peut varier. Il est déconseillé de concevoir un agencement de panneaux ou la dimension du module est critique.
(2) Note : Les largeurs de 24 & 30 pouces ne sont disponibles que sous certaines conditions. Vérifier la disponibilité avec nos représentants.

APPLICATIONS

Les produits Norex offre plusieurs applications. Notamment des bâtiments industriel ou commercial. Des bâtiments réfrigérés ou à atmosphère contrôlée ainsi que des centres sportifs. Ils peuvent également être utilisés comme cloisons intérieures et comme plafond suspendu.

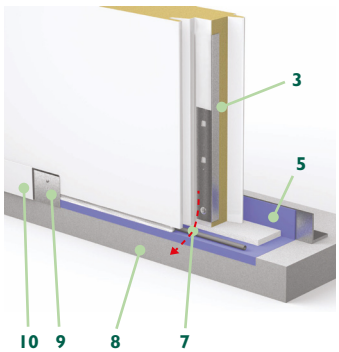
CARACTÉRISTIQUES

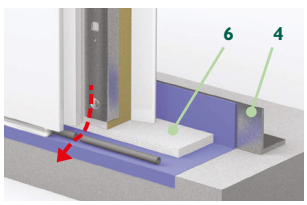
> Système d'attache à la structure unique et supérieur
> Espacement d'entremise élargie réduit les coûts de structure
> Installation simple, économique et rapide

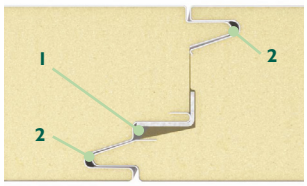
> Matériel ne représentant pas de dommage pour l'environnement
> Peut contribuer à un projet recherchant une certification LEED

> Absence de cavité, de pénétration d'humidité, de pont thermique, de risque de condensation ou de déficit d'isolation
> Écran pare-pluie à pression équilibrée qui contribue à assurer une excellente étanchéité
> Scellant de butyle appliqué en usine qui assure un maximum d'étanchéité

ÉCRAN PARE-PLUIE







1 CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION
2 SCELLANT DE BUTYLE
3 ATTACHE NOREX®
4 CORNIÈRE EN ACIER
5 MEMBRANE PARE-VAPEUR
6 POLYÉTHYLÈNE
7 CHANTEPLEURE
8 FONDATION
9 SUPPORT DE MOULURE
10 MOULURE

PRINCIPALES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU POLYISOCYANURATE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE	RÉSULTATS
Valeur R / pouce d'épaisseur	ASTM C518	7,41
Densité (lb/pi^3)	ASTM D1622	Densité (pcf) 2.29 Dév. Std. 0.01
Résistance en compression (psi)	ASTMD1621	13.7 PSI (échantillon de 3 po. d'épaisseur)
Résistance à la flexion (psi)	ASTM C203	25 – 30
Perméabilité à la vapeur d'eau (perms/po.)	ASTM E96/E96M	< 2,0
Absorption d'eau (max.)	ASTM D2842	< 1,5 %
Stabilité dimensionnelle (max.)	ASTM 2126	Stabilité dimensionnelle Dév. Std. 0.2 Changement de vol. aux 7 jours @ 70 ºC/97 % R.H 4.3
Coefficient de dilation linéaire (po./po./ºF)	ASTM D696	35,47 x 10 – 6

ESSAIS

	PROCÉDURE	TITRE	RÉSULTATS
FEU CANADA	CAN/ULC-S101	Essais de résistance au feu pour les constructions de bâtiment et matériaux	Répond aux exigences de 10 minutes sur-place
	CAN/ULC-S102	Caractéristiques de combustion des matériaux de construction	Réponds aux exigences du Code national du Bâtiment du Canada.
	CAN/ULC-S134	Caractéristiques de propagation des flammes des murs extérieurs non porteurs	Conforme aux limites de propagation du feu et de flux de chaleur requises par le Code national du bâtiment du Canada
	CAN/ULC-S138	Propagation du feu dans les panneaux de constructions isolées d'une configuration de pièce à l'échelle réelle	Réponds aux exigences
	S-126	Propagation des flammes sous les platelages de toits	Réponds aux exigences
FEU US	ASTM E84	Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction	Propagation des flammes < 25 Développement de fumée < 450
	FM 4880	Classe 1 Résistance contre le feu des panneaux isolés du mur, du toit et du plafond	Produit approuvé
STRUCTURAL	ASTM E72	Essais de fléchissement pour des panneaux de construction	Voir charte
	FM 4881	Classe 1 Performance structurale des murs extérieurs	Voir charte de données FM
INFILTRATION D'AIR	ASTM E283	Essai d'étanchéité à l'air sont effectués sous un différentiel de pression statique de 1,56 lb/pi2 (75 Pa)	Réponds aux exigences
	ASTM E330	Essai de performance structural à la pression de design	Réponds aux exigences
PERFORMANCE THERMIQUE	ASTM C518	Essai pour déterminer les propriétés de transmission thermique en régime permanent d'isolations thermiques et d'autres matériaux	Valeur - R 7,41 35/13°C facteur k (W/m^2 - K/m) 19,5 Valeur - R 7,69 18/-4°C facteur k (W/m^2 - K/m) 18,8
INFILTRATION D'EAU	ASTM E331	Essai pour déterminer la résistance à la pénétration de l'eau dans des différentes pressions uniformes d'air statiques	Réponds aux exigences
	AAMA 501.1	Pénétration d'eau des murs extérieurs par la pression de l'air dynamique	Répond aux exigences

Toutes les informations fournies dans ce document sont à jour au moment de l'impression. Cependant, veuillez noter que selon la politique d'amélioration des produits en vigueur chez Norbec Architectural, nous nous réservons le droit de procéder à des modifications à tout moment et sans préavis. Le site internet donne accès à la plus récente version.