



Solutions confort et isolation

Le pouvoir naturel de la roche

100% laine de roche



Révéler le pouvoir naturel de la roche pour enrichir vos vies !

Les 7 forces de la roche



Résilience au feu

Résiste à des températures au-delà de 1 000 °C.



Performances thermiques

Économies d'énergie associées au confort intérieur.



Performances acoustiques

Réduit ou absorbe les sons et améliore qualité sonore.



Robustesse

Facile à poser, avec l'assurance de performances durables.



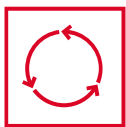
Esthétique

Allie les performances à l'esthétique.



Comportement à l'eau

Optimise notre ressource la plus précieuse.



Circularité

Matériau réutilisable et recyclable.

Découvrez comment ROCKWOOL peut vous aider dans vos projets d'isolation.

Un logement bien isolé offre un confort intérieur au quotidien. Que ce soit en thermique ou en acoustique, la laine de roche vous aide à maintenir confort et bien-être au sein de votre foyer. Facile à installer, elle reste en place et ne se déforme pas dans le temps, vous offrant ainsi des performances optimales pour longtemps.

ENGAGÉ
POUR FAIRE

ROCKWOOL a signé la charte FAIRE, en faveur de la rénovation énergétique, réduisant ainsi la consommation d'énergie pour atteindre les objectifs environnementaux français.



4 Le groupe ROCKWOOL

6 Nos objectifs en matière de développement durable

9 Nos certifications environnementales

10 Toitures

- ▶ Isoler les combles et toitures inclinées p.12
- ▶ Isoler les toitures terrasses p.52

60 Parois verticales

- ▶ Isoler les murs extérieurs p.62
- ▶ Isoler les murs intérieurs p.82

104 Sols, planchers et plafonds

- ▶ Isoler les sols et les planchers p.106
- ▶ Isoler les plafonds p.114

134 Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts

- ▶ Isoler les conduits et gaines de ventilation p.136
- ▶ Isoler les tuyauteries et canalisations p.138
- ▶ Isoler les cheminées et inserts p.144
- ▶ Les accessoires p.146

148 Bâtiments industriels

- ▶ Isoler les toitures terrasses p.150
- ▶ Isoler les murs extérieurs p.166

174 Cahier technique, certifications, réglementation et services

Le Groupe en un coup



5

marques



ROCKWOOL®

Isolation résistante au feu pour tous les types de bâtiments et d'installations



Grodan®

Solutions de substrats innovantes et durables pour l'horticulture



Rockfon®

Plafonds et solutions murales acoustiques



Lapinus®

Solutions en laine de roche adaptées aux industries



Rockpanel®

Revêtements extérieurs des bâtiments

Notre monde évolue et ROCKWOOL l'aide à prendre forme. Nous recherchons toujours plus de moyens innovants afin de répondre aux grands enjeux mondiaux et de construire les villes de demain - plus respectueuses de l'environnement et des personnes qui y vivent. Nous avons les moyens de réaliser de tels projets grâce à l'exploitation des 7 forces de la roche.

ROCKWOOL regroupe 5 marques qui travaillent ensemble pour atteindre un but commun.

ROCKWOOL d'œil



68

nationalités à travers le monde



11,500+

employés



39

pays



37%

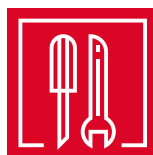
femmes «white collar»



2,602

Md€

Chiffre d'affaires net 2020



47

usines



Employés par région

8,000 Europe

1,000 Asie

1,200 Russie

1,300 Amérique du Nord

Santé, sécurité et bien-être

Promouvoir une culture du zéro accident

10%

de réduction du taux de fréquence des accidents avec arrêt de travail par an

0

accident mortel par an

3 BONNE SANTÉ ET BIEN-ÊTRE



Économie circulaire

Augmenter le nombre de pays dans lesquels nous offrons la reprise de produits sur le marché

15

pays d'ici 2022

30

pays d'ici 2030

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Émission de CO₂ et énergie

Réduire les émissions de CO₂ des usines (t CO₂ laine)

10%

d'ici 2022



20%

d'ici 2030



13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES



Gestion de l'eau

Réduire la consommation d'eau dans les usines (m³/t de laine)

10%

d'ici 2022

20%

d'ici 2030

6 EAU PROPRE ET ASSAINISSEMENT



Réduire les déchets

à la décharge

40%

d'ici 2022

85%

d'ici 2030

12 CONSOMMATION ET PRODUCTION RESPONSABLES



Efficacité énergétique

Améliorer son propre parc immobilier (non rénové) (kWh/m²)

35%

d'économies d'ici 2022

75%

d'économies d'ici 2030

13 MESURES RELATIVES À LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

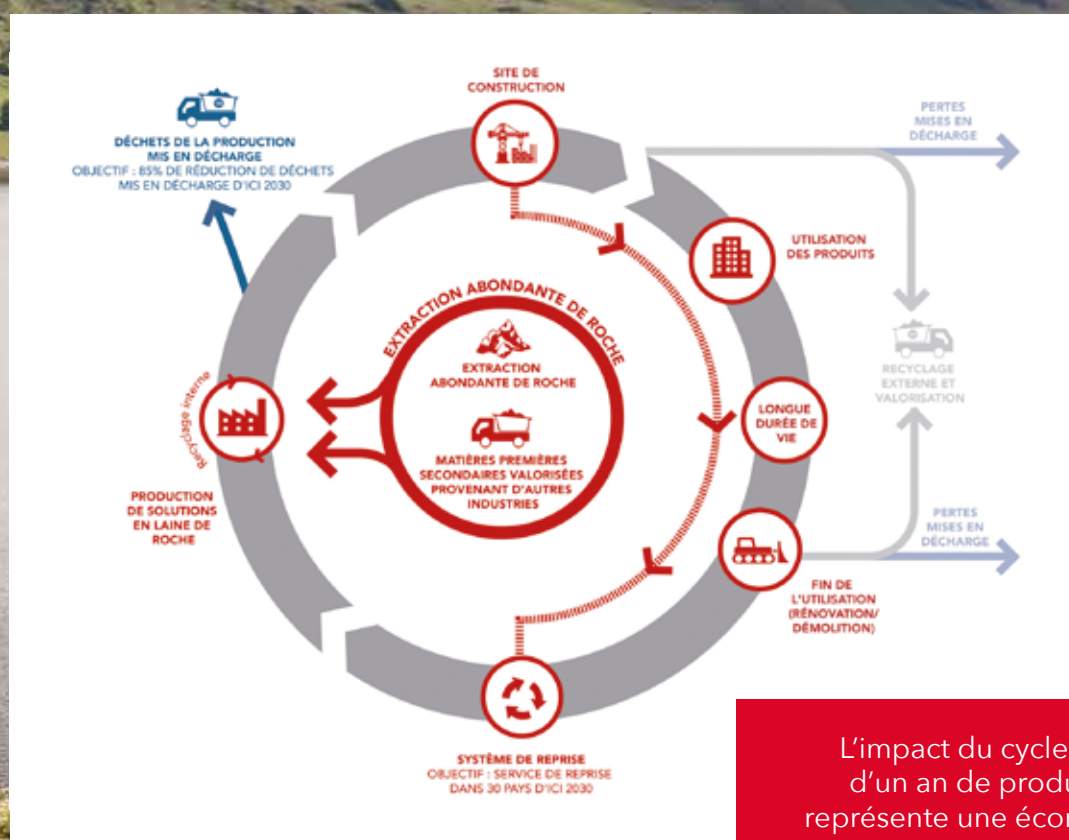


Le Groupe ROCKWOOL contribue à 10 des 17 Objectifs de Développement Durable.

i  
#iRockGlobalGoals

Plus que de la simple production, nous défendons la circularité de notre chaîne de production

- Facile à désassembler et recyclable à 97 %
- Recyclage en boucle fermée des produits, de la construction jusqu'à la fin de vie
- Recyclage valorisant de matières premières secondaires
- Aucun déchet issu de la production mis en décharge sur certains sites et réduction importante prévue sur d'autres sites



L'impact du cycle de vie d'un an de production représente une économie de **4,6 milliards** de tonnes de CO₂. Cela équivaut à l'ensemble des émissions de CO₂ de l'Union européenne en un an.



DE PRODUCTION FRANÇAISE

ROCKWOOL France, 40 ans de production locale

- Filiale française créée en 1978 et l'usine en 1980
- **363 millions d'€**
Chiffre d'affaires net total France en 2019
- **800+ salariés**
- **Site certifié** ISO 9001, 14001 et 50001 + OHSAS 18001
- **3 lignes** de fabrication en Auvergne
- Une qualité de service auprès de **3 500 clients**
- **2 600** références produits
- Démarche **RSE évaluée par Ecovadis**

Nos certifications environnementales

Depuis de nombreuses années, le Groupe ROCKWOOL agit pour protéger et sauvegarder l'environnement. En investissant dans ses outils de production, et grâce à un travail de recherche et d'innovation intensif, ROCKWOOL bénéficie de la technologie de production la plus propre au monde dans le secteur de la laine de roche.

Cela est particulièrement visible à Saint-Eloy-les-Mines où l'usine œuvre continuellement pour optimiser ses performances environnementales ; ces efforts se traduisent concrètement dans de nombreux domaines :

Valorisation des déchets

Aujourd'hui, 97% des déchets de fabrication générés sur le site sont recyclés. 100% des rebuts de fabrication de laine de roche sont intégralement recyclés sur note site de production.

Les chutes de pose de nos produits sont 100 % recyclables.

Réduction des émissions dans l'air

En limitant l'emploi de combustibles fossiles non renouvelables, la laine de roche ROCKWOOL minimise la pollution dans l'air. De plus, sur sa durée de vie, un produit ROCKWOOL permet d'économiser plus de 100 fois l'équivalent d'énergie nécessaire à sa fabrication, son transport et son élimination, minimisant ainsi les émissions de CO₂ dans l'atmosphère. La majorité des produits de ce catalogue sont fabriqués en France, et a fortiori en Auvergne, ce qui optimise d'autant les échanges routiers nationaux et internationaux.

Réduction des consommations en eau et prévention des risques de pollutions

ROCKWOOL porte une attention toute particulière à la consommation d'eau. L'utilisation des eaux pluviales et la mise en place du traitement des eaux en circuit fermé sur le site, limitant ainsi le rejet d'eaux polluées dans le milieu naturel, en sont deux exemples significatifs.

Réduction du bruit

La réduction des nuisances sonores est un objectif important du site de production et se traduit par la mise en œuvre d'aménagements particuliers.

Ces actions et cette recherche continue d'améliorations techniques ont permis à ROCKWOOL d'obtenir depuis 2016 la certification « Gold » délivrée par l'évaluateur ECOVADIS, récompensant ainsi sa politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise (RSE).

Pour anticiper l'avenir et répondre aux axes de développement du GROUPE, le site de Saint-Eloy-les-Mines de ROCKWOOL FRANCE a obtenu les certifications ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et OHSAS 18001 et s'engage à relever de nouveaux défis :

- Déployer une politique d'amélioration continue
- Optimiser notre performance énergétique
- Réduire notre impact environnemental
- Progresser en matière de santé et sécurité



Toitures

12 Isoler les combles et toitures inclinées

Combles perdus

- ▶ Par soufflage mécanisé p.14
- ▶ Par épandage manuel p.25
- ▶ Par rouleaux p.26

Combles aménagés

- ▶ Entre et sous chevrons (mono couche) p.30
- ▶ Entre et sous chevrons (double couche) p.32
- ▶ Entre chevrons p.36
- ▶ Sous chevrons p.38
- ▶ Toitures par l'extérieur (sarking) p.48

52 Isoler les toitures terrasses

- ▶ En béton et maçonneries inaccessibles p.54
- ▶ Collage à froid de l'isolant pour toitures terrasses en béton et maçonneries inaccessibles p.58

AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Quel que soit le projet neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes, concernant la charpente et le plafond, afin de faire le bon choix d'isolant :

- Le type de plafond ;
- Le type de charpente ;
- La pente de la toiture ;
- La couverture doit être étanche à l'eau et en bon état ;
- Le plancher ou plafond doit être capable de résister à la charge supplémentaire représentée par le poids des matériaux et isolants.

Quelle que soit la technique choisie, la qualité de la continuité thermique et de l'étanchéité à l'air de la paroi est primordiale pour assurer une isolation pérenne et de qualité et ainsi maîtriser les consommations d'énergie.

La mise en œuvre s'appuiera sur les recommandations du DTU 45.10 et du DTU 45.11.

■ Aide au choix de la technique d'isolation

Sur plafond léger, les solutions de soufflages mécanisées sont largement adaptées pour leur rapidité de mise en œuvre :

- Aucune découpe ;
- Aucune chute ;
- Aucune manutention du produit dans le comble. Cette technique permet d'obtenir le plus haut niveau d'isolation pendant toute la durée de vie du bâtiment puisqu'il est toujours possible de venir souffler un complément d'isolation en laine de roche, même plusieurs années plus tard, dans l'objectif de suivre les recommandations d'économie d'énergie.

La mise en œuvre de cette technique est dictée par l'**avis technique du produit**.

Sur plafond modulaire, la technique de soufflage est inadaptée car elle ne permet plus de pouvoir accéder au plénum du plafond. La pose de rouleaux ou panneaux est donc recommandée. Pour une facilité de mise en œuvre, et suivant l'accessibilité au plénum, une pose de panneaux peut être préférable à la pose de rouleaux.

Exigence réglementaire	Valeur seuil ⁽¹⁾	Justificatif ⁽²⁾
RT 2012	$U_p \leq 0,16 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}^{(3)}$	Étude thermique
RT Existant	4,50 m ² .K/W	Vérifiable au moment
Aides régionales	Consulter l'organisme prêteur	Conditions particulières d'octroi de l'aide

[1] Ces valeurs sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées. Il convient de toujours appliquer les textes réglementaires et législatifs en vigueur et leur mode de calcul particuliers pour la prise en compte des ponts thermiques.

[2] Liste non exhaustive fournie à titre indicatif.

[3] La RT2012 n'imposant pas de valeur seuil, cette valeur correspond à une valeur recommandée pour satisfaire les exigences de performance globale de la RT2012 "sauf cas particuliers".

■ Comble non isolé ou neuf, préparation du comble

Quelle que soit la technique utilisée, le comble doit être propre et sain. Il est obligatoire de vérifier la résistance du plafond, de réparer les éventuels trous ou fissures, d'assurer l'étanchéité en calfeutrants les orifices de ventilation, les spots électriques, les passages de gaines, ...

Toute perforation doit être colmatée afin d'assurer l'étanchéité initiale avec des bandes adhésives ou utiliser des passe-câbles adaptés pour assurer l'étanchéité à l'air. Les travaux de fumisteries devront être réalisés conformément aux prescriptions du fabricant de l'équipement de chauffage et conformément aux DTU 24.1 et 24.2.

La pose d'un pare-vapeur n'est pas systématique, mais relève des préconisations issues du DTU 45.10 et du DTU 45.11. De manière générale, les boîtiers électriques et tout autre équipement (spots, bouches de ventilation, fil d'antenne, etc.) doivent être repérés pour faciliter l'intervention des autres corps d'état ultérieurement dans le comble. Les équipements de ventilation contrôlée doivent être suspendus et fixés conformément aux **instructions** de leur fabricant de manière à éviter leur contact avec la couche d'isolant et leur assurer une ventilation périphérique suffisante. Leur accès pour l'entretien des filtres ou toutes autres opérations de maintenance doit être facile et sûr. Un chemin de circulation fixé au support (charpente bois ou plancher de comble) doit être réalisé depuis l'accès au comble jusqu'à l'équipement. En maison individuelle, il peut s'agir de planches en bois fixées sur les fermettes. En logement collectif, bâtiment tertiaire ou ERP disposant d'un plancher de comble en béton ou d'une charpente bois apte à reprendre les charges, il peut s'agir de passerelles en caillebotis métallique.

Ces chemins de circulation doivent être perméables à la vapeur d'eau conformément aux prescriptions du cahier CSTB n°3647.

■ Comble déjà isolé, préparation du comble

Quelle que soit la technique utilisée, le comble doit être propre et sain. Il est obligatoire de vérifier :

- Le type et la qualité de l'isolation existante, et de procéder à sa remise en état, ou à son enlèvement si nécessaire ;
- La résistance du plafond, de réparer les éventuels trous ou fissures, d'assurer l'étanchéité en calfeutrants les orifices de ventilation, les spots électriques, les passages de gaines, etc.

Nos isolants en laine de roche ne peuvent être mis en œuvre que sur des isolants en laine minérale (laine de verre ou laine de roche), ce dans le souci principal de conserver la même réaction au feu (incombustible, Euroclasse A1) et la même résistance aux nuisibles de type termites.

À noter que la majorité des aides financières accordées pour les travaux d'isolation concerne uniquement la couche d'isolation additionnelle. Par conséquent, la résistance thermique de l'isolant existant ne peut être prise en compte dans le calcul théorique, lors de travaux de rénovation pour l'obtention de prêts accordés au crédit impôt, CEE, etc... Elle n'en reste pas moins efficace et dans la pratique, elle améliore la performance thermique du plafond, dans la mesure où elle est bien posée.

GUIDE DE CHOIX

COMBLES PERDUS

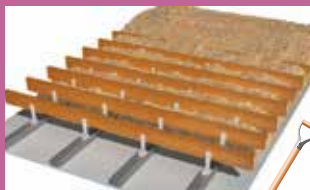
Par soufflage mécanisé



- Jetrock 2
- Rockair 2



Par épandage manuel



- Le Flocon 2



Par rouleaux



- Roulrock kraft
- Roulrock kraft perforé
- Roulrock alu

COMBLES AMÉNAGÉS

Entre et sous chevrons (mono couche)



- Rockcomble Evolution

Entre et sous chevrons (double couche)



- Deltarock + Rockplus Premium (ou Rockplus ou Rockmur)
- Rockcomble + Rockplus Premium (ou Rockplus ou Rockmur)

Entre chevrons



- Rockcomble
- Deltarock

Sous chevrons



- Rockplus Premium nu - kraft
- Rockplus nu - kraft
- Rockmur kraft
- Easyrock
- Toitrock

Isoler les combles perdus par soufflage mécanisé

Jetrock 2

Laine de roche à souffler.

LES + PRODUIT

- λ 44 : une excellente performance thermique été comme hiver
- Réellement stable au vent sans déflecteur et jusqu'à une vitesse de vent de 126 km/h
- Insensible à l'eau et à l'humidité grâce à son caractère non hydrophile
- Durable dans le temps (classement S1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m ³)	19 à 24
Classe de tassement	S1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 17/D/015/1195
 KEYMARK ■ 008-SDG5-D1195
 ATEx ■ 2464_V1
 DoP ■ CPR-DoP-FR091-V2

Respecte les recommandations du DTU 45.11

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs/ palette	Nombre de kg/ palette	Camion tautliner Kg / chargement (18 palettes)	Classe de produit	Code EAN
236373	Sac plastique de 20 Kg	35	700	12 600	A	3 53731 1012530

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé



La laine de roche nodulée est utilisée pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Jetrock 2 ép. 270 mm minimum conseillée, se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant | $R > 4,80 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ - Jetrock 2 ép. 225 mm minimum.

Aides financières | $R \text{ mini} = 7 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ Jetrock 2 ép. 315 mm conseillée.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

La laine de roche à souffler est incombustible ; elle ne contribue pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).



PERFORMANCES THERMIQUES

Niveau de résistance thermique déclarée ($\text{m}^2.\text{K}/\text{W}$)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Taux de remplissage minimal (kg/m^2)	Taux minimal d'utilisation des sacs (sacs pour 100 m^2)
2,00	88	90	1,70	8,4
2,50	110	115	2,20	10,60
3,00	132	135	2,60	12,70
3,50	154	160	3,00	14,80
4,00	176	180	3,40	16,90
4,50	198	200	3,80	19,00
5,00	220	225	4,30	21,10
5,50	242	245	4,70	23,20
6,00	264	270	5,10	25,30
6,50	286	290	5,50	27,40
7,00	308	315	6,00	29,60
7,50	330	335	6,40	31,70
8,00	352	360	6,80	33,80
8,50	374	380	7,20	35,90
9,00	396	400	7,60	38,00
9,50	418	425	8,10	40,10
10,00	440	445	8,50	42,20
10,50	462	470	8,90	44,30
11,00	484	490	9,30	46,40
11,50	506	515	9,80	48,60
12,00	528	535	10,20	50,70
12,50	550	560	10,60	52,80
13,00	572	580	11,00	54,90
13,50	594	600	11,40	57,00
14,00	616	625	11,90	59,10
14,50	638	645	12,30	61,20
15,00	660	670	12,70	63,30

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

PV n° 404/18/182/1

PV n° 404/18/182/2



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé

Jetrock 2

Plus que jamais, la solution sans mauvaise surprise.

Plus sûre : elle est certifiée jusqu'à $R = 15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ sans danger pour la plaque de plâtre

La mise en œuvre d'un isolant soufflé sur un support amène une charge permanente uniformément répartie, dont il faut tenir compte pour la justification éventuelle des structures ou ossatures.

Le DTU 25.41 (Travaux de bâtiment Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées) stipule que, pour un ouvrage en plaques de plâtre avec ossature bois ou métallique, l'ossature secondaire (fourrures et suspentes) doit être capable d'absorber, sans déformation supérieure à 5 mm, les charges permanentes (poids propre du plafond, matériau d'isolation, objets suspendus), ainsi que les effets de pression et dépression au vent.

En neuf ou lors d'une réfection complète du plancher de combles, dans le cas où l'isolant est soufflé sur un ouvrage en plaques de plâtre avec ossature bois ou métallique, les dispositions du DTU 25.41 (§6.2.2 Constitution) s'appliquent pour une masse d'isolant répartie inférieure à 6, 10 et 15 kg/m².

Le DTU 25.41 précise par ailleurs que pour d'autres cas de chargement, des justifications par le calcul ou par les essais peuvent être effectuées afin de répondre aux deux critères suivants :

1. Une déformation de la plaque de plâtre inférieure à 5 mm ;
2. Le respect de la charge maximale admissible par suspente.

Déformation de la plaque de plâtre pour un plafond d'entraxe entre fourrures de 0,6 m

ROCKWOOL a réalisé des essais* de comportement mécanique du plafond** sous charge répartie, permettant de valider la mise en œuvre du soufflage de la laine de roche conformément aux exigences du DTU 25.41, jusqu'à une épaisseur de 670 mm ($R = 15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$).

Calcul de la charge de service maximum de la suspente pour un plafond d'entraxe fourrures 0,6 m

Pour une mise en œuvre du procédé sur plaques de plâtre BA13 avec entraxe des fourrures de 0,60 m et suspentes distantes de 1,20 m, il est nécessaire que la charge de service de la suspente assure la stabilité du plafond conformément aux exigences du DTU 25.41.

A ce titre, pour les épaisseurs de laine de roche soufflée supérieures à 315 mm et inférieures à 670 mm (pour lesquelles la masse surfacique est supérieure à 6 kg/m²), le procédé requiert une suspente ayant une charge de service au moins égale à celle reportée dans le tableau suivant (ATEX n°2464_V1).

Résistance thermique (m ² ·K/W)	Épaisseur installée (mm)	Charges par suspente (daN)
7,00	315	26
7,50	335	26
8,00	360	27
8,50	380	27
9,00	400	27
9,50	425	28
10,00	445	28
10,50	470	29
11,00	490	29
11,50	515	29
12,00	535	30
12,50	560	30
13,00	580	30
13,50	600	31
14,00	625	31
14,50	645	32
15,00	670	32

A titre d'exemple, l'application de 670 mm d'épaisseur de laine de roche soufflée requiert une suspente ayant une charge de service au moins égale à 32 daN.

Plus stable : elle ne bouge pas jusqu'à 126 km/h, testée sans déflecteurs !

Dans les combles perdus, la stabilité au vent d'un isolant soufflé est la garantie d'une isolation homogène et durable dans le temps.

L'espace des combles doit rester correctement ventilé : si une ventilation basse de la couverture existe, les préconisations actuelles pour les isolants conventionnels mentionnent la pose de déflecteurs, afin d'éviter des mouvements d'air dans l'isolant et conserver la lame d'air ventilée en sous face de couverture : la hauteur des déflecteurs est équivalente à celle de l'isolant majorée de 10 cm.

* Rapport d'essai du CSTB sur les essais de chargement réparti sur plafond en plaque de plâtre - Rapport d'essai du CSTB N° EEM 12 26039980 daté du 12/12/2012.

Report d'essai du CERIB sur les essais de chargement réparti sur plafond en plaque de plâtre - Rapport d'essai du CERIB 2014 CERIB 3945 daté 10 Décembre 2014.

** Plafond constitué de plaques de plâtre BA13 vissées à des fourrures d'entraxe 0,60 m, elles-mêmes soutenues aux solives par des suspentes distantes entre elles de 1,20 m



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► **Par soufflage mécanisé**

LA LAINE DE ROCHE EST LE SEUL ISOLANT À POUVOIR ÊTRE INSTALLÉ SANS DÉFLECTEUR*

Les caractéristiques du produit Jetrock 2 permettent de conserver l'intégrité de l'isolation en combles, et ce sans déflecteur, pour les zones où la vitesse de vent est inférieure ou égale à 126 km/h.

Cependant, la mise en place d'un dispositif est obligatoire pour ne pas obturer la ventilation du comble et en sous

face de couverture : à titre d'exemple, la mise en place d'un grillage permet de conserver la ventilation suivant les règles et règlements en vigueur. La hauteur du grillage galvanisé doit permettre le confinement de la totalité de l'épaisseur de laine de roche soufflée.



Découpe et pliage du grillage en correspondance des entrants (gauche) et maintien de l'aération (droite)



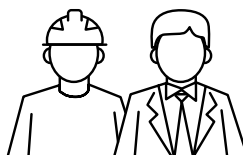
* Se référer à l'avis technique en cours pour la conservation de la lame d'air.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé

Réussir son soufflage avec Jetrock 2



Visite technique préalable

- Résistance thermique attendue
- Accès au chantier
- Reconnaissance du comble
- Charge admissible :

En rénovation, la pose de Jetrock 2 est certifiée jusqu'à $R = 11,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, soit $9,8 \text{ kg/m}^2$.

En neuf, la pose de Jetrock 2 est certifiée jusqu'à $R = 15,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, soit $12,7 \text{ kg/m}^2$ (Jusqu'à 0,60 m d'entraxe des fourrures. Les suspentes doivent être distantes de 1,20 m. Conformément à l'ATEx n°2464_V1 en vigueur).

Fiche de fin de chantier

La fiche de fin de chantier a pour objectif de matérialiser la quantité d'isolant soufflé. Elle est réalisée en 3 exemplaires **.



Le kit chantier ROCKWOOL est disponible sur commande.

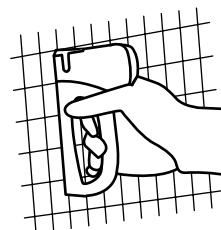


Le savez-vous ?

Jetrock 2 a été testé et validé sans déflecteur et avec grille : facile et rapide à poser (cf. ATEX n°2464_V1 en vigueur).

Installation des pîges

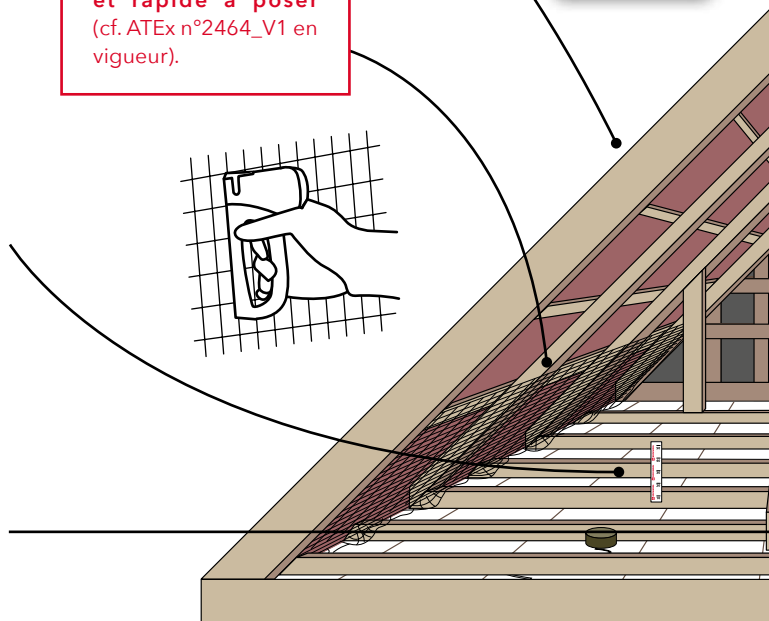
La hauteur à laquelle l'isolant doit être soufflé est repérée sur les solives grâce à une pîge graduée (1 pîge tous les 25 m² minimum).



Trappes d'accès au comble et cadre

La trappe d'accès au comble doit être isolée avec un isolant dont la résistance thermique est au-moins égale à celle de l'isolant soufflé.

La hauteur du cadre doit être supérieure d'au-moins 5 cm à l'épaisseur de la laine soufflée.





Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé

Arrêtoir autour des conduits de fumée

Un arrêtoir de l'isolant doit être installé autour des conduits de fumée selon le DTU 24.1 (vérifier l'Avis Technique des conduits de fumée).



Rocksol Expert en 30 mm est la solution idéale, rigide et classé A1 (incombustible). Il permet une pose simple et rapide.

Traitement des dispositifs électriques

Les boîtes de dérivation doivent être positionnées hors du volume destiné à recevoir l'isolant et fixées sur un élément de charpente.



Pour indiquer l'emplacement des dispositifs électriques, une étiquette signalétique doit être fixée à la verticale à proximité.

Pose d'un pare-vapeur pour la laine minérale

Dans la plupart des cas, le pare-vapeur n'est pas nécessaire, sauf* :

- En zone très froide (température de base <math>< -15^{\circ}\text{C}</math>),
- Sous une couverture en bardeaux bitumés,
- Sur support discontinu (lambris cloué ou vissé)...

Capots de protection

Des capots de protection doivent être mis sur chacun des spots encastrés.



Rockspot est la solution idéale qui s'adapte à toutes les hauteurs de spots

* Il est considéré dans ces cas de figures que le comble est correctement ventilé. Se référer au DTU 45.11 pour plus de détails.

** ROCKWOOL recommande de laisser les étiquettes de tous les sacs au client, preuve que la bonne quantité a été soufflée.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé

Conditionnement, accessoires et machines

Rockspot

Accessoire pour la protection des spots et transformateur électrique

Référence	Emballage comprenant	Minimum de commande (cartons)	Nombre d'unités / carton	Dimensions du carton	Code EAN
302868	Rockspot	1	3	500 x 280 x 280 mm	3 53731 1032941



Visuel non contractuel

Kit de consommables

Référence	Emballage comprenant	Minimum de commande (cartons)	Nombre d'unités / carton	Dimensions du carton	Code EAN
245286	Kit complet *	1	10	780 x 380 x 300 mm	3 53731 1018129
302871	Fiches «contrôle chantier» et pochettes ROCKWOOL	1	25 x 2	310 x 220 x 100 mm	3 53731 1032972
245287	Piges ROCKWOOL	1	50	155 x 505 x 40 mm	3 53731 1018136
245285	Étiquettes de repère de boîtier électrique	1	125	220 x 305 x 30 mm	3 53731 1018112
302869	Fiche de visite préalable	1	25	290 x 210 x 150 mm	3 53731 1032958
303481	Étiquette tableau électrique autocollante	1	25	100 x 150 x 100 mm	3 53731 1033108



* Comprendant 4 pages de mesure d'épaisseur, 5 étiquettes d'identification de boîtiers électriques, 1 fiche de contrôle de 3 feuilles et son sachet plastique, 1 étiquette signalétique de compteur autocollante (à coller sur le compteur électrique)



Rockster II S

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
64974	Dimensions : 82 x 70 x 92 cm Poids : 68 kg Débit air : 1200 m ³ / h Puissance : 1,5 kW Alimentation : 230 V Mono Débit matière : 220 kg / h Pales et volute : inox Alimentation : manuelle Niveau sonore : 68 dBA (+/-3%)	Tuyau livré Dimensions : 25 m (à découper en 5 m et 20 m) Diamètre : 125 mm Longueur maxi refoulement : 30 m Longueur maxi aspiration : 10 m	3 53731 0037022
269659	Machine Rockster II S reconditionnée (selon disponibilité)		3 53731 1024472
306623	Machine Rockster II reconditionnée (selon disponibilité)		3 53731 1035607

Remarques : en cas d'utilisation d'un groupe électrogène, une puissance de 4,5 KVA de restitution est nécessaire.
Encombrement = 1 palette au sol.
La machine à souffler Rockster est destinée à un usage occasionnel.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► **Par soufflage mécanisé**

Rockster III



Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
162159	Dimensions : 1032 x 680 x 905 mm Poids : 77,3 kg Débit air : 1830 m ³ /h Pression air : 205 mm/CE Débit de soufflage : 358 kg/h Niveau sonore : 75 dB(A) (± 3 %)	Tuyau Longueur maxi aspiration : 10 m Diamètre : 120 mm Longueur maxi refoulement : 30 m Mécanique Commandes électriques : Disjoncteur magnétothermique avec bobine à manque de tension Pales : Inox ép. 4mm Châssis : acier E24.2 Volute coffre : Inox 3 mm Capot : polyéthylène rouge Tube de sortie : Tôle galvanisée 15/10 finition brute Tube d'entrée : Tôle galvanisée 15/10 finition brute Alimentation laine de roche : manuelle	3 53731 0104014
282179	Machine Rockster III reconditionnée (selon disponibilité)		3 53731 1028340

Encombrement = 1 palette au sol.

Panier pour tuyau

Référence		Code EAN
64936	Panier supplémentaire pour machines Rockster	3 53731 0019370



Tuyau pour machine à souffler Rockster

Référence		Code EAN
137766	Tuyau 25 m pour Rockster	3 53731 0103031

Buse d'aspiration

Référence		Code EAN
176460	Buse confort d'aspiration Rockster	3 53731 0107893





Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► **Par soufflage mécanisé**

Rockair 2

Laine de roche à souffler.

LES + PRODUIT

- λ 44 : une excellente performance thermique été comme hiver
- Réellement stable au vent sans déflecteur et jusqu'à une vitesse de vent de 126 km/h
- Insensible à l'eau et à l'humidité grâce à son caractère non hydrophile
- Durable dans le temps (classement S1)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m ³)	19 à 24
Classe de tassement	S1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 17/D/015/1195
 KEYMARK ■ 008-SDG5-D1195
 DoP ■ CPR-DoP-FR091
 ATEX ■ 2592

Respecte les recommandations du DTU 45.11

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs/ palette	Nombre de kg/ palette	Camion tautliner Kg / chargement (18 palettes)	Classe de produit	Code EAN
287063	Sac plastique de 20 Kg	35	700	12 600	A	3 53731 1029507

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé



La laine de roche nodulée est utilisée pour l'isolation des combles perdus par soufflage mécanisé.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockair 2 ép. 270 mm minimum conseillée, se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant | $R > 4,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockair 2 ép. 230 mm minimum.

Aides financières | $R \text{ mini} = 7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Rockair 2 ép. 315 mm conseillée.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

La laine de roche à souffler est incombustible ; elle ne contribue pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).



PERFORMANCES THERMIQUES

Niveau de résistance thermique déclarée ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Taux de remplissage minimal (kg/m^2)	Taux minimal d'utilisation des sacs (sacs pour 100 m^2)
2,00	88	90	1,70	8,4
2,50	110	115	2,20	10,60
3,00	132	135	2,60	12,70
3,50	154	160	3,00	14,80
4,00	176	180	3,40	16,90
4,50	198	200	3,80	19,00
5,00	220	225	4,30	21,10
5,50	242	245	4,70	23,20
6,00	264	270	5,10	25,30
6,50	286	290	5,50	27,40
7,00	308	315	6,00	29,60
7,50	330	335	6,40	31,70
8,00	352	360	6,80	33,80
8,50	374	380	7,20	35,90
9,00	396	400	7,60	38,00
9,50	418	425	8,10	40,10
10,00	440	445	8,50	42,20
10,50	462	470	8,90	44,30
11,00	484	490	9,30	46,40
11,50	506	515	9,80	48,60
12,00	528	535	10,20	50,70
12,50	550	560	10,60	52,80
13,00	572	580	11,00	54,90
13,50	594	600	11,40	57,00
14,00	616	625	11,90	59,10
14,50	638	645	12,30	61,20
15,00	660	670	12,70	63,30

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

PV n° 404/18/182/1

PV n° 404/18/182/2



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par soufflage mécanisé

Conditionnement, accessoires et machines

Rockspot

Accessoire pour la protection des spots et transformateur électrique

Référence	Emballage comprenant	Minimum de commande (cartons)	Nombre d'unités / carton	Dimensions du carton	Code EAN
302868	Rockspot	1	3	500 x 280 x 280 mm	3 53731 1032941



Visuel non contractuel

Kit de consommables

Référence	Emballage comprenant	Minimum de commande (cartons)	Nombre d'unités / carton	Dimensions du carton	Code EAN
245286	Kit complet *	1	10	780 x 380 x 300 mm	3 53731 1018129
302871	Fiches «contrôle chantier» et pochettes ROCKWOOL	1	25 x 2	310 x 220 x 100 mm	3 53731 1032972
245287	Piges ROCKWOOL	1	50	155 x 505 x 40 mm	3 53731 1018136
245285	Étiquettes de repère de boîtier électrique	1	125	220 x 305 x 30 mm	3 53731 1018112
302869	Fiche de visite préalable	1	25	290 x 210 x 150 mm	3 53731 1032958
303481	Étiquette tableau électrique autocollante	1	25	100 x 150 x 100 mm	3 53731 1033108

* Comprendant 4 piges de mesure d'épaisseur, 5 étiquettes d'identification de boîtiers électriques, 1 fiche de contrôle de 3 feuilles et son sachet plastique, 1 étiquette signalétique de compteur autocollante (à coller sur le compteur électrique)



Rockair

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
66462	Dimensions : 82 x 70 x 92 cm Poids : 68 kg Débit air : 1200 m ³ / h Puissance : 1,5 kW Alimentation : 230 V Mono Débit matière : 220 kg / h Pales et volute : inox Alimentation : manuelle Niveau sonore : 68 dBA (+/-3%)	Tuyau livré Dimensions : 25 m (à découper en 5 m et 20 m) Diamètre : 125 mm Longueur maxi refoulement : 30 m Longueur maxi aspiration : 10 m	3 53731 0051097

Remarques : en cas d'utilisation d'un groupe électrogène, une puissance de 4,5 KVA de restitution est nécessaire.
Encombrement = 1 palette au sol.

La machine à souffler ROCKAIR est destinée à un usage occasionnel.



Panier pour tuyau

Référence	Code EAN
64936	3 53731 0019370



Tuyau pour machine à souffler rockair

Référence	Code EAN
137766	3 53731 0103031



Buse d'aspiration

Référence	Code EAN
176460	3 53731 0107893



Vous êtes ici :

Toitures ▶ Isoler les combles et toitures inclinées ▶ Combles perdus ▶ Par épandage manuel

Isoler les combles perdus par épandage manuel

Le Flocon 2

Le Flocon 2 est une laine de roche en flocons, utilisée pour l'isolation des combles perdus par épandage manuel au rateau.

LE + PRODUIT

- Réduction des ponts thermiques

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Le Flocon 2 est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Rapport de classement LNE-P114374 disponible sur www.rockwool.fr.



PERFORMANCES THERMIQUES

Résistance thermique R souhaitée (m ² .K/W)	Épaisseur à épandre (mm)	Pouvoir couvrant (kg/m ²)	Nombre de m ² couvert par sac	Nombre de sacs pour 100 m ²
2,00	75	3,70	6,80	14,7
2,50	95	4,60	5,40	18,4
3,00	115	5,60	4,50	22,0
3,50	130	6,50	3,90	25,7
4,00	150	7,40	3,40	29,4
4,50	170	8,30	3,00	33,0
5,00	185	9,20	2,70	36,7
5,50	205	10,10	2,50	40,4
6,00	225	11,10	2,30	44,0
6,50	240	12,00	2,10	47,7
7,00	260	12,90	1,90	51,4
7,50	280	13,80	1,80	55,1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse) **A1**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **50**
 Étiquetage sanitaire **A**

L'épandage manuel n'est pas visé par une norme produit, ni par les règles de l'art et ne répond pas au critère des CEE.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs/ palette	Nombre de kg/ palette	Camion tautliner Kg / chargement (36 palettes)	Classe de produit	Code EAN
129554	Sac plastique de 25 Kg	15	375	13 500	A	3 53731 0100313

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par rouleaux

Isoler les combles perdus par rouleaux

Roulrock kraft, Roulrock kraft perforé Roulrock alu

Rouleau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène, largeur 1200 mm, à dérouler sur une dalle de comble perdu.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Roulrock ép. 300 mm minimum conseillée (2 couches = 100 mm + 200 mm), se référer à la Documentation RT 2012.

RT-Existant | $R > 4,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Roulrock ép. 200 mm minimum.

Aides financières | $R \text{ mini} = 7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$
Roulrock kraft ép. 200 mm + Roulrock kraft perforé ép. 100 mm minimum

PERFORMANCES THERMIQUES

λ [W/m.K]	Épaisseur (mm)	Résistance thermique R souhaitée ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	U_p (W/m ² .K)
0,040	60	1,50	0,57
0,040	80	2,00	0,45
0,040	100	2,50	0,36
0,040	120	3,00	0,31
0,040	140	3,50	0,27
0,040	160	4,00	0,24
0,040	180	4,50	0,21
0,039	200	5,10	0,19

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Performance non déterminée.

Emploi autorisé en E.R.P (Établissement recevant du public) dans le cadre de l'article AM8 de l'arrêté du 6 octobre 2004 et de l'additif du 4 juillet 2007.

« Lorsque des produits combustibles, connexes aux isolants incorporés aux parois, sont associés en usine ou sur chantier aux isolants précités, l'ensemble composite obtenu est réputé répondre aux objectifs de sécurité du présent article et du guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public à condition que les produits combustibles rapportés ne soient pas en contact avec l'air ambiant. »

Le critère d'essai de réaction au feu des produits isolants soumis à un marquage CE stipule de réaliser l'essai sur la face la plus défavorable du produit testé, ce qui, pour les isolants revêtus kraft, conduirait à une inflammation quasi immédiate du papier et l'obtention d'un classement F même si l'isolant à l'arrière est INCOMBUSTIBLE.

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par rouleaux



Roulrock kraft

Rouleau revêtu d'un kraft polyéthylène.

LE + PRODUIT

- Rapide à dérouler sur sol plan



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)..... **Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K) **0,040/0,039**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **23 à 27**
 Longueur (mm)..... **2400 à 8000**
 Largeur (mm) **1200**
 Tolérance épaisseur **T1**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle..... **WS**
 Étiquetage sanitaire **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/001
 KEYMARK ■ 008-SDG5-001
 DoP ■ CPR-DoP-FR-023

Roulrock kraft peut être utilisé pour l'isolation en plenum de plafonds suspendus ou faux plafonds.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautiner m ² (chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
53435	8000 x 1200 x 60	1,50	1	9,60	18	172,80	3 801,60	A	3 53731 0001955
53436	6000 x 1200 x 80	2,00	1	7,20	18	129,60	2 851,20	A	3 53731 0001948
53437	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6,00	18	108,00	2 376,00	A	3 53731 0001931
59420	3500 x 1200 x 140	3,50	1	4,20	18	75,60	1 663,20	A	3 53731 0001917
63555	3000 x 1200 x 160	4,00	1	3,60	18	64,80	1 425,60	A	3 53731 0001900
84938	2400 x 1200 x 200	5,10	1	2,88	18	51,84	1 140,48	A	3 53731 00080127

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Roulrock kraft perforé

Rouleau revêtu d'un kraft perforé.

LE + PRODUIT

- Idéal en 2^{ème} couche sur plancher



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).... **Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K) **0,039 / 0,040**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **23 à 27**
 Longueur (mm)..... **2400 et 5000**
 Largeur (mm)..... **1200**
 Tolérance épaisseur..... **T1**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle..... **WS**
 Étiquetage sanitaire..... **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/001
 KEYMARK ■ 008-SDG5-001
 DoP ■ CPR-DoP-FR-023

Roulrock alu peut être utilisé pour l'isolation en plenum de plafonds suspendus ou faux plafonds.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
59427	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6,00	18	108,00	2 376,00	A	3 53731 0002013
262767	2400 x 1200 x 200	5,10	1	2,88	18	51,84	1140,48	A	3 53731 1023284

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles perdus ► Par rouleaux



Roulrock alu

Rouleau revêtu d'un pare-vapeur aluminium.

