

Catalogue produits

Produits et solutions Bâtiment, Facade et Etanchéité



ROCKWOOL®



Les nombreuses forces de la roche

Découvrez comment nos produits peuvent améliorer la vie moderne



- Le groupe ROCKWOOL p.4
- Les nombreuses forces de la roche p.6
- Nos engagements pour l'environnement p.8
- Décarboner nos activités p.12
- Les services ROCKWOOL
  - Rockcycle p.14
  - Rénov' by ROCKWOOL p.16
  - Les formations Campus p.19
  - Les machines reconditionnées p.20
  - Rockcommerce p.21
- ROCKWOOL vous accompagne p.22

24 **Combles & toitures**

- Isoler les combles et toitures inclinées p.26
- Isoler les combles & les toitures par l'extérieur p.50

56 **Toitures terrasses**

- Isoler les toitures terrasses p.58

76 **Murs par l'intérieur & cloisons**

- Isoler les murs par l'intérieur & les cloisons p.78
- Isoler les murs à ossature bois p.88

96 **Murs par l'extérieur**

- Isoler les façades sous enduit p.100
- Isoler les contours de fenêtres p.103
- Isoler les façades sous vêture ou vêtage p.104
- Isoler les façades ventilées p.105
- Isoler les murs par l'extérieur en bardage double peau p.108

112 **Sols, planchers et plafonds**

- Isoler les sols et les planchers p.114
- Isoler les plafonds p.118

134 **Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées & inserts**

- Isoler les tuyauteries et gaines techniques p.136
- Isoler les cheminées et inserts p.138
- Isoler les installations techniques dans les bâtiments p.140

142 **Cahier technique, réglementations**

Guide de choix

Disponible en page 170

IF IT'S WORTH BUILDING

Construire avec un objectif, protéger ce qui compte

Chez ROCKWOOL, notre ambition est de protéger ce qui compte vraiment : nos familles, nos foyers, nos modes de vie et le monde qui nous entoure. En révélant la force de la roche volcanique, nos produits apportent sécurité, confort et sérénité. À chaque innovation, nous restons fidèles à cet engagement.

Dans un avenir souvent teinté d'incertitude, ROCKWOOL rassure. Face aux incendies, aux tempêtes ou aux effets du temps qui passe, nos solutions résistent – pour que les communautés poursuivent leur quotidien et que les bâtiments perdurent, s'adaptent et inspirent les générations futures.

Nous sommes convaincus que chaque espace raconte une histoire. Du silence apaisant d'une maison à l'effervescence des lieux de travail, nos solutions valorisent les espaces où la vie s'épanouit. Chaque espace est aussi une opportunité de mieux faire : pour les personnes qui l'occupent et pour le monde autour de nous.

Nous sommes convaincus que si cela mérite d'être construit, cela mérite le meilleur.

Cela mérite ROCKWOOL.



** si cela mérite d'être construit*

Construire pour protéger ce qui compte vraiment

1000 °C

Notre isolation en laine de roche résiste à des températures supérieures à 1 000 °C, contribuant ainsi à limiter la propagation d'un incendie dans un bâtiment.

100 x

Sur l'ensemble de sa durée de vie, l'isolation des bâtiments ROCKWOOL vendue en 2023 économisera 100 fois l'énergie utilisée pour sa production.



Des espaces plus sûrs pour les générations futures.

Accédez à la vidéo de la campagne « If it's worth building » en scannant le code QR.

ROCKWOOL en un coup d'œil

ROCKWOOL,

4 marques qui travaillent ensemble pour atteindre un but commun.

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

Rockpanel®
Revêtements extérieurs des bâtiments

ROCKWOOL France

+45 ans de production locale

- Filiale française créée en 1978 et l'usine en 1980
- **436 708 millions d'€** Chiffre d'affaires net total France en 2024
- **800+ salariés**
- **Site certifié** ISO 9001, 14001, 50001 et 45001
- **3 lignes** de fabrication en Auvergne
- Une qualité de service auprès de **3500 clients**
- **2600** références produits
- Démarche **RSE évaluée par Ecovadis**

91 nationalités à travers le monde

13,000+ employés

120+ pays où nous commercialisons nos produits

€ 3,877 Md€
Chiffre d'affaires net 2025

40 sites de production

10 ODD pour lesquels nous nous engageons

Les nombreuses forces de la roche

Voici les propriétés inhérentes à toutes les solutions d'isolation en laine de roche ROCKWOOL.

Nos produits permettent de créer des bâtiments plus économes en énergie, plus sûrs en matière de sécurité incendie, plus sains et plus confortables.

Et puisque votre choix de matériaux de construction aujourd'hui ne devrait pas avoir d'impact négatif sur l'avenir, nous nous en occupons également.

Quoi qu'il arrive au bâtiment dans sa prochaine phase de vie, nos produits d'isolation peuvent facilement être réutilisés ou recyclés et ne présentent aucun impact négatif sur la santé ou l'environnement pour les générations futures.

▶ Pour en savoir plus : **https://www.rockwool.com/fr/conseils-et-formations/pourquoi-isoler-en-laine-de-roche/**



L'isolation en laine de roche ROCKWOOL, comme le basalte qui la compose, est résiliente au feu et ne contient aucun retardateur de flamme. Elle résiste à des températures supérieures à 1000 °C.



Issue d'une des matières premières les plus abondantes de la planète, la laine de roche ROCKWOOL est circulaire. Elle peut être démontée et recyclée en nouvelle laine de roche, encore et encore, sans jamais perdre sa performance.



Tout comme la roche, l'isolation en laine de roche ROCKWOOL est durable 50 ans et probablement plus. Ses performances thermiques ne sont pas affectées par les conditions météorologiques, l'humidité, les changements de température ou la compression, et elle ne nécessite aucun entretien technique ni rénovation.



L'isolation en laine de roche ROCKWOOL est résistante à l'humidité, tout comme la roche dont elle est issue. Elle résiste également à l'humidité dans les climats humides, protégeant ainsi à long terme la santé des bâtiments et des personnes qui les occupent.

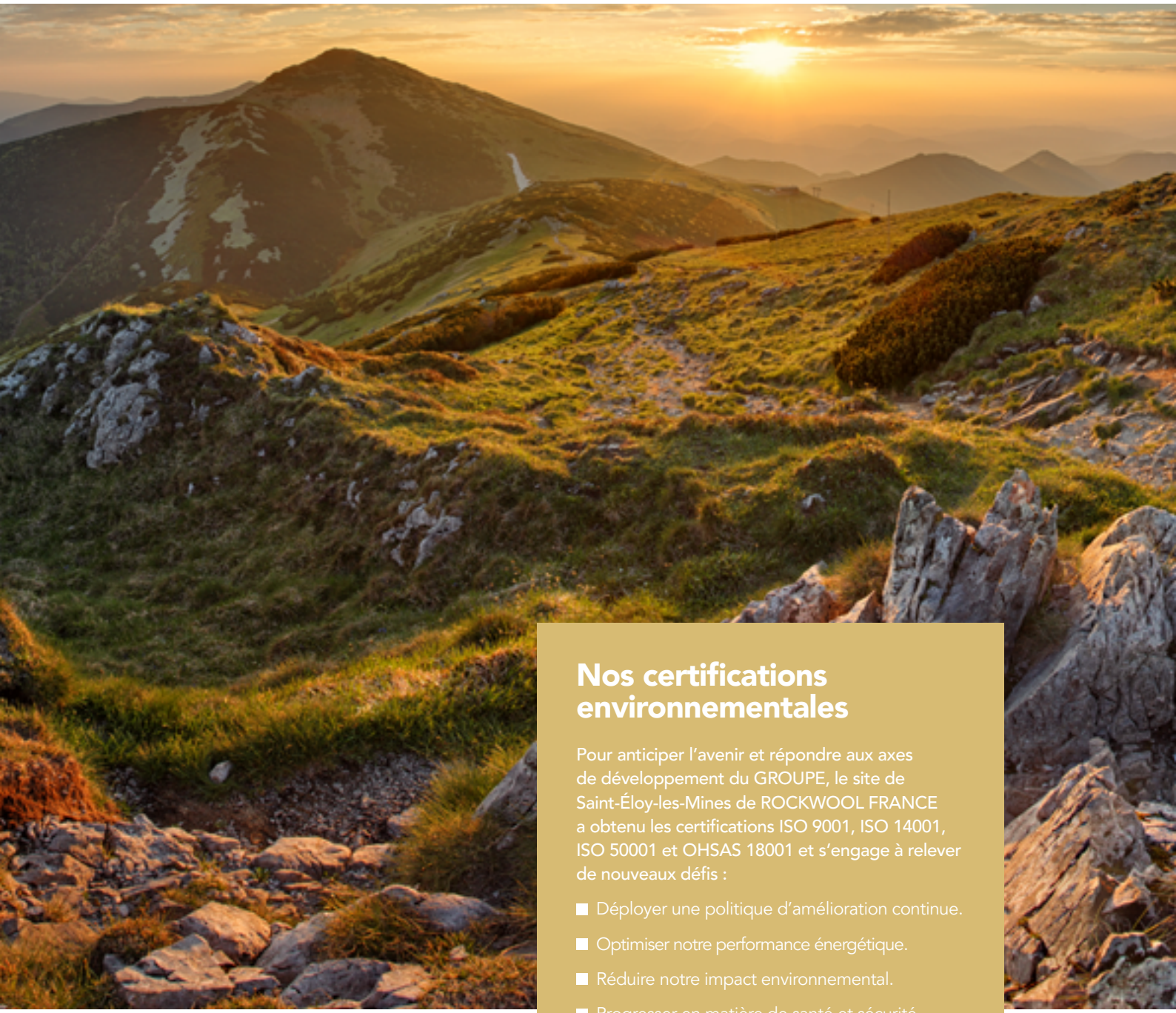


Tout en permettant de maintenir une température optimale, l'isolation en laine de roche ROCKWOOL est respirante. Elle contribue à créer des environnements intérieurs sûrs, sains et confortables.



L'isolation en laine de roche ROCKWOOL est un excellent absorbant acoustique. Elle réduit la capacité du bruit à se propager à l'intérieur de tout type de structure. Cela signifie que même les infrastructures les plus bruyantes semblent silencieuses.

Nos engagements pour l'environnement



Nos certifications environnementales

Pour anticiper l'avenir et répondre aux axes de développement du GROUPE, le site de Saint-Éloy-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.



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-Éloy-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 peuvent être recyclées à l'infini.

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 CO_2 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 pollution

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

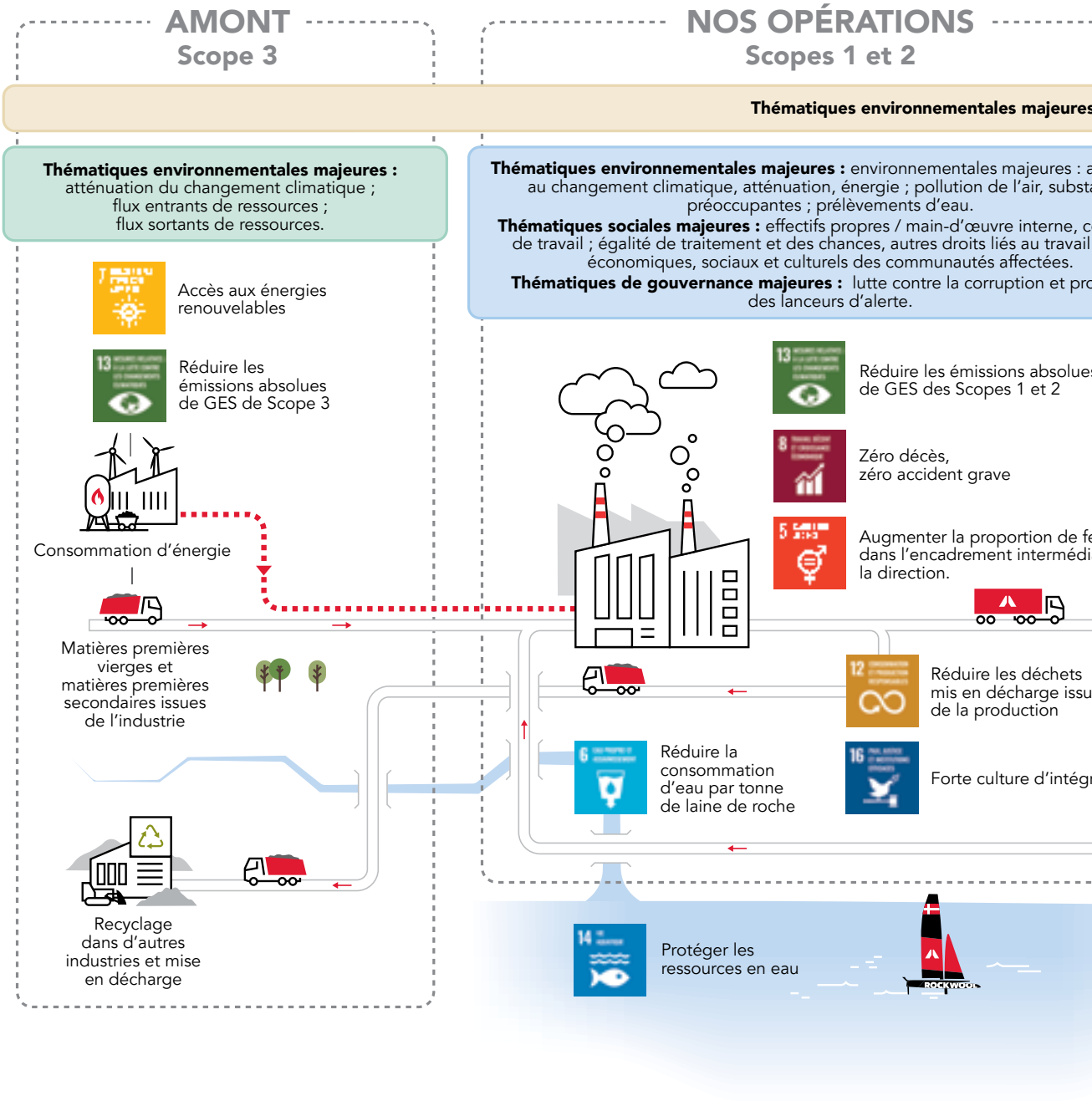
La réduction des nuisances sonores est un objectif important du site de production et se traduit par la mise en œuvre d'aménagements particuliers.

Ces actions et cette recherche continue d'améliorations techniques ont permis à ROCKWOOL d'obtenir dès 2016 la certification « Gold » puis « Platinum » en 2026 délivrée par l'évaluateur EcoVadis, récompensant ainsi sa politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise (RSE).

*EcoVadis est le leader mondial de l'évaluation des pratiques RSE. Cette évaluation porte à la fois sur l'environnement, le social et les droits humains, la dimension éthique et les achats responsables. EcoVadis propose l'une des principales solutions de suivi RSE dans les chaînes d'approvisionnement globales. Site : ecovadis.com

Pour plus de détails sur cette reconnaissance, consultez notre page EcoVadis.

Notre chaîne de valeur



AVAL
Scope 3

s : atténuation du changement climatique ; énergie

adaptation
ances

onditions
; droits

otection

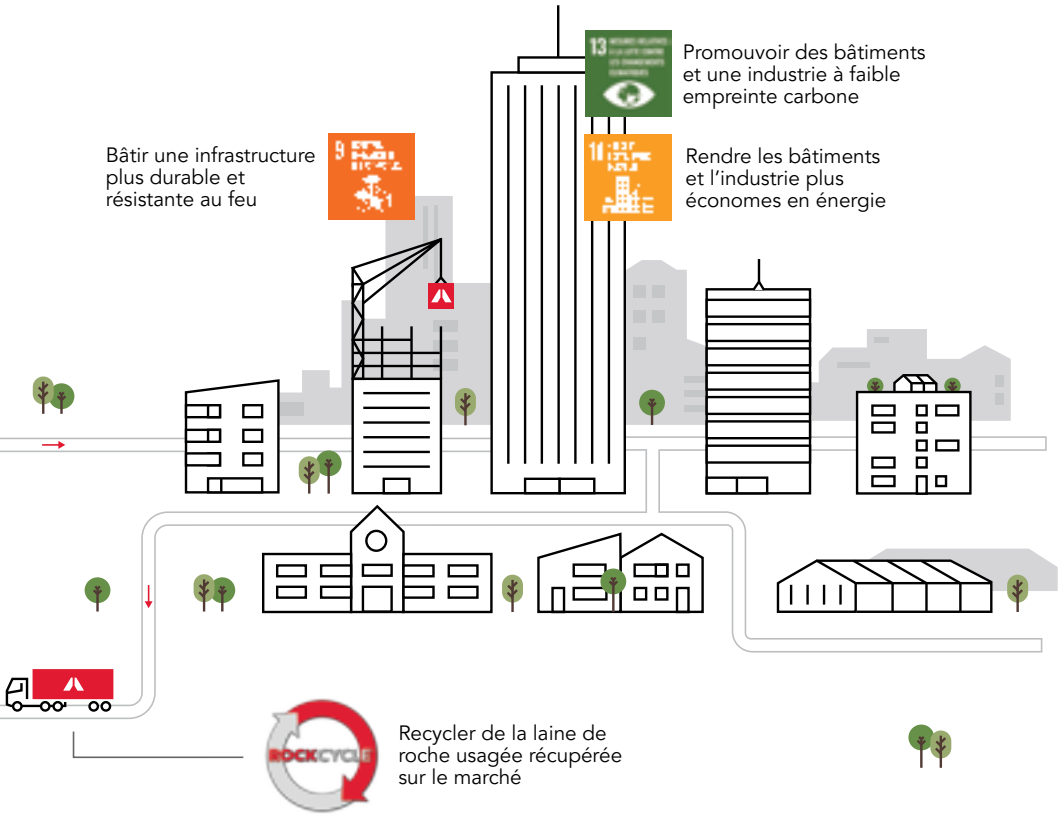
s

emmes
aire et

s

rité

Thématiques environnementales majeures : adaptation au changement climatique, atténuation ; économies d'énergie et émissions évitées ; énergie ; déchets.
Thématiques sociales majeures : santé et sécurité des consommateurs et des utilisateurs finaux.





Décarboner nos activités

660 millions de tonnes de carbone pourraient être économisées en rénovant les bâtiments en Europe avec l'isolation en laine de roche - soit deux fois les émissions annuelles de la France

En décembre 2020, le Groupe ROCKWOOL a annoncé des objectifs de décarbonation ambitieux, fondés sur des données scientifiques, qui ont été vérifiés et approuvés par l'initiative Science Based Targets (SBTi). Les principaux éléments des plans de décarbonation du Groupe ROCKWOOL comprennent :

Réduction des émissions absolues de gaz à effet de serre des usines de 38 % d'ici 2034
(par rapport à l'année de référence 2019)[1]

Réduction des émissions absolues de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie hors usine de 20 % d'ici 2034
(par rapport à l'année de référence 2019)[2]

Ces objectifs de réduction des émissions absolues, qui s'ajoutent à nos objectifs de développement durable existants, représentent une réduction ambitieuse d'un tiers des émissions de gaz à effet de serre sur l'ensemble du cycle de vie (Scope 1, 2 et 3) du Groupe ROCKWOOL d'ici 2034, tout en assurant la réduction continue de l'intensité des émissions de carbone (carbone émis par tonne produite) de notre production.

[1] L'objectif de 38 % couvre les émissions de Scope 1 et Scope 2
[2] L'objectif de 20 % couvre les émissions de Scope 3

Au cours de leur durée de vie, nos produits d'isolation des bâtiments permettent d'économiser



l'énergie consommée pour leur production.

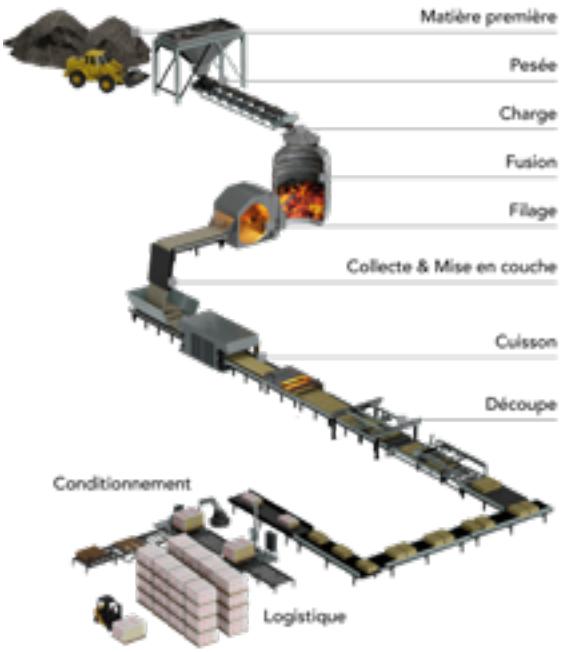
Consulter https://www.rockwool.com/group/carbon-impact/#methodology

La laine de roche : un produit issu de la roche, 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 1 500°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 ».





Les services ROCKWOOL

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.
ROCKWOOL se rend opérationnel pour vous. Nos équipes sont prêtes à relever le défi pour collecter, contrôler et recycler les déchets.



+de
5 000
tonnes de laine de roche
recyclées en 2025 via
Rockcycle

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
  - Bigs 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 ▶ 5 x + 1 pile de

18 palettes

POUR 1 CAMION
étanchéité ou bardage commandé

1 ▶ 2 x + 1 pile de

20 palettes

Les emballages PE de tous nos produits sont recyclables à 100 %.

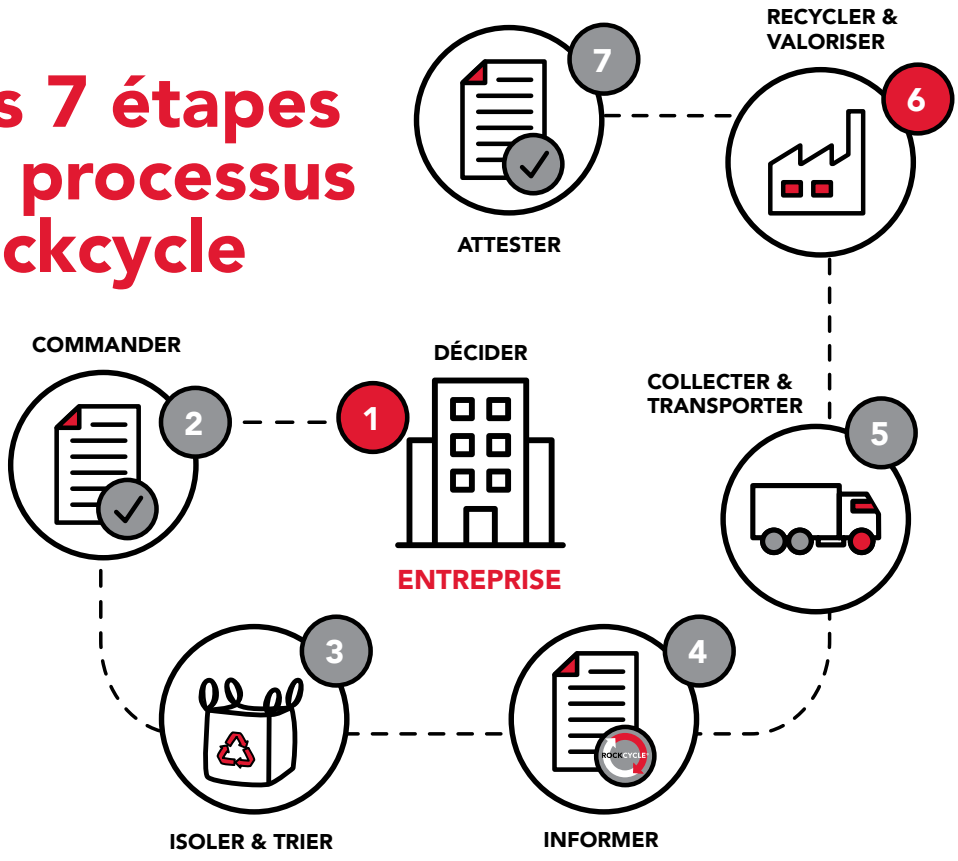
▶ **Pour en savoir plus :**
https://rockwool.link/rockcycle-video

Notre laine de roche peut être recyclée à l'infini.



Pour en savoir plus, scannez le QR code.

Les 7 étapes du processus Rockcycle



Rockcycle

Recycler à l'infini ?
C'est possible !







Avec Rockcycle, le service de reprise et recyclage des déchets de chantier, en neuf, en rénovation et en déconstruction

ROCKWOOL®

Les services ROCKWOOL

Rénov' by ROCKWOOL

Réussir son projet de rénovation avec ROCKWOOL



› Service de mise en relation entre les particuliers et les artisans

Rénov' by ROCKWOOL

Artisans, entreprises d'isolation : rejoignez le réseau de partenaires ROCKWOOL (Rockpartners)!

Vous êtes artisans, spécialistes de l'isolation et des travaux de rénovation ? Rejoignez ROCKWOOL et devenez Rockpartners ! ROCKWOOL vous offre un partenariat gratuit tout au long de l'année vous permettant ainsi de recevoir des projets qualifiés de la part des particuliers afin de développer vos ventes.

Contactez-nous ▸ https://rockwool.link/rockpartners

▶ Pour les installateurs

- **Notre équipe s'occupe de tout**
  - › **Campagnes de communication** auprès des particuliers pour générer des demandes de projets
  - › **Pré-qualification des projets** par téléphone
  - › **Accompagnement et conseils** sur les solutions d'isolation les plus adaptées à votre projet
- **Service gratuit**
- **Des services adaptés, pour vous, tout au long de l'année**
  - › **Formations** sur les évolutions réglementaires
  - › **Conseils d'experts** et mise à disposition d'outils facilitant votre quotidien
  - › Devenez membre de notre club de fidélité **Rockclub** et convertissez vos achats en cadeaux

▸ Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/rockpartners**

Pour devenir partenaire, scannez le **QR code**.

Maxeem, votre assistant digital

maxeem
les chantiers en bien mieux

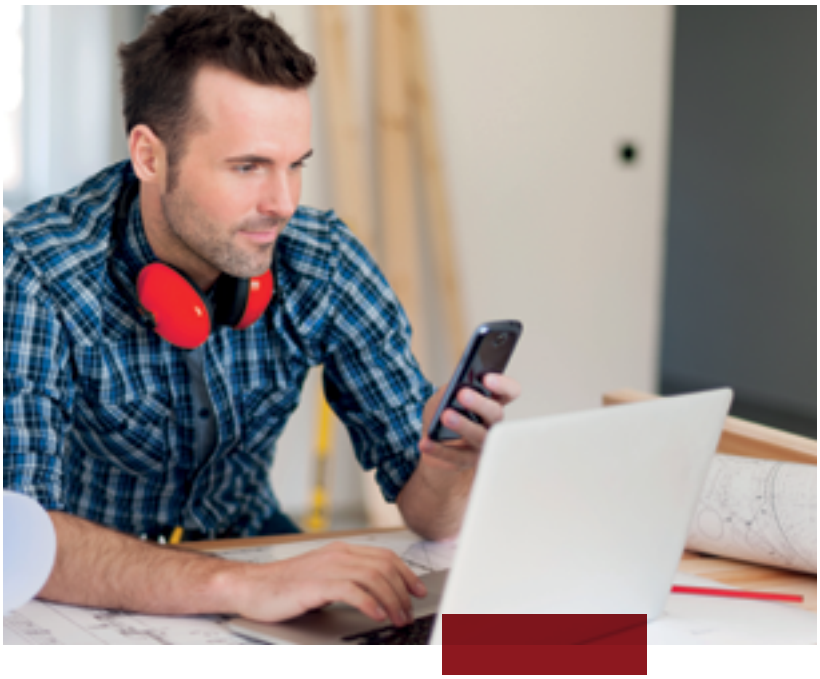
Pour une gestion facilitée des aides CEE et MaPrimeRénov'

Afin de **vous faciliter la gestion des aides CEE et MaPrimeRénov'** et **vous faire gagner du temps,** nous mettons à votre disposition l'assistant digital Maxeem. Maxeem est une plateforme digitale pour une gestion simplifiée de vos chantiers.

Gestionnaire éco-primes

- Des éco-primes multi-secteurs
- Possibilité de combiner CEE/MPR en une seule demande
- Un calcul instanté dec primes sur la platforme
- Une formation initiale assurée
- Pré-visite de chantier

Rockclub, 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. Je télécharge mes factures en les prenant en photo sur l'application mobile Loyaltymatic ou je les télécharge depuis mon ordinateur dans mon espace Rockclub.
2. J'obtiens des points en échange.
3. Je profite des cadeaux.

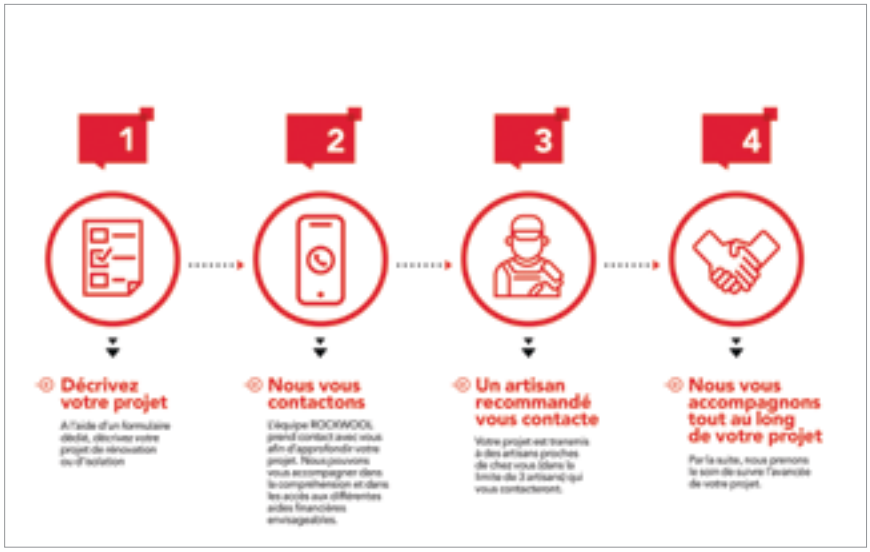
www.rockclub.fr



Consultez notre guide spécial rénovation en scannant le QR code.

▶ Pour les particuliers

Financement de leur rénovation énergétique de A à Z, avec **Heero**



Vous souhaitez que vos clients gèrent eux-mêmes leurs aides (CEE et MaPrimeRénov')?

Orientez vos clients vers la **plateforme Heero**, en partenariat avec ROCKWOOL, qui les accompagnera de A à Z dans leurs démarches de déclaration et financement de travaux de rénovation.

Heero, de nombreux avantages ...

