



Solutions d'isolation pour les murs à ossature bois

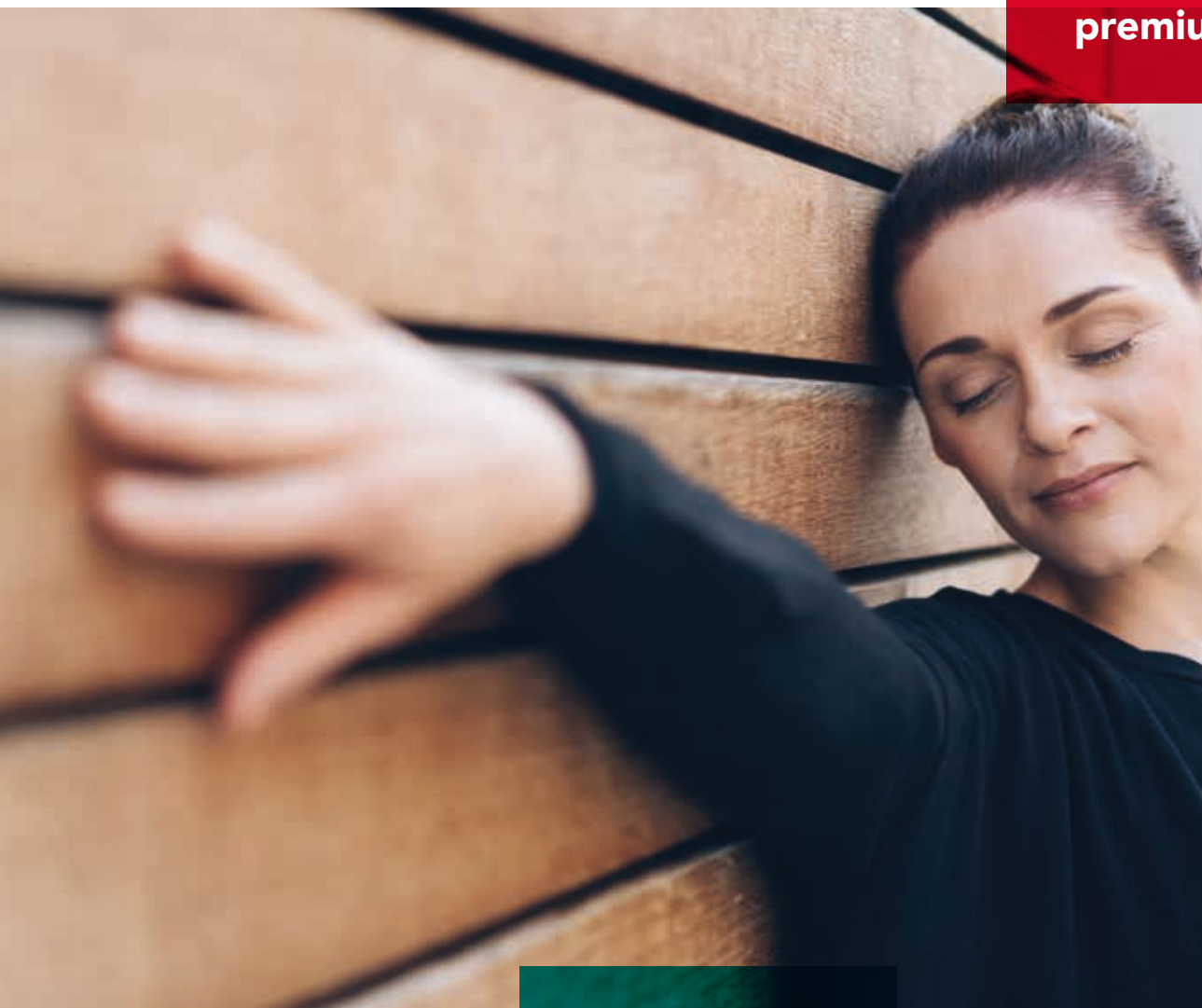
Mb Rock Premium

Mb Rock

Mb Rock +

**100% laine
de roche**

**100%
premium**



Isolation des Murs à Ossature Bois

La construction à ossature bois est de plus en plus répandue.