LES + PRODUIT

- Idéal en première couche de comble perdu et sur plafond suspendu
- Incombustible A1



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,040
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	23
Longueur (mm).....	5000
Largeur (mm).....	1200
Tolérance épaisseur.....	T1
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/005
KEYMARK ■ 008-SDG5-005
DoP ■ CPR-DoP-FR-024

Roulrock kraft perforé peut être utilisé pour l'isolation en plenum de plafonds suspendus ou faux plafonds.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
59422	6000 x 1200 x 80	2,00	1	7,20	18	129,60	2851,20	A	3 53731 0001986
59423	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6	18	108	2376	A	3 53731 0001979

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Entre et sous chevrons (mono couche)**

Isoler les combles aménagés entre et sous chevrons (mono couche)

Rockcombe Evolution

Panneau de laine de roche mono densité non revêtu.



ÉLU INNOVATION
PAR LES PROFESSIONNELS DU BTP
2020

LES + PRODUIT

- Jusqu'à 50 % de gain de temps de pose de l'isolant*
- Confort thermique été comme hiver
- Confort de pose : douceur au toucher
- Excellente performance thermique : $\lambda 33$
- Excellente tenue mécanique
- Robuste et durable
- Excellent confort acoustique

*Par rapport à un système bi-couche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	45
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	400 - 500 - 600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1339
KEYMARK ■ 008-SDG5-1339
DoP ■ CPR-DoP-FR-083

Respecte les recommandations du DTU 45.10

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
271369	1350 x 400 x 200	6,05	3	1,62	12	36	19,44	427,68	A	3 53731 1025226
285991	1350 x 500 x 200	6,05	2	1,35	12	24	16,20	421,2**	A	3 53731 1029125
271366	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1025219

**26 palettes

Suspentes RC EVO

Référence	Désignations	Longueur (mm)	Nombre de pièces/boîte	Classe de produit	Code EAN
278568	SUSPENTE RC EVO 265 25/C	265	25	A	3 60159 0012298
278567	SUSPENTE RC EVO 325 25/C	325	25	A	3 60159 0012304

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Entre et sous chevrons (mono couche)



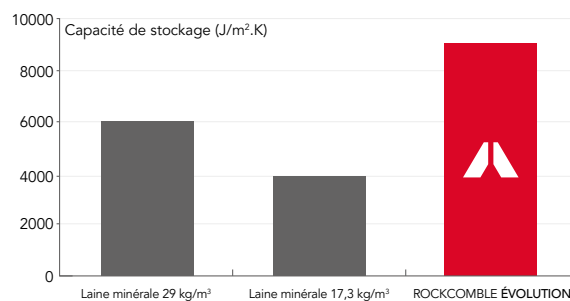
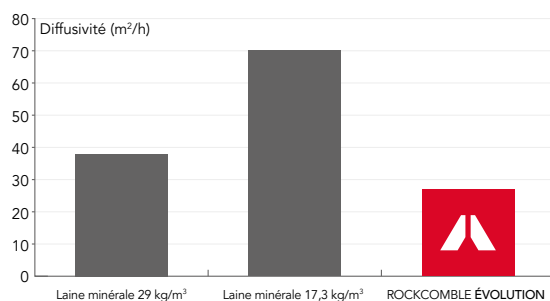
Rockcomble Evolution est un panneau de laine de roche non revêtu permettant, d'un seul geste, l'isolation entre et sous les chevrons des combles aménagés.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C ; C _v) en dB		Gain acoustique dB	
		R _A	R _{A, tr}	ΔR _A	ΔR _{A, tr}
TUILES BÉTON	Toiture tuiles béton, écran de sous toiture, structure chevrons 60 * 80 en entraxe 600 mm non isolée, plaque BA13.	41 (-1 ; -5)		12	10
		40	36		
	Toiture tuiles béton faiblement galbées, écran de sous toiture, lame d'air ép. 20 mm, Rockcomble Evolution 200 mm, ossature métallique fixée aux chevrons par Suspente RC Evo, plaque de plâtre BA13.	56 (-4 ; -10)			
		52	46		

CONFORT D'ÉTÉ

ISOLANT	Conductivité thermique λ (mW/m.K)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique m ² .K/W	Masse volumique (kg/m ³)	Diffusivité (m ² /h)	Capacité de stockage (J/m ² .K)
Laine minérale	32	200	6,25	29	39	5 974
Laine minérale	35	220	6,25	17,3	71	3 920
Rockcomble Evolution	33	200	6,05	45	26	9 270



Un pic de chaleur se diffuse 2,8 fois plus rapidement dans une laine minérale de faible masse volumique (17 kg/m³) et 1,5 fois plus rapidement dans une laine minérale de 29 kg/m³ que dans Rockcomble Evolution.

Pour monter en température Rockcomble Evolution nécessite 2,4 fois plus d'énergie qu'une laine minérale de faible masse volumique (17 kg/m³) et 1,6 fois plus d'énergie qu'une laine minérale de 29 kg/m³.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Entre et sous chevrons (double couche)**

Isoler les combles aménagés entre et sous chevrons (double couche)



ROCKWOOL propose des solutions en double couche de laine de roche à poser entre chevrons en combles aménagés.

Respecte les recommandations du DTU 45.10

Largeurs irrégulières entre chevrons

Deltarock (nouveau) + Rockplus Premium nu

Pour isoler tous les écarts entre chevrons et gagner en confort d'été ainsi qu'en confort acoustique.

Pour une meilleure performance thermique, optez pour le **Rockplus Premium nu ou kraft lambda 0,032 (W/m.K)**

NOUVEAUTÉ



Deltarock

+ Rockplus Premium nu ou kraft + Accessoires*

Panneau triangulaire rigide non revêtu à associer en rectangle.

Panneau rigide mono densité.

Kit d'étanchéité à l'air : membrane, bande autocollante.

LE + PRODUIT

Limite les chutes de chantier, adaptabilité totale.

LE + PRODUIT

Excellent confort thermique ($\lambda 32$) et acoustique

*Selon les cas.

Deltarock + Rockmur kraft

Une solution accessible pour isoler tous les écarts entre chevrons, en neuf comme en rénovation.

NOUVEAUTÉ



Deltarock

+ Rockmur nu ou kraft + Accessoires*

Panneau triangulaire rigide non revêtu à associer en rectangle.

Panneau semi-rigide, revêtu d'un kraft polyéthylène.

Kit d'étanchéité à l'air : membrane, bande autocollante.

LE + PRODUIT

Limite les chutes de chantier, adaptabilité totale.

LE + PRODUIT

Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques

*Selon les cas.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Entre et sous chevrons (double couche)**

Largeurs régulières entre chevrons

Rockcomble (nouveau) + Rockplus Premium nu

Une solution facile à mettre en œuvre pour gagner en confort d'été ainsi qu'en confort acoustique.

Pour une meilleure performance thermique, optez pour le **Rockplus Premium nu ou kraft lambda 0,032 (W/m.K)**

NOUVEAUTÉ



Rockcomble

+

Rockplus Premium nu ou kraft

+

Accessoires*

Panneau rigide avec bord flexible qui s'adapte parfaitement aux espaces courants entre chevrons sans découpe.

Panneau rigide mono densité.

Kit d'étanchéité à l'air : membrane, bande autocollante.

LE + PRODUIT

Bord flexible, facilité de mise en œuvre.

LE + PRODUIT

Excellent confort thermique ($\lambda 32$) et acoustique

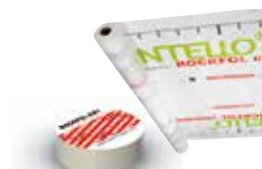
*Selon les cas.



Rockcomble + Rockmur kraft

Une solution avec un panneau au bord flexible, facile à mettre en œuvre, en neuf comme en rénovation.

NOUVEAUTÉ



Rockcomble

+

Rockmur nu ou kraft

+

Accessoires*

Panneau rigide avec bord flexible qui s'adapte parfaitement aux espaces courants entre chevrons sans découpe.

Panneau semi-rigide, revêtu d'un kraft polyéthylène.

Kit d'étanchéité à l'air : membrane, bande autocollante.

LE + PRODUIT

Bord flexible, facilité de mise en œuvre.

LE + PRODUIT

Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques

*Selon les cas.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Entre et sous chevrons (double couche)**

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Deltarock + Rockplus Premium nu
Rockcomble + Rockplus Premium nu

A1 (Incombustible)

Deltarock + Rockmur kraft
Rockcomble + Rockmur kraft

Performance non déterminée.

Le critère d'essai de réaction au feu des produits isolants soumis à un marquage CE stipule de réaliser l'essai sur la face la plus défavorable du produit testé ce qui, pour les isolants revêtus kraft, conduirait à une inflammation quasi immédiate du papier et l'obtention d'un classement Euroclasse F même si l'isolant à l'arrière est INCOMBUSTIBLE.

Emploi autorisé en E.R.P (Établissement recevant du public) dans le cadre de l'article AM8 de l'arrêté du 6 octobre 2004 et de l'additif du 4 juillet 2007.

« Lorsque des produits combustibles, connexes aux isolants incorporés aux parois, sont associés en usine ou sur chantier aux isolants précités, l'ensemble composite obtenu est réputé répondre aux objectifs de sécurité du présent article et du guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public à condition que les produits combustibles rapportés ne soient pas en contact avec l'air ambiant. »



CONSEILS ROCKWOOL

RT 2012



Deltarock ép. 60 mm +
Rockplus Premium nu ép. 140 mm,
ép. minimum conseillée. Se référer à la doc
RT 2012.

Rockcomble ép. 60 mm +
Rockplus Premium nu ép. 140 mm,
ép. minimum conseillée. Se référer à la doc
RT 2012.

Deltarock ép. 60 mm + Rockmur kraft
ép. 150 mm, ép. minimum conseillée.
Se référer à la doc RT 2012.

Rockcomble ép. 60 mm + Rockmur kraft
ép. 150 mm, ép. minimum conseillée.
Se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant : R > 4* m².K/W



Deltarock ép. 60 mm
+ Rockplus Premium nu ép. 101 mm.

Rockcomble ép. 60 mm
+ Rockplus Premium nu ép. 101 mm.

Deltarock ép. 60 mm
+ Rockmur kraft ép. 100 mm.

Rockcomble ép. 60 mm
+ Rockmur kraft ép. 100 mm.

Aides financières : R mini = 6 m².K/W

Deltarock ép. 60 mm
+ Rockplus Premium nu ép. 140 mm.

Rockcomble ép. 60 mm
+ Rockplus Premium nu ép. 140 mm.

Deltarock ép. 60 mm
+ Rockmur kraft ép. 150 mm.

Rockcomble ép. 60 mm
+ Rockmur kraft ép. 150 mm.

*RT existant varie selon les zones climatiques :

H1: R = 4.40 m².K/W

H2: R = 4.30 m².K/W

H3: R = 4.00 m².K/W



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Entre et sous chevrons (double couche)

PERFORMANCES THERMIQUES

		1 ^{ère} couche										
		Rockcomble					Deltarock					
2 ^e couche	Ép.	R	60	80	100	120	140	60	80	100	120	140
						1,8	2,40	3,00	3,60	4,2	1,80	2,40
		Ép.										
		R										
Rockplus Premium	75	2,30	4,10	4,70	5,30	5,90	6,50	4,10	4,70	5,30	5,90	6,50
	101	3,15	4,95	5,55	6,15	6,75	7,35	4,95	5,55	6,15	6,75	7,35
	120	3,75	5,55	6,15	6,75	7,35	7,95	5,55	6,15	6,75	7,35	7,95
	140	4,35	6,15	6,75	7,35	7,95	8,55	6,15	6,75	7,35	7,95	8,55
	160	5,00	6,80	7,40	8,00	8,60	9,20	6,80	7,40	8,00	8,60	9,20
	192	6,00	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20
	200	6,25	8,05	8,65	9,25	9,85	10,45	8,05	8,65	9,25	9,85	10,45
Rockmur	100	2,85	4,65	5,25	5,85	6,45	7,05	4,65	5,25	5,85	6,45	7,05
	120	3,40	5,20	5,80	6,40	7,00	7,60	5,20	5,80	6,40	7,00	7,60
	130	3,70	5,50	6,10	6,70	7,30	7,90	5,50	6,10	6,70	7,30	7,90
	140	4,00	5,80	6,40	7,00	7,60	8,20	5,80	6,40	7,00	7,60	8,20
	150	4,25	6,05	6,65	7,25	7,85	8,45	6,05	6,65	7,25	7,85	8,45
	160	4,55	6,35	6,95	7,55	8,15	8,75	6,35	6,95	7,55	8,15	8,75
	200	5,70	7,50	8,10	8,70	9,30	9,90	7,50	8,10	8,70	9,30	9,90
	210	6,00	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20	7,80	8,40	9,00	9,60	10,20

Éligible aux aides financière rénovation - R : résistance thermique



Isoler les combles aménagés entre chevrons



Rockcombe **NOUVEAUTÉ**

Panneau avec bord flexible qui s'adapte parfaitement aux espaces entre chevrons.



LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermique et acoustique
- S'adapte parfaitement aux espaces entre chevrons, idéal en rénovation et en neuf (charpente traditionnelle et fermette industrielle)
- Confort de pose grâce à son bord flexible et doux au toucher
- Excellente qualité de l'air intérieur A+
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 45.10

DIPLÔMES

ACERMI ■ 14/015/937
 KEYMARK ■ 008-SDG5-937
 DoP ■ CPR-DoP-FR-083

Installation **double couche** avec **Rockplus premium** ou **Rockmur**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	365* et 565*
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

* La largeur 365 mm convient à des écarts entre chevrons de 315 à 355 mm.
 La largeur 565 mm convient à des écarts entre chevrons de 515 à 555 mm.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302820	1350 x 365 x 60	1,80	10	4,93	12	120	59,13	1 300,86	A	3 53731 1032576
302825	1350 x 365 x 80	2,40	7	3,45	12	84	41,39	910,60	A	3 53731 1032620
302826	1350 x 565 x 60	1,80	6	4,58	12	72	54,92	1208,20	A	3 53731 1032637
302827	1350 x 565 x 80	2,40	5	3,81	12	60	45,77	1006,83	A	3 53731 1032644
302828	1350 x 565 x 100	3,00	4	3,05	12	48	36,61	805,46	A	3 53731 1032651
302830	1350 x 565 x 120	3,60	3	2,29	12	36	27,46	604,10	A	3 53731 1032675
302832	1350 x 565 x 140	4,20	3	2,29	12	36	27,46	604,10	A	3 53731 1032699

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici : Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Entre chevrons



Deltarock **NOUVEAUTÉ**

Panneau triangulaire non revêtu à associer en rectangle.



LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermique et acoustique
- Adapté pour les chevrons irréguliers, idéal en rénovation
- Facile à poser et doux au toucher
- Gain de temps, zéro chute
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 45.10
- Excellente qualité de l'air intérieur A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 04/015/303

KEYMARK ■ 008-SDG5-303

DoP ■ CPR-DoP-FR-021

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

Installation **double couche** avec **Rockplus premium** ou **Rockmur**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302729	1350 x 600 x 60	1,80	7	5,67	12	84	68,04	1496,88	A	3 53731 1032385
302815	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1032521
302816	1350 x 600 x 100	3,00	4	3,24	12	48	38,88	855,36	A	3 53731 1032538
302818	1350 x 600 x 120	3,60	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1032552
302819	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1032569

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Isoler les combles aménagés sous chevrons



Rockplus Premium nu

Panneau mono-densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Excellente performance thermique : $\lambda 32$
- Confort d'été maximal
- Étiquetage sanitaire A+
- Stabilité mécanique et dimensionnelle
- Excellent confort acoustique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1333
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1333
 DoP ■ CPR-DoP-FR-099

Installation **monocouche** (192 ou 200 mm pour $R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) ou **double couche** avec **Deltarock** ou **Rockcombe**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265775	1350x600x75	2,30	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3 53731 1023918
265776	1350x600x101	3,15	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1023925
265777	1350x600x120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1023932
265778	1350x600x140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3 53731 1023949
265779	1350x600x160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	518,40*	A	3 53731 1023956
265930	1350x600x192	6,00	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023987
265780	1350x600x200	6,25	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023963

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Sous chevrons



Rockplus Premium kraft

Panneau mono-densité revêtu d'un kraft polyéthylène.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Excellente performance thermique : $\lambda 32$
- Confort d'été maximal
- Étiquetage sanitaire A+
- Stabilité mécanique et dimensionnelle
- Excellent confort acoustique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)....**Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K)**0,032**
 Masse volumique nominale (kg/m³)**65**
 Critère de semi-rigidité **Certifié ACERMI**
 Longueur (mm).....**1350**
 Largeur (mm) **600**
 Tolérance épaisseur **T3**
 Stabilité dimensionnelle.....**DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....**WS**
 Étiquetage sanitaire **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1335
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1335
 DoP ■ CPR-DoP-FR-100

Installation **monocouche** (192 ou 200 mm pour $R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$) ou **double couche** avec **Deltarock** ou **Rockcombe**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265769	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3 53731 1023857
265770	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1023864
265771	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1023871
265772	1350 x 600 x 140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3 53731 1023888
265773	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	518,40*	A	3 53731 1023895
265929	1350 x 600 x 192	6,00	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023970
265774	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023901

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Rockplus nu

Panneau mono-densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Performance thermique été / hiver : $\lambda 33$
- Étiquetage sanitaire A+
- S'adapte à de nombreuses configurations
- Forte capacité d'absorption des bruits



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1329
 KEYMARK ■ 008-SGD5-1329
 DoP ■ CPR-DoP-FR-101

Installation **monocouche**
 (200 mm pour $R \geq 6 \text{ m}^2.\text{K/W}$)
 ou **double couche** avec **Deltarock**
 ou **Rockcomble**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265763	1350 x 600 x 75	2,25	4	3,24	16	64	51,84	1 140,48	A	3 53731 1023796
265764	1350 x 600 x 100	3,00	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1023802
265765	1350 x 600 x 120	3,60	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1023819
265766	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3 53731 1023826
265768	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023840

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Sous chevrons



Rockplus kraft

Panneau mono-densité revêtu
d'un kraft polyéthylène.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Performance thermique été / hiver : $\lambda 33$
- Étiquetage sanitaire A+
- S'adapte à de nombreuses configurations
- Forte capacité d'absorption des bruits



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).... **Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K) **0,033**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **50**
 Critère de semi-rigidité **Certifié ACERMI**
 Longueur (mm)..... **1350**
 Largeur (mm) **600**
 Tolérance épaisseur **T3**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle..... **WS**
 Transmission de vapeur d'eau **MU1**
 Étiquetage sanitaire **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1331
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1331
 DoP ■ CPR-DoP-FR-102

Installation **monocouche**
 (200 mm pour $R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$)
 ou **double couche** avec **Deltarock**
 ou **Rockcombe**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de colis/ palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² / chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265762	1350 x 600 x 60	1,80	5	4,05	16	80	64,8	1425,6	A	3537311023789
265753	1350 x 600 x 75	2,25	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3537311023697
265755	1350 x 600 x 100	3,00	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3537311023710
265757	1350 x 600 x 125	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3537311023734
265758	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3537311023741
265760	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3537311023765

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Rockmur nu

Panneau de laine de roche non revêtu.

LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	32 à 36
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/021
 KEYMARK ■ 008-SDG5-021
 DoP ■ CPR-DoP-FR-003

Installation **monocouche**
 (210 mm R \geq 6 m².K/W) ou
double couche avec **Deltarock**
 ou **Rockcombe**

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285333	1350 x 600 x 45	1,25	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1029088
285322	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1028999
285324	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	97,20	2138,40	A	3 53731 1029002
274637	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	77,76	1710,72	A	3 53731 1026285
285327	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	58,32	1283,04	A	3 53731 1029026
285329	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029040
285330	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029057
285331	1350 x 600 x 150	4,25	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029064
285332	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029071

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Sous chevrons



Rockmur kraft

Panneau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène.

LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	non déterminée
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	32 à 36
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/025
KEYMARK ■ 008-SDG5-025
DoP ■ CPR-DoP-FR-028

Installation **monocouche**
(210 mm R \geq 6 m².K/W) ou
double couche avec Deltarock ou
Rockcombe

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de colis de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285279	1350 x 600 x 45	1,25	14	11,34	12	168	2993,76	A	3 53731 1028913
285281	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	2566,08	A	3 53731 1028920
285282	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	2138,40	A	3 53731 1028937
274636	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	1710,72	A	3 53731 1026278
285309	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	1283,04	A	3 53731 1028944
285311	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	1069,20	A	3 53731 1028951
285315	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	1069,20	A	3 53731 1028968
285319	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	855,36	A	3 53731 1028982
285325	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	641,52	A	3 53731 1029019
285326	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	641,52	A	3 53731 1029033

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Sous chevrons**

ACCESSOIRES

Adhésif Rockfol KB1

Bande autocollante pour le recouvrement du film Intello Rockfol

Référence	Largeur (mm)	Longueur par rouleau (mètre/linéaire)	Conditionnement	Quantité minimum	Code EAN
100914	60	30	Carton de 10 rouleaux	1 carton	3537310086419



Membrane Intello Rockfol

Membrane en polyéthylène pour l'étanchéité à l'air

Référence	Dimensions (Lxl en m)	m ² / rouleau	Code EAN
69714	50 x 1,5	75	3 53731 0069641

DIPLÔME

DoP ■ CPR-DoP-FR-066

Rénovez vos **combles** en optant pour **la performance** et le **naturel** de la **roche**

100% laine
de roche

100%
premium



Deltarock

Isolant de première couche pour les largeurs irrégulières entre chevrons

- Excellente performance thermique et acoustique : $\lambda 33$
- Facile à poser
- Limite les chutes grâce à sa forme triangulaire
- Idéal en rénovation



Rockcomble

Isolant de première couche pour les largeurs régulières entre chevrons

- Excellente performance thermique et acoustique : $\lambda 33$
- Installation facile entre chevrons grâce à son bord flexible
- Idéal en neuf et en rénovation



- **Confort** de pose, doux au toucher
- **Non hydrophile**

- **Respecte** les recommandations du DTU 45.10
- **Bénéficie** des 7 forces de la roche





Easyrock

Rouleau revêtu d'un kraft polyéthylène utilisé en rénovation.

LE + PRODUIT

- La performance et la simplicité, avec un $R = 5,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ en 200 mm mono couche. Le R est maximisé s'il est combiné à Deltarock



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)....	Performance non déterminée
Conductivité thermique (W/m.K)	0,039
Masse volumique nominale (kg/m ³)	27
Longueur (mm).....	2200
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T1
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/001
 KEYMARK ■ 008-SDG5-001
 DoP ■ CPR-DoP-FR-022

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
63556	2200 x 600 x 200	5,10	2	2,64	18	36	47,52	1 045,44	A	3 53731 0002471

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Sous chevrons



Toitrock kraft

Rouleau revêtu d'un kraft polyéthylène avec languettes latérales utilisé en rénovation.



LE + PRODUIT

- Facile à agraffer sur du bois

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)....**Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K)**0,040**
 Masse volumique nominale (kg/m³)**23**
 Longueur (mm).....**7000**
 Largeur (mm)**350 à 600**
 Tolérance épaisseur**T1**
 Stabilité dimensionnelle.....**DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.... **WS**
 Étiquetage sanitaire **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/003
 KEYMARK ■ 008-SDG5-003
 DoP ■ CPR-DoP-FR-022

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de colis/ palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
59414	7000 x 350 x 70	1,75	3	7,35	18	54	132,30	2 910,60	A	3 53731 0002433
63553	7000 x 450 x 70	1,75	2	6,30	27	54	170,10	3 742,20	A	3 53731 0002440
59415	7000 x 600 x 70	1,75	2	8,40	18	36	151,20	3 326,40	A	3 53731 0002457

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► **Isoler les toitures par l'extérieur**

AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Quel que soit le projet neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes concernant la charpente et le plafond afin de faire le bon choix d'isolant :

- Plafond (existant ou à créer) ;
- Charpente (dimensionnement et résistance) ;
- Pente de la toiture ;
- État de la couverture ;
- ...

Quelle que soit la technique choisie, la qualité de la continuité thermique et de l'étanchéité à l'air de la paroi est primordiale pour assurer une isolation pérenne et de qualité et ainsi maîtriser les consommations d'énergie.

La mise en œuvre s'appuiera sur les recommandations des DTU 40, DTU 45.10, DTU 45.11 et avis techniques ou instructions des fabricants.

■ Aide au choix de la technique d'isolation

La technique Sarking, issue des performances élevées exigées depuis des décennies en climat de montagne, se développe aujourd'hui sur tout le territoire pour les performances thermique et acoustique qu'elle apporte (réduction des ponts thermiques, surface d'isolant acoustique continu, etc.).

Elle permet en outre de réaliser des intérieurs avec charpente et plafond bois massif apparents très prisés en maison ossature bois.

La technique de pose de panneaux ou rouleaux entre chevrons et pannes reste la technique traditionnelle la plus répandue en neuf et rénovation. Les produits largement disponibles sont à combiner pour obtenir les performances recherchées.

■ Exigences réglementaires

En rénovation, dans le cadre des dispositifs (crédit d'impôt développement durable et Eco-prêt à taux zéro), la résistance thermique à justifier est celle de l'épaisseur additionnelle. L'isolation existante n'est donc pas prise en compte même si elle est conservée.

Exigence réglementaire	Valeur seuil ^[1]	Justificatif ^[2]
RT 2012	$U_p \leq 0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$	Étude thermique
RT Existant	$R = 4,00 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$	Vérifiable au moment d'un D.P.E.
Aides régionales	Consulter l'organisme prêteur	Conditions particulières d'octroi de l'aide

[1] Ces valeurs sont données à titre indicatif et peuvent être modifiées, il convient donc de toujours appliquer les textes réglementaires et législatifs en vigueur et leur mode de calcul particuliers pour la prise en compte des ponts thermiques.

[2] Liste non exhaustive fournie à titre indicatif.

GUIDE DE CHOIX

Toitures par l'extérieur



• Rockciel



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Isoler les toitures par l'extérieur

Isoler les toitures par l'extérieur

Rockciel

Panneau de laine de roche double densité à poser sur un platelage bois continu. Il recevra un support de couverture fixé sur les chevrons avec des tire-fonds à double filet.



CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockciel ép. 200 mm minimum conseillée, se référer à la doct RT 2012.

RT-Existant | $R > 4,4 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockciel ép. 160 mm minimum.

Aides financières | $R \text{ mini} = 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockciel ép. 220 mm conseillée.

LE + PRODUIT

- Double densité optimisée pour une excellent diffusivité thermique (12 cm²/h)

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockciel : Euroclasse A1 - Incombustible.
- Emploi autorisé en E.R.P (Établissement recevant du public).

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	85	105	120	130	145	160	200	220	240	260
Résistance thermique R (m ² .K/W)	2,50	2,95	3,35	3,65	4,05	4,50	5,60	6,20	6,75	7,30

Coefficient de déperdition Up W/m ² .K	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 2 tire-fonds par m ²
	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 1,7 tire-fonds par m ²
	0,25	0,22	0,21	Calcul avec 1,1 tire-fonds par m ²

Hypothèses de calculs : Pente 20 à 40° -
Charge de neige au sol : 50 à 350 daN/m²
Poids de la couverture : 30 à 90 daN/m².

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Couvertures		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{A,T}
Ces systèmes répondent à la réglementation en vigueur	Tuiles béton	47 (-4 ; -9)	
	Rockciel ép. 190 mm	43	38
	CTBH 22 mm	AC12-26039721-2	
	Tuiles béton	40 (-3 ; -7)	
	Rockciel ép. 140 mm	37	33
	Contre plaqué 15 mm	06/ctba - TBC/PHY/251/2	
	Tuiles terre cuite	43 (-3 ; -9)	
	Rockciel ép. 190 mm	40	34
	CTBH 22 mm	AC12-26039721-1	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,036
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	150
Longueur (mm).....	1200
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression.....	CS(10\Y)20
Traction perpendiculaire.....	TR7,5
Charge Ponctuelle.....	PL(5)300
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/053
KEYMARK ■ 008-SDG5-053
DTA ■ 5/14-2391
DoP ■ CPR-DoP-FR-015
AVIS TECHNIQUE ■ 5.1/19-2570_V1

IMPORTANT

Pose selon DTA : n° 5/14-2391



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les combles et toitures inclinées ► Combles aménagés ► Isoler les toitures par l'extérieur



Double densité



Rockciel

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
236683	1200 x 600 x 85	2,40	60	43,20	950,40	A	3 53731 1012745
213898	1200 x 600 x 105	2,95	48	34,56	760,32	A	3 53731 1006218
113403	1200 x 600 x 120	3,35	40	28,80	633,60	A	3 53731 0094858
117033	1200 x 600 x 130	3,65	36	25,92	570,24	A	3 53731 0096296
74244	1200 x 600 x 145	4,05	32	23,04	506,88	A	3 53731 0074300
63626	1200 x 600 x 160	4,50	32	23,04	506,88	A	3 53731 0059260
64393	1200 x 600 x 200	5,60	24	17,28	380,16	A	3 53731 0065308
63804	1200 x 600 x 220	6,20	20	14,40	316,80	A	3 53731 0060037
65481	1200 x 600 x 240	6,75	20	14,40	316,80	A	3 53731 0066138
236685	1200 x 600 x 260	7,30	20	14,40	316,80	A	3 53731 1012752

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

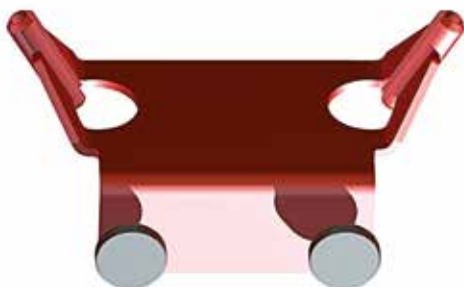
ACCESSOIRES

Fixtop

Tire fond à double filetage pour la fixation

Référence	Accessoires	Épaisseur (mm) Rockciel correspondant*	Nombre de tire fonds/ carton	Code EAN
64931	230	85	100	3 53731 0018137
64932	250	105	100	3 53731 0018144
64933	300	120, 130, 145 ou 160	100	3 53731 0018151
73545	400	200 ou 220	100	3 53731 0073617
71615	440	240	100	3 53731 0073884
73546	480	260	50	3 53731 0073624

* Cf. Avis technique



Guide de pré-perçage à 30°

Pré-perçage pour la pose des Fixtop

Référence	Accessoire	Nombre de guide/ carton	Code EAN
139238	Guide pré-perçage	1	3 53731 0103451



AVANT-PROPOS

■ Cinquième façade, un rôle essentiel dans la construction

Le choix du matériau d'isolation, support d'étanchéité, pour une toiture inaccessible ne peut se réduire à une simple considération économique. Il doit être également dicté par l'ensemble des contraintes techniques, réglementaires, climatiques et environnementales du projet.

Ainsi, les toitures terrasses inaccessibles impliquent une combinaison de performances visant à limiter tout risque de sinistralité pour le maître d'ouvrage et l'entrepreneur.

Isolant de référence en protection incendie, d'une très bonne tenue mécanique et d'une grande simplicité de mise en œuvre, les solutions Rock Up contribuent à sécuriser et à ouvrir l'ensemble des applications en toitures terrasses inaccessibles béton.

■ Domaines d'emploi

- Toitures terrasses inaccessibles ;
- Toitures terrasses zones techniques ;
- Toitures terrasses avec procédé de végétalisation (extensif, semi-intensif) ;
- Toitures-terrasses avec modules photovoltaïques.

■ Exclusions d'emploi

- Toitures accessibles aux piétons ;
- Toitures avec circulation de véhicules ;
- Toitures avec dalles sur plots (dalettes maçonnées, bois, acier) ;
- Toitures terrasses jardin.

■ L'isolation sûre et fiable

La gamme béton ROCKWOOL vous apporte :

- Une sécurité incendie maximale

- Moins de risque de départ de feu en phase chantier ;
- La conformité aux réglementations incendie les plus strictes, sans risques de propagation et de dégagement de fumée, et une pérennité de l'ouvrage tout au long de la vie du bâtiment.

- Des performances mécaniques accrues

- Stabilité dimensionnelle : pas de variation dimensionnelle pour la laine de roche ce qui permet d'éviter les ponts thermiques et de créer les conditions favorables à la bonne tenue dans le temps de la membrane d'étanchéité ;
- Voile d'indépendance non nécessaire avec la laine de roche ;
- Planéité ;
- Durabilité ;
- Aptitude à la marche ;
- Adhérence totale de l'étanchéité pour les solutions soudables.

- Des performances thermiques et acoustiques permettant de répondre aux exigences réglementaires en vigueur.
- La polyvalence d'une gamme complète et économique, incluant les relevés d'acrotères et les colles, pour les solutions végétalisées, photovoltaïques, etc.

■ Réponse incomparable au risque incendie

Rock Up est la réponse idéale aux considérations de sécurité contre l'incendie en toiture terrasse béton :

- Prévention et travaux par point chaud

Parce que 30 % des incendies, aux conséquences économiques et environnementales catastrophiques, ont pour origine des travaux par point chaud* (soudure notamment), l'isolant Rock Up nu, sous Euroclasse A1, est la garantie d'une mise en œuvre sans dommage.

- Protection au feu intérieur

Si le béton, dans les conditions définies par l'Eurocode 2, permet d'assurer le degré de performance requis de 30 minutes en résistance au feu (notion d'écran thermique), l'isolant Rock Up maintient ce degré sur l'ensemble de la toiture terrasse. Les isolants combustibles (non A2-s2,d0) nécessitent quant à eux un traitement des points singuliers sur l'ensemble de la toiture terrasse béton.

- Protection au feu extérieur

De nombreux systèmes intégrant une membrane d'étanchéité sur isolant en laine de roche disposent du classement B_{Roof} et contribuent ainsi à limiter l'étendue d'un incendie pouvant être généré par un bâtiment environnant, notamment en zone de forte densité d'occupation.

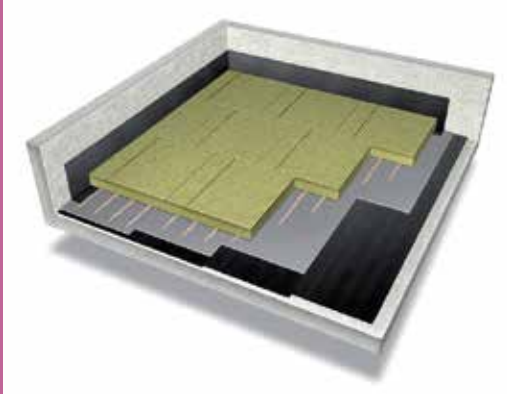
■ Réponse à toutes les exigences acoustiques

- Parce que le confort acoustique est un enjeu aussi important que la performance thermique, il est essentiel de choisir des solutions performantes ;
- L'isolation d'une dalle béton en laine de roche permet de répondre à toutes les réglementations acoustiques (habitations, hôpitaux, hôtels, établissements d'enseignement) pour la protection des bruits des infrastructures terrestres et des zones aéroportuaires ;
- Ce système peut aussi répondre à des exigences supérieures à celles des réglementations (certaines usines ou salles de spectacles engendrant des nuisances importantes qu'il est important de prendre en compte dès l'ébauche du bâtiment).

* Source INRS - Institut National de Recherche et de Sécurité

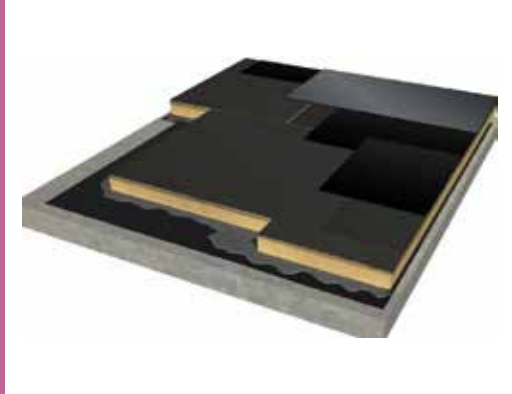
GUIDE DE CHOIX

Revêtement indépendant



- Rock Up C nu

Revêtement soudé en plein



- Rock Up C soudable



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les toitures terrasses ► **En béton et maçonneries inaccessibles**

Isoler les toitures terrasses béton et maçonneries inaccessibles

Rock Up C nu

Panneau isolant en laine de roche double densité à partir de 80 mm (face supérieure surdensifiée) pour étanchéité bitumineuse ou synthétique. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - . Euroclasse A1 (incombustible)
 - . Phase chantier sécurisée
- Utilisation sans voile d'indépendance
- Durabilité :
 - . Excellente tenue dans le temps
 - . Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - . Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)



Face supérieure surdensifiée repérée par un marquage qui varie selon les produits.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,042(MD)* 0,039(DD)**
Épaisseurs (mm).....	50 à 60(MD)* 70 à 160 (DD)**
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	175 (MD)* 155(DD)**
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	230(DD)**
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression	CS(10/Y)70
Traction perpendiculaire	TR15 (MD)* TR10(DD)**
Charge ponctuelle	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 03/015/285 (MD)*
02/015/045 (DD)**
- KEYMARK ■ 008-SDG5-285 (MD)*
008-SDG5-045 (DD)**
- DoP ■ CPR-DoP-FR-034 (MD)*
CPR-DoP-FR-032 (DD)**
- DTA ■ 5.2/20-2672_V1

*(MD) = mono-densité

** (DD) = double densité

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre d'unités/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (52 palettes)	Classe de produit	Code EAN
53456*	1200 x 1000 x 50	1,15	3	3,60	8	28,80	1497,60	A	3 53731 0039989
63436*	1200 x 1000 x 60	1,40	3	3,60	7	25,20	1310,40	A	3 53731 0058713
63257	1200 x 1000 x 80	2,05	2	2,40	8	19,20	998,40	A	3 53731 0045881
63594	1200 x 1000 x 100	2,55	2	2,40	6	14,40	748,80	A	3 53731 0059147
63595	1200 x 1000 x 120	3,05	2	2,40	5	12,00	624,00	A	3 53731 0059154
62511	1200 x 1000 x 140	3,55	2	2,40	4	9,60	499,20	A	3 53731 0043764
89765	1200 x 1000 x 160	4,10	2	2,40	4	9,60	499,20	A	3 53731 0081766

* Existe uniquement en mono-densité.

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les toitures terrasses ► **En béton et maçonnées inaccessibles**



 Double densité



CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | $R = 4,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rock Up C nu
ép. 160 mm minimum conseillée.

RT-Existant | $R \geq 3,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rock Up C nu
ép. 140 mm conseillée.

Aides financières | $R \text{ mini} = 4,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ -
Soit 1 couche de Rock Up C nu ép. 100 mm et
1 couche de Rock Up C soudable ép. 80 mm
($R = 2,55 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W} + 2,05 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$).

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Euroclasse A1 - Incombustible.

PERFORMANCES THERMIQUES

Lit unique

Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	140	150	160
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	1,15	1,40	2,05	2,55	3,05	3,55	3,80	4,10

Double lit

Épaisseur (mm)	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	4,35	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,10	6,35	6,60

PERFORMANCES MÉCANIQUES

Tassement absolu en mm du Rock Up C

Charge daN/m^2	Épaisseur (mm)											
	Mono-densité		Double densité									
	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
1500	0,50	0,60	0,60									

Tableau établi à partir d'un essai de tassement sous charge statique ponctuelle selon guide UEAtc.



Vous êtes ici :

Toitures ► Isoler les toitures terrasses ► **En béton et maçonneries inaccessibles**

Rock Up C soudable

Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée) à partir de 80 mm, pour étanchéité bitumineuse soudée en plein. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - . Incombustible
 - . Etape de soudage sécurisée
- Durabilité :
 - . Excellente tenue dans le temps
 - . Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - . Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	NDP***
Conductivité thermique (W/m.K)	0,042(MD)** 0,039(DD)***
Épaisseurs (mm).....	50 à 60(MD)** 70 à 160 (DD)***
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	175 (MD)* 155(DD)***
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	230(DD)***
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression	CS(10/Y)70
Traction perpendiculaire	TR15 (MD)** TR10(DD)***
Charge ponctuelle	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■	06/015/385 (MD)** 02/015/047 (DD)***
KEYMARK ■	005-SDG5-385 (MD)** 005-SDG5-047 (DD)***
DoP ■	CPR-DoP-FR-036 (MD)** CPR-DoP-FR-031 (DD)***
DTA ■	5.2/20-2673_V1

* Performance non déterminée

** (MD) = mono-densité

*** (DD) = double densité

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre d'unités/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
57297*	1200 x 1000 x 50	1,15	3	3,60	8	28,80	1497,60	A	3 53731 0046055
53457*	1200 x 1000 x 60	1,40	3	3,60	7	25,20	1310,40	A	3 53731 0040008
63245	1200 x 1000 x 80	2,05	2	2,40	8	19,20	998,40	A	3 53731 0045874
63242	1200 x 1000 x 100	2,55	2	2,40	6	14,40	748,80	A	3 53731 0057440
63596	1200 x 1000 x 120	3,05	2	2,40	5	12,00	624,00	A	3 53731 0059161
63597	1200 x 1000 x 130	3,30	2	2,40	4	9,60	499,20	A	3 53731 0059178
63077	1200 x 1000 x 140	3,55	2	2,40	4	9,60	499,20	A	3 53731 0043818
84401	1200 x 1000 x 160	4,10	1	1,20	8	9,60	499,20	A	3 53731 0079725

* Existe uniquement en mono-densité.

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les toitures terrasses ► **En béton et maçonneries inaccessibles**



CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | R = 4,10 m².K/W - Rock Up C soudable ép. 160 mm minimum conseillée.

RT-Existant | R ≥ 3,3 m².K/W - Rock Up C soudable ép. 140 mm conseillée.

Aides financières | R mini = 4,50 m².K/W -
Soit 1 couche de Rock Up C nu ép. 100 mm et
1 couche de Rock Up C soudable ép. 80 mm
(R = 2,55 (m².K/W) + 2,05 (m².K/W)).

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Performance non déterminée.

Primaire : Euroclasse A1 - Incombustible.

PERFORMANCES THERMIQUES

Lit unique

Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	130	140	160
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,15	1,40	2,05	2,55	3,05	3,30	3,55	4,10

Double lit*

Épaisseur (mm)	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Résistance thermique R (m ² .K/W)	4,35	4,60	4,85	5,10	5,35	5,60	5,85	6,10	6,35	6,60

* avec 1^{er} lit en Rock Up C nu.

PERFORMANCES MÉCANIQUES

Tassement absolu en mm du Rock Up C

Charge daN/m ²	Épaisseur (mm)											
	Mono-densité		Double densité									
	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
1500	0,56	0,60	0,60									

Tableau établi à partir d'un essai de tassement sous charge statique ponctuelle selon guide UEAtc.

Collage à froid de l'isolant pour toitures terrasses en béton et maçonneries inaccessibles

Colle Fix Up

Mortier de collage à froid de panneaux Rock Up sur le pare-vapeur bitumineux adhérent au support maçonné (cf. DTA visant ce domaine d'emploi).

LES + PRODUIT

- Suppression des risques liés au collage à l'EAC :
 - feu (utilisation d'un fondoir)
 - brûlures (bitume chaud)
 - propreté
- Suppression du délai de mise en route au démarrage du chantier lié au collage à l'EAC
- Plus grande liberté d'organisation du chantier :
 - la colle, après malaxage, a une consistance fluide qui permet un étalement facile et ne provoque pas de rejet d'eau
 - la pose des panneaux isolants peut se faire plusieurs dizaines de minutes après l'application
 - le caractère thixotrope du Fix Up permet l'ajustement des panneaux déjà posés



Température d'utilisation sur chantier	Ambiance	T° ≥ ou 5 °C
	Support	T° ≥ ou 1 °C
Pente maximum autorisée	≤ 100 % (surfaces planes) soit 45°	
Nettoyage	A l'état frais = à l'eau A l'état durci = par grattage	

Matériel	Caractéristiques / usages
Électricité + eau	-
Malaxeur	Tournant au minimum à 250 tours/min. et muni d'une tige hélicoïdale facilitant le malaxage
Seau gradué	La graduation doit permettre de doser 10 litres d'eau
Balais / raclette	De type cranté
Truelle	Destinée à racle les bords du bol malaxeur

Fix Up ne peut pas être utilisée pour le collage du deuxième lit d'isolant.

Le produit peut être utilisé sur une période maximale de 6 mois à compter de la date de fabrication.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect **Poudre de couleur grise**
 Base **Ciment + Adjuvant + Charges**
 Températures limites d'emploi **Support + 1 °C, air + 5 °C**
 Début de prise **2 à 3h**
 Fin de prise **4 à 5h**
 Ressuage **Nul**

Avant toute réalisation, consulter notre manuel d'utilisation Fix Up et les DTA (Document Technique d'Application) concernés. Respecter les instructions de mise en œuvre, de proportion et de consommation de la colle Fix Up.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs / palette	Nombre de kg / palette	Quantité minimum	Code EAN
121658	Sac de 25 kg	30	750	1 palette	3 53731 0097781

Vous êtes ici :
Toitures ► Isoler les toitures terrasses ► **Collage à froid de l'isolant**

Colle Double Up

Colle polyuréthane réticulant à l'humidité pour le collage des panneaux Rock Up (cf. DTA visant ce domaine d'emploi)..