- Une plateforme riche en services
- Un accompagnement personnalisé
- Un calcul instanté dec primes sur la platforme
- Des paiements sécurisés de bout en bout



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.

Trouvez la formation sur l'isolation ou la rénovation qui vous convient

- **Savoir isoler les combles aménagés par insufflation et devenir isocombliste Rockin Bag System**
- **Découvrir l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit (ETICS) -** Niveau débutant
- **Découvrir l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit (ETICS) -** Niveau professionnel
- **Savoir isoler les combles perdus en soufflage et devenir isocombliste**
- **Savoir isoler/maîtriser l'étanchéité à l'air dans les combles aménagés**
- **Les fondamentaux de la laine de roche pour le bâtiment**
- **Les fondamentaux de l'acoustique dans les ERP**

Pour en savoir plus sur les prochaines sessions de formation, scannez le QR code.

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 https://rockwool.link/Formations-campus**

Qualiopi processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

RGE RECONNU GARANT ENVIRONNEMENT

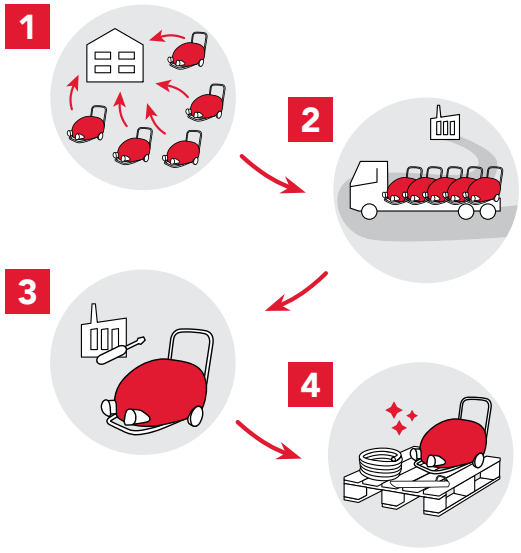
Les services ROCKWOOL

Offrez une seconde vie à votre machine à souffler



Les étapes de la réparation

1. Récupération des machines à souffler à réparer via notre réseau de distribution.
2. Expédition des machines vers notre centre de réparation.
3. Réparation. Palettisation avec des accessoires neufs.
4. Mise en vente des machines. Garantie 6 mois.



Votre machine à souffler Rockster ne fonctionne plus ? Vous ne savez pas ou n'avez pas le temps de la réparer ? **ROCKWOOL s'occupe de tout.**

ROCKWOOL propose des machines à souffler performantes compatibles avec la laine de roche Jetrock 2 : la gamme Rockster.

ROCKWOOL s'engage :

- Analyse du/des dysfonctionnement(s)
- Remplacement des pièces défectueuses par des pièces détachées d'origine
- Machines testées avant livraison
- Les accessoires (buses, tuyau…) sont systématiquement changés, donc neufs
- Garantie de 6 mois

Achetez une machine à moindre coût en toute sérénité

Pourquoi opter pour une machine Rockster reconditionnée ?

- C'est économique !
- C'est écologique !
- C'est fiable !

Acheter une machine reconditionnée vous procurera le même niveau de performance qu'une machine neuve.

Pour en savoir plus :
https://rockwool.link/machinesreconditionnees-video

Les services ROCKWOOL

Rockcommerce

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

Pour en savoir plus :
https://rockwool.link/rockcommerce-info

ROCKWOOL vous accompagne

Réduisez votre consommation énergétique grâce à l'isolation en laine de roche ROCKWOOL

Rénovation énergétique et travaux d'isolation

Le secteur du bâtiment est le secteur économique le plus énergivore de France. En effet, avec 44 % de l'énergie totale consommée et une production de 24 % des émissions nationales de CO_2, c'est aujourd'hui un domaine d'actions prioritaires du Gouvernement et des particuliers qui voient leurs factures énergétiques grimper au fils des années. Ainsi, la rénovation des anciens bâtiments devient un élément indispensable pour rendre ce secteur plus économe en énergie, de même que le contrôle efficace des nouvelles constructions.

Comment l'isolation s'intègre dans un projet de rénovation énergétique ?

La consommation énergétique d'un bâtiment est due à deux types de déperditions énergétiques : une partie de la chaleur est évacuée par le renouvellement de l'air (VMC) et par les infiltrations mais la plus grande partie est généralement évacuée par les parois non isolées.

En isolant, les déperditions thermiques réduisent sensiblement pour laisser place à un meilleur confort et à des économies d'énergie. Pour plus d'efficacité, il est recommandé de prévoir une isolation la plus complète possible en isolant l'ensemble de parois déperditives.

Des nombreuses mesures ont été mises en place pour favoriser la rénovation énergétique par les travaux d'isolation, réaliser des économies d'énergie et ainsi alléger sa facture énergétique, améliorer son confort au quotidien et valoriser son logement. Découvrez comment ROCKWOOL peut vous aider dans vos projets de rénovation énergétique par l'isolation.



Vous avez besoin d'aide pour votre projet ?



www.rockwool.fr

- **Un outil performant de recherche de solutions d'isolation**
- **Une base documentaire complète**
- **Des outils de calculs**

Pour en savoir +

› Offre complète de solutions d'isolation innovantes pour les bâtiments résidentiels



› Qualité de services



› Tarif public ROCKWOOL



› Catalogue HVAC





Combles & toitures



Isoler les combles

COMBLES PERDUS

- Par soufflage mécanisé **p.32**
- Par épandage manuel **p.39**
- Par rouleaux **p.40**

COMBLES AMÉNAGÉS

- Entre et sous chevrons (mono couche) **p.42**
- Entre chevrons **p.44**
- Sous chevrons **p.46**
- Entre chevrons (rouleau) **p.49**

Isoler les combles & toitures par l'extérieur

- Isoler les combles par l'extérieur **p.52**
- Isoler les toitures par l'extérieur **p.54**

ISOLER LES COMBLES & LES TOITURES INCLINÉES

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.

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]
Neuf : RE 2020	Up <= 0.10 à 0.18 W/m².K (selon caractéristiques de la maison)	Selon étude thermique
Rénovation : RT Existant	4.80 m².K/W en combles perdus 4.40 à 4.00 m².K/W en combles aménagés selon zone géogprahique	Vérifiable au moment
Aides régionales	Consulter l'organisme	Conditions d'accès à l'aide

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 calfeutrant les orifices de ventilation, les spots électriques, les passages de gaines, etc.

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. L'accès pour l'entretien des filtres ou toutes autres opérations de maintenance doit être facile et sûr. Un chemin de circulation doit être aménagé conformément au DTU 45.10 et 45.11.

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 calfeutrant 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.

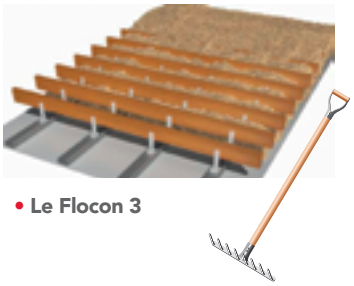
COMBLES PERDUS

Par soufflage mécanisé



- Jetrock 2
- Rockair 2

Par épandage manuel



- Le Flocon 3

Par rouleaux



- Roulrock kraft
- Roulrock kraft perforé
- Roulrock alu

COMBLES AMÉNAGÉS

Mono couche

Entre et sous chevrons



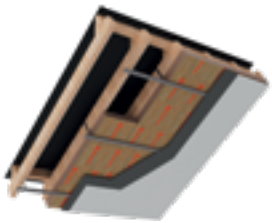
- Rockcomble Evolution

Entre chevrons



- Toitrock

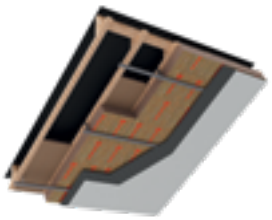
Sous chevrons



- Rockplus Premium
- Rockcomble

Double couche

Entre et sous chevrons



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

- **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

LE CONFORT TOUTE L'ANNÉE DANS LES COMBLES AMÉNAGÉS ET PERDUS AMÉNAGÉS

Les combles, soumis directement aux écarts de température extérieure, peuvent devenir une source importante de déperdition thermique s'ils ne sont pas correctement isolés. En optant pour la **laine de roche** ROCKWOOL, vous **limitez ces déperditions** et **diminuez les besoins** en chauffage comme en climatisation. Elle contribue à stabiliser la température intérieure.
Résultat : un confort accru au quotidien et des économies d'énergie significatives.

Des combles agréables, été comme hiver

Au-delà des enjeux liés à l'hiver, les combles sont également les espaces les plus exposés au risque de surchauffe en été. Sous une toiture très sollicitée par le soleil, la température intérieure augmente rapidement si l'isolation ne limite pas les apports de chaleur.
Les occupants attendent désormais des combles confortables et utilisables même en période de fortes chaleurs. Le confort d'été devient ainsi aussi essentiel que la performance thermique hivernale.

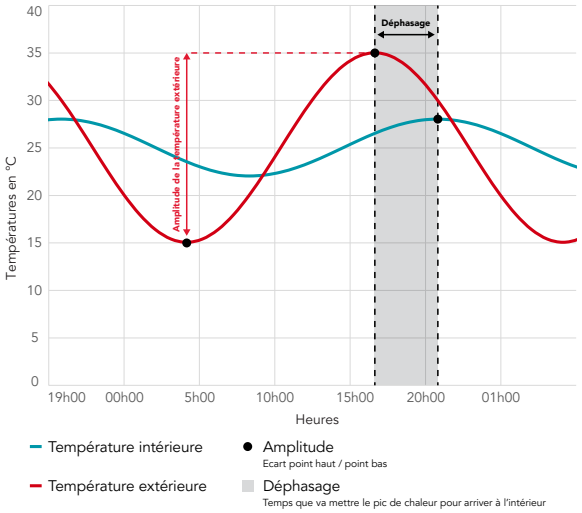
Un allié de choix

La laine de roche ROCKWOOL est un **matériaux isolant haute performance** qui offre un **confort thermique hiver comme été**. Pour le confort estival, une notion clef entre en jeu : le déphasage. Il correspond au temps nécessaire pour qu'un pic de chaleur extérieur traverse la paroi isolée (toiture + isolant). Plus ce délai est important, plus la chaleur tarde à atteindre les pièces sous combles.

Concrètement, avec un bon déphasage :

- L'isolation ralentit fortement la montée en température sous les combles
- Les pièces restent plus fraîches en fin de journée
- Le besoin de climatisation ou de systèmes de rafraîchissement est réduit





A l'échelle du bâtiment, le déphasage du matériau isolant a un impact limité sur le confort d'été.

4 facteurs de premier ordre sont à prendre en compte :

- La **résistance thermique des parois,** car elle isole le bâtiment des montées en température de l'extérieur.
- La **sur-ventilation nocturne** combinée à une **inertie du bâtiment élevée,** car elle favorise une isolation extérieure pour « forcer » la masse des parois à échanger prioritairement avec l'air intérieur.
- La **réduction des apports thermiques** et notamment **solaires** en complément des apports liés aux équipements (électroménager). Concernant les apports solaires, on se concentrera alors sur des solutions de protections (volets roulant, stores…), ou de conception : orientation des vitrages, prise en compte des ombres portées liées à l'environnement (ex. arbres et bâtiments).
- La **nature et la couleur du revêtement extérieur** ont un impact de second ordre. Il est pertinent de favoriser des teintes claires afin de limiter l'absorption du rayonnement solaire. C'est d'autant plus vrai pour les bâtiments qui ont des parois peu isolées ou non isolées.

Si l'isolation ne peut à elle seule garantir une fraîcheur constante en période chaude, le choix d'un isolant dense constitue un levier précieux pour le confort d'été. En limitant le transfert de chaleur et en favorisant le déphasage thermique, l'isolant permet respectivement d'atténuer et de retarder les pics de chaleur à l'intérieur du logement. Ces apports sont particulièrement bénéfiques sous les toitures, zones les plus exposées au rayonnement solaire.

LES SOLUTIONS D'ISOLATION POUR LES COMBLES

Combles aménagés - Isolation double couche

Entre et sous chevrons

	Ecarts réguliers entre chevrons neuf et rénovation	Ecarts irréguliers entre chevrons rénovation
+10 HEURES	**Rockcomble Flex 60 mm - λ33** + **Rockplus Premium 200 mm - λ32** avec R = 8,05 m².K/W - Déphasage 10h30	**Deltarock 60 mm - λ33** + **Rockplus Premium 200 mm - λ32** avec R = 8,05 m².K/W - Déphasage 10h30
+9 HEURES	**Rockcomble Flex 80 mm - λ33** + **Rockcomble 210 mm - λ35** avec R = 8,40 m².K/W - Déphasage 9h10	**Deltarock 80 mm - λ33** + **Rockcomble 210 mm - λ35** avec R = 8,40 m².K/W - Déphasage 9h10

Isolation simple couche

Sous chevrons

jusqu'à 9 HEURES	**Rockplus Premium 200 mm - λ32** avec R = 6,25 m².K/W Déphasage 8h40
+7 HEURES	**Rockcomble 210 mm - λ35** avec R = 6,00 m².K/W Déphasage 7h05

Entre et sous chevrons

jusqu'à 8 HEURES	**Rockcomble Evolution 200 mm - λ33** avec R = 6,05 m².K/W Déphasage 7h55



Combles perdus

Par soufflage mécanisé

+9 HEURES	**Jetrock 2 - λ44** avec R = 9 m².K/W Déphasage > 9h

R = Résistance thermique en m².K/W. Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026.



Entre et sous chevrons



+



Sous chevrons



Entre et sous chevrons



Par souffage mécanique



LES AVANTAGES DE L'ISOLATION DES COMBLES EN LAINE DE ROCHE ROCKWOOL

Isolez pour plus de confort

Confort de pose
Doux au toucher, rapidité d'installation

Confort thermique été comme hiver,
Excellent déphasage, maintien d'une température intérieure stable

Confort thermique
Excellent absorbant acoustique

Isolez pour protéger

Résistance à l'humidité et aux moisissures,
Elle laisse passer la vapeur d'eau

Sécurité incendie
La laine de roche est incombustible, elle est résilience au feu

Recyclable à l'infini
Elle est issue d'une ressource naturelle et abondante (la pierre de basalte)

Mais aussi

Performance durable
Conservation des performances pendant au moins 65 ans, et probablement plus

> Pour en savoir plus sur les solutions d'isolation pour les combles

GAMME LES ESSENTIELS

Jetrock 2

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



Les avantages pour l'installateur

- Jusqu'à 100 m²/h - soit 30 sacs - avec les machines à souffler ROCKWOOL
- Stable au vent : uniformité d'épaisseur sur toute la surface isolée
- Pose plus rapide sans déflecteur, système breveté avec grille
- Certifié jusqu'à R=15 m²·K/W sans danger pour la plaque de plâtre
- Gamme d'accessoires pour une conformité totale au DTU 45.11

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Pas de travaux à l'intérieur de la maison, ni sur la toiture
- Réduit les bruits venant de l'extérieur et favorise le confort été comme hiver
- Incombustible : contribue à la sécurité de l'habitation
- Une isolation définitive de vos combles sans perte de performance dans le temps
- Résiste à l'eau et à l'humidité : des combles et un plafond sain
- Déphasage 8 h : R=7 / Déphasage > 9 h : R=9 / Déphasage 10 h : R=10

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m³)	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	KEYMARK	DoP
17/D/015/1195	008-SDG5-D1195	CPR-DoP-FR-091

Performances acoustiques

PV n° 404/18/182/1 — PV n° 404/18/182/2

> Pour en savoir plus sur la pose de Jetrock 2

Performances thermiques

Niveau de résistance thermique déclarée (m².K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Taux de remplissage minimal (kg/m²)	Taux minimal d'utilisation des sacs (sacs pour 100 m²)
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

Respecte les recommandations du DTU 45.11

Références et conditionnements

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

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur



Réussir son soufflage

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 m².K/W, soit 9,8 kg/m².
  En **neuf**, la pose de Jetrock 2 est certifiée jusqu'à R = 15,00 m².K/W, soit 12,7 kg/m² (Jusqu'à 0,60 m d'entraxe des fourrures. Les suspentes doivent être distantes de 1,20 m).

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.

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, il est rigide et classé A1 (incombustible). Il permet une pose simple et rapide.

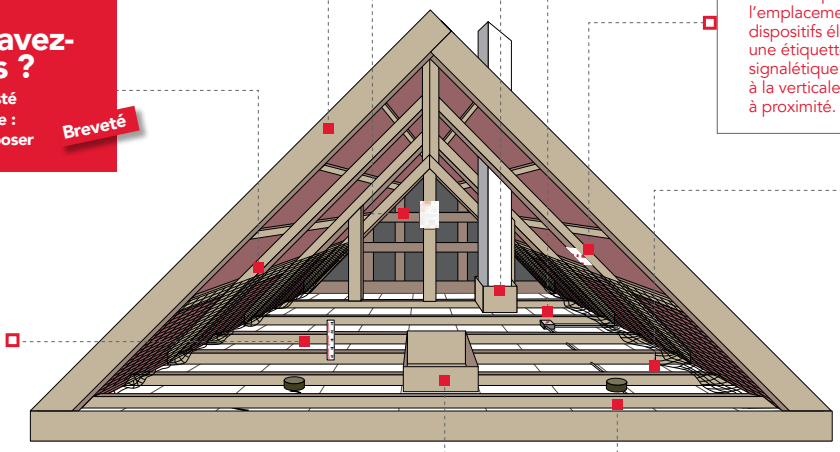
Traitement des dispositifs électriques

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

Le savez-vous ?

Jetrock 2 a été testé et validé avec grille : facile et rapide à poser

Breveté



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 <-15°C),
- Sous une couverture en bardeaux bitumés,
- Sur support discontinu (lambris cloué ou vissé)...

Installation des piges

La hauteur à laquelle l'isolant doit être soufflé est repérée sur les solives grâce à une pige graduée (1 pige 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.

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.

Plus que jamais, la solution sans mauvaise surprise.

Sûre : elle est certifiée jusqu'à R = 15 m²·K/W sans danger pour la plaque de plâtre

La mise en œuvre d'un l'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, à 10 et à 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 repartie, 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 m².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.

Résistance thermique (m².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 déflecteur !

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.

** Essais réalisés au CSTB et au CERIB (plafond constitué de plaques de plâtre BA13, fourrures d'entraxe 0,60 m, suspentes distantes entre elles de 1,20 m).*
*** Essai de tenue au vent réalisé au CSTB pour une vitesse jusqu'à 126 km/h. La lame d'air continue entre l'isolant et la sous-face de la couverture est conservée.*

Les caractéristiques du produit Jetrock 2 permettent de conserver l'intégrité de l'isolation en combles, 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.

Le système est breveté.

Essai à 126 km/h
Stable au vent





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

Conditionnement, accessoires et machines



Rockster II S

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
64974	Dimensions : 82 x 70 x 92 cm Poids : 68 kg Débit air : 1200 m³/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

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.
Pour plus d'informations : https://www.savrockster.fr/



Rockspeed 4

Référence	Machine	Accessoires	Code EAN
343575	Dimensions : 68 x 68 x 100 cm Poids : 60 kg Débit de soufflage : 400 kg/h Puissance air : 230 V monophasé 2,2 kW	Tuyau Diamètre : 100 mm Options Télécommande et plateau de chargement	3 53731 1043053

Encombrement = 1 palette au sol.



Rockmaster

Cardeuse, machine à souffler et à insuffler.

Référence	Machine	Code EAN
327628	Alimentation : Électrique 230v monophasé 16 A Moteurs : - Moteurs d'air (2) : 3 kw - Variateur mécanique : 0.88 kw Réglages : - Air : par télécommande ou par vanne de décompression - Laine : par variateur mécanique Débit : 600 kg/h Poids :190 kg Dimensions (m) : 85x75x1,45 Diamètre tuyau : 80 mm	3 53731 1040120

Rockster II S et Rockster III reconditionnées

Référence	Machine	Code EAN
269659	Machine Rockster II S reconditionnée (selon disponibilité)	3 53731 1024472
282179	Machine Rockster III reconditionnée (selon disponibilité)	3 53731 1028340

Encombrement = 1 palette au sol.



Machine à souffler Rockair 2

Référence	Machine	Code EAN
66462	Dimensions : 82 x 70 x 92 cm Poids : 68 kg Débit air : 1 200 m³/h Puissance : 1,5 kW Alimentation : 230 V Mono Débit matière : 220 kg/h Pales et volute : inox Alimentation : manuelle Niveau sonore : 68 dB(A) (+-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

Rockspot

Accessoire pour la protection des spots

Référence	Emballage comprenant	Unité	Nombre de pièces / carton	Dimensions du carton	Code EAN
302868	Rockspot	Carton	3	270 x 270 x 165 mm	3 53731 1032941
310728	Rockspot	Palette : 32 cartons	3	270 x 270 x 165 mm	3 53731 1036192



Tuyau pour machine à souffler Rockster

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



Panier pour tuyau

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



Kit de consommables

Référence	Emballage comprenant	Minimum de commande (carton)	Nombre d'unités/ carton	Dimensions du carton	Code EAN
302870	Kit complet *	1	10	570 x 240 x 110 mm	3 53731 1032965
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

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

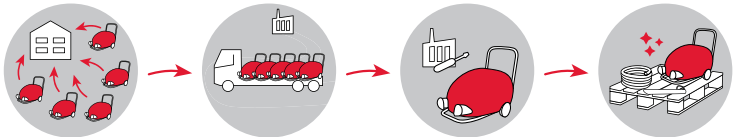


Buse d'aspiration

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



Les étapes de la réparation



1. Récupération des machines à souffler à réparer via notre réseau de distribution.
2. Expédition des machines vers notre centre de réparation.
3. Réparation. Palettisation avec des accessoires neufs.
4. Mise en vente des machines. **Garantie 6 mois.**

ROCKWOOL s'engage :

- Analyse du/des dysfonctionnement(s)
- Remplacement des pièces défectueuses par des pièces détachées d'origine
- Machines testées avant livraison
- Les accessoires (buses, tuyau…) sont systématiquement changés, donc neufs
- Garantie de 6 mois

GAMME LES ESSENTIELS

Rockair 2

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



Les avantages pour l'installateur

- Jusqu'à 100 m²/h - soit 30 sacs - avec les machines à souffler ROCKWOOL
- Stable au vent : uniformité d'épaisseur sur toute la surface isolée
- Pose plus rapide sans déflecteur, système breveté avec grille
- Certifié jusqu'à R= 15 m²·K/W sans danger pour la plaque de plâtre
- Gamme d'accessoires pour une conformité totale au DTU 45.11

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Pas de travaux à l'intérieur de la maison, ni sur la toiture
- Réduit les bruits venant de l'extérieur et favorise le confort été comme hiver
- Incombustible : contribue à la sécurité de l'habitation
- Une isolation définitive de vos combles sans perte de performance dans le temps
- Résiste à l'eau et à l'humidité : des combles et un plafond sains
- R=7 / Déphasage 8 h - R=9 / Déphasage > 9 h R=10 / Déphasage 10 h

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,044
Masse volumique nominale (kg/m³)	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	KEYMARK	DoP
17/D/015/1195	008-SDG5-D1195	CPR-DoP-FR-091

Performances acoustiques

PV n° 404/18/182/1 PV n° 404/18/182/2

> Pour en savoir plus sur la pose de Rockair 2

Performances thermiques

Niveau de résistance thermique déclarée (m².K/W)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur minimale installée (mm)	Taux de remplissage minimal (kg/m²)	Taux minimal d'utilisation des sacs (sacs pour 100 m²)
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

Respecte les recommandations du DTU 45.11

Références et conditionnements

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

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Le Flocon 3

Le Flocon 3 est une laine de roche en flocons, utilisée pour l'isolation des combles perdus par épandage manuel au rateau



Les avantages pour l'installateur

- Facile à épandre entre lambourdes ou solives
- Polyvalent : peut être utilisé pour l'isolation de tous types de points singuliers
- Pose sans poussière ni danger pour la santé
- Réduction des ponts thermiques et amélioration acoustique

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Issu de matériau recyclé et recyclable à l'infini. Aucun additif ni retardateur de flammes
- Résiste au feu, aux insectes et à l'humidité. Pas de développement fongique
- Performances garanties pendant des décennies

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Masse volumique nominale (kg/m^3)	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.

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Le Flocon 3 est incombustible ; il ne contribue donc pas au développement de l'incendie (Euroclasse A1).

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	4,08	24,5
2,50	95	4,60	3,24	29,9
3,00	115	5,60	2,70	37,0
3,50	130	6,50	2,34	42,7
4,00	150	7,40	2,04	49,0
4,50	170	8,30	1,80	55,5
5,00	185	9,20	1,62	61,7
5,50	205	10,10	1,50	66,7
6,00	225	11,10	1,38	72,5
6,50	240	12,00	1,26	79,4
7,00	260	12,90	1,14	87,7
7,50	280	13,80	1,08	92,6

Références et conditionnements

Référence	Conditionnement	Sacs/palette	Nombre de kg/palette	Camion tautliner kg/chargement (18 palettes)	Code EAN
339737	Sac de 15 kg	18	270	9 720	3 53731 1042421

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Roulrock kraft / kraft perforé

Rouleau de laine de roche, revêtu d'un kraft polyéthylène perforé ou non perforé, à dérouler sur une dalle de comble perdu



Roulrock kraft

Roulrock kraft perforé

Les avantages pour l'installateur

- Rapide et simple à mettre en place
- Aucune contrainte de pose
- Rouleau compressé = facile à transporter
- Roulrock kraft perforé est idéal en 2ème couche sur plancher

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Au chaud l'hiver, au frais l'été
- Confort acoustique pour un intérieur plus silencieux
- Efficace pendant des décennies

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,040 (de 60 à 160 mm) 0,039 (200 mm)
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+

** Performance non déterminée.*
*** Selon le modèle kraft ou kraft perforé.*

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.

Diplômes		
Roulrock kraft		
ACERMI 02/015/001	**KEYMARK** 008-SDG5-001	**DoP** CPR-DoP-FR-023
Roulrock kraft perforé		
ACERMI 02/015/001	**KEYMARK** 008-SDG5-001	**DoP** CPR-DoP-FR-023

Roulrock kraft et kraft perforé peuvent être utilisés pour l'isolation en plenum de plafonds suspendus ou faux plafonds.

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
Roulrock kraft								
53435	8000 x 1200 x 60	1,50	1	9,60	18	172,80	3 801,60	3 53731 0001955
53436	6000 x 1200 x 80	2,00	1	7,20	18	129,60	2 851,20	3 53731 0001948
53437	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6,00	18	108,00	2 376,00	3 53731 0001931
59420	3500 x 1200 x 140	3,50	1	4,20	18	75,60	1 663,20	3 53731 0001917
63555	3000 x 1200 x 160	4,00	1	3,60	18	64,80	1 425,60	3 53731 0001900
84938	2400 x 1200 x 200	5,10	1	2,88	18	51,84	1 140,48	3 53731 0080127
Roulrock kraft perforé								
59427	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6,00	18	108,00	2 376,00	3 53731 0002013
262767	2400 x 1200 x 200	5,10	1	2,88	18	51,84	1 140,48	3 53731 1023284

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Roulrock alu

Rouleau revêtu d'un pare-vapeur aluminium



Les avantages pour l'installateur

- Rapide et simple à mettre en place
- Aucune contrainte de pose
- Rouleau compressé = facile à transporter
- Roulrock alu est idéal en première couche de comble

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Au chaud l'hiver, au frais l'été
- Confort acoustique pour un intérieur plus silencieux
- Efficace pendant des décennies

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,040
Masse volumique nominale (kg/m³)	23
Longueur (mm)	5000 à 6000
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	**KEYMARK**	**DoP**
02/015/005	008-SDG5-005	CPR-DoP-FR-024

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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
59422	6000 x 1200 x 80	2,00	1	7,20	18	129,60	2 851,20	3 53731 0001986
59423	5000 x 1200 x 100	2,50	1	6,00	18	108,00	2 376,00	3 53731 0001979

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Rockcomble Evolution

Panneau de laine de roche mono densité non revêtu.



Les avantages pour l'installateur

- Solution mono couche = pose par une seule personne, 2x plus rapide qu'une solution double couche
- Largeurs adaptées aux entraxes de chevrons les plus courantes, pas de découpe
- Parfaitement adapté aux chevrons 6x8 en rénovation

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Solution garantie sans pont thermique, le λ33 offre un confort intérieur été comme hiver - Jusqu'à 9 h de déphasage
- Le temps de chantier est réduit de moitié
- Une isolation durable qui valorise l'habitation
- Eligible aux aides financières

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

Respecte les recommandations du DTU 45.10

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350
Largeur (mm)	400 - 500 - 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+

> Pour en savoir plus sur la pose de Rockcomble Evolution : **https://rockwool.link/rockcomble-evolution-video**

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346878	1350 x 400 x 200	6,05	3	1,62	12	36	19,44	699.84	3 53731 1043770
346888	1350 x 500 x 200	6,05	2	1,35	12	24	16,20	307,80	3 53731 1029125
346877	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	369,36	3 53731 1025219
333227	1350 x 600 x 231	7,00	2	1,62	12	24	19,44	427,68*	3 53731 1040564

** 22 palettes*
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

SUSPENTES RC EVO

Référence	Désignations	Longueur (mm)	Charge maxi daN	Nombre de pièces/boîte	Poids (kg du conditionnement)	Code EAN
278568	Suspente RC Evo 265 25/C	265	17/47 : 31,38	25	2,95	3 60159 0012298
278567	Suspente RC Evo 325 25/C	325	18/45 : 37,27	25	3,40	3 60159 0012304

Performances acoustiques

		Rw (C ; Ctr) en dB		Gain acoustique dB	
		RA	RA, tr	ΔRA	ΔRA, 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		






JUSQU'À
50%
DE GAIN DE TEMPS
À LA POSE
DE L'ISOLANT



GAMME LES ESSENTIELS

Rockcomble Flex

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



Les avantages pour l'installateur

- 1ère couche, neuf et rénovation : 2 largeurs qui s'adaptent parfaitement aux espaces entre chevrons.
  En rénovation de couverture : isolation mono couche
- Moins de découpes et gain de temps à la pose
- Bord flexible qui offre une grande facilité de pose

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Haute performance thermique (λ33) : évite les déperditions d'énergie et retarde les pics de chaleur en été
- Résiste à l'eau et perméable à la vapeur : l'humidité s'évapore vers l'extérieur, un intérieur sain
- Contribue à la sécurité incendie de l'habitation

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

Installation double couche avec Rockplus Premium ou Rockcomble

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350
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.*



Rockcomble Flex λ33 - 60 / 80 mm
Rockplus Premium λ32 - 200 mm
R = 8,05 / R = 8,65
Déphasage 10,4 h - 11,0 h

Rockcomble Flex λ33 - 60 / 80 mm
Rockcomble λ35 - 210 mm
R = 7,80 / R = 8,40
Déphasage 8,6 h - 9,2 h

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346900	1350 x 365 x 60	1,80	10	4,93	14	140	68,99	1 310,72	3 53731 1043831
346901	1350 x 365 x 80	2,40	7	3,45	14	98	48,29	917,50	3 53731 1043848
346902	1350 x 565 x 60	1,80	6	4,58	12	72	54,92	1 043,44	3 53731 1032637
346903	1350 x 565 x 80	2,40	5	3,81	12	60	45,77	869,54	3 53731 1032644
346904	1350 x 565 x 100	3,00	4	3,05	12	48	36,61	695,63	3 53731 1032651
346905	1350 x 565 x 120	3,60	3	2,29	12	36	27,46	521,72	3 53731 1032675
346906	1350 x 565 x 140	4,20	3	2,29	12	36	27,46	521,72	3 53731 1032699

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Deltarock

Panneau triangulaire non revêtu à associer en rectangle.



