

LE PANNEAU À ÂME DE FIBRES MINÉRALES

Le panneau architectural Noroc® est un panneau métallique isolant résistant au feu destiné à la construction d'enveloppe de bâtiments. Son âme est constituée de matelas isolants rigides et incombustibles en fibre de roche basalte naturelle et de scories recyclées.

NOROC®-L

SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION

- Montage vertical
- Jonction qui dissimule l'attache
- Différents agencements architecturaux
- Applications: intérieur et extérieur

OPTION DE RETRAIT

1/8 po

LARGEUR ⁽¹⁾

42 ½ po

ÉPAISSEUR

5, 6 ou 8 po

RÉSISTANCE AU FEU

- Vertical - Mur : 5 po - 60 min | 6 po - 120 min | 8 po - 180 min
- Horizontal - Plafond : 6 po - 120 min

VALEUR ISOLANTE

- R4/po @ une température moyenne de 75 °F ⁽³⁾

LONGUEUR MAXIMALE

52 pi et 6 po ⁽⁴⁾

PROFILÉ

- Intérieur : silkline ou ondulé
- Extérieur : micro-nervuré, silkline ou ondulé

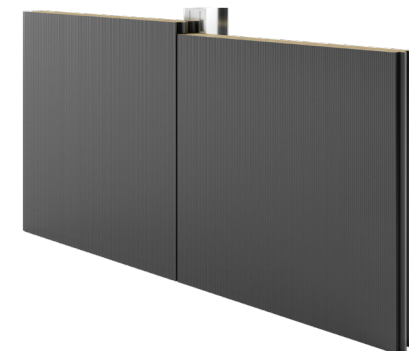
CALIBRE

- Intérieur : 26, 24 ou 22
- Extérieur : 26, 24 ou 22

POIDS (lb/pi²) ⁽²⁾

	5 po	6 po	8 po
Cal. 26/26	5,04	5,75	7,17
Cal. 24/24	5,54	6,25	7,67
Cal. 22/22	6,04	6,75	8,17

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) Valeurs de poids calculés avec un acier de 0,019 po d'épaisseur et une fibre de roche ayant une densité de 8,50 lb/pi³. (3) Résultats conformes aux essais et à l'évaluation technique ASTM C518. (4) L'équipement de levage doit être adapté.

APPLICATIONS

En plus de leur utilisation comme cloisons résistantes au feu, les produits Noroc sont employés dans diverses applications, notamment dans les bâtiments industriels ou commerciaux, les environnements contrôlés, les centres sportifs et les façades de rayonnement.

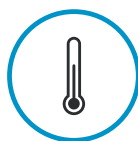
CARACTÉRISTIQUES



- Système d'attache dissimulée à la structure, unique dans sa catégorie
- Espacement d'entremise élargie réduisant les coûts de structure
- Installation simple, économique et rapide

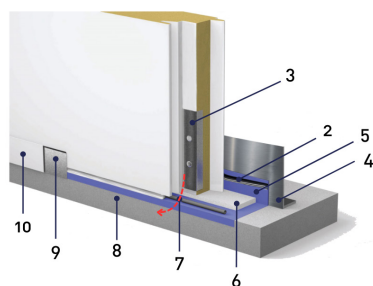
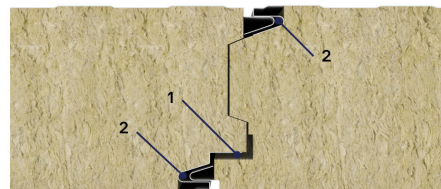


- Contient jusqu'à 51,7 % de matières recyclées
- Contribue aux projets recherchant une certification LEED
- Absence de CFC et de HCFC
- Produit non combustible avec d'excellentes propriétés de résistance au feu



- Absence de cavité, de pénétration, de pont thermique ou de risque de condensation
- 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 | 6. POLYÉTHYLÈNE |
| 2. SCELLANT DE BUTYLE | 7. CHANTEPLEURE |
| 3. ATTACHE | 8. FONDATION |
| 4. CORNIÈRE EN ACIER | 9. SUPPORT DE MOULURE |
| 5. MEMBRANE PARE-VAPEUR | 10. MOULURE |

PRINCIPALES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DE LA LAINE DE ROCHE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE	RÉSULTATS
Caractéristiques de combustion superficielle	ASTM E84 (UL723)	Propagation des flammes = 0 Développement de fumée = 0
Essai d'incombustibilité	CAN4-S-114	Non combustible
Absorption de l'humidité (96h dans une atmosphère humide)	ASTM C1104	0,05 % du poids
Rétrécissement linéaire	ASTM C356	0,19 %
Résistance thermique (Valeur-R/pouce @ 75 °F)	ASTM C518	→ R4/po @ une température moyenne de 75 °F ⁽³⁾
Corrosivité en présence d'acier	ASTM C665	Réussi
Compatibilité avec l'acier inoxydable austénitique selon la méthode d'essai C871 et C692 : U.S Nuclear Regulatory Commission, Reg. Guide #1.36 : U.S Military Specifications MIL - I - 24244 (toutes les versions B et C incluses)	ASTM C795	Conforme
Densité (lb/pi³)	ASTM D1622	8,50 lb/pi³
Résistance à la compression (à 10 %) (panneau de 4 pouces)	ASTM C165	6,64 PSI (45,8 KPA)

ESSAIS / CERTIFICATIONS

	PROCÉDURE	RÉSULTATS
Feu – Canada	CAN/ULC-S101	→ Vertical - Mur : 5 po - 60 min 6 po - 120 min 8 po - 180 min ⁽⁵⁾ → Horizontal - Plafond : 6 po - 120 min
	CAN/ULC-S102	Propagation des flammes ≤ 25 Développement de fumée ≤ 150 → Évalué avec la feuille d'acier
	CAN/ULC-S126	Répond aux exigences
Feu – US	ASTM E84	Propagation des flammes = 0 Développement de fumée = 0 → Isolation du noyau (isolation de la laine)
	ASTM E119	→ Vertical - Mur : 5 po - 60 min 6 po - 120 min 8 po - 180 min ⁽⁵⁾ → Horizontal - Plafond : 6 po - 120 min
	FM 4880	Produit approuvé jusqu'à 8 po d'épaisseur
	FM 4882	Répond aux exigences
Structure	ASTM E72	Voir charte de charges, portées et déflexions des panneaux Noroc
	FM 4881	Voir charte de données FM
Performance thermique	ASTM C518	→ R4/po @ une température moyenne de 75 °F ⁽³⁾
	ASTM C1363	Valeur-U (BTU/h°F*pi²) 5 po .0483 6 po .0405 8 po .0306
Perméabilité à la vapeur d'eau	ASTM E96	0 perm
Infiltration d'air	ASTM E283	Répond aux exigences
	ASTM E330	Répond aux exigences
	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

(5) Voir détail ROC-IC-7.04 pour les procédures d'installation des cloisons intérieures.

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 : B1096-2



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.