LES + PRODUIT

- Colle prête à l'emploi
- Multi-besoins : colle le panneau au pare-vapeur mais aussi entre couches d'isolants
- Capacité du bidon réduite pour un meilleur confort de pose

DOMAINES D'APPLICATION

Les supports admis sont les matériaux bitumineux. Ils doivent être solides et propres et exempts d'eau.

Double Up est particulièrement recommandée pour le collage des panneaux Rock Up utilisés en isolation de toiture.

La colle Double Up s'applique par bandes de 4 cm de largeur, à raison de 4 bandes par mètre, soit tous les 25 cm environ, ce qui correspond à une consommation minimum de 300 g/m². Un bidon de 6,5 kg permet ainsi de fixer 18 panneaux de 1200 x 1000 mm.

La température de mise en œuvre doit être comprise entre + 5 °C et + 50 °C.

CONSOMMATION

- 300g/m² pour une dépression maxi de 3000 Pa

TEMPS OUVERT

- Ne pas appliquer plus de colle que vous ne pourrez recouvrir en 5 minutes. Les matériaux isolants doivent être à plat et une pression doit être exercée avant la formation d'une peau en surface de l'adhésif.
- Nous recommandons de soulever l'isolant dans un coin afin de vérifier que les traits sont bien aplatis.



TEMPS DE PRISE

- Dépendant de la température et de l'humidité : 2 à 6 heures.
- Si les substrats sont secs et que l'humidité de l'air est faible, les substrats et matériaux isolants doivent être humidifiés au préalable. Température minimale d'utilisation : +5°C.

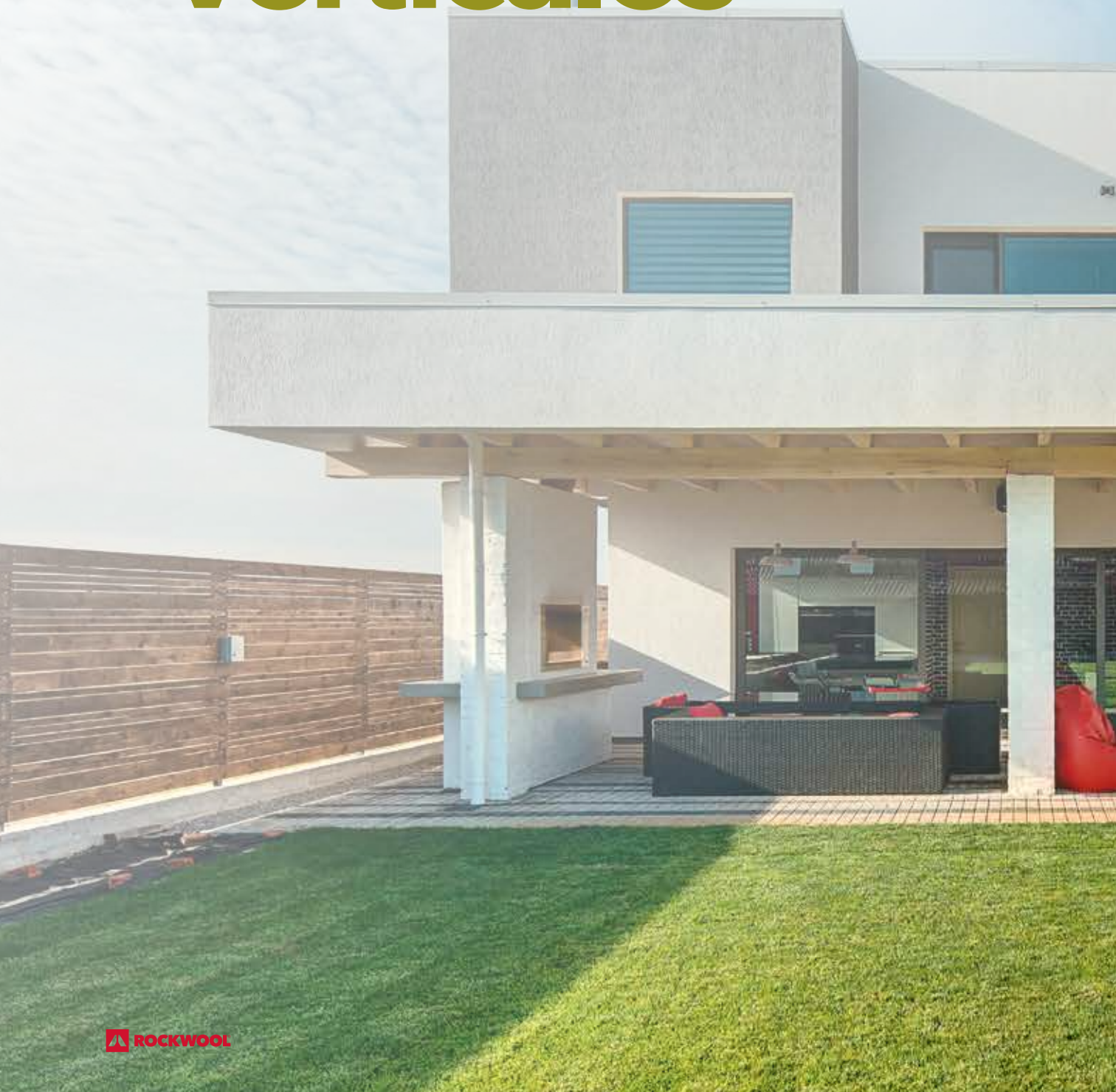
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur.....**Brun jaunâtre**
Viscosité 20°C
(Méthode SL 002A) **7.000 ± 1.500 mPa.s**
Point d'éclair (coupe fermée).....> **100 °C**
Densité 20°C
(Méthode SL 006A) **1.120 ± 10 kg/m³**
Durée de conservation **9 mois, au frais dans l'emballage d'origine non ouvert**

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Quantité minimum	Code EAN
129041	Bidon de 6,5 kg	1 bidon	8 71823 2047350

Parois verticales



62 Isoler les murs extérieurs

- ▶ Isoler les façades sous vêtture ou vêtage p.64
- ▶ Isoler les façades ventilées p.66
- ▶ Isoler les contours de fenêtres p.71
- ▶ Isoler par l'extérieur sous enduit p.72
- ▶ Isoler les murs creux par insufflation mécanique p.78
- ▶ Isoler les murs à ossature bois p.79

82 Isoler les murs intérieurs

- ▶ Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison p.84
- ▶ Isoler les murs par doublage collé p.93
- ▶ Isoler les cloisons p.96





AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Quel que soit le projet neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes concernant les murs supports afin de faire le bon choix d'isolant :

- Le type de murs (brique, béton, parpaing, pierre, pisé, etc.) ;
- L'âge de la construction ;
- La présence d'une isolation existante ;
- La hauteur du bâtiment ;
- Les niveaux de pressions exercés sur les façades (règles neige et vent) ;
- Le type de revêtement envisagé.

■ Choix de la technique

Deux solutions sont envisageables pour une isolation par l'extérieur :

- Bardage ventilé rapporté ;
- Sous enduit (appelé aussi IESE).

La technique de bardage ventilé rapporté sur mur maçonné est décrite dans divers textes de référence selon le parement, la fixation et le support. On peut citer par exemple :

- Les **Cahiers du CSTB n°3194, n°3316_v2, n°3585_v2 et n°3586_v2** ;
- Les Avis Techniques ou Cahiers des charges des fabricants de parements non traditionnels ;
- Le **DTU 41.2** pour le bardage bois.

La technique d'isolation des façades en revêtement attaché en pierre est décrite dans le DTU 55-2 et dans les avis techniques des fabricants du revêtement.

La technique d'isolation extérieure sous enduit est décrite dans les **DTA (documents techniques d'application), les avis techniques** des fabricants d'enduits et dans les **cahiers CSTB, CPT n° 3035 et n° 3399**.

La technique du double mur est décrite dans le **DTU 20-1 et avis techniques** des fabricants de façades.

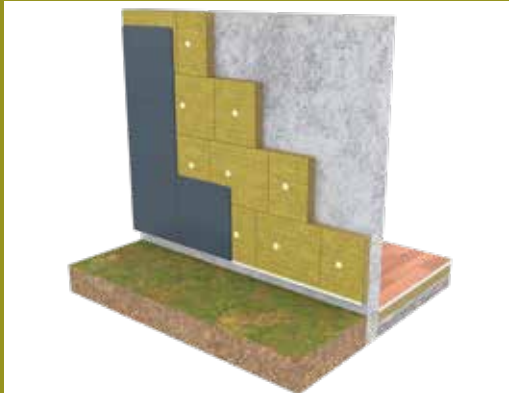
D'autres techniques sont également envisageables comme l'isolation des façades légères décrite dans le **cahier CSTB n° 3076**.

Le **DTU 65-10** précise qu'il est interdit de faire passer les canalisations d'eaux chaudes ou d'eaux froides dans l'épaisseur d'un isolant de mur de façade. Toutefois, l'alimentation d'un robinet de puisage-arrosage y est autorisée. Ce cas nécessite un robinet d'arrêt et la possibilité de vidange de l'alimentation.



GUIDE DE CHOIX

Vêtire - vêtage



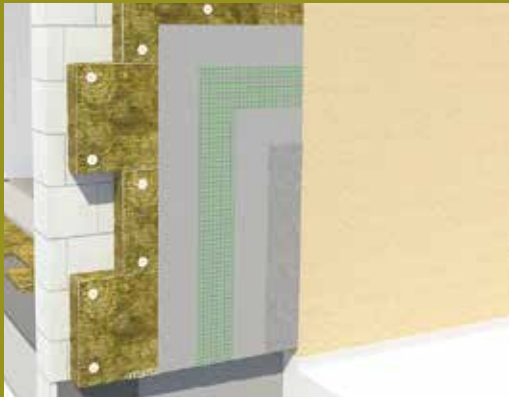
- Rockvet

Façades ventilées



- Rockfaçade Premium
- Rockfaçade
- Rockglace
- Rockbay

Façades sous enduit



- Ecorock Duo
- Ecorock Mono
- Rockbay

Murs creux



- Rockin S

Murs à ossature bois



- Mb Rock Premium
- Mb Rock +
- Mb Rock

Isoler les façades sous vêtiture ou vêtage

Rockvet

Panneau double densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous vêtitures ou vêtages. Face surdensifiée repérée par un marquage.

LES + PRODUIT

- Incombustible
- Excellente performance thermique
- Visé dans les Avis techniques de vêtage sans ossatures
- Sens de pose repéré par un marquage de la face surdensifiée extérieure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,036
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Longueur (mm).....	1200
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	150
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression.....	CS(10\Y)20
Charge ponctuelle.....	PL(5)300
Traction perpendiculaire.....	TR7,5
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 19/015/1361
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1361
 DoP ■ CPR-DoP-FR-108

**De part son Euroclasse A1, le produit Rockvet est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, le produit Rockvet est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
286191	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	14	84	60,48	1330,56	A	3 53731 1029408
278280	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	12	48	34,56	760,32	A	3 53731 1027510
278284	1200 x 600 x 100	2,80	3	2,16	14	42	30,24	665,28	A	3 53731 1027527
278286	1200 x 600 x 120	3,35	2	1,44	18	36	25,92	570,24	A	3 53731 1027534
278288	1200 x 600 x 131	3,70	2	1,44	16	32	23,04	506,88	A	3 53731 1027541
280468	1200 x 600 x 160	4,50	2	1,44	12	24	17,28	380,16	A	3 53731 1028005
289222	1200 x 600 x 180	5,05	2	1,44	12	24	17,28	380,16	A	3 53731 1030145
282470	1200 x 600 x 200	5,60	2	1,44	10	20	14,40	316,80	A	3 53731 1028319

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs extérieurs ► **Isoler les façades sous vêtture ou vêtage**



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockvet est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Masse combustible mobilisable

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'Instruction Technique n° 249. A ce titre, la contribution des produits Rockvet en termes de masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.

COMPORTEMENT À L'EAU

Les produits en laine de roche ne retiennent pas l'eau et ne possèdent pas de structure capillaire.

WS : Absorption d'eau à court terme $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ en 24 heures par immersion partielle ;

WL(P) : Absorption d'eau à long terme $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ en 28 jours par immersion partielle.

RECOMMANDATIONS

Les panneaux Rockvet doivent impérativement être posés face surdensifiée vers l'extérieur pour résister au poinçonnement de la cheville.

La face surdensifiée est repérée par un marquage superficiel.

Ils doivent être posés à joints décalés, bien jointifs et fixés à raison de 2 chevilles avec collerette de diamètre 50 mm, par panneau.

Il convient de se reporter aux dispositions de l'Avis Technique du procédé de vêtage, le cas échéant.



Isoler les façades ventilées

Rockfaçade Premium

Panneau de laine de roche mono-densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Excellente performance thermique été comme hiver
- Excellente tenue mécanique
- Robuste et durable
- Excellent comportement à l'eau
- Confort de pose
- Incombustible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1327
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1327
 DoP ■ CPR-DoP-FR-098

**Disposant de l'Euroclasse A1, Rockfaçade Premium est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, Rockfaçade Premium est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
274829	1350 x 600 x 80	2,50	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3 53731 1026353
274830	1350 x 600 x 100	3,10	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1026360
274831	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1026377
270140	1350 x 600 x 140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1024694
270601	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	570,24	A	3 53731 1024953

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfaçade Premium est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Masse combustible mobilisable

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'Instruction Technique n° 249. A ce titre, la contribution des produits Rockfaçade Premium en termes de masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.

Limitation de la propagation en façade

Rockfaçade Premium peut être utilisé sans dispositif de fractionnement de la lame d'air (autres que ceux nécessaires à la reprise de ventilation) en habitation et dans les ERP avec règle du C+D non applicable.

Les conditions sont définies dans les Appréciations de Laboratoires, notamment :

- support béton ou maçonnerie,
- ossatures acier,
- parements Rockpanel, Eternit, James Hardie, tôles acier nervurées.

COMPORTEMENT À L'EAU

WS : Absorption d'eau à court terme $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ en 24 heures par immersion partielle ;

WL(P) : Absorption d'eau à long terme $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ en 28 jours par immersion partielle

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	R isolant (m ² .K/W)	Up (W/m ² .K)		
		Béton	Parpaing	Brique creuse
80	2,50	0,38	0,37	0,33
100	3,10	0,32	0,31	0,28
120	3,75	0,28	0,27	0,25
140	4,35	0,24	0,24	0,22
160	5,00	0,22	0,21	0,20

Hypothèses de calcul :

Les calculs d'Up ci-dessus ont été réalisés conformément aux règles Th-U et sont établis en considérant les valeurs par défaut pour un support en béton (R=0,09 m².K/W), un support en parpaings (R=0,23m².K/W) ou un support en briques creuses (R=0,67m².K/W), un entraxe de 600 mm entre chevrons, une distance de 1.350 mm entre pattes équerres en acier de section 150 mm² au niveau de l'isolant.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Rapport n°AC18-26075587-1	Rw (C,Ctr) en dB	
	R _A	R _{A,tr}
Béton ép. 160 mm	58 (-3 ; -7)	51
Béton ép. 160 mm + Rockfaçade Premium ép. 120 mm + Bardage fibro ciment	70 (-1 ; -7)	63

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfaçade Premium épaisseur 120 mm minimum conseillée

RT Existant | R > 2,9 m².K/W - Rockfaçade Premium ép. 100 mm minimum (hors zone climatique H3 avec altitude <800 m, auquel cas R > 2,2 m².K/W - Rockfaçade Premium ép. 80 mm minimum)

Aides financières | R mini = 3,7 m².K/W
Rockfaçade Premium ép. 120 mm conseillée

Rockfaçade

Panneau mono densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Bonnes performances thermiques et acoustiques
- Bonne tenue mécanique du produit (pas d'effet matelas ni de risques de boucher la lame d'air)
- Nombre de fixations optimisé
- Rapidité de mise en oeuvre
- Incombustible
- Imputrescible, non hydrophile et perméable à la vapeur d'eau



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm).....	1350 x 600
Masse volumique nominale (kg/m ³)	35 à 39
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/027
 KEYMARK ■ 008-SDG5-027
 DoP ■ CPR-DoP-FR-019

** Disposant de l'Euroclasse A1, Rockfaçade est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, le produit Rockfaçade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
105332	1350 x 600 x 40	1,10	16	12,96	12	192	155,52	3 110,40	A	3 53731 0094339
129799	1350 x 600 x 50	1,40	12	9,72	12	144	116,64	2 332,80	A	3 53731 0100382
133152	1350 x 600 x 60	1,70	10	8,10	12	120	97,20	1 944,00	A	3 53731 0101631
100516	1350 x 600 x 70	2,00	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	A	3 53731 0086020
100517	1350 x 600 x 80	2,25	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	A	3 53731 0086037
100538	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	12	72	58,32	1 166,40	A	3 53731 0086051
242541	1350 x 600 x 110	3,10	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 1017429
100541	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 0086068
102713	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 0093608
234513	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 1011496
100545	1350 x 600 x 150	4,25	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 0086082
100547	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 0086099
234514	1350 x 600 x 180	5,10	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 1011502
100555	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	29,16	583,20	A	3 53731 0086136
242702	1350 x 600 x 220	6,25	3	2,43	12	36	29,16	583,20	B**	3 53731 1017443
259387	1350 x 600 x 240	6,85	2	1,62	12	24	19,44	388,80	B**	3 53731 1022737

Épaisseur jusqu'à 250 mm (R = 7,10), nous consulter. ** Quantité minimale : 20 palettes
 Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfaçade est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Masse combustible mobilisable (MJ/m²/cm)

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'instruction technique n° 249. À ce titre, la contribution des produits Rockfaçade en terme de masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.

COMPORTEMENT À L'EAU

WS : Absorption d'eau à court terme ≤ 1,0 kg/m² en 24 heures par immersion partielle ;

WL(P) : Absorption d'eau à long terme ≤ 3,0 kg/m² en 28 jours par immersion partielle.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C, Ctr) en dB	
		R _A	R _{Atr}
Respecte l'ensemble des réglementations acoustiques en vigueur	Béton ép. 160 mm	59 (-2 ; -6)	
	Béton ép. 160 mm	72 (-3 ; -8)	
	+ Rockfaçade ép. 100 mm	69	64
	+ Bardage Eternit Naturalis Evolution	AC10-26027913-11	
	Béton ép. 160 mm	69 (-2 ; -8)	
+ Rockfaçade ép. 100 mm	67	61	
+ Bardage Rockpanel	AC10-26027913-13		

Absorption acoustique : nous consulter.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	R isolant (m ² .K/W)	Béton	Parpaing	Brique creuse
		Up (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)
80	2,25	0,42	0,40	0,35
100	2,85	0,35	0,33	0,30
120	3,40	0,30	0,29	0,26
130	3,70	0,28	0,27	0,25
140	4,00	0,26	0,25	0,23
150	4,25	0,25	0,25	0,22
180	5,10	0,21	0,21	0,19
200	5,70	0,19	0,19	0,18

Hypothèses de calcul :

Les valeurs d'Up ci-dessus ont été déterminées en considérant les pattes équerres :

- Entraxe dans le sens horizontal : 600 mm ;
- Entraxe dans le sens vertical : 1 350 mm ;
- Pont thermique ponctuel de la patte équerre déterminé par référence aux règles ThU, pour une section de 150 mm² et une patte en acier avec chevron.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfaçade ép. 120 mm minimum conseillée, se référer à la Documentation RT 2012.

RT Existant | R > 2,9 m².K/W -

Rockfaçade ép. 120 mm minimum.

Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas R > 2,2 m².K/W - Rockfaçade ép. 80 mm minimum.

Aides financières | R mini = 3,70 m².K/W - Rockfaçade ép. 130 mm conseillée.



Rockglace

Panneau mono densité revêtu d'un voile de verre noir, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Revêtement voile de verre noir pour toutes les applications derrière un parement perforé ou ajouré
- Admis en ERP Euroclasse A1 incombustible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm).....	1350 x 600
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Masse volumique nominale (kg/m ³)	39
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 02/015/029
- KEYMARK ■ 008-SDG5-029
- DoP ■ CPR-DoP-FR-019

** De par son Euroclasse A1, le produit Rockglace est à dissocier du terme «Matériau Combustible» comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, le produit Rockglace est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
72529	1350 x 600 x 80	2,25	7	5,67	8	56	45,36	997,92	A	3 53731 0072825
72532	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	8	48	38,88	855,36	A	3 53731 0072832
72533	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	8	40	32,40	712,80	A	3 53731 0072849
129800	1350 x 600 x 130	3,70	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 0100399
72534	1350 x 600 x 140	4,00	4	3,24	8	32	25,92	570,24	A	3 53731 0072856
72537	1350 x 600 x 180	5,10	3	2,43	8	24	19,44	427,68	A	3 53731 0072870

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Isoler les contours de fenêtres



Rockbay

Panneau rigide mono densité non revêtu pour l'isolation des contours de fenêtres des façades.

LES + PRODUIT

- Incombustible
- Compatible IGH et ERP



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,038 (ép. 20 mm)
.....	0,036 (ép. 30 à 40 mm)
Dimensions (Lxl en mm).....	1200x600
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	de 120 à 155
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression.....	CS(10\Y)30
Traction perpendiculaire.....	TR10
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

* De par son Euroclasse A1, le produit Rockbay est à dissocier du terme «Matériau Combustible» comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, le produit Rockbay est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 19/015/1363
- KEYMARK ■ 008-SDG5-1363
- DoP ■ CPR-DoP-FR-107

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de colis/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² / chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
276556	1200 x 600 x 20	0,50	8	5,76	112	14	80,64	3 548,16	A	3 53731 0102980
276557	1200 x 600 x 30	0,80	6	4,32	72	12	51,84	2 280,96	A	3 53731 1026322
276558	1200 x 600 x 40	1,10	4	2,88	56	14	40,32	1 774,08	A	3 53731 1026339

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs extérieurs ► Isoler par l'extérieur sous enduit

Isoler par l'extérieur sous enduit

Ecorock Duo

Panneau rigide double densité non revêtu pour l'isolation des façades sous enduit. Face surdensifiée repérée par un double marquage.

LES + PRODUIT

- Facilité et rapidité d'installation (panneau léger à porter et très maniable pour une grande facilité de pose, une rapidité d'installation et une grande adaptabilité)
- Excellente performance thermique



Face supérieure surdensifiée repérée facilement par un marquage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu*	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm)	1200x600
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	120
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	70
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10)15
Charge ponctuelle	PL(5)200
Traction perpendiculaire	TR7,5
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 16/015/1145
KEYMARK ■ 008-SDG5-1145
DoP ■ CPR-DoP-ADR-054

**Disposant de l'Euroclasse A1, Ecorock Duo est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, Ecorock Duo est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
239400	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	84	14	60,48	1 330,56	A	3 53731 1013200
239401	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	70	14	50,40	1 108,80	A	3 53731 1016217
239402	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	48	12	34,56	760,32	A	3 53731 1016248
239403	1200 x 600 x 100	2,85	3	2,16	42	14	30,24	665,28	A	3 53731 1016255
239461	1200 x 600 x 120	3,40	3	2,16	36	12	25,92	570,24	A	3 53731 1016279
239479	1200 x 600 x 130	3,70	2	1,44	32	16	23,04	506,88	A	3 53731 1016316
239468	1200 x 600 x 140	4,00	3	2,16	30	10	21,60	475,20	A	3 53731 1016286
257782	1200 x 600 x 150	4,25	2	1,44	28	14	20,16	443,52	A	3 53731 1022102
239469	1200 x 600 x 160	4,55	2	1,44	24	12	17,28	380,16	A	3 53731 1016293
239473	1200 x 600 x 180	5,10	2	1,44	24	12	17,28	380,16	A	3 53731 1016309
239483	1200 x 600 x 200	5,70	2	1,44	20	10	14,40	316,80	A	3 53731 1016323
257836	1200 x 600 x 220	6,25	1	0,72	18	18	12,96	285,12	A	3 53731 1022126
239485	1200 x 600 x 240	6,85	1	0,72	18	18	12,96	285,12	A	3 53731 1016330

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



PERFORMANCES FACE AU FEU

Comportement au feu

Ecorock Duo est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'Instruction Technique IT n° 249 sans aucune contrainte.

Le procédé d'isolation par l'extérieur sous enduit avec Ecorock Duo convient parfaitement à la réglementation incendie des IGH, des ERP et des bâtiments d'habitations toutes catégories. Il peut être installé sans aucune disposition constructive particulière.

COMPOTEMENT À L'EAU

- Les produits en laine de roche ne retiennent pas l'eau et ne possèdent pas de structure capillaire ;
- WS : Absorption d'eau à court terme $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ en 24 heures par immersion partielle ;
- WL(P) : Absorption d'eau à long terme $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ en 28 jours par immersion partielle.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Ecorock Duo ép. 120 mm minimum conseillée.

RT-Existant | $R > 2,9 \text{ m}^2.\text{K/W}$ - Ecorock Duo ép. 120 mm minimum.
Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas :
 $R > 2,2 \text{ m}^2.\text{K/W}$ - Ecorock Duo ép. 80 mm minimum.

Aides financières

R mini = $3,70 \text{ m}^2.\text{K/W}$ Ecorock Duo ép. 130 mm conseillée.

PERFORMANCES THERMIQUES

	Ép. (mm)	R (m ² .K/W)	Uc (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en parpaings creux de 200 mm	50	1,40	0,55	0,56	0,57	0,57
	60	1,70	0,47	0,49	0,49	0,50
	80	2,25	0,37	0,39	0,39	0,40
	100	2,85	0,31	0,32	0,33	0,33
	120	3,40	0,26	0,28	0,28	0,29
	130	3,70	0,24	0,26	0,26	0,27
	140	4,00	0,23	0,24	0,25	0,25
	160	4,55	0,20	0,22	0,22	0,23
	180	5,10	0,18	0,20	0,20	0,21
	200	5,70	0,16	0,18	0,18	0,19
	240	6,85	0,14	0,15	0,16	0,16

	Ép. (mm)	R (m ² .K/W)	Uc (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en béton de 180 mm	50	1,40	0,60	0,61	0,61	0,62
	60	1,70	0,51	0,52	0,52	0,53
	80	2,25	0,40	0,41	0,41	0,42
	100	2,85	0,32	0,33	0,34	0,34
	120	3,40	0,27	0,29	0,29	0,30
	130	3,70	0,25	0,27	0,27	0,28
	140	4,00	0,23	0,25	0,25	0,26
	160	4,55	0,21	0,22	0,23	0,23
	180	5,10	0,19	0,20	0,21	0,21
	200	5,70	0,17	0,18	0,19	0,19
	240	6,85	0,14	0,15	0,16	0,17

	Ép. (mm)	R (m ² .K/W)	Uc (W/m ² .K)	Up (W/m ² .K)		
				5 fixations / panneau	7 fixations / panneau	9 fixations / panneau
Murs en briques creuses de 200 mm	50	1,40	0,44	0,46	0,46	0,47
	60	1,70	0,39	0,40	0,41	0,42
	80	2,25	0,32	0,34	0,34	0,35
	100	2,85	0,27	0,28	0,29	0,29
	120	3,40	0,23	0,25	0,25	0,26
	130	3,70	0,22	0,23	0,24	0,24
	140	4,00	0,21	0,22	0,23	0,23
	160	4,55	0,18	0,20	0,20	0,21
	180	5,10	0,17	0,18	0,19	0,19
	200	5,70	0,15	0,17	0,17	0,18
	240	6,85	0,13	0,14	0,15	0,15

Hypothèses de calcul :

- Enduit mince ;
- Cheville plastique vis en acier à tête plastique "à fleur". $\chi = 0,002 \text{ W/K}$;
- Mur en parpaings creux de 200 mm :
 $R=0,23 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- Mur en béton de 180 mm : $R=0,09 \text{ m}^2.\text{K/W}$;
- Mur en briques creuses de 200 mm :
 $R= 0,67 \text{ m}^2.\text{K/W}$.

Ecorock Mono

Panneau rigide mono densité en laine de roche non revêtu dédié aux systèmes d'Isolation des façades sous enduit.

LES + PRODUIT

- Installation simple et rapide
- Performance thermique optimale
- Fixation à fleur et à cœur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu*	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (Lxl en mm)	1200x600
Masse volumique nominale (kg/m ³)	120
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10)30
Traction perpendiculaire	TR10
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

*Disposant de l'Euroclasse A1, Ecorock Mono est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, Ecorock Mono est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est considérée comme nulle.

DIPLÔMES

ACERMI ■ 16/015/1097
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1097
 DoP ■ CPR-DoP-FR-089

CONSEIL ROCKWOOL

Avec seulement 134 mm, Ecorock Mono répond au R mini de 3,70 m².K/W des aides financières.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
239565	1200 x 600 x 50	1,35	4	2,88	80	20	57,60	1 267,20	A	3 53731 1016347
239566	1200 x 600 x 60	1,65	4	2,88	72	18	51,84	1 140,48	B	3 53731 1016354
239580	1200 x 600 x 80	2,20	3	2,16	54	18	38,88	855,36	A	3 53731 1016378
239567	1200 x 600 x 100	2,75	3	2,16	42	14	30,24	665,28	A	3 53731 1016361
239629	1200 x 600 x 120	3,30	2	1,44	36	18	25,92	570,24	A	3 53731 1016392
239630	1200 x 600 x 134	3,70	2	1,44	32	16	23,04	506,88	A	3 53731 1016408
239631	1200 x 600 x 140	3,85	2	1,44	28	14	20,16	443,52	A	3 53731 1016415
239603	1200 x 600 x 160	4,40	1	0,72	24	24	17,28	380,16	A	3 53731 1016385

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ▶ Isoler les murs extérieurs ▶ **Isoler par l'extérieur sous enduit**



PERFORMANCES FACE AU FEU

Comportement au feu

Ecorock Mono est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

L'emploi d'un isolant en laine de roche, incombustible, permet de répondre aux exigences de l'Instruction Technique IT n° 249 sans aucune contrainte.

Le procédé d'isolation par l'extérieur sous enduit avec Ecorock Mono convient parfaitement à la réglementation incendie des IGH, des ERP et des bâtiments d'habitations toutes catégories. Il peut être installé sans aucune disposition constructive particulière.

COMPOTEMENT À L'EAU

- Les produits de laine de roche ne retiennent pas l'eau et ne possèdent pas de structure capillaire ;
- WS : Absorption d'eau à court terme $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ en 24 heures par immersion partielle ;
- WL(P) : Absorption d'eau à long terme $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$ en 28 jours par immersion partielle.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Ecorock Mono ép. 134 mm minimum conseillée.

RT-Existant | $R > 2,9 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Ecorock Mono ép. 120 mm minimum.

Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas :
 $R > 2,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Ecorock Mono ép. 80 mm minimum.

Aides financières |

$R_{\text{mini}} = 3,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ Ecorock Mono ép. 134 mm conseillée.



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs extérieurs ► Isoler par l'extérieur sous enduit

Conditionnement, accessoires et machines

Machine à projeter l'enduit

COMPACT-PRO 10 - EUROMAIR
www.euromair.com



- Petite et ergonomique
- Mise en route et nettoyage rapide



Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
216391	Dimensions (L x l x h) : 99 x 64 x 67 cm - Poids : 62 kg Capacité de cuve : 37 L - Rendement : 0 à 10 kg/mn Mise en route et nettoyage rapide Jusqu'à 15 ml de tuyau à 10 m de hauteur Puissance moteur compresseur : 2,2 Kw/3 CV	Livrée avec un tuyau air et une mallette ITE (une lance ABS, réglage pression d'air, cinq buses de projection, un jeu de buses à jointer, deux balles et une vrille de nettoyage, une clé de 6 pans)	3 53731 1006652

Table de découpe pour la laine de roche

Table - EDMA
www.edma.fr



- Pour panneaux dimensions maximales : 1400x1200 mm
- Épaisseur de coupe maxi : 260 mm



Référence	Table	Accessoires	Code EAN
212818	Coupe en biseau jusqu'à 45° Coupe en angle jusqu'à 50°	Fournie avec couteau 300 mm	3 53731 1005860



Vous êtes ici :
 Parois verticales ► Isoler les murs extérieurs ► **Isoler par l'extérieur sous enduit**

Scie électrique pour découpe de laine de roche

Scie - EDMA
 www.edma.fr



- Pour la découpe des panneaux isolants en laine minérale

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
212765	Puissance : 14,4 volts Lame : 300 mm Batterie Lithium	Chargeurs	3 53731 1005822

Dérouleur de rouleaux treillis pour IESE

Dérouleur - EDMA
 www.edma.fr



- Outil très léger, en aluminium

Référence	Table	Accessoires	Code EAN
212817	Pour rouleaux de treillis de 1 m de largeur Avec compteur intégré Possibilité d'accroche sur échafaudage		3 53731 1005853



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs extérieurs ► **Isoler les murs creux par insufflation mécanique**

Isoler les murs creux par insufflation mécanique



Rockin S

Laine de roche en flocons utilisée pour le remplissage de murs intérieurs à double paroi maçonnée par insufflation depuis la face intérieure.

LE + PRODUIT

- Excellent complément d'isolation pour les constructions existantes non isolées, sans démontage du parement intérieur



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,037
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	70
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

PERFORMANCES THERMIQUES

Largeur de la cavité (mm)	Niveau de résistance thermique déclarée R (m ² K/W)	Taux minimal d'utilisation des sacs pour 100 m ²
30	0,80	7,10
40	1,05	9,50
50	1,35	11,90
60	1,60	14,30
70	1,85	16,70
80	2,15	19,00
90	2,40	21,40
100	2,70	23,80
110	2,95	26,20
120	3,20	28,60
130	3,50	30,90
140	3,75	33,30
150	4,05	35,70
160	4,30	38,10
170	4,55	40,50
180	4,85	42,80
190	5,10	45,20
200	5,40	47,60

Les épaisseurs 110 à 200 mm ne sont pas visées par l'Avis Technique et l'Acermi.

DIPLÔMES

ACERMI ■ 14/D/015/991
DTA ■ 20/14-333*01 Ext
DoP ■ CPR-DoP-FR-002

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockin S est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs / palette	Nombre de Kg / palette	Classe de produit	Code EAN
256168	Sac plastique de 25 Kg	30	750	A	353731 1021150

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :
Parois verticales ▶ Isoler les murs extérieurs ▶ Isoler les murs à ossature bois

Isoler les murs à ossatures bois



Mb Rock Premium **NOUVEAUTÉ**

Panneau semi-rigide avec un bord flexible



LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermique et acoustique
- Disponible en 3 largeurs adaptées aux espaces courants entre montants, sans découpe
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 31.2 et du DTU 31.4
- Installation facile, confort de pose, doux au toucher
- Excellent confort d'été
- Excellente qualité de l'air intérieur A+

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	365 - 565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70/90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302854	1350 x 365 x 120	3,75	5	2,46	12	60	29,57	650,43	A	3 53731 1032842
302855	1350 x 365 x 145	4,50	4	1,97	12	48	23,65	520,34	A	3 537311032859
302856	1350 x 565 x 95	2,95	3	2,29	16	48	36,61	805,46	A	3 53731 1032866
302857	1350 x 565 x 120	3,75	3	2,29	12	36	27,46	604,10	A	3 53731 1032873
302858	1350 x 565 x 145	4,50	2	1,53	16	32	24,41	536,98	A	3 53731 1032880
302859	1350 x 565 x 175	5,45	2	1,53	12	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032897
302861	1350 x 565 x 200	6,25	2	1,53	12	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032903
302862	1350 x 590 x 95	2,95	3	2,39	16	48	38,23	841,10	A	3 53731 1032910
302864	1350 x 590 x 120	3,75	3	2,39	12	36	28,67	630,83	A	3 53731 1032927
302865	1350 x 590 x 145	4,50	2	1,59	16	32	25,49	560,74	A	3 53731 1032934

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

DIPLÔMES

ACERMI ■ 20/015/1499
KEYMARK ■ 008-SDG5-1499
DoP ■ CPR-DoP-FR-114

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Mb Rock Premium est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	R isolant (m ² .K/W)	Up (W/m2.K)	
		Entraxe des montants 0,60 m	Entraxe des montants 0,40 m
95	2,95	0,34	0,37
120	3,75	0,28	0,30
145	4,50	0,24	0,26
175	5,45	0,20	0,22
200	6,25	0,18	0,19

Mb Rock **NOUVEAUTÉ**

Panneau semi-rigide avec un bord flexible

LES + PRODUIT

- Bonnes performances thermique et acoustique
- Disponible en 3 largeurs adaptées aux espaces courants entre montants, sans découpe
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 31.2 et du DTU 31.4
- Installation facile, confort de pose, doux au toucher
- Très bon confort d'été
- Excellente qualité de l'air intérieur A+



DIPLÔMES

ACERMI ■ 09/015/507

KEYMARK ■ 008-SDG5-507

DoP ■ CPR-DoP-FR-003

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Mb Rock est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	R isolant (m ² .K/W)	Up (W/m ² .K)	
		Entraxe des montants 0,60 m	Entraxe des montants 0,40 m
95	2,75	0,36	0,39
120	3,50	0,29	0,31
145	4,25	0,25	0,27
175	5,10	0,21	0,23
200	5,85	0,19	0,20

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	365 - 565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70/90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302834	1350 x 365 x 120	3,50	5	2,46	12	60	29,57	650,43	A	3 53731 1032712
302835	1350 x 365 x 145	4,25	4	1,97	12	48	23,65	520,34	A	3 53731 1032729
302837	1350 x 565 x 95	2,75	6	4,58	8	48	36,61	805,46	A	3 53731 1032743
302839	1350 x 565 x 120	3,50	5	3,81	8	40	30,51	671,22	A	3 53731 1032767
302840	1350 x 565 x 145	4,25	4	3,05	8	32	24,41	536,98	A	3 53731 1032774
302841	1350 x 565 x 175	5,10	3	2,29	8	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032781
302842	1350 x 565 x 200	5,85	3	2,29	8	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032798
302843	1350 x 590 x 95	2,75	6	4,78	8	48	38,23	841,10	A	3 53731 1032804
302844	1350 x 590 x 120	3,50	5	3,98	8	40	31,86	700,92	A	3 53731 1032811
302845	1350 x 590 x 145	4,25	4	3,19	8	32	25,49	560,74	A	3 53731 1032828

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Mb Rock +

Panneau rigide double densité qui s'adapte à la pose traditionnelle entre tasseaux pour minimiser les ponts thermiques devant les montants.

LES + PRODUIT

Double densité pour montage à distance. Pose en 2^{ème} couche en complément de Mb Rock



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	60
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	110
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1200
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 09/015/509
 KEYMARK ■ 008-SDG-5-509
 DoP ■ CPR-DoP-FR-004

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² / colis	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / palette	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
69472	1200 x 600 x 60	1,70	3,60	5	28,80	8	40	1 267,20	A	3 53731 0069337

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Quel que soit le projet neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes concernant les murs support afin de faire le bon choix d'isolant :

- Le type de mur (brique, béton, parpaing, pierre, pisé, etc.) ;
- L'âge de la construction ;
- Le type d'étanchéité (enduit extérieur ou intérieur) ;
- La présence ou non d'un isolant existant et son mode de pose ;
- La performance acoustique visée selon type de locaux ;
- La performance thermique visée.

■ Aide au choix de la technique d'isolation

1- La technique du doublage Labelrock est particulièrement adaptée aux chantiers neufs et rénovation. La pose peut être :

- Par collage ou vissage sur tasseaux sur mur maçonné ;
- Par fixation mécanique sur charpente ou ossature en bois verticale ou non.

Les parements disponibles sont des plaques de plâtre à bords amincis de 10 ou 12,5 mm standard ou hydrofugé.

Les plaques hydrofugées sont destinées aux locaux de type EB+ privatifs tel que définis dans le **cahier CSTB n°3567**.

La mise en œuvre des complexes Labelrock est dictée par le **DTA 9/15-1001 et par le DTU 25-41**.

2- La technique de contre-cloison sur ossature ou maçonnée permet de répondre à toutes les problématiques en neuf et en rénovation, quelle que soit l'épaisseur d'isolant en une ou plusieurs couches.

La mise en œuvre des contre-cloisons est dictée par le **DTU 25-41 et par l'Avis Technique** du fabricant de plaque de plâtre dans le cas des contre-cloisons grande hauteur.

3- La technique de remplissage de mur creux est adaptée aux chantiers neufs ou de rénovation, avec :

- Parements intérieurs ou en contre cloison maçonnée NF DTU 20.13 (P10-204) : Cloisons en maçonnerie de petits éléments ou carreaux de plâtre (NF DTU 25.31) ;
- Parois de murs maçonnés conformes au DTU 20.1 ou en béton blanchi conformes au DTU 23.1.

La mise en œuvre de cette technique est dictée par le **DTA 20/14-333** et par la recommandation du cahier CSTB, supplément 272-2 de septembre 1986 (cavités nouvellement créées) et le cahier **CSTB 3723 de novembre 2012** (cavités existantes).



GUIDE DE CHOIX

Murs par l'intérieur en contre-cloison



- Rockplus Premium nu
- Rockplus Premium kraft
- Rockplus nu
- Rockplus kraft
- Rockmur nu
- Rockmur kraft

Murs par doublage collé



- Labelrock plaque de plâtre standard
- Labelrock plaque de plâtre hydrofugée



Vous êtes ici :

Parois verticales ▶ Isoler les murs intérieurs ▶ Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison

Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison

Rockplus Premium nu

Panneau mono-densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Excellente performance thermique : λ 32
- Confort d'été maximal
- Étiquetage sanitaire A+
- Stabilité mécanique et dimensionnelle
- Excellent confort acoustique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1333
KEYMARK ■ 008-SDG5-1333
DoP ■ CPR-DoP-FR-099

Rockplus Premium nu peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonneries.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265775	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3537311023918
265776	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3537311023925
265777	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3537311023932
265778	1350 x 600 x 140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3537311023949
265779	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	518,40*	A	3537311023956
265930	1350 x 600 x 192	6,00	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3537311023987
265780	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3537311023963

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs intérieurs ► Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockplus Premium nu est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{Atr}
MUR BÉTON	Mur béton 160 mm non isolé.	57 (-2 ; -7)	50
	Mur béton 160 mm, Rockplus Premium nu 120 mm posé derrière ossature métallique, lame d'air ép. 10 mm, montants M48/50 simples espacés de 400 mm, plaque de plâtre BA13.	72	66
MUR PARPAINGS ENDUIT 15 MM	Mur en parpaings creux 200 mm enduit sur une face (ép. 15 mm) non isolé.	53 (-1 ; 4)	49
	Enduit 15 mm, mur en parpaings creux 200 mm, Rockplus Premium nu 120 mm posé derrière ossature métallique, lame d'air ép. 10 mm, montants M48/50 simples espacés de 400 mm, plaque de plâtre BA13.	71	64



Rockplus Premium kraft

Panneau mono-densité revêtu d'un kraft polyéthylène.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Excellente performance thermique : λ 32
- Confort d'été maximal
- Étiquetage sanitaire A+
- Stabilité mécanique et dimensionnelle
- Excellent confort acoustique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)..... **Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K) **0,032**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **65**
 Critère de semi-rigidité **Certifié ACERMI**
 Longueur (mm)..... **1350**
 Largeur (mm) **600**
 Tolérance épaisseur..... **T3**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle..... **WS**
 Étiquetage sanitaire..... **A+**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1335
 KEYMARK ■ 008-SDG5-1335
 DoP ■ CPR-DoP-FR-100

Rockplus Premium kraft peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonneries.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265769	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	353731 1023857
265770	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	353731 1023864
265771	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	353731 1023871
265772	1350 x 600 x 140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	353731 1023888
265773	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	518,40*	A	353731 1023895
265929	1350 x 600 x 192	6,00	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	353731 1023970
265774	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	353731 1023901

*20 palettes
 Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Rockplus nu

Panneau mono densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Performance thermique été / hiver : $\lambda 33$
- Étiquetage sanitaire A+
- S'adapte à de nombreuses configurations
- Forte capacité d'absorption des bruits



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1329
KEYMARK ■ 008-SDG5-1329
DoP ■ CPR-DoP-FR-101

Rockplus nu peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonneries.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265763	1350 x 600 x 75	2,25	4	3,24	16	64	51,84	1 140,48	A	3 53731 1023796
265764	1350 x 600 x 100	3,00	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1023802
265765	1350 x 600 x 120	3,60	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1023819
265766	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3 53731 1023826
265768	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3 53731 1023840

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs intérieurs ► Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison

Rockplus kraft

Panneau mono-densité revêtu d'un kraft polyéthylène.

LES + PRODUIT

- Confort de pose : douceur au toucher
- Performance thermique été / hiver : $\lambda 33$
- Étiquetage sanitaire A+
- S'adapte à de nombreuses configurations
- Forte capacité d'absorption des bruits



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)....	Performance non déterminée
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1331
KEYMARK ■ 008-SDG5-1331
DoP ■ CPR-DoP-FR-102

Rockplus kraft peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonnées.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² / chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
265762	1350 x 600 x 60	1,80	5	4,05	16	80	64,8	1425,6	A	3537311023789
265753	1350 x 600 x 75	2,25	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3537311023697
265755	1350 x 600 x 100	3,00	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3537311023710
265757	1350 x 600 x 125	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3537311023734
265758	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	583,20*	A	3537311023741
265760	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	427,68	A	3537311023765

*20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs intérieurs ► **Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison**



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Performance non déterminée.