Ce type de construction séduit prescripteurs et maîtres d'ouvrage autant par son esthétique que par sa légèreté et sa rapidité de mise en œuvre. Les réalisations en ossature bois s'adressent à des volumes compacts de toute nature, maison d'habitation, atelier, local agricole, établissement recevant du public (ERP)...

Le système constructif de l'ossature bois consiste à construire un "squelette" de membrures de bois de petites sections, espacées de 40 à 60 cm. Sur cette ossature, supportant planchers et toiture, sont fixés des panneaux de particules, de contreplaqué ou de type OSB*.

À l'extérieur, l'ossature bois peut recevoir des parements divers : bardage bois, brique, pierre, béton... et s'inscrire ainsi dans la tradition de paysages, climats et patrimoines régionaux.

Les murs à ossature bois et l'isolation

Une construction à ossature bois a par nature de nombreux atouts en matière d'isolation.

Naturellement moins conductrices que le béton, la maçonnerie ou les constructions à ossatures métalliques..., les structures en ossature bois permettent à performance thermique équivalente, un gain de surface habitable en moyenne supérieur à 8 %.

Tout simplement parce que l'isolant vient s'insérer dans l'épaisseur des montants !



ROCKWOOL et l'environnement

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

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

- Valorisation des déchets
- Réduction des émissions dans l'air
- Réduction des consommations en eau et prévention des risques de pollution
- Réduction du bruit

Pour en savoir plus :
<https://www.rockwool.com/fr/outils-documentations-et-services/reglementations-et-certifications/>

* OSB : Oriented Strand Board - panneau de grandes particules orientées.



Notre monde évolue et ROCKWOOL® l'aide à prendre forme

Une maison bien isolée offre un confort intérieur au quotidien. Ses performances acoustiques et thermiques, été comme hiver, sont en accord avec les enjeux environnementaux au cœur de la démarche de la construction à ossature bois.

Mb Rock, une gamme naturelle spécialement conçue pour les murs à ossature bois

Parce qu'elle laisse le bois vivre et respirer, la laine de roche ROCKWOOL, matériau issu de la roche volcanique, est depuis longtemps l'isolant le plus naturellement adapté à ce type de construction.

La laine de roche vous aide à maintenir confort et bien-être au sein de votre foyer. Facile à installer, elle reste en place et ne se déforme pas dans le temps, vous offrant ainsi des performances optimales pour longtemps.

ROCKWOOL peut vous aider dans vos projets d'isolation avec la gamme Mb Rock spécialement conçue pour s'adapter aux murs à ossature bois. Elle est composée des panneaux **Mb Rock Premium, Mb Rock, Mb Rock +**.

Innovation avec Mb Rock Premium et Mb Rock

Dans le cadre de notre démarche d'innovation continue et grâce à notre Centre de Recherche et Développement, nous avons mis au point une nouvelle laine de roche, spécialement conçue pour répondre aux plus hautes exigences de performances, thermiques et acoustiques, mais également aux impératifs actuels de confort et de durabilité.

En bénéficiant de cette nouvelle technologie, **Mb Rock** évolue pour répondre toujours plus au respect de la santé des résidents : il bénéficie désormais de l'étiquetage sanitaire A+, meilleur classement réservé aux produits qui émettent très peu voire pas du tout de composants organiques volatils.

La gamme se dote désormais d'une version premium avec **Mb Rock Premium** au lambda 32.

Mb Rock Premium et Mb Rock peuvent être utilisés sur tous types de bâtiments à ossature bois, qu'ils soient résidentiels ou professionnels, individuels ou collectifs. Nul besoin de découper, leurs dimensions sont adaptées aux espaces courants entre montants. Confort de pose et gain de temps garantis, ces innovations font de la gamme Mb Rock la solution idéale pour l'isolation des murs à ossature bois.

