

PANNEAU À ÂME DE POLYISOCYANURATE (POLYURÉTHANE)

Le panneau métallique isolant Norex-M est un panneau multifonctionnel conçu pour un montage vertical, horizontal ou diagonal, à l'intérieur comme à l'extérieur.

NOREX®-M LE PANNEAU AUX CONFIGURATIONS MULTIPLES

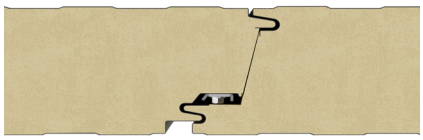
SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION	→ Montage horizontal, vertical et diagonal → Applications : intérieur et extérieur → Écran pare-pluie à pression équilibrée
OPTION DE RETRAIT	1/8 po ou 3/4 po
LARGEUR [1][2]	24, 30, 36 ou 42 po
ÉPAISSEUR	3, 4, 5, 6 ou 8 po
VALEUR ISOLANTE	→ R8/po @ une température moyenne de 75 °F [4] → R9/po @ une température moyenne de 35 °F [4]
LONGUEUR MAXIMALE	60 pi
PROFILÉ	→ Intérieur : silkline ou ondulé → Extérieur : micro-nervuré, silkline ou ondulé
CALIBRE	→ Intérieur : 26, 24 ou 22 → Extérieur : 26, 24 ou 22

POIDS (lb/pi²) [3]

	3 po	4 po	5 po	6 po	8 po
Cal. 26/26	2,14	2,35	2,56	2,77	3,20
Cal. 24/24	2,64	2,85	3,06	3,27	3,70
Cal. 22/22	3,14	3,35	3,56	3,77	4,20

JOINT





(1) Dû à des tolérances de fabrication et d'installation, le module final de l'assemblage peut varier. Il n'est pas recommandé de concevoir des agencements de panneaux basés sur des dimensions précises de modules requis, étant donné que des variations mineures peuvent être observées. (2) La disponibilité des produits peut être modifiée sans préavis et des quantités minimales peuvent être requises pour certaines configurations de produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local. (3) Calculs basés sur une densité isolante de 2,29. (4) Résultats conformes aux essais et à l'évaluation technique ASTM C518. (5) Les longueurs disponibles pour les panneaux d'intérieur de calibre 26, uniquement dans la configuration « sans profilé », sont limitées à une longueur maximale comprise entre 8 et 24'. Norbec se réserve le droit, à sa seule discrétion, de refuser cette option. (6) Les longueurs disponibles pour les panneaux d'extérieur de calibre 22, uniquement dans la configuration « sans profilé », sont limitées à une longueur maximale comprise entre 8 et 24'. Norbec se réserve le droit, à sa seule discrétion, de refuser cette option.

APPLICATIONS

Les panneaux Norex-M sont des panneaux muraux multifonctionnels, tant pour leur flexibilité d'installation que pour la diversité de leurs applications. Ces panneaux sont idéaux pour les bâtiments industriels ou commerciaux, les bâtiments réfrigérés ou à atmosphère contrôlée ainsi que les centres sportifs. Ils peuvent également être utilisés comme cloisons intérieures et comme plafond suspendu sans ancrages visibles.

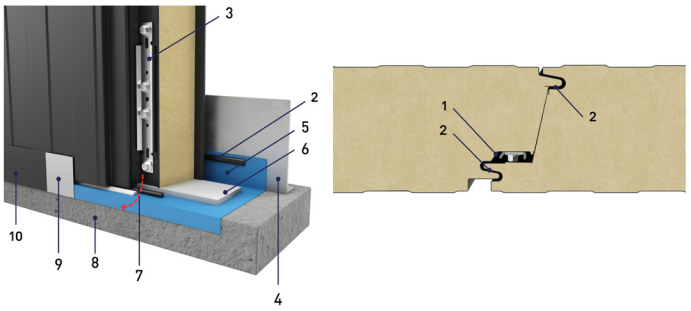
CARACTÉRISTIQUES

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

- → Contient jusqu'à 53,8 % de matières recyclées
- → Contribue aux projets recherchant une certification LEED

- → Absence de cavité, de pont thermique ou de risque de condensation. Isolant imperméable à l'eau
- → Écran pare-pluie à pression équilibrée contribuant à assurer une excellente étanchéité
- → Option : scellant de butyle appliqué en usine dans le joint intérieur et extérieur

ÉCRAN PARE-PLUIE



1. CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION
2. SCELLANT DE BUTYLE
3. ATTACHE
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	→ R8/po @ une température moyenne de 75 °F [4] → R9/po @ une température moyenne de 35 °F [4]
Densité (lb/pi3)	ASTM D1622	Densité (pcf) 2,29
Résistance en compression (psi)	ASTM D1621	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 °C/97 % R.H 4,3

ESSAIS / CERTIFICATIONS

	PROCÉDURE	RÉSULTATS
Feu – Canada	**CAN/ULC-S101**	Répond aux exigences de 10 minutes sur-place
	CAN/ULC-S102	Propagation des flammes ≤ 25 Développement de fumée ≤ 100 → Évalué avec la feuille d'acier
	CAN/ULC-S126	Répond aux exigences
	CAN/ULC-S134	Conforme aux limites de propagation du feu et de flux de chaleur requises par le Code National du Bâtiment du Canada
	CAN/ULC-S138	Répond aux exigences
Feu – US	**ASTM E84 / UL 723**	Propagation des flammes ≤ 25 Développement de fumée ≤ 100 → Évalué avec la feuille d'acier
	ASTM D1929	Propriétés d'allumage Température d'allumage instantanée : ≥ 600°F (316°C) Température d'allumage spontanée : ≥ 800°F (427°C)
	NFPA 259	Répond aux exigences
	NFPA 285	Répond aux exigences
	NFPA 286	Répond aux exigences
	FM 4880	À venir
Structure	**ASTM E72**	Voir charte de charges, portées et déflexions des panneaux Norex
	FM 4881	À venir
Performance thermique	**ASTM C518**	→ R8/po @ une température moyenne de 75 °F [4] → R9/po @ une température moyenne de 35 °F [4]
	ASTM C1363	Valeur-U (BTU/h*F*pi²) 3 po .0458 4 po .0348 5 po .0281 6 po .0236 8 po .0180
	NRCAN / DOE	Conforme à l'amendement 14 et au titre 10 / chapitre II / sous-chapitre D / partie 431 / sous-partie R
Infiltration d'air	**ASTM E283**	Répond aux exigences
	ASTM E330	À venir
	CAN/ULC-S741	Répond aux exigences
	CAN/ULC-S742	Répond aux exigences
Infiltration d'eau	**ASTM E331**	Répond aux exigences
	AAMA 501.1	Répond aux exigences

La disponibilité des produits peut être modifiée sans préavis et des quantités minimales peuvent être requises pour certaines configurations de produits. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant local. Conformément à l'engagement de Norbec Architectural à améliorer continuellement ses produits, nous nous réservons le droit de modifier les spécifications à tout moment et sans préavis. Le site internet donne accès à la plus récente version. Norbec.com – 1 877-667-2321

NUMÉRO QAI : B1096-1

NORBEC™

Solutions de panneaux métalliques isolants | Chambres froides

Norbec
97 rue de Vaudreuil, Boucherville
Québec, Canada J4B 1K7
1-877-667-2321

Pour de plus amples informations sur les produits Norbec, veuillez visiter le **norbec.com**.

Scannez le code QR pour accéder à la fiche technique complète.