Emploi autorisé en E.R.P (Etablissement recevant du public) dans le cadre de l'article AM8 de l'arrêté du 6 octobre 2004 et de l'additif du 4 juillet 2007. "Lorsque des produits combustibles, connexes aux isolants incorporés aux parois, sont associés en usine ou sur chantier aux isolants précités, l'ensemble composite obtenu est réputé répondre aux objectifs de sécurité du présent article et du guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public à condition que les produits combustibles rapportés ne soient pas en contact avec l'air ambiant".

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{A,w}
MUR BÉTON	Mur béton 160 mm non isolé.	57 (-2 ; -7)	
		55	50
MUR PARPAINGS ENDUIT 15 MM	Mur béton 160 mm, Rockplus kraft 125 mm posé derrière ossature métallique, lame d'air ép. 5 mm, montants M48/50 simples espacés de 400 mm, plaque de plâtre BA13.	74 (-2 ; -8)	
		72	66
MUR PARPAINGS ENDUIT 15 MM	Mur en parpaings creux 200 mm enduit sur une face (ép. 15 mm) non isolé.	53 (-1 ; 4)	
		52	49
MUR PARPAINGS ENDUIT 15 MM	Enduit 15 mm, mur en parpaings creux 200 mm, Rockplus kraft 125 mm posé derrière ossature métallique, lame d'air ép. 5 mm, montants M48/50 simples espacés de 400 mm, plaque de plâtre BA13.	73 (-2 ; -8)	
		71	65



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs intérieurs ► Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison

Rockmur kraft

Panneau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène.



LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	non déterminée
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³)	32 à 36
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/025
KEYMARK ■ 008-SDG5-025
DoP ■ CPR-DoP-FR-028

Rockmur kraft peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloisons sur ossature ou maçonneries.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285279	1350 x 600 x 45	1,25	14	11,34	12	168	136,08	2993,76	A	3 53731 1028913
285281	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1028920
285282	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	97,20	2138,40	A	3 53731 1028937
274636	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	77,76	1710,72	A	3 53731 1026278
285309	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	58,32	1283,04	A	3 53731 1028944
285311	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1028951
285315	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1028968
285319	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	38,88	855,36	A	3 53731 1028982
285325	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029019
285326	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029033

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Parois verticales ► Isoler les murs intérieurs ► **Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison**



CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockmur kraft ép. 140 mm minimum conseillée

RT-Existant | $R \geq 2,3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockmur kraft ép. 100 mm minimum. Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas $R \geq 2,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockmur kraft ép. 100 mm minimum.

Aides financières | $R \geq 3,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockmur kraft ép. 130 mm.

Le critère d'essai de réaction au feu des produits isolants soumis à un marquage CE stipule de réaliser l'essai sur la face la plus défavorable du produit testé ce qui, pour les isolants revêtus kraft, conduirait à une inflammation quasi immédiate du papier et l'obtention d'un classement non déterminé même si l'isolant à l'arrière est INCOMBUSTIBLE.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Performance non déterminée.

Emploi autorisé en E.R.P (Etablissement recevant du public) dans le cadre de l'article AM8 de l'arrêté du 6 octobre 2004 et de l'additif du 4 juillet 2007.

« Lors que des produits combustibles, connexes aux isolants incorporés aux parois, sont associés en usine ou sur chantier aux isolants précités, l'ensemble composite obtenu est réputé répondre aux objectifs de sécurité du présent article et du guide d'emploi des isolants combustibles dans les établissements recevant du public à condition que les produits combustibles rapportés ne soient pas en contact avec l'air ambiant. »

PERFORMANCES THERMIQUES

	Épaisseur										
Rockmur kraft	45	60	75	100	120	130	140	150	160	200	210
R isolant (m ² .K/W)	1,25	1,70	2,10	2,85	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	5,70	6,00



Rockmur nu

Panneau de laine de roche semi-rigide non revêtu.



LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	32 à 36
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/021
 KEYMARK ■ 008-SDG5-021
 DoP ■ CPR-DoP-FR-003

Rockmur nu peut être utilisé pour l'isolation des murs des cabanons et abris de jardin, ainsi que pour l'isolation des murs des garages.

Il peut être utilisé en contre-cloison sur ossature ou maçonneries.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285333	1350 x 600 x 45	1,25	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1029088
285322	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1028999
285324	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	97,20	2138,40	A	3 53731 1029002
274637	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	77,76	1710,72	A	3 53731 1026285
285327	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	58,32	1283,04	A	3 53731 1029026
285329	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029040
285330	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029057
285331	1350 x 600 x 150	4,25	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029064
285332	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029071

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Isoler les murs par doublage collé



Labelrock

Labelrock est un complexe de doublage isolé en laine de roche double densité destiné à l'isolation de tous types de parois verticales maçonnées.

Il est mis en œuvre par collage sur la paroi ou par vissage sur une ossature selon l'avis technique du procédé.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Labelrock ép. 10+120 mm conseillée.

RT-Existant | $R=2,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Labelrock ép. 10+100 mm minimum.

$R > 2,9 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

Sauf si le projet est situé en zone climatique H3 et à une altitude inférieure à 800 m, auquel cas $R = 2,2 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Labelrock ép 10+80 mm



Pose selon DTA n°9/15-1001.

PERFORMANCES FACE AU FEU

La réaction du complexe est classée A2-S1,d0.

La laine de roche utilisée pour la fabrication du Labelrock est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES THERMIQUE

Ép. (mm)	R du complexe ($\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$)	Béton	Parpaing	Béton cellulaire	Briques collées
		U_p ($\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$)	U_p ($\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$)	U_p ($\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$)	U_p ($\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$)
10+40	1,20	0,68	0,63	0,25	0,37
10+60	1,75	0,50	0,47	0,22	0,31
10+80	2,40	0,38	0,36	0,19	0,26
10+100	2,95	0,31	0,30	0,17	0,23
10+120	3,50	0,27	0,26	0,16	0,20

Hypothèses de calcul avec les résistances thermiques de paroi suivantes :

- Murs en parpaing creux : $R = 0,23 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;
- Murs en béton : $R = 0,09 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;
- Murs support en béton cellulaire Thermopierre de 25 cm ou similaire : $R = 2,71 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$;
- Murs en briques de type Optibric ou similaire : $R = 1,32 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C;Ctr) en dB		
		R _A	R _{A,Tr}	
ESSAIS SUR MUR PARPAINGS PLEINS 160 mm NON ENDUIT	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et non isolé	55 (-2 ; -7)		
		53	48	
	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 100 mm	67 (-6 ; -15)		
		61	52	
	Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique		n° 03/PC/PHY/2162/4	
	Mur parpaings pleins 160 mm non enduit et isolé avec Labelrock bidensité 13 + 80 mm	68 (4 ; -12)		
64		56		
		n° 03/PHY/2162/3		
ESSAIS SUR MUR PARPAINGS CREUX 200 mm ENDUIT 15 mm	Mur parpaings creux 200 mm enduit et non isolé	51 (-1 ; 4)		
		50	47	
	Mur parpaings creux 200 mm enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 60 mm	63 (4 ; -12)		
		59	51	
	Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique		n° 03/PC/PHY/2162/5	
	Mur parpaings creux 200 mm enduit et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 80 mm	66 (4 ; -11)		
62		55		
		n° 03/PC/PHY/2162/7		



Vous êtes ici :

Parois verticales ▶ Isoler les murs intérieurs ▶ Isoler les murs par doublage collé



Labelrock

Complexe isolant composé d'un panneau rigide de laine de roche double densité, collé à une plaque de plâtre standard ou hydrofugée à bords amincis.

LE + PRODUIT

- Un joint thermo-acoustique de 3 cm intégré en bas de panneau qui simplifie la pose et garantit une meilleure performance.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Primaire bidensité (Isolant 40 à 120 mm d'épaisseur)	
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035 à 0,034
Réaction au feu du complexe (Euroclasse)	A2-s1, d0
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	de 60 à 70
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	110
Longueur (mm)	2500 à 3000
Largeur (mm)	1200
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/055
 AVIS TECHNIQUE
 (Labelrock bi-densité) ■ 9/15-1001
 DoP ■ CPR-DoP-FR-026

LA GAMME

- **Labelrock plaque de plâtre standard** : doublage constitué d'une plaque de plâtre ép.10 mm standard collée sur un panneau de laine de roche.
- **Labelrock plaque de plâtre hydrofugé ou haute dureté** : doublage constitué d'une plaque de plâtre hydrofugé ou haute dureté ép.13 mm collée sur un panneau de laine de roche.



Labelrock

Plaque de plâtre standard

Doublage constitué d'une plaque de plâtre ép. 10 mm standard collée sur un panneau de laine de roche.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m ² .K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement	Classe de produit	Code EAN
59451	2500 x 1200	10 + 40	1,20	25	75,00	1 500,00	A	3 53731 0003560
53545	2600 x 1200				78,00	1 560,00	A	3 53731 0003645
63607	2500 x 1200	10 + 60	1,75	18	54,00	1 080,00	A	3 53731 0003584
63335	2600 x 1200				56,16	1 123,20	A	3 53731 0003669
63608	2500 x 1200	10 + 80	2,40	14	42,00	840,00	A	3 53731 0003607
63610	2600 x 1200				43,68	873,60	A	3 53731 0003683
63609	2500 x 1200	10 + 100	2,95	11	33,00	660,00	A	3 53731 0003621
63611	2600 x 1200				34,32	686,40	A	3 53731 0003706
64479	2700 x 1200				35,64	570,24	A	3 53731 0065452
86205	2600 x 1200	10 + 120	3,50	9	28,08	561,60	A	3 53731 0080967

Pour les produits Labelrock haute dureté et Labelrock BA13, nous consulter

Possibilité de grouper 2 épaisseurs
 1 camion complet = 20 palettes en longueur 2500 mm et 2600 mm
 1 camion complet = 16 palettes en longueur 2700 mm

Labelrock

Plaque de plâtre hydrofugée

Doublage constitué d'une plaque de plâtre hydrofugée ép. 13 mm collée sur un panneau de laine de roche.



RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m ² .K/W)	Nombre de pièces / palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement	Classe de produit	Code EAN
63301	2600 x 1200	13 + 40	1,20	24	74,88	1497,60	A	3 53731 0019011
63299	2600 x 1200	13 + 60	1,75	17	53,04	1060,80	A	3 53731 0019035
63298	2600 x 1200	13 + 80	2,40	13	40,56	811,20	A	3 53731 0019059
63619	2600 x 1200	13 + 100	2,95	11	34,32	686,40	A	3 53731 0019073
98151	2600 x 1200	13 + 120	3,50	9	28,08	561,60	A	3 53731 0084415

1 camion complet = 20 palettes
 Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

AVANT-PROPOS

■ Définition des modes constructifs et des performances à atteindre

Le choix d'une cloison s'effectue selon :

- La destination de l'ouvrage (distribution, séparation de pièces ou de locaux) ;
- La performance acoustique recherchée en accord avec les réglementations en vigueur ;
- La résistance aux chocs ;
- Le type de locaux (habitation, bureaux, établissements scolaires, établissements de soins, etc.) ;
- La hauteur de la cloison.

Le montage peut être en :

- Montants simples à ossature alignée ;
- Montants doublés à ossature alignée ;
- Montants simples à ossature alternée ;
- Montants doublés à ossature alternée ;
- Double ossature désolidarisée.

Les cloisons supérieures à 6,50 m sont considérées comme des cloisons de grandes hauteurs, et relèvent de la procédure d'avis technique. Pour la mise en œuvre de ce type de cloison, contacter le fabricant de plaques de plâtres.



GUIDE DE CHOIX

Cloisons



- Alpharock
- dB Rock
- Rockcalm
- Rockmur nu
- Rockmur kraft

Isoler les cloisons



Alpharock

Panneau rigide mono densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Découpe facile grâce à la rigidité du panneau
- Excellente performance acoustique (coefficient d'absorption acoustique α_w : 0,95 en ép. 60 mm)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Masse volumique nominale (kg/m ³)	70
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 08/015/489
KEYMARK ■ 008-SDG5-489
DoP ■ CPR-DoP-FR-019

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
53452	1350 x 600 x 30	0,90	10	8,10	16	160	129,60	2 851,20	A	3 53731 0004246
53453	1350 x 600 x 40	1,20	10	8,10	12	120	97,20	2 138,40	A	3 53731 0004253
53454	1350 x 600 x 50	1,50	6	4,86	16	96	77,76	1 710,72	A	3 53731 0004260
53455	1350 x 600 x 60	1,80	5	4,05	16	80	64,80	1 425,60	A	3 53731 0004277
55972	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	1 069,20	A	3 53731 0004284

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



dB Rock

Panneau rigide mono densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Bon compromis épaisseur / performance



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	40 à 55
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/039
 KEYMARK ■ 008-SDG5-039
 DoP ■ CPR-DoP-FR-003

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
63561	1350 x 600 x 30	0,85	14	11,34	12	168	136,08	2 933,76	A	3 53731 0004215
63306	1350 x 600 x 50	1,45	12	9,72	8	96	77,76	1 710,72	A	3 53731 0004222

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Rockcalm

Panneau rigide mono densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Excellente tenue mécanique du produit en œuvre
- Performance acoustique testée en laboratoires indépendants



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	42
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 04/015/301
KEYMARK ■ 008-SDG5-301
DoP ■ CPR-DoP-FR-003

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
100556	1350 x 600 x 40	1,10	16	12,96	12	192	155,52	3 421,44	A	3 53731 0086143

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockcalm est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1). Il est conforme AM8 et AM3

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

		Rw (C;Ctr) en dB			
		R _A	R _{A,tr}		
SOLUTIONS EN CLOISONS 72/48					
Répond à certaines exigences des réglementations : hôtels, établissements de santé et d'enseignement	Cloison 72/48 parements BA13 Standard isolée avec Rockcalm ép. 40 mm	42 (-3; -9)			
		39	33		
	n° AC07-26007556-2				
	Cloison 72/48 parements Fermacell ép. 12,5 mm isolée avec Rockcalm ép. 40 mm	46 (-3; -10)			
43		36	n° AC08-26011958-1A		
SOLUTIONS EN CLOISONS 98/48					
Répond à toutes les exigences acoustiques des établissements de santé	Cloison 98/48 parements Fermacell isolée avec Rockcalm ép. 40 mm	58 (-3; -7)			
		55	51	n° AC08-26011958-2A	
SOLUTIONS EN CLOISONS 160/90					
Répond à toutes les exigences des réglementations acoustiques : hôtels, établissements de santé et d'enseignement et logements	Cloison 160/90 parements Fermacell isolée avec Rockcalm 2 x 40 mm	69 (-2; -6)			
		67	63	n° AC08-26011958/4A-REV 01	

Il est possible d'utiliser Rockcalm (panneau de laine de roche mono densité rigide) pour l'isolation de tous types de cloisons entre montants bois ou métalliques ou pour les gaines techniques en doublage d'une plaque de plâtre.



Rockmur nu

Panneau de laine de roche semi-rigide non revêtu.



LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	32 à 36
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/021
 KEYMARK ■ 008-SDG5-021
 DoP ■ CPR-DoP-FR-003

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285333	1350 x 600 x 45	1,25	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1029088
285322	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1028999
285324	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	97,20	2138,40	A	3 53731 1029002
274637	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	77,76	1710,72	A	3 53731 1026285
285327	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	58,32	1283,04	A	3 53731 1029026
285329	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029040
285330	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029057
285331	1350 x 600 x 150	4,25	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1029064
285332	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029071

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Rockmur kraft

Panneau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène.



LES + PRODUIT

- Confort de pose, doux au toucher
- Bonnes performances thermiques ($\lambda 35$) et acoustiques
- Produit multi-application
- Excellent classement de qualité de l'air intérieur (A+)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	non déterminée
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	32 à 36
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/025
 KEYMARK ■ 008-SDG5-025
 DoP ■ CPR-DoP-FR-028

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
285279	1350 x 600 x 45	1,25	14	11,34	12	168	136,08	2993,76	A	3 53731 1028913
285281	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	144	116,64	2566,08	A	3 53731 1028920
285282	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,1	12	120	97,20	2138,40	A	3 53731 1028937
274636	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	96	77,76	1710,72	A	3 53731 1026278
285309	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	72	58,32	1283,04	A	3 53731 1028944
285311	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1028951
285315	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1028968
285319	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	38,88	855,36	A	3 53731 1028982
285325	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029019
285326	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1029033

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Sols, planchers et plafonds

106 Isoler les sols et les planchers

- ▶ Isoler les sols sous chape maçonnée ou flottante ... p.108
- ▶ Isoler les planchers bois (en sous-face) p.111

114 Isoler les plafonds

- ▶ Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage) p.116
- ▶ Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques) p.124

AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Sachant que 10 % des déperditions d'énergie passent par les sols, il est important de bien les isoler.

Quel que soit le projet, neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes concernant le sol afin de faire le bon choix d'isolant :

- Mode de pose du plancher béton (coulé en place ou en usine) ;
- Type de plancher existant (béton plein, hourdis, brique, bois, etc.) ;
- Résistance du plancher existant ;
- Performance acoustique selon type de locaux ;
- Performance thermique visée ;
- Contrainte esthétique.

Les classes de compression de nos isolants ne permettent pas d'accueillir un plancher bois directement posé sur l'isolant.

Les isolants ROCKWOOL ne peuvent être considérés comme :

- Des sous-couches de désolidarisation ou sous-couches acoustiques au sens des DTU 51-1, 51-3 et 51-11 ;
- Des ouvrages d'interposition au sens du DTU 51-2.

■ Aide au choix de la technique d'isolation

Sous chape flottante, vous pouvez placer des panneaux isolants qui constitueront une sous-couche isolante entre le support (maçonné ou bois) et la chape.

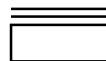
Un système de chauffage par le sol peut être intégré dans la chape flottante.

Cette technique est appropriée pour une isolation acoustique entre deux locaux.

Pour isoler sous plancher bois, il est possible de poser les panneaux isolants entre des lambourdes qui sont fixées sur le sol support.

Cette technique est appropriée pour la réalisation de doublage intérieur avant la pose d'un parquet massif ou pour éviter les opérations de ravaillage sous chape.

Cette solution vaut également pour les planchers intermédiaires en sous face d'un plancher bois existant. On vient poser l'isolant entre solive et réaliser un habillage du plafond.



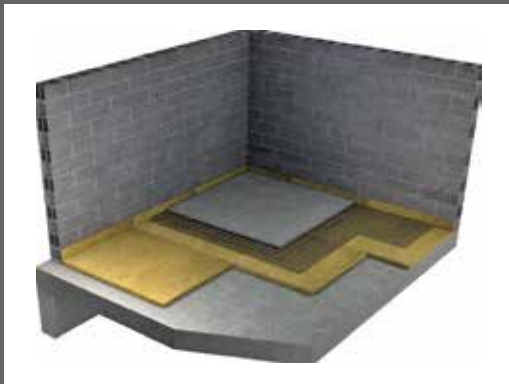
Les techniques d'isolation sur la dalle consistent à la pose d'une surface continue et en lit unique d'une sous-couche isolante en laine minérale destinée à recevoir une chape flottante intégrant ou non un système de chauffage par le sol.

Cette technique est très appropriée pour l'isolation acoustique des dalles entre logements, entre bureaux, etc.



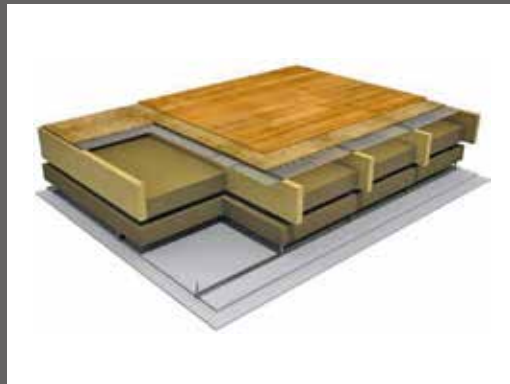
GUIDE DE CHOIX

Sols sous chape maçonnerie ou flottante



- **Rocksol Expert**
- **Rocksol Premium**

Planchers bois (en sous face)



- **Deltarock**
- **Mb Rock Premium**
- **Mb Rock**



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ▶ Isoler les sols et les planchers ▶ Isoler les sols sous chape maçonnerie ou flottante

Isoler les sols sous chape maçonnerie ou flottante

Rocksol Expert

Panneau rigide mono densité non revêtu.

LES + PRODUIT

- Performance acoustique optimum
- Résistance mécanique élevée
- Pour tous types de locaux de charge d'exploitation < 500 kg/m²



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,038
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	135 à 150
Dimensions (Lxl en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Spécifications pour applications sol.....	SC2 a4 A (20 mm)
.....	SC2 a3 A (de 30 à 80 mm)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/449
 KEYMARK ■ 008-SDG5-449
 DoP ■ CPR-DoP-FR-012

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de colis/ palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² / chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
286130	1200 x 600 x 20	0,50	8	5,76	14	112	80,64	3 548,16	A	3 53731 1029255
64438	1200 x 600 x 30	0,75	6	4,32	14	84	60,48	2 661,12	A	3 53731 0037480
63643	1200 x 600 x 40	1,05	5	3,60	12	60	43,20	1 900,80	A	3 53731 0037459
62576	1200 x 600 x 50	1,30	4	2,88	12	48	34,56	1 520,64	A	3 53731 0037541
100252	1200 x 600 x 60	1,55	4	2,88	10	40	28,80	1 267,20	A	3 53731 0085535
62579	1200 x 600 x 80	2,10	3	2,16	10	30	21,60	950,40	A	3 53731 0037374

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ▶ Isoler les sols et les planchers ▶ Isoler les sols sous chape maçonnée ou flottante



Panneau de laine de roche mono densité rigide utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des chapes flottantes.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rocksol Expert est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	20	30	40	50	60	80
Résistance thermique R (m ² .K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Essai sous chape flottante (DTU 26.2).

		R _w (C;Ctr) en dB		ΔL en dB
		R _A	R _{A,tr}	
Répond aux exigences de la réglementation acoustique en vigueur	Dalle ép. 140 mm	50 (-1 ; -5)		18
		49	45	
	Dalle ép. 140 mm Rocksol Expert ép. 15 mm et chape flottante 40 mm	57 (-1 ; -6)		18
		56	51	
	n° 05-CTBA/IBC/PHY/2162/8			
	Dalle ép. 140 mm Rocksol Expert ép. 40 mm et chape flottante 40 mm	60 (-2 ; -8)		21
		58	52	
	n° 05-CTBA/IBC/PHY/2162/10			
	Dalle ép. 140 mm Rocksol Expert ép. 80 mm et chape flottante 40 mm	63 (-4 ; -11)		25
		59	52	
	n° AC07-26007901/1			
	Dalle ép. 140 mm Rocksol Expert ép. 40 mm et chape flottante 60 mm	67 (-3 ; -10)		23
	64	57		
n° AC07-26007901/2				



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ▶ Isoler les sols et les planchers ▶ Isoler les sols sous chape maçonnerie ou flottante



Rocksol Premium

Panneau rigide mono densité revêtu d'un pare-vapeur aluminium renforcé.

LES + PRODUIT

- Mise en œuvre facilitée ;
- Performance acoustique optimum ;
- Résistance mécanique élevée ;
- Pour tous types de locaux de charge d'exploitation < 500 kg/m² ;
- Convient pour les planchers chauffant.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)..... **Performance non déterminée**
 Conductivité thermique (W/m.K) **0,038**
 Masse volumique nominale (kg/m³) **135**
 Dimensions (Lxl en mm)..... **1200 x 600**
 Tolérance épaisseur **T5**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Spécifications pour applications sol **SC2 a3 A Ch**
 Absorption d'eau à long terme par immersion partielle **WL(P)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle **WS**
 Étiquetage sanitaire **A**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 09/015/583
 KEYMARK ■ 008-SDG5-583
 DoP ■ CPR-DoP-FR-011

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
62503	1200 x 600 x 40	1,05	5	3,60	12	60	43,20	1 900,80	A	3 537 31 0053176

Autres épaisseurs, nous consulter

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les sols et les planchers ► Isoler les planchers bois (en sous-face)

Isoler les planchers bois (en sous-face)



Deltarock **NOUVEAUTÉ**

Panneau triangulaire semi-rigide non revêtu à associer en rectangle

LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermique et acoustique
- Adapté pour les chevrons irréguliers, idéal en rénovation
- Facile à poser et doux au toucher
- Gain de temps, zéro chute
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 31.2
- Excellente qualité de l'air intérieur A+



SOLS, PLANCHERS ET PLAFONDS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm)	600
Masse volumique nominale (kg/m ³)	50
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70/90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 04/015/303
KEYMARK ■ 008-SDG5-303
DoP ■ CPR-DoP-FR-021

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302729	1350 x 600 x 60	1,80	7	5,67	12	84	68,04	1496,88	A	3 53731 1032385
302815	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	1069,20	A	3 53731 1032521
302816	1350 x 600 x 100	3,00	4	3,24	12	48	38,88	855,36	A	3 53731 1032538
302818	1350 x 600 x 120	3,60	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1032552
302819	1350 x 600 x 140	4,20	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1032569

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Soles, planchers et plafonds ▶ Isoler les sols et les planchers ▶ Isoler les planchers bois (en sous-face)



Mb Rock Premium **NOUVEAUTÉ**

Panneau semi-rigide avec un bord flexible

LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermique et acoustique
- Disponible en 3 largeurs adaptées aux espaces courants entre montants, sans découpe
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 31.2
- Installation facile, confort de pose, doux au toucher
- Excellent confort d'été
- Excellente qualité de l'air intérieur A+



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	365 - 565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70/90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

ACERMI ■ 20/015/1499
KEYMARK ■ 008-SDG5-1499
DoP ■ CPR-DoP-FR-114

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302854	1350 x 365 x 120	3,75	5	2,46	12	60	29,57	650,43	A	3 53731 1032842
302855	1350 x 365 x 145	4,50	4	1,97	12	48	23,65	520,34	A	3 53731 1032859
302856	1350 x 565 x 95	2,95	3	2,29	16	48	36,61	805,46	A	3 53731 1032866
302857	1350 x 565 x 120	3,75	3	2,29	12	36	27,46	604,10	A	3 53731 1032873
302858	1350 x 565 x 145	4,50	2	1,53	16	32	24,41	536,98	A	3 53731 1032880
302859	1350 x 565 x 175	5,45	2	1,53	12	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032897
302861	1350 x 565 x 200	6,25	2	1,53	12	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032903
302862	1350 x 590 x 95	2,95	3	2,39	16	48	38,23	841,10	A	3 53731 1032910
302864	1350 x 590 x 120	3,75	3	2,39	12	36	28,67	630,83	A	3 53731 1032927
302865	1350 x 590 x 145	4,50	2	1,59	16	32	25,49	560,74	A	3 53731 1032934

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les sols et les planchers ► Isoler les planchers bois (en sous-face)



Mb Rock **NOUVEAUTÉ**

Panneau semi-rigide avec un bord flexible

LES + PRODUIT

- Bonnes performances thermique et acoustique
- Disponible en 3 largeurs adaptées aux espaces courants entre montants, sans découpe
- Non hydrophile, semi-rigide certifié ACERMI, respecte les recommandations du DTU 31.2
- Installation facile, confort de pose, doux au toucher
- Très bon confort d'été
- Excellente qualité de l'air intérieur A+



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	365 - 565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70/90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A+

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 09/015/507
KEYMARK ■ 008-SDG5-507
DoP ■ CPR-DoP-FR-003

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
302834	1350 x 365 x 120	3,50	5	2,46	12	60	29,57	650,43	A	3 53731 1032712
302835	1350 x 365 x 145	4,25	4	1,97	12	48	23,65	520,34	A	3 53731 1032729
302837	1350 x 565 x 95	2,75	6	4,58	8	48	36,61	805,46	A	3 53731 1032743
302839	1350 x 565 x 120	3,50	5	3,81	8	40	30,51	671,22	A	3 53731 1032767
302840	1350 x 565 x 145	4,25	4	3,05	8	32	24,41	536,98	A	3 53731 1032774
302841	1350 x 565 x 175	5,10	3	2,29	8	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032781
302842	1350 x 565 x 200	5,85	3	2,29	8	24	18,31	402,73	A	3 53731 1032798
302843	1350 x 590 x 95	2,75	6	4,78	8	48	38,23	841,10	A	3 53731 1032804
302844	1350 x 590 x 120	3,50	5	3,98	8	40	31,86	700,92	A	3 53731 1032811
302845	1350 x 590 x 145	4,25	4	3,19	8	32	25,49	560,74	A	3 53731 1032828

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

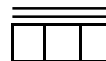
AVANT-PROPOS

■ Reconnaissance du support et choix des produits

Quel que soit le projet, neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes, concernant le plancher, afin de faire le bon choix d'isolant :

- Mode de pose du plancher béton (coulé en place ou en usine) ;
- Type de plancher existant (béton plein, hourdis, brique, bois, etc.) ;
- Résistance du plancher existant ;
- Résistance au feu recherchée selon règlement incendie ;
- Performance acoustique selon type de locaux ;
- Performance thermique visée ;
- Contrainte esthétique.

■ Cas n°2

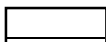


Les techniques d'isolation sous plancher bois posé sur support maçonné ou bois consiste à la pose d'une couche d'isolant entre des lambourdes fixées sur le sol support. Cette technique est appropriée pour la réalisation de planchers de doublage intérieur avant la pose d'un parquet massif ou pour éviter les opérations de ravaillage sous chape.

■ Aide au choix de la technique d'isolation

		FEU	THERMIQUE	ACOUSTIQUE
Fond de coffrage	Dalle coulée en place	★★★★★ Jusqu'à 4h	★★★	★★★★ 58 dB
	Pré-dalle + plancher collaborant	Consulter le fabricant de pré-dalle		
Rapporté sous dalle	Dalle existante	★★★★★ Jusqu'à 4h	★★★★★ R = 8,70 m².K/W	★★★★ 59 dB

■ Cas n°1



Les techniques d'isolation sous dalle ont lieu soit à la construction par coulage de la dalle sur un isolant rigide spécifique (il s'agit de la méthode de pose en fond de coffrage), soit après le coulage de la dalle par chevillage d'un isolant rigide sous la dalle (il s'agit alors de la méthode de pose rapportée sous dalle).

La technique de fond de coffrage permet d'obtenir un rendu en sous face sans fixations apparentes, ainsi que des performances de résistances au feu accrues (coupe-feu 4 h).

La technique de rapporté sous dalle permet d'isoler des dalles bétons existantes jusqu'à 300 mm d'épaisseur pour les exigences thermiques, acoustiques et incendie les plus strictes. Ces techniques sont très appropriées pour l'isolation thermique sur locaux non chauffés (vide sanitaire, parking, cave, local technique, etc.) ou sur l'extérieur. Elles représentent aussi les techniques de sécurité incendie les plus performantes entre commerces et logements ou en établissements recevant du public en s'alliant avec les performances acoustiques et thermiques intrinsèques à la laine de roche.



GUIDE DE CHOIX

Sous-face de dalle béton (fond de coffrage)

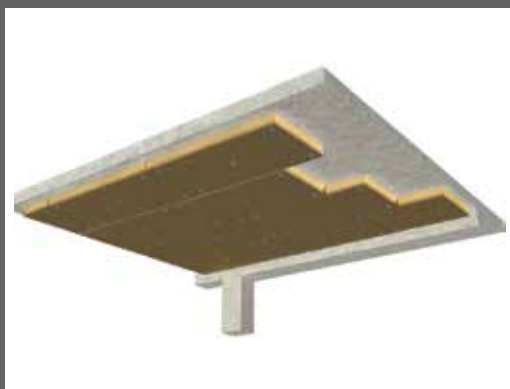


- Rockfeu Coffrage
- Rockfeu System
- Rockfeu System dB



- Rockfeu Wood A1 FdC
- Rockfeu Wood B FdC

Sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



- Rockfeu REI 60 RsD
- Rockfeu REI 120 RsD
- Rockfeu REI 120 Natural RsD
- Rockfeu REI 120 Black RsD
- Rockfeu Wood A2 RsD
- Rockfeu Wood B RsD

Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)

Rockfeu Wood FdC **NOUVEAUTÉ**

Panneau composé d'une laine de roche double densité et d'un parement en laine de bois.

LES + PRODUIT

- Excellente performance thermique
- Protection contre le feu
- Solution esthétique pour fond de coffrage
- Facile à poser (agrafes intégrées)
- Protection de l'isolation contre les dégradations mécaniques



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)

- Rockfeu Wood A2 FdC **A2-s1,d0**

- Rockfeu Wood B FdC **B-s1,d0**

Longueur x largeur (mm) **2 000 x 600**

Tolérance d'épaisseur **T1**

Étiquetage sanitaire **A+**

Finition **Ciment blanc**

Épaisseur laine de bois **15 mm**

Bords **Chanfreinés 4 côtés**

DIPLÔMES

Rockfeu Wood A2 FdC

ACERMI ■ 18/015/1347

KEYMARK ■ 008-SDG5-1347

DoP ■ CPR-DoP-FR-104

Rockfeu Wood B FdC

ACERMI ■ 18/015/1349

KEYMARK ■ 008-SDG5-1349

DoP ■ CPR-DoP-FR-105

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENTS

	Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (26 palettes)	Classe de produit	Code EAN
Rockfeu Wood A2 FdC	302838	2000 x 600 x 80	2,00	32	38,40	998,40	A	3 53731 1032750
	302836	2000 x 600 x 100	2,60	24	28,80	748,80	A	3 53731 1032736
	302833	2000 x 600 x 115	3,05	22	26,40	686,40	A	3 53731 1032705
	302831	2000 x 600 x 125	3,30	20	24,00	624,00	A	3 53731 1032682
	302829	2000 x 600 x 135	3,60	18	21,60	561,60	A	3 53731 1032668
	302824	2000 x 600 x 150	4,05	16	19,20	499,20	A	3 53731 1032613
	302822	2000 x 600 x 160	4,35	16	19,20	499,20	A	3 53731 1032590
302821	2000 x 600 x 195	5,35	12	14,40	374,40	A	3 53731 1032583	
Rockfeu Wood B FdC	302817	2000 x 600 x 80	2,10	32	38,40	998,40	A	3 53731 1032545
	302814	2000 x 600 x 100	2,65	24	28,80	748,80	A	3 53731 1032514
	302813	2000 x 600 x 115	3,10	22	26,40	686,40	A	3 53731 1032507
	302811	2000 x 600 x 125	3,40	20	24,00	624,00	A	3 53731 1032491
	302810	2000 x 600 x 135	3,70	18	21,60	561,60	A	3 53731 1032484
	302809	2000 x 600 x 150	4,10	16	19,20	499,20	A	3 53731 1032477
	302806	2000 x 600 x 160	4,40	16	19,20	499,20	A	3 53731 1032460
	302805	2000 x 600 x 195	5,40	12	14,40	374,40	A	3 53731 1032453

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)



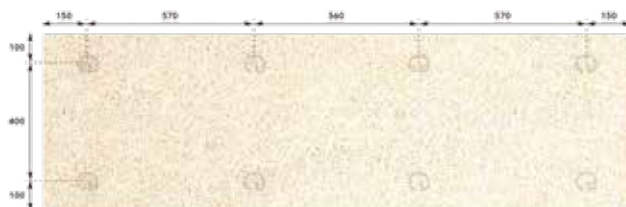
Panneau composite constitué d'une laine de roche double densité et d'un parement de 15 mm en laine de bois chanfreiné sur ses quatre côtés. Rockfeu Wood FdC est destiné à la pose en fond de coffrage. L'ancrage dans le béton est assuré par des agrafes. Il est essentiellement dédié à la protection contre l'incendie, l'isolation thermique des parkings de tous les types de bâtiments.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Classement REI 120

(Essai réalisé selon la norme EN 13381-3 et classement exprimé par analogie à la norme EN 1365-2)



Épaisseur Isolant (mm)	Agrafe (mm)	Ancrage (mm)
80	250	170
100	250	150
115	250	135
125	300	175
135	300	165
150	300	150
160	300	140
195	350	155

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu Wood FdC
ép. 135 mm conseillée.

Quand allier protection & esthétique devient réalité



Rockfeu Wood FdC

Solution d'isolation pour fond de coffrage

La gamme Rockfeu Wood s'élargit.

Découvrez les nouveaux panneaux double densité Rockfeu Wood FdC.

Destinés à l'isolation en fond de coffrage des parkings, sous-sols et caves, ils sont revêtus d'un parement en laine de bois.

- Excellentes performances thermiques
- Protection contre le feu (2 produits : Rockfeu Wood A2 FdC et Rockfeu Wood B FdC)
- Solution esthétique pour fond de coffrage
- Facile à poser (agrafes intégrées)
- Protection de l'isolation contre les dégradations mécaniques
- Bénéficie des 7 forces de la roche



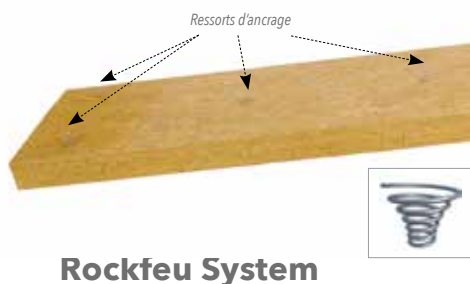


Vous êtes ici :

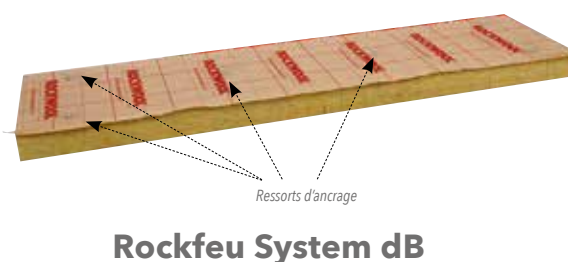
Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)

Rockfeu System Rockfeu System dB

Panneaux en laine de roche double densité rigide, utilisés pour l'isolation des dalles coulées en place sur isolant.



Rockfeu System



Rockfeu System dB

SOLS, PLANCHERS ET PLAFONDS

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu System ép. 130 mm conseillée.

Aides financières | R mini = 3 m².K/W - Rockfeu System ép. 120 mm conseillée.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement

Essai sous une dalle de béton de 160 mm et dalle de 200 mm.

		R _w (C;Ctr) en dB		
		R _A	R _{A,tr}	
Répond aux exigences entre 1 logement et 1 parking	Dalle non isolée 160 mm	56 (-1; -5)		
		55	51	
	Dalle isolée avec Rockfeu System dB ép. 100 mm	58 (-1; -6)		
		57	52	
	n° 03/PC/PHY/2100			
	Dalle ép. 200 mm	63 (-1; -6)		
		62	57	
	Dalle ép. 200 mm Rockfeu System dB 140 mm	69 (-2; -8)		
67		61		
AC 12-26039722-1				

Coefficient d'absorption acoustique

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _v
α _v	0,59	0,93	1	0,98	0,98	0,96	1

Essai : n° 03/PC/PHY/2150.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	100	120	130	140	160	180
Résistance thermique* R (m ² .K/W)	2,80	3,35	3,65	3,95	4,50	5,05
Up (W/m ² .K)	0,31	0,27	0,25	0,23	0,21	0,18

* Pour le primitif.
Calcul réalisé avec une dalle de béton de 23 cm.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfeu System est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Rockfeu System dB A2-s1, d0 (face laine de roche).

Résistance au feu

Associé à la dalle béton, Rockfeu System et Rockfeu System dB sont la solution optimale (limitation du nombre de fixation au m²). Classement européen REI 180 (CSTB n° RS11-116/B).



Rockfeu System

Panneau rigide double densité non revêtu et équipé de 6 fixations intégrées.

LES + PRODUIT

- Performances feu garanties
- Pose sur chantier plus rapide grâce au format 2400 x 600 mm et aux fixations intégrées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (Lxl en mm).....	2400x600
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	150
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)20
Traction perpendiculaire	TR7,5
Charge ponctuelle	PL(5)300
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

DIPLÔMES

ACERMI* ■ 02/015/053
KEYMARK* ■ 008-SDG5-053
DoP* ■ CPR-DoP-FR-014

* Pour le primaire.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /colis	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
63639	2400 x 600 x 100	2,80	24	1,44	34,56	760,32	A	3 53731 0003317
62852	2400 X 600 X 120	3,35	20	1,44	28,80	633,60	A	3 53731 0022615
63070	2400 x 600 x 130	3,65	18	1,44	25,92	570,24	A	3 53731 0003331
67915	2400 x 600 x 140	3,95	18	1,44	25,92	570,24	A	3 53731 0052681
82783	2400 x 600 x 160	4,50	14	1,44	20,16	443,52	A	3 53731 0078797
100494	2400 x 600 x 180	5,05	14	1,44	20,16	443,52	A	3 53731 0085863

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)



Double densité



Rockfeu System dB

Panneau rigide double densité revêtu d'un désolidarisant acoustique et équipé de 6 fixations intégrées.

LES + PRODUIT

- Performances feu et acoustique garanties
- Pose sur chantier plus rapide grâce au format 2400 x 600 mm et aux fixations intégrées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)
(sur support dalle béton, isolant exposé au feu).....**A2-s1, d0**
Conductivité thermique (W/m.K)**0,036**
Masse volumique nominale
de la couche inférieure (kg/m³)**95**
Masse volumique nominale
de la couche supérieure (kg/m³) **150**
Dimensions (Lxl en mm)..... **2400 x 600**
Tolérance épaisseur **T5**
Stabilité dimensionnelle.....**DS(70,90)**
Compression **CS(10(Y)20)**
Charge ponctuelle **PL(5)300**
Étiquetage sanitaire **A**

DIPLÔMES

ACERMI* ■ 04/015/313
KEYMARK* ■ 008-SDG5-313
DoP* ■ CPR-DoP-FR-018

* Pour le primaire.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique** (m ² .K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² / colis	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
63069	2400 x 600 x 100	2,80	24	1,44	34,56	760,32	A	3 537 31 0003362
62851	2400 x 600 x 120	3,35	20	1,44	28,80	633,60	A	3 537 31 0022622
63641	2400 x 600 x 130	3,65	18	1,44	25,92	570,24	A	3 537 31 0003386
62425	2400 x 600 x 140	3,95	18	1,44	25,92	570,24	A	3 537 31 0053008
90302	2400 x 600 x 160	4,50	14	1,44	20,16	443,52	A	3 537 31 0081995
100498	2400 x 600 x 180	5,05	14	1,44	20,16	443,52	A	3 537 31 0085900

** Pour le primaire

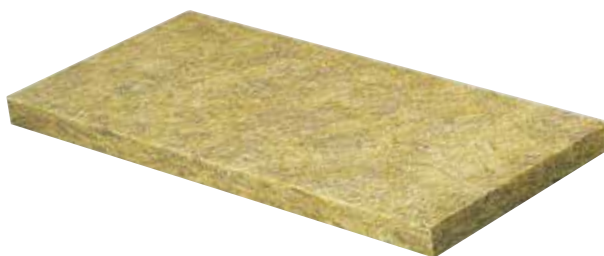
Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Rockfeu Coffrage

Panneau rigide mono densité non revêtu.

LE + PRODUIT

- Petit format adapté aux chantiers de petites surfaces ou présentant de nombreux points singuliers



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,038
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	120
Dimensions (Lxl) en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression.....	CS(10\Y)30
Charge ponctuelle.....	PL(5)200
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/455
KEYMARK ■ 008-SDG5-455
DoP ■ CPR-DoP-FR-010

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
53768	1200 x 600 x 50	1,30	3	2,16	48	34,56	1 520,64	A	3 53731 0038579
84501	1200 x 600 x 60	1,55	3	2,16	42	30,24	1 330,56	A	3 53731 0079817
53485	1200 x 600 x 100	2,60	1	0,72	24	17,28	760,32	A	3 53731 0003188
63634	1200 x 600 x 120	3,15	1	0,72	20	14,40	633,60	A	3 53731 0003225
212129	1200 x 600 x 140	3,65	1	0,72	18	12,96	570,24	A	3 53731 1005600

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)



Panneau en laine de roche mono densité rigide, utilisé pour l'isolation des dalles coulées en place sur isolant.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu Coffrage
ép. 140 mm conseillée.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfeu Coffrage est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Résistance au feu

Associé à la dalle béton, Rockfeu Coffrage obtient le classement européen REI 240 (CSTB n° RS11-116/A).

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	50	100	120
Résistance thermique R (m ² .K/W)	1,30	2,60	3,15
Up (W/m ² .K)	0,56	0,33	0,28

Calcul réalisé avec une dalle de béton de 23 cm.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement

		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{A,tr}
Répond à toutes les contraintes réglementaires	Dalle de béton de 160 mm	58 (-1; -5)	
		57	53
	Dalle ép. 160 mm Rockfeu Coffrage ép. 100 mm (interposition d'un polyane entre l'isolant et la dalle béton)	63 (-2; -8)	
		61	55
n° 713-950-0094/1			

Coefficient d'absorption acoustique

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _w
α _s	0,50	0,85	0,90	0,90	0,85	0,87	0,90

Essai n° 24545.