Les avantages pour l'installateur

- À poser en 1ère couche. Adaptabilité totale, notamment pour les chevrons irréguliers en rénovation
- Gain de temps, zéro chute
- Facile à poser : panneaux légers et maniables, doux au toucher

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Haute performance thermique (λ33) : évite les déperditions d'énergie et retarde les pics de chaleur en été
- Solution durable sans perte de performance pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Gain de surface habitable par l'isolation dans l'épaisseur des chevrons

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

Installation double couche avec Rockplus Premium ou Rockcomble

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Longueur (mm)	1 350
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+



Deltarock λ33 - 60 / 80 mm
Rockplus Premium λ32 - 200 mm
R = 8,05 / R = 8,65
Déphasage 10,4 h - 11,0 h

Deltarock λ33 - 60 / 80 mm
Rockcomble λ35 - 210 mm
R = 7,80 / R = 8,40
Déphasage 8,6 h - 9,2 h

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346895	1350 x 600 x 60	1,80	6	4,86	12	72	58,32	1 108,08	3 53731 1043817
346896	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	923,40	3 53731 1032521
346897	1350 x 600 x 100	3,00	4	3,24	12	48	38,88	738,72	3 53731 1032538
346898	1350 x 600 x 120	3,60	3	2,43	12	36	29,16	554,04	3 53731 1032552
346899	1350 x 600 x 140	4,20	4	3,24	8	32	25,92	492,48	3 53731 1043824

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Rockplus Premium

Rockplus Premium nu : panneau de laine de roche non revêtu.

Rockplus Premium kraft : panneau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène.



Rockplus Premium nu



Rockplus Premium kraft

Les avantages pour l'installateur

- Forte densité (65 kg) :
  - facile à découper, sans poussière
  - tenue mécanique : manipulation aisée sans risque de dégrader le panneau
  - stabilité dimensionnelle assurée, pas de tassement
- Le meilleur compromis thermique/acoustique/ durabilité de la gamme combles aménagés

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Un produit hautes performances et polyvalent
- La meilleure performance thermique de la gamme λ32 :
  - 10 h de déphasage pour un confort d'été optimal[2]
  - jusqu'à 70% d'économies d'énergie
  - optimisation de la surface habitable
- Intérieur calme et silencieux : produit dense qui contribue au confort acoustique
- Performances garanties durant toute la durée de vie du bâtiment

[2]*double couche 140+120mm*

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	nu : A1 / kraft : NPD[1]
Conductivité thermique (W/m.K)	0,032
Masse volumique nominale (kg/m³)	65
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur x largeur (mm)	1 350 x 600
Tolérance épaisseur	T4
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	nu : MU1 / kraft : NPD
Étiquetage sanitaire	A+

[1]*Performance non déterminée*

Installation monocouche 200 mm R ≥ 6 m².K/W ou double couche avec Deltarock ou Rockcomble Flex

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Diplômes		
Rockplus Premium nu		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
18/015/1333	008-SDG5-1333	CPR-DoP-FR-099
Rockplus Premium kraft		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
18/015/1335	008-SDG5-1335	CPR-DoP-FR-100

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
Rockplus Premium nu								
346867	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	51,84	984,96	3 53731 1023918
346868	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	38,88	738,72	3 53731 1023925
346869	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	29,16	554,04	3 53731 1023932
346870	1350 x 600 x 140	4,35	4	3,24	8	25,92	492,48	3 53731 1043756
265779	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	25,92	518,40[3]	3 53731 1023956
346924	1350 x 600 x 180	5,60	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1037526
346871	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1023963
Rockplus Premium kraft								
346862	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	51,84	984,96	3 53731 1023857
346863	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	38,88	738,72	3 53731 1023864
346864	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	29,16	554,04	3 53731 1023871
346865	1350 x 600 x 140	4,35	4	3,24	8	25,92	492,48	3 53731 1043749
265773	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	25,92	518,40(3)	3 53731 1023895
346925	1350 x 600 x 180	5,60	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1037533
346866	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1023901

[3]*20 palettes*

Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Rockcomble

Rockcomble nu : panneau de laine de roche non revêtu.

Rockcomble kraft : panneau de laine de roche revêtu d'un kraft polyéthylène.





Rockcomble nu





Rockcomble kraft

Les avantages pour l'installateur

- En 210 mm, il permet d'atteindre un R de 6 en simple couche
- Panneaux pouvant aussi être posés en 2ème couche croisée avec Rockcomble Flex ou Deltarock
- Bonne flexibilité pour pose entre ossatures et montants
- Découpe sans poussière : le chantier reste propre

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Solution économique et performante sans pont thermique hiver comme été
  - Épaisseur 210 mm, déphasage > 7 h
- Contribue au confort acoustique intérieur
- Classé A+ pour un intérieur sain

Diplômes		
Rockcomble nu		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
02/015/021	008-SDG5-021	CPR-DoP-FR-003
Rockcomble kraft		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
02/015/025	008-SDG5-025	CPR-DoP-FR-028

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	nu : A1 kraft : NPD*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale (kg/m³)	32
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur x largeur (mm)	1350 x 600
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	nu : MU1 kraft : NPD
Étiquetage sanitaire	A+

(1)Performance non déterminée

Installation monocouche 210 mm : R = 6 m².K/W
ou double couche avec Deltarock ou Rockcomble Flex

R = Résistance thermique en m².K/W
Valeurs de déphasage calculées avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
Rockcomble nu								
285331	1350 x 600 x 150	4,25	5	4,05	12	48,60	972,00	3 53731 1029064
285332	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	29,16	583,20	3 53731 1029071
Rockcomble kraft								
285319	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	38,88	777,60	3 53731 1028982
285325	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	29,16	583,20	3 53731 1029019
285326	1350 x 600 x 210	6,00	3	2,43	12	29,16	583,20	3 53731 1029033

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur









Toitrock kraft

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



Les avantages pour l'installateur

- Facile à poser par agrafage grâce aux languettes latérales
- 3 largeurs qui s'adaptent aux espaces entre chevrons
- Le revêtement kraft apporte une meilleure tenue au produit

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Solution d'isolation simple et efficace. Une pose et un chantier plus rapide
- Améliore le confort intérieur de façon durable
- Classé A+ pour un intérieur sain

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,040
Masse volumique nominale (kg/m³)	23
Longueur (mm)	7 000
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+

** Performance non déterminée*

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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
59414	7000 x 350 x 70	1,75	3	7,35	18	54	132,30	2 910,60	3 53731 0002433
63553	7000 x 450 x 70	1,75	2	6,30	27	54	170,10	3 742,20	3 53731 0002440
59415	7000 x 600 x 70	1,75	2	8,40	18	36	151,20	3 326,40	3 53731 0002457

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

ISOLER LES COMBLES & LES TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR

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 (MaPrimeRénov', dispositif CEE 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.

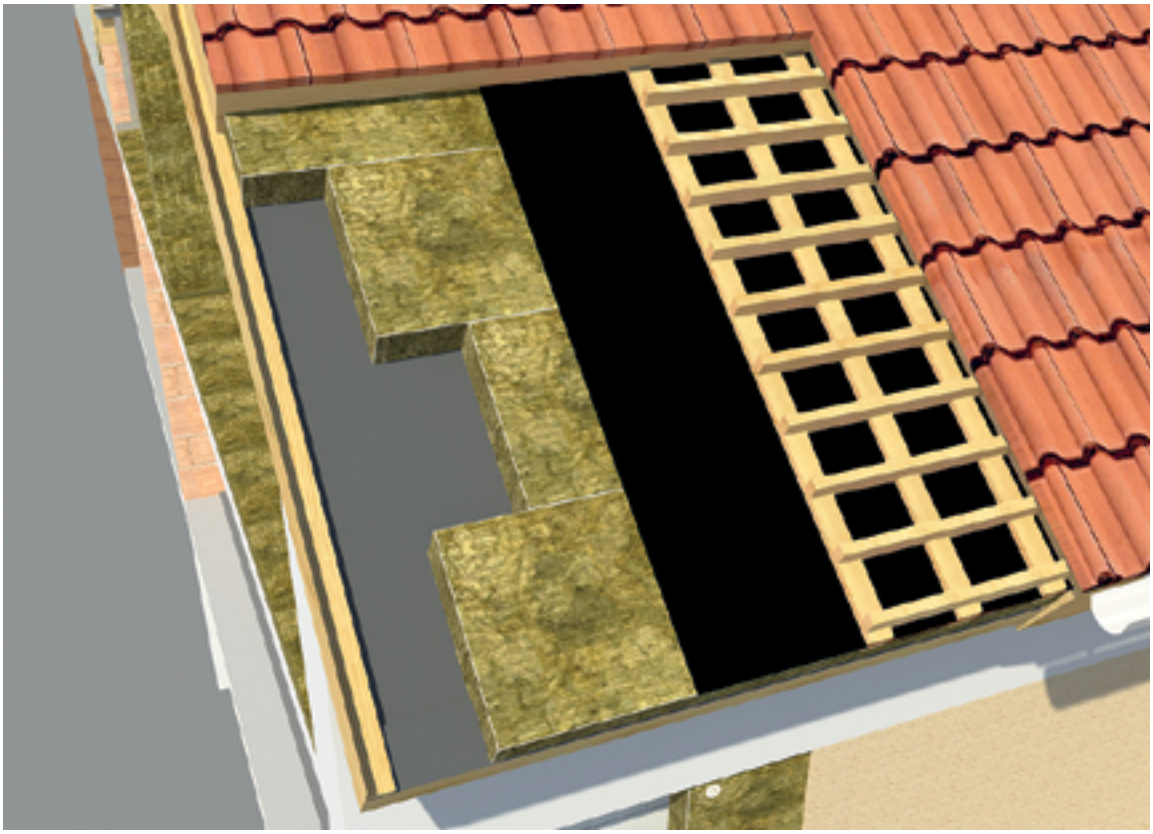


COMBLES AMÉNAGÉS PAR L'EXTÉRIEUR



• Rockin Bag System

TOITURES PAR L'EXTÉRIEUR



• Rockciel



Rockin Bag System

Rockin Bag System est un système d'isolation thermique par insufflation de laine de roche pour rampants de combles aménagés ou aménageables composé de :

- Laine de roche nodulée Rockin L
- Sac Rockbag
- Adhésif



> Pour en savoir plus sur Rockin Bag System : **https://rockwool.link/rockin-bag-system-video**



Rockin L

Laine de roche nodulée utilisée pour le remplissage de rampants de combles par insufflation à l'intérieur de Rockbag



Rockbag

Le sac Rockbag dans lequel sera insufflé la laine de roche Rockin L est composé de 3 parties :

- Une membrane pare-vapeur valeur sd 20,
- Un écran de sous toiture HPV (haute perméance à la vapeur d'eau),
- Une grille de décompression sur 1 côté



Rockmousse

(optionnel)

Permet d'obstruer en partie l'orifice du sac dans lequel le tuyau est glissé



Adhésif

Adhésif largeur 150 mm pour pare-pluie, pare-vapeur : permet de fermer l'extrémité des sacs et les trous d'insufflation

Les avantages pour l'installateur

- Le seul système permettant la rénovation de rampants par l'extérieur sans dépose complète de la couverture
- 3 à 4x plus rapide qu'une isolation par l'extérieur (Sarking)
- La laine est protégée durablement grâce au sac Rockbag

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Système sous ATEx considéré comme technique courante
- S'adapte à tous les types de couvertures et charpentes
- Protection des combles déjà aménagés du chaud et du froid sans travaux à l'intérieur : gain de 3°C de confort thermique à l'intérieur de la maison, soit + de 20% d'économies d'énergie
- Chantier plus rapide et moins cher qu'une isolation par l'extérieur
- Contribue au confort acoustique pour un intérieur plus silencieux
- Aucune perte d'espace habitable
- Performances durables, isolation définitive

Rockin L

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Masse volumique nominale (kg/m³)	55 à 60
Classe de tassement	S1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

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

Diplômes			
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**	**ATEx**
16/D/015/1167	008-SDG5-D1167	CPR-DoP-LAT-304	3076_V1

Référence et conditionnement

Largeur de la cavité (mm)	Niveau de résistance thermique déclarée (m^2.K/W)	Taux minimal d'utilisation des sacs (20 kg) pour 100 m^2
100	2,80	27,50
120	3,30	33,00
140	3,90	38,50
160	4,40	44,00
180	5,00	49,50
200	5,60	55,00
220	6,10	60,50
240	6,70	66,00
260	7,20	71,50
280	7,80	77,00
300	8,30	82,50

Référence et conditionnement

	Référence	Conditionnement	Nombre de Sacs/palette	Nombre de kg/palette	Camion tautliner m²/ chargement (18 palettes)	Code EAN
Rockin L	233671	Sac plastique de 20 kg	35	700	12 600	3 53731 1011236

	Référence	Largeur (m)	Longueur (m)	Code EAN
Rockbag	327484	0,50	50	3 53731 1039964
	327459	0,65	50	3 53731 1039957
	327614	0,75	50	3 53731 1039940
	327625	0,85	50	3 53731 1039933
	327509	1,00	50	3 53731 1039926
	345276	1,50	50	3 53731 1043367

	Référence	Largeur (m)	Longueur (m)	Code EAN
Adhésif	327554	150	25	3 53731 1039971

	Référence	Diamètre	Code EAN
Rockmousse	327510	250 mm	3 53731 1039902

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

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 vis à double filet.



Les avantages pour l'installateur

- La double densité apporte une meilleure résistance à la compression (marche possible sur le panneau lors de la pose)
- Le sarking procure les plus hautes performances thermiques pour l'occupant
- Idéal en neuf comme en rénovation

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Pas de travaux à l'intérieur de l'habitation. Pas de nuisance liée au chantier
- Aucune perte de place, tout l'espace des combles est préservé. La charpente reste apparente et préservée dans le volume chauffé
- Limite le bruit venant de l'extérieur : route, avions, pluie
- Confort d'été assuré : jusqu'à 12 h de déphasage
- Une isolation efficace pendant des décennies, aucune perte de performance dans le temps

Valeur de déphasage calculée avec un plâtre BA13 côté intérieur avec logiciel Ubakus, Janvier 2026

Double densité

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
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
Longueur (mm)	1 200
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)20
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	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

Performances thermiques										
Épaisseur (mm)	85	105	120	130	145	160	200	220	240	260
Résistance thermique R (m².K/W)	2,40	2,95	3,35	3,65	4,05	4,50	5,60	6,20	6,75	7,30

Coefficient de déperdition Up W/m².K	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 2 tire-fonds par m²
	0,26	0,23	0,21	Calcul avec 1,7 tire-fonds par m²
	0,25	0,22	0,21	Calcul avec 1,1 tire-fonds par m²

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 FACE AU FEU

Réaction au feu

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

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	

Pose selon DTA : n° 5.1/19-2570_V1

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

Référence et conditionnement						
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/ chargement (22 palettes)	Code EAN
236683	1200 x 600 x 85	2,40	60	43,20	950,40	3 53731 1012745
213898	1200 x 600 x 105	2,95	48	34,56	760,32	3 53731 1006218
113403	1200 x 600 x 120	3,35	40	28,80	633,60	3 53731 0094858
117033	1200 x 600 x 130	3,65	36	25,92	570,24	3 53731 0096296
74244	1200 x 600 x 145	4,05	32	23,04	506,88	3 53731 0074300
63626	1200 x 600 x 160	4,50	32	23,04	506,88	3 53731 0059260
64393	1200 x 600 x 200	5,60	24	17,28	380,16	3 53731 0065308
63804	1200 x 600 x 220	6,20	20	14,40	316,80	3 53731 0060037
65481	1200 x 600 x 240	6,75	20	14,40	316,80	3 53731 0066138
236685	1200 x 600 x 260	7,30	20	14,40	316,80	3 53731 1012752

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

ACCESSOIRES

Fixtop

Vis double filet pour fixation sans écrasement de la laine

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

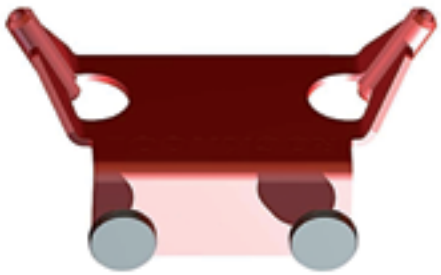
** Cf. Avis technique*



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





Toitures-terrasses



Isoler les toitures terrasses

- Isoler les toitures terrasses béton maçonné **p.60**
- Isoler les toitures terrasses acier **p.65**

ISOLER LES TOITURES TERRASSES

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 simpleconsidération 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

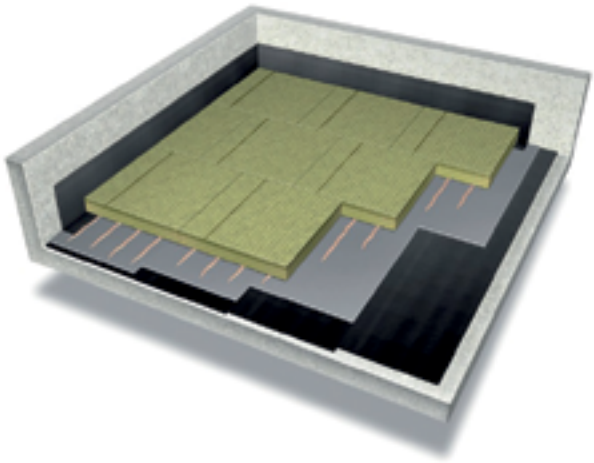
De nombreux systèmes intégrant une membrane d'étanchéité sur isolant en laine de roche disposent du classement BRoof et contribuent ainsi à limiter l'étendue d'un incendie pouvant être généré par un bâtiment environnant, notamment en zone de forte densité d'occupation.

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).

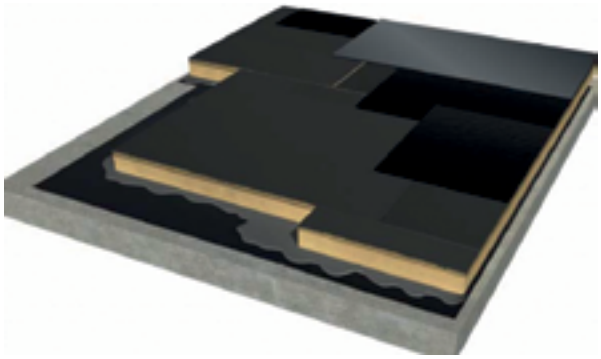
** Source INRS - Institut National de Recherche et de Sécurité*

REVÊTEMENT INDÉPENDANT

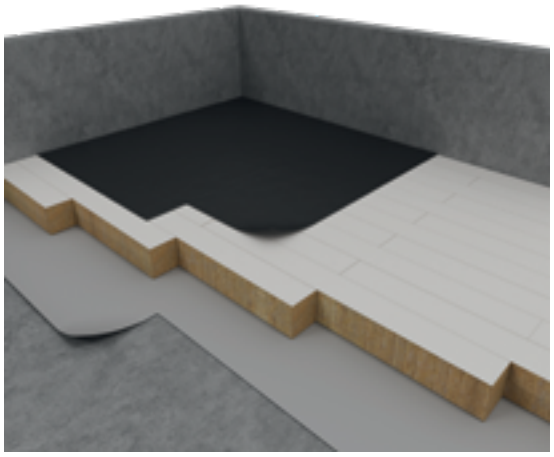


- Rock Up C nu

REVÊTEMENT SOUDÉ EN PLEIN



- Rock Up C soudable



- Rockterrace

Rock Up C nu

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



Les avantages pour l'installateur

- Multi-applications (zones techniques, toitures végétalisées ou photovoltaïques, etc.)
- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Utilisation sans voile d'indépendance
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable qui valorise votre habitation
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

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_V2

** Monodensité. ** Double densité.*

DOMAINES D'APPLICATION

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	C nu 360* : 0,042 C nu 395** : 0,039
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Épaisseur (mm)	C nu 360* : 50 - 65 C nu 395** : 70 -160
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	C nu 360* : 175 C nu 395** : 155
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	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 perpendiculaire-ment aux faces	C nu 360* : TR15 C nu 395** : TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immer-sion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immer-sion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

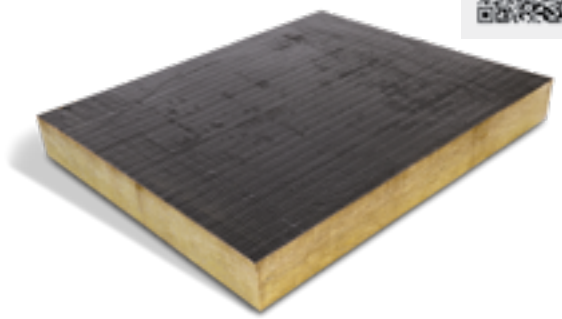
Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
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.

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 avantages pour l'installateur

- Multi-applications (zones techniques, toitures végétalisées ou photovoltaïques, etc.)
- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

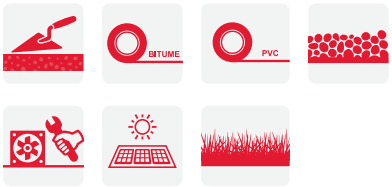
Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable qui valorise votre habitation
- Performances thermiques et acoustiques

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_V2

** Monodensité. ** Double densité.*

DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu	NDP*
Conductivité thermique (W/m.K)	C soud 369* : 0,042 C soud 396** : 0,039
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Épaisseur (mm)	C soud 369* : 50 - 65 C soud 396** : 70 - 160
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	C soud 369* : 175 C soud 396** : 155
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	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 perpendiculaire-ment aux faces	C soud 369* : TR15 C soud 396** : TR10
Charge ponctuelle	PL(5)700
Absorption d'eau à long terme par immer-sion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immer-sion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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.

Rockterrace

Panneau isolant en laine de roche revêtu d'un voile de verre pour étanchéité bitumineuse.
Solution optimisée pour les toitures techniques et accessibles.



Les avantages pour l'installateur

- Isolant le plus léger en laine de roche pour toiture terrasse technique et accessible
- Pose jusqu'en 300 mm en un lit pour un gain de temps
- Manipulation facile sur chantier
- Excellent comportement à l'eau (imputrescible et non hydrophile)
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable qui valorise votre habitation
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte) et éligible au service de recyclage Rockcycle
- Eligible aux aides financières
- Solution sans pont thermique : la laine de roche est stable dimensionnellement et ne favorise pas l'apparition de joints entre les panneaux

Diplômes	
ACERMI 23/015/1585	**KEYMARK** 008-SDG5-1585
DoP CPR-DoP-FR-119	**ETN SOCOTEC** 221268080000002

DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques	Performances
Conductivité thermique (W/m.K)	0,042
Dimensions (mm)	2 400 x 240
Épaisseur (mm)	190 - 300
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale	95
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(Y)80
Classe de compressibilité (UEATc)	C
Résistance à la traction perpendiculaire-ment aux faces	TR10
Charge ponctuelle	PL(5)600
Absorption d'eau à long terme par immer-sion partielle	WL(P)
Absorption d'eau à court terme par immer-sion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
345144	2400 x 240 x 190	4,50	17,28	-	3 8560 12947522
327412	2400 x 240 x 240	5,70	14,40	22 Pal.	3 85601 2945221
327414	2400 x 240 x 260	6,15	11,52	-	3 85601 2945245
372484	2400 x 240 x 280	6,65	11,52	22 Pal.	3 85601 2953172
327406	2400 x 240 x 300	7,10	11,52	-	3 8560 12945214

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

› Pour en savoir plus sur Rockterrace :
https://rockwool.link/rockterrace-video

Colle Double Up

Colle polyuréthane réticulant à l'humidité pour le collage des panneaux Rock Up & Rockterrace.



Les avantages produits

- 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

Caractéristiques	Performances
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

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'adhesif.
- 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







Rockacier B nu Energy

Panneau isolant en laine de roche, double densité, dont la face supérieure est surdensifiée et repérable par un marquage.



Les avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 08/015/491	**KEYMARK** 008-SDG5-491
DoP CPR-DoP-FR-049	**DTA** 5.2/16-2500_V1

DOMAINES D'APPLICATION



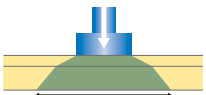
STABILITÉ DIMENSIONNELLE

Pour en savoir plus, se reporter au Rockacier B nu.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Panneau mono densité



Panneau double densité

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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000 / 2 400 x 600 / 2 400 x 1 200
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	180
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/Y)30
Classe de compressibilité (UEATc)	B
Résistance à la traction perpendiculaire-ment 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

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
172055	1200 x 1000 x 100	2,75	28,80	-	3 53731 0106148
172057	1200 x 1000 x 110	3,05	26,40	-	3 53731 0106162
172058	1200 x 1000 x 115	3,15	26,40	26 PAL	3 53731 0106179
172059	1200 x 1000 x 120	3,30	24,00	-	3 53731 0106186
172060	1200 x 1000 x 125	3,45	24,00	-	3 53731 0106193
172061	1200 x 1000 x 130	3,60	21,60	-	3 53731 0106209
172062	1200 x 1000 x 135	3,75	21,60	26 PAL	3 53731 0106216
172063	1200 x 1000 x 140	3,85	21,60	-	3 53731 0106223
172064	1200 x 1000 x 145	4,00	19,20	-	3 53731 0106230
172065	1200 x 1000 x 150	4,15	19,20	-	3 53731 0106247
172066	1200 x 1000 x 160	4,40	19,20	-	3 53731 0106254
172067	1200 x 1000 x 170	4,70	16,80	-	3 53731 0106261
172068	1200 x 1000 x 180	5,00	16,80	-	3 53731 0106278
172069	1200 x 1000 x 190	5,25	14,40	-	3 53731 0106285
172070	1200 x 1000 x 200	5,55	14,40	-	3 53731 0106292
172071	1200 x 1000 x 210	5,80	14,40	26 PAL	3 53731 0106308
172072	1200 x 1000 x 220	6,10	12,00	-	3 53731 0106315
172073	1200 x 1000 x 230	6,35	12,00	26 PAL	3 53731 0106322
172074	1200 x 1000 x 240	6,65	12,00	-	3 53731 0106339
172075	1200 x 1000 x 250	6,90	12,00	26 PAL	3 53731 0106346
172076	1200 x 1000 x 260	7,20	12,00	-	3 53731 0106353

Pour la longueur 2400 mm, consulter le tarif en vigueur.
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Rockacier B nu

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse fixée mécaniquement.



Les avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles
- Performances thermique et acoustique
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 04/015/295	**KEYMARK** 008-SDG5-295
DTA	**DTA** 5.2/14-2394_V1

DOMAINES D'APPLICATION

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.

> Pour plus d'informations, consultez la page 60 du Guide des solutions pour toitures-terrasses et bardages

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,039
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale (kg/m³)	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
Classe de compressibilité (UEATc)	B
Résistance à la traction perpendiculaire-ment 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

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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

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 avantages pour l'installateur

- Technologie Double densité : résistance au poinçonnement facilitant l'exécution des joints de recouvrement des revêtements synthétiques et limite les déformations
- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles avec revêtement synthétique
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 06/015/415	**KEYMARK** 008-SDG5-415
DoP CPR-DoP-FR-044	**DTA** 5.2/14-2395_V1

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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

DOMAINES D'APPLICATION

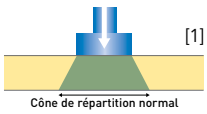


STABILITÉ DIMENSIONNELLE

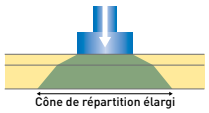
- La largeur et la longueur des panneaux en laine de roche restent stables face aux variations d'humidité et de température, éliminant ainsi l'apparition de ponts thermiques.
- Cette stabilité dimensionnelle rend possible les solutions en simple couche. Elle permet également une utilisation optimale des fixations et évite de solliciter la membrane.

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,039
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	50 à 55 mm : 150 60 à 80 mm : 135
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	210
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/Y)50
Classe de compressibilité (UEATc)	B
Résistance à la traction perpendiculaire-ment 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.

Rockacier C nu

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement. Panneau optimisé pour les zones techniques ou photovoltaïques.



Les avantages pour l'installateur

- Technologie Double densité : résistance au poinçonnement facilitant l'exécution des joints de recouvrement des revêtements synthétiques et limite les déformations
- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles avec revêtement synthétique
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 02/015/011/14	**KEYMARK** 008-SDG5-011
DoP CPR-DoP-FR-041	**DTA** 5.2/16-2523_V1

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
172089	1200 x 1000 x 50	1,15	57,60	-	3 53731 0106483
172090	1200 x 1000 x 60	1,50	50,40	-	3 53731 0106490
172091	1200 x 1000 x 70	1,75	43,20	-	3 53731 0106506

DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	50 à 55 mm : 0,042 60 à 160 mm : 0,040
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000 2 000 x 600 2 400 x 600 2 400 x 1 200
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale (kg/m³)	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 perpendiculaire-ment 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.

Rockacier C nu Energy

Panneau isolant en laine de roche pour étanchéité bitumineuse ou synthétique fixée mécaniquement. Panneau optimisé pour les zones techniques ou photovoltaïques.