Optez pour la gamme Mb Rock, la solution isolation "Tout en 1"

ROCKWOOL, soucieux de répondre aux attentes en matière de techniques nouvelles, a mené de nombreuses études auprès des bâtisseurs et concepteurs de constructions à ossature bois. ROCKWOOL vous propose des solutions d'isolation complètes, conçues spécialement pour les parois extérieures verticales en ossature bois :

- Mb Rock Premium et Mb Rock : panneaux d'isolation entre montants
- Mb Rock + : panneau d'isolation pour le doublage sur ossature



Architecte et crédit photo : Jean-Paul Viguier et associés

Le bois aime la laine de roche, naturellement

En choisissant la gamme Mb Rock, vous optez pour une isolation s'intégrant idéalement à la construction à ossature bois car elle a été développée spécifiquement pour elle. La combinaison des différents éléments de la gamme – panneau d'isolation entre montants Mb Rock Premium ou Mb Rock, doublage sur ossature Mb Rock + et pare-vapeur - garantit des performances optimales.

La gamme Mb Rock permet de répondre facilement aux exigences de la nouvelle Réglementation Environnementale 2020 (RE 2020) ainsi qu'aux différents labels (PassivHaus, BEPOS Effinergie 2017, E+C-) et certifications environnementales (NF Habitat et NF Habitat HQE). Cette gamme dispose de Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDES) nécessaires à la réalisation des études de l'impact carbone des bâtiments (RE 2020). Ces FDES vérifiées par organisme tiers sont disponibles publiquement sur www.inies.fr.

Vous composez votre système idéal, parfaitement adapté à l'épaisseur de votre ossature bois. Les panneaux d'isolation **Mb Rock Premium** et **Mb Rock** sont flexibles, ce qui permet de s'adapter aux supports bois les plus utilisés, et les 3 largeurs disponibles permettent un remplissage sans forcer et sans laisser de vide. Les bords souples des panneaux épousent les variations du bois.

Les doublages sur ossature **Mb Rock +** diminuent les ponts thermiques, améliorant encore les performances de la paroi.

Quel que soit le contreventement, ses dimensions, les entraxes ou le nombre de montants utilisés, la gamme Mb Rock s'intégrera avec intelligence à toutes les situations de chantier.

Conçue par l'architecte VIGUIER et développée par Eiffage Immobilier Sud-Ouest, Hypérion, la plus haute tour d'habitation en bois jamais construite en France, se dresse à Bordeaux.

Le bois est de plus en plus prisé des architectes urbanistes. Ce matériau biosourcé et renouvelable émet 25 % de CO₂ de moins que le béton lors de travaux de gros œuvre.

Des villes du futur, seront-elles bâties en bois ? Oui, si la structure est composée de solutions innovantes ! Comme celle de la façade en ossature bois de la tour Hypérion, selon une solution Hypermob brevetée par Eiffage Construction : façade Rockpanel, pare-pluie, caisson vertical de 140 mm de panneau Mb Rock avec un panneau Fermacell de 12 mm côté extérieur et 15 mm côté intérieur. Les éléments sont solidement accrochés à une sablière en BLC.

Les solutions d'isolation et de bardage en laine de roche ROCKWOOL font une alliance parfaite avec le bois et répondent à toutes les attentes de ce projet.



La laine de roche aime le bois, naturellement

ROCKWOOL fabrique ses produits à partir de la pierre de basalte, l'une des ressources les plus abondantes de la Terre. Notre laine de roche est naturelle, recyclable à 100% et à l'infini, a ainsi un impact minimal sur l'environnement.

ROCKWOOL utilise les **7 forces de la roche** pour créer des produits qui répondent intelligemment aux plus grands défis auquel notre monde doit faire face.



Résilience au feu



Performances thermiques



Performances acoustiques



Robustesse



Esthétique



Comportement à l'eau



Circularité

Résistance thermique

Grâce à sa structure enchevêtrée, la laine de roche ROCKWOOL emprisonne un air sec et stable qui atténue les échanges thermiques. Cette technique maîtrisée permet de poser des solutions dont les niveaux de résistance thermique répondent à toutes les exigences.

Confort d'été

La diffusivité caractérise l'aptitude de l'isolant à retarder la progression d'un "pic de surchauffe" de la face extérieure vers la face intérieure d'un mur d'habitation. Plus cette donnée est faible, plus l'isolant est performant. Par leur faible diffusivité thermique, les panneaux de laine

L'alliance du bois et de la laine de roche contre le feu

Les capacités de la laine de roche face à l'incendie ne sont plus à démontrer. Incombustible, elle présente également d'excellentes propriétés de protection des éléments constructifs grâce à une résistance à des températures au-delà des 1000°C.