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ▶ Isoler les plafonds ▶ Isoler en sous face de dalle béton (fixations mécaniques)

Isoler en sous face de dalle béton (fixations mécaniques)

Rockfeu REI 60 RsD

Panneau rigide double densité non revêtu. Tenue au feu : 60 minutes.

LES + PRODUIT

Pour les chantiers exigeant une résistance au feu d'une heure (réaction au feu : A1)

- Performances thermique, feu et acoustique
- Bon comportement mécanique
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité
- Possibilité de peindre les panneaux



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035 / 0,034
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	60 / 65
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	110
Dimensions (Lxl en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/445
KEYMARK ■ 008-SDG5-445
DoP ■ CPR-DoP-FR-006

Rockfeu REI 60 RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
100536	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	40	28,80	1 267,20	A	3 53731 0086044
84667	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	30	21,60	950,40	A	3 53731 0079916
62624	1200 x 600 x 100	2,90	4	2,88	24	17,28	760,32	A	3 53731 0035011
253274	1200 x 600 x 105	3,05	4	2,88	24	17,28	760,32	A	3 53731 1020092
62623	1200 x 600 x 110	3,15	1	0,72	20	14,40	633,60	A	3 53731 0035035
62622	1200 x 600 x 120	3,45	1	0,72	20	14,40	633,60	A	3 53731 0035059
236664	1200 x 600 x 130	3,75	1	0,72	18	12,96	570,24	A	3 53731 1012691
63623	1200 x 600 x 140	4,05	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 53731 0035097
62620	1200 x 600 x 150	4,35	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 53731 0035110
99711	1200 x 600 x 160	4,65	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 53731 0085320
91410	1200 x 600 x 180	5,20	1	0,72	12	8,64	380,16	A	3 53731 0082428

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous face de dalle béton (fixations mécaniques)



Double densité



Panneaux de laine de roche double densité rigides, utilisés pour l'isolation des dalles existantes par chevillage en sous face de celle-ci.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu REI 60 RsD ép. 150 mm minimum conseillée, se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant | $R \geq 2,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockfeu REI 60 RsD ép. 100 mm conseillée.

Aides financières | $R \text{ mini} = 3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockfeu REI 60 RsD ép. 105 mm conseillée.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfeu REI 60 RsD est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Résistance au feu

Essai réalisé sous dalle béton armé de 140 mm.

Nombre de fixations : 5 chevilles métalliques par panneau 1200 x 600 mm.

Longueur selon épaisseur de l'isolant (consulter les fiches techniques des fabricants).

Chevilles de Type METAL-ISO (LR ETANCO).

Les PV de résistance au feu de ces différents produits ne valident qu'une seule couche d'isolant sur dalle béton pleine et continue.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	60	80	100	105	110	120	130
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	1,70	2,35	2,90	3,05	3,15	3,45	3,75

Épaisseur (mm)	140	150	160	180	200	250	300
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	4,05	4,35	4,65	5,20	5,80	7,25	8,7

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement acoustique

		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{A,tr}
Répond aux exigences de la réglementation acoustique en vigueur	Dalle de béton non isolée de 160 mm	55 (-3 ; -7)	
		52	48
	Dalle isolée avec Rockfeu REI 60 RsD ép. 120 mm	57 (-3 ; -8)	
		54	49
07/CTBA+BC/PV/130/2			

Absorption acoustique

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w
α_w Rockfeu REI 60 RsD ép. 80 mm	0,56	0,95	1,01	0,95	0,94	0,97	1

n° 404/08/47/6/A



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Double densité



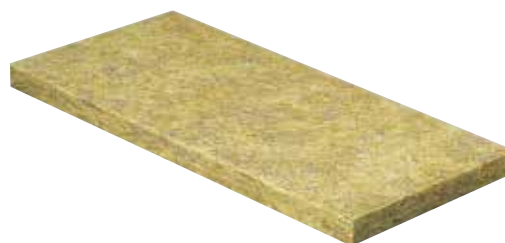
Rockfeu REI 120 RsD

Panneau rigide double densité non revêtu. Tenue au feu : 120 minutes.

LES + PRODUIT

Pour les chantiers exigeant une résistance au feu de 2h (réaction au feu : A1)

- Performances thermique, feu et acoustique
- Bon comportement mécanique
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité
- Possibilité de peindre les panneaux
- Nombre de fixations réduit à 5 chevilles par panneau



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035 / 0,034
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	60 / 65
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	110
Dimensions (Lxl en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/443
KEYMARK ■ 008-SDG5-443
DoP ■ CPR-DoP-FR-007

Rockfeu REI 120 RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
100513	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	40	28,80	1 267,20	A	3 537 31 0085993
84668	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	30	21,60	950,40	A	3 537 31 0079923
63624	1200 x 600 x 100	2,90	4	2,88	24	17,28	760,32	A	3 537 31 0035615
62615	1200 x 600 x 110	3,15	1	0,72	20	14,40	633,60	A	3 537 31 0035646
62614	1200 x 600 x 120	3,45	1	0,72	20	14,40	633,60	A	3 537 31 0035660
236681	1200 x 600 x 130	3,75	1	0,72	18	12,96	570,24	A	3 537 31 1012738
63797	1200 x 600 x 140	4,05	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 537 31 0059970
62612	1200 x 600 x 150	4,35	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 537 31 0035714
99712	1200 x 600 x 160	4,65	1	0,72	16	11,52	506,88	A	3 537 31 0085337
100505	1200 x 600 x 180	5,20	1	0,72	12	8,64	380,16	A	3 537 31 0085948
244051	1200 x 600 x 200	5,80	1	0,72	12	8,64	380,16	A	3 537 31 1017788

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Double densité



Panneaux de laine de roche double densité rigides, utilisés pour l'isolation des dalles existantes par chevillage en sous face de celle-ci.

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu REI 120 RsD
ép. 150 mm minimum conseillée, se référer à la doc RT 2012.

RT-Existant | $R \geq 2,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockfeu REI 120 RsD ép. 100 mm conseillée.

Aides financières | $R \text{ mini} = 3 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ - Rockfeu REI 120 RsD ép. 105 mm conseillée.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfeu REI 120 RsD est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

Résistance au feu

Essai réalisé sous dalle béton armé de 140 mm.

Nombre de fixations : 5 chevilles métalliques par panneau 1200 x 600 mm.

Longueur selon épaisseur de l'isolant (consulter les fiches techniques des fabricants).

Chevilles de Type METAL-ISO (LR ETANCO).

Les PV de résistance au feu de ces différents produits ne valident qu'une seule couche d'isolant sur dalle béton pleine et continue.

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	60	80	100	105	110	120	130
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	1,70	2,35	2,90	3,05	3,15	3,45	3,75

Épaisseur (mm)	140	150	160	180	200	250	300
Résistance thermique $R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$	4,05	4,35	4,65	5,20	5,80	7,25	8,7

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement acoustique

		Rw (C;Ctr) en dB	
		R _A	R _{A,tr}
Répond aux exigences de la réglementation acoustique en vigueur	Dalle béton 160 mm	54 (-2 ; 7)	
		52	47
	Dalle isolée avec Rockfeu REI 120 RsD ép. 150 mm	59 (-3 ; 8)	
		56	51
		404/07/130/6	

Absorption acoustique

Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_v
α_v Rockfeu REI 120 RsD ép. 80 mm	0,56	0,95	1,01	0,95	0,94	0,97	1

n° 404/08/47/6/B



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Double densité



Rockfeu REI 120 Natural RsD

Panneau rigide revêtu avec un voile de verre Natural.

LES + PRODUIT

- Rockfeu REI 120 Natural RsD dispose des mêmes performances que Rockfeu REI 120 RsD
- La finition Natural s'harmonise avec l'aspect béton, s'intègre dans l'environnement
- Le voile apporte une protection complémentaire
- Surface lisse
- Possibilité de peindre les panneaux



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035 / 0,034
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	60 / 65
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	110
Dimensions (Lxl en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/443

KEYMARK ■ 008-SDG5-443

DoP ■ CPR-DoP-FR-007

Rockfeu REI 120 Natural RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
247035	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	40	28,80	1267,20	A	3 53731 1018808
247036	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	30	21,60	950,40	A	3 53731 1018822
205145	1200 x 600 x 100	2,90	3	2,16	24	17,28	760,32	A	3 53731 1013422
247718	1200 x 600 x 105	3,05	4	2,88	24	17,28	760,32	A	3 53731 1019089
247342	1200 x 600 x 120	3,45	-	-	20	14,40	633,60	A	3 53731 1018921
247353	1200 x 600 x 130	3,75	-	-	18	12,96	570,24	A	3 53731 1018945
247354	1200 x 600 x 140	4,05	-	-	16	11,52	506,88	A	3 53731 1018952
247491	1200 x 600 x 150	4,35	-	-	16	11,52	506,88	A	3 53731 1018976
247500	1200 x 600 x 180	5,20	-	-	12	8,64	380,16	A	3 53731 1019010
247501	1200 x 600 x 200	5,80	-	-	12	8,64	380,16	A	3 53731 1019027

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ▶ Isoler les plafonds ▶ Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Double densité



Rockfeu REI 120 Black RsD

Panneau rigide revêtu avec un voile de verre noire.

LES + PRODUIT

- Rockfeu REI 120 Black RsD dispose des mêmes performances que Rockfeu REI 120 RsD
- La finition noire s'intègre dans l'environnement
- Le voile apporte une protection complémentaire
- Surface lisse
- Performances thermique et acoustique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035 / 0,034
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	60 / 65
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	110
Dimensions (Lxl en mm).....	1200 x 600
Tolérance épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 07/015/443

KEYMARK ■ 008-SDG5-443

DoP ■ CPR-DoP-FR-007

Rockfeu REI 120 Black RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (44 palettes)	Classe de produit	Code EAN
286132	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	40	28,80	1267,20	A	3 53731 1029262
286133	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	30	21,60	950,40	A	3 53731 1029279
257013	1200 x 600 x 105	3,05	5	3,16	24	17,28	760,32	A	3 53731 1021747
264192	1200 x 600 x 120	3,45	5	0,72	20	14,40	633,60	A	3 53731 1023444
286134	1200 x 600 x 140	4,05	5	0,72	16	11,52	506,88	A	3 53731 1029286
286135	1200 x 600 x 160	4,65	5	0,72	16	11,52	506,88	A	3 53731 1029293

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Rockfeu Wood RsD

Panneau composé d'une laine de roche double densité et d'un parement en laine de bois.

LES + PRODUIT

- Excellente isolation thermique
- Haute performance acoustique
- Protection contre le feu
- Solution esthétique
- Protection de l'isolation contre les dégradations mécaniques

DIPLÔMES

Rockfeu Wood A2 RsD

ACERMI ■ 18/015/1347/2

KEYMARK ■ 008-SDG5-1347

DoP ■ CPR-DoP-FR-104

Rockfeu Wood B RsD

ACERMI ■ 18/015/1349/2

KEYMARK ■ 008-SDG5-1349

DoP ■ CPR-DoP-FR-105

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)

- Rockfeu Wood A2 RsD **A2-s1,d0**

- Rockfeu Wood B RsD **B-s1,d0**

Longueur (mm) **2000**

Largeur (mm) **600**

Finition **Ciment blanc**

Épaisseur laine de bois **15 mm**

Bords **Chanfreinés 4 côtés**

Étiquetage sanitaire **A+**

Rockfeu Wood RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

	Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
Rockfeu Wood A2 RsD	273756	2000 x 600 x 65	1,55	38	45,60	1 185,60	A	3 53731 1025806
	273757	2000 x 600 x 80	2,00	32	38,40	998,40	A	3 53731 1025813
	273758	2000 x 600 x 100	2,55	24	28,80	748,80	A	3 53731 1025820
	273759	2000 x 600 x 115	3,00	22	26,40	686,40	A	3 53731 1025837
	273760	2000 x 600 x 125	3,25	20	24,00	624,00	A	3 53731 1025844
	273761	2000 x 600 x 135	3,55	18	21,60	561,60	A	3 53731 1025851
	273762	2000 x 600 x 150	4,00	16	19,20	499,20	A	3 53731 1025868
	273763	2000 x 600 x 160	4,25	16	19,20	499,20	A	3 53731 1025875
	273764	2000 x 600 x 195	5,25	12	14,40	374,40	A	3 53731 1025882
Rockfeu Wood B RsD	273747	2000 x 600 x 65	1,60	38	45,60	1 185,60	A	3 53731 1025714
	273748	2000 x 600 x 80	2,05	32	38,40	998,40	A	3 53731 1025721
	273749	2000 x 600 x 100	2,60	24	28,80	748,80	A	3 53731 1025738
	273750	2000 x 600 x 115	3,05	22	26,40	686,40	A	3 53731 1025745
	273751	2000 x 600 x 125	3,35	20	24,00	624,00	A	3 53731 1025752
	273752	2000 x 600 x 135	3,60	18	21,60	561,60	A	3 53731 1025769
	273753	2000 x 600 x 150	4,05	16	19,20	499,20	A	3 53731 1025776
	273754	2000 x 600 x 160	4,35	16	19,20	499,20	A	3 53731 1025783
	273755	2000 x 600 x 195	5,35	12	14,40	374,40	A	3 53731 1025790

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)

Panneau composite constitué d'une laine de roche double densité et d'un parement de 15 mm en laine de bois chanfreiné sur ses quatre côtés.

Rockfeu Wood RsD est destiné à la pose en rapporté sous dalle pleine en béton armé ou précontraint.

La fixation est assurée par chevilles à frapper. Il est essentiellement dédié à la protection contre l'incendie, l'isolation thermique et la correction acoustique des parkings de tous les types de bâtiments.

ÉLU INNOVATION
PAR LES PROFESSIONNELS DU BTP
2020



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Classement REI 120 (Essai réalisé selon la norme EN 1365-2)
Caractéristiques minimales de la dalle pleine en béton armé ou précontraint :

- Épaisseur de la dalle : 140 mm
- Épaisseur d'enrobage : 25 mm à l'axe de l'armature inférieure en acier

CONSEIL ROCKWOOL

RT 2012 | Rockfeu Wood RsD ép. 135 mm conseillée.

Aides financières | R mini = 3 m².K/W - Rockfeu Wood RsD ép. 115 mm conseillée.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Rockfeu Wood RsD épaisseur 65 mm

Coefficient d'absorption $\alpha_w = 0,90$

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Rockfeu Wood RsD	MISE EN ŒUVRE	DALLE BÉTON 140 mm				DALLE BÉTON 140 mm + Rockfeu Wood 125 mm		GAIN	
		54(-2;-7)		54(-2;-7)		ΔRA	ΔRA_{tr}		
		R_A	$R_{A,w}$	R_A	$R_{A,w}$				
Bruit aérien	6 fixations	52	47	55	50	+ 3 dB	+ 3 dB		

FIXATION DES CHEVILLES

ÉPAISSEUR ISOLANT (mm)	CHEVILLE METAL ISO (mm)	ANCRAGE (mm)
65	50 x 100	35
80	70 x 120	40
100	90 x 140	40
115	100 x 150	35
125	110 x 160	35
135	120 x 170	35
150	150 x 200	50
160	150 x 200	40
195	190 x 240	45





Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



305654

Panneau semi rigide en laine de roche utilisé pour l'isolation des planchers béton en rapporté sous dalle.

LES + PRODUIT

- Réaction au feu : A1
- Performances thermiques
- Produit revêtu avec un voile de verre
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité
- Ouvre droit au crédit d'impôt et autres aides financières liées à la rénovation énergétique
- Bon comportement mécanique.



DIPLÔMES

ACERMI ■ 08/015/477

DoP ■ CPR-DoP-FR043

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Épaisseur (mm).....	102
Tolérance d'épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

305654 peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

CONSEIL ROCKWOOL

Aides financières I

R mini = 3 m².K/W

305654

ép. 102 mm conseillée.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Classe de produit	Code EAN
253345	1350 x 600 x 102	3,00	4	3,24	12	38,88	855,36	A	3 53731 1020146

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Sols, planchers et plafonds ► Isoler les plafonds ► Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)



Souface alu

Panneau semi-rigide en laine de roche revêtu d'une finition aluminium perforée utilisé pour l'isolation des planchers béton en rapporté sous dalle.

LES + PRODUIT

- Incombustible - réaction au feu : A1
- Performances thermiques
- Produit esthétique avec finition aluminium perforée
- Légèreté des panneaux et bonne maniabilité
- Ouvre droit au crédit d'impôt et autres aides financières liées à la rénovation énergétique
- Bon comportement mécanique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Épaisseur (mm).....	102
Tolérance d'épaisseur.....	T5
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 19/015/1359

KEYMARK ■ 008-SDG5-1359

DoP ■ CPR-DoP-FR-106

Souface alu peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

CONSEIL ROCKWOOL

Aides financières |

R mini = 3 m².K/W

Souface alu

ép. 102 mm conseillée.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/ colis	Nombre de m ² / colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m ² / palette	Camion tautliner m ² /chargement (22 palettes)	Code EAN
294946	1350 x 600 x 102	3,00	4	3,24	12	38,88	855,36	3537311031111

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur

Chauffage- Ventilation- Climatisation, cheminées et inserts



136

Chauffage-Ventilation- Climatisation, cheminées et inserts

- ▶ Isoler des conduits et gaines de ventilation p.136
- Tuyauteries et canalisations
- ▶ Isoler acoustiquement les gaines techniques p.138
- ▶ Isoler des tuyauteries chaudes p.140
- ▶ Isoler des tuyauteries froides p.142
- ▶ Isoler les cheminées et inserts p.144
- ▶ Les accessoires p.146



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ► Isoler les conduits et gaines de ventilation

Isoler les conduits et gaines de ventilation



Rockwool 133

Matelas isolant constitué de bandes de laine de roche aux fibres perpendiculaires, collées sur une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre.
Ce matelas à lamelles a été conçu pour l'isolation thermique par l'extérieur des gaines de ventilation et garantit également une épaisseur d'isolation constante, même dans les angles.

LES + PRODUIT

- Isolation thermique, acoustique et incombustible
 - Conserve une épaisseur d'isolation constante, même dans les angles droits
 - Excellente résistance mécanique
 - Montage rapide
 - Idéal autour des gaines rectangulaires extérieures en toiture terrasses.
- Finition tendue parfaite facilitant le revêtement tôle



DIPLÔME

DoP ■ CPR-DoP-FR-063

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Normes NF-EN 14303	Performances									
	A1									
Réaction au feu	A1									
Conductivité thermique	T°C	10	20	30	40	50	100	150	200	250
	λD(W/m.K)	0,040	0,042	0,044	0,046	0,048	0,061	0,076	0,095	0,122
Tolérance épaisseur (mm)	T4									
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	MV2									
Absorption d'eau	WS									
Température maximale de service	250°C									
Limite de température de service pour la face revêtue aluminium	80°C									
Masse volumique nominale	37 kg/m ³									

RÉSUMÉ DES CONSIGNES DE POSE

Découpez les matelas à lamelles à la bonne longueur :

- Gains rondes : (diamètre + 2 x l'épaisseur de l'isolation) x 3,14 + 30 mm ;
- Gains rectangulaires : périmètre + 8 x l'épaisseur de l'isolation + 30 mm.

Pour les gaines avec raccords à bride, il est conseillé d'appliquer l'isolation sur la longueur exacte entre les raccords à bride.

Fixez mécaniquement Rockwool 133 à l'aide de chevilles collées, couche de colle, brides, etc., selon le choix du maître de l'ouvrage.

Finition des joints longitudinaux et transversaux avec une bande autocollante en aluminium (largeur minimum 75 mm) à appliquer sans faux plis. Au niveau des raccords des gaines, il est recommandé de prévoir des ouvertures libres.



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ► Isoler les conduits et gaines de ventilation

CONDITIONNEMENT

Par rouleaux

Emballé sous film rétractable.

1 camion complet = 400 rouleaux.

Référence	Épaisseur (mm)	Longueur (cm)	Largeur (cm)	m ² / palette	m ³ / palette	Quantité minimum (palettes)	Classe de produit
31063	25	1 000	100	10	0,27	10	B
31064	30	800	100	8	0,27	10	B
31065	40	600	100	6	0,27	10	B
31066	50	500	100	5	0,27	10	B
31067	60	400	100	4	0,27	10	B
31081	70	350	100	3,5	0,27	10	B
31068	80	300	100	3	0,27	10	B
31069	100	250	100	2,5	0,27	10	B
32242	120	250	100	2,50	0,28	10	B

Délai de livraison : 10 à 15 jours (si le produit est en stock ou si la commande est passée avant le mardi 15h, possibilité d'avoir la livraison dans un délai de 5 à 10 jours)

Par palettes

Emballé sous film rétractable.

1 camion complet = 14 palettes.

Référence	Épaisseur (mm)	Longueur (cm)	Largeur (cm)	m ² / palette	m ³ / palette	Quantité minimum (palettes)	Classe de produit
57253	25	1 000	100	250	8,14	1	B
57255	30	800	100	200	8,14	1	B
60770	40	600	100	150	8,14	1	B
57257	50	500	100	125	8,14	1	B
60829	60	400	100	100	8,14	1	B
60830	80	300	100	75	8,14	1	B
60831	100	250	100	62,5	8,14	1	B
61317	120	250	100	62,5	8,14	4	B

Délai de livraison : 10 à 15 jours (si le produit est en stock ou si la commande est passée avant le mardi 15h, possibilité d'avoir la livraison dans un délai de 5 à 10 jours)

STOCKAGE

Le stockage des matelas à lamelles ROCKWOOL doit s'effectuer dans leur emballage d'origine dans un local sec et non-exposé au gel.

Isoler acoustiquement les gaines techniques

Rockplak

Panneau sandwich composé d'une âme isolante en laine de roche de forte densité (48 mm) collée de part et d'autre à une plaque de plâtre (standard et hydrofugée) ép. 13 mm.

LE + PRODUIT

- Des performances acoustiques testées en laboratoire



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A2-s1, dO
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,035
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	80
Longueur (mm).....	2600
Largeur (mm).....	1200
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1
Étiquetage sanitaire.....	A

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/035*
AVIS TECHNIQUE ■ 9/11-937
DoP ■ CPR-DoP-FR-027

** ne concerne que le primaire de laine de roche*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur totale (panneau + 2 parements)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de panneaux / palette	Nombre de m ² / palette	Classe de produit	Code EAN
62941	2600 x 1200	13 + 48 + 13	1,40	17	53,04	A	3 53731 0004338

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ▶ Tuyauteries et canalisations ▶ Isoler acoustiquement les gaines techniques



PERFORMANCES FACE AU FEU

Coupe feu

1 h

Hauteur maxi = 2,60 mètres
sans joints horizontaux

Réaction au feu

Le complexe de Rockplak est classé A2-s1, d0.
Le primitif de la Rockplak est incombustible.

Résistance au feu

Rockplak, classement EI → 0 60 (ve) (gaine exposée à un feu intérieur ou extérieur) conformément au Procès Verbal de classement EFFECTIS N° EFR-13-131469.



PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur du complexe (mm)

73

Résistance thermique R (m².K/W)

1,40

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

SOLUTION GAINES 3 FACES

		LnAT dB(A)	RA (dB)
Répond à la réglementation et aux exigences du label Qualitel	Rockplak	22	32
		n° 26020169/C1	n° 404/09/180-5
	Rockplak + 1 BA13 Hydro	20	35
		n° 26020169/C2	n° 404/09/180-3
	Rockplak + Alpharock 80 mm	19	37
	n° 26020169/C3	n° 404/09/180-6	
	Rockplak + Alpharock 80 mm + 1 BA13 Hydro	17	40
		n° 26020169/C4	n° 404/09/180-4



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ▶ Tuyauteries et canalisations ▶ Isoler les tuyauteries chaudes

Isoler les tuyauteries chaudes

Rockwool 800

Coquille concentrique en laine de roche pourvue d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre et d'une languette autocollante. Cette coquille a été conçue pour l'isolation thermique et acoustique des tuyaux de chauffage et ECS.

LES + PRODUIT

- Isolation thermique, acoustique et incombustible
- Montage simple et rapide grâce aux entailles et à la languette auto-adhésive de fermeture
- Large gamme de diamètres et d'épaisseurs d'isolation pour une application sur tous types de tuyaux métalliques et plastiques
- Compatible avec les tuyaux en inox
- Longue durée de vie, ne dessèche pas même à haute température
- Délai d'amortissement court



DIPLÔMES

DoP ■ CPR-DoP-FR-060

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

		Performances				
Normes NF-EN 14303						
Réaction au feu		D _s ≤ 300 mm A2-s1, d0 D _s > 300 mm A2-s1, d0				
Conductivité thermique	(1)	T°C	10	50	100	150
		λ _w (W/m.K)	0,033	0,037	0,044	0,052
	(2)	T°C	10	50	100	150
		λ _w (W/m.K)	0,034	0,039	0,046	0,056
Tolérance épaisseur (mm)		T9 (T8 si D _e < 150)				
Taux d'émission de substance corrosive / Quantités traces d'ions Cl		CL 10				
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau		MV2				
Absorption d'eau		WS				
Température maximale de service		250°C				
Résistivité à l'écoulement de l'air		> 5 kPa.s/m ²				
Température de mise en œuvre		-10°C à 50°C				
Limite la température maximale de service pour la face revêtue aluminium		80°C				
Masse volumique nominale		100 kg/m ³				

(1) (2) Selon diamètre et épaisseur. Longueur de la coquille : 1000 mm.
Do = Diamètre extérieur.

RÉSUMÉ DES CONSIGNES DE POSE

Appliquez les coquilles isolantes bien jointivement en rendant la fente longitudinale visible (vers le bas ou vers l'avant). Une fois bien positionnée, refermez la coquille à l'aide de la languette auto-adhésive. La finition des extrémités se fait de préférence avec une bande aluminium adhésive.



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ▶ Tuyauteries et canalisations ▶ Isoler les tuyauteries chaudes



CONDITIONNEMENT ET COLISAGE

Quantité par colis (vrac)

Ø (mm)	Quantité en ml par colis					
	Ep. 20 mm	Ep. 25 mm	Ep. 30 mm	Ep. 40 mm	Ep. 50 mm	Ep. 60 mm
	Qté	Qté	Qté	Qté	Qté	Qté
18	42 ⁽¹⁾	30 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	-	-	-
22	36 ⁽¹⁾	30 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	13 ⁽¹⁾	9 ⁽²⁾	-
28	30 ⁽¹⁾	25 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	9 ⁽²⁾	-
35	25 ⁽¹⁾	20 ⁽¹⁾	16 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾	7 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾
42	20 ⁽¹⁾	16 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾	6 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
48*	16 ⁽¹⁾	15 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	9 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
54	16 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	8 ⁽¹⁾	5 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
57	15 ⁽¹⁾	12 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	5 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
60	12 ⁽¹⁾	11 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾	6 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	4 ⁽²⁾
64	12 ⁽¹⁾	9 ⁽¹⁾	9 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
70	11 ⁽²⁾	9 ⁽²⁾	8 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	4 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
76	9 ⁽²⁾	9 ⁽²⁾	7 ⁽¹⁾	5 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾
83	9 ⁽²⁾	7 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	5 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
89**	9 ⁽²⁾	6 ⁽²⁾	6 ⁽¹⁾	4 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾
102***	-	5 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾
108	-	5 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
114	-	4 ⁽²⁾	4 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾
121	-	4 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	-
127	-	4 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾
133	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
140	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽¹⁾	3 ⁽¹⁾	1 ⁽¹⁾
159	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
169	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽¹⁾	1 ⁽²⁾
178	-	-	-	-	-	-
194	-	3 ⁽²⁾	3 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
201	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
219	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
230	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
245	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
253	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
267	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
273	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
305	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-
324	-	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	-

Quantité par palette

Ø (mm)	Quantité en ml par palette					
	Ep. 20 mm	Ep. 25 mm	Ep. 30 mm	Ep. 40 mm	Ep. 50 mm	Ep. 60 mm
	Qté	Qté	Qté	Qté	Qté	Qté
18	504	360	300	-	-	-
22	432	360	240	156	108	-
28	360	300	240	144	108	-
35	300	240	192	108	84	-
42	240	192	144	108	72	-
48	192	180	144	108	72	-
54	192	144	108	96	60	-
57	180	144	108	72	60	-
60	144	132	108	72	60	48
64	144	108	108	72	48	48
70	132	108	96	60	48	33
76	108	108	84	60	48	30
83	108	84	72	60	36	-
89	108	72	72	48	33	27
102	-	60	48	48	28	24
108	-	60	48	33	25	23
114	-	48	48	32	25	20
121	-	48	36	30	24	-
127	-	48	33	27	23	-
133	-	36	32	25	24	17
140	-	33	30	24	20	16
159	-	25	25	20	-	14
169	-	25	22	19	-	12
178	-	-	-	-	-	-
194	-	-	17	-	-	-
201	-	-	-	-	-	-
219	-	-	-	-	-	-
230	-	-	-	-	-	-
245	-	-	-	-	-	-
253	-	-	-	-	-	-
267	-	-	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-	6
305	-	-	-	-	-	-
324	-	-	-	-	-	-

Longueur de la coquille : 1000 mm

Emballé par boîtes sur palettes (12 boîtes par palette de 0,8 m x 1,2 m)

Coquille emballée sous film rétractable par 3 unités sur palette (56 palettes par camion)

Coquille emballée sous film rétractable à l'unité

(1) (2) Conductivité thermique en fonction de la température moyenne de toutes les épaisseurs voir valeurs page 8.

* Diamètre 48 : existe aussi en épaisseur 80 mm

** Diamètre 89 : existe aussi en épaisseurs 80 et 100 mm

*** Diamètre 102 : existe aussi en épaisseur 100 mm

Délai de livraison : 10 à 15 jours (si le produit est en stock ou si la commande est passée avant le mardi 15h, possibilité d'avoir la livraison dans un délai de 5 à 10 jours)



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ▶ Tuyauteries et canalisations ▶ Isoler les tuyauteries froides

Isoler les tuyauteries froides

Coquille Teclit PS Cold

Coquille en laine de roche destinée à isoler les conduits, concentriques et incombustibles, recouverte d'un film d'aluminium comme pare-vapeur et pourvue d'une coupe longitudinale avec languette autoadhésive qui assure une étanchéité parfaite.



LES + PRODUIT

- Composant du système Teclit PS Cold, spécialement conçu pour l'isolation des installations de refroidissement (Froid positif +0°C à 250°C)
- Isolation thermique, acoustique et incombustible
- Montage simple et rapide grâce aux entailles et à la languette auto-adhésive de fermeture
- Large gamme de diamètres et d'épaisseurs d'isolation pour une application sur tous types de tuyaux métalliques et plastiques
- Compatible avec les tuyaux en inox
- Longue durée de vie, ne se dessèche pas même à haute température
- Délai d'amortissement court

APPLICATION

Grâce à sa grande stabilité dimensionnelle et à sa résistance, la coquille Teclit PS Cold peut être installée rapidement et en toute sécurité.

Teclit PS Cold est l'un des composants du système Teclit d'isolation des installations de refroidissement supérieures à 0°C. Il fonctionne aussi pour les installations de chauffage. Grâce aux propriétés de la laine de roche, il constitue une solution résistante et fiable.

CONSIGNES DE POSE

Appliquez les coquilles isolantes bien jointivement en rendant la fente longitudinale visible (vers le bas ou vers l'avant). Une fois bien positionnée, refermez la coquille à l'aide de la languette auto-adhésive. La finition des extrémités se fait de préférences avec une bande aluminium adhésive.

Textes de référence :

- Pour une pose sur un réseau de fluide chaud : DTU 45.2
- Pour une pose sur un réseau de fluide froid positif : ATEX en cours de validité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Symbole	Description / Valeur					Unité	Standard
Réaction au feu	A2L-s1, d0							EN 13501-1
Température maximale de service		Côté de la laine de roche jusqu'à 250°C Côté du film d'aluminium jusqu'à 80°C					°C	EN 14706
Conductivité thermique	λ_{1*}	0°C 0,032	10°C 0,033	50°C 0,037	100°C 0,044	150°C 0,052	W / (m.K)	EN ISO 8497
	λ_{2*}		10°C 0,034	50°C 0,039	100°C 0,046	150°C 0,056		
Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	> 10.000						EN 13469
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau	sd	> 1.500					m	EN 13469
Catégorie AS		Utilisation avec acier inoxydable avec une teneur en chlorure inférieure à < 10 ppm					ppm	AGI Q.132 EN 13468
Sans silicone		Sans substances chimiques qui empêchent l'adhérence de la peinture						Selon le test VW 3.10.7
Absorption d'eau	WS	Absorption d'eau $\leq 1 \text{ kg/m}^2$					kg / m ²	EN 13472
Code de désignation		MW EN 14303-T9(T8, si Do<150)-ST(+J250-WS1-MV2-CL10						EN 14303

*Conductivité thermique suivant diamètre et épaisseur. Consulter le service technique.



CONDITIONNEMENT ET COLISAGE

Quantité par colis (vrac)

Ø (mm)	Quantité en ml par colis					
	Ep. 20 mm	Ep. 25 mm	Ep. 30 mm	Ep. 40 mm	Ep. 50 mm	Ep. 60 mm
18	36	30	25	-	-	-
22	36	25	20*	12	-	-
28	30	20	20*	12	-	-
35	25	20	16*	9	-	-
42	20	16	12*	9	6	-
48	16	15	12*	9	6	-
54	20	12	12	8	5	-
60	12	11	9*	6	5	4
64	12	9	9	6	4	1
70	11	9	8	5	4	-
76	9	9	7*	5*	4	1
83	-	7	6	5	1	-
89	9	6	6*	4	1	-
102	-	5	4	1	1	1
108	-	5	4	1	1	1
114	-	4	4*	1	1	1
133	-	-	1	1	1	-
140	-	1	1	1	1	-
159	-	1	1	1	1	-
169	-	1	1	1	1	-
219	-	-	1	1	1	-
267	-	-	-	1	-	-
273	-	1	1	1	1	1

Quantité par palette

Ø (mm)	Quantité en ml par palette					
	Ep. 20 mm	Ep. 25 mm	Ep. 30 mm	Ep. 40 mm	Ep. 50 mm	Ep. 60 mm
18	432	360	300	-	-	-
22	432	300	240*	144	-	-
28	360	240	240*	144	-	-
35	300	240	192*	108	-	-
42	240	192	144*	108	72	-
48	192	180	144*	108	72	-
54	240	144	120	96	60	-
60	144	132	108*	72	60	48
64	120	108	108	72	48	36
70	132	108	96	60	48	-
76	108	108	84*	60*	48	30
83	-	84	72	60	-	-
89	108	72	72*	48	33	27
102	-	60	48	36	27	24
108	-	60	48	48	27	23
114	-	48	48*	32	25	20
133	-	-	32	25	23	-
140	-	32	30	24	20	-
159	-	25	25	20	16	-
169	-	25	22	19	16	-
219	-	-	14	12	11	-
267	-	-	-	9	-	-
273	-	-	-	9	-	-

*Produits en stock, minimum 1/4 camion, sous un délai de 7 jours.
 Pour les autres références, nous consulter. Minimum 1/2 camion.
 Pour autres dimensions nous consulter.
 Quantité par boîte ou unité d'emballage.
 Produits emballés dans une boîte en carton de 1 x 0,4 x 0,4 m
 Produits L = 1 m l. Emballage individuel avec film rétractable.
 Autres dimensions sur demande.



Isoler les cheminées et inserts

Firerock

Panneau rigide mono densité revêtu d'une feuille d'aluminium.

LES + PRODUIT

- Protection des murs d'adossement
- Résistance à la température et sécurisation de la cheminée



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)..... **A1**
Masse volumique nominale (kg/m³) **80**

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (52 palettes)	Classe de produit	Code EAN
53432	1000 x 600 x 30	10	6	8	48,00	2 496,00	A	3 53731 0018038
53433	1000 x 600 x 40	10	6	6	36,00	1 872,00	A	3 53731 0018045
127089	1000 x 600 x 50	8	4,80	6	28,80	1 497,60	A	3 53731 0099396

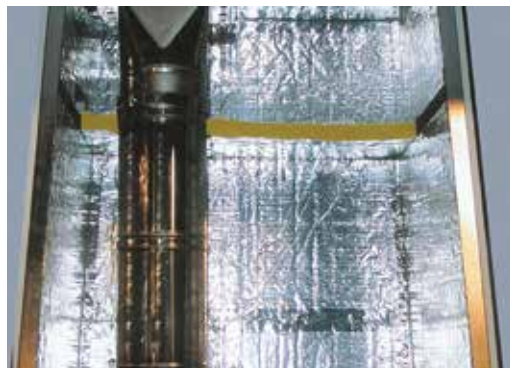
Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service 2021.



Vous êtes ici :

Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées et inserts ► Isoler les cheminées et inserts

Panneau de laine de roche rigide utilisé pour l'isolation du mur d'adossement, de la hotte et du contrecœur dans le cadre de la réalisation d'une cheminée à foyer fermé selon DTU 24.2.



PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Firerock est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

PERFORMANCES THERMIQUES

Toutes les épaisseurs de 30 à 50 mm permettent d'atteindre les valeurs de résistance thermique stipulées dans le DTU 24-2.

Conditions stipulées dans le DTU 24-2

Travaux d'âtrerie :

$R > 0,70 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ à 50°C ou $> 0,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ à 200°C Classé A1.

Tenue en température

Essai CTICM n° 01-F-230 du 14 Juin 2001 :

Les panneaux Firerock supportent un régime constant à 250°C pendant 10 h sans se décoller, après avoir été mis en œuvre avec colle et adhésifs spéciaux hautes températures ROCKWOOL et conformément à la technique d'isolation traditionnelle d'une cheminée.

NOTES

Arrêté du 31 octobre 2005 relatif aux dispositions techniques pour le choix et le remplacement de l'énergie des maisons individuelles : « Les maisons individuelles dont la demande d'autorisation de construire ou une déclaration préalable a été déposée à compter du 1^{er} septembre 2006, chauffées à l'électricité doivent être équipées, hors de leur construction, d'un système d'évacuation des fumées vertical compatible avec le raccordement d'une installation de chauffage à combustible gazeux, liquide ou solide et d'un foyer fermé à bois ou à biomasse. Une réservation dans les planchers des niveaux intermédiaires doit être réalisée pour le passage du conduit. En l'absence de raccordement, le système d'évacuation sera obturé de façon étanche ».

Arrêté du 22 octobre 1969 relatif aux conduits de fumée desservant des logements.

Arrêté du 23 février 2009 relatif à la prévention des intoxications par le monoxyde de carbone dans les locaux à usage d'habitation.

Arrêté du 9 juin 2009 relatif à l'agrément de la demande de titre V relative à la prise en compte des appareils indépendants de chauffage à bois dans le cadre de la réglementation thermique 2005.

NF DTU 24-1 : Travaux de fumisterie.

NF DTU 24-2 : Travaux d'âtrerie.

Cahier CSTB n°3590 : Abaques de dimensionnement.

Les accessoires

Accessoires Firerock



Colle haute température prête à l'emploi

- Pour le collage des panneaux isolants Firerock
- Résistance au feu à température constante de 250°C jusqu'à 10 heures (R.E. n°01-F-230)
- Consommation environ 2,7 kg/m² en collage par plot et environ 3,4 kg/m² pour le collage en plein

Référence	Conditionnement	Quantité minimum	Code EAN
64965	Seau de 10 kg	1 seau	3 53731 0001610

Adhésif aluminium haute température

- Pour le jointoiment des panneaux isolants Firerock
- Résistance au feu à température constante de 250°C jusqu'à 10 heures (R.E. n°01-F-230)

Référence	Conditionnement	Dimensions	Nombre de rouleaux/carton	Quantité minimum	Code EAN
64966	Rouleau	50 mm x 15 mm	16	1 carton	3 53731 0018267



Autres accessoires



Couteau à découper la laine de roche

Lame de 32 cm

Référence	Dimensions	Conditionnement	Code EAN
75103	10,4 x 57 cm	10 unités par carton	3 53731 0074690



Adhésif pare-vapeur

Jointement des panneaux et rouleaux isolants thermo-acoustiques

Référence	Conditionnement	Quantité minimum	Code EAN
64922	24 rouleaux / carton	1 carton	3 53731 0019585

Bâtiments industriels

150

Isoler les toitures terrasses

- ▶ Isoler les toitures terrasses acier p.150
- ▶ Isoler les toitures terrasse béton maçonnée p.162

166

Isoler les murs extérieurs

- ▶ Isoler en bardage double peau p.166
- ▶ Isoler en bardage sur support maçonné p.170



Isoler les toitures terrasses acier

Rockacier B nu



Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse fixée mécaniquement.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité :
 - Excellente tenue dans le temps
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation - 1 seule fixation préalable par panneau, même pour les panneaux grands formats (cf. DTA)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)



DOMAINES D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,039
Dimensions (mm).....	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale (kg/m ³) ..	40 à 45 mm : 157 50 à 80 mm : 135 85 à 90 mm : 125
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	40-80 mm : CS(10/Y)50 85-90 mm : CS(10/Y)40
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)400
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 04/015/295
KEYMARK ■ 008-SDG5-295
DoP ■ CPR-DoP-FR-038
DTA ■ 5/14-2394

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
172049	1200 x 1000 x 40	1,00	72,00	-	3 53731 0106087
172050	1200 x 1000 x 50	1,25	57,60	-	3 53731 0106094
172051	1200 x 1000 x 60	1,50	50,40	-	3 53731 0106100
172053	1200 x 1000 x 80	2,05	38,40	-	3 53731 0106124
172054	1200 x 1000 x 90	2,30	33,60	-	3 53731 0106131
84498	2400 x 600 x 80*	2,05	46,08	22 PAL	3 53731 0079794
212183	2400 x 1200 x 60**	1,50	60,48	22 PAL	3 53731 1005662

* Grande Longueur - ** Grande surface
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockacier B nu Energy



Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée repérée par un marquage) pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement.

LES + PRODUIT

- Le produit incombustible le plus performant du marché
 - Sécurité incendie optimale
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Très bonnes performances acoustiques
- Technologie double densité : résistance au poinçonnement plus élevée avec des panneaux plus légers
- Durabilité :
 - Excellente tenue dans le temps
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,036
Dimensions (mm)	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	180
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)30
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR10
Charge ponctuelle.....	PL(5)450
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 08/015/491
KEYMARK ■ 008-SDG5-491
DoP ■ CPR-DoP-FR-049
DTA ■ 5/16-2500

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Pour en savoir plus, se reporter au Rockacier B nu.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



- Essais de charge ponctuelle (PL) selon la Norme NF EN 12430 :
 - [1] Panneau monodensité : Rockacier B = PL (5) 400
 - [2] Panneau bidensité : Rockacier B nu Energy = PL (5) 450
- Porte-à-faux maximum admissible par épaisseur du 1er lit de Rockacier B nu Energy et par Ouverture haute de Nervure (OhN)

Ép. isolant (mm)	100 ≤ ép. < 115	120 ≤ ép. < 260
OhN maximum (mm)		
> 70 et ≤ 150	Oui	Oui
> 150 et ≤ 170	-	Oui

Les TAN d'OhN ≥ 171mm ne sont pas visées.

NB : sur le DTA, vérifier l'adéquation entre l'épaisseur de l'isolant et l'ouverture haute des nervures.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
172055	1200 x 1000 x 100	2,75	28,80	-	3537310106148
172057	1200 x 1000 x 110	3,05	26,40	-	3537310106162
172058	1200 x 1000 x 115	3,15	26,40	-	3537310106179
172059	1200 x 1000 x 120	3,30	24,00	-	3537310106186
172060	1200 x 1000 x 125	3,45	24,00	-	3537310106193
172061	1200 x 1000 x 130	3,60	21,60	-	3537310106209
172062	1200 x 1000 x 135	3,75	21,60	-	3537310106216
172063	1200 x 1000 x 140	3,85	21,60	-	3537310106223
172064	1200 x 1000 x 145	4,00	19,20	-	3537310106230
172065	1200 x 1000 x 150	4,15	19,20	-	3537310106247
172066	1200 x 1000 x 160	4,40	19,20	-	3537310106254
172067	1200 x 1000 x 170	4,70	16,80	-	3537310106261
172068	1200 x 1000 x 180	5,00	16,80	-	3537310106278
172069	1200 x 1000 x 190	5,25	14,40	-	3537310106285
172070	1200 x 1000 x 200	5,55	14,40	-	3537310106292
172071	1200 x 1000 x 210	5,80	14,40	-	3537310106308
172072	1200 x 1000 x 220	6,10	12,00	-	3537310106315
172073	1200 x 1000 x 230	6,35	12,00	-	3537310106322
172074	1200 x 1000 x 240	6,65	12,00	-	3537310106339
172075	1200 x 1000 x 250	6,90	12,00	-	3537310106346
172076	1200 x 1000 x 260	7,20	12,00	-	3537310106353

Pour la longueur 2400 mm, consulter le tarif en vigueur.
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Hardrock 2 nu



Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée repérée par un marquage) pour étanchéité synthétique fixée mécaniquement.