Les avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Multi-applications (zones techniques, toitures végétalisées ou photovoltaïques, etc.)
- Qualifié pour systèmes photovoltaïques rigides sous ETN (Classe C + CS(10)70 + essais spécifiques support discontinu)
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures techniques, végétalisées, photovoltaïques, etc.
- Isolant référencé dans les avis techniques de systèmes photovoltaïques
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 20/015/1449	**KEYMARK** CPR-DoP-FR-101
DTA n° 5.2/23-2729_V1	

DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Épaisseurs (mm)	80 à 200
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale (kg/m³)	130
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10)70
Classe de compressibilité (UEATc)	C
Résistance à la traction perpendiculaire-ment aux faces	TR10
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

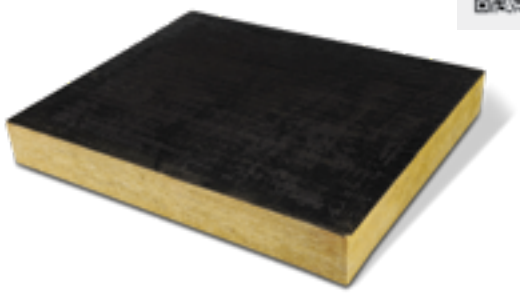
STABILITÉ DIMENSIONNELLE

- Les systèmes photovoltaïques par film souple sur revêtement d'étanchéité imposent une charge uniformément répartie sur l'isolant. Une classe C permet de répondre aux exigences.
- Systèmes photovoltaïques en mise en oeuvre traditionnelle de capteurs solaires rigides rapportés sur revêtement d'étanchéité en pose surimposée: la mise en oeuvre se fait conformément au DTU 43.3, sur potelets et chandelles en reportant directement les charges sur l'ossature. La toiture étant considérée technique elle nécessitera une classe C.
- Les systèmes photovoltaïques rigides sur plots ou rails soudés à l'étanchéité relèvent des ATEC/ATEx ou ETN. Ces systèmes concentrent les charges directement sur la membrane et l'isolant. Les systèmes sous ATEC/ATEx ont choisi les isolants Rockacier C nu Energy et Rockacier C nu.

Performances thermiques																									
ép. (mm)	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
R (m².K/W)	2,10	2,20	2,35	2,50	2,60	2,75	2,85	3,00	3,15	3,25	3,40	3,55	3,65	3,80	3,90	4,05	4,20	4,30	4,45	4,60	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25

Rockacier B soudable

Panneau isolant en laine de roche revêtu d'une couche de bitume pour étanchéité bitumineuse soudée en plein.



Les avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : Excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles avec revêtement synthétique
- Performances thermiques et acoustiques.
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 02/015/019	**KEYMARK** 008-SDG5-019
DoP CPR-DoP-FR-040	**DTA** 5.2/19-2653_V1

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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.

DOMAINES D'APPLICATION

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,039
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Tolérance épaisseur	T5
Masse surfacique nominale du revêtement (g/m²)	1000
Masse volumique nominale (kg/m³)	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 perpendiculaire-ment 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.

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 avantages pour l'installateur

- Technologie Double densité : résistance au poinçonnement facilitant l'exécution des joints de recouvrement des revêtements synthétiques et limite les déformations
- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures techniques, végétalisées, photovoltaïques, etc.
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes	
ACERMI 17/015/1223	**KEYMARK** 008-SDG5-1223
DoP CPR-DoP-FR-092	**DTA** 5.2/22-2726_V1

DOMAINES D'APPLICATION

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A2-s1,d0
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Tolérance épaisseur	T5
Masse surfacique nominale du voile (g/m2)	300
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	100
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	180
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Contrainte en compression à 10 %	CS(10/Y)30
Classe de compressibilité (UEATc)	B
Résistance à la traction perpendiculaire-ment 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

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.

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre d'unités/ colis	Nombre de m²/ colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/ palette	Nombre de m²/ chargement	Nombre de palettes/ chargement	Quantité minimum (palette)	Quantité minimum (m²)	Code EAN
248666	1200 x 1000 x 100	2,75	1	1,20	24	28,80	748,80	26	-	-	3 43514 2455029
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	-	-	3 43514 2455067
248678	1200 x 1000 x 160	4,40	1	1,20	16	19,20	499,20	26	-	-	3 43514 2455074
248682	1200 x 1000 x 200	5,55	1	1,20	12	14,40	374,40	26	-	-	3 43514 2455104

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 avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale : phase chantier sécurisée et pas de dispositions particulières quel que soit le type de bâtiment
- Durabilité : excellente tenue dans le temps, parfaite stabilité dimensionnelle et absence d'incurvation
- Adhérence totale de l'étanchéité soudée au panneau isolant revêtu bitume garantissant une meilleure cohésion du complexe

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable adaptée aux toitures inaccessibles avec revêtement synthétique
- Performances thermiques et acoustiques

Diplômes	
ACERMI 02/015/013	**KEYMARK** 008-SDG5-013
DoP CPR-DoP-FR-042	**DTA** 5.2/19-2654_V2

Référence 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
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.

DOMAINES D'APPLICATION



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu	NPD*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,040
Dimensions (mm)	1 200 x 1 000
Tolérance épaisseur	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 perpendiculaire-ment 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

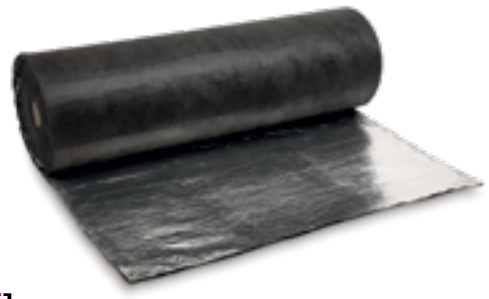
** Performance non déterminée.*
Données en vigueur disponibles sur les sites www.acermi.com et www.rockwool.fr.

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.
- 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.

Rocksourdine

Rouleau de voile de verre de 235 g/m² noir tissé revêtu d'un pare-vapeur aluminium de 40 microns.



Les avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

DOMAINES D'APPLICATION

Rocksourdine est un pare-vapeur qui contribue a 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 ≤ 1.4 m³/h/m².

DIPLÔME

Réaction au feu :
Euroclasse A2-s1,d0 (PV CSTB n° RA21-0281)

Domaines d'emploi	Dimensions
Toiture-terrasse ou bardage double peau	L. 50 000 x l. 1 200 mm

Poids pour un rouleau de 50 000 x 1 200 mm = 25 kg

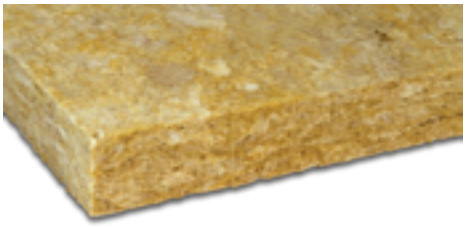
Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
133928	50000 x 1200 x 3	240,00	-	3 53731 0101983

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 avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques.
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes		
ACERMI 09/015/517	**KEYMARK** 008-SDG5-517	**DoP** CPR-DoP-FR-020

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Longueur (mm)	1 350
Largeur (mm)	400 - 450 - 500
Tolérance épaisseur	T3
Masse volumique nominale (kg/m³)	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

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
346837	1350 x 450 x 70	2,05	65,61	-	3 53731 1043688
346838	1350 x 500 x 70	2,05	60,75	-	3 53731 1043695
346839	1350 x 500 x 90	2,60	50,63	-	3 53731 1043701
346845	1350 x 400 x 90	2,60	48,60	-	3 53731 0073600

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

DOMAINES D'APPLICATION

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 avantages pour l'installateur

- Sécurité incendie optimale
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Diplômes		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
09/015/519	008-SDG5-519	CPR-DoP-FR-020

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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.

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Longueur (mm)	1350 x 600
Tolérance épaisseur	T3
Masse volumique nominale (kg/m³)	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



Murs par l'intérieur & cloisons



Isoler les murs par l'intérieur & les cloisons

- Isoler les murs par l'intérieur en contre-cloison **p.80**
- Isoler les murs par doublage collé **p.82**
- Isoler les cloisons **p.84**
- Isoler les murs creux par insufflation **p.87**

Isoler les murs à ossature bois

p.88

ISOLER LES MURS PAR L'INTÉRIEUR & LES CLOISONS

Murs par l'intérieur en contre-cloison et murs par doublage collé

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 bidensité est dictée par le **DTA 9/15-1001*01 Mod 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_v1** et le cahier **CSTB 3723 de novembre 2012** (cavités nouvellement créées).

Cloisons

Définition des modes constructifs et des performances à atteindre

Le choix d'une cloison s'effectue selon :

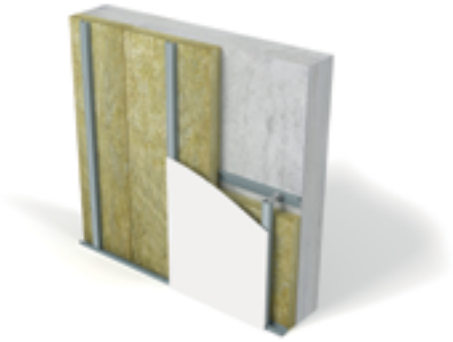
- La destination de l'ouvrage (distribution, séparation de pièces ou de locaux) ;
- La performance acoustique recherchée en accord avec les réglementations en vigueur ;
- La résistance aux chocs ;
- Le type de locaux (habitation, bureaux, établissements scolaires, établissements de soins, etc.) ;
- La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

EN CONTRE-CLOISON



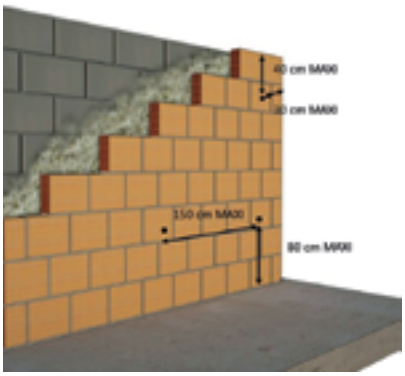
- Rockplus Premium
- Rockmur

PAR DOUBLAGE COLLÉ



- Labelrock

INSUFFLATION / MURS CREUX



- Rockin S

CLOISONS



- Alpharock
- dB Rock
- Rockmur
- Rocksilence

GAMME LES ESSENTIELS

Rockplus Premium

Panneau de laine de roche non revêtu ou panneau revêtu d'un kraft polyéthylène.



Rockplus Premium nu



Rockplus Premium kraft

Les avantages pour l'installateur

- Forte densité (65 kg) :
  - facile à découper, sans poussière
  - tenue mécanique : manipulation aisée sans risque de dégrader le panneau
  - stabilité dimensionnelle assurée, pas de tassement
- Le meilleur compromis thermique/acoustique/durabilité de la gamme murs par l'intérieur

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Un produit hautes performances et polyvalent
- La meilleure performance thermique de la gamme λ32 :
  - 10 h de déphasage pour un confort d'été optimal[2]
  - jusqu'à 70% d'économies d'énergie
  - optimisation de la surface habitable
- Intérieur calme et silencieux : produit dense qui contribue au confort acoustique
- Performances garanties durant toute la durée de vie du bâtiment

[2]*double couche 140+120mm*

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	nu : A1 / kraft : NPD[1]
Conductivité thermique (W/m.K)	0,032
Masse volumique nominale (kg/m³)	65
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur x largeur (mm)	1 350 x 600
Tolérance épaisseur	T4
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	nu : MU1 / kraft : NPD
Étiquetage sanitaire	A+

[1]*Performance non déterminée*

Diplômes		
Rockplus Premium nu		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
18/015/1333	008-SDG5-1333	CPR-DoP-FR-099
Rockplus Premium kraft		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
18/015/1335	008-SDG5-1335	CPR-DoP-FR-100

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 maçonnées.

› Pour en savoir plus sur la pose de Rockplus Premium : https://rockwool.link/rockpluspremium-video

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
Rockplus Premium nu								
346867	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	51,84	984,96	3 53731 1023918
346868	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	38,88	738,72	3 53731 1023925
346869	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	29,16	554,04	3 53731 1023932
346870	1350 x 600 x 140	4,35	4	3,24	8	25,92	492,48	3 53731 1043756
265779	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	25,92	518,40[3]	3 53731 1023956
346924	1350 x 600 x 180	5,60	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1037526
346871	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1023963
Rockplus Premium kraft								
346862	1350 x 600 x 75	2,30	4	3,24	16	51,84	984,96	3 53731 1023857
346863	1350 x 600 x 101	3,15	3	2,43	16	38,88	738,72	3 53731 1023864
346864	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	29,16	554,04	3 53731 1023871
346865	1350 x 600 x 140	4,35	4	3,24	8	25,92	492,48	3 53731 1043749
265773	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	25,92	518,40[3]	3 53731 1023895
346925	1350 x 600 x 180	5,60	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1037533
346866	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	19,44	369,36	3 53731 1023901

[3]*20 palettes*

Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Rockmur

Panneau de laine de roche non revêtu ou panneau revêtu d'un kraft polyéthylène.



Rockmur nu



Rockmur kraft

Les avantages pour l'installateur

- Le meilleur choix en murs intérieurs et périphériques : pose rapide sans contrainte
- Panneau léger, facile à poser et à transporter. Doux au toucher
- Bonne flexibilité pour pose entre ossatures et montants

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Un intérieur sain : A+, le meilleur classement de qualité de l'air intérieur
- Chantier rapide avec peu de perte de surface intérieure
- Eligible aux aides financières dès 130 mm

Rockmur 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.

Diplômes		
Rockmur nu		
ACERMI 02/015/021	**KEYMARK** 008-SDG5-021	**DoP** CPR-DoP-FR-003
Rockmur kraft		
ACERMI 02/015/025	**KEYMARK** 008-SDG5-025	**DoP** CPR-DoP-FR-028

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	nu : A1 / kraft : NPD(1)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale (kg/m³)	40 (40mm) 32 (45 à 140 mm)
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur x largeur (mm)	1350 x 600
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	nu : MU1 / kraft : NPD
Étiquetage sanitaire	A+

(1)*Performance non déterminée*

Performances acoustiques			
		Rw (C ; Ctr)	Ra
Rockmur 40 mm	Ba13+ Rockmur 40 mm + Ba13	42(-4 ;-10)	38

> Pour en savoir plus sur la pose de Rockmur : https://rockwool.link/rockmur-video

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
Rockmur nu								
354140	1350 x 600 x 40	1,10	12	9,72	12	116,64	2 324,80	3 53731 1045606
285322	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	116,64	2 324,80	3 53731 1028999
285324	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,10	12	97,20	1 944,00	3 53731 1029002
274637	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	77,76	1 555,20	3 53731 1026285
285327	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	58,32	1 166,40	3 53731 1029026
285329	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	48,60	972,00	3 53731 1029040
285330	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	48,60	972,00	3 53731 1029057
Rockmur kraft								
354142	1350 x 600 x 40	1,10	14	11,34	12	136,08	2 721,60	3 53731 1045613
285281	1350 x 600 x 60	1,70	12	9,72	12	116,64	2 324,80	3 53731 1028920
285282	1350 x 600 x 75	2,10	10	8,10	12	97,20	1 944,00	3 53731 1028937
274636	1350 x 600 x 100	2,85	8	6,48	12	77,76	1 555,20	3 53731 1026278
285309	1350 x 600 x 120	3,40	6	4,86	12	58,32	1 166,40	3 53731 1028944
285311	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	48,60	972,00	3 53731 1028951
285315	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	48,60	972,00	3 53731 1028968

Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Labelrock bidensité

Complexe de doublage isolé en laine de roche double densité, collé à une plaque de plâtre standard ou hydrofugée à bords amincis destiné à l'isolation de tous types de parois verticales maçonnées.



Double densité

Les avantages pour l'installateur

- La double densité permet un meilleur maintien du panneau
- Version hydrofugée peut être posée en pièce humide

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Doublage rapide et facile à poser
- Pas de pont thermique souvent lié aux appuis intermédiaires
- Confort acoustique assuré : affaiblissement des bruits jusqu'à 68 dB (selon le support et l'épaisseur)
- Protection contre l'incendie, la laine de roche est incombustible

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).

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A2-s1, d0
Primaire bidensité (isolant 40 à 120 mm d'épaisseur) Conductivité thermique (W/m.K)	0,035 W/(m·K) (de 40 à 75 mm) 0,034 W/(m·K) (80 mm) 0,035 W/(m·K) (de 85 à 150 mm)
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	de 60 à 70
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	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

Performances acoustiques

		Rw (C ; Ctr) en dB	
		RA	RA, tr
Essais sur mur en briques 200 mm	Mur en briques 200 mm avec enduit 15 mm et non isolé	42 (-1 ; -3)	
		41	39
Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique	Mur en briques 200 mm avec enduit 15 mm et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 80 mm	59 (-2 ; -7)	
		57	52
		n° AC21-07976-1	
	Mur en briques 200 mm avec enduit 15 mm et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 120 mm	60 (-2 ; -7)	
		58	53
		n° AC21-07976-1	
Essais sur mur voile béton 160 mm	Mur en voile béton 160 mm non enduit et non isolé	58 (-2 ; -6)	
		56	52
Répond à toutes les exigences de la réglementation acoustique	Mur en voile béton 160 mm et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 100 mm	68 (-4 ; -10)	
		64	58
		n° AC21-07976-1	
	Mur en voile béton 160 mm et isolé avec Labelrock bidensité 10 + 120 mm	68 (-3 ; -9)	
		65	59
		n° AC21-07976-1	

Performances thermiques

		Béton	Parpaing	Béton cellulaire	Briques collées
ép. (mm)	R du complexe (m².K/W)	Up (W/m².K)	Up (W/m².K)	Up (W/m².K)	Up (W/m².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 m².K/W ;
- Murs en béton : R = 0,09 m².K/W ;
- Murs support en béton cellulaire Thermopierre de 25 cm ou similaire : R = 2,71 m².K/W ;
- Murs en briques de type Optibric ou similaire : R = 1,32 m².K/W.

Diplômes

ACERMI	DTA	DoP
19/015/1371	9/15-1001_V1	CPR-DoP-FR-026

Un joint thermo-acoustique de 3 cm intégré en bas de panneau qui simplifie la pose et garantit une meilleure performance.
Labelrock est mis en œuvre par collage sur la paroi ou par vissage sur une ossature selon l'avis technique du procédé : DTA n°9/15-1001_V1.

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 conditionnements							
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m².K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement	Code EAN
59451	2500 x 1200	10 + 40	1,20	25	75,00	1 500,00	3 53731 0003560
53545	2600 x 1200				78,00	1 560,00	3 53731 0003645
63607	2500 x 1200	10 + 60	1,75	18	54,00	1 080,00	3 53731 0003584
63335	2600 x 1200				56,16	1 123,20	3 53731 0003669
63608	2500 x 1200	10 + 80	2,40	14	42,00	840,00	3 53731 0003607
63610	2600 x 1200				43,68	873,60	3 53731 0003683
63609	2500 x 1200	10 + 100	2,95	11	33,00	660,00	3 53731 0003621
63611	2600 x 1200				34,32	686,40	3 53731 0003706
64479	2700 x 1200				35,64	570,24	3 53731 0065452
86205	2600 x 1200	10 + 120	3,50	9	28,08	561,60	3 53731 0080967

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur
Pour les produits Labelrock haute dureté et Labelrock BA13, nous consulter

Possibilité de grouper 2 épaisseurs
1 camion complet = 20 palettes en longueur 2 500 mm et 2 600 mm
1 camion complet = 16 palettes en longueur 2 700 mm

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 conditionnements							
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance du complexe (m².K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement	Code EAN
63301	2600 x 1200	13 + 40	1,20	24	74,88	1 497,60	3 53731 0019011
63299	2600 x 1200	13 + 60	1,75	17	53,04	1 060,80	3 53731 0019035
63298	2600 x 1200	13 + 80	2,40	13	40,56	811,20	3 53731 0019059
63619	2600 x 1200	13 + 100	2,95	11	34,32	686,40	3 53731 0019073
98151	2600 x 1200	13 + 120	3,50	9	28,08	561,60	3 53731 0084415

1 camion complet = 20 palettes
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Alpharock

Panneau mono densité non revêtu.





Les avantages pour l'installateur

- Absorption (αW 0,95) et affaiblissement acoustique en murs et cloisons : maisons individuelles, bureaux, ERP, etc.
- Forte densité 70 kg/m³ : panneau offrant une bonne rigidité et facile à découper

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Très bonne tenue mécanique en phase chantier et dans le temps
- Confort acoustique intérieur assuré : -95% de bruit
- Durabilité assurée pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Produit incombustible participant à la sécurité incendie

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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033
Masse volumique nominale (kg/m³)	70
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350
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

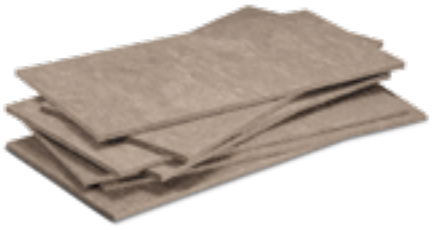
Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346825	1350 x 600 x 30	0,90	10	8,10	16	160	129,60	2 462,40	3 53731 0004246
346826	1350 x 600 x 40	1,20	10	8,10	12	120	97,20	1 846,80	3 53731 0004253
346827	1350 x 600 x 50	1,50	6	4,86	16	96	77,76	1 477,44	3 53731 0004260
346828	1350 x 600 x 60	1,80	5	4,05	16	80	64,80	1 231,20	3 53731 0004277
346829	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	923,40	3 53731 0004284

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

dB Rock

Panneau mono densité non revêtu.



Les avantages pour l'installateur

- Gamme d'épaisseurs et de largeurs qui s'adapte aux cloisons les plus courantes en résidentiel et en tertiaire
- La densité et la structure de la laine de roche permettent à la fois une bonne compression du panneau et une découpe facile

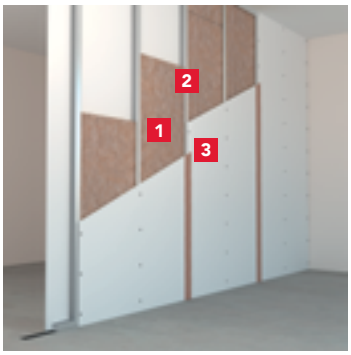
Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Permet le passage des gaines et câbles dans tous types de cloisons
- Haute performance acoustique : affaiblissement jusqu'à 50 dB (BA18 / dB Rock 60 mm / BA18)
- Sécurité incendie : la laine de roche est incombustible
- Durabilité et constance des performances pendant des décennies

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350 - 1 200
Largeur (mm)	600 - 900
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+

Performances acoustiques			
		Rw (C ; Ctr)	Ra
dB Rock 40 mm	Ba13+ dB Rock 40 mm + Ba13	42(-4 ;-11)	38

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



1. dB Rock
2. Ossature métallique
3. Plaque de parement

Références et conditionnements									
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346943	1350 x 600 x 30	0,85	14	11,34	12	168	136,08	2 585,52	3 53731 1043213
357084	1350 x 600 x 40	1,15	10	8,1	12	120	97,2	1846,8	3 53731 1046061
346942	1350 x 600 x 60	1,75	6	4,86	12	72	58,32	1 108,08	3 53731 1042940
357080	1200 x 900 x 40	1,15	10	10,8	9	90	97,2	1846,8	3 53731 1046047
350398	1200 x 900 x 60	1,75	6	6,48	9	54	58,32	1 166,40*	3 53731 1044869

**20 palettes*
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rocksilence

Panneau mono densité non revêtu.



Les avantages pour l'installateur

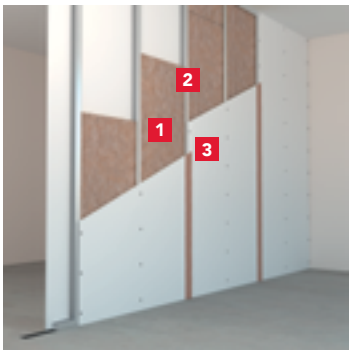
- Très hautes performances acoustiques en simples et doubles parois, murs intérieurs ou cloisons séparatives
- La densité permet une découpe facile et garantie la stabilité dimensionnelle dans le temps
- Produit doux au toucher, confortable à poser

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Panneau flexible s'insérant parfaitement dans tous types de cloisons et permettant le croisement des gaines
- Peut être posé en pièces humides sans impacter les performances
- Réduction des bruits intérieurs de 80%
- Faible épaisseur / Hautes performances : optimisation de l'espace intérieur
- Produit sain et écologique : A+ (le meilleur classement de l'air intérieur), résiste à l'humidité et laisse respirer les murs, fabriqué à partir d'une matière d'origine naturelle (le basalte) et de contenu recyclé

Diplômes		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
20/015/1483	008-SDG5-1483	CPR-DoP-FR-113

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350
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+



1. Rocksilence
2. Ossature métallique
3. Plaque de parement

Références et conditionnements									
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
343581	1350 x 600 x 40	1,15	8	6,48	16	128	103,68	2 280,96	3 53731 1043060

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockin S

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



Les avantages pour l'installateur

- Convient à tous type de cavités entre deux parois maçonnées, ossature métallique ou bois
- Insufflation rapide et facile à mettre en place
- Ne se tasse pas et conserve ses performances dans le temps

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Hautes performances grâce au λ37 : aucun pont thermique été comme hiver
- Chantier rapide et sans contrainte à l'intérieur
- La laine de roche est un matériau écologique et durable pendant toute la durée de vie du bâtiment

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,037
Masse volumique nominale (kg/m³)	70
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

Diplômes	
ACERMI 14/D/015/991	**KEYMARK** 20/14-333_V1
DoP CPR-DoP-FR-002	**DTA** 20/14-333_V1

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

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

Performances thermiques		
Largeur de la cavité (mm)	Niveau de résistance thermique déclarée R (m² K/W)	Taux minimal d'utilisation des sacs pour 100 m²
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.

Références et conditionnements				
Référence	Conditionnement	Nombre de sacs/palette	Nombre de kg/palette	Code EAN
256168	Sac plastique de 25 kg	30	750	3 53731 1021150

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

ISOLER LES MURS À OSSATURE BOIS

La construction ossature bois entre dans le cadre de deux Documents Techniques Unifiés (DTU)* :

- **DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois**
- **DTU 31.4 : Façade à ossature bois**

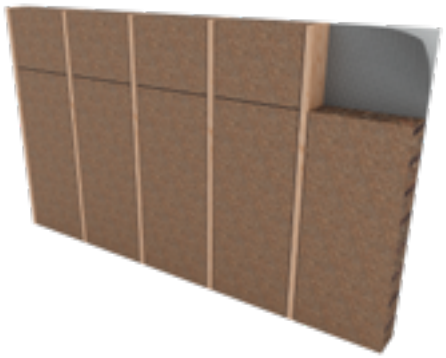
Ces deux DTU définissent les spécifications des produits à utiliser, la conception et la mise en œuvre de murs à ossatures bois, qu'ils soient porteurs avec éléments de contreventements (DTU 31.2) ou bien non porteurs avec éléments de stabilité (DTU 31.4). Ces parois sont constituées d'éléments d'ossature en bois dont les montants verticaux sont espacés au maximum de 600 mm (vide entre éléments). Les isolants Mb Rock, Mb Rock Premium, Mb Rock Pro, Mb Rock +, Rockfaçade et Rockfaçade Premium répondent aux sécifications produits définies par ces DTU.

Domaine d'application*

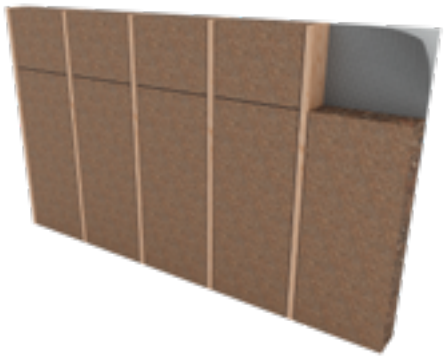
Ces DTU 31.2 et 31.4 s'appliquent :

- aux bâtiments à faible et à moyenne hygrométrie,
- aux bâtiments comportant des revêtements extérieures avec lame d'air ventilée,
- aux bâtiments dont la hauteur du plancher bas du dernier niveau est inférieure ou égale à 28 m,
- aux locaux ponctuellement et rafraîchis en période chaude.