Pour pallier sa relative faiblesse en terme de combustibilité, le bois dispose de bonnes caractéristiques de tenue mécanique.

La juste association du bois avec la laine de roche lui permettra de se préserver des effets du feu et ainsi garantir une certaine pérennité de l'ouvrage.



de roche ROCKWOOL contribuent à retarder la progression de la chaleur dans la paroi, et préservent la fraîcheur à l'intérieur du bâtiment isolé.

Pour un bois qui respire

Grâce à sa structure capillaire ouverte, la laine de roche ROCKWOOL préserve la nature respirante du matériau bois et aide ainsi à réguler l'hygrométrie ambiante. Elle laisse le bois respirer, en restant perméable à la vapeur d'eau.

Confort acoustique

La qualité acoustique de la laine de roche ROCKWOOL permet la maîtrise de la propagation du bruit, tant en isolation aux bruits aériens qu'en absorption. La gamme Mb Rock va au-delà des niveaux d'exigences de la nouvelle réglementation acoustique (NRA). Associées à la laine de roche, les structures en ossature bois sont ainsi un des meilleurs systèmes constructifs en matière de performance acoustique.

Avantage supplémentaire en présence de termites

Les panneaux de laine de roche ROCKWOOL n'apportent aucune nourriture aux termites et ne favorisent pas du tout leur survie. La laine de roche ne contient pas de cellulose, aliment favori des termites. Les panneaux de laine de roche ROCKWOOL maintiennent leurs performances dans le temps et constituent un isolant durable, qui complètera tout traitement préventif ou curatif réalisé par une entreprise spécialisée.

Choisir le naturel de la roche pour plus de performance thermique et de confort

Avec **Mb Rock Premium** et **Mb Rock**, optez pour une solution spécialement conçue pour l'isolation des murs à ossature bois. Ces panneaux en laine de roche apportent **performance thermique** et **confort** ! Ils garantissent un calme absolu à l'intérieur du logement et protègent des nuisances sonores extérieures.

- Adaptés aux espaces courants entre montants
- **Pas de découpe**
- **Installation facile** grâce au bord flexible
- **Confort de pose**, doux au toucher
- **Non hydrophiles**
- Excellent confort d'été
- Excellent comportement à l'eau : imputrescible et non hydrophile
- Adapté aux espaces courants entre montants
- Respecte les recommandations du **DTU 31.2 et 31.4**
- Qualité de l'air intérieur **A+**

Nouveaux essais de résistance au feu!

Conformité à la réglementation incendie en ERP et en Habitation (arrêtés du 7 août 2019) :

- Contribution à l'indice C de la paroi (IT 249)
- Rôle d'écran thermique 30 minutes en configurations « Rockfaçade Premium » et « Ecorock Mono » (habitation 3^{ème} famille)
- Rôle de protection EI30 en configuration « Ecorock Mono » (habitation 4^{ème} famille)

Mb Rock Premium



LES + PRODUIT

- Excellentes performances thermiques ($\lambda 32$) et acoustiques
- Excellent confort d'été
- Réduction des ponts thermiques grâce à son bord flexible
- Durabilité des performances et tenue mécanique dans le temps (pas de tassement)
- Masse volumique nominale 65 kg/m^3

Mb Rock



LES + PRODUIT

- Bonnes performances thermiques ($\lambda 34$) et acoustiques
- Bon confort d'été
- Masse volumique nominale 50 kg/m^3

Choisissez la performance avec le panneau en laine de roche double densité **Mb Rock +** qui s'adapte à la pose traditionnelle entre tasseaux pour réduire les ponts thermiques au droit des montants.

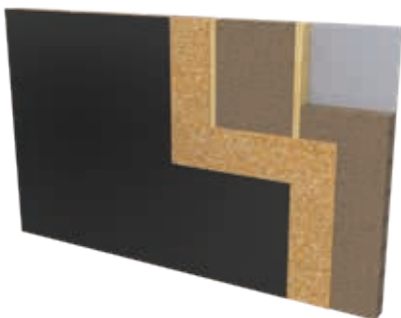


- Double densité pour montage à distance
- Pose en 2^{ème} couche en complément de Mb Rock Premium et de Mb Rock
- Masse volumique nominale de la couche inférieure = 60 kg/m^3
- Masse volumique nominale de la couche supérieure = 110 kg/m^3