LES + PRODUIT

- Performances thermiques et acoustiques ;
- Sécurité incendie optimale :
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Technologie double densité :
 - Dureté de surface facilitant l'exécution des joints de recouvrement des revêtements d'étanchéité monocouches synthétiques
 - Contribue nettement à limiter les déformations ponctuelles de la membrane synthétique sous poinçonnement statique
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Productivité de chantier accrue : 1 seule fixation par panneau, même pour les panneaux grands formats (cf. DTA)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 06/015/415

KEYMARK ■ 008-SDG5-415

DoP ■ CPR-DoP-FR-044

DTA ■ 5/14-2395

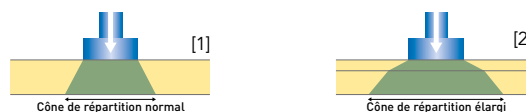
STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,039
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	50 à 55 mm : 150 60 à 90 mm : 135
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	210
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)50
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR15
Charge ponctuelle.....	PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Essais de charge ponctuelle (PL) selon la norme NF EN 12430 :

[1] Panneau monodensité :
Rockacier B = PL (5) 400
et Rockacier C = PL (5) 500
[2] Panneau bidensité :
Hardrock 2 nu = PL (5) 500

La couche surdensifiée élargit nettement la zone de répartition et améliore la tenue de la membrane d'étanchéité sous poinçonnement statique.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
172044	1200 x 1000 x 50	1,25	57,60	-	3 53731 0106032
172045	1200 x 1000 x 60	1,50	50,40	-	3 53731 0106049
172047	1200 x 1000 x 80	2,05	38,40	-	3 53731 0106063

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockacier C nu

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique avec une large gamme d'épaisseurs
- Sécurité incendie optimale :
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Productivité de chantier accrue : 1 seule fixation par panneau, même pour les panneaux grands formats (cf. DTA)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

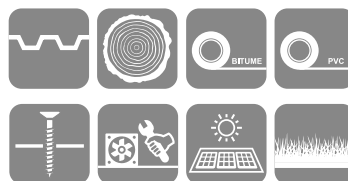
Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	50 à 55 mm : 0,042 60 à 160 mm : 0,040
Dimensions (mm).....	1200 x 1000 2400 x 600 2400 x 1200
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale	50 à 55 mm : 175 60 à 160 mm : 145
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)70
Classe de compressibilité (UEATc).....	C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	50 à 55 mm : TR15 60 à 160 mm : TR10
Charge ponctuelle	50 à 55 mm : PL(5)700 60 à 160 mm : PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.



DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/011
KEYMARK ■ 008-SDG5-011
DoP ■ CPR-DoP-FR-041
DTA ■ 5/16-2523

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
172089	1200 x 1000 x 50	1,15	57,60	-	3537310106483
234226	1200 x 1000 x 55	1,30	52,80	52 PAL	3537311011403
172090	1200 x 1000 x 60	1,50	50,40	-	3537310106490
234227	1200 x 1000 x 65	1,60	43,20	52 PAL	3537311011410
172091	1200 x 1000 x 70	1,75	43,20	-	3537310106506
172092	1200 x 1000 x 80	2,00	38,40	-	3537310106513
172093	1200 x 1000 x 90	2,25	33,60	-	3537310106520
172094	1200 x 1000 x 100	2,50	28,80	-	3537310106537
221130	1200 x 1000 x 105	2,60	28,80	-	3537311008465
172095	1200 x 1000 x 110	2,75	26,40	-	3537310106544
172096	1200 x 1000 x 120	3,00	24,00	-	3537310106551
172097	1200 x 1000 x 130	3,25	21,60	-	3537310106568
172098	1200 x 1000 x 140	3,50	21,60	-	3537310106575
172099	1200 x 1000 x 150	3,75	19,20	-	3537310106582
172100	1200 x 1000 x 160	4,00	19,20	-	3537310106599

Pour la longueur 2400 mm, consulter le tarif en vigueur.
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockfleece B Energy



Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée) revêtu d'un voile de verre pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



LES + PRODUIT

- Haute performance thermique en simple couche (jusqu'à 260 mm)
- Sécurité incendie optimale :
 - solution conforme au règlement de sécurité pour les ERP
 - phase chantier sécurisée
- Économique : Nombre de fixations réduite / Possibilité de fixation à rupture de pont thermique pour une meilleure valeur Up
- Confort de pose accru grâce à l'amélioration de la circulation durant la pose et la chauffe seule de la membrane
- Durabilité :
 - Excellente tenue dans le temps
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu voile de verre garantissant une excellente cohésion du complexe
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 17/015/1223
KEYMARK ■ 008-SDG5-1223
DoP ■ CPR-DoP-FR-092
ATEX ■ 2484-v2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

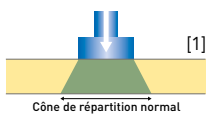
Réaction au feu (Euroclasse).....	A2-s1,d0
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,036
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Tolérance épaisseur.....	T5
Masse surfacique nominale du voile (g/m ²).....	300
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	180
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)30
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR10
Charge ponctuelle.....	PL(5)450
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Résistance à l'arrachement (Wadm).....	811 N



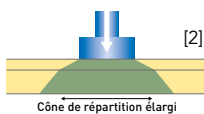
Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les toitures terrasses ▶ Isoler les toitures terrasses acier

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



La couche surdensifiée élargit nettement la zone de répartition et améliore la tenue de la membrane d'étanchéité sous poinçonnement statique.



Le comportement sous charge ponctuelle (PL) est certifié.

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température. Les panneaux ne se dilatent pas sous l'effet de la chaleur, ils ne se rétractent pas et ne s'incurvent pas sous l'effet des changements de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.
- Variation dimensionnelle à stabilisation en ambiance à 20° C entre 65 et 80 % HR selon le cahier du CSTB 2662 v2 (guide technique UEATC) :
 - sens longitudinal < 1 mm par m.
 - sens transversal < 1 mm par m.

RÉSISTANCES THERMIQUES

Ép. (mm)	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210*	220*	230*	240*	250	260
R (m ² .K/W)	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20
Up** (W/m ² .K)	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,197	0,179	0,172	0,164	0,157	0,151	0,145	0,140
Ohn maximum***	150 mm							170 mm							

* En cas de mise en oeuvre en deux couches Lit supérieur Rockfleece B Energy- Lit inférieur Rockacier B Energy

**Les calculs d'Up sont conformes aux règles th-U et sont établis avec 4 fixations à rupteur de pont thermique par m². Déperdition de la fixation à rupteur de pont thermique : 0,001 W/K soit ΔU de 0,004 W/(m².K)

*** Se référer au DTA pour l'orientation des panneaux sur tôle d'acier nervurée d'Ohn (Ouverture haute de Nervure) >70mm

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre d'unités/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m ² /palette	Nombre de m ² /chargement	Nombre de palettes/chargement	Quantité minimum (palette)	Quantité minimum (m ²)	Code EAN
248666	1200 x 1000 x 100	2,75	1	1,20	24	28,80	748,80	26	-	-	3 43514 2455029
248670	1200 x 1000 x 110	3,05	1	1,20	22	26,40	686,40	26	26	686,40	3 43514 2455043
248679	1200 x 1000 x 120	3,30	1	1,20	20	24,00	624,00	26	-	-	3 43514 2455081
248677	1200 x 1000 x 130	3,60	1	1,20	18	21,60	561,60	26	26	561,60	3 43514 2455067
245761	1200 x 1000 x 140	3,85	1	1,20	18	21,60	561,60	26	26	561,60	3 43514 2454237
248668	1200 x 1000 x 150	4,15	1	1,20	16	19,20	499,20	26	26	499,20	3 43514 2455036
248678	1200 x 1000 x 160	4,40	1	1,20	16	19,20	499,20	26	26	499,20	3 43514 2455074
248680	1200 x 1000 x 180	5,00	1	1,20	14	16,80	436,80	26	26	436,80	3 43514 2455098
248682	1200 x 1000 x 200	5,55	1	1,20	12	14,40	374,40	26	26	374,40	3 43514 2455104
248675	1200 x 1000 x 250	6,90	1	1,20	10	12	312,00	26	26	312,00	8435142455050

Pour les épaisseurs 100 et 120, quantité minimum = 1 palette. Miscible avec les autres produits de la gamme étanchéité.

Épaisseur 260 mm possible sur demande selon la quantité. Merci de vous rapprocher de notre équipe commerciale.

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur.



Rockacier B soudable

Panneau isolant en laine de roche revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - solution conforme au règlement de sécurité pour les ERP
 - phase chantier sécurisée
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Adapté aux systèmes collés
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/019
KEYMARK ■ 008-SDG5-019
DoP ■ CPR-DoP-FR-040
DTA ■ 5.2/19-2653_V1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu.....	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,039
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Tolérance d'ép.	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m ²)	1000
Masse volumique nominale (kg/m ³) . 40 à 45 mm = 157	
..... 50 à 80 mm = 135	
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)50 de 40-80 mm CS(10/Y)40 de 85-90 mm
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)400
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS

* Performance non déterminée.
Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
212288	1200 x 1000 x 40	1,00	72,00	-	3 53731 1005716
236642	1200 x 1000 x 50	1,25	60,00	-	3 53731 1012660
172079	1200 x 1000 x 60	1,50	48,00	-	3 53731 0106384
172081	1200 x 1000 x 80	2,05	38,40	-	3 53731 0106407

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les toitures terrasses ▶ Isoler les toitures terrasses acier



Rockacier B soudable Energy



Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée) revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



LES + PRODUIT

- Haute performance thermique en simple couche (jusqu'à 160 mm)
- Sécurité incendie optimale :
 - solution conforme au règlement de sécurité pour les ERP
 - phase chantier sécurisée
- Économique : moins de fixations/m² avec les fixations à rupture de pont thermique
- Résistance à l'arrachement (Wadm) par fixation à rupture de pont thermique de 900 N
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu.....	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,039
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Tolérance d'ép.....	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m ²) ...	900
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	135
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	210
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)50
Classe de compressibilité (UEATc).....	B
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR15
Charge ponctuelle.....	PL(5)500
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS

* Performance non déterminée.

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 06/015/421

KEYMARK ■ 008-SDG5-421

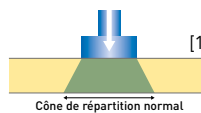
DoP ■ CPR-DoP-FR-046

DTA ■ DTA n°5/16-2525

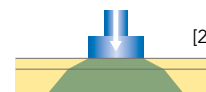
STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Cône de répartition normal



Cône de répartition élargi

Essais de charge ponctuelle (PL) selon la norme NF EN 12430 :

[1] Panneau monodensité : Rockacier B = PL (5) 400 et Rockacier C = PL (5) 500

[2] Panneau bidensité : Rockacier B Soudable Energy = PL (5) 500

La couche surdensifiée élargit nettement la zone de répartition et améliore la tenue de la membrane d'étanchéité sous poinçonnement statique.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
172083	1200 x 1000 x 110	2,80	24,00	-	3 53731 0106421
236686	1200 x 1000 x 130	3,30	24,00	-	3 53731 1012769
172086	1200 x 1000 x 140	3,55	19,20	-	3 53731 0106452
172087	1200 x 1000 x 150	3,80	19,20	-	3 53731 0106469
172088	1200 x 1000 x 160	4,10	19,20	-	3 53731 0106476

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockacier C soudable

Panneau isolant en laine de roche revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.



LES + PRODUIT

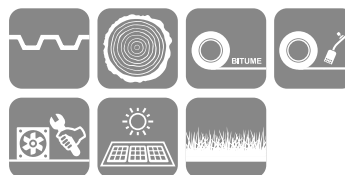
- Performances thermique et acoustique avec une large gamme d'épaisseurs (jusqu'à 160 mm)
- Sécurité incendie optimale :
 - solution conforme au règlement de sécurité pour les ERP
 - phase chantier sécurisée
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Adapté aux systèmes collés
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu.....	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,040
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Tolérance d'ép.....	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m²).....	800
Masse volumique nominale (kg/m³).....	145
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS (10/Y)70
Classe de compressibilité (UEATc).....	C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	TR10
Charge ponctuelle.....	PL(5)400
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS

* Performance non déterminée.
Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/013
KEYMARK ■ 008-SDG5-013
DoP ■ CPR-DoP-FR-042
DTA ■ 5.2/19-2654_V1

STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/palette	Qté mini	Code EAN
172102	1200 x 1000 x 60	1,50	48,00	-	3 53731 0106612
172104	1200 x 1000 x 80	2,00	38,40	-	3 53731 0106636
172106	1200 x 1000 x 100	2,50	28,80	-	3 53731 0106650
172108	1200 x 1000 x 120	3,00	24,00	-	3 53731 0106674
236676	1200 x 1000 x 130	3,25	24,00	26 PAL	3 53731 1012721
172110	1200 x 1000 x 140	3,50	19,20	-	3 53731 0106698
172112	1200 x 1000 x 160	4,00	19,20	-	3 53731 0106711

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Sorock

Panneau isolant en laine de roche destiné à être intégré dans un plateau de couverture pour toiture double peau métallique.



LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	400 - 450 - 500
Tolérance d'ép.....	T3
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	50
Semi-rigidité.....	Critère certifié
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 09/015/517
- KEYMARK ■ 008-SDG5-517
- DoP ■ CPR-DoP-FR-020

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
68255	1350 x 450 x 70	2,05	43,74	-	3 53731 0068392
68262	1350 x 500 x 70	2,05	48,60	-	3 53731 0068422
73532	1350 x 400 x 90	2,60	48,60	-	3 53731 0073600
68266	1350 x 500 x 90	2,60	40,50	-	3 53731 0068439

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Torock

Panneau isolant en laine de roche destiné à être rajouté entre le plateau de couverture et le bac métallique d'une toiture double peau métallique.



LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Dimensions (mm).....	1350 x 600
Tolérance d'ép.....	T3
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	39
Semi-rigidité.....	Critère certifié
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

ACERMI ■ 09/015/519
 KEYMARK ■ 008-SDG5-519
 DoP ■ CPR-DoP-FR-020

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² / palette	Qté mini	Code EAN
129307	1350 x 600 x 120	3,40	48,60	-	3 53731 0100108
212877	1350 x 600 x 140	4,00	38,88	22 PAL	353731 1005877
212880	1350 x 600 x 200	5,70	29,16	-	3 53731 1005907

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rocksourdine

Rouleau de voile de verre de 235 g/m² noir tissé revêtu d'un pare-vapeur aluminium de 40 microns.

LES + ACCESSOIRES

- Cohésion du complexe renforcée
- Pas de déchets supplémentaires à traiter grâce aux rouleaux fournis à dimension utile
- Qualité de la découpe
- Livraison directe sur chantier du Rocksourdine avec l'isolant
- Conditionnement réduit par palette pour s'adapter plus facilement aux surfaces de chantier
- Excellentes performances d'absorption acoustique, là où un pare-vapeur classique est limité
- Pare-vapeur conforme au DTU 43.3

DOMAINES D'APPLICATION

Rocksourdine est un pare-vapeur qui contribue à améliorer l'absorption acoustique des bâtiments à faible et moyenne hygrométrie sur des tôles d'acier nervurées perforées.

Il peut également être mis en œuvre sur des tôles d'acier pleines au-dessus de locaux en forte hygrométrie ou si les pièces de marche imposent une étanchéité à l'air $Q4 \leq 1.4 \text{ m}^3/\text{h}/\text{m}^2$.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
179209	50000 x 400 x 3		240,00	-	3 53731 0108296
179210	50000 x 450 x 3		180,00	-	3 53731 0108302
179211	50000 x 500 x 3		200,00	-	3 53731 0108319
179212	50000 x 600 x 3		240,00	-	3 53731 0108326
133928	50000 x 1200 x 3		240,00	-	3 53731 0101983

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



DIPLÔMES

Réaction au feu : Euroclasse A2-s1,d0
■ (PV CSTB n° RA10 - 0379)

Domaines d'emploi	Dimensions
Toiture-terrasse ou bardage double peau	L. 50 000 x l. 1200 mm
	L. 50 000 x l. 400 mm
Bardage double peau	L. 50 000 x l. 450 mm
	L. 50 000 x l. 500 mm
	L. 50 000 x l. 600 mm

Poids pour un rouleau de 50 000 x 1200 mm = 25 kg



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les toitures terrasses ▶ Isoler les toitures terrasses béton maçonnée

Isoler les toitures terrasses béton maçonnée

Rock Up C nu



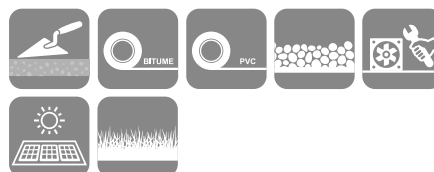
Panneau isolant en laine de roche double densité à partir de 70 mm (face supérieure surdensifiée) pour étanchéité bitumineuse ou synthétique. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - Euroclasse A1 (incombustible)
 - Phase chantier sécurisée
- Utilisation sans voile d'indépendance
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)



DOMAINES D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	C nu 360* : 0,042
.....	C nu 395** : 0,039
Dimensions (mm)	1200 x 1000
Épaisseur (mm)	C nu 360* : 50 - 60
.....	C nu 395** : 80 - 160
Tolérance d'ép.	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³)	C nu 360* : 175
.....	C nu 395** : 155
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³)	C nu 360* : -
.....	C nu 395** : 230
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/Y)70
Classe de compressibilité (UEATc)	C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	C nu 360* : TR15
.....	C nu 395** : TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 03/015/285*
02/015/045**

KEYMARK ■ 008-SDG5-285*
008-SDG5-045**

DoP ■ CPR-DoP-FR-034*
CPR-DoP-FR-032**

DTA ■ 5.2/20-2672_V1

* Monodensité. ** Double densité.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
53456	1200 x 1000 x 50	1,15	28,80	-	3 53731 0039989
63436	1200 x 1000 x 60	1,40	25,20	-	3 53731 0058713
63257	1200 x 1000 x 80	2,05	19,20	-	3 53731 0045881
63594	1200 x 1000 x 100	2,55	14,40	-	3 53731 0059147
63595	1200 x 1000 x 120	3,05	12,00	-	3 53731 0059154
62511	1200 x 1000 x 140	3,55	9,60	-	3 53731 0043764
89765	1200 x 1000 x 160	4,10	9,60	-	3 53731 0081766

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les toitures terrasses ▶ Isoler les toitures terrasses béton maçonnée



Rock Up C soudable



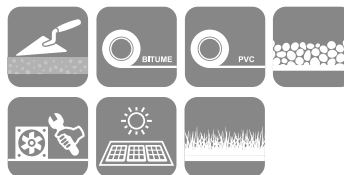
Panneau isolant en laine de roche double densité (face supérieure surdensifiée) à partir de 70 mm, pour étanchéité bitumineuse soudée en plein. Panneau optimisé pour les zones techniques et toitures terrasses végétalisées ou photovoltaïques.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Sécurité incendie optimale :
 - Incombustible
 - Etape de soudage sécurisée
- Durabilité :
 - Parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
 - Produit éligible à la garantie 25 ans (thermique, feu, stabilité)
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)



DOMAINES D'APPLICATION



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu.....	NPD***
Conductivité thermique (W/m.K) ...	C soud 369* : 0,042
.....	C soud 396** : 0,039
Dimensions (mm).....	1200 x 1000
Épaisseur (mm).....	C soud 369* : 50 - 60
.....	C soud 396** : 80 -160
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	C soud 369* : 175
.....	C soud 396** : 155
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	C soud 369* : -
.....	C soud 396** : 230
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %.....	CS(10/Y)70
Classe de compressibilité (UEATc).....	C
Résistance à la traction perpendiculairement aux faces.....	C soud 369* : TR15
.....	C soud 396** : TR10
Charge ponctuelle.....	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

DIPLÔMES

ACERMI ■ 06/015/385*
02/015/047**

KEYMARK ■ 005-SDG5-385*
005-SDG5-047**

DoP ■ CPR-DoP-FR-036*
CPR-DoP-FR-031**

DTA ■ 5.2/20-2673_V1

* Monodensité. ** Double densité. *** Performance non déterminée.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
57297	1200 x 1000 x 50	1,15	28,80	-	3 53731 0046055
53457	1200 x 1000 x 60	1,40	25,20	-	3 53731 0040008
63245	1200 x 1000 x 80	2,05	19,20	-	3 53731 0045874
63242	1200 x 1000 x 100	2,55	14,40	-	3 53731 0057440
63596	1200 x 1000 x 120	3,05	12,00	-	3 53731 0059161
63077	1200 x 1000 x 140	3,55	9,60	-	3 53731 0043818
84401	1200 x 1000 x 160	4,10	9,60	-	3 53731 0079725

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ► Isoler les toitures terrasses ► Isoler les toitures terrasses béton maçonnée

Colle Double Up

Colle polyuréthane réticulant à l'humidité pour le collage des panneaux Rock Up (cf. DTA visant ce domaine d'emploi).

LES + PRODUIT

- Colle prête à l'emploi
- Multi-besoins : colle le panneau au pare-vapeur mais aussi entre couches d'isolants
- Capacité du bidon réduite pour un meilleur confort de pose

DOMAINES D'APPLICATION

Les supports admis sont les matériaux bitumineux. Ils doivent être solides et propres et exempts d'eau.

Double Up est particulièrement recommandée pour le collage des panneaux Rock Up utilisés en isolation de toiture.

La colle Double Up s'applique par bandes de 4 cm de largeur, à raison de 4 bandes par mètre, soit tous les 25 cm environ, ce qui correspond à une consommation minimum de 300 g/m². Un bidon de 6,5 kg permet ainsi de fixer 18 panneaux de 1200 x 1000 mm.

La température de mise en œuvre doit être comprise entre + 5 °C et + 50 °C.

CONSOMMATION

- 300g/m² pour une dépression maxi de 3000 Pa.

TEMPS OUVERT

- Ne pas appliquer plus de colle que vous ne pourrez recouvrir en 5 minutes. Les matériaux isolants doivent être à plat et une pression doit être exercée avant la formation d'une peau en surface de l'adhésif.
- Nous recommandons de soulever l'isolant dans un coin afin de vérifier que les traits sont bien aplatis.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Quantité minimum	Code EAN
129041	Bidon de 6,5 kg	1 bidon	8 71823 2047350



TEMPS DE PRISE

- Dépendant de la température et de l'humidité : 2 à 6 heures.
- Si les substrats sont secs et que l'humidité de l'air est faible, les substrats et matériaux isolants doivent être humidifiés au préalable. Température minimale d'utilisation : +5°C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Couleur.....**Brun jaunâtre**
 Viscosité 20°C
 (Méthode SL 002A)..... **7.000 ± 1.500 mPa.s**
 Point d'éclair (coupe fermée).....> **100 °C**
 Densité 20°C
 (Méthode SL 006A)..... **1.120 ± 10 kg/m³**
 Durée de conservation..... **9 mois, au frais dans l'emballage d'origine non ouvert**



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ► Isoler les toitures terrasses ► Isoler les toitures terrasses béton maçonnée

Colle Fix Up

Mortier de collage à froid de panneaux Rock Up sur le pare-vapeur bitumineux adhérent au support maçonné (cf. DTA visant ce domaine d'emploi).

LES + PRODUIT

- Suppression des risques liés au collage à l'EAC :
 - feu (utilisation d'un fondoir)
 - brûlures (bitume chaud)
 - propreté
- Suppression du délai de mise en route au démarrage du chantier lié au collage à l'EAC
- Plus grande liberté d'organisation du chantier :
 - la colle, après malaxage, a une consistance fluide qui permet un étalement facile et ne provoque pas de rejet d'eau
 - la pose des panneaux isolants peut se faire plusieurs dizaines de minutes après l'application
 - le caractère thixotrope du FIX UP permet l'ajustement des panneaux déjà posés



Température d'utilisation sur chantier	Ambiance	T° ≥ ou 5 °C
	Support	T° ≥ ou 1 °C
Pente maximum autorisée	≤ 100 % (surfaces planes) soit 45°	
Nettoyage	A l'état frais = à l'eau A l'état durci = par grattage	

Matériel	Caractéristiques / usages
Électricité + eau	-
Malaxeur	Tournant au minimum à 250 tours/min. et muni d'une tige hélicoïdale facilitant le malaxage
Seau gradué	La graduation doit permettre de doser 10 litres d'eau
Balais / raclette	De type cranté
Truelle	Destinée à racle les bords du bol malaxeur

FIX UP ne peut pas être utilisée pour le collage du deuxième lit d'isolant.

Le produit peut être utilisé sur une période maximale de 6 mois à compter de la date de fabrication.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect **Poudre de couleur grise**
 Base **Ciment + Adjuvant + Charges**
 Températures limites d'emploi **Support + 1 °C, air + 5 °C**
 Début de prise **2 à 3h**
 Fin de prise **4 à 5h**
 Ressaillage **Nul**

CONSOMMATION

Consommation moyenne (extrait sec) de 2,5 kg/m²

Avant toute réalisation, consulter notre manuel d'utilisation FIX UP et les DTA (Document Technique d'Application) concernés. Respecter les instructions de mise en oeuvre, de proportion et de consommation de la colle FIX UP.

RÉFÉRENCE ET CONDITIONNEMENT

Référence	Conditionnement	Nombre de sacs / palette	Nombre de kg / palette	Quantité minimum	Code EAN
121658	Sac de 25 kg	30	750	1 palette	3 53731 0097781

Isoler en bardage double peau

Rockbardage



Panneau isolant nu ou revêtu d'un voile minéral noir en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage.



Rockbardage lèvre droite

LES + PRODUITS

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Performances thermique et acoustique
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- Adapté à toutes les géométries de lèvres de plateaux
- Imputrescible ; non hydrophile

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueurs (mm).....	1200⁽¹⁾ - 1350
Largeurs (mm).....	400 - 450 - 500 - 600
Épaisseurs (mm).....	110-130-190⁽²⁾
Entretoises (mm).....	40
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	50
Semi-rigidité.....	Critère certifié pour toutes les épaisseurs
Revêtement voile de verre noir.....	En option (Rockbardage revêtu)
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

(1) La longueur 1200 mm est uniquement disponible pour les panneaux revêtus.
NOTE : pour respecter les dispositions des recommandations professionnelles RAGE sur les bardages acier de juillet 2014, les tolérances dimensionnelles des différents éléments sont à prendre en compte dans la définition des chaînes de côtes de l'épaisseur du double peau. Sur demande, nous pouvons vous apporter notre assistance technique sur ce point.

(2) Épaisseurs disponibles uniquement pour les plateaux à lèvres droite, de largeur 600 mm.

Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 04/015/305 (nu)
08/015/477 (revêtu)
- KEYMARK ■ 008-SDG5-305 (nu)
008-SDG5-477 (revêtu)
- DoP ■ CPR-DoP-FR-043 (nu)
CPR-DoP-FR-111 (revêtu)
- DTA ■ 2.2/14-1625_V2 (nu)
2.2/14-1625_V2 (revêtu)

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
Rockbardage nu					
63045	1350 x 400 x 110*	3,20	38,88	-	3 53731 0056290
63565	1350 x 400 x 130*	3,80	29,16	-	3 53731 0058850
59529	1350 x 500 x 130*	3,80	24,30	-	3 53731 0050571
227936	1350 x 600 x 190*	5,55	19,44	24 PAL	3 53731 1010468
114664	1350 x 400 x 110**	3,20	38,88	-	3 53731 0095190
114673	1350 x 450 x 110**	3,20	29,16	-	3 53731 0095206
114675	1350 x 400 x 130**	3,80	29,16	-	3 53731 0095220
114678	1350 x 500 x 130**	3,80	24,30	-	3 53731 0095244
Rockbardage revêtu					
70184	1200 x 450 x 110**	3,20	23,76	28 PAL	3 53731 0070418
66517	1200 x 500 x 130**	3,80	21,60	26 PAL	3 53731 0066862

* Lèvre droite ** Lèvre caisson

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockbardage Energy

Panneau isolant nu ou revêtu d'un voile minéral noir en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage.



Rockbardage Energy lèvre caisson

LES + PRODUITS

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Performances thermique et acoustique
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
- Adapté à toutes les géométries de lèvres de plateaux
- Imputrescible ; non hydrophile

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueurs (mm).....	1200⁽¹⁾ - 1350
Épaisseurs (mm).....	130-150-160⁽²⁾-210⁽²⁾
Largeurs (mm).....	400 - 450 - 500 - 600
Entretoises (mm).....	60
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	50
Semi-rigidité.....	Critère certifié pour toutes les épaisseurs
Revêtement voile de verre noir.....	En option (Rockbardage revêtu)
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

(1) La longueur 1200 mm est uniquement disponible pour les panneaux revêtus.
NOTE : pour respecter les dispositions des recommandations professionnelles RAGE sur les bardages acier de juillet 2014, les tolérances dimensionnelles des différents éléments sont à prendre en compte dans la définition des chaînes de côtes de l'épaisseur du double peau. Sur demande, nous pouvons vous apporter notre assistance technique sur ce point.
(2) Épaisseurs disponibles uniquement pour les plateaux à lèvres droite, de largeur 600 mm.

DIPLÔMES

- ACERMI ■ 09/015/547 (nu Energy)
11/015/709 (revêtu Energy)
- KEYMARK ■ 008-SDG5-547 (nu Energy)
008-SDG5-709 (revêtu Energy)
- DoP ■ CPR-DoP-FR-043 (nu)
CPR-DoP-FR-111 (revêtu)
- DTA ■ 2.2/14-1625_V2 (nu)
2.2/14-1625_V2 (revêtu)

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
74037	1350 x 400 x 150*	4,40	29,16	-	3 53731 0073983
71012	1350 x 500 x 150*	4,40	24,30	-	3 53731 0071507
96269	1350 x 600 x 160*	4,70	25,92	22 PAL	3 53731 0083098
241736	1350 x 600 x 210*	6,15	19,44	22 PAL	3 53731 1017108
114680	1350 x 450 x 130**	3,80	21,87	-	3 53731 0095268
114694	1350 x 500 x 150**	4,40	24,30	-	3 53731 0095305

* Lèvre droite ** Lèvre caisson
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockbardage Evolution

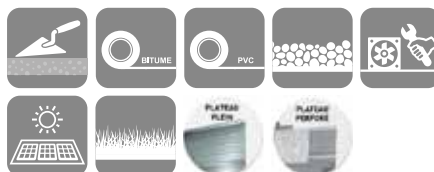
Panneau isolant nu ou revêtu d'un voile minéral noir en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage.



LES + PRODUIT

- Très haute performance énergétique en solution simple couche :
 - Entretoise 80 mm pour une excellente réduction du pont thermique
 - jusqu'à $U_p=0,21 \text{ W/m}^2.K$
- Gain de temps sur chantier (solution simple couche, pas besoin d'une ossature oblique en bardage vertical)
- Produit le plus dense et le plus rigide du marché (50 kg/m^3)
- Meilleure planéité et une finition plus esthétique
- Productivité de chantier accrue grâce à la facilité de mise en œuvre :
 - Excellente tenue mécanique
- Sécurité incendie maximale :
 - Réaction au feu : Euroclasse A1 (incombustible)
 - Permet de répondre aux exigences feu des bâtiments ERP
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible, non hydrophile

DOMAINES D'APPLICATION



DIPLÔMES

- ACERMI ■ 17/015/1239 (nu Evolution)
17/015/1241 (revêtu Evolution)
- KEYMARK ■ 008-SDG5-1239 (nu Evolution)
008-SDG5-1241 (revêtu Evolution)
- DoP ■ CPR-DoP-FR-043 (nu)
CPR-DoP-FR-111 (revêtu)
- DTA ■ 2.2/14-1625_V2 (nu)
2.2/14-1625_V2 (revêtu)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,034
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	400 - 450 - 500 - 600
Épaisseurs (mm).....	150-170-180⁽¹⁾-230⁽¹⁾
Entretoises (mm).....	80
Tolérance d'ép.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m^3).....	50
Semi-rigidité.....	Critère certifié pour toutes les épaisseurs
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

(1) Épaisseurs disponibles uniquement pour les plateaux à lèvres droite, de largeur 600 mm.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique ($\text{m}^2.K/W$)	Nombre de m^2 /palette	Qté mini	Code EAN
253599	1350 x 400 x 170*	5,00	25,92	-	3 53731 1020207
253608	1350 x 500 x 170*	5,00	21,60	-	3 53731 1020238
253601	1350 x 600 x 180*	5,25	19,44	-	3 53731 1020221
253600	1350 x 600 x 230*	6,75	19,44	-	3 53731 1020214
251752	1350 x 450 x 150**	4,40	21,87	-	3 53731 1019737
251753	1350 x 500 x 170**	5,00	21,60	-	3 53731 1019744

* Lèvre droite- ** Lèvre caisson
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Rockbardage Reno

Panneau isolant nu en laine de roche usiné pour être inséré entre les Z Thermiques®.

LES + PRODUIT

- Performances thermique et acoustique
- Produit le plus dense et le plus rigide du marché (50 kg/m³)
- Productivité de chantier accrue grâce à la facilité de mise en œuvre et à l'absence de dépose du bardage existant - Sécurité incendie maximale : Euroclasse A1 (incombustible)
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible et non hydrophile

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Dimensions (mm)	1250 x 600
Entretoises (mm)	40 - 60
Tolérance d'ép.	T5
Masse volumique nominale (kg/m ³)	50
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1



DIPLÔMES

ACERMI ■ 15/015/1057
KEYMARK ■ 008-SDG5-1057
DoP ■ CPR-DoP-FR-043

Rockbardage Reno est destiné à la rénovation de bardage métallique et fait partie du système «Rockzed Bardage» sous Avis Technique 2.2/19-1799_V1.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
208486	1250 x 600 x 110	3,20	36,00	-	3 53731 1004757
208488	1250 x 600 x 130	3,80	27,00	-	3 53731 1004764

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Z Thermique®

Profilé Z muni d'une zone de rupture thermique et de renforts mécaniques.



LES + PRODUIT

- Apport jusqu'à 23 % de performance énergétique en plus qu'une ossature métallique traditionnelle
- Pré-percé pour faciliter la fixation avec rivets
- Bonne productivité de chantier grâce à sa longueur (3,60 ml)

MATÉRIAU ET REVÊTEMENT STANDARD

Acier S250 GD	Ép. (mm)	Masse (kg/ml)	Hauteur (mm)	Longueur standard (mm)
Galva	1,5	1,56	70	3600

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de m ² /palette	Qté mini	Code EAN
216179	3600 x 1200 x 220		198,00	-	3 53731 1006515

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les murs extérieurs ▶ Isoler en bardage sur support maçonné ▶ **Façade ventilée**

Isoler en bardage sur support maçonné - Façade ventilée



Rockfaçade Premium

Panneau de laine de roche mono-densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Excellente performance thermique été comme hiver
- Excellente tenue mécanique
- Robuste et durable
- Excellent comportement à l'eau
- Confort de pose
- Incombustible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,032
Masse volumique nominale (kg/m ³).....	65
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Critère de semi-rigidité.....	Certifié ACERMI
Longueur (mm).....	1350
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

**Disposant de l'Euroclasse A1, Rockfaçade Premium est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, Rockfaçade Premium est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

DIPLÔMES

ACERMI ■ 18/015/1327
KEYMARK ■ 008-SDG5-1327
DoP ■ CPR-DoP-FR-098

Pour un complément d'informations, se reporter à la page 67.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
274829	1350 x 600 x 80	2,50	4	3,24	16	64	51,84	1140,48	A	3 53731 1026353
274830	1350 x 600 x 100	3,10	3	2,43	16	48	38,88	855,36	A	3 53731 1026360
274831	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1026377
270140	1350 x 600 x 140	4,35	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 1024694
270601	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	570,24	A	3 53731 1024953

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ► Isoler les murs extérieurs ► Isoler en bardage sur support maçonné ► **Façade ventilée**



Rockfaçade

Panneau de laine de roche mono-densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Bonnes performances thermiques et acoustiques
- Bonne tenue mécanique du produit (pas d'effet matelas ni de risques de boucher la lame d'air)
- Nombre de fixations optimisé
- Rapidité de mise en œuvre
- Incombustible
- Imputrescible, non hydrophile et perméable à la vapeur d'eau



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....**A1** (incombustible)
 Conductivité thermique (W/m.K)..... **0,035**
 Dimensions (mm)..... **1350 x 600**
 Masse volumique nominale (kg/m³)..... **35 à 39**
 Potentiel calorifique (MJ/m²/cm)..... **0***
 Semi-rigidité..... **Certifié ACERMI**
 Tolérance d'ép..... **T3**
 Stabilité dimensionnelle..... **DS(70,90)**
 Absorption d'eau à long terme par immersion partielle..... **WL(P)**
 Absorption d'eau à court terme par immersion partielle..... **WS**
 Transmission de vapeur d'eau..... **MU1**

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/027
 KEYMARK ■ 008-SDG5-027
 DoP ■ CPR-DoP-FR-019

**Disposant de l'Euroclasse A1, Rockfaçade est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, le produit Rockfaçade est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
105332	1350 x 600 x 40	1,10	16	12,96	12	192	155,52	3 110,40	A	3 53731 0094339
129799	1350 x 600 x 50	1,40	12	9,72	12	144	116,64	2 332,80	A	3 53731 0100382
133152	1350 x 600 x 60	1,70	10	8,10	12	120	97,20	1 944,00	A	3 53731 0101631
100516	1350 x 600 x 70	2,00	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	A	3 53731 0086020
100517	1350 x 600 x 80	2,25	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	A	3 53731 0086037
100538	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	12	72	58,32	1 166,40	A	3 53731 0086051
242541	1350 x 600 x 110	3,10	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 1017429
100541	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 0086068
102713	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 0093608
234513	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	972,00	A	3 53731 1011496
100545	1350 x 600 x 150	4,25	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 0086082
100547	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 0086099
234514	1350 x 600 x 180	5,10	4	3,24	12	48	38,88	777,60	A	3 53731 1011502
100555	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	29,16	583,20	A	3 53731 0086136
242702	1350 x 600 x 220	6,25	3	2,43	12	36	29,16	583,20	B*	3 53731 1017443
259387	1350 x 600 x 240	6,85	2	1,62	12	24	19,44	388,80	B*	3 53731 1022737

Épaisseur jusqu'à 250 mm (R = 7,10), nous consulter

* Quantité minimale : 20 palettes

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les murs extérieurs ▶ Isoler en bardage sur support maçonné ▶ **Façade ventilée**



Rockglace

Panneau semi-rigide mono densité revêtu d'un voile de verre noir, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous bardage rapporté avec lame d'air ventilée.

LES + PRODUIT

- Revêtement voile de verre noir pour toutes les applications derrière un parement perforé ou ajouré
- Admis en ERP Euroclasse A1 incombustible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm).....	1350 x 600
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Masse volumique nominale (kg/m ³)	39
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

** De par son Euroclasse A1, le produit Rockglace est à dissocier du terme «Matériau Combustible» comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. À ce titre, le produit Rockglace est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

DIPLÔMES

ACERMI ■ 02/015/029
KEYMARK ■ 008-SDG5-029
DoP ■ CPR-DoP-FR-019

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² /chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
72529	1350 x 600 x 80	2,25	7	5,67	8	56	45,36	997,92	A	3 53731 0072825
72532	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	8	48	38,88	855,36	A	3 53731 0072832
72533	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	8	40	32,40	712,80	A	3 53731 0072849
129800	1350 x 600 x 130	3,70	3	2,43	12	36	29,16	641,52	A	3 53731 0100399
72534	1350 x 600 x 140	4,00	4	3,24	8	32	25,92	570,24	A	3 53731 0072856
72537	1350 x 600 x 180	5,1	3	2,43	8	24	19,44	427,68	A	3 53731 0072870

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur.



Vous êtes ici :

Bâtiments industriels ▶ Isoler les murs extérieurs ▶ Isoler en bardage sur support maçonné ▶ **Vêtire ou vêtage**

Isoler en bardage sur support maçonné - Vêtire ou vêtage



Rockvet

Panneau double densité non revêtu, utilisé pour l'isolation par l'extérieur sous vêtements ou vêtages. Face surdensifiée repérée par un marquage.

LES + PRODUIT

- Incombustible ;
- Excellente performance thermique
- Visé dans les Avis techniques de vêtage sans ossatures
- Sens de pose repéré par un marquage de la face surdensifiée extérieure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Réaction au feu (Euroclasse).....	A1
Conductivité thermique (W/m.K).....	0,036
Potentiel calorifique (MJ/m ² /cm).....	0*
Longueur (mm).....	1200
Largeur (mm).....	600
Tolérance épaisseur.....	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m ³).....	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m ³).....	150
Stabilité dimensionnelle.....	DS(70,90)
Compression.....	CS(10Y)20
Charge ponctuelle.....	PL(5)300
Traction perpendiculaire.....	TR7,5
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle.....	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle.....	WS
Transmission de vapeur d'eau.....	MU1

**De part son Euroclasse A1, le produit Rockvet est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, le produit Rockvet est exonéré de calcul dans l'évaluation globale de la masse combustible mobilisable de la façade. Sa masse combustible mobilisable est à considérer comme nulle.*

DIPLÔMES

ACERMI ■ 19/015/1361
KEYMARK ■ 008-SDG-1361
DoP ■ CPR-DoP-FR-108

Pour un complément d'informations, se reporter à la page 65.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENTS

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m ² .K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m ² /colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m ² /palette	Camion tautliner m ² chargement (20 palettes)	Classe de produit	Code EAN
286191	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	14	84	60,48	1330,56	A	3 53731 1029408
278280	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	12	48	34,56	760,32	A	3 53731 1027510
278284	1200 x 600 x 100	2,80	3	2,16	14	42	30,24	665,28	A	3 53731 1027527
278286	1200 x 600 x 120	3,35	2	1,44	18	36	25,92	570,24	A	3 53731 1027534
278288	1200 x 600 x 131	3,70	2	1,44	16	32	23,04	506,88	A	3 53731 1027541
280468	1200 x 600 x 160	4,50	2	1,44	12	24	17,28	380,16	A	3 53731 1028005
289222	1200 x 600 x 180	5,05	2	1,44	12	24	17,28	380,16	A	3 53731 1030145
282470	1200 x 600 x 200	5,60	2	1,44	10	20	14,40	316,80	A	3 53731 1028319

Concernant les classes de produit, se référer au document Qualité de service en vigueur.

Cahier technique, certifications, réglementation et services

176 Cahier technique

- ▶ La sécurité incendie p.176
- ▶ Le confort acoustique p.180
- ▶ Le confort d'été p.181
- ▶ Un produit naturel, sain et certifié, recyclable à l'infini p.182
- ▶ L'efficacité contre les termites p.183

184 Certifications environnementales

- ▶ HQE p.185
- ▶ BREEAM p.186
- ▶ Un premier pas vers la future réglementation environnementale p.187
- ▶ L'étiquetage sanitaire p.188
- ▶ Marquages et certifications p.189

190 La Réglementation Thermique

- ▶ La Réglementation Thermique 2012 bâtiments neufs p.190
- ▶ La Réglementation Thermique bâtiments existants p.193
- ▶ Tableau des résistances thermiques p.194

199 Les aides financières

- ▶ Les aides financières pour la rénovation p.199

201 Lexique

204 Les services ROCKWOOL

- ▶ Les formations ROCKWOOL Campus p.204
- ▶ Notre programme de fidélité p.205
- ▶ Vous avez besoin d'aide pour votre projet p.205
- ▶ Rockcycle p.206
- ▶ Rockcommerce p.207



La sécurité incendie

ROCKWOOL s'engage pour un enjeu fondamental

Le feu provoque chaque année en France le décès d'environ 800 personnes et des dégâts matériels considérables.

Le nombre d'incendies domestiques, fourni par les assureurs, est de l'ordre de 250 000 chaque année. Bon nombre de feux détectés à temps sont éteints par les particuliers eux-mêmes, l'usage des extincteurs permettant de mettre fin à près de 150 000 débuts d'incendie. En vingt ans, le nombre des incendies domestiques a quasiment doublé.

Les immeubles les plus vulnérables sont les bâtiments d'habitation non assujettis à l'arrêté du 31 janvier 1986. 96 % des décès ont lieu dans ces immeubles et c'est évidemment le problème de la vétusté des logements, du manque de logements sociaux et de l'habitat insalubre qui est posé.

La jurisprudence, qui fait autorité en la matière, considère les obligations des différents acteurs en termes de moyens et de résultats. La notion d'obligation de résultat étant bien définie et liée aux trois points suivants :

- être capable de mettre en sécurité les occupants (privés ou publics),
- permettre une intervention aisée des secours,
- mettre en œuvre des équipements de sécurité en état de marche et bénéficiant d'une maintenance régulière.

À quel titre peut-on se voir condamner ?

La responsabilité pénale par rapport à la sécurité incendie revêt deux aspects distincts : l'aspect opérationnel et l'aspect fonctionnel.

- Pour l'aspect opérationnel, ce sont les chefs d'Établissements et la maîtrise d'ouvrage en général, qui sont tenus pour responsables et doivent, à ce titre, assurer l'autorité, les moyens et les compétences pour garantir la sécurité incendie du bâtiment.
- Concernant l'aspect fonctionnel, il revient aux maîtres d'œuvre, aux experts (personnes spécialisées dans le domaine de la sécurité) de garantir la surveillance et l'organisation de la sécurité incendie d'un bâtiment. Leur responsabilité est basée sur le lien de causalité entre les faits et les dommages.