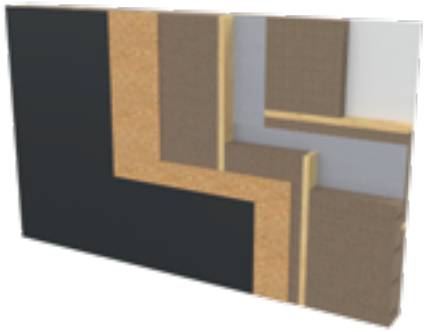




- Mb Rock Premium
- Mb Rock



- Mb Rock Pro



- Mb Rock +
- Mb Rock Fire +



> Brochure ossature bois

Mb Rock Premium

Panneau mono densité avec un bord flexible



Les avantages pour l'installateur

- Stabilité mécanique et dimensionnelle assurées en phase chantier et pendant des décennies
- Pose facilitée par le bord flexible
- Respecte les recommandations des DTU 31.2 et 31.4
- Peu ou pas de découpe sur la longueur, même avec un défaut de parallélisme de l'ossature bois

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- La forte densité procure un confort d'été maximal. Le λ32 protège du froid en hiver
- Protège du bruit en apportant un fort affaiblissement acoustique
- Sécurité incendie : la meilleure performance au feu du marché. La laine de roche est incombustible
- Efficacité thermique par l'absence d'espace entre la laine et le bois
- Performances durables, pas de tassement

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,032
Longueur (mm)	1 350
Largeur (mm)	365 - 565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m³)	65
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur	T4
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	**KEYMARK**	**DoP**
20/015/1499	008-SDG5-1499	CPR-DoP-FR-114

Performances thermiques

Épaisseur (mm)	R isolant (m².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
160	5,00	0,22	0,24
175	5,45	0,20	0,22
200	6,25	0,18	0,19

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346913	1350 x 365 x 120	3,75	5	2,46	14	70	34,49	655,36	3 53731 1043855
346914	1350 x 365 x 145	4,50	4	1,97	14	56	27,59	524,29	3 53731 1043862
346915	1350 x 565 x 95	2,95	3	2,29	16	48	36,61	695,63	3 53731 1032866
346916	1350 x 565 x 120	3,75	3	2,29	12	36	27,46	521,72	3 53731 1032873
346917	1350 x 565 x 145	4,50	2	1,53	16	32	24,41	463,75	3 53731 1032880
317419	1350 x 565 x 160	5,00	2	1,53	16	32	24,41	536,98*	3 53731 1037502
346918	1350 x 565 x 175	5,45	2	1,53	12	24	18,31	347,81	3 53731 1032897
346919	1350 x 565 x 200	6,25	2	1,53	12	24	18,31	347,81	3 53731 1032903
346920	1350 x 590 x 95	2,95	3	2,39	16	48	38,23	726,41	3 53731 1032910
346921	1350 x 590 x 120	3,75	3	2,39	12	36	28,67	544,81	3 53731 1032927
346922	1350 x 590 x 145	4,50	2	1,59	16	32	25,49	484,27	3 53731 1032934

** 22 palettes*
Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Mb Rock

Panneau mono densité avec un bord flexible



Les avantages pour l'installateur

- Pose facilitée par le bord flexible
- Pas ou peu de découpe grâce aux largeurs adaptées aux espaces entre montants : un chantier propre, moins de chutes
- La laine de roche résiste à l'eau et protège la structure bois de l'humidité

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Peu ou pas de découpe sur la longueur, même avec un défaut de parallélisme de l'ossature bois
- Hautes performances thermiques et durable pendant des décennies
- Sécurité incendie : la meilleure performance au feu du marché. La laine de roche est incombustible
- Efficacité thermique par l'absence d'espace entre la laine et le bois

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Longueur (mm)	1 350
Largeur (mm)	565 - 590
Masse volumique nominale (kg/m³)	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	**KEYMARK**	**DoP**
09/015/507	008-SDG5-507	CPR-DoP-FR-003

Performances thermiques			
Épaisseur (mm)	R isolant (m².K/W)	Up (W/m².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
160	4,70	0,23	0,25
175	5,10	0,21	0,23
200	5,85	0,19	0,20

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Références et conditionnements									
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346907	1350 x 565 x 95	2,75	6	4,58	8	48	36,61	695,63	3 53731 1032743
346908	1350 x 565 x 120	3,50	5	3,81	8	40	30,51	579,69	3 53731 1032767
346909	1350 x 565 x 145	4,25	4	3,05	8	32	24,41	463,75	3 53731 1032774
346923	1350 x 565 x 160	4,70	2	1,53	16	32	24,41	463,75	3 53731 1037519
346910	1350 x 565 x 175	5,10	3	2,29	8	24	18,31	347,81	3 53731 1032781
346911	1350 x 565 x 200	5,85	3	2,29	8	24	18,31	347,81	3 53731 1032798
346851	1350 x 565 x 220	6,45	2	1,53	12	24	18,31	347,81	3 53731 1002265
346912	1350 x 590 x 145	4,25	4	3,19	8	32	25,49	484,27	3 53731 1032828

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Mb Rock Pro

Panneau mono densité



Les avantages pour l'installateur

- Convient à tous types de chantier à ossature bois : MOB, résidentiel collectif, bâtiments tertiaires...
- Panneau léger : facile à transporter et à poser
- Largeur adaptée aux espaces entre montants : moins de découpes, moins de chutes, moins de poussières
- Pas de tassement dans le temps. Performances thermo-acoustiques durables pendant toute la durée de vie du bâtiment

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Le lambda 35 procure de hautes performances thermiques
- La laine de roche résiste à l'eau, elle protège le bois de l'humidité et laisse passer la vapeur d'eau : la structure du bâti reste saine
- Sécurité incendie : la laine de roche est incombustible
- A+ : le meilleur classement de l'air intérieur
- La solution économique et performante en construction bois

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	575
Masse volumique nominale (kg/m³)	40
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	**KEYMARK**	**DoP**
24/015/1751	008-SDG5-1751	CPR-DoP-FR-129

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Performances thermiques		
Épaisseur (mm)	R isolant (m².K/W)	Up (W/m².K) Entraxe des montants 0,60 m
95	2,70	0,33
120	3,40	0,27
145	4,10	0,23
160	4,55	0,21
175	5,00	0,19
200	5,70	0,17
220	6,25	0,15

Références et conditionnements									
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
354730	1350 x 575 x 95	2,70	6	4,66	8	48	37,26	707,94	3 53731 1045705
354708	1350 x 575 x 120	3,40	5	3,88	8	40	31,05	589,95	3 53731 1045699
354690	1350 x 575 x 145	4,10	4	3,11	8	32	24,84	471,96	3 53731 1045644
354692	1350 x 575 x 160	4,55	4	3,11	8	32	24,84	471,96	3 53731 1045651
354694	1350 x 575 x 175	5,00	3	2,33	8	24	18,63	353,97	3 53731 1045668
354696	1350 x 575 x 200	5,70	3	2,33	8	24	18,63	353,97	3 53731 1045682
354695	1350 x 575 x 220	6,25	2	1,55	12	24	18,63	353,97	3 53731 1045675

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur







Mb Rock +

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

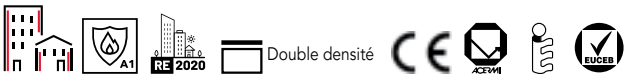


Les avantages pour l'installateur

- Double densité : la forte densité de la couche supérieure facilite la fixation entre tasseaux
- Posé en isolation intérieure avant le pare vapeur en complément de Mb Rock ou Mb Rock Premium

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Protège le pare vapeur de la dégradation possible liée aux passage des gaines électriques et réseaux d'eau. Etanchéité à l'air préservée
- Forte densité : meilleure inertie thermique
- Bonne absorption acoustique
- Sécurité incendie : la meilleure performance au feu du marché.
  La laine de roche est incombustible à l'air préservée



Diplômes		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
09/015/509	008-SDG5-509	CPR-DoP-FR-004

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	60
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	110
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 200
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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
69472	1200 x 600 x 60	1,70	3,60	5	28,80	8	40	1 267,20	3 53731 0069337

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Mb Rock Fire +

Panneau mono densité

Les avantages pour l'installateur

- Solution simple et facile à mettre en place entre 2 plaques de BA13 répondant à la réglementation incendie pour les immeubles de 3ᵉ famille d'habitation
- Protection intérieure des montants bois
- La solution complète permet de s'exonérer d'un écran thermique sur la face extérieure de la paroi
- La forte densité facilite la découpe et apporte une bonne tenue mécanique qui dure dans le temps
- Faible épaisseur qui contribue à une épaisseur totale de la paroi limitée

Les bénéfices pour le particulier

- Sécurité incendie 60 min. La structure est protégée en montée de température grâce aux propriétés incombustible de la laine de roche
- La densité apporte du confort acoustique à l'intérieur de l'habitation
- Triple isolation : en façade, entre montants et intérieure. Haute résistance thermique de la paroi



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Longueur x largeur (mm)	1200x 600
Masse volumique nominale (kg/m³)	150
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court / long terme par immersion partielle	WS / WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

À poser en association avec Mb Rock Premium ou Mb Rock entre montants.

Diplômes		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
24/015/1731	008-SDG5-1731	CPR-DoP-FR-127

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
357521	1200 x 600 x 50	1,30	4	2,88	12	48	34,56	1520,64	3 53731 1046153

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



Murs par l'extérieur



Isoler les murs par l'extérieur

- Isoler les façades sous enduit **p.100**
- Isoler les façades sous enduit en maison individuelle **p.102**
- Isoler les contours de fenêtres **p.103**
- Isoler les façades sous vêture ou vêtage **p.104**
- Isoler les façades ventilées **p.105**
- Isoler les murs extérieurs en bardage double peau **p.108**

ISOLER LES MURS PAR L'EXTÉRIEUR

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 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_v2, 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.

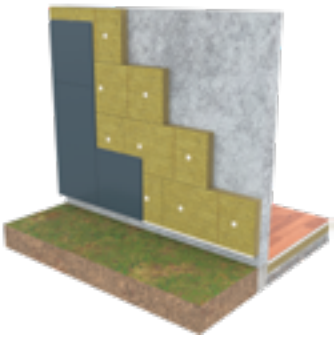
La construction ossature bois entre dans le cadre de deux Documents Techniques Unifiés (DTU)* :

- **DTU 31.2 : Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois**
- **DTU 31.4 : Façade à ossature bois**

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

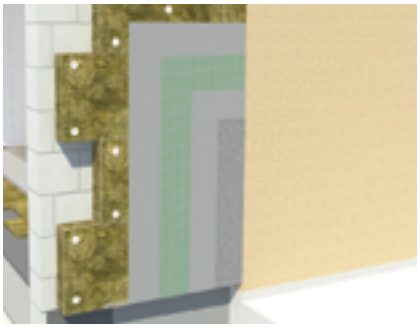
Le **DTU 65-10** précise qu'il est interdit de faire passer les canalisations d'eaux chaudes ou d'eaux froides dans l'épaisseur d'un isolant de mur de façade. Toutefois, l'alimentation d'un robinet de puisage-arrosage y est autorisée. Ce cas nécessite un robinet d'arrêt et la possibilité de vidange de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

VÊTURE - VÊTAGE



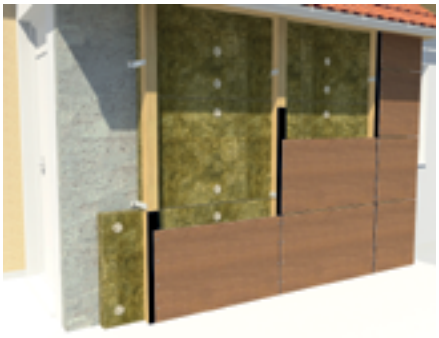
- Rockvet

FAÇADES SOUS ENDUIT



- Ecorock Duo
- Ecorock Mono
- Rockbay
- Ecorock Duo PR

FAÇADES VENTILÉES SUPPORT MACONNE OU BÉTON



- Rockfaçade Premium
- Rockfaçade
- Rockglace
- Rockbay

FAÇADES VENTILÉES BARDAGE DOUBLE PEAU



- Rockbardage nu
- Rockbardage nu Energy
- Rockbardage nu Evolution
- Rockbardage Réno

Ecorock Duo

Panneau rigide double densité non revêtu. Face surdensifiée repérée par un double marquage.



Double densité

Les avantages pour l'installateur

- Panneau double densité.
  Couche inférieure : s'adapte parfaitement aux irrégularités du support. Côté supérieur plus dense : permet un meilleur maintien des fixations
- Grande stabilité dimensionnelle, le produit conserve ses propriétés pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Masse combustible nulle. Pas de contrainte de mise en oeuvre liée aux bandes de recoupement
- Facile à découper, chantier propre
- Laisse respirer la paroi : la façade reste saine

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Pas de travaux à l'intérieur ni de contrainte pendant les travaux
- Permet d'obtenir une façade à l'aspect neuf et uniforme sans pont thermique
- Stoppe les bruits provenant de l'extérieur
- Produit bas carbone et fabrication locale
- Préserve la structure des écarts thermiques et des flux hygroscopiques liés au point de rosée : le bâti est durablement sain

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm)	1200x600
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	120
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	70
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10)15
Charge Ponctuelle	PL(5)200
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	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

**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.*

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

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
239400	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	84	14	60,48	1 330,56	3 53731 1013200
239401	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	70	14	50,40	1 108,80	3 53731 1016217
239402	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	48	12	34,56	760,32	3 53731 1016248
239403	1200 x 600 x 100	2,85	3	2,16	42	14	30,24	665,28	3 53731 1016255
239461	1200 x 600 x 120	3,40	3	2,16	36	12	25,92	570,24	3 53731 1016279
239479	1200 x 600 x 130	3,70	2	1,44	32	16	23,04	506,88	3 53731 1016316
239468	1200 x 600 x 140	4,00	3	2,16	30	10	21,60	475,20	3 53731 1016286
257782	1200 x 600 x 150	4,25	2	1,44	28	14	20,16	443,52	3 53731 1022102
239469	1200 x 600 x 160	4,55	2	1,44	24	12	17,28	380,16	3 53731 1016293
239473	1200 x 600 x 180	5,10	2	1,44	24	12	17,28	380,16	3 53731 1016309
258597	1200 x 600 x 190	5,40	2	1,44	10	20	14,40	273,60	3 53731 1022300
239483	1200 x 600 x 200	5,70	2	1,44	20	10	14,40	316,80	3 53731 1016323
257836	1200 x 600 x 220	6,25	1	0,72	18	18	12,96	285,12	3 53731 1022126
239485	1200 x 600 x 240	6,85	1	0,72	18	18	12,96	285,12	3 53731 1016330
336304	1200 x 600 x 260	7,40	1	0,72	16	16	11,52	218,88	3 53731 1041868
317920	1200 x 600 x 300	8,55	1	0,72	14	22	10,08	221,76**	3 53731 1037717

*** Classe B - Quantité minimale : 22 palettes*
Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Ecorock Mono

Panneau rigide mono densité en laine de roche non revêtu.



Les avantages pour l'installateur

- Le meilleur choix en façade ossature bois
- Se pose horizontalement ou verticalement, rapidité d'exécution

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Le λ36 permet d'obtenir un confort intérieur été comme hiver
- Contribue au confort acoustique pour un intérieur calme et silencieux
- Permet d'obtenir une façade à l'aspect neuf et uniforme
- Produit bas carbone et fabrication locale

COMPORTEMENT 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 ≤ 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 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.

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Dimensions (Lxl en mm)	1 200x600
Masse volumique nominale (kg/m³)	120
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10)30
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	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	**KEYMARK**	**DoP**
16/015/1097	008-SDG5-1097	CPR-DoP-FR-089

Fixation à fleur et à cœur

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
239565	1200 x 600 x 50	1,35	4	2,88	80	20	57,60	1 267,20	3 53731 1016347
239566**	1200 x 600 x 60	1,65	4	2,88	72	18	51,84	1 140,48	3 53731 1016354
239580	1200 x 600 x 80	2,20	3	2,16	54	18	38,88	855,36	3 53731 1016378
239567	1200 x 600 x 100	2,75	3	2,16	42	14	30,24	665,28	3 53731 1016361
239629	1200 x 600 x 120	3,30	2	1,44	36	18	25,92	570,24	3 53731 1016392
239630	1200 x 600 x 134	3,70	2	1,44	32	16	23,04	506,88	3 53731 1016408
239631	1200 x 600 x 140	3,85	2	1,44	28	14	20,16	443,52	3 53731 1016415
239603	1200 x 600 x 160	4,40	1	0,72	24	24	17,28	380,16	3 53731 1016385
339769	1200 x 600 x 180	5,00	1	0,72	24	24	17,28	380,16	3 53731 1042438
339697	1200 x 600 x 200	5,55	1	0,72	20	20	14,40	316,80	3 53731 1042414

Classe de produit : A
*** Classe B pour la référence 239566*
Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Ecorock Duo PR

Panneau rigide double densité revêtu.
Face extérieure surdensifiée pré-peinte.
Isolation par l'extérieur des maisons individuelles.



Les avantages pour l'installateur

- Produit léger facile à manipuler : ses petites dimensions réduisent la pénibilité sur chantier et facilitent son transport
- La face pré peinte permet une meilleure adhérence de l'enduit et une pose plus rapide

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- La meilleure solution en ITE pour la rénovation de maison individuelle : hautes performances thermiques été/hiver, confort acoustique et sécurité incendie
- Pas de nuisance à l'intérieur du logement durant les travaux
- Contribue à obtenir une façade à l'aspect neuf et uniforme. Valorisation du logement sur le long terme

Double densité

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale (kg/m³)	120 / 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 / court terme	WS / WL(P)
Transmission de vapeur d'eau	MU1

Disposant de l'Euroclasse A1, Ecorock Duo PR est à dissocier du terme « Matériau Combustible» comme défini par le règlement de sécurité contre l'incendie applicable à la façade. A ce titre, Ecorock Duo PR 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	**KEYMARK**	**DoP**
16/015/1145	008-SDG5-1145	CPR-DoP-LAT-310

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
309921	800 x 625 x 130	3,70	2	1	8	16	8	496,00	4 00344 6537662
316111	800 x 625 x 140	4,00	2	1	8	16	8	496,00	4 00344 6541195
316122	800 x 625 x 160	4,55	2	1	8	16	8	496,00	4 00344 6541218
316123	800 x 625 x 180	5,10	2	1	6	12	6	372,00	4 00344 6541201

Camion tautliner : 72 palettes
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockbay

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



Les avantages pour l'installateur

- Aucun pont thermique autour des fenêtres
- Pas de moisssure autour des menuiseries. La façade reste saine
- Compatible IGH et ERP

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Évite l'apparition de moissisures autour des ouvertures
- Constance des performance pendant des décennies
- Sécurité incendie : la laine de roche est incombustible et ne dégage pas de fumées toxiques
- Laine de roche bas carbone

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

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Caractéristiques	Performances
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)	1 200x600
Masse volumique nominale (kg/m³)	de 120 à 155
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)30
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	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, 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, Rockbay 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 conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
276556	1200 x 600 x 20	0,50	8	5,76	112	14	80,64	3 548,16	3 53731 0102980
276557	1200 x 600 x 30	0,80	6	4,32	72	12	51,84	2 280,96	3 53731 1026322
276558	1200 x 600 x 40	1,10	4	2,88	56	14	40,32	1 774,08	3 53731 1026339

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockvet

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



Les avantages pour l'installateur

- Simplicité de pose : directement sur le mur sans patte équerre, avec ou sans ossature intermédiaire. Le parement peut être appliqué directement sur le support avec ou sans lame d'air
- Rapidité de pose : 15 % plus rapide qu'une pose de panneaux sous bardage ventilé
- Facilité de pose : marquage de la face surdensifiée extérieure

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Visé dans les avis techniques de vêtage
- Chantier rapide, pas de travaux à l'intérieur. Aucune perte d'espace habitable
- Contribue au confort acoustique et thermique été comme hiver à l'intérieur de l'habitation
- Large choix de parements compatibles
- Sécurité incendie : la meilleure performance au feu du marché. La laine de roche est incombustible

RECOMMANDATIONS

Les panneaux Rockvet doivent impérativement être posés face surdensifiée vers l'extérieur pour résister au poinçonnement de la cheville.
Il convient de se reporter aux dispositions de l'Avis Technique du procédé de vêtage, le cas échéant.

Performances acoustiques

			Rw(C;Ctr)	R_a	R_{atr}
Rockvet	100 mm	Voile béton 160 mm + Rockvet 100mm + Carea Aquila Dune	70 (-4; -9)	66	61
Rockvet	100 mm	Mur en parpaings 200 mm + Rockvet 100 mm + Carea Aquila Dune	69 (-3; -8)	66	61
Rockvet	100 mm	Mur en briques BGV'Thermo + Rockvet 100 mm + Carea Aquila Dune	63 (-2; -8)	61	55

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,036
Potentiel calorifique (MJ/m²/cm)	0*
Longueur (mm)	1 200
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	150
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)20
Charge Ponctuelle	PL(5)300
Résistance à la traction perpendiculaire aux faces	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	KEYMARK	DoP
19/015/1361	008-SDG5-1361	CPR-DoP-FR-108

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
286191	1200 x 600 x 50	1,40	6	4,32	14	84	60,48	1 330,56	3 53731 1029408
278280	1200 x 600 x 80	2,25	4	2,88	12	48	34,56	760,32	3 53731 1027510
278284	1200 x 600 x 100	2,80	3	2,16	14	42	30,24	665,28	3 53731 1027527
278286	1200 x 600 x 120	3,35	2	1,44	18	36	25,92	570,24	3 53731 1027534
278288	1200 x 600 x 131	3,70	2	1,44	16	32	23,04	506,88	3 53731 1027541
282471	1200 x 600 x 140	3,95	2	1,44	14	28	20,16	443,52	3 53731 1028326
278290	1200 x 600 x 150	4,20	2	1,44	14	28	20,16	443,52	3 53731 1027558
280468	1200 x 600 x 160	4,50	2	1,44	12	24	17,28	380,16	3 53731 1028005
289222	1200 x 600 x 180	5,05	2	1,44	12	24	17,28	380,16	3 53731 1030145
282470	1200 x 600 x 200	5,60	2	1,44	10	20	14,40	316,80	3 53731 1028319
357187	1200 x 600 x 260	7,30	1	11,52	16	16	11,52	253,44*	3 53731 1046115

**22 palettes*
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

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 avantages pour l'installateur

- La masse volumique apporte plus d'inertie au bâti
- Ne craint pas et ne stock pas l'eau, la paroi respire
- Grande tenue mécanique, pas de tassement
- Pas plus de 2 fixations / panneau : gain économique et temps de pose réduit

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Peut être posé sans bavette de recoupement de lame d'air avec ossature métallique et parements de types A1 ou A2 : moins d'épaisseur, coût plus faible, plus esthétique
- Contribue à la diminution de la consommation énergétique. Le meilleur confort thermique été/hiver grâce au λ32
- Le plus large choix de parements pour un aspect esthétique de la façade totalement personnalisé
- Des performances durables pendant toute la durée de vie du bâtiment
- Résiste à l'eau : la façade reste saine et la structure est protégée sur le long terme
- Protection incendie : la laine de roche est incombustible

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,032
Masse volumique nominale (kg/m³)	65
Potentiel calorifique (MJ/m²/cm)	0*
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Longueur (mm)	1 350
Largeur (mm)	600
Tolérance épaisseur	T4
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	**KEYMARK**	**DoP**
18/015/1327	008-SDG5-1327	CPR-DoP-FR-098

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346879	1350 x 600 x 80	2,50	5	3,24	12	60	48,60	923,40	3 53731 1043787
346880	1350 x 600 x 100	3,10	3	2,43	16	48	38,88	738,72	3 53731 1026360
346881	1350 x 600 x 120	3,75	3	2,43	12	36	29,16	554,04	3 53731 1026377
346875	1350 x 600 x 140	4,35	4	2,43	8	32	25,92	492,48	3 53731 1043763
352556	1350 x 600 x 150	4,65	2	1,62	16	32	25,92	492,48	3 53731 1045200
270601	1350 x 600 x 160	5,00	2	1,62	16	32	25,92	518,40*	3 53731 1024953
346892	1350 x 600 x 180	5,60	3	2,43	8	24	19,44	369,36	3 53731 1031166
346883	1350 x 600 x 200	6,25	2	1,62	12	24	19,44	369,36	3 53731 1027626

**20 palettes*
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockfaçade

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



Les avantages pour l'installateur

- Produit léger facile à mettre en œuvre et à manipuler
- Ne se déforme pas, conserve ses propriétés pendant des décennies
- Rapidité de pose. Gain de temps sur chantier
- Pas plus de 2 fixations / panneau : gain économique et temps de pose réduit

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Peut être posé sans bavette de recoupement de lame d'air avec ossature métallique et parement de types A1 ou A2 : moins d'épaisseur, coût plus faible, plus esthétique
- En neuf ou en rénovation, isoler en laine de roche sous bardage apportera durabilité, efficacité énergétique et faible coût d'entretien
- Le plus large choix de parements pour un aspect esthétique de la façade totalement personnalisé
- Résiste à l'eau : la façade reste saine et la structure est protégée sur le long terme
- Protection incendie : la laine de roche est incombustible

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm)	1 350 x 600
Masse volumique nominale (kg/m³)	35 à 39
Potentiel calorifique (MJ/m²/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

** Disposant de l'Euroclasse A1, Rockfaçade est à dissocier du terme « Matériau Combustible » comme défini par le réglement 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.*

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

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



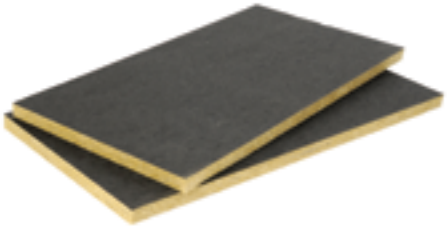
Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (20 palettes)	Code EAN
105332	1350 x 600 x 40	1,10	16	12,96	12	192	155,52	3 110,40	3 53731 0094339
129799	1350 x 600 x 50	1,40	12	9,72	12	144	116,64	2 332,80	3 53731 0100382
133152	1350 x 600 x 60	1,70	10	8,10	12	120	97,20	1 944,00	3 53731 0101631
100516	1350 x 600 x 70	2,00	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	3 53731 0086020
100517	1350 x 600 x 80	2,25	8	6,48	12	96	77,76	1 555,20	3 53731 0086037
100538	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	12	72	58,32	1 166,40	3 53731 0086051
100541	1350 x 600 x 120	3,40	5	4,05	12	60	48,60	972,00	3 53731 0086068
102713	1350 x 600 x 130	3,70	5	4,05	12	60	48,60	972,00	3 53731 0093608
234513	1350 x 600 x 140	4,00	5	4,05	12	60	48,60	972,00	3 53731 1011496
100545	1350 x 600 x 150	4,25	4	3,24	12	48	38,88	777,60	3 53731 0086082
100547	1350 x 600 x 160	4,55	4	3,24	12	48	38,88	777,60	3 53731 0086099
234514	1350 x 600 x 180	5,10	4	3,24	12	48	38,88	777,60	3 53731 1011502
100555	1350 x 600 x 200	5,70	3	2,43	12	36	29,16	583,20	3 53731 0086136
242702	1350 x 600 x 220	6,25	3	2,43	12	36	29,16	583,20	3 53731 1017443
259387	1350 x 600 x 240	6,85	2	1,62	12	24	19,44	388,80	3 53731 1022737

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur
Épaisseur jusqu'à 250 mm (R = 7,10), nous consulter.

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 avantages pour l'installateur

- Permet de faire des bardages à claire voie sans voir l'isolant derrière
- Produit léger facile à mettre en œuvre et à manipuler
- Ne se déforme pas, conserve ses propriétés pendant des décennies
- Rapidité de pose. Gain de temps sur chantier

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- En neuf ou en rénovation, isoler en laine de roche sous bardage apportera durabilité, efficacité énergétique et faible coût d'entretien
- Le plus large choix de parements pour un aspect esthétique de la façade totalement personnalisé
- Résiste à l'eau : la façade reste saine et la structure est protégée sur le long terme
- Protection incendie : la laine de roche est incombustible
- Laine de roche bas carbone

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1*
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Dimensions (Lxl en mm)	1350 x 600
Masse volumique nominale (kg/m³)	39
Potentiel calorifique (MJ/m²/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

** De par son Euroclasse A1, le produit Rockglace est à dissocier du terme «Matériau Combustible» comme défini par le réglement 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.*

Performances acoustiques

		Rw(C;Ctr)	R_a	R_{atr}
Rockglace	55 mm	Alpha w = 0.95		

Diplômes

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

> Pour plus d'informations, se référer au Guide des solutions d'isolation en laine de roche pour les façades : **https://rockwool.link/guide-facade**



Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346841	1350 x 600 x 80	2,25	7	5,67	8	56	45,36	861,84	3 53731 0072825
346842	1350 x 600 x 100	2,85	6	4,86	8	48	38,88	738,72	3 53731 0072832
346844	1350 x 600 x 180	5,10	3	2,43	8	24	19,44	369,36	3 53731 0072870

Classe de produit : B - quantité minimale : 19 palettes
Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockbardage nu

Panneau isolant nu en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage. Existe en 2 versions, lèvre droite ou lèvre caisson avec une entretoise de 40 mm.



Rockbardage lèvre droite

Les avantages pour l'installateur

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible, non hydrophile
- Adapté à toutes les géométries de plateaux
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques
- Sécurité incendie optimale
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033*
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	400 - 450 - 500 - 600
Épaisseurs (mm)	110-130-190(2)
Entretoises (mm)	40
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	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) La longueur 1 200 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.
** Pour les produits revêtus, consultez-nous pour vérifier les dimensions disponibles.*

Diplômes

ACERMI
04/015/305 (nu)
08/015/477 (revêtu)

KEYMARK
008-SDG5-305 (nu)

DoP
CPR-DoP-FR-043

DTA
2.2/14-1625_V3

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
314138	1350 x 400 x 110*	3,30	38,88	-	3 53731 1036949
314241	1350 x 400 x 130*	3,90	29,16	-	3 53731 1037021
314127	1350 x 500 x 130*	3,90	30,38	-	3 53731 1036901
314164	1350 x 600 x 190*	5,75	19,44	-	3 53731 1036987
314064	1350 x 400 x 110**	3,30	38,88	-	3 53731 1036840
314056	1350 x 450 x 110**	3,30	43,74	-	3 53731 1036833
314174	1350 x 400 x 130**	3,90	29,16	-	3 53731 1036994
314180	1350 x 500 x 130**	3,90	30,38	-	3 53731 1037007

** Lèvre droite ** Lèvre caisson*
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Rockbardage nu Energy

Panneau isolant nu en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage. Existe en 2 versions, lèvre droite ou lèvre caisson avec une entretoise de 60 mm.



Rockbardage Energy lèvre caisson

Les avantages pour l'installateur

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible, non hydrophile
- Adapté à toutes les géométries de plateaux
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques
- Sécurité incendie optimale
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033*
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	400 - 450 - 500 - 600
Épaisseurs (mm)	130 - 150 - 160(2) - 210(2)
Entretoises (mm)	60
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	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

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 chaines de cotes 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 09/015/547	**KEYMARK** 008-SDG5-547
DoP CPR-DoP-FR-043	**DTA** 2.2/14-1625_V3

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
367435	1350 x 400 x 130*	3,90	29,16	-	3 53731 1049321
314078	1350 x 400 x 150*	4,50	29,16	-	3 53731 1036888
314071	1350 x 500 x 150*	4,50	30,38	-	3 53731 1036857
314133	1350 x 600 x 160*	4,80	25,92	-	3 53731 1036925
362503	1350 x 600 x 170*	5,15	25,92	-	3 53731 1046801
314148	1350 x 600 x 210*	6,35	19,44	-	3 53731 1036963
314202	1350 x 450 x 130**	3,90	21,87	-	3 53731 1037014
314385	1350 x 500 x 150**	4,50	24,30	-	3 53731 1037069

** Lèvre droite ** Lèvre caisson*
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Rockbardage nu Evolution

Panneau isolant en laine de roche usiné pour s'intégrer aux géométries spécifiques des plateaux de bardage. Existe en 2 versions, lèvre droite ou lèvre caisson avec une entretoise de 80 mm.



Les avantages pour l'installateur

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible, non hydrophile
- Adapté à toutes les géométries de plateaux
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Performances thermiques et acoustiques
- Sécurité incendie optimale
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033*
Longueur (mm)	1350
Largeur (mm)	400 - 450 - 500 - 600
Épaisseurs (mm)	150 - 170 - 180(2)- 230(2)
Entretoises (mm)	80
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	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

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
314130	1350 x 400 x 170*	5,15	25,92	-	3 53731 1036956
314126	1350 x 500 x 170*	5,15	27,00	-	3 53731 1036895
314277	1350 x 600 x 180*	5,45	19,44	-	3 53731 1037045
314280	1350 x 600 x 230*	6,95	19,44	-	3 53731 1037052
314130	1350 x 450 x 150**	4,50	32,81	-	3 53731 1036918
314150	1350 x 500 x 170**	5,15	27,00	-	3 53731 1036970

** Lèvre droite ** Lèvre caisson*
Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Diplômes

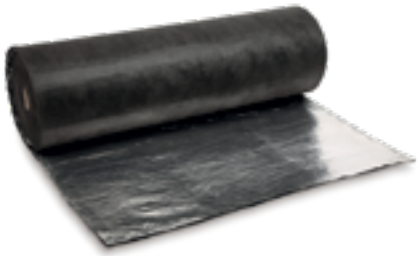
ACERMI 17/015/1239	**KEYMARK** 008-SDG5-1239
DoP CPR-DoP-FR-043	**DTA** 2.2/14-1625_V3

Rocksourdine

Rouleau de voile de verre de 235 g/m² noir tissé revêtu d'un pare-vapeur aluminium de 40 microns.