Une flexibilité totale pour s'adapter à toutes vos exigences

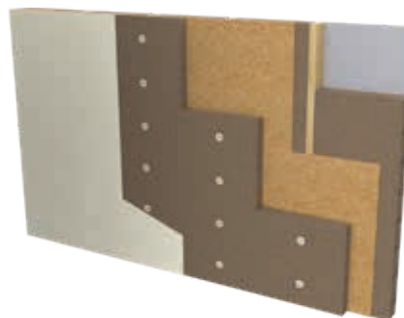
Nous vous proposons 4 exemples de systèmes comportant des éléments différents et présentant des avantages spécifiques en matière d'isolation. A vous de composer le système le mieux adapté à vos besoins !

► Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter au DTU 31.2 et 31.4



Isolation entre montants

- 1 Parement intérieur
- 2 Membrane pare-vapeur
- 3 Montants bois
- 4 **Mb Rock Premium**
- 5 Panneau de contreventement (OSB)
- 6 Pare-pluie
- 7 Ossature bois et bardage bois (non représentés)



Isolation entre montants + isolation extérieure sous enduit

- 1 Membrane pare-vapeur
- 2 Montants bois
- 3 **Mb Rock Premium**
- 4 Panneau de contreventement (OSB)
- 5 Pare-pluie
- 6 Montants bois
- 7 **Ecorock Mono**
- 8 Enduit de finition

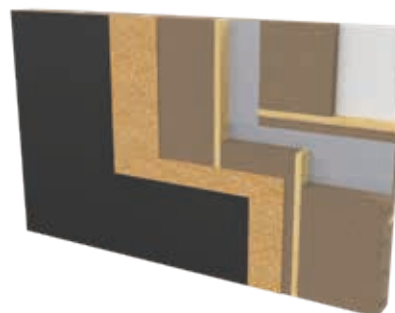
Solution hors DTU 31.2 et 31.4 : se référer au guide bois des JO 2024 ou aux Avis Technique des systémiers.



Isolation entre montants + isolation extérieure sous bardage ventilé

- 1 Membrane pare-vapeur
- 2 Montants bois
- 3 **Mb Rock Premium**
- 4 Panneau de contreventement (OSB)
- 5 Pare-pluie
- 6 Montants bois
- 7 **Rockfaçade Premium**
- 8 Montants bois
- 9 Parement de finition bois*

**pour les autres types de parement : se référer aux Avis Technique des fabricants de parements.*



Isolation entre montants + isolation intérieure

- 1 Parement intérieur (parement plâtre)
- 2 Montants bois
- 3 **Mb Rock +**
- 4 Pare-vapeur
- 5 **Mb Rock Premium**
- 6 Panneau de contreventement (OSB)
- 7 Pare-pluie
- 8 Ossature bois et bardage bois (non représentés)

ROCKWOOL France S.A.S. appartient au Groupe ROCKWOOL. Avec notre usine en Auvergne et plus de 800 employés, nous nous positionnons en tant qu'entreprise locale proposant des systèmes d'isolation innovants pour les bâtiments.

Le Groupe ROCKWOOL s'engage à enrichir la vie de tous ceux qui expérimentent nos solutions. Notre expertise nous permet de relever les plus grands défis actuels en termes de durabilité et de développement : la consommation d'énergie, la pollution sonore, la résilience au feu, la pénurie d'eau ou les inondations. Notre gamme de produits reflète la diversité des besoins de la planète, tout en aidant nos parties prenantes à réduire leur empreinte carbone.

La laine de roche est un matériau polyvalent qui forme la base de notre activité. Avec environ 11,500 collaborateurs passionnés dans 39 pays, nous sommes le leader mondial de solutions en laine de roche : de l'isolation des bâtiments aux plafonds acoustiques, des revêtements extérieurs de façade aux solutions pour l'horticulture, des fibres composites destinées à une utilisation industrielle, à l'isolation pour l'industrie de transformation ou la construction navale et l'industrie offshore.



ROCKWOOL FRANCE S.A.S.

111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris

Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82

www.rockwool.fr

Suivez-nous sur :



#lainederoche #mursàossaturebois
#isolation #mob