L'architecte, en tant que maître d'œuvre, est considéré comme conseiller technique, et à ce titre, est responsable de l'aspect construction et de la sécurité incendie qui en fait intrinsèquement partie.

Il a pour fonction l'autorité, la coordination et le devoir de considérer les risques d'une construction et les mesures palliatives à mettre en œuvre.

- 1 incendie domestique survient en France toutes les 2 minutes ;
- 70 % des incendies domestiques se déclarent en journée ;
- 70 % des incendies domestiques meurtriers ont lieu la nuit.



Les performances éprouvées de la laine de roche ROCKWOOL

Par rapport à l'utilisation d'un isolant combustible, la laine de roche ROCKWOOL augmente la sécurité incendie :

- en n'apportant aucune contribution au développement de l'incendie d'un bâtiment,
- en améliorant la résistance au feu des structures,
- en s'exonérant des effets liés à l'émission de gaz opaques et toxiques, qui réduisent considérablement le temps disponible à l'évacuation des personnes,
- en offrant une inertie thermique, qui permet l'absorption d'une partie de la chaleur pendant le développement du feu,
- en offrant une flexibilité permanente de la matière, qui permet notamment la conservation de l'étanchéité entre panneaux, et ainsi l'isolement de l'élément placé derrière vis-à-vis des flammes et de la chaleur,
- en assurant l'isolation thermique, même à haute température grâce au maintien de la matière dans sa forme originelle.



Parler d'isolation, c'est rechercher la performance thermique et agir pour une cause. Y ajouter la performance en sécurité incendie, c'est anticiper les conséquences d'un choix qui se serait porté sur un isolant combustible.

Le comportement au feu est un critère essentiel qui oriente la décision des architectes, des constructeurs, des installateurs et des maîtres d'ouvrage.

Le meilleur des classements européens en Réaction au Feu, l'Euroclasse A1

De par son caractère incombustible, la laine de roche ROCKWOOL ne contribue pas au développement de l'incendie. Elle se différencie ainsi du comportement d'autres isolants. À l'essai principal de non-combustibilité, soumise à une température de 750°C, la laine de roche ROCKWOOL n'occasionne ni élévation de température supérieure à 30°C, ni inflammation. Elle n'émet pas de fumée toxique et ne présente aucun caractère fusible.

Un haut niveau de protection en Résistance au Feu jusqu'à atteindre des classements européens EI/REI 240

La laine de roche ROCKWOOL se différencie des autres isolants. L'effet « barrière » qu'elle procure face aux flammes, aux gaz chauds et à la chaleur ainsi que son excellente thermo-stabilité lui confère des propriétés adaptées aux plus fortes exigences en terme de protection des éléments constructifs.

Bien que le choix d'un produit ROCKWOOL soit le plus souvent dicté par ses qualités et performances thermiques ou acoustiques, son comportement au feu est l'un des critères qui oriente la décision des architectes, des constructeurs, des installateurs et des maîtres d'ouvrage.



ROCKWOOL et le contexte réglementaire : l'accord parfait

Incendie, contexte réglementaire

En France, plusieurs réglementations sont applicables, en fonction de la destination des bâtiments : établissements recevant du public, immeubles de grande hauteur, bâtiments d'habitation, Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE), bâtiments du travail, etc.

Elles sont assujetties à des exigences en termes de résistance au feu et de réaction au feu.

La laine de roche ROCKWOOL, une référence

ROCKWOOL offre une solution sécuritaire et de mise en œuvre « sans contrainte », quel que soit le niveau d'exigence requis. Face à la complexité de notre réglementation vis-à-vis du risque incendie, la laine de roche ROCKWOOL s'avère être la solution « les yeux fermés ».

Si la performance de la laine de roche ROCKWOOL n'est plus à démontrer, elle est aujourd'hui explicitement citée en exemple dans de nombreux textes réglementaires et notamment dans l'article « AM8 » (arrêté du 6 octobre 2004 et du 2 juillet 2007), texte de référence pour ce qui concerne l'utilisation et la mise en œuvre de matériaux isolants.

S'il est important de considérer l'ensemble des contraintes liées à la mise en œuvre de tout isolant combustible pour cause de déficiences en cas d'incendie (introduction d'un écran thermique et le traitement de points singuliers notamment), il convient également de s'assurer que ces contraintes restent compatibles avec les règles professionnelles.

Euroclasses de réactions au feu selon NF EN 13501-1 ⁽¹⁾			Anciennes exigences
A1			Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1	d1 d0 d1	M1
	s2		
B	s3	d0 d1	M2
	s1		
C	s2	d0 d1	M3
	s3		
D	s1	d0 d1	M4 (non gouttant)
	s2		
Toutes Euroclasses autres que E-d2 et F			M4

L'enveloppe du bâtiment : le talon d'Achille du bâtiment

Si, dans ce contexte de sécurité incendie, le Groupe ROCKWOOL a très légitimement mis l'accent, ces dernières années, sur ses solutions en laine de roche pour toiture terrasse, c'est tout simplement pour des raisons de haute vulnérabilité des bâtiments sur cette application particulière.

L'actualité dramatique récente soulève également de véritables questions lorsqu'il s'agit d'aborder le cas spécifique des façades.

L'emploi d'isolants combustibles en façade suscite de nombreuses interrogations sur le plan de la sécurité incendie. Les incendies mortels survenus à Dijon en novembre 2010 (foyer de travailleurs) et à Londres en juin 2017 (Tour Grenfell) en sont malheureusement la triste illustration.

Pour pallier l'incertitude générée par l'emploi d'isolants combustibles en cas d'incendie en façade, la réglementation au travers de l'instruction technique n°249 (arrêté du 24 mai 2010) prévoit le recours à l'essai LEPIR II. L'évaluation des systèmes se présente sous la forme de guides de préconisations ou d'appréciations de laboratoires agréés.

L'enveloppe du bâtiment est une partie particulièrement vulnérable du bâtiment où le compartimentage n'est pas applicable. La laine de roche ROCKWOOL offre une nouvelle fois la garantie d'une considération essentielle : la non-propagation de l'incendie.



De réelles préoccupations pour des axes de réflexions majeurs

Un danger inhérent : les fumées

Les fumées constituent la première cause de décès dans les incendies. Elles touchent non seulement les occupants des bâtiments pris par les flammes, mais également les sapeurs-pompiers venus porter secours aux victimes qui ne peuvent plus se repérer dans les lieux en raison de la densité des fumées.

Si pour cette raison, le système de classification européen et les diverses réglementations nationales se préoccupent en priorité de l'influence de la « densité » des fumées, les réflexions portent également de plus en plus sur leur « toxicité » et de l'inquiétude qu'elle suscite.

Lors du développement d'un feu, tous les matériaux combustibles environnants dégagent des fumées potentiellement toxiques. Véritable « tueur silencieux », ce mélange de gaz irritants (composés halogénés) et de gaz asphyxiants (monoxyde et dioxyde de carbone, acide cyanhydrique) altère rapidement les fonctions mentales, motrices et sensorielles, augmentant ainsi le taux de mortalité par inhalation.



Sur 4 entreprises qui brûlent, 3 ne reprennent pas leur activité

Le coût du sinistre « Incendie »

Les sinistres industriels et commerciaux représentent plus d'un milliard d'euros versés aux seules PME par l'ensemble des sociétés d'assurances en une année (source FFSA)

Au-delà de ce chiffre impressionnant :

- sur 4 entreprises qui brûlent, 3 ne reprennent pas leur activité,
- les fermetures temporaires ou définitives sont vectrices de chômage, de stress et d'angoisse liés aux incertitudes de l'avenir,
- l'environnement est également touché par les diverses pollutions générées par l'incendie : nappes phréatiques par écoulement des eaux d'extinction et l'air environnant par les fumées.

La sécurité incendie joue un rôle prépondérant dans l'évaluation du caractère durable associé au bâtiment. Face à l'incendie, le comportement des produits ROCKWOOL garantit la pérennité des ouvrages et le respect de l'environnement.





Le confort acoustique

Concept et principes

Les sons et les bruits se propagent dans les gaz : l'air, les liquides, l'eau ou les solides, un objet. Quand un objet vibre, ce mouvement se transmet aux particules d'air environnantes. La vibration crée une onde sonore (des compressions et des décompressions de l'air) qui se propage de proche en proche dans toutes les directions, à l'image d'une onde se propageant à la surface de l'eau. En vibrant, les particules se rapprochent et créent une augmentation de pression. Quand elles s'éloignent, celle-ci diminue. Cette transmission de proche en proche constitue une onde de pression acoustique, tels des petits ressorts, qui lient les particules entre elles.

Rayonnement acoustique

Un son peut provenir de la vibration d'un solide qui communique son énergie aux particules d'air environnantes, à l'image d'un haut-parleur, qui est constitué d'une membrane qui vibre et rayonne du son.

Bruit d'impact

(Propagation solidienne)

Un son peut être cause par un choc, comme par exemple un coup de marteau, une chute d'objet, un raclement de chaise.

Bruit aérien

(propagation aérienne)

Un son diffuse par l'air provient de l'extérieur (la circulation, les travaux...) ou de l'intérieur d'un bâtiment (une voix, une chanson entendue à la radio...).

Les bénéfices de la laine de roche

Isolement au bruit aérien - l'utilisation de la laine de roche permet d'atténuer la rigidité de la lame d'air comprise entre 2 parois, augmentant ainsi la performance acoustique des systèmes constructifs (cloisons, doublages, combles...).

Absorption acoustique - grâce à sa porosité qui piège les ondes sonores, la laine de roche est un excellent absorbant acoustique, en plafonds comme en parois verticales (sous-face, rapporté sous dalle, fond de coffrage...).

L'acoustique dans le bâtiment - le bruit ne se transmet pas seulement de manière directe. Il passe par toutes les parois rattachées à la paroi étudiée : pour une cloison, son plafond, les deux murs qui s'y rattachent et son sol. Il profite de défauts localisés et de tous les passages vulnérables : cheminée, canalisations... Pour améliorer l'isolation acoustique, plusieurs solutions sont possibles. Dans le cas des transmissions directes, les matériaux de construction plus lourds (loi de masse) ou les parois doubles (principe masse/ressort/masse) sont un rempart efficace contre le bruit. Dans le cas des transmissions latérales, il faut veiller à la jonction entre les parois étudiées (la qualité de l'isolation dépend à la fois de la mise en œuvre et du choix des matériaux). Quant aux transmissions parasites, généralement dues à des défauts de construction, on peut tout simplement reboucher les fissures ou les joints.

L'acoustique architecturale - l'acoustique architecturale permet de mesurer et de maîtriser la qualité sonore d'un bâtiment, dans une optique de confort et de bien-être. Pour rendre un espace vivable (logement individuel ou collectif, lieu de travail, salle de spectacle...), il faut le protéger du bruit et des vibrations, en vérifiant les conditions d'émission et de réception des ondes sonores. Dans un local, le bruit est propagé dans toute la structure du bâtiment.

Isolement au bruit d'impact - grâce à son élasticité, la laine de roche permet une parfaite désolidarisation entre chape et dalle pour un traitement efficace des bruits d'impact (planchers maçonnés ou bois).

Isolement au bruit d'équipement - les propriétés acoustiques de la laine de roche lui permettent d'être très souvent associée aux solutions d'encoffrement.



Le confort d'été

Optez pour le confort en toutes saisons

Pour conserver la fraîcheur dans un bâtiment, il y a plusieurs facteurs à prendre en compte :

DURANT LA JOURNÉE, IL FAUT ÉVITER QUE LES CALORIES ENTRENT DANS LE BÂTI.

Minimiser les apports solaires et internes

Optimiser l'orientation des vitrages et/ou utiliser des protections solaires et limiter l'usage d'équipements émetteurs de chaleur.

Isoler les parois en contact avec l'extérieur

La laine de roche permet de s'isoler du froid comme du chaud. Elle protège donc l'environnement intérieur de la chaleur journalière grâce à sa diffusivité et à sa capacité thermique.

DURANT LA NUIT, OU TÔT LE MATIN.

Profiter de l'air frais pour sur-ventiler naturellement en ouvrant les fenêtres

Cela permet de faire baisser la température de l'ensemble du bâtiment.

DANS LA MESURE DU POSSIBLE.

Valoriser l'inertie thermique

Apporter de la masse au bâti contribuera à réguler la température intérieure. En journée, la température ressentie à l'intérieur dépend de la température de l'air et de celle rayonnée par le mur. Plus l'inertie thermique du mur est importante, plus il pourra rayonner de la fraîcheur et faire ainsi diminuer la température ressentie. La nuit, le mur restituera la chaleur accumulée dans l'air frais apporté par la sur-ventilation nocturne.

C'est l'ensemble de ces facteurs qui permet d'améliorer le confort thermique.

Les critères normalisés* permettant d'évaluer la contribution de l'isolant au confort d'été sont la capacité thermique surfacique et la diffusivité thermique.

Ces critères ont un impact encore plus significatif pour des bâtiments à structure dite « légère » ou isolés par l'intérieur.

La capacité thermique surfacique :

- Elle représente la capacité de stockage (chaud et froid) d'un m² d'isolant. Plus la capacité thermique surfacique est élevée, plus le matériau est capable de stocker de l'énergie.

- Elle est directement liée à la densité** et augmente de façon proportionnelle avec la densité.

* Selon les normes NF EN ISO 7345 et NF EN ISO 10456

** La densité correspond à la masse volumique exprimée en kg/m³

La diffusivité thermique :

- Elle caractérise la capacité d'un matériau à transmettre un signal de température d'un point à un autre de ce matériau. Plus la diffusivité thermique d'un matériau est faible plus ce dernier ralentira l'arrivée d'un éventuel pic de température.
- Elle est directement liée à la densité et diminue avec l'augmentation de la densité. Le flux de chaleur prend alors plus de temps pour traverser l'isolation.

Exemple de solutions

	Densité [Kg/m ³]	Capacité thermique surfacique [kJ/m ² .K]	Diffusivité thermique [cm ² /h]
Isolation des combles perdus (R=7 m ² .K/W)			
Laine de verre 330 mm	13	4,4	123,7
Laine de roche 320 mm	23	7,6	68,4
Isolation des combles aménagés par l'intérieur (R=6 m ² .K/W)			
Laine de verre 210 mm	17,3	3,7	70,7
Laine de roche 220 mm	64,5	14,6	18,0
Isolation des toitures par l'extérieur en sarking (R=6 m ² .K/W)			
Laine de verre 130 mm	32,5	5,9	17,4
Laine de roche 220 mm	100	22,7	12,6

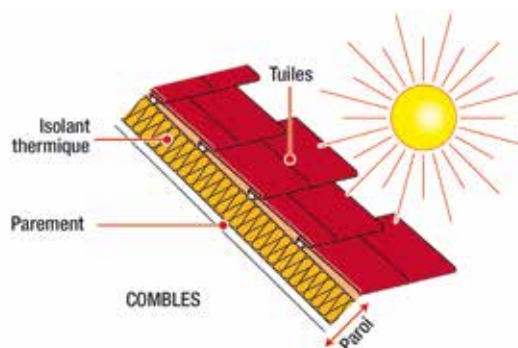
Les niveaux de R indiqués permettent de répondre aux aides financières.

Les matériaux cités font référence à des produits sous Avis Techniques ou ACERMI.

La laine de roche augmente la capacité thermique du bâtiment améliorant ainsi son confort.

Phénomène de "pic de surchauffe" au niveau de la paroi des combles aménagés :

- En été, lorsque le soleil est au plus haut, il provoque une forte élévation de la température de la couverture, qualifiée "pic de surchauffe".
- En fonction de la masse volumique et de la diffusivité de l'isolant, cette élévation de température atteindra les combles avec une moindre amplitude et après un laps de temps plus ou moins long. Les panneaux de laine de roche de masse volumique élevée retardent et atténuent la perception de la chaleur à l'intérieur.





Vous êtes ici :

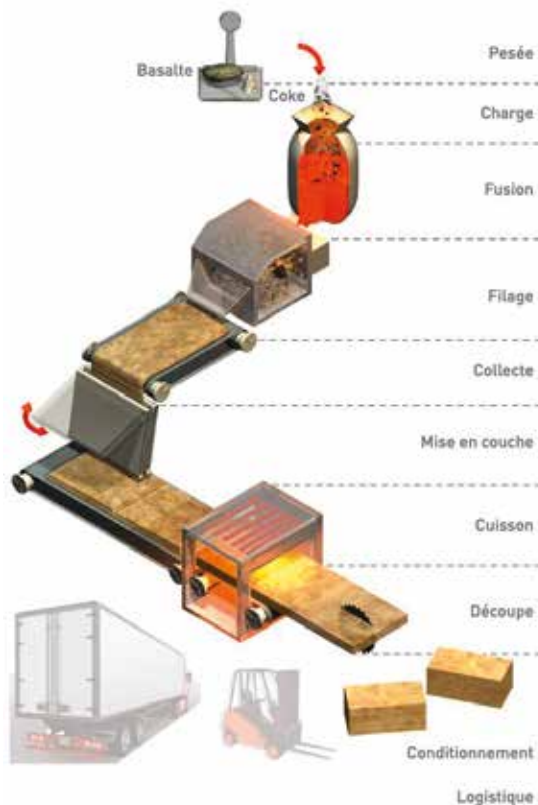
Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Cahier technique ► Un produit naturel, sain et certifié, recyclable à l'infini

Un produit naturel, sain et certifié, recyclable à l'infini

Le processus ROCKWOOL est similaire à l'action naturelle d'un volcan

La laine de roche se compose de roche volcanique et de matières recyclées fondues à 1500°C.

La masse minérale liquide est transformée en fibre par filage, le liant et l'huile d'imprégnation sont ajoutés au mélange. Les équipements de notre "volcan domestique" en font un processus respectueux de l'environnement.



ROCKWOOL, santé et environnement

La laine de roche est exonérée de classement cancérogène.

ROCKWOOL a choisi d'adhérer à la marque de certification eUceb (EUropean CErtification Board for Mineral Wool Products). Cette marque, délivrée par un organisme indépendant, permet d'attester le maintien dans le temps de la conformité de la laine de roche ROCKWOOL aux exigences de la Directive Européenne 97/96/CE. L'adhésion à l'EUCEB a pour objet de certifier que nos fibres sont en conformité avec la note Q de cette Directive et que nos produits sont exonérés de classement cancérogène.

Par ailleurs, la laine de roche ROCKWOOL est classée dans le Groupe 3, au même titre que le thé et le café et selon la méthode de classification du C.I.R.C (Centre International de Recherche sur le Cancer) et « ne peut être classée quant à sa cancérogénicité pour l'homme ».





L'efficacité contre les termites

L'isolant qui résiste aux termites

Divers moyens de lutte contre les termites sont proposés par des entreprises spécialisées. La laine de roche ROCKWOOL peut compléter utilement ces moyens. Il s'agit en effet d'un matériau d'origine purement minérale issu du basalte, n'apportant aucune nourriture aux termites et donc ne favorisant pas leur survie. Ainsi, choisir la laine de roche ROCKWOOL comme isolant vous fournit une garantie complémentaire en présence de termites :

- Le panneau de laine de roche n'est pas percé ;
- Il conserve sa fonction thermique ;
- La laine de roche ne constitue pas une nourriture pour les termites.

Des tests probants : 2 séries d'études normalisées sur la propagation des termites ont été réalisées dans les laboratoires du FCBA (ex-CTBA, Centre Technique du Bois et de l'Ameublement).

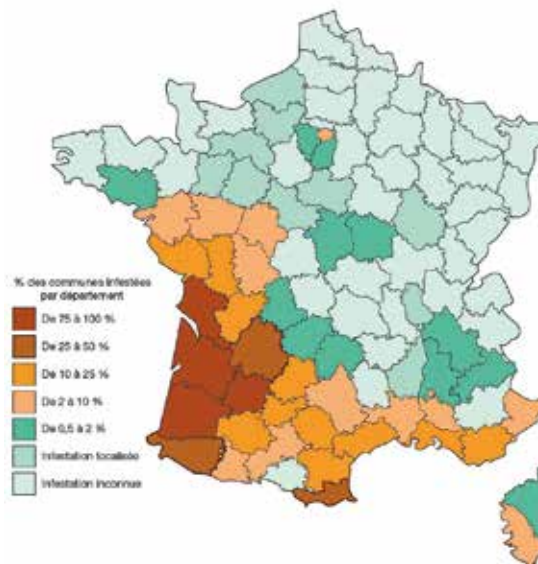
Le résultat est sans appel !

- Les études "source de nourriture/appétence" prouvent que les termites ne mangent pas la laine de roche ;
- Les études "effet barrière" ont déterminé que les termites ne traversent pas la laine de roche ;
- La laine de roche ne contient pas de cellulose, ni aucun ajout de composés insecticides ou biocides.

54 départements français sont infestés et sont des zones à risques. La vigilance s'impose également dans les autres zones où les termites peuvent s'implanter à l'occasion d'un transport de gravats ou de matériaux de construction.

La résistance aux termites s'ajoute aux autres propriétés de la laine de roche ROCKWOOL, pour en faire un matériau d'isolation unique sur le marché.

Évaluez vos risques d'être attaqué par les termites !





ROCKWOOL et les certifications environnementales

Réhabiliter et isoler un bâtiment sont des gestes intrinsèquement nobles pour l'environnement puisqu'ils permettent d'en réduire les consommations d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.

Mais le choix de certains matériaux et systèmes par rapport à d'autres peut générer des bénéfices supplémentaires pour la planète.

Les politiques de gestion de l'eau, des déchets, la durabilité des caractéristiques dans le temps, ou encore l'attention à la mobilité des occupants feront la différence entre un bâtiment « standard » et un bâtiment exemplaire en matière d'impact environnemental.

Pour évaluer l'impact de ces différents facteurs, établir des comparaisons entre différents bâtiments et faire avancer la réflexion sur la conception écoresponsable, ces dernières années ont vu l'essor des certifications environnementales d'ouvrage, dont deux principales se retrouvent aujourd'hui sur le marché français : HQE, BREEAM et LEED.

Les produits et systèmes ROCKWOOL contribuent à répondre aux exigences les plus contraignantes imposées par ces référentiels.





Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Certifications environnementales ► HQE

Un partenariat, des convictions communes et durables avec Haute Qualité Environnementale

Les produits et systèmes ROCKWOOL s'inscrivent parfaitement au sein des différents référentiels de l'Association HQE - France GBC, que ce soit pour les bâtiments résidentiels avec la certification NF Habitat HQE™ ou pour les bâtiments tertiaires avec la certification NF HQE Bâtiments Tertiaires .

«En relation avec son territoire, un bâtiment durable est un ouvrage qui offre une bonne qualité de vie, respecte l'environnement et apporte performance énergétique et économique. Il est conçu, construit, géré et utilisé de façon responsable tout au long de son cycle de vie.

Les 14 cibles de la démarche HQE ont permis au secteur du bâtiment et de l'immobilier de progresser. Des sujets tels que l'énergie, l'eau, les déchets, la qualité de l'air... qui n'étaient qu'émergents en 1996, sont désormais des rubriques classiques dans les bâtiments inscrits dans cette démarche qu'ils soient neufs, rénovés ou en exploitation.

Depuis le lancement de cette démarche, les connaissances scientifiques ont progressé, les savoir-faire et les pratiques ont évolué et la société exprime de nouvelles attentes. Pour y répondre, l'Association HQE - France GBC a proposé un nouveau cadre de référence prenant en compte les différentes dimensions du développement durable.

Il est appelé à se substituer progressivement aux 14 cibles de la démarche HQE.»

Qualité de l'air intérieur

Qualité de l'air intérieur : les produits d'isolation par l'intérieur en laine de roche ROCKWOOL bénéficient d'un étiquetage sanitaire A ou A+.

Qualité sanitaire de l'eau

La coquille en laine de roche ROCKWOOL 800 permet aux tuyauteries d'obtenir une classe 2 d'isolation (ou supérieure, selon la norme NF EN 12828). La performance d'un calorifugeage en laine de roche ROCKWOOL peut participer à l'obtention de points dans la sous-cible 14.2 «Maîtrise de la température dans les réseaux intérieurs».

Performance énergétique

Réduction des consommations d'énergie et des émissions carbone : la performance thermique isolante des produits ROCKWOOL permet de limiter la consommation énergétique du bâtiment (chauffage et refroidissement) et donc des émissions carbone de ce dernier.

Qualité acoustique

Les fiches acoustiques (essais d'affaiblissement, d'absorption et de réduction du bruit d'impact) permettent de justifier des performances atteintes par les parois constituées avec des produits ROCKWOOL.

Confort Hygrothermique

À travers sa performance isolante et sa capacité thermique massive, la laine de roche ROCKWOOL peut contribuer à l'amélioration du confort d'été. Elle peut ainsi permettre d'augmenter le nombre moyen d'heures de confort dans de la zone de confort de Givoni.

FDES - ROCKWOOL

Les Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires vérifiées et mises à disposition sur la base INIES (www.inies.fr) permettent de calculer l'analyse du cycle de vie du bâtiment et d'obtenir un certain nombre de crédits relatifs aux thèmes :

- réduction des consommations d'eau : RCE 4.1 ;
- déchets (gestion) : DEC 1 ;
- changement climatique (réduction) : CC 2.

Chantier à faibles nuisances

Le service Rockcycle permet la valorisation des déchets de chantier et répond ainsi à plusieurs attentes de cet objectif. Plusieurs produits sont visés par ce service qui permet la valorisation de :

- Palettes usagées (réutilisation directe ou réparation avant réutilisation) ;
- Emballages « packaging » en polyéthylène ;
- Chutes de laine de roche ROCKWOOL (réintégration dans le procédé de fabrication).

Les bons de collectes permettent de justifier du nombre de déchets récupérés et valorisés.

- cf. BREEAM - Waste
- Plus d'informations sur Rockcycle www.rockwool.fr/Outils-et-Services/Rockcycle/





BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method – UK)

La certification BREEAM est la plus ancienne au monde, ayant été créée en 1991 par le Building Research Establishment. En France, elle repose sur la dernière version de son référentiel «BREEAM International New Construction 2016».

Les bâtiments sont évalués selon 9 thèmes : Management, Santé et bien-être, Energie, Transports, Eau, Matériaux, Déchets, Utilisation des sols et écologie, Pollution, subdivisé à leur tour en plusieurs crédits. La note finale attribuée à l'ouvrage va de 1 étoile (acceptable) à 6 (remarquable). Les produits ROCKWOOL contribuent de façon indirecte à l'obtention de plusieurs crédits (Santé et bien-être, Energie, Déchets, ...), mais c'est surtout sur le thème Matériaux que leur impact est directement mesurable.

Ainsi, les produits ROCKWOOL peuvent contribuer à l'obtention de crédits dans différentes thématiques :

Santé et bien-être Health and Wellbeing (HEA)

Qualité de l'air intérieur : Les produits d'isolation par l'intérieur en laine de roche ROCKWOOL bénéficient d'un étiquetage sanitaire A ou A+.

Confort thermique : À travers leur performance et leur capacité thermique massique, les produits ROCKWOOL peuvent contribuer à l'amélioration du confort d'été en termes de PMV et PPD (Predicted Mean Vote and Predicted Percentage of Dissatisfied) selon la norme ISO 7730.

Performance acoustique : Les fiches acoustiques (essais d'affaiblissement, d'absorption et de réduction du bruit d'impact) permettent de justifier des performances atteintes par les parois constituées avec des produits ROCKWOOL.

Energie - Energy (ENE)

Réduction des consommations d'énergie et des émissions carbone : La performance thermique isolante des produits ROCKWOOL permet de limiter la consommation énergétique du bâtiment (chauffage et refroidissement) et donc des émissions carbone de ce dernier.

Matériaux - Materials (MAT)

Impact du cycle de vie : Les produits ROCKWOOL disposent de Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES) vérifiées et mises à disposition sur la base INIES (www.inies.fr). Elles permettent de calculer l'analyse du cycle de vie du bâtiment.

Approvisionnement responsable : L'usine française de Saint-Eloy-Les-Mines est certifiée ISO 14001. Cette certification permet de justifier (via un organisme indépendant) la mise en place d'un système de management environnemental. Les produits ROCKWOOL peuvent ainsi contribuer à l'obtention de points dans cette cible.

Déchets - Waste (WST)

Gestion des déchets de construction : Le service Rockcycle permet la valorisation des déchets de chantier et répond ainsi à plusieurs attentes de cet objectif. Plusieurs produits sont visés par ce service qui permet la valorisation de :

- Palettes usagées (réutilisation directe ou réparation avant réutilisation) ;
- Emballages « packaging » en polyéthylène ;
- Chutes de laine de roche ROCKWOOL (réintégration dans le procédé de fabrication).

Les bons de collectes permettent de justifier du nombre de déchets récupérés et valorisés. Les produits ROCKWOOL peuvent donc participer à la valorisation d'un projet au regard des objectifs BREEAM. Pour toutes questions ou demande d'informations complémentaires, veuillez contacter notre support technique.

Plus d'informations sur Rockcycle
www.rockwool.fr/Outils-et-Services/Rockcycle/



Un premier pas vers la future réglementation environnementale (RE2020) avec ROCKWOOL

Afin de généraliser les bâtiments à énergie positive et à faible empreinte carbone, l'État a lancé un **label volontaire** dédié à la valorisation de ces deux objectifs : **le label Énergie Positive et Réduction Carbone (E+C-)**.

Ce label a pour ambition, à l'aide d'une période d'expérimentation, de **mettre en place un standard environnemental pour les bâtiments neufs**. Grâce à son double critère « énergie » et « carbone », il permet aux maîtres d'ouvrage de choisir la combinaison adéquate en fonction des spécificités du territoire, de la typologie de bâtiments et des coûts induits. La RE2020, future réglementation environnementale, est très attendue et sera la continuité du label E+C-.

Outre l'impact positif des isolants en laine de roche ROCKWOOL sur la réduction des besoins et donc des

consommations du bâtiment lors de leur exploitation, ROCKWOOL s'est engagé dans la démarche de justification de l'impact environnemental de ses produits à travers **la création de Fiches de Données Environnementales et Sanitaires (FDES)**. Ces dernières sont calculées selon la dernière norme en vigueur (EN 15804) et vérifiées par tierce partie afin d'être disponibles publiquement sur le site **www.inies.fr**.

Cette base de donnée permet **d'alimenter les logiciels métiers** réalisant les calculs d'impacts environnementaux des bâtiments, y compris **l'impact des émissions de gaz à effet de serre** (partie « carbone » du label).

En 2021, ROCKWOOL met à disposition environ **90 FDES** sur la base de données INIES.





Étiquetage des émissions en polluants volatils des produits de construction et de décoration

L'étiquetage sanitaire, c'est quoi exactement ?

La qualité de l'air, à l'intérieur des bâtiments, est l'objet d'études depuis la parution, en 2004, du premier Plan National Santé Environnement (PNSE).

Ce Plan prévoyait, dans son article 15, l'étiquetage des produits de construction au regard de leurs émissions de Composés Organiques Volatils (COV). Cette exigence d'étiquetage a été reprise dans la loi Grenelle 2. Elle ne concerne pour le moment que la France, même si des discussions sont en cours au niveau européen pour généraliser ce type d'affichage. ROCKWOOL avait décidé de répondre aux préconisations du PNSE, sans attendre sa mise en application par la voie réglementaire, en obtenant dès 2006, le label finlandais « M1 », référence en la matière de qualité de l'air intérieur.

Les textes en vigueur en France sont à ce jour :

- Le Décret N°2011-321 du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.
- L'arrêté du 20 février 2012 modifiant l'arrêté du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils.

Qu'est-ce qu'un COV ?



Exemple d'étiquetage sanitaire

Ce sont des gaz et des vapeurs composés de l'élément carbone et d'autres éléments tels que l'hydrogène, les halogènes, l'oxygène, le soufre, etc.

Les COV sont par exemple émis lors de la combustion de combustibles ou par évaporation lors de leur fabrication, de leur stockage ou de leur utilisation.

Les effets des COV sont très variables en fonction de leur nature. Dans le cadre de l'étiquetage sanitaire des produits de construction, une liste de 10 COV est à prendre en compte : formaldéhyde, acétaldéhyde, toluène, tetrachloroethylene, xylène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,4-dichlorobenzène, éthylbenzène, 2-butoxyéthanol, styrène.

Quelles sont les obligations réglementaires ?

Depuis le 1^{er} janvier 2012, les produits de construction et de décoration nouvellement mis sur le marché sont munis d'une étiquette qui indique, de manière simple et lisible, leur niveau d'émission en polluants volatils. Depuis le 1^{er} septembre 2013, l'ensemble des produits de construction et de décoration disponibles sur le marché sont munis de cette étiquette.

Les produits concernés par cette nouvelle réglementation sont les produits de construction ou de revêtements de parois amenés à être utilisés à l'intérieur des locaux, ainsi que les produits utilisés pour leur incorporation ou leur application. Sont ainsi concernés cloisons, revêtements de sols, isolants, peintures, vernis, colles, adhésifs, etc. dans la mesure où ceux-ci sont destinés à un usage intérieur. Les fabricants ont l'obligation d'apposer sur le produit ou son emballage l'étiquette définie par l'arrêté du 19 avril 2011.

Le niveau d'émission du produit est indiqué par une classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions), selon le principe déjà utilisé pour l'électroménager ou les véhicules. Les consommateurs disposent ainsi d'une information transparente qui peut constituer un nouveau critère de sélection. Les maîtres d'ouvrage peuvent également prendre en compte la qualité de l'air intérieur comme critère dans leurs appels d'offre pour la construction ou la rénovation de bâtiments.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Certifications environnementales ► Marquages et certifications

Marquages et certifications

On attend d'un isolant qu'il soit économique, performant, pérenne et respecte notre environnement. Les caractéristiques de la laine de roche ROCKWOOL s'inscrivent naturellement au cœur de ces 4 critères de qualité pour former un équilibre parfait, en offrant de plus des propriétés acoustiques et d'incombustibilité de référence. Nos produits et solutions sont formulés et certifiés pour répondre à l'ensemble de ces exigences.



Règlement produits de construction (RPC)

À compter du 1^{er} juillet 2013, le marquage CE des produits de la construction selon la directive de produits de la construction 89/106 (DPC) a cédé sa place au marquage CE selon le Règlement Produits de Construction (RPC) paru au Journal Officiel de l'Union Européenne - RÈGLEMENT (UE) N° 305/2011, DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2011, établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction et abrogeant la directive 89/106/CEE du Conseil.

Le RPC est une réglementation européenne, unique, directement applicable, qui donne un modèle commun sans transposition dans tous les États de l'Union Européenne et reconnu par toutes les administrations et autorités locales.

Une des modifications principales introduites par le RPC concerne la fourniture obligatoire de la Déclaration des Performances. Elle intervient en lieu et place de la déclaration ou du certificat de conformité.

Nos Déclarations des Performances en vigueur de nos produits sont disponibles sur notre site Internet : <http://dop.rockwool.com>



La certification ACERMI (Association pour la CERTification des Matériaux Isolants)

Document rédigé et validé par un organisme notifié et accrédité COFRAC disponible sur le site du fabricant et sur le site www.acermi.com.

Il est le document officiel permettant de justifier les performances thermiques et autres caractéristiques intrinsèques d'un isolant.

Les certificats ACERMI ont une durée de validité et peuvent être demandés dans le cadre d'une demande de prêt ou d'une aide financière.

Il est à préciser qu'un produit ne bénéficiant pas de cette certification ou d'une certification équivalente est systématiquement dégradé de 15 % de sa performance thermique, soit :

- lambda déclaré x 1.15 ou
- R déclaré x 0.85 (cf. règles TH-U)



La certification Keymark

La Keymark est une marque de certification volontaire européenne délivrée par des organismes de certification autorisés. Cette marque volontaire européenne certifie la qualité et les performances déclarées sur nos produits par des contrôles permanents menés par ROCKWOOL et l'ACERMI.



La Réglementation Thermique 2012 bâtiments neufs

La réglementation thermique 2012 pour les constructions neuves comporte 3 exigences de résultats :

- L'exigence d'efficacité énergétique minimale du bâti est définie par le coefficient « **Bbio** » : **Besoins Bioclimatiques du bâti** qui doit être inférieur au coefficient « Bbiomax ». Elle se limite aux composantes liées à la conception et à l'architecture du bâti. Ainsi, cet indicateur intègre les besoins en chauffage, en refroidissement et en éclairage.
- L'exigence sur la consommation énergétique du bâtiment est définie par le coefficient de « **Cep** » : **Consommation d'énergie primaire** qui doit être inférieur au coefficient « Cepmax ». Elle porte sur les consommations des postes de chauffage, de refroidissement, d'éclairage, de production d'eau chaude sanitaire et d'auxiliaires (pompes et ventilateurs). Cette exigence impose, en complément d'une réflexion sur la conception bio-climatique exprimée par le Bbio, le recours à des équipements énergétiques performants et à hauts rendements.
- Le confort d'été dans les bâtiments non climatisés est définie par la valeur « **Tic** » : **Température intérieure conventionnelle** en °C, qui doit être inférieure au coefficient « Ticref ». Cette exigence permet d'assurer un bon niveau de confort en été lorsque le bâtiment n'est pas muni d'un système actif de refroidissement.

En parallèle, la réglementation thermique 2012 comporte aussi des exigences de moyens variés sur des points spécifiques :

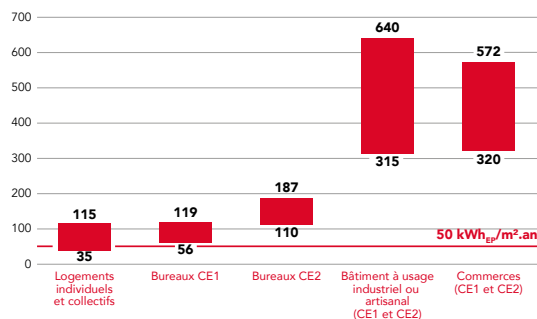
- Le niveau d'étanchéité à l'air validé par un test sur l'ensemble du bâtiment :
 - logement individuel : 0,6 m³/h.m² sous 4 Pa
 - logement collectif : 1 m³/h.m² sous 4 Pa
 - autres bâtiments : pas d'objectif réglementaire par défaut.
- Traitement des ponts thermiques de liaison : la moyenne des ponts thermiques de liaison ψ_9 entre plancher intermédiaire et façade ne doit pas dépasser 0,6 W/m.K et la moyenne de l'ensemble des ponts.

Les valeurs seuil Cepmax et Bbiomax fixés par la RT 2012 varient de façon importante en fonction du type de bâtiment considéré, de sa zone climatique, de son altitude et de sa catégorie CE1 ou CE2*. Ainsi, on remarquera des objectifs de consommation d'énergie primaire bien moins contraignants pour des bâtiments de commerces ou d'industrie/artisanat que pour les bâtiments de bureaux.



Les valeurs seuil Cepmax et Bbiomax fixés par la RT 2012 varient de façon importante en fonction du type de bâtiment considéré, de sa zone climatique, de son altitude et de sa catégorie CE1 ou CE2*. Ainsi, on remarquera des objectifs de consommation d'énergie primaire bien moins contraignants pour des bâtiments de commerces ou d'industrie/artisanat que pour les bâtiments de bureaux.

Cep_{max} par types de bâtiments en kWh_{ep}/(m².an)



* Un local est de catégorie CE2 s'il est muni d'un système de refroidissement, qu'il est exposé à une zone de bruit BR2 ou BR3 et selon sa localisation géographique (voir arrêtés RT 2012). Sinon il est de catégorie CE1.



Étanchéité à l'air

Traitement des ponts thermiques de structure

Double exigence de moyens :

- Le ratio des ponts thermiques ne doit pas dépasser $0,28 \text{ W/m}^2.\text{K}$;
- Le pont thermique linéique de la jonction plancher/façade ne doit pas dépasser $0,6 \text{ W/ml.K}$.

Options à prévoir :

- Isoler les points singuliers comme l'acrotère et le pied de bardage ;
- Opter pour une isolation de façade par l'extérieur ;
- Rupteurs thermiques en isolation par l'intérieur sur murs en maçonnerie traditionnelle.



Pour les bâtiments disposant de toitures terrasses, il est recommandé d'isoler les acrotères dans le cadre de la RT 2012.

Traitement de l'étanchéité à l'air

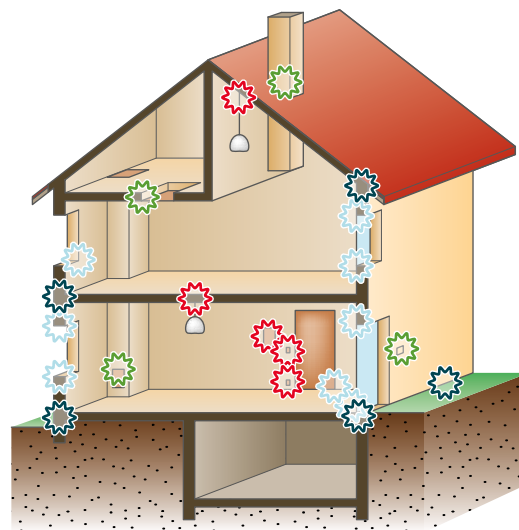
L'exigence sur la perméabilité ($1 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{h}$ en habitat collectif et $0,6 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{h}$ en maison individuelle) se traduit indirectement par une exigence au niveau de la mise en œuvre. Les mesures systématiques par un opérateur certifié permettent d'en vérifier la conformité (à noter que la mesure n'est pas obligatoire dans le cadre de l'application d'une démarche qualité suivant l'annexe VII de la réglementation thermique).

Cette exigence conduit à traiter avec soin tous les points singuliers et les discontinuités, comme par exemple :

- Assurer un bon ajustement des composants de l'enveloppe (planéité et cotes dimensionnelles, etc.) ;
- Soigner la réalisation des joints (baies, skydômes, coffres de volets, entre caissons de bardage métallique, etc.) ;
- Bien réaliser les calfeutrements de traversées de paroi (canalisations, gaines, conduits, etc.) ;

- Mettre en place des trappes de visite sans fuite parasite (joint étanche, etc.) ;
- L'utilisation éventuelle de membrane d'étanchéité à l'air avec ses accessoires dédiés ne contribue à l'étanchéité à l'air de la paroi qu'à condition d'en traiter correctement tous les raccordements et les traversées avec soin.

Des documents spécifiques (D.T.U et règles professionnelles, etc.) mentionnent déjà des prescriptions correspondantes et feront l'objet de compléments lors de leurs révisions.



☀ Liaisons façades et planchers

Liaison mur/dalle sur terre plein, liaison mur/dalle ou plancher en partie courante, etc.

☀ Menuiseries extérieures

Seuil de porte palière et de porte fenêtre, liaison mur/fenêtre au niveau du linteau, etc.

☀ Équipements électriques

Interrupteurs et prises de courant sur paroi extérieure, etc.

☀ Trappes et les éléments traversant les parois

Trappes d'accès aux combles et aux gaines techniques, etc.



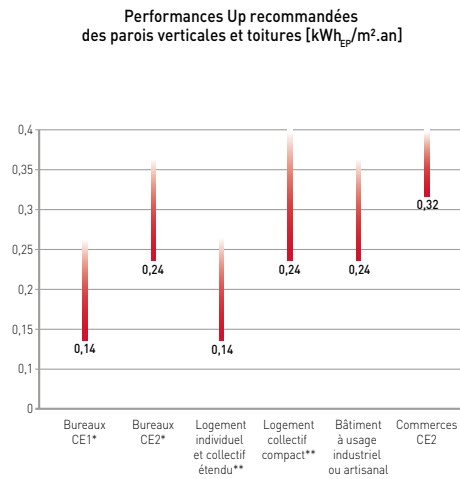
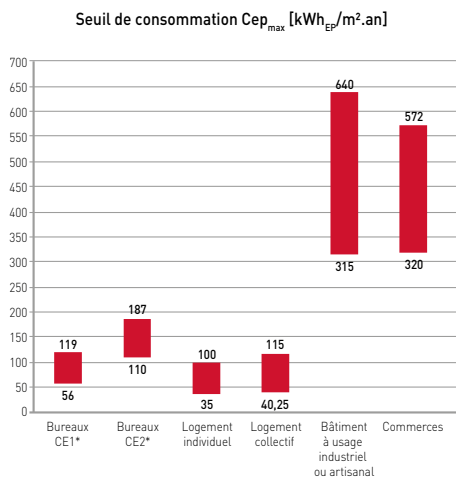
Le concept de « Juste isolation »

L'arrêté du 28 décembre 2012 (bâtiments tertiaires) et l'arrêté du 26 octobre 2010 (bâtiments à usage d'habitation) définissent la méthode de calculs du Cep_{max} du projet qui dépend de :

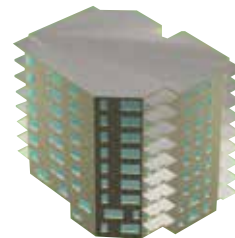
- la catégorie CE1 ou CE2* ;
- la zone climatique ;
- l'altitude du projet ;
- l'utilisation de certaines énergies (réduction des émissions de gaz à effet de serre) ;
- la surface habitable (pour les logements).