DIPLÔME

Réaction au feu :
Euroclasse A2-s1,d0 (PV CSTB n° RA21-0281)



Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
133928	50000 x 1200 x 3	240,00	-	3 53731 0101983
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

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.

Domaines d'emploi	Dimensions
Toiture-terrasse ou bardage double peau	L. 50 000 x l. 1 200 mm
Bardage double peau	L. 50 000 x l. 400 mm
	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 1 200 mm = 25 kg

Rockbardage Reno

Panneau isolant nu en laine de roche usiné pour être inséré entre les Z Thermiques®.



Les avantages pour l'installateur

- Excellente tenue du produit (50 kg/m³)
- Productivité de chantier accrue et facilité de pose
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible, non hydrophile
- Isolant éligible au service de recyclage Rockcycle

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Une isolation durable pour la rénover un bardage
- Sécurité incendie optimale
- Performances thermiques et acoustiques
- Isolant issu de sources naturelles et inépuisables (la pierre de basalte), recyclable à l'infini

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1 (incombustible)
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Dimensions (mm)	1250 x 600
Entretoises (mm)	40 - 60
Tolérance épaisseur	T5
Masse volumique nominale (kg/m³)	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

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ 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

Diplômes

ACERMI	KEYMARK	DoP
15/015/1057	008-SDG5-1057	CPR-DoP-FR-117

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.

Z Thermique®

Profilé Z muni d'une zone de rupture thermique et de renforts mécaniques.



Les avantages produit

- Apport jusqu'à 23 % de performance énergétique en plus qu'une ossature métallique traditionnelle
- Pré-percé pour faciliter la fixation
- 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	3 600

Référence et conditionnement

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de m²/ palette	Qté mini	Code EAN
216179	3600 x 1200 x 220		198,00	-	3 53731 1006515

Quantité minimum : se référer au tarif en vigueur.



Sols, planchers & plafonds



Isoler les sols & planchers

- Isoler les sols sous chape maçonnée ou flottante **p.116**

Isoler les plafonds

- Isoler les planchers CLT **p.120**
- Isoler en sous-face de dalle béton (fond de coffrage) **p.121**
- Isoler en sous-face de dalle béton (fixations mécaniques) **p.126**

ISOLER LES SOLS & LES PLANCHERS

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.

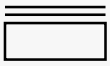
Un système de chauffage par le sol peut être intégré dans la chape flottante.

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 ravoirage 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.

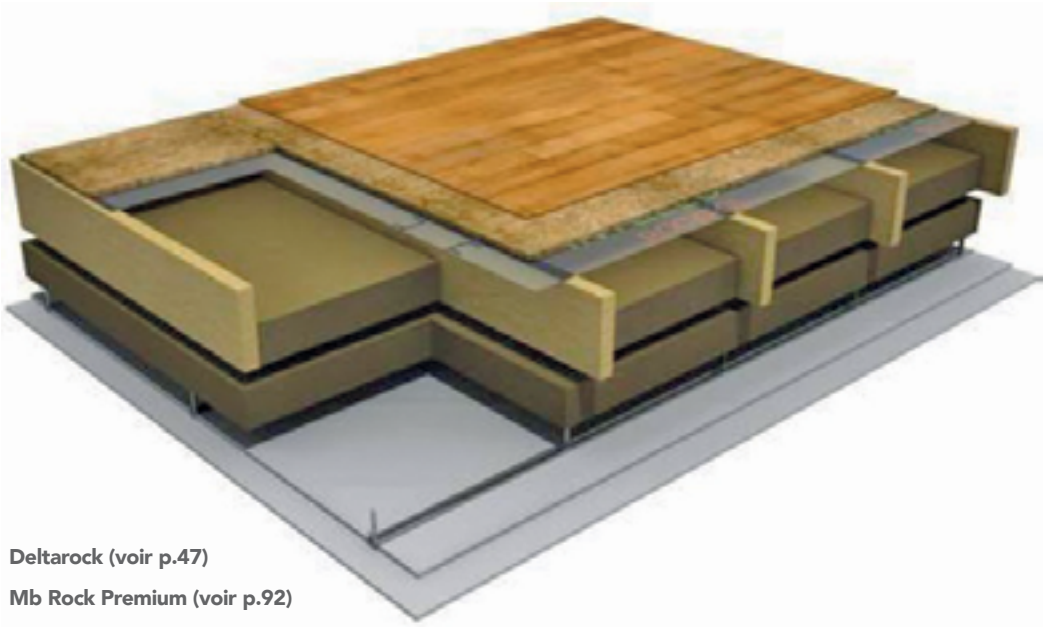


SOLS SOUS CHAPE MAÇONNÉE OU FLOTTANTE



- Rocksol Expert
- Rocksol Premium

PLANCHERS BOIS (EN SOUS FACE)



- Deltarock (voir p.47)
- Mb Rock Premium (voir p.92)
- Mb Rock (voir p.93)

Rocksol Expert

Panneau rigide mono densité non revêtu utilisé pour l'isolation thermique et acoustique des chapes flottantes.



Les avantages pour l'installateur

- 2 en 1 : hautes performances thermiques et acoustiques
- Facile à découper
- Pose bord à bord : la laine de roche peut être compressée pour faciliter la mise en œuvre
- Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 67 dB et réduction des chocs de 23 dB

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Aucun pont thermique
- Isolation définitive, durabilité des performances pendant toute la durée de vie du bâtiment

Pour tous types de locaux de charge d'exploitation < 500 kg/m²

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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Masse volumique nominale (kg/m³)	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 Ch (20 mm) SC2 a3 A Ch (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

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 (m².K/W)	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Essai sous chape flottante (DTU 26.2).

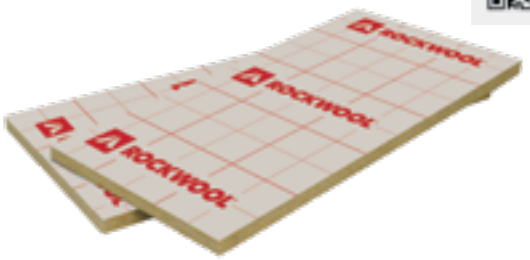
		Rw (C;Ctr) en dB		ΔLw en dB
		R^A	$R^{A,tr}$	
Répond aux exigences de la réglementation acoustique en vigueur	Dalle ép. 140 mm	50 (-1 ; -5)		
		49	45	
	Dalle ép. 140 mm Rocksol Expert ép. 40 mm et chape flottante 40 mm	60 (-2 ; -8)		21
		58	52	
		n° 05-CTBA/IBC/PHY/2162/10		
	Dalle ép. 140 mm Rocksol 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		

Références et conditionnements									
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
286130	1200 x 600 x 20	0,50	8	5,76	14	112	80,64	3 548,16	3 53731 1029255
64438	1200 x 600 x 30	0,75	6	4,32	14	84	60,48	2 661,12	3 53731 0037480
63643	1200 x 600 x 40	1,05	5	3,60	12	60	43,20	1 900,80	3 53731 0037459
62576	1200 x 600 x 50	1,30	4	2,88	12	48	34,56	1 520,64	3 53731 0037541
100252	1200 x 600 x 60	1,55	4	2,88	10	40	28,80	1 267,20	3 53731 0085535
62579	1200 x 600 x 80	2,10	3	2,16	10	30	21,60	950,40	3 53731 0037374

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rocksol Premium

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



Les avantages pour l'installateur

- Facilité de pose grâce au tracé sur la face supérieure permettant d'agraffer les tuyaux de plancher chauffant
- Pare vapeur aluminium renforcé résistant aux passages répétés
- Panneau rigide facile à découper, très bonne tenue mécanique

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Confort acoustique : affaiblissement jusqu'à 74 dB et réduction des chocs de 26 dB
- Confort thermique assuré
- Isolation durable sans perte de performance dans le temps

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

Pour tous types de locaux de charge d'exploitation < 500 kg/m²

Convient pour les planchers chauffant

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	NPD*
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

**Performance non déterminée*

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
62503	1200 x 600 x 40	1,05	5	3,60	12	60	43,20	1 900,80	3 53731 0053176

Autres épaisseurs, nous consulter
Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

ISOLER LES PLAFONDS

Reconnaissance du support et choix des produits

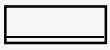
Quel que soit le projet, neuf ou rénovation, il convient de vérifier les données suivantes, concernant le plancher, afin de faire le bon choix d'isolant :

- 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.

Aide au choix de la technique d'isolation

		FEU	THERMIQUE	ACOUSTIQUE
Fond de coffrage	Dalle coulée en place	★★★★★★ Jusqu'à 4h	★★★	★★★★ 58 dB
Rapporté sous dalle	Pré-dalle + plancher collaborant	Consulter le fabricant de pré-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 pourles 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.

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 plancher de doublage intérieur avant la pose d'un parquet massif ou pour éviter les opérations de ravoirage sous chape.

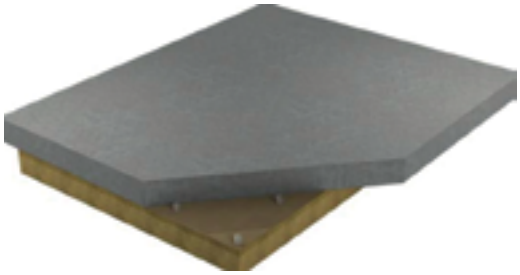


PLANCHER CLT

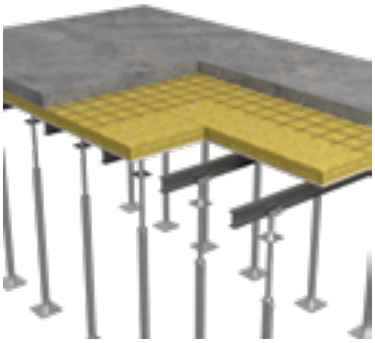


- Rockfeu CLT

SOUS-FACE DE DALLE BÉTON (FOND DE COFFRAGE)

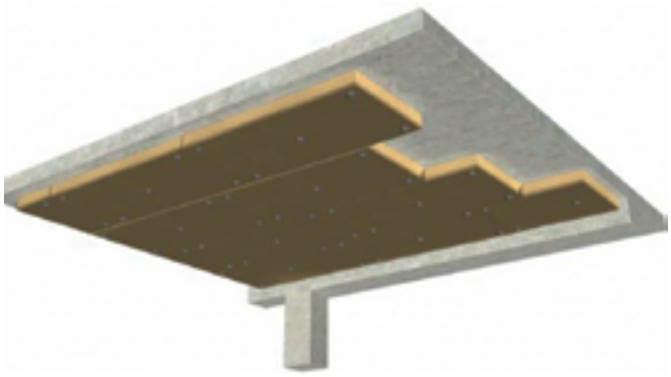


- Rockfeu Coffrage
- Rockfeu System
- Rockfeu System dB



- Rockfeu Wood A2 FdC
- Rockfeu Wood B FdC

SOUS-FACE DE DALLE BÉTON (FIXATIONS MÉCANIQUES)



- Rockfeu REI 120 RsD
- Rockfeu REI 120 Black RsD
- Rockfeu Therm RsD
- Rockfeu Wood A2 RsD
- Rockfeu Wood B RsD

Rockfeu CLT

Panneau mono densité



Les avantages pour l'installateur

- Alternative aux techniques humides en construction bois
- Protection incendie du plancher CLT : température maintenue <250°C pendant 1h
- Simplicité et rapidité de pose : se fixe sous le plancher sans BA18
- Panneau de petites dimensions qui réduit la pénibilité et facilite la pose

Les bénéfices pour le particulier

- La laine de roche est incombustible. Le panneau apporte une protection au feu d'1h sous plancher
- Contribue au confort acoustique
- Performances constantes pendant toute la durée de vie du bâtiment

Diplômes		
ACERMI	**KEYMARK**	**DoP**
24/015/1733	008-SDG-1733	CPR-DoP-FR-128

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Longueur (mm)	1200
Largeur (mm)	600
Masse volumique nominale (kg/m³)	120
Tolérance 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

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Classe de produit	Code EAN
357190	1200 x 600 x 100	2,60	1	0,72	24	24	17,28	760,32	A	3 53731 1046122

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

Rockfeu Wood FdC

Panneau composé d'une laine de roche double densité et d'un parement en laine de bois de 15 mm d'épaisseur.



Les avantages pour l'installateur

- La solution idéale en construction neuve. Produit livré avec 8 fixations intégrées aux panneaux
- Grande stabilité dimensionnelle notamment lors de la coulée. Résiste aux chocs
- Bords chanfreinés pour une finition parfaite, les panneaux peuvent être peints
- Large gamme d'épaisseurs : jusqu'à 250 mm (R=7)
- Rendu esthétique en sous face de plancher

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Absorption acoustique qui contribue au confort du local ou du 1er étage d'habitation
- Hautes performances thermiques grâce au λ35
- La laine de roche est incombustible et participe à la sécurité incendie du bâtiment (REI 120)



> Pour en savoir plus sur la pose de Rockfeu Wood FdC : **https://rockwool.link/rockfeuwood-fdc-video**

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A2 : A2-s1,d0 B : B-s1,d0
Dimensions (Lxl en mm)	2 000 x 600
Tolérance épaisseur	T1
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Finition	Ciment blanc
Épaisseur laine de bois	15 mm
Bords	Chanfreinés 4 côtés
Étiquetage sanitaire	A+

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

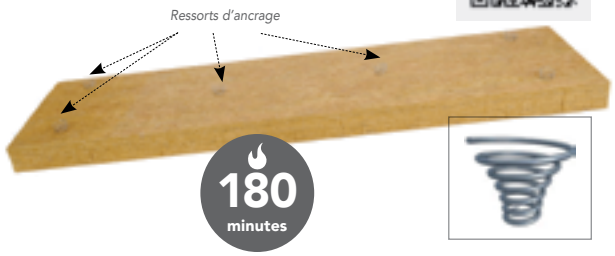
Références et conditionnement

Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (26 palettes)	Code EAN
Rockfeu Wood A2 FdC							
302838	2000 x 600	65 + 15	2,00	32	38,40	998,40	3 53731 1032750
302836	2000 x 600	85 + 15	2,60	24	28,80	748,80	3 53731 1032736
302833	2000 x 600	100 + 15	3,05	22	26,40	686,40	3 53731 1032705
302831	2000 x 600	110 + 15	3,30	20	24,00	624,00	3 53731 1032682
302829	2000 x 600	120 + 15	3,60	18	21,60	561,60	3 53731 1032668
302824	2000 x 600	135 + 15	4,05	16	19,20	499,20	3 53731 1032613
302822	2000 x 600	145 + 15	4,35	16	19,20	499,20	3 53731 1032590
336260	2000 x 600	160 + 15	4,80	14	16,80	436,80	3 53731 1041844
302821	2000 x 600	180 + 15	5,35	12	14,40	374,40	3 53731 1032583
336250	2000 x 600	185 + 15	5,50	12	14,40	374,40	3 53731 1041820
336249	2000 x 600	210 + 15	6,25	10	12,00	312,00	3 53731 1049352
336246	2000 x 600	235 + 15	6,95	10	12,00	312,00	3 53731 1041790
Rockfeu Wood B FdC							
302817	2000 x 600	65 + 15	2,10	32	38,40	998,40	3 53731 1032545
302814	2000 x 600	85 + 15	2,65	24	28,80	748,80	3 53731 1032514
302813	2000 x 600	100 + 15	3,10	22	26,40	686,40	3 53731 1032507
302811	2000 x 600	110 + 15	3,40	20	24,00	624,00	3 53731 1032491
302810	2000 x 600	120 + 15	3,70	18	21,60	561,60	3 53731 1032484
302809	2000 x 600	135 + 15	4,10	16	19,20	499,20	3 53731 1032477
302806	2000 x 600	145 + 15	4,40	16	19,20	499,20	3 53731 1032460
336244	2000 x 600	160 + 15	4,85	14	16,80	436,80	3 53731 1041776
302805	2000 x 600	180 + 15	5,40	12	14,40	374,40	3 53731 1032453
336232	2000 x 600	185 + 15	5,55	12	14,40	374,40	353731 1041721
336247	2000 x 600	210 + 15	6,30	10	12,00	312,00	353731 1041813
336252	2000 x 600	235 + 15	7,00	10	12,00	312,00	353731 1041837

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockfeu System

Panneau en laine de roche, rigide, double densité, non revêtu et équipé de 6 fixations intégrées, utilisé pour l'isolation des dalles coulées en place sur isolant.



Les avantages pour l'installateur

- Fixations intégrées au panneau pour une pose plus rapide
- Le format 2400 x 600 mm permet de couvrir une grande surface en un temps record
- Répond aux exigences entre logements et parking

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Coupe feu assuré par l'ensemble laine + dalle. Réduction de l'épaisseur béton : gain financier
- La laine de roche est incombustible. Elle ne contribue pas au développement de l'incendie. Résistance au feu 3 h (REI 180)
- Pas de fixation apparente en sous-face
- Garantie d'épaisseur uniforme, performance thermique constante
- Hauteur sous plafond optimisée par le gain sur l'épaisseur du béton

PERFORMANCES FACE AU FEU

Résistance au feu

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

Réaction au feu

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

Double densité

Caractéristiques	Performances
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/m³)	95
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	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*	**KEYMARK***	**DoP***
02/015/053	008-SDG5-053	CPR-DoP-FR-014

** Pour le primaire.*

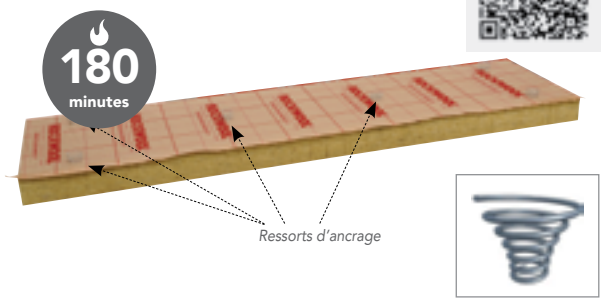
Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
63639	2400 x 600 x 100	2,80	24	1,44	34,56	760,32	3 53731 0003317
62852	2400 X 600 X 120	3,35	20	1,44	28,80	633,60	3 53731 0022615
63070	2400 x 600 x 130	3,65	18	1,44	25,92	570,24	3 53731 0003331
67915	2400 x 600 x 140	3,95	18	1,44	25,92	570,24	3 53731 0052681
82783	2400 x 600 x 160	4,50	14	1,44	20,16	443,52	3 53731 0078797
100494	2400 x 600 x 180	5,05	14	1,44	20,16	443,52	3 53731 0085863

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockfeu System dB

Panneau en laine de roche, rigide, double densité, revêtu d'un désolidarisant acoustique et équipé de 6 fixations intégrées, utilisé pour l'isolation des dalles coulées en place sur isolant.



Les avantages pour l'installateur

- Désolidarisant acoustique intégré au panneau
- Fixations intégrées au panneau pour une pose plus rapide
- Le format 2400 x 600 permet de couvrir une grande surface en un temps record

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Affaiblissement acoustique jusqu'à 69 dB
- La propagation du bruit par vibration est limitée par le désolidarisant intégré au panneau
- Le béton ne coule pas entre les panneaux. Pas de pont acoustique

Caractéristiques	Performances
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)	2400x600
Tolérance épaisseur	T5
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Compression	CS(10\Y)20
Charge Ponctuelle	PL(5)300
Étiquetage sanitaire	A

PERFORMANCES THERMIQUES

Épaisseur (mm)	100	120	130	140	160	180
Résistance thermique* R (m².K/W)	2,80	3,35	3,65	3,95	4,50	5,05
Up (W/m².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.

Double densité

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

** Pour le primaire.*

PERFORMANCES FACE AU FEU

Résistance au feu

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

Réaction au feu

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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Affaiblissement

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

		Rw (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_w
α_s	0,59	0,93	1	0,98	0,98	0,96	1

Essai : n° 03/PC/PHY/2150.

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Camion tautliner m²/chargement (22 palettes)	Code EAN
63069	2400 x 600 x 100	2,80	24	1,44	34,56	760,32	3537310003362
62851	2400 X 600 X 120	3,35	20	1,44	28,80	633,60	3537310022622
63641	2400 x 600 x 130	3,65	18	1,44	25,92	570,24	3537310003386
62425	2400 x 600 x 140	3,95	18	1,44	25,92	570,24	3 53731 0053008
90302	2400 x 600 x 160	4,50	14	1,44	20,16	443,52	3 53731 0081995
100498	2400 x 600 x 180	5,05	14	1,44	20,16	443,52	3 53731 0085900

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockfeu Coffrage

Panneau isolant en laine de roche, rigide, mono densité, non revêtu.



Les avantages pour l'installateur

- Petites dimensions : réduit la pénibilité sur chantier
- La forte densité facilite la fixation mécanique
- Facile à carotter pour réaliser des réservations
- Utilisable en zones techniques, sous-sol, chaufferies, local PAC, etc.

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- La laine de roche est incombustible. Elle ne contribue pas au développement de l'incendie. Résistance au feu 4h (REI 240)
- Absorption acoustique : jusqu'à 90% de réduction des bruits
- Isolation définitive, durabilité des performances pendant toute la durée de vie du bâtiment

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,038
Masse volumique nominale (kg/m³)	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

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).

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

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	αw
αs	0,50	0,85	0,90	0,90	0,85	0,87	0,90

Essai n° 24545.

Performances thermiques			
Épaisseur (mm)	50	100	120
Résistance thermique R (m².K/W)	1,30	2,60	3,15
Up (W/m².K)	0,56	0,33	0,28

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
53768	1200 x 600 x 50	1,30	3	2,16	34,56	1 520,64	3 53731 0038579
84501	1200 x 600 x 60	1,55	3	2,16	30,24	1 330,56	3 53731 0079817
53485	1200 x 600 x 100	2,60	1	0,72	17,28	760,32	3 53731 0003188
63634	1200 x 600 x 120	3,15	1	0,72	14,40	633,60	3 53731 0003225
212129	1200 x 600 x 140	3,65	1	0,72	12,96	570,24	3 53731 1005600

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

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



ROCKWOOL®

Rockfeu REI 120 RsD

Panneau rigide double densité non revêtu.
Tenue au feu : 120 minutes.



Les avantages pour l'installateur

- La double densité permet d'avoir un panneau plus léger à poser et une meilleure tenue des fixations (5 / panneau)
- Large gamme dimensionnelle pour tous les chantiers exigeants une résistance au feu de 2 heures
- Les panneaux peuvent être peints
- Pose possible à l'avancement du chantier
- Technique sèche, sans consommation d'eau, impact environnemental limité

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Résistance au feu 2 heures (REI 120)
- Lambda élevé qui contribue à un bon confort thermique
- Le meilleur compromis acoustique, thermique, protection feu en sous face de plancher
- La laine de roche de Rockfeu REI 120 Black RsD est bas carbone

PERFORMANCES FACE AU FEU

Réaction au feu

Rockfeu REI 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 (m².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 (m².K/W)	4,05	4,35	4,65	5,20	5,80	7,25	8,70

Rockfeu REI 120 Black RsD

Panneau rigide double densité revêtu avec un voile de verre noir. Tenue au feu : 120 minutes.



Double densité

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035 / 0,034 (80 mm)
Masse volumique nominale de la couche inférieure (kg/m³)	60 / 65
Masse volumique nominale de la couche supérieure (kg/m³)	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

Rockfeu REI 120 RsD / Rockfeu REI 120 Black RsD

ACERMI	KEYMARK	DoP
07/015/443	008-SDG5-443	CPR-DoP-FR-007

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Rockfeu REI 120 RsD

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_w
α_s 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

Rockfeu REI 120 RsD
Rockfeu REI 120 Black RsD

Panneaux de laine de roche double densité rigides, utilisés pour l'isolation des dalles existantes par chevillage en sous face de celle-ci.

Références et conditionnements								
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
Rockfeu REI 120 RsD								
100513	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	8	28,80	1 267,20	3 53731 0085993
84668	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	6	21,60	950,40	3 53731 0079923
63624	1200 x 600 x 100	2,90	4	2,88	6	17,28	760,32	3 53731 0035615
62615	1200 x 600 x 110	3,15	1	0,72	20	14,40	633,60	3 53731 0035646
62614	1200 x 600 x 120	3,45	1	0,72	20	14,40	633,60	3 53731 0035660
236681	1200 x 600 x 130	3,75	1	0,72	18	12,96	570,24	3 53731 1012738
63797	1200 x 600 x 140	4,05	1	0,72	16	11,52	506,88	3 53731 0059970
62612	1200 x 600 x 150	4,35	1	0,72	16	11,52	506,88	3 53731 0035714
99712	1200 x 600 x 160	4,65	1	0,72	16	11,52	506,88	3 53731 0085337
100505	1200 x 600 x 180	5,20	1	0,72	12	8,64	380,16	3 53731 0085948
244051	1200 x 600 x 200	5,80	1	0,72	12	8,64	380,16	3 53731 1017788
Rockfeu REI 120 Black RsD								
286132	1200 x 600 x 60	1,70	5	3,60	40	28,80	1267,20*	3 53731 1029262
286133	1200 x 600 x 80	2,35	5	3,60	30	21,60	950,40**	3 53731 1029279
257013	1200 x 600 x 105	3,05	5	3,16	24	17,28	760,32**	3 53731 1021747
264192	1200 x 600 x 120	3,45	5	0,72	20	14,40	633,60**	3 53731 1023444
286134	1200 x 600 x 140	4,05	5	0,72	16	11,52	506,88**	3 53731 1029286
286135	1200 x 600 x 160	4,65	5	0,72	16	11,52	506,88**	3 53731 1029293

**44 palettes - ** 22 palettes - Classe de produit : A - Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur*

Rockfeu Wood RsD

Panneau composé d'une laine de roche double densité et d'un parement en laine de bois de 15 mm d'épaisseur.

Rockfeu Wood A2 RsD *Rockfeu Wood B RsD*



Les avantages pour l'installateur

- Produit polyvalent : ERP, parking, locaux techniques, habitations
- Confort et rapidité de pose : facile à découper, facile à installer, pas de préparation du support et pose possible à l'avancement du chantier
- Bords chanfreinés pour une finition parfaite, les panneaux peuvent être peints

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Large gamme d'épaisseurs : jusqu'à 250 mm (R=7)
- Technique sèche, sans consommation d'eau, impact environnemental limité
- Rendu esthétique en sous face de plancher
- Absorption acoustique qui contribue au confort du local ou du 1er étage d'habitation
- La laine de roche est incombustible et participe à la sécurité incendie du bâtiment (REI 120)
- Garantie d'épaisseur uniforme : performance thermique constante
- Parement rigide évitant des dégradation et la chute de fibre
- Laine de roche bas carbone

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A2 : A2-s1,d0 B : B-s1,d0
Dimensions (Lxl en mm)	2 000 x 600
Finition	Ciment blanc
Épaisseur laine de bois	15 mm
Bords	Chanfreinés 4 côtés
Étiquetage sanitaire	A+

Diplômes		
Rockfeu Wood A2 RsD		
ACERMI 18/015/1347	**KEYMARK** 008-SDG5-1347	**DoP** CPR-DoP-FR-104
Rockfeu Wood B RsD		
ACERMI 18/015/1349	**KEYMARK** 008-SDG5-1349	**DoP** CPR-DoP-FR-105

Rockfeu Wood RsD peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

Références et conditionnement			
Désignation	Référence	Résistance thermique (m^2.K/W)	Nombre de pièces/ palette
Parement laine de bois blanc A2	50032145	0,15	156
Parement laine de bois blanc B	50032152	0,20	156

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	ΔRAtr
Bruit aérien	6 fixations	R_A	$R_{A,tr}$	R_A	$R_{A,tr}$	+ 3 dB	+ 3 dB
		52	47	55	50		

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.

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

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Rockfeu Wood RsD épaisseur 65 mm

Coefficient d'absorption αw = 0,90

+ 8 rondelles par panneaux

Fixation des chevilles		
Épaisseur isolant (mm)	Cheville métal 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

Rockfeu Wood RsD

Références et conditionnements							
Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/palette	Camion tautliner m²/chargement (26 palettes)	Code EAN
Rockfeu Wood A2 RsD							
273756	2000 x 600	50 + 15	1,60	38	45,60	1 185,60	3 53731 1025714
273757	2000 x 600	65 + 15	2,00	32	38,40	998,40	3 53731 1025721
273758	2000 x 600	85 + 15	2,60	24	28,80	748,80	3 53731 1025738
273759	2000 x 600	100 + 15	3,05	22	26,40	686,40	3 53731 1025745
273760	2000 x 600	110 + 15	3,30	20	24,00	624,00	3 53731 1025752
273761	2000 x 600	120 + 15	3,60	18	21,60	561,60	3 53731 1025769
273762	2000 x 600	135 + 15	4,05	16	19,20	499,20	3 53731 1025776
273763	2000 x 600	145 + 15	4,35	16	19,20	499,20	3 53731 1025783
335297	2000 x 600	160 + 15	4,80	14	16,80	436,8	3 53731 1041769
273764	2000 x 600	180 + 15	5,35	12	14,40	374,40	3 53731 1025790
330119	2000 x 600	185 + 15	5,50	12	14,40	374,40	3 53731 1041752
330845	2000 x 600	210 + 15	6,25	10	12,00	312,00	3 53731 1041745
336233	2000 x 600	235 + 15	6,95	10	12,00	312,00	3 53731 1029590
Rockfeu Wood B RsD							
273747	2000 x 600	50 + 15	1,65	38	45,60	1 185,60	3 53731 1025806
273748	2000 x 600	65 + 15	2,10	32	38,40	998,40	3 53731 1025813
273749	2000 x 600	85 + 15	2,65	24	28,80	748,80	3 53731 1025820
273750	2000 x 600	100 + 15	3,10	22	26,40	686,40	3 53731 1025837
273751	2000 x 600	110 + 15	3,40	20	24,00	624,00	3 53731 1025844
273752	2000 x 600	120 + 15	3,70	18	21,60	561,60	3 53731 1025851
273753	2000 x 600	135 + 15	4,10	16	19,20	499,20	3 53731 1025868
273754	2000 x 600	145 + 15	4,40	16	19,20	499,20	3 53731 1025875
336237	2000 x 600	160 + 15	4,85	14	16,80	436,800	3 53731 1041417
273755	2000 x 600	180 + 15	5,40	12	14,40	374,40	3 53731 1025882
336236	2000 x 600	185 + 15	5,55	12	14,40	374,40	3 53731 1040007
336234	2000 x 600	210 + 15	6,30	10	12,00	312,00	3 53731 1040151
287844	2000 x 600	235 + 15	7,00	10	12,00	312,00	3 53731 1041738

Classe de produit : A
Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur





Rockfeu Therm RsD

Panneau isolant en laine de roche, mono densité, non revêtu. Il est destiné à l'isolation thermique des sous faces de plancher, parking, vides sanitaires, locaux techniques.



