

LE PANNEAU À ÂME DE FIBRES MINÉRALES

LE PANNEAU ARCHITECTURAL NOROC® EST UN PANNEAU ISOLANT RÉSIDANT AU FEU DESTINÉ À LA CONSTRUCTION DE L'ENVELOPPE DES BÂTIMENTS. SON ÂME EST CONSTRUITE À PARTIR DE PANNEAUX ISOLANTS RIGIDES ET INCOMBUSTIBLES EN FIBRE DE ROCHE BASALTE NATURELLE ET DE SCORIES RECYCLÉES.

NOROC-L

SPÉCIFICATIONS

DESCRIPTION	<ul style="list-style-type: none"> > Montage vertical > Jonction qui dissimule l'attache > Différentes agencements architecturaux > Utilisation : mur extérieur, cloisons intérieures
LARGEUR	42 ½ pouces*
LONGUEUR	7 à 40 pieds
ÉPAISSEUR	4, 5 et 6 pouces
VALEUR ISOLANTE	R4 par pouce
ACIER FACE INTÉRIEURE	<ul style="list-style-type: none"> > 0,019 pouces (0,483 mm) épaisseur standard – calibre 26 > 0,023 pouces (0,584 mm) disponible en option – calibre 24
ACIER FACE EXTÉRIEURE	<ul style="list-style-type: none"> > 0,019 pouces (0,483 mm) épaisseur standard – calibre 26 > 0,0285 pouces (0,724 mm) disponible en option – calibre 22
JOINTS	Double verrouillage de la languette et de la rainure avec écran pare-pluie à pression équilibrée

*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.

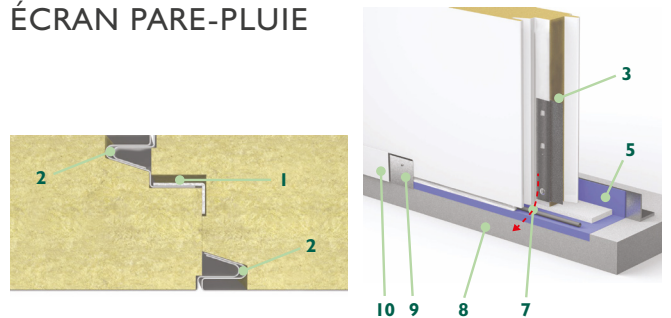
APPLICATIONS

En plus de résister au feu et de répondre aux exigences hygiéniques, les produits Noroc offre plusieurs applications. Notamment des bâtiments industriels ou commercial. Des bâtiments réfrigérés, des centres sportifs.

CARACTÉRISTIQUES

- > Système d'attache à la structure unique et supérieure
- > Espacement d'entremise élargie permettant une réduction des coûts de structure comparativement à d'autres types de construction
- > Installation simple, économique et rapide
- > Résistant à la croissance de moisissures, champignons et bactéries
- > Absence de CFC et de HCFC
- > La fibre de roche ne représente aucun potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone et un potentiel pratiquement nul pour le réchauffement de la planète
- > Produit non combustible avec d'excellentes propriétés de résistance au feu
- > Absence de cavité, de pénétration d'humidité, de pont thermique, de risque de condensation
- > 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 (résistance-performant)

ÉCRAN PARE-PLUIE



- 1 CHAMBRE DE DÉCOMPRESSION
- 2 SCELLANT DE BUTYLE
- 3 ATTACHE NOROC®

- 4 CORNIÈRE EN ACIER
- 5 MEMBRANE PARE-VAPEUR
- 6 POLYÉTHYLÈNE

- 7 CHANTEPLEURE
- 8 FONDATION
- 9 SUPPORT DE MOULURE
- 10 MOULURE

PRINCIPALES
PROPRIÉTÉS
PHYSIQUES DE LA
LAINE DE ROCHE

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE	RÉSULTAT
Caractéristiques de combustion superficielle	ASTM E84 (UL723)	Propagation flamme = 0 Propagation fumigène = 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°C)	ASTM C518 (C177)	4.0 pi ² °Fh/BTU/pouce d'épaisseur
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/pi ³)		8.5 lb/pi ³
Résistance à la compression (à 10%)	ASTM C165	6.64 PSI (45.8 KPA)

ESSAIS

	PROCÉDURE	TITRE	RÉSULTAT
FEU CANADA	CAN/ULC-S101	Essais de résistance au feu pour les constructions de bâtiment et matériaux	4'' = 45 min 5'' = 60min 6'' = 120 min
	CAN/ULC-S102	Caractéristiques de combustion des matériaux de construction	Propagation des flammes < 25 Développement de fumée < 45
	CAN/ULC-S126	Propagation des flammes sous le platelage des toits	Réponds aux exigences
FEU US	ASTM E84	Caractéristiques de combustion superficielle des matériaux de construction	Propagation des flammes < 25 Développement de fumée < 450
STRUCTURAL	ASTM E72	Essais de fléchissement pour des panneaux de construction	Voir tableaux de charge
INFILTRATION D'AIR	ASTM E283	Essai d'étanchéité à l'air effectué sous un différentiel de pression statique	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 à 75 °F	4.0 pi ² °Fh/BTU/pouce d'épaisseur
INFILTRATION D'EAU	ASTM E331	Essai d'infiltration d'eau sous la pression statique	Réponds aux exigences
	AAMA 501.1	Essai d'infiltration d'eau sous pression dynamique	Répond aux exigences

