

PANNEAU DE LAINE DE ROCHE · ISOLATION MINÉRALE EN BASALTE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

CONÇU À PARTIR DE LA ROCHE. BÂTI POUR DURER.

Le panneau de laine de roche ISOROCK est produit à partir du basalte — une roche volcanique inorganique — chauffé à 1350–1400 °C, étiré en fibres puis lié par une résine thermodurcissable. Léger et dimensionnellement stable, il est utilisé pour l'isolation thermique et acoustique exigeant une haute résistance à la compression : terrasses, planchers, panneaux sandwich et cloisons sèches. Certifié isolation thermique de type 1 selon CAN/ULC-S702.1.

DENSITÉ 40–200 kg/m ³	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (24 °C) 0,033–0,039 W/m·K	TEMP. D'UTILISATION MAX. 750 °C	TEMPÉRATURE DE FUSION >1000 °C
--	---	---	---

1 · FORMATS DISPONIBLES

ÉPAISSEUR (MM)	LARGEUR (MM)	LONGUEUR (MM)	M ² / PIÈCE
30–200	400	1200	0,48
30–200	600	1000	0,60
30–200	600	1200	0,72
30–200	1200	1200	1,44
30–200	1200	2000	2,40
30–200	1200	2400	2,88

Le format standard est de 1,2 m × 0,6 m. D'autres dimensions sont disponibles sur demande, sur la pleine plage d'épaisseurs de 30 à 200 mm.

2 · PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	PERFORMANCE	NORME D'ESSAI
Densité	40–200 kg/m³	ASTM C303
Conductivité thermique	0,033–0,039 W/m·K @ 24 °C	ASTM C518 / C177
Température d'utilisation max.	750 °C	ASTM C411 / C447
Caractéristiques de combustion en surface	Indice de propagation de la flamme 0 · Indice de dégagement de fumée 0	ASTM E84
Combustibilité	Incombustible à 750 °C	ASTM E136
Sorption de vapeur d'eau	< 0,5 %	ASTM C1104 / 1104M
Résistance à la corrosion	Corrosion sous contrainte (acier inox austénitique) — Réussi · Acier — Réussi	ASTM C795 / C665
Résistance aux champignons	Anti-moisissure	ASTM C1338
Émission d'odeurs	Aucune odeur indésirable ou forte	ASTM C1304
Environnement & santé	Sans amiante	HJ/T206 · ISO 22262-1 · NIOSH 9002
Température de fusion	> 1000 °C	DIN 4102-17

3 · CERTIFICATIONS & ESSAIS

Le panneau de laine de roche ISOROCK est testé de façon indépendante par **QAI Laboratories** au laboratoire IAS-accrédité de Tulsa, Oklahoma. QAI est accrédité par l'International Accreditation Service (IAS) pour les essais (ISO/IEC 17025), l'inspection (ISO/IEC 17020) et la certification (ISO/IEC 17065). Le produit est conforme aux exigences de la norme **CAN/ULC-S702.1 pour l'isolation thermique de type 1**, sur des densités allant de 60 à 128 kg/m³.

S702.1 Isolation thermique CAN/ULC type 1, 60–128 kg/m³	IPF · 0 Indice de propagation de la flamme — ASTM E84	IDF · 0 Indice de dégagement de fumée — ASTM E84	E136 Incombustible à 750 °C
---	---	--	---------------------------------------

4 · AVANTAGES DE PERFORMANCE

- Excellente résistance thermique — améliore l'efficacité énergétique du bâtiment.
- Incombustible, ignifuge, hydrofuge et insonorisant.
- Résistant au vieillissement sur toute la vie utile.
- Léger — facile à manipuler et à installer sur le chantier.
- Forte absorption sonore, sans corrosion des fixations.
- Économe en énergie et sans danger pour les occupants ou l'environnement.
- Sans amiante ; aucune odeur indésirable ou forte.
- Conçu pour durer toute la vie utile du bâtiment.

5 · APPLICATIONS

MURS EXTÉRIEURS À OSSATURE

Remplissage de cavité dans les assemblages à montants.

CLOISONS INTÉRIEURES

Séparation acoustique et coupe-feu.

MURS SÉPARATEURS

Isolation à l'indice STC entre logements.

TOITURES INCLINÉES

Isolation continue entre ou au-dessus des chevrons.

ASSEMBLAGES SUR TABLIER

Applications à haute compression au-dessus des tabliers.

PLANCHERS SÉPARATEURS

Séparation acoustique et coupe-feu entre étages.

PLANCHERS EN BOIS SUSPENDUS

Isolation thermique entre solives.

CŒURS DE PANNEAUX SANDWICH

Panneaux préfabriqués pour murs et toitures.

CLOISONS SÈCHES

Remplissage de cavité derrière le gypse.

6 · FORMES, PAREMENTS, EMBALLAGE & ENTREPOSAGE

FORMES & PAREMENTS

Livré en **panneau, matelas ou tube**. Parements disponibles : **FSK, foil, treillis** ou **fil d'acier**.

EMBALLAGE

Sacs PE thermorétractables. Emballage sur palette disponible sur demande.

ENTREPOSAGE

Conserver dans un environnement propre et sec, entre **0 °C et 35 °C**, avec une humidité relative de **50 % à 70 %**.

PRODUCTION

Fabrique sur des systèmes de production de laine de roche entièrement automatiques de dernière génération. Capacité annuelle dépassant **150 000 tonnes**.

Cette fiche résume des valeurs de performance typiques. Les valeurs spécifiques à un projet peuvent varier selon la densité, l'épaisseur et l'assemblage. Pour les soumissions de projet, demandez le rapport d'essai officiel de QAI Laboratories et une lettre de certification spécifique au projet à info@isorock.com.

ISOROCK

Isolation minérale de qualité supérieure. Conçue à partir du basalte. Bâtie pour la construction nord-américaine.

CONTACT

info@isorock.com
+1 514 830 7833

DOCUMENT

Panneau de laine de roche · FR
Rév. 2026-05 · isorock.com