Les avantages pour l'installateur

- Panneau semi-rigide facile à découper et permettant une tenue mécanique parfaite avec 4 fixations
- Pas de contrainte de pose : chantier propre, pas de préparation du support, pose possible à l'avancement du chantier. Plus confortable à poser qu'en technique humide
- Grande stabilité dimensionnelle et performance durables dans le temps

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Très haute performance thermique grâce au λ33
- Moins d'épaisseur posée, hauteur sous plafond optimisée et uniformité d'épaisseur garantie
- Très hautes performances d'absoption acoustique. Ne dégrade pas la performance de la dalle
- Résiste parfaitement à l'humidité
- Garantie d'épaisseur uniforme, donc performance thermique constante

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,033 W/(m·K) (de 60 à 200 mm) 0,034 W/(m·K) (300 mm)
Dimensions (Lxl en mm)	1350 x 600
Masse volumique nominale (kg/m³)	70
Critère de semi-rigidité	Certifié ACERMI
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

Diplômes

ACERMI	KEYMARK	DoP
22/015/1549	008-SDG5-1549	CPR-DoP-FR-118

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346926	1350 x 600 x 60	1,80	5	4,05	16	80	64,80	1 231,20	3 53731 1038257
346935	1350 x 600 x 80	2,40	5	4,05	12	60	48,60	923,40	3 53731 1038424
346929	1350 x 600 x 100	3,00	3	2,43	16	48	38,88	738,72	3 53731 1038295
346928	1350 x 600 x 105	3,15	5	4,05	8	40	32,40	615,60	3 53731 1043879
346931	1350 x 600 x 115	3,45	3	2,43	12	36	29,16	554,04	3 53731 1038318
346930	1350 x 600 x 125	3,75	3	2,43	12	36	29,16	554,04	3 53731 1038301
346932	1350 x 600 x 140	4,20	4	3,24	8	32	25,92	492,48	3 53731 1043886
346933	1350 x 600 x 150	4,50	2	1,62	16	32	25,92	492,48	3 53731 1038349
321679	1350 x 600 x 160	4,80	2	1,62	16	32	25,92	518,40	3 53731 1038332
346934	1350 x 600 x 180	5,45	2	1,62	12	24	19,44	369,36	3 53731 1038356
346927	1350 x 600 x 200	6,05	2	1,62	12	24	19,44	369,36	3 53731 1038288
371221	1200 x 600 x 300	8,80	1	0,72	16	16	11,52	218.88	3 53731 1050112

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Rockwood

Panneau composé de laine de bois fine d'épicéa minéralisée et liée avec ciment Portland blanc.



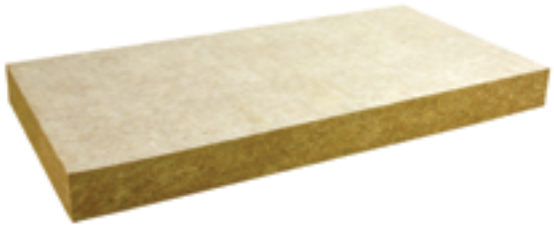
Les avantages produits

- Finition esthétique pour point singuliers, poutres, etc.
- Conforme à la norme EN 13168 et EN 13964.
- Certifié PEFC™

Références et conditionnements						
Désignation	Référence	Dimensions L x l (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/palette	Nombre de m²/palette	Code EAN
Plaque Rockwood A2	50032145	2000 x 600 x 15	0,15	130	156	3 53731 1041950
Plaque Rockwood B	50032152	2000 x 600 x 15	0,20	130	156	3 53731 1041967

305654

Panneau semi rigide en laine de roche utilisé pour l'isolation des planchers béton en rapporté sous dalle.



Les avantages produits

- 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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Dimensions (Lxl en mm)	1350 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
08/015/477

DoP
CPR-DoP-FR043

305654 peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

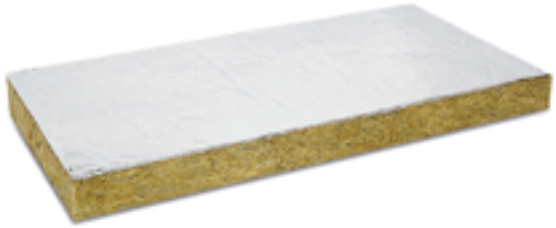
Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346854	1350 x 600 x 102	3,00	4	3,24	12	38,88	738,72	3 53731 1020146

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

Souface alu

Panneau mono densité en laine de roche revêtu d'une finition aluminium perforée utilisé pour l'isolation des planchers béton en rapporté sous dalle.



Les avantages produits

- 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

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Conductivité thermique (W/m.K)	0,034
Masse volumique nominale (kg/m³)	50
Dimensions (Lxl en mm)	1350 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	**KEYMARK**	**DoP**
19/015/1359	008-SDG5-1359	CPR-DoP-FR-106

Souface alu peut être utilisé pour l'isolation des plafonds de garages.

Références et conditionnements								
Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de pièces/ palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (19 palettes)	Code EAN
346891	1350 x 600 x 102	3,00	4	3,24	12	38,88	738,72	3 53731 1031111

Classe de produit : A. Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur



CVC*, cheminées & inserts

*Chauffage- Ventilation- Climatisation

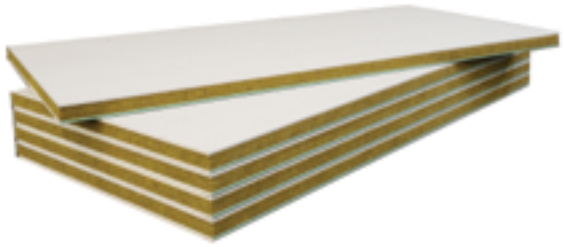


Chauffage-Ventilation-Climatisation, cheminées & inserts

- Isoler les tuyauteries et gaines technique **p.136**
- Isoler les cheminées et inserts **p.138**
- Isoler les installations techniques dans les bâtiments **p.140**

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.



Les avantages produits

- Des performances acoustiques testées en laboratoire

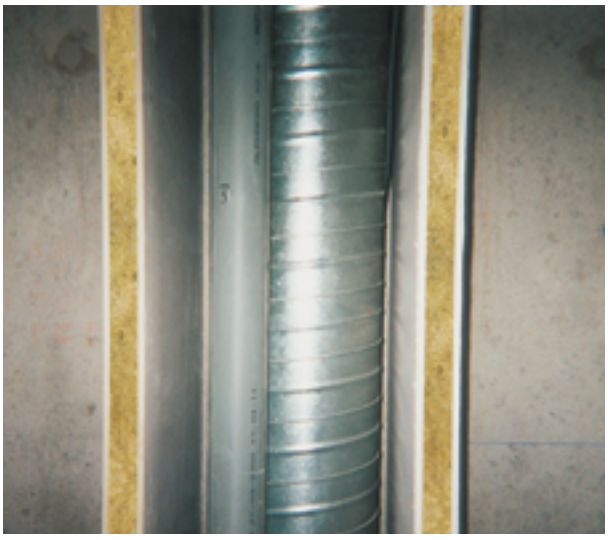
Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A2-s1, d0
Conductivité thermique (W/m.K)	0,035
Masse volumique nominale (kg/m³)	80
Dimensions (Lxl en mm)	2600 x 1200
Tolérance épaisseur	T3
Stabilité dimensionnelle	DS(70,90)
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS
Transmission de vapeur d'eau	MU1
Étiquetage sanitaire	A

Diplômes	
ACERMI	**DoP**
02/015/035*	CPR-DoP-FR-027

**ne concerne que le primaire de la laine de roche*

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 ci-contre (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

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l (mm)	Épaisseur totale (panneau + 2 parements)	Résistance thermique (m².K/W)	Nombre de panneaux/palette	Nombre de m²/palette	Code EAN
62941	2600 x 1200	13 + 48 + 13	1,40	17	53,04	3 53731 0004338

Classe de produit : A
Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur

GAMME LES ESSENTIELS

Firerock

Panneau isolant en laine de roche, rigide, mono densité, revêtu d'une feuille d'aluminium Il est utilisé pour la protection 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.



Les avantages pour l'installateur

- Panneau dense mais léger, permettant une bonne manutention
- Découpe facile, s'adapte à n'importe quelle forme ou dimension
- Facile à poser avec la colle hautes températures ROCKWOOL

Les bénéfices pour le maître d'ouvrage

- Limite les pertes de chaleur par la cheminée
- Sécurité incendie assurée pour tous types de poêles et cheminées
- Laine de roche bas carbone

Caractéristiques	Performances
Réaction au feu (Euroclasse)	A1
Masse volumique nominale (kg/m³)	80

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'atrerie : R > 0,70 m².K/W à 50°C ou > 0,40 m²·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 adhésif 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 1er 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.

Accessoires Firerock



Colle haute température prête à l'emploi

- Pour le collage des panneaux 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	Quantitéminimum	Code EAN
64965	Seau de 10 kg	1 seau	3 53731 0001610



Adhésif aluminium haute température

- Pour le jointoiement des panneaux 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 m	16	1 carton	3 53731 0001641

Références et conditionnements

Référence	Dimensions L x l x e (mm)	Nombre de pièces/colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/palette	Nombre de m²/ palette	Camion tautliner m²/chargement (44 palettes)	Code EAN
53432	1000 x 600 x 30	10	6	8	48,00	2 496,00	3 53731 0018038
53433	1000 x 600 x 40	10	6	6	36,00	1 872,00	3 53731 0018045
127089	1000 x 600 x 50	8	4,80	6	28,80	1 497,60	3 53731 0099396

Classe de produit : A
Pour plus d'informations : se référer au tarif en vigueur



Solutions pour l'isolation thermique et la protection passive des installations techniques dans les bâtiments

Solutions pour l'isolation thermique

Prolit Lamella Mat
Isolation thermique et acoustique des conduits d'air

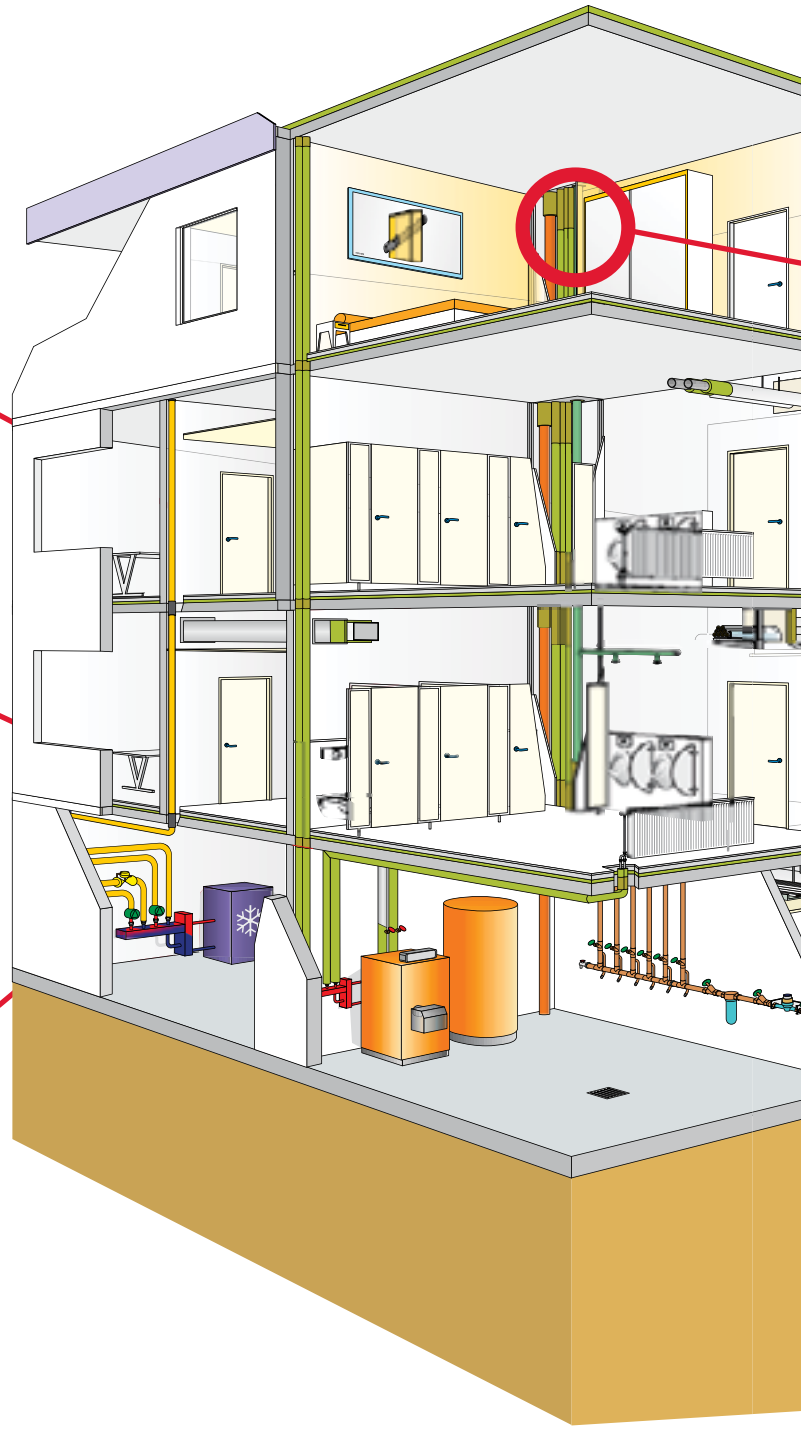
Matelas à lamelles pour l'isolation par l'extérieur des gaines et conduits de ventilation. Il se pose rapidement et conserve une épaisseur d'isolation constante, même dans les angles droits.

Coquilles 800/835
Isolation thermique et acoustique des conduits de chauffage

Coquille en laine de roche concentrique à longue durée de vie pour l'isolation thermique et acoustique des réseaux de chauffage et des conduits sanitaires.

Système Teclit
Système sous avis technique

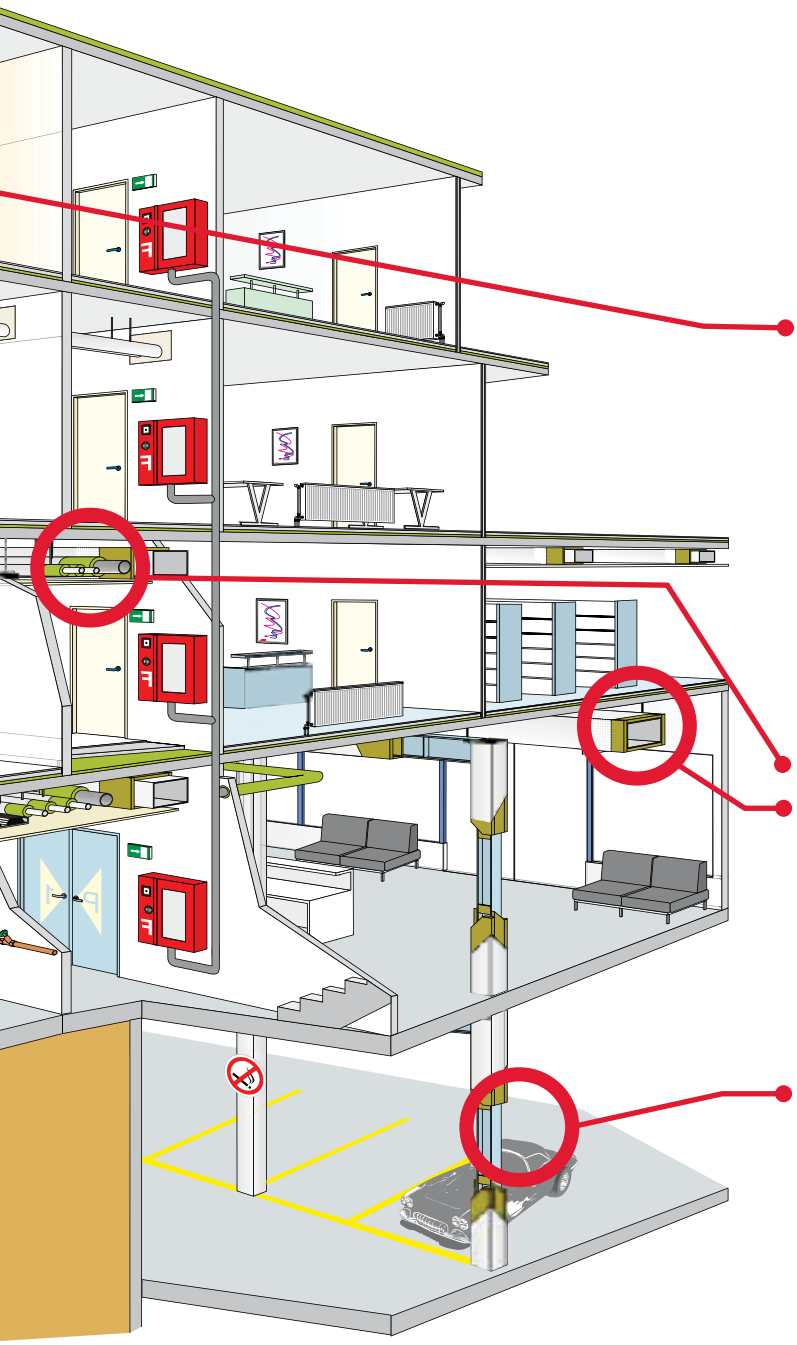
pour l'isolation des réseaux froids positifs et change-over. Convient aux conduits d'eau potable, eau de refroidissement et d'air froid.







› Catalogue HVAC



Solutions de protection passive contre l'incendie

Conlit 150 U
Protection coupe-feu des traversées de conduits

Coquille simple à installer pour rendre coupe-feu les traversées des conduits métalliques et des conduits plastiques, dans les murs ainsi que dans les sols.

Conlit Penetration Board
Panneau revêtu aluminium

à associer avec les coquilles Conlit 150 U, RW 800 ou Teclit pour la réalisation de traversées coupe-feu.

Conlit Fire Board
Conlit Fire Mat
Protection incendie des conduits de ventilation et désenfumage

Panneaux et rouleaux revêtus d'une feuille d'aluminium noir pour une mise en œuvre facile et une protection optimale des conduits de ventilation et désenfumage.

Conlit Steelprotect et Conlit Steelprotect Alu
Protection incendie des structures métalliques

Panneau haute densité en laine de roche pour une mise en œuvre facile et une protection optimale des structures métalliques.



Cahier technique, réglementatio



Cahier technique, réglementations

- Guide des solutions thermiques **p.144**
- Applications et résistances thermiques **p.148**
- La sécurité incendie **p.150**
- Le confort d'été **p.154**
- Ponts thermiques et étanchéité à l'air **p.155**
- Le confort acoustique **p.156**
- La Réglementation Thermique bâtiments existants **p.157**
- La RE 2020 **p.158**
- Certifications environnementales **p.162**
- Étiquetage des émissions en polluants **p.164**
- Marquages et certifications **p.165**
- L'efficacité contre les termites **p.166**
- Lexique **p.167**

Guide des solutions thermiques Bâtiment

RÉNOVATION

▶ **R requis** résistance thermique requise pour l'obtention des aides financières

Pour les produits éligibles aux aides financières, consulter les pages applications et résistances thermiques

APPLICATIONS		GAMME TECHNIQUE		R
TOITURES	**COMBLES PERDUS**	▶ **R requis R=7,00**		
	Rouleaux	Roulrock kraft 200 mm + Roulrock kraft perforé 100 mm		7,60
	COMBLES AMÉNAGÉS	▶ **R requis R=6,00**		
	Entre & sous chevrons	Rockcomble Flex ou Deltarock 60 mm + Rockcomble 150 mm		6,05
PAROIS VERTICALES	**ITI**	▶ **R requis R=3,70**		
	Contre cloisons	Rockmur 130 mm		3,70
	ITE	▶ **R requis R=3,70**		
	Façade ventilée	Rockfaçade 130 mm		3,70
	ETICS	Ecorock Mono 134 mm		3,70
	ISOLATION ACOUSTIQUE			
	Cloisons	dB Rock 30 mm		
SOLS & PLANCHERS		▶ **R requis R=3,00**		
	PLANCHERS BOIS	Mb Rock 120 mm		3,50
	SOUS CHAPE	Gamme Rocksol Expert		
		▶ **R requis R=3,00**		
PLAFONDS (Gamme sécurité incendie)	**RAPPORTÉ SOUS DALLE**	Rockfeu Therm RsD 100 mm		3,00

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 (m².K/W). Il convient également que les travaux soient réalisés par un professionnel « Reconnu Garant de l'Environnement (RGE) »

APPLICATIONS		GAMME PREMIUM		R	
TOITURES	COMBLES PERDUS	▶ R requis R=7,00			
	Soufflage mécanisé	Jetrock 2 315 mm (après tassement 308 mm)		7,00	
	COMBLES AMÉNAGÉS	▶ R requis R=6,00			
	Entre & sous chevrons	Mono couche : Rockcomble Evolution 200 mm		6,05	
		Double couche: Rockcomble Flex ou Deltarock 60 mm + Rockplus Premium 140 mm		6,15	
	Par l'extérieur	Rockin Bag System + Rockin L 220 mm		6,10	
		Rockciel 220 mm		6,20	
PAROIS VERTICALES	ITI	▶ R requis R=3,70			
	Contre cloisons	Rockplus Premium 120 mm		3,75	
	ITE	▶ R requis R=3,70			
	Façade ventilée	Rockfaçade Premium 120 mm		3,75	
	ETICS	Ecorock Duo 130 mm		3,70	
	Vêture/vêtage	Rockvet 131mm		3,70	
	Murs creux	Rockin S 140 mm		3,75	
	ISOLATION ACOUSTIQUE				
	Doublage	Gamme Labelrock			
	Cloisons	Alpharock 40 mm			
SOLS & PLANCHERS		▶ R requis R=3,00			
	PLANCHERS BOIS	Mb Rock Premium 120 mm		3,75	
		Deltarock 100 mm		3	
	SOUS CHAPE	Rocksol Premium 40 mm			
		▶ R requis R=3,00			
PLAFONDS (Gamme sécurité incendie)	RAPPORTÉ SOUS DALLE	Rockfeu REI 120 RsD 110 mm		3,15	120 minutes
		Rockfeu Wood RsD A2 ou B 100+15 mm		3,10	120 minutes
		Rockfeu Wood FdC A2 ou B 100+15 mm		3,10	120 minutes
	FOND DE COFFRAGE	Rockfeu System 120 mm		3,35	180 minutes
		Rockfeu System dB 120 mm		3,35	180 minutes
		Rockfeu Coffrage 120 mm		3,15	240 minutes

Guide des solutions thermiques Bâtiment

NEUF

R conseillé RE2020 et Bbio : chaque projet étant différent, ROCKWOOL ne peut s'engager sur une « épaisseur RE2020 » permettant de respecter la réglementation. Cependant, sur la base d'études réalisées, les valeurs ici conseillées seront généralement suffisantes. Pour des projets optimisés, les épaisseurs pourront être inférieures et pour des projets pénalisés, elles pourront être supérieures.

Pour les produits éligibles aux aides financières, consulter les pages applications et résistances thermiques

	APPLICATIONS	GAMME TECHNIQUE	
TOITURES	**COMBLES PERDUS**	**R conseillé 10,00**	
	Rouleaux	Roulrock kraft 200 + 200 mm	
	COMBLES AMÉNAGÉS	**R conseillé 9,00**	
	Entre & sous chevrons Par l'extérieur	Rockcomble Flex 100 mm + Rockcomble 210 mm	
PAROIS VERTICALES	**ITI**	**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Contre cloisons	Rockplus Premium 160 mm	
	ITE	**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Façade ventilée	Rockfaçade 160 mm	
	ETICS	Ecorock Duo 160 mm	
	Vêture/vêtage	Rockvet 160 mm	
OSSATURE BOIS		**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Murs	Mb Rock 145 ou 160 mm. Peut être complété d'une ITI avec Mb Rock + *Sous bardage ventilé, peut être complété d'une ITE avec Rockfaçade*	
SOLS & PLANCHERS		**R conseillé 4,00**	
	PLANCHERS BOIS	Mb Rock 145mm	
		R conseillé 8,00	
PLAFONDS (Gamme sécurité incendie)	**RAPPORTÉ SOUS DALLE**	Rocksol Expert 60mm + Rockfeu Therm RsD 200mm	
	FOND DE COFFRAGE	Rockfeu System 160 mm *(en complément d'un isolant sous chape)*	

	APPLICATIONS	GAMME PREMIUM	
TOITURES	**COMBLES PERDUS**	**R conseillé 10,00**	
	Soufflage mécanisé	Jetrock 2 445 mm	
	COMBLES AMÉNAGÉS	**R conseillé 9,00**	
	Entre & sous chevrons Par l'extérieur	Rockcomble Flex 100 mm + Rockplus Premium 200 mm	
PAROIS VERTICALES	**ITI**	**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Contre cloisons	Rockplus Premium 160 mm	
	ITE	**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Façade ventilée	Rockfaçade Premium 160 mm	
	ETICS	Ecorock Duo 160 mm	
	Vêture/vêtage	Rockvet 160 mm	
OSSATURE BOIS		**R conseillé 4,50 à 5,00**	
	Murs	Mb Rock Premium 145 ou 160 mm. Peut être complété d'une ITI avec Mb Rock + *Sous bardage ventilé, peut être complété d'une ITE avec Rockfaçade Premium*	
SOLS & PLANCHERS		**R conseillé 4,00**	
	PLANCHERS BOIS	Mb Rock Premium 145 mm	
		R conseillé 8,00	
PLAFONDS (Gamme sécurité incendie)	**RAPPORTÉ SOUS DALLE**	Rocksol Expert 80 mm + Rockfeu REI 120 RsD 200 mm	

Applications et résistances thermiques

● = RT existant ■ = CEE / MPR - par élément ⬣ = CEE Rénovation d'ampleur / MPR Parcours accompagné ▲ = Conseil RE2020

Unités utilisées :
Ép. = épaisseur en mm
R = résistance thermique en m².K/W

Toitures

Combles Perdus	En 1 seule couche	Jetrock 2	**Ép.**	**245**	**270**	**315**	**360**	**400**	**445**	**535**	**670**	
			R	5,50●	6,00	7,00●	8,00	9,00	10,00▲	12,00	15,00	
	En 2 couches	1ère couche : Roulrock kraft + 2ème couche : Roulrock kraft perforé	**Ép.**	**140 +100**	**80 +200**	**200 +200**						
			R	6,00●	7,10●	10,20▲						
Combles Aménagés	En 1 seule couche	Rockcomble Evolution	**Ép.**	**200**	**231**							
			R	6,05■	7,00▲							
	En 2 couches	1ère couche : Deltarock ou Rockcomble Flex	**Ép.**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**				
			R	1,80●■	2,40	3,00	3,60▲	4,20				
		2ème couche : Rockcomble	**Ép.**	**150**	**160**	**200**	**210**					
			R	4,25●■	4,55	5,70▲	6,00					
		ou										
		2ème couche : Rockplus Premium	**Ép.**	**75**	**101**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**		
			R	2,30	3,15	3,75●	7,00●■	5,00	5,60▲	6,25		
Sarking		Rockciel	**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●	6,05●■	6,75	7,30▲

Murs par l'intérieur et cloisons

Mur par l'intérieur	En contre-cloison	Rockmur nu / Rockmur kraft	**Ép.**	**40**	**45**	**60**	**75**	**100**	**120**	**130**	**140**	
			R	1,10	1,25	1,70	2,10	2,85	3,40●	3,70●■	4,00▲	
		Rockplus Premium nu / Rockplus Premium kraft	**Ép.**	**75**	**101**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**		
			R	2,30	3,15	3,75●■	4,35▲	5,00	5,60	6,25		
	En doublage collé	Labelrock	**Ép.**	**10 +40**	**10 +60**	**10 +80**	**10 +100**	**10 +120**				
			R	1,20	1,75	2,40	2,95	3,50●				
Mur ossature bois (entre montants)		Mb Rock	**Ép.**	**95**	**120**	**145**	**160**	**175**	**200**			
			R	2,75	3,50	4,25	4,70▲	5,10	5,85			
		Mb Rock Premium	**Ép.**	**95**	**120**	**145**	**160**	**175**	**200**			
			R	2,95	3,75	4,50▲	5,00	5,45	6,25			
		Mb Rock Pro	**Ép.**	**95**	**120**	**145**	**160**	**175**	**200**	**220**		
			R	2,70	3,40	4,10	4,55	5,00	5,70	6,25		

*** Performance thermique du primaire.*
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.

Murs par l'extérieur

Isolation sous enduit	Ecorock Duo	Ép.	80	100	120	130	140	150	160	180	200	240	300
		R	2,25	2,85	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,85	8,55
	Ecorock Mono	Ép.	60	80	100	120	134	140	160	180	200		
		R	1,65	2,20	2,75	3,30	3,70	3,85	4,40	5,00	5,55		
Façade Ventilée	Rockfaçade	Ép.	80	100	120	130	140	150	155	160	180	200	
		R	2,25	2,85	3,40	3,70	4,00	4,25	4,40	4,55	5,10	5,70	
	Rockfaçade Premium	Ép.	100	120	140	145	160						
		R	3,10	3,75	4,35	4,50	5,00						
Vêtage	Rockvet	Ép.	80	100	120	131	140	160	180	200	260		
		R	2,25	2,80	3,35	3,70	3,95	4,50	5,05	5,60	7,30		

Sols, planchers et plafonds

Sols sous chape maçonnée ou flottante	Rocksol Expert	Ép.	20	30	40	50	60	80					
		R	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10					
Sous-face de dalle béton	En rapporté sous dalle	Rockfeu Therm RsD	Ép.	60	80	100	105	115	125	140	150	160	180	200
			R	1,80	2,40	3,00	3,15	3,45	3,75	4,20	4,50	5,00	5,45	6,05
		Rockfeu REI 120 RsD avec ou sans voile de verre (Black ou Natural)	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 Wood A2 RsD	Ép.	65 +15	85 +15	100 +15	110 +15	120 +15	135 +15	145 +15	160 +15	180 +15	210 +15	235 +15
			R	2,00	2,60	3,05	3,30	3,60	4,05	4,35	4,80	5,35	6,25	6,95
		Rockfeu Wood B RsD	Ép.	65 +15	85 +15	100 +15	110 +15	120 +15	135 +15	145 +15	160 +15	180 +15	210 +15	235 +15
			R	2,10	2,65	3,10	3,40	3,70	4,10	4,40	4,85	5,40	6,30	7,00
	En fond de coffrage	Rockfeu Coffrage	Ép.	50	60	100	120	140						
			R	1,30	1,55	2,60	3,15	3,65						
		Rockfeu System ou System dB	Ép.	100	120	130	140	160	180					
			R	2,80	3,35	3,65	3,95	4,50	5,05					
		Rockfeu Wood A2 FdC	Ép.	65 +15	85 +15	100 +15	110 +15	120 +15	135 +15	145 +15	160 +15	180 +15	210 +15	235 +15
			R	2,00	2,60	3,05	3,30	3,60	4,05	4,35	4,80	5,35	6,25	6,95
		Rockfeu Wood B FdC	Ép.	65 +15	85 +15	100 +15	110 +15	120 +15	135 +15	145 +15	160 +15	180 +15	210 +15	235 +15
			R	2,10	2,65	3,10	3,40	3,70	4,10	4,40	4,85	5,40	6,30	7,00



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'Etablissements 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.

> Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/resilienceaufeu**

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.

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 roche ROCKWOOL offre une nouvelle fois la garantie d'une considération essentielle : la non-propagation de l'incendie.

Euroclasses de réactions au feu selon NF EN 13501-1[1]			Anciennes exigences
A1			Incombustible
A2	s1	d0	M0
A2	s1 s2 s3	d1 d0 d1	M1
B	s1 s2 s3	d0 d1	
C	s1 s2 s3	d0 d1	M2
D	s1 s2 s3	d0 d1	M3 M4 (non gouttant)
Toutes Euroclasses autres que E-d2 et F			M4



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 règlementations 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 d'été

Optez pour le confort en toutes saisons

Pour conserver la fraicheur 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 fraicheur 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.

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

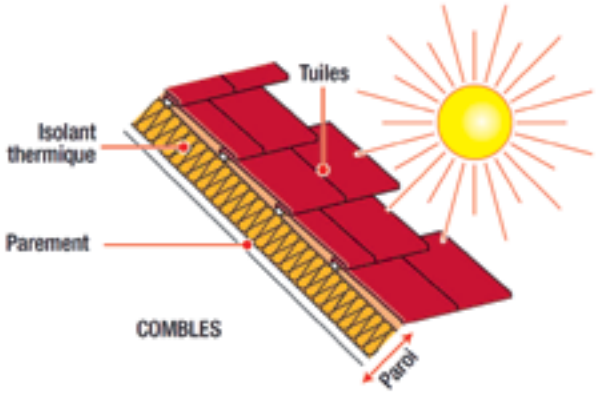
	Densité [kg/m³]	Capacité thermique surfacique [kJ/m².K]	Diffusivité thermique [cm²/h]
Isolation des combles perdus (R=7 m².K/W)			
Laine de verre 330 mm	13	4,4	123,7
Laine de roche 320 mm	23	7,6	68,4
Isolation des combles aménagés par l'intérieur (R=6 m².K/W)			
Laine de verre 210 mm	17,3	3,7	70,7
Laine de roche 220 mm	64,5	14,6	18,0
Isolation des toitures par l'extérieur en sarking (R=6 m².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.



> Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/confort-ete**

Ponts thermiques et étanchéité à l'air

Traitement des ponts thermiques de structure

Double exigence de moyens :

- Le ratio des ponts thermiques ne doit pas dépasser 0,33 W m².K ;
- Le pont thermique linéique de la jonction plancher / façade ne doit pas dépasser 0,6 W/ml.K.

Options à prévoir :

- Isoler les points singuliers comme l'acrotère, le pied de bardage ainsi que les retours de menuiseries ;
- Opter pour une isolation de façade par l'extérieur ;
- Rupteurs thermiques en isolation par l'intérieur sur murs en maçonnerie traditionnelle.

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, skydomes, 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.

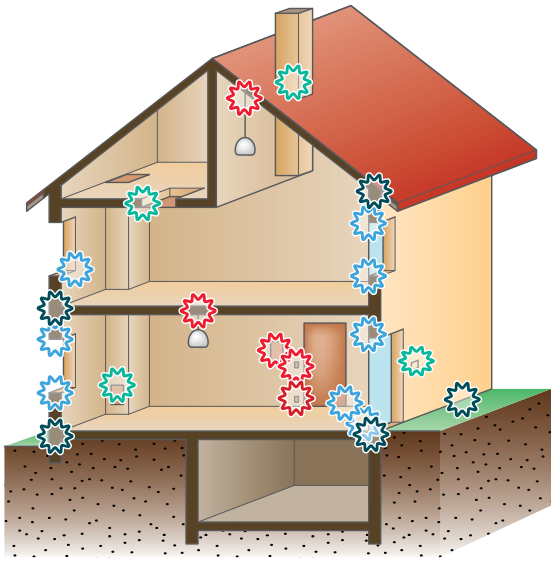
Des documents spécifiques (D.T.U et règles professionnelles, etc.) mentionnent déjà des prescriptions correspondantes et feront l'objet de compléments lors de leurs révisons.

RE 2020

Pour les bâtiments disposant de toitures terrasses, il est recommandé d'isoler les acrotères dans le cadre de la RE 2020.

Traitement de l'étanchéité à l'air

L'exigence sur la perméabilité (1 m³/m².h en habitat collectif et 0,6 m³/m².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).



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 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, a l'image d'une onde se propageant a 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.

> Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/acoustique**



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 1 000 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 » définit par l'arrêté du 13 juin 2008 relatif à la performance énergétique des bâtiments existants de surface supérieure à 1 000 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°)	3.2		2.2	-
Murs en contact avec local non chauffe	2.5			-
Toitures terrasses	4.5	4.3	4	La résistance thermique minimale peut être réduite jusqu'à 3 m².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	5.2			-
Rampants de toiture et pente inférieure à 60°	5.2	4.5	4	En zone H1, la résistance thermique minimale peut être réduite jusqu'à 4 m².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	3		2.1	La résistance thermique minimale peut être diminuée à 2.1 m².K/ W pour adapter l'épaisseur d'isolant nécessaire à la hauteur libre disponible si celle-ci est limitée par une autre exigence réglementaire.

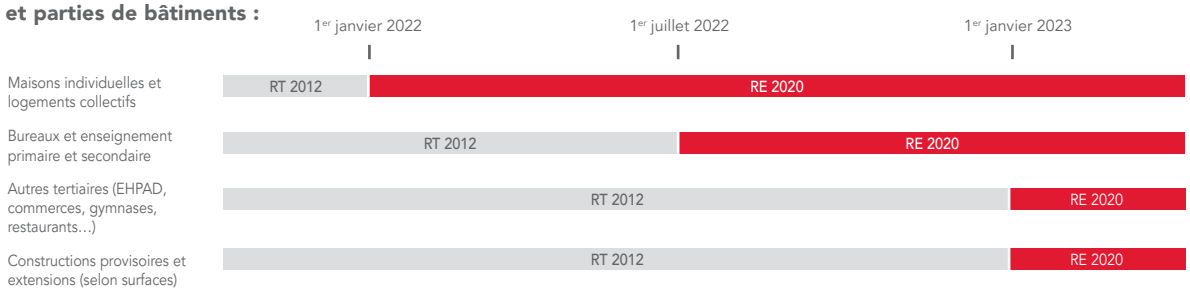
La RE 2020

Contexte et objectifs de la RE 2020

Le secteur du bâtiment représente 46 % de la consommation énergétique nationale et 19 % des émissions de gaz à effet de serre (associées à l'utilisation de l'énergie). Ce secteur doit ainsi participer à l'effort de lutte contre le réchauffement climatique en réduisant ses consommations d'énergies.

Cette première réglementation environnementale des bâtiments neufs (RE 2020) fait suite à l'expérimentation du label E+C- (Energie Positive et Réduction Carbone) lancée par le gouvernement en 2017. A la différence de la RT 2012, elle intègre l'analyse du cycle de vie du bâtiment et notamment son bilan carbone en complément de l'amélioration du confort et de la réduction des consommations énergétique du bâtiment.

Agenda progressif de la mise en application de la RE 2020 par types de constructions de bâtiments et parties de bâtiments :



La RE 2020 est composée de trois objectifs principaux de résultats :

- donner la priorité à **la sobriété énergétique** ;
- **diminuer l'impact carbone** des énergies et de la construction des bâtiments ;
- garantir **le confort** en cas de forte chaleur.

Ces objectifs sont définis par 6 indicateurs réglementaires :

Energie	Carbone	Confort
Bbio : Besoins Bioclimatiques Cet indicateur représente la performance de l'enveloppe sans prise en compte des équipements (chauf, froid, éclairage)	**$Ic_{construction}$ [kg.éqCO_2/m^2_{SR}]** Impact sur le changement climatique associé aux « composants » (Analyse du Cycle de Vie sur base FDES d'INIES) + « chantier »	**DH : Degré-heure d'inconfort [°C.h]** Évaluation des écarts entre température du bâtiment et température de confort (température variable entre 26 et 28°C).
Cep : Consommations en énergie primaire [kWhep/m^2_{SR}.an] Des postes chauffage, froid, ECS, éclairage, ventilation et auxiliaires (+large)		
Cep,nr : Consommations en énergie primaire non renouvelable [kWhep/m^2_{SR}.an] Des mêmes postes		
$Ic_{énergie}$ [kg.éqCO_2/m^2_{SR}] Impact sur le changement climatique associé aux consommations d'énergie consommées pendant le fonctionnement du bâtiment (sur 50 ans)		

1 - SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE

Cette réglementation environnementale (RE 2020) vise tout d'abord à poursuivre la baisse des consommations des bâtiments neufs. Elle est plus exigeante que la RT 2012 en particulier sur la performance de l'enveloppe globale et de l'isolation quel que soit le mode de chauffage installé.

Cette évolution est représentée par le renforcement de l'indicateur Bbio (baisse équivalente de 30 % de l'indicateur Bbio_max).

Ensuite, la RE 2020 entraine la disparition progressive du chauffage utilisant des énergies fossiles dans les logements neufs ainsi que la limitation des modes de chauffage électriques peu efficaces (radiateurs à effet joule direct). A l'inverse les systèmes de chauffage à chaleur renouvelable ou électriques performants (Pompes à chaleur) deviennent des solutions systématiques.

Ces évolutions sont représentées par les seuils progressifs de l'indicateur Icénergie_max (réduction de l'utilisation des énergies fossiles) ainsi que le couple d'indicateurs Cep_max et Cep,nr_max (limitation des systèmes de chauffage électriques peu efficaces).

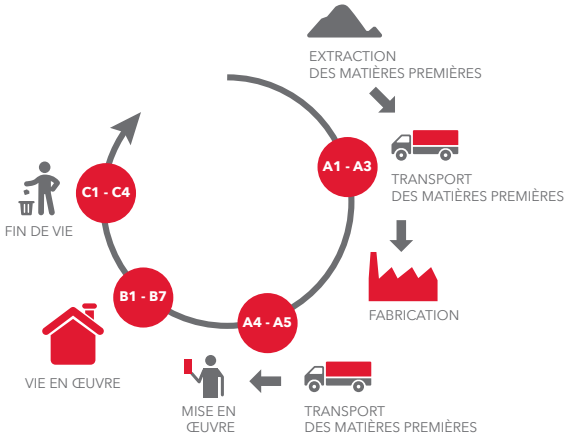
2 - DIMINUER L'IMPACT CARBONE DES ÉNERGIES ET DE LA CONSTRUCTION DES BÂTIMENTS

C'est la grande nouveauté de cette RE 2020. Afin de réduire l'impact sur le climat des bâtiments neufs, l'ensemble des émissions du bâtiment sur son cycle de vie, dès la construction, va être prise en compte ($Ic_{bâtiment}$).

Ces émissions sont définies par le calcul de l'impact des 4 contributeurs suivants :

1. $Ic_{Energie}$ en $kg_{CO2.éq}/m^2_{SR}$: cet indicateur prend en compte l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre dues aux consommations d'énergies (Chaud, Froid, Eau Chaude Sanitaire, Ventilation, Auxiliaires, Eclairages, Ascenseurs) du bâtiment sur les 50 ans d'exploitation.

2. $Ic_{Composants}$ en $kg_{CO2.éq}/m^2_{SR}$: cet indicateur prend en compte les émissions de gaz à effet de serre dues à l'analyse de cycle de vie de l'ensemble des matériaux de construction qui composent le bâtiment (50 ans de durée de vie).



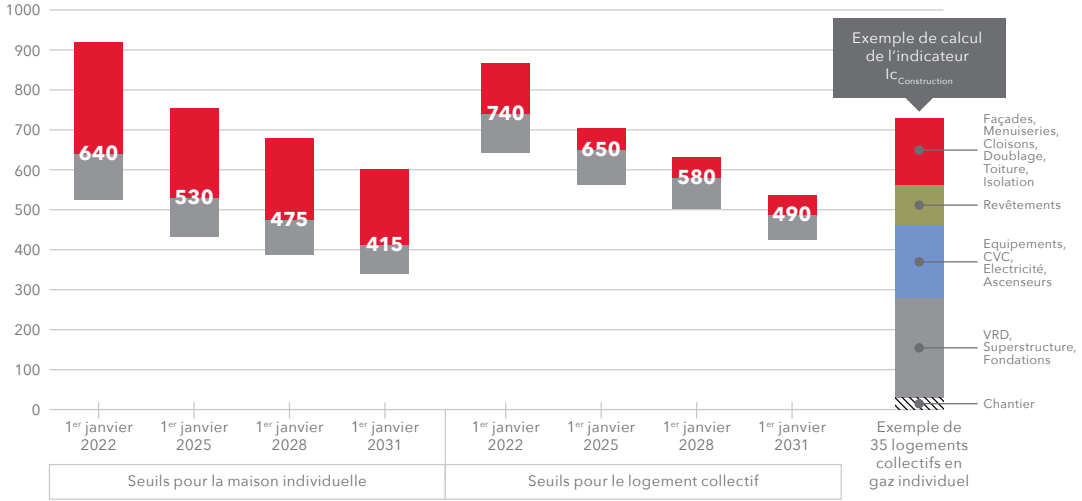
3. $Ic_{Chantier}$ en $kg_{CO2.éq}/m^2_{SR}$: cet indicateur représente les émissions de gaz à effet de serre induites par la phase chantier du projet. Cela n'inclue pas la mise en œuvre des produits de constructions déjà prise en compte dans l'indicateur $Ic_{Composants}$.

4. Ic_{Eau} en $kg_{CO2.éq}/m^2_{SR}$: cet indicateur représente les émissions de gaz à effet de serre induites par la consommation d'eau sur les 50 ans de durée de vie du bâtiment.

Les deux indicateurs réglementaires sont aussi ceux qui ont le plus d'impacts, à savoir le $Ic_{Energie}$ et le $Ic_{Construction}$ (lui-même la somme de $Ic_{Composants}$ + $Ic_{Chantier}$). Le seuil réglementaire et progressif (à la baisse dans le temps) de l'indicateur $Ic_{Construction}$ rendra nécessaire de recourir à des modes constructifs qui émettent peu de gaz à effet de serre.

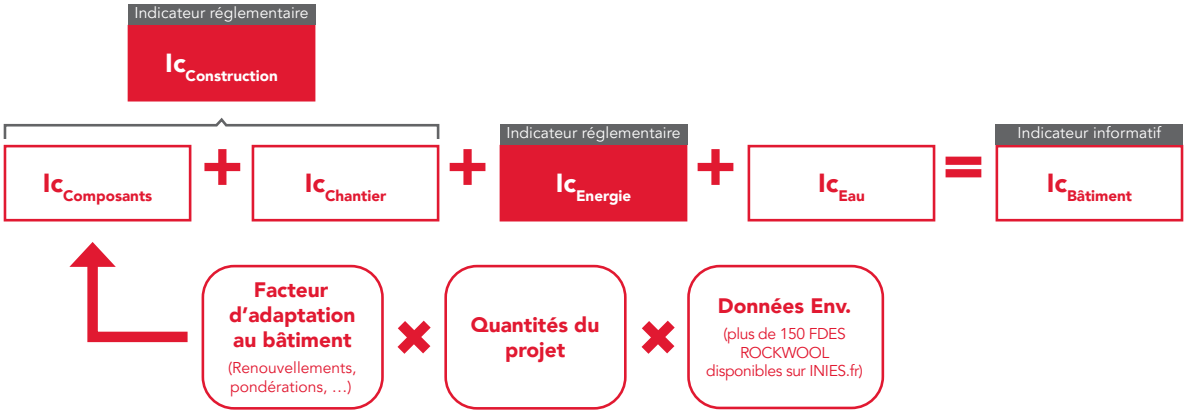
Ce seuil est définit comme $Ic_{Construction_max}$.

Seuil d'émissions de Gaz à Effet de Serre : $Ic_{Construction_max}$ à respecter en $kg_{CO2éq}/m^2$ habitable



Le seuil de référence est celui affiché. Ce dernier est modulé par des nombreux facteurs qui peuvent l'augmenter (zone en rouge) ou le réduire (zone en gris).

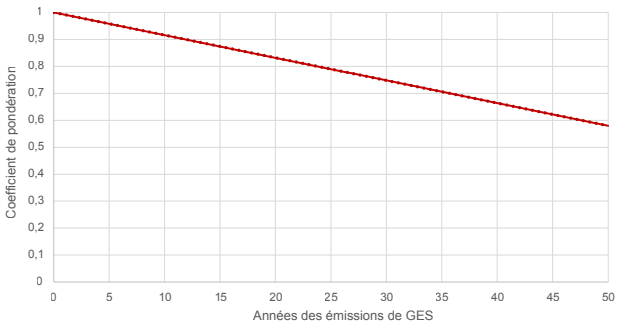
Récapitulatif des différentes indicateurs et composition de l'indicateur $Ic_{Composants}$



Afin de calculer les impacts des émissions de gaz à effets de serre des produits et équipements qui composent le bâtiment ($Ic_{composant}$), une méthode d'« Analyse de Cycle de Vie dynamique simplifiée » qui pondère les émissions dans le temps a été retenue. Dans cette dernière, plus les émissions de GES ont lieu tard, plus elles sont réduites. Comme le montre la courbe de pondération ci-dessous, 1 kilogramme de CO_2 émis lors de la première année de vie d'un produit (en phase production par exemple) sera compté à sa valeur réelle, alors que ce même kilogramme de CO_2 ne comptera que pour :

- 790 grammes si il est émis 25 ans plus tard,
- 580 grammes si il est émis 50 ans plus tard (en phase de fin de vie pour un produit ayant une durée de vie de 50 ans, comme les isolants).

Coefficient de pondération en fonction des moments auxquels ont lieux les émissions de GES



ROCKWOOL vous accompagne avec :

- Plus de 150 Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES selon norme EN 15804) vérifiées par un organisme externe agréé et disponibles en libre accès sur la base INIES. Ces données environnementales permettent de calculer l'impact des émissions de gaz à effet de serre des produits en laine de roche ROCKWOOL utilisés sur le projet. Plus d'informations sur **www.inies.fr**.

- Des produits aux performances durables : la durée de vie typique utilisée dans nos les FDES d'isolants est de 50 ans. Pour la laine de roche ROCKWOOL, cette performance a été validée par une étude avec des performances thermique d'isolation non dégradées sur des produits âgés de plus de 65 ans.

- Des produits en laine de roche recyclables associés au service proposé par ROCKWOOL. Les chutes d'isolants lors de la mise en œuvre comme la laine de roche récupérée lors d'une rénovation ou une démolition peuvent être récupérées par le service. Plus d'informations sur les avantages et les conditions du service Rockcycle page 15.

3 - Garantir le confort, même en cas de fortes chaleurs

Concernant le confort d'été, la Tic (Température Intérieure Conventionnelle) est remplacé par un nouvel indicateur : les degrés-heures d'inconfort ou DH (en °C.h) qui évaluent l'inconfort perçu par les occupants. Cet inconfort est calculé avec la prise en compte d'une période caniculaire (une dizaine de jours) afin de concevoir des bâtiments résistants et mieux adaptés à ces épisodes qui seront plus fréquents et intenses.

Comment calcule-t'on les degrés-heures DH ?

1 - Pour chaque heure de l'année, on calcul en °C chaque dépassement de la température intérieure par rapport à la température de confort.

2 – Ces valeurs sont ensuite sommées sur les 8760 heures qui composent l'année. Le résultat obtenu en degrés-heures définit le comportement du bâtiment vis-à-vis du confort en terme de température intérieure. Pour cela, il doit être comparé à 2 seuils définissant 3 niveaux de réglementation :

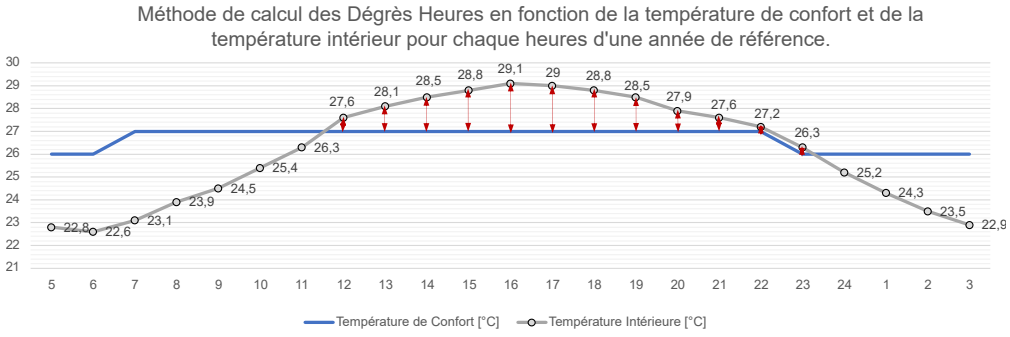
- Un seuil bas (DHmax = 350DH) en-dessous duquel le bâtiment est jugé confortable : il est donc réglementaire et ne se voit pas appliquer de pénalité.
- Une zone intermédiaire entre le seuil bas et un seuil haut pour lequel le bâtiment est jugé moyennement confortable : il est réglementaire mais subit une pénalité forfaitaire pour inciter à mieux concevoir le bâtiment (conception bioclimatique + leviers passifs).
- Un seuil haut (DHmax varie entre 1 250 et 2 600 DH) au-dessus duquel le bâtiment est jugé excessivement inconfortable : il est alors non-règlementaire.

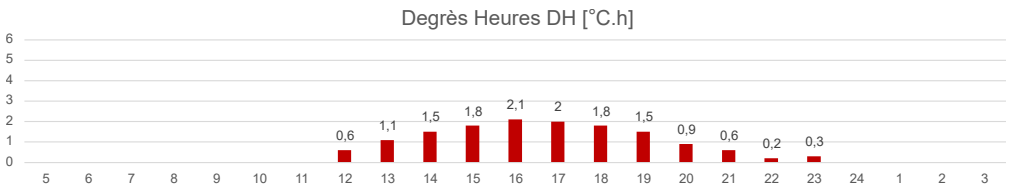
Les premier retours de bureaux d'études expliquent que pour les zones H2d et H3 (Sud / Sud-Est de la France), cet indicateur est limitant et impose une conception plus fine par exemple :

- L'intégration de brasseurs d'air ou d'autres systèmes de rafraîchissement complémentaires,
- L'utilisation des techniques d'isolation thermique par l'extérieur afin d'obtenir une classe d'inertie lourde ou très lourde (valorisation de l'inertie interne du bâtiment),
- La création de logements dits « traversants » (avec des ouvrants sur au moins deux orientations différentes),
- La présence de protections solaires ou l'utilisation de protections solaires mobiles motorisés ou non.

En résumé, l'impact RE 2020 vis-à-vis du confort :

- Des exigences minimales demandent la mise en place de protections solaires minimales (type volets, stores extérieurs ...) sur l'ensemble des baies d'un logement.
- Hors zones H2d et H3, les degrés-heures ne sont pas contraignants et n'incitent pas à une conception optimisée en matière de confort d'été. Il est possible de réaliser des logements non traversants, sans inertie, sans dépasser le seuil bas DHmax.
- En zones H2d et H3, les degrés-heures sont bien plus contraignant (logements traversants, inertie, brasseurs d'air, refroidissement adiabatique, etc… peuvent être nécessaire). Une réflexion plus poussée sur la conception du bâtiment devra être anticipée.





ROCKWOOL & 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.



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 relatifs au sujet de la maitrise de températures des réseaux.

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

A travers sa performance isolante et sa capacité thermique massique, la laine de roche ROCKWOOL peut contribuer à l'amélioration du confort d'été. Elle permet de diminuer le nombre d'heures d'inconfort (moteur RE2020/ 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
- Déchets (gestion)
- Changement climatique (réduction)

Système de management responsable (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.

Plus d'informations sur **Rockcycle** **https://rockwool.link/rockcycle-video**

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.

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, a 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 règlementaire, en obtenant des 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'arrête 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 ?

Les COV (Composés Organiques Volatils) regroupent de nombreuses substances pouvant être d'origine naturelle ou d'origine humaine.



Exemple d'étiquetage sanitaire

Ce sont des gaz et des vapeurs composes 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-trimethylbenzene, 1,4-dichlorobenzene, ethylbenzene, 2-butoxyethanol, styrène.

Quelles sont les obligations règlementaires ?

Depuis le 1er 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 1er 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 utilises a l'intérieur des locaux, ainsi que les produits utilises pour leur incorporation ou leur application. Sont ainsi concernes 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'emission du produit est indiqué par une classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions), selon le principe déjà utilisé pour l'electroménager 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.

> Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/etiquetagesanitaire**

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 coeur 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 1er 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 : **https://rockwool.link/dop**

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.

L'efficacité contre les nuisibles

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.

Une cinquantaine de 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 !

Pour plus d'informations :
https://termite.com.fr/rechercher/carte-departementale-des-arretes/

> Pour en savoir plus : **https://rockwool.link/resistancetermite**



Lexique

ADEME : Agence De l'Environnement Et de la Maîtrise de l'Energie. 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 ATEx peut donc le compléter sur ces points.

Appréciation Technique d'Expérimentation (ATEx) : l'ATEx 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 montagne : 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.

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

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 isolantsincorporés aux parois, sont associés en usine ou surchantier aux isolants précités, l'ensemble composite obtenu est réputé répondre aux objectifs de sécurité du présent article et du guide d'emploi des isolants combustiblesdans les établissements recevant du public à conditionque les produits combustibles rapportés ne soient pas en contact avec l'air ambiant. »

Lexique

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. (E.T.I.C.S.) : 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 kWhep/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 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 RT 2012 (cette denière 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-rnouvelable. 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.

RE 2020 : nom donné à la première réglementation environnementale des bâtiments neufs. Elle fait suite à l'expérimentation du label E+C- (Energie Positive et Réduction Carbone) lancée par le gouvernement en 2017 (plus d'informations page 165).

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.

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 ». 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 avecl'insufflation.

Toitures inaccessibles : toitures ne recevant qu'une circulation réduite à l'entretien normal du revêtement d'étanchéité et de ses accessoires. Une toiture inaccessible peut être une toiture technique.

Légende des domaines d'application



Support bois



Double densité



Fixé mécaniquement



Végétalisation



Gravillon



Support maçonné / béton



Membrane synthétique (PVC)



Zone technique



Membrane bitumineuse



Photovoltaïque



Soudé en plein



Sous-couverture métal



Tôle d'acier nervurée



Tôle d'acier nervurée grande ouverture

Guide de choix

Découvrez le produit idéal

Combles & toitures

- Jetrock 2 32
- Rockair 2 38
- Le Flocon 3 39
- Roulrock kraft 40
- Roulrock kraft perforé 40
- Roulrock alu 41
- Rockcomble Evolution 42
- Rockcomble Flex 44
- Deltarock 45
- Rockplus Premium kraft 46
- Rockplus Premium nu 46
- Rockcomble kraft 47
- Rockcomble nu 47
- Toitrock kraft 49
- Rockin Bag System 52
- Rockciel 54

Toitures terrasses

- Rock Up C nu 60
- Rock Up C soudable 61
- Rockterrace 62
- Colle Double Up 63
- Rockacier B nu Energy 65
- Rockacier B nu 66
- Hardrock 2 nu 67
- Rockacier C nu 68
- Rockacier C nu Energy 69
- Rockacier B soudable 70
- Rockfleece B Energy 71
- Rockacier C soudable 72
- Rocksourdine 73
- Sorock 74
- Torock 75

Murs par l'intérieur & cloisons

- Rockplus Premium kraft 80
- Rockplus Premium nu 80
- Rockmur kraft 81
- Rockmur nu 81
- Labelrock bidensité 82
- Alpharock 84
- dB Rock 84
- Rocksilence 86
- Rockin S 87
- Mb Rock Premium 90
- Mb Rock 91
- Mb Rock Pro 92
- Mb Rock + 94
- Mb Rock Fire + 95

Murs par l'extérieur

- Ecorock Duo 100
- Ecorock Mono 101
- Ecorock Duo PR 102
- Rockbay 103
- Rockvet 104
- Rockfaçade Premium 105
- Rockfaçade 106
- Rockglace 107
- Rockbardage nu 108
- Rockbardage nu Energy 109
- Rockbardage nu Evolution 110
- Rockbardage Reno 111
- Z Thermique 111

Sols, planchers & plafonds

- Rocksol Expert 116
- Rocksol Premium 117
- Rockfeu CLT 120
- Rockfeu Wood FdC 121
- Rockfeu System 122
- Rockfeu System dB 123
- Rockfeu Coffrage 125
- Rockfeu REI 120 Black RsD 126
- Rockfeu REI 120 RsD 126
- Rockfeu Wood RsD 128
- Rockfeu Therm RsD 130
- Rockwood 131
- 305654 132
- Souface alu 133

CVC, cheminées & inserts

- Rockplak 136
- Firerock 138

Avec Rockin Bag System, détuilez partiellement, insufflez, c'est isolé !



Formez-vous à Rockin Bag System !
Nous vous accompagnons avec ROCKWOOL Campus.

Système d'isolation thermo-acoustique par insufflation de laine de roche pour rampants de combles aménagés

- Pas de travaux à l'intérieur du logement, sans contrainte pour les occupants
- Confort thermique et acoustique durable
- Système complet sans perte d'espace habitable



ROCKWOOL®

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 plus de 11 800 employés passionnés dans 37 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®

ROCKWOOL FRANCE S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris
Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82
www.rockwool.fr

09/2026- Document non contractuel fourni à titre indicatif, schémas et informations susceptibles d'être modifiés par ROCKWOOL à tout moment et sans préavis.