On remarquera que suivant les types d'usages des bâtiments, les objectifs réglementaires sont très variables.

Les valeurs guides Up RT 2012 préconisées ci-dessous sont le résultat d'un travail mené avec les bureaux d'études thermiques Tribu Energie (pour les bâtiments tertiaires) et AI Environnement (pour les bâtiments à usage de logement). Ces études ont démontré que ces valeurs Up permettent généralement de répondre aux exigences de la RT 2012, et que les réduire davantage ne diminuerait que faiblement et de manière non-significative les besoins Bbio et la consommation Cep du projet. Ces valeurs guides Up sont données à titre strictement indicatif et ne se substituent pas à l'étude thermique réglementaire d'un BET.



Exemple de bâtiment à faible compacité (étendu)



Exemple de bâtiment à forte compacité (compact)

* Catégorie CE1 : ce sont les constructions qui peuvent être conçues sans être climatisées. La climatisation n'est pas interdite, mais ses consommations éventuelles de refroidissement devront alors être compensées par une diminution des autres consommations du bâtiment.

Catégorie CE2 : ce sont les constructions avec plus de contraintes (hôpitaux, bureaux en zone de bruit et en zone climatique très chaude, Immeubles de Grande Hauteur, etc.) et nécessitant dans la plupart des cas d'être climatisées. La RT 2012 augmente alors la valeur de son exigence Cep_{max} (local ou bâtiment plus consommateur en énergie) et supprime l'exigence sur le confort d'été Tic.

** La compacité d'un bâtiment est quantifiée par le coefficient de compacité qui est égal à la somme des surfaces des parois déperditives, divisée par la somme des surfaces SRT (anciennement SHONRT) des zones d'habitation et des surfaces SU (surfaces utiles) des zones hors habitation. Pour un bâtiment de logement collectif étendu, ce coefficient peut dépasser 2 alors que pour un bâtiment de logement collectif compact, il peut atteindre 0,8. La compacité d'un projet est un des facteurs de premier ordre qui impacte directement la performance énergétique du bâtiment.



La Réglementation Thermique bâtiments existants

L'objectif général de cette réglementation est d'assurer une amélioration significative de la performance énergétique d'un bâtiment existant lorsqu'un maître d'ouvrage entreprend des travaux susceptibles d'apporter une telle amélioration. Il faut considérer deux types de rénovations, les rénovations dites « lourdes » et les autres rénovations (plus légères).

Les rénovations lourdes

Une rénovation est dite lourde quand elle répond à l'ensemble des critères suivants :

- bâtiment de 1000 m² SHON ou plus,
- bâtiment achevé après 1948,
- coût des travaux de rénovation thermique > 25 % de la valeur du bâtiment (arrêté du 20 décembre 2007).

Dans ce cas, cette rénovation doit répondre à la réglementation thermique dite « globale » définie par l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1000 m², lorsqu'ils font l'objet de travaux de rénovation importants. Une étude thermique doit être réalisée selon la méthode réglementaire TH-C-E ex afin de valider l'exigence de réduction minimale des consommations conventionnelles d'énergies du projet par rapport à l'état existant. Le projet doit aussi répondre à une exigence sur le confort d'été ainsi qu'à des « garde-fous » sur certains composants lorsque ceux-ci sont modifiés lors des travaux (isolation, ventilation, systèmes de chauffage...).

Les autres cas de rénovation

Pour tous les autres cas de rénovation, la réglementation définit une performance minimale pour l'élément remplacé ou installé selon l'arrêté du 22 mars 2017 modifiant l'arrêté du 3 mai 2007 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des bâtiments existants.

Cette réglementation thermique dite « élément par élément » vise 8 postes, à savoir :

- les parois opaques,
- les parois vitrées,
- la ventilation mécanique,
- l'eau chaude sanitaire,
- le refroidissement,
- le chauffage,
- les énergies renouvelables.



Performances thermiques

Type de parois opaques	Zones climatiques réglementaires H1A, H1B, H1C	Zones climatiques réglementaires H2A, H2B, H2C, H2D et zone H3 (à une altitude supérieure à 800 mètres)	Zones climatiques réglementaires H3 (à une altitude inférieure à 800 mètres)	Adaptations possibles
Murs et rampants (pente > à 60°)	2.9 / 3.2		2.2	-
Murs en contact avec local non chauffé	2 / 2.5			-
Toitures terrasses	3.3 / 4.5	3.3 / 4.3	3.3 / 4	La résistance thermique minimale peut être réduite jusqu'à 3 m ² .K/W dans les cas suivants : - l'épaisseur d'isolation implique un changement des huisseries, ou un relèvement des garde-corps ou des équipements techniques ; - ou l'épaisseur d'isolation ne permet plus le respect des hauteurs minimales d'évacuation des eaux pluviales et des relevés ; - ou l'épaisseur d'isolation et le type d'isolant utilisé implique un dépassement des limites de charges admissibles de la structure.
Planchers de combles perdus	4.8 / 5.2			-
Rampants de toiture et pente inférieure à 60°	4.4 / 5.2	4.3 / 4.5	4	En zone H1, la résistance thermique minimale peut être réduite jusqu'à 4 m ² .K/W lorsque, dans les locaux à usage d'habitation, les travaux d'isolation entraînent une diminution de la surface habitable des locaux concernés supérieure à 5 % en raison de l'épaisseur de l'isolant.
Planchers bas donnant sur local non chauffé ou extérieur	2.7 / 3		2.1	La résistance thermique minimale peut être diminuée à 2.1 m ² .K/W pour adapter l'épaisseur d'isolant nécessaire à la hauteur libre disponible si celle-ci est limitée par une autre exigence réglementaire.

En gris : les résistances thermiques à respecter depuis le du 1^{er} Janvier 2018.

En rouge : les évolutions des résistances thermiques à partir du 1^{er} Janvier 2023



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► La Réglementation Thermique ► **Tableau des performances thermiques**

Tableau des performances thermiques

Unités utilisées :
Ép. = épaisseur en mm
R = résistance thermique en m².K/W

Pages

← Résistance thermique m².K/W par épaisseur en mm →

Alpharock	98	Application recommandée : Mur par l'intérieur cloison Applications possibles : Isolation acoustique des gaines techniques, planchers bois (en sous-face) sur lambourdes ou entre solives ⁽¹⁾														
		Ép.	30	40	50	60	80									
		R	0,90	1,20	1,50	1,80	2,40									
dB Rock	99	Application recommandée : Mur par l'intérieur cloison Applications possibles : Planchers bois (en sous-face) sur lambourdes ou entre solives ⁽¹⁾														
		Ép.	30	50												
		R	0,85	1,45												
Deltarock	37	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé Application possible : Planchers bois (en sous-face) sur lambourdes ou entre solives ⁽¹⁾														
		Ép.	60	80	100	120	140									
		R	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20									
Easyrock	46	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé														
		Ép.	200													
		R	5,10													
Ecorock Duo	72	Application recommandée : Mur par l'extérieur sous enduit														
		Ép.	50	60	80	100	120	130	140	150	160	180	200	220	240	
		R	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	
Ecorock Mono	74	Application recommandée : Mur par l'extérieur sous enduit														
		Ép.	50	60	80	100	120	134	140	160						
		R	1,35	1,65	2,20	2,75	3,30	3,70	3,85	4,40						
Firerock	144	Application recommandée : Cheminée et insert														
Hardrock 2 nu ⁽¹⁾	152	Application recommandée : Bâtiment métallique														
		Ép.	50	60	80											
		R	1,25	1,50	2,05											
Jetrock 2 ⁽²⁾	14	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par soufflage mécanisé														
		Ép.	90	115	135	160	180	200	225	245	270	290	315	335	360	380
		R	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50
		Ép.	400	425	445	470	490	515	535	560	580	600	625	645	670	
		R	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	
Labelrock ⁽³⁾	93	Application recommandée : Mur par l'intérieur en doublage collé														
		Ép.	10 + 40	10 + 60	10 + 80	10 + 100	10 + 120	13 + 40	13 + 60	13 + 80	13 + 100	13 + 120				
		R	1,20	1,75	2,40	2,95	3,50	1,20	1,75	2,40	2,95	3,50				
Le Flocon 2	25	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par épandage manuel														
		Ép.	75	95	115	130	150	170	185	205	225	240	260	280		
		R	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50		
Mb Rock	80	Application recommandée : Mur par l'extérieur à ossature bois (couche 1) Application possible : Planchers bois (en sous-face) ⁽¹⁾														
		Ép.	95	120	145	175	200									
		R	2,75	3,50	4,25	5,10	5,85									
Mb Rock Premium	79	Application recommandée : Mur par l'extérieur à ossature bois (couche 1) Application possible : Planchers bois (en sous-face) ⁽¹⁾														
		Ép.	95	120	145	175	200									
		R	2,95	3,75	4,50	5,45	6,25									

(1) Isolant pouvant être mise en œuvre en double couche pour une épaisseur totale ≤ 260 mm. (2) Épaisseur minimale installée. (3) Performance thermique du complexe.

Les valeurs des résistances thermiques indiquées sont celles établies par l'ACERMI. La validité des certificats peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acemi.com.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► La Réglementation Thermique ► Tableau des performances thermiques

Pages

← Résistance thermique m².K/W par épaisseur en mm →

Mb Rock+	81	Application recommandée : Mur par l'extérieur à ossature bois (couche 2)															
		Ép.	60														
		R	1,70														
Rock Up C nu ⁽¹⁾	166	Application recommandée : Toiture terrasse béton															
		Ép.	50	60	80	100	120	140	160								
		R	1,15	1,40	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10								
Rock Up C soudable ⁽¹⁾	167	Application recommandée : Toiture terrasse béton															
		Ép.	50	60	80	100	120	140	160								
		R	1,15	1,40	2,05	2,55	3,05	3,55	4,10								
Rockacier B nu ⁽¹⁾	150	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	40	50	60	70	80	90									
		R	1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,30									
Rockacier B nu Energy	151	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	100	110	115	120	125	130	135	140	145	150	160	170	180	190	200
		R	2,75	3,05	3,15	3,30	3,45	3,60	3,75	3,85	4,00	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55
		Ép.	210	220	230	240	250	260									
Rockacier B soudable ⁽¹⁾	156	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	40	50	60	80											
		R	1,00	1,25	1,50	2,05											
Rockacier B soudable Energy ⁽¹⁾	157	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	110	130	140	150	160										
		R	2,80	3,30	3,55	3,80	4,10										
Rockacier C nu ⁽¹⁾	153	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	50	55	60	65	70	80	90	100	105	110	120	130	140	150	160
		R	1,15	1,30	1,50	1,60	1,75	2,00	2,25	2,50	2,60	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Rockacier C soudable ⁽¹⁾	158	Application recommandée : Toiture terrasse de bâtiment métallique															
		Ép.	60	80	100	120	130	140	160								
		R	1,50	2,00	2,50	3,00	3,25	3,50	4,00								
Rockair 2 ⁽²⁾	22	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par soufflage mécanisé															
		Ép.	90	115	135	160	180	200	225	245	270	290	315	335	360	380	
		R	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	
		Ép.	400	425	445	470	490	515	535	560	580	600	625	645	670		
Rockbardage nu	162	Application recommandée : Bâtiment métallique															
		Ép.	110	130	190												
		R	3,20	3,80	5,55												
Rockbardage revêtu	162	Application recommandée : Bâtiment métallique															
		Ép.	110	130													
		R	3,20	3,80													
Rockbardage nu Evolution	164	Application recommandée : Bâtiment métallique															
		Ép.	150	170	180	230											
		R	4,40	5,00	5,25	6,75											



Pages		← Résistance thermique m ² .K/W par épaisseur en mm →																
Rockbardage nu Energy	163	Application recommandée : Bâtiment métallique																
		Ép.	130	150	210													
		R	3,80	4,40	6,15													
Rockbardage Evolution	164	Application recommandée : Bâtiment métallique																
		Ép.	150	170	180	230												
		R	4,40	5,00	5,25	6,75												
Rockbardage Réno	165	Application recommandée : Bâtiment métallique																
		Ép.	110	130														
		R	3,20	3,80														
Rockbay	71	Applications recommandées : Mur par l'extérieur sous enduit et façade ventilée																
		Ép.	20	30	40													
		R	0,50	0,80	1,10													
Rockcalm	100	Application recommandée : Mur par l'intérieur cloison Applications possibles : Isolation acoustique des gaines techniques																
		Ép.	40															
		R	1,10															
Rockciel	50	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé																
		Ép.	85	105	120	130	145	160	200	220	240	260						
		R	2,40	2,95	3,35	3,65	4,05	4,50	5,60	6,20	6,75	7,30						
Rockcomble	36	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé																
		Ép.	60	80	100	120	140											
		R	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20											
Rockcomble Evolution	30	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé																
		Ép.	200															
		R	6,05															
Rockfaçade	68	Application recommandée : Mur par l'extérieur façade ventilée																
		Ép.	40	50	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
		R	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85
Rockfaçade Premium	66	Application recommandée : Mur par l'extérieur façade ventilée																
		Ép.	80	100	120	140	160											
		R	2,50	3,10	3,75	4,35	5,00											
Rockfeu Coffrage	122	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)																
		Ép.	50	60	100	120	140											
		R	1,30	1,55	2,60	3,15	3,65											
Rockfeu REI 60 RsD	124	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)																
		Ép.	60	80	100	105	110	120	130	140	150	160	180					
		R	1,70	2,35	2,90	3,05	3,15	3,45	3,75	4,05	4,35	4,65	5,20					
Rockfeu REI 120 RsD	126	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)																
		Ép.	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200					
		R	1,70	2,35	2,90	3,15	3,45	3,75	4,05	4,35	4,65	5,20	5,80					
Rockfeu REI 120 Black RsD	129	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)																
		Ép.	60	80	105	120	140	160										
		R	1,70	2,35	3,05	3,45	4,05	4,65										

* Performance thermique du complexe. ** Performance thermique du primaire. *** Épaisseur minimale installée.

Les valeurs des résistances thermiques indiquées sont celles établies par l'ACERMI. La validité des certificats peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ▶ La Réglementation Thermique ▶ Tableau des performances thermiques

Pages

← Résistance thermique m².K/W par épaisseur en mm →

Rockfeu REI 120 Natural RsD	128	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)														
		Ép.	60	80	100	105	120	130	140	150	180	200				
		R	1,70	2,35	2,90	3,05	3,45	3,75	4,05	4,35	5,20	5,80				
Rockfeu System ⁽¹⁾	119	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)														
		Ép.	100	120	130	140	160	180								
		R	2,80	3,35	3,65	3,95	4,50	5,05								
Rockfeu System dB ⁽¹⁾	119	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)														
		Ép.	100	120	130	140	160	180								
		R	2,80	3,35	3,65	3,95	4,50	5,05								
Rockfeu Wood A2 FdC	116	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)														
		Ép.	80	100	115	125	135	150	160	195						
		R	2,00	2,60	3,05	3,30	3,60	4,05	4,35	5,35						
Rockfeu Wood A2 RsD	130	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)														
		Ép.	65	80	100	115	125	135	150	160	195					
		R	1,60	2,00	2,60	3,05	3,30	3,60	4,05	4,35	5,35					
Rockfeu Wood B FdC	116	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fond de coffrage)														
		Ép.	80	100	115	125	135	150	160	195						
		R	2,10	2,65	3,10	3,40	3,70	4,10	4,40	5,40						
Rockfeu Wood B RsD	130	Application recommandée : Plafond en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques)														
		Ép.	65	80	100	115	125	135	150	160	195					
		R	1,65	2,10	2,65	3,10	3,40	3,70	4,10	4,40	5,40					
Rockfleece B Energy	154	Application recommandée : Bâtiment métallique														
		Ép.	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250				
		R	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	5,00	5,55	6,9				
Rockglace	70	Application recommandée : Mur par l'extérieur façade ventilée														
		Ép.	80	100	120	130	140	180								
		R	2,25	2,85	3,40	3,70	4,00	5,10								
Rockin S	78	Application recommandée : Mur par l'extérieur mur creux														
		Ép.	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130			
		R	0,80	1,05	1,35	1,60	1,85	2,15	2,40	2,70	2,95	3,20	3,50			
		Ép.	140	150	160	170	180	190	200							
Rockmur kraft	90	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur cloison, contre-cloison maçonnée et contre-cloisons entre montants métalliques														
		Ép.	45	60	75	100	120	130	140	160	200	210				
		R	1,25	1,70	2,10	2,85	3,40	3,70	4,00	4,55	5,70	6,00				
Rockmur nu	92	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur cloison, contre-cloison maçonnée et contre-cloisons entre montants métalliques et cloisons														
		Ép.	45	60	75	100	120	130	140	150	210					
		R	1,25	1,70	2,10	2,85	3,40	3,70	4,00	4,25	6,00					
Rockplak	138	Application recommandée : Isolation acoustique des gaines techniques Application possible : Mur par l'intérieur cloison														
		Ép.	13 + 48 + 13													
		R	1,45													



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► La Réglementation Thermique ► Tableau des performances thermiques

Pages		← Résistance thermique m ² .K/W par épaisseur en mm →												
Rockplus kraft	41	Applications recommandées : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur contre-cloison maçonnée et contre-cloison entre montants métalliques												
		Ép.	60	75	100	125	140	200						
		R	1,80	2,25	3,00	3,75	4,20	6,05						
Rockplus nu	40	Applications recommandées : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur contre-cloison maçonnée et contre-cloison entre montants métalliques												
		Ép.	75	100	120	140	200							
		R	2,25	3,00	3,60	4,20	6,05							
Rockplus Premium kraft	39	Applications recommandées : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur contre-cloison maçonnée et contre-cloison entre montants métalliques												
		Ép.	75	101	120	140	160	192	200					
		R	2,30	3,15	3,75	4,35	5,00	6,00	6,25					
Rockplus Premium nu	38	Applications recommandées : Toiture inclinée comble aménagé, mur par l'intérieur contre-cloison maçonnée et contre-cloison entre montants métalliques												
		Ép.	75	101	120	140	160	192	200					
		R	2,30	3,15	3,75	4,35	5,00	6,00	6,25					
Rocksol Expert	108	Application recommandée : Sols sous chape maçonnée ou flottante												
		Ép.	20	30	40	50	60	80						
		R	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10						
Rocksol Premium	110	Application recommandée : Sols sous chape maçonnée ou flottante												
		Ép.	40											
		R	1,05											
Rockvet	64	Application recommandée : Mur par l'extérieur vêtiture-vêtage												
		Ép.	50	80	100	120	131	160	180	200				
		R	1,40	2,25	2,80	3,35	3,70	4,50	5,05	5,60				
Rockwool 133	136	Application recommandée : Chauffage - ventilation - climatisation - conduits et gaines de ventilation												
Rockwool 800	140	Application recommandée : Chauffage - ventilation - climatisation - tuyauteries chaudes Classe d'isolation de 1 à 6 suivant Ø canalisation isolée, épaisseur coquille et température de fluide												
Roulrock alu	29	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par rouleaux												
		Ép.	80	100										
		R	2,00	2,50										
Roulrock kraft	27	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par rouleaux												
		Ép.	60	80	100	140	160	200						
		R	1,50	2,00	2,50	3,50	4,00	5,10						
Roulrock kraft perforé	28	Application recommandée : Toiture inclinée comble perdu par rouleaux												
		Ép.	100	200										
		R	2,50	5,10										
Sorock	159	Application recommandée : Bâtiment métallique												
		Ép.	50	70	90									
		R	1,45	2,05	2,60									
Teclit Ps Cold (Coquille)	142	Application recommandée : Chauffage - ventilation - climatisation - tuyauteries froides Classe d'isolation de 1 à 6 suivant Ø canalisation isolée, épaisseur coquille et température de fluide												
Toitrock kraft	47	Application recommandée : Toiture inclinée comble aménagé												
		Ép.	70											
		R	1,75											
Torock	160	Application recommandée : Bâtiment métallique												
		Ép.	70	120	140	200								
		R	2,00	3,40	4,00	5,70								

Les valeurs des résistances thermiques indiquées sont celles établies par l'ACERMI. La validité des certificats peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ▶ Les aides financières ▶ Pour la rénovation

Les aides financières pour la rénovation

Résistances thermiques en vigueur

Sont concernés, les travaux de logement des résidences principales. Pour que vos travaux d'isolation soient éligibles (murs, planchers, combles, plafonds et toitures terrasses), vous devez respecter une résistance thermique minimale R ($m^2.K/W$). Il convient également que les travaux soient réalisés par un professionnel « Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) ».



ROCKWOOL, la certitude d'être à la bonne performance R ($m^2.K/W$).

A Combles perdus (R mini 7,00)

Isolation en rouleaux (en 2 couches)

Roulrock kraft ou Roulrock kraft perforé	
1 ^{ère} couche Roulrock kraft	2 ^{ème} couche Roulrock kraft perforé
80 mm R = 2,00	200 mm R = 5,10

Soufflage mécanisé

Jetrock 2 / Rockair 2	
315 mm	R = 7,00
360 mm	R = 8,00
400 mm	R = 9,00
445 mm	R = 10,00
490 mm	R = 11,00
535 mm	R = 12,00
580 mm	R = 13,00
625 mm	R = 14,00
670 mm	R = 15,00

B Combles aménagés (R mini 6,00)

Isolation des toitures par l'extérieur

Rockciel	
220 mm	R = 6,20

Isolation en double couche par l'intérieur

1 ^{ère} couche	2 ^{ème} couche
Deltarock / Rockcomble	Rockplus Premium kraft
80 mm R = 2,40	120 mm R = 3,75
Deltarock / Rockcomble	Rockmur kraft
80 mm R = 2,40	130 mm R = 3,70

Isolation en une seule couche par l'intérieur

Rockcomble Evolution (entre et sous le chevron)	
200 mm	R = 6,05
Rockplus Premium kraft	
192 mm	R = 6,00

C Murs par l'intérieur (R mini 3,70)

Isolation des murs par l'intérieur

Rockplus Premium nu ou kraft	
120 mm	R = 3,75
140 mm	R = 4,35
160 mm	R = 5,00
200 mm	R = 6,25

Isolation des cloisons

Rockmur nu ou kraft	
130 mm	R = 3,70

D Murs par l'extérieur (R mini 3,70)

Isolation des façades sous enduit

Ecorock Duo	
130 mm	R = 3,70

Isolation des façades ventilées

Rockfaçade Premium	
120 mm	R = 3,75
140 mm	R = 4,35

E Planchers (R mini 3,00)

Isolation des planchers en rapporté sous dalle

Rockfeu REI 60 RsD / 120 RsD	
110 mm	R = 3,15
120 mm	R = 3,45
130 mm	R = 3,75
140 mm	R = 4,05
150 mm	R = 4,35
160 mm	R = 4,65
180 mm	R = 5,20

F Toitures terrasses (R mini 4,50)

Isolation des toitures terrasses béton

Rock Up C en nu et soudable	
Rock Up en 2 couches	
1 ^{ère} couche nu	2 ^{ème} couche soudable
100 mm R = 2,55	80 mm R = 2,05

Les valeurs mentionnées sont celles en vigueur au 1^{er} janvier 2021. Les mises à jour sont à vérifier sur le site service-public.fr.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Les aides financières ► Pour la rénovation

Réaliser vos travaux de rénovation énergétique

Les certificats ACERMI des produits ROCKWOOL permettent de justifier du respect de la résistance thermique R (m².K/W) respectée et visée par les différents aides. Les travaux doivent être réalisés par un professionnel RGE.



Aides de l'ANAH

L'Agence nationale de l'habitat peut apporter une aide financière notamment pour la réalisation de travaux de réhabilitation ou pour l'amélioration thermique de votre logement.

<https://monprojet.anah.gouv.fr/>
<https://www.anah.fr>

Prime de transition énergétique MaPrimeRénov'

Si vous faites des travaux d'isolation de votre habitation principale ou des dépenses pour le rendre moins énergivore, vous pouvez bénéficier d'une de ces aides en fonction de vos revenus et des travaux réalisés.

<https://www.service-public.fr/>

Aide de la caisse de retraite

La caisse de retraite peut accorder une aide financière pour réaliser des travaux d'isolation thermique dans un logement.

<https://www.service-public.fr/>

Aide aux travaux d'insonorisation d'un logement proche d'un aéroport

Les riverains des 10 principaux aéroports de France peuvent recevoir une aide financière pour insonoriser leur logement.

<https://www.service-public.fr/>

Éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)

L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ) permet de financer les travaux de rénovation énergétique des logements.

<https://www.service-public.fr/>

Prêt de la CAF pour des travaux d'amélioration de l'habitat

La caisse d'allocations familiales (CAF) peut vous accorder un prêt à l'amélioration de l'habitat pour faire des travaux (rénovation, isolation, amélioration...) dans votre résidence principale.

<https://www.service-public.fr/>

Certificats d'Economie d'Energie (CEE)

Dans le cadre d'une obligation encadrée par l'État, certaines entreprises (fournisseurs de gaz ou d'électricité, acteurs de la grande distribution ayant des stations essence, enseignes pétrolières) proposent des primes, des prêts bonifiés ou des diagnostics gratuits pour aider les ménages à réaliser des économies d'énergie.

<https://www.service-public.fr/>

Lexique



ADEME : Agence De l'Environnement Et de la Maîtrise de l'Énergie. Etablissement public sous la tutelle conjointe du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire et du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. Elle participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. L'agence met ses capacités d'expertise et de conseil à disposition des entreprises, des collectivités locales, des pouvoirs publics et du grand public, les aide à financer des projets dans cinq domaines (la gestion des déchets, la préservation des sols, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables, la qualité de l'air, la lutte contre le bruit) et à progresser dans leurs démarches de développement durable. Des informations claires sont disponibles sur www.ademe.fr et dans les points relais Info-energie.

Agrément Technique Européen (ATE) : il est nécessaire pour le marquage CE d'un produit ou d'un système ne faisant pas l'objet d'une norme européenne. Il est établi sur la base des exigences essentielles retenues par le Règlement des Produits de la Construction (RPC). Il ne prend pas en compte les aspects liés à la mise en œuvre, un DTA ou une ATEEx peut donc le compléter sur ces points.

Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEEx) : l'ATEEx est une appréciation formulée par un comité d'experts présidé par le CSTB, qui porte sur la faisabilité, la sécurité et les risques de désordres. Elle concerne soit la mise en œuvre sur plusieurs chantiers de produits ou procédés ne faisant pas l'objet d'un Avis Technique/DTA (cas a), soit un seul projet de réalisation (cas b). Dans le premier cas, la durée de validité est indiquée dans le document.

Avis Technique (ATec)/Document Technique d'Application (DTA) : établi à la demande du fabricant et sur la base du dossier technique qu'il fournit, l'Avis Technique ou le DTA est délivré par la Commission Chargée de Formuler les Avis Techniques (CCFAT). Ce document est destiné à mentionner dans quelles mesures le produit ou procédé satisfait à la réglementation en vigueur et est apte à la mise en œuvre. La durée de validité est indiquée dans le document.

Le DTA se différencie de l'Avis Technique sur le fait qu'il vise la mise en œuvre d'un produit ou composant relevant du marquage CE. Cahier CSTB : ouvrage technique visant à traiter d'un sujet spécifique. Ils font l'objet de renvois réciproques avec les D.T.U. ou normes particulières. Ils sont disponibles via le site du CSTB.



Cahier technique : ouvrage technique rédigé par le fabricant et non soumis à validation extérieure. Ce document définit les conditions de pose d'un produit ou d'une technique en complément d'un avis technique existant ou pour valoriser les performances générales d'une référence.

Certificat ACERMI : document rédigé et validé par un organisme notifié et accrédité COFRAC disponible sur le site du fabricant et sur le site www.acermi.com. Il est le document officiel permettant de justifier les performances thermiques et autres caractéristiques intrinsèques d'un isolant. Les certificats ACERMI ont une durée de validité et peuvent être demandés dans le cadre d'une demande de prêt ou d'une aide financière.

Certification Keymark : Keymark est une marque de certification volontaire européenne délivrée par des organismes de certification autorisés. Elle certifie la qualité et les performances déclarées des produits isolants par des contrôles permanents menés par le fabricant et l'organisme de certification.

Climat de montage : donnée caractérisant les constructions réalisées à une altitude supérieure à 900 mètres impliquant des conditions particulières de mise en œuvre.

D.T.U. : ce terme signifie Document Technique Unifié, il s'agit d'un ouvrage technique payant, qui a le statut de norme.

Les D.T.U. existent pour la majorité des domaines d'emploi du bâtiment de l'électricité au chauffage en passant par l'assainissement, les ascenseurs, etc. et bien sûr l'isolation traitée dans plusieurs D.T.U. cités dans ce catalogue. Ces ouvrages sont les règles de l'art au sens large. Ils dictent les modes de pose et d'exécution, ainsi que les règles de choix des matériaux et clauses administratives à respecter.

Écran de sous-toiture : membrane, ou film, de faible épaisseur perméable à la vapeur d'eau disposée sous la couverture pour améliorer et réguler la ventilation de celle-ci. La mise en œuvre des écrans de sous-toiture est dictée par les avis techniques des fabricants et par les cahiers du CSTB y faisant référence.

Étanchéité à l'air : cette notion consiste à rendre l'habitation étanche au flux d'air afin de limiter au minimum les pertes d'énergie et les gênes occasionnées. La satisfaction à l'exigence relative à cette fonction est à examiner tant en partie courante qu'aux joints et liaisons entre murs, planchers, toiture.

E.T.N. : ce terme signifie Enquête de Technique Nouvelle. Il s'agit d'un ouvrage technique disponible auprès du fabricant. Ce document est rédigé par le

fabricant et validé par un bureau de contrôle habilité. Ce document permet de définir les conditions et domaines d'emplois d'un produit ou d'une technique qui ne figure pas dans un D.T.U. et dont la procédure d'avis technique n'est pas prévue ou en cours.

ETPM : évaluation réalisée sur le matériau afin de valider ses caractéristiques et de pouvoir l'intégrer dans un DTA ou un AT en cours. L'évaluation technique n'a pas valeur d'Avis Technique.

Euroclasse : classification européenne caractérisant la performance au feu intrinsèque d'un produit de la construction. Le plus haut classement correspond aux produits incombustibles, ils obtiennent la classe A1. Cette classe A1 est supérieure à l'ancien classement français M0.

Frein vapeur : les membranes frein-vapeur à μ variable présentent la caractéristique de laisser plus ou moins passer de vapeur d'eau :

- En hiver, lorsque la vapeur d'eau a tendance à migrer de l'intérieur vers l'extérieur, la membrane se ferme et la valeur μ est forte (jusqu'à 50 000 pour la membrane la plus rencontrée) ;
- À l'inverse, en été, afin d'optimiser le séchage de la paroi, le transfert est favorisé de l'extérieur vers l'intérieur. La membrane est alors plus ouverte (valeur μ inférieure de 1 250 pour cette même membrane).

Fumisterie : nom donné aux ouvrages et techniques ayant attrait à la production de chaleur tels que cheminées, foyers, inserts, conduits.

I.E.S.E. : ce terme signifie Isolation Extérieure Sous Enduit. Il s'agit d'une technique d'isolation dictée par les avis techniques des fabricants d'enduits et permet d'isoler une façade entre l'enduit extérieur et la paroi support.

Insufflation : technique de pose des matériaux d'isolation en vrac, en application de murs verticaux contrecloisons maçonnées, à l'aide d'une machine spécifique. À ne pas confondre avec le soufflage.

Label (RT-Ex) - Effinergie Rénovation : en résidentiel après rénovation, le bâtiment labélisé doit répondre à une consommation d'énergie primaire inférieure à 80 kWh_{ep}/m² et par an, en moyenne. Pour les bâtiments à usages autres que d'habitation, la consommation d'énergie primaire doit être inférieure de 40% en moyenne après rénovation à la Réglementation Thermique dite Globale.

Label (RT 2012) - Label Energie Positive & Réduction Carbone : ce nouveau label expérimental d'état vise à promouvoir les bâtiments à faible



consommation d'énergie (non-renouvelable) et les bâtiments à faible impact carbone. Il peut-être appliqué pour tout les projets neufs, dès lors qu'ils entrent dans le cadre de la RT2012 (cette dernière étant le socle du calcul énergétique). Ce label est une anticipation et une version test de la future réglementation. Concernant, la partie énergétique, le meilleur niveau pouvant être obtenu (niveau Energie 4) correspond à un bâtiment qui produirait (et exporterait sur le réseau) au moins autant d'énergie renouvelable qu'il en consommerait de non-renouvelable. Une isolation performante et alors nécessaire. Concernant la partie carbone, ROCKWOOL participe à l'évaluation de l'analyse du cycle de vie carbone du bâtiment en mettant à disposition ses Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (vérifiées) sur la base INIES (www.inies.fr).

Lame d'air : espace ventilé ou non ventilé définit entre 2 matériaux de construction visant à réguler les échanges gazeux (air, vapeur d'eau, etc.) et liquide (eau de condensation, etc.).

Le Requin : dans le domaine de l'isolation en laine de roche ROCKWOOL, il s'agit d'un outil tranchant capable de réaliser des saignées et des rainures dans les panneaux de laine de roche rigides.

Pare-vapeur : film, ou membrane, de faible épaisseur non perméable à la vapeur d'eau disposée contre le parement intérieur des locaux à isoler, et visant à réguler la diffusion de la vapeur d'eau dans la paroi et éviter les phénomènes de condensation.

Perméance : caractéristique d'un matériau sur sa capacité à laisser passer la vapeur d'eau.

Perméabilité à l'air : un des paramètres importants des bâtiments neufs résidentiels, est la mesure de la perméabilité à l'air. L'objectif de la mesure est de visualiser les infiltrations d'air parasites et de quantifier la perméabilité à l'air de l'enveloppe du bâtiment. Pour cela, il faut créer artificiellement une variation de la pression interne du local testé afin de produire une différence de pression entre l'intérieur et l'extérieur génératrice de flux d'air.

Pont thermique : source de déperditions d'énergie thermique sur une paroi présentant un manque d'isolation localisé dû à un impératif structurel. Les ponts thermiques peuvent être limités selon la technique d'isolation utilisée.

R.E.I. : ce terme signifie Résistance, Etanchéité, Isolation et caractérise la performance de résistance au feu d'une paroi. À ne pas confondre avec réaction au feu d'un matériau. La lettre R représente la capacité portante de la paroi, la lettre E représente l'étanchéité au feu, la lettre I représente l'isolation thermique.

R.E.I 120 signifie résistance au feu 120 minutes. Cette nouvelle désignation remplace les anciens classements CF (coupe-feu), SF (stable au feu), PF (pare-flamme).

Règles 2/3 - 1/3 et 3/4 - 1/4 : règles de positionnement du pare-vapeur dans le cas de parois composées de plusieurs couches d'isolation. En dessous de 600 mètres d'altitude, le pare-vapeur doit être situé dans le premier tiers des valeurs de résistance thermique, et au-dessus de 600 mètres dans le premier quart des valeurs de résistance thermique.

RT 2012 : nom donné à la dernière réglementation thermique en vigueur pour les bâtiments neufs. Elle est une conséquence de l'article 4 de la loi Grenelle 1 qui vise à réduire les consommations d'énergies des bâtiments (objectif annoncé de 50 kWh/m² et par an d'énergie primaire).

La RT 2012 est une évolution de sa prédécesseur, la RT 2005, qui intègre notamment une exigence de résultat liée à la conception bioclimatique et qui pousse un peu plus à la réduction des consommations d'énergie primaire. La RT 2012 est officialisée par deux arrêtés (et leurs rectificatifs), elle est composée d'exigences de résultats ainsi que de quelques exigences de moyens (plus d'informations page 43).

RT Existant ou RT-Ex : nom donné à la dernière réglementation thermique en vigueur pour les bâtiments existants. Il en existe deux versions : une version dite « globale » pour les rénovations lourdes, et une version plus simple dite « par élément » (plus d'informations page ...). La RT Existant est officialisée par un arrêté et un décret d'application qui fixent les conditions et exigences à respecter lors de la rénovation d'une construction.

Sarking : technique de pose d'une isolation par l'extérieur en toiture. Issue des ouvrages alpins, cette technique permet d'obtenir une surface ininterrompue d'isolant sur la toiture.

Soufflage : technique de pose des matériaux d'isolation en vrac, en application de combles perdus, à l'aide d'une machine spécifique. À ne pas confondre avec l'insufflation.



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Les services ROCKWOOL

Les formations ROCKWOOL Campus

Restez connectés



Quels que soient votre activité et votre niveau de compétences, ROCKWOOL Campus peut vous accompagner avec des formations adaptées à vos besoins.

Notre objectif est de vous proposer des formations sur-mesure au plus près de chez vous ou au sein de votre entreprise.

Reconnu pour notre expertise en performance thermique, acoustique et sécurité incendie, ROCKWOOL Campus met à votre disposition une équipe de formateurs pour vous accompagner dans vos projets.

7 bonnes raisons de se former avec ROCKWOOL Campus :

- 1 Développer vos compétences théoriques et pratiques** pour vous professionnaliser.
- 2 Affiner votre approche technique sur les performances et la sécurité** des bâtiments en neuf comme en rénovation.
- 3 Répondre à des obligations réglementaires** de plus en plus exigeantes.
- 4 Bénéficier de l'expertise** de nos formateurs.
- 5 S'engager dans une démarche responsable** pour faire réaliser des économies à vos clients.
- 6 Obtenir un accompagnement pédagogique** de qualité avec des outils et supports adaptés.
- 7 S'enrichir des retours d'expériences** entre professionnels.

Prescripteurs, artisans, distributeurs, écrivez-nous à :

campus@rockwool.com

N° Azur 0 810 90 17 10
PRIX APPEL LOCAL

Artisans, retrouvez toutes nos formations sur notre boutique en ligne **sur www.rockwool.fr**





Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Les services ROCKWOOL

Notre programme de fidélité

Pour récompenser votre fidélité, ROCKWOOL a créé Rockclub. L'objectif est de vous accompagner tout au long de l'année en vous informant sur les actualités de l'isolation en laine de roche et en vous proposant les meilleures offres du moment.



Rendez-vous sur www.rockclub.fr, devenez un installateur privilégié et bénéficiez des avantages Rockclub : cumulez des points, dépensez vos points en cadeaux, bénéficiez de promotions préférentielles, découvrez nos nouveaux produits en avant-première. Inscription gratuite.

Vos avantages Club

Tout au long de l'année, ROCKWOOL vous donne rendez-vous autour d'avantages exclusifs : animations, promotions, services, formations... Vous aurez également accès à la boutique cadeau pour vous récompenser de votre fidélité.

Comment ça marche

- 1 L'application mobile permet de gagner des points simplement en prenant une photo des factures d'achat de produits ROCKWOOL grâce à la technologie scan intégré ou en téléchargeant ma facture sur la plateforme web.
- 2 Je valide mes points.
- 3 Je profite des cadeaux.

www.rockclub.fr

Vous avez besoin d'aide pour votre projet ?

Moderne, compatible mobile, ergonomique, toujours plus riche, notre site rockwool.fr vous propose :

- Un outil performant de recherche de solutions d'isolation.
- Une base documentaire complète (catalogues, tarifs, fiches produit, certificats...).
- Des outils de calculs (combles et toitures inclinées, Up pour toitures terrasses et bardages, rénovation).

www.rockwool.fr



Vous êtes ici :

Cahier technique, certifications, réglementation et services ► Les services ROCKWOOL

Rockcycle

Notre priorité commune : isoler les bâtiments dans une démarche responsable et engagée

Dans chacune de nos usines, les chutes et déchets de laine de roche ROCKWOOL sont déjà recyclés.

Aujourd'hui, ROCKWOOL se rend opérationnel pour vous. Nos équipes sont prêtes à relever le défi pour collecter, contrôler et recycler les déchets.

Rockcycle,

un service qui vous inscrit dans une démarche de développement durable.

Marquez votre différence avec une image responsable.

BON À SAVOIR

- Les chutes de laine de roche ROCKWOOL non souillées sont des déchets non inertes et non dangereux.
- Leur tri, collecte et transport ne nécessitent aucune condition particulière.
- Nos palettes bois sont spécifiques. C'est pourquoi nous facilitons leur gestion en les reprenant.

POUR VOUS

- Une démarche simple qui respecte les impératifs de vos chantiers et valorise votre entreprise auprès de vos clients.
- Un service complet facturé au forfait, en fonction de la taille de votre chantier.
- Un Pack Rockcycle :
 - Fiche de consignes de tri
 - Formulaire de demande d'enlèvement
 - Big Bags.
- L'enlèvement des Bigs Bags et des palettes dans un délai de 10 jours après votre demande.
- Un contact téléphonique 48 h avant la date d'enlèvement, pour une organisation efficace.



UNE LOGISTIQUE DÉDIÉE

- Sans minimum de reprise.
- Une prise en charge de tous les déchets issus des produits ROCKWOOL (sous condition d'un tri conforme et du respect des consignes).
- Un bordereau de suivi des déchets disponible à la demande.

Exemples de reprise des déchets par camion par type d'application

POUR 1 CAMION D'ISOLANT FAÇADE COMMANDÉ

1 ► 5x  + 1 pile de  18 palettes

POUR 1 CAMION ÉTANCHÉITÉ OU BARDAGE COMMANDÉ

1 ► 2x  + 1 pile de  20 palettes

Les emballages PE de tous nos produits sont recyclables à 100 %.

Flexibilité, liberté et autonomie, à la portée de tous !

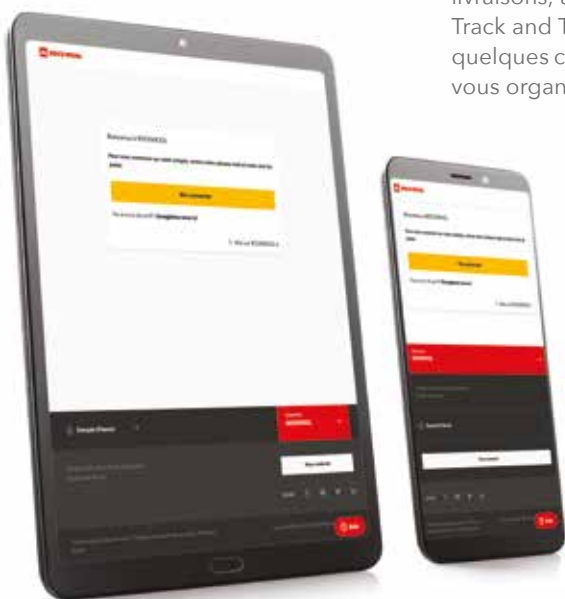
Rockcommerce, l'outil digital ROCKWOOL facilite vos commandes et vous permet de suivre en temps réel vos livraisons, de consulter les fiches produits, de visualiser et d'archiver vos factures.

Parce que votre satisfaction est notre priorité, Rockcommerce, le nouvel outil digital ROCKWOOL est pensé pour simplifier votre quotidien, et celui de vos équipes, en toute autonomie.



Rockcommerce est une plateforme en ligne, simple et intuitive, accessible via un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

Avec Rockcommerce, le suivi de vos commandes n'a jamais été aussi simple : vous les visualisez en un coup d'œil, les triez par critères, les modifiez ou les annulez en quelques clics. Vous pouvez consulter et modifier vos dates de livraisons, à votre convenance. Et grâce à notre service de géolocalisation Track and Trace, vous suivez, en temps réel, l'avancement des camions. En quelques clics, vous accédez à l'historique des commandes depuis 2017, et vous organisez et téléchargez instantanément vos factures.



- Accessible via ordinateur, tablette ou smartphone
- Plateforme simple et intuitive
- Utilisation en toute autonomie
- 7 jours sur 7 et 24h sur 24
- Consultation des fiches produits
- Prise de commande simplifiée
- Tracking en temps réel des livraisons
- Visualisation / archivage des factures

ROCKWOOL France S.A.S. appartient au Groupe ROCKWOOL. Avec notre usine en Auvergne et plus de 800 employés, nous nous positionnons en tant qu'entreprise locale proposant des systèmes d'isolation innovants pour les bâtiments.

Le Groupe ROCKWOOL s'engage à enrichir la vie de tous ceux qui expérimentent nos solutions. Notre expertise nous permet de relever les plus grands défis actuels en termes de durabilité et de développement : la consommation d'énergie, la pollution sonore, la résilience au feu, la pénurie d'eau ou les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins de la planète, tout en aidant nos parties prenantes à réduire leur empreinte carbone.

La laine de roche est un matériau polyvalent qui forme la base de notre activité. Avec environ 11,500 employés passionnés dans 39 pays, nous sommes le leader mondial de solutions en laine de roche : de l'isolation des bâtiments aux plafonds acoustiques, des revêtements extérieurs de façade aux solutions pour l'horticulture, des fibres composites destinées à une utilisation industrielle, à l'isolation pour l'industrie de transformation ou la construction navale et l'industrie offshore.



ROCKWOOL FRANCE S.A.S.

111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris
Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82
www.rockwool.fr