

# COB ROCK

Le bois aime naturellement la laine de roche



### ROCKWOOL et l'environnement

Grâce aux économies d'énergie qu'elles permettent de réaliser, les solutions d'isolation ROCKWOOL comptent parmi les rares produits industriels dont le bilan environnemental global est positif. L'amélioration de ce bilan est pour ROCKWOOL une priorité absolue.

Son procédé s'apparente à l'action naturelle d'un volcan: la laine de roche est fabriquée par fusion de roche (à 1500°C).

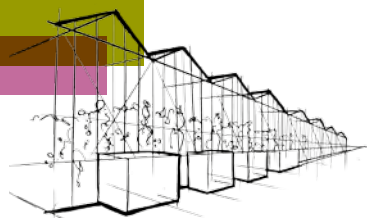
La roche liquide ainsi obtenue est filée sous forme de fibres. On y ajoute ensuite un liant et une huile d'imprégnation pour rendre le produit stable et non hydrophile. La laine de roche est ensuite transformée en différents produits. Doté d'équipements assurant le respect de l'environnement (filtres, préchauffeurs, dispositifs de post-combustion et autres systèmes d'épuration et de collecte), ce "volcan domestiqué" est un procédé à haute responsabilité environnementale.

## COB ROCK une gamme spécialement étudiée pour la COB\*

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.

COB ROCK est la gamme spécialement étudiée pour s'adapter à la COB. Elle est composée des panneaux MB ROCK, MB ROCK + et INTELLO ROCKFOL.

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.



## COB 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. Aujourd'hui ROCKWOOL revisite son offre et vous propose désormais un système complet d'isolation, dédié à la COB : conçu spécialement pour les parois extérieures verticales, COB ROCK combine panneaux et doublage sur ossature pour vous garantir des performances d'isolation optimales.



### COB ROCK, en résumé c'est :

- Une gamme spécialement étudiée pour s'adapter à la COB
- Excellentes performances thermiques et acoustiques
- Un choix parmi plusieurs épaisseurs de panneaux et de doublages sur ossature



# La Construction Ossature Bois, une technique adaptée à tous les types de bâtiments

En construction bois, la COB est la technique la plus répandue.

Elle 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

membres 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\*.

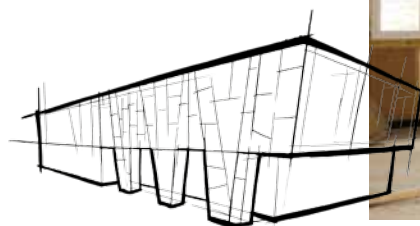
À l'extérieur, l'ossature bois peut recevoir des parements divers : bardage bois, brique, pierre, béton... et s'inscrire ainsi dans la tradition de paysages, climats et patrimoines régionaux.

## La COB 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 des COB 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 !



\* Oriented Strand Board  
panneaux de lamelles minces longues et orientées



#### Les + de COB ROCK

- Mise en œuvre simple et rapide
- Manipulation aisée grâce aux dimensions réduites
- Bonne tenue dans le temps, sans tassement vertical
- Chantier sec, rapide, avec des déchets limités
- MB ROCK possède un bord souple. Flexibilité et confort de pose sont assurés.

## Le bois aime COB ROCK, naturellement

En choisissant COB ROCK, vous opterez pour une isolation s'intégrant idéalement à la construction à ossature bois car développée spécifiquement pour elle. La combinaison des différents éléments de la gamme - panneaux d'isolation entre montants MB ROCK, doublages sur ossature MB ROCK+ et pare-vapeur INTELLO® ROCKFOL - garantit des performances optimales. Vous pourrez ainsi répondre facilement aux exigences de la RT 2012, RT Existant, aux labels HPE, THPE ou aux réglementations à venir, mais aussi réaliser des constructions basse consommation ou passives.

Vous composez votre système idéal, parfaitement adapté à l'épaisseur de votre ossature bois. La gamme de

panneaux d'isolation MB ROCK flexible sur 5 cm s'adapte aux supports bois les plus utilisés, et les 3 largeurs et 5 épaisseurs 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 COB ROCK s'intégrera avec intelligence à toutes les situations de chantier.

#### MB ROCK

Longueur : 1 350 mm

Conductivité thermique : 0,034 W/(m.K)

Masse volumique nominale : 55 kg/m<sup>3</sup>

#### MB ROCK+

Longueur : 1 200 mm

Conductivité thermique : 0,035 W/(m.K)

Masse volumique nominale de la couche inférieure = 60 kg/m<sup>3</sup>

Masse volumique nominale de la couche supérieure = 110 kg/m<sup>3</sup>



#### MB ROCK panneau de remplissage entre montants

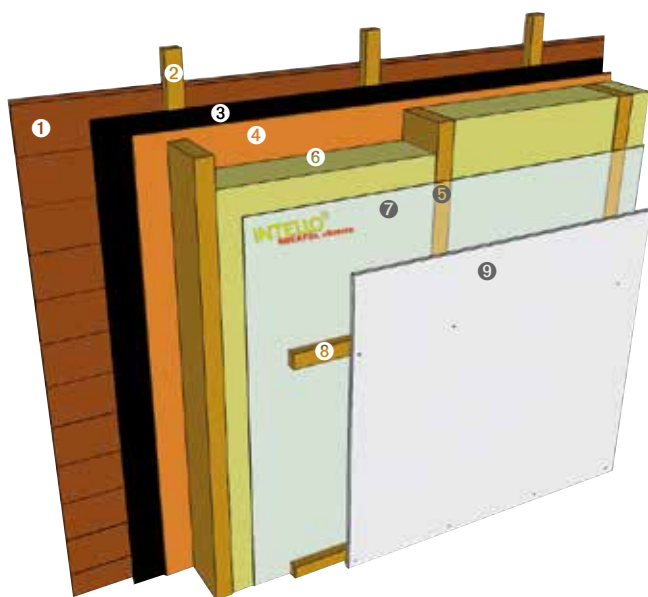
MB ROCK	Épaisseurs disponibles				Longueur	Largeur
	95 mm	120 mm	145 mm	175 mm		
MB ROCK 365		120 mm	145 mm		1350 mm	365 mm
MB ROCK 565	95 mm	120 mm	145 mm	175 mm	200 mm	1350 mm
MB ROCK 590	95 mm	120 mm	145 mm		1350 mm	590 mm

#### MB ROCK+ panneau pour doublage intérieur

MB ROCK+	Épaisseurs disponibles		Longueur	Largeur
	60 mm			
MB ROCK+	60 mm		1200 mm	600 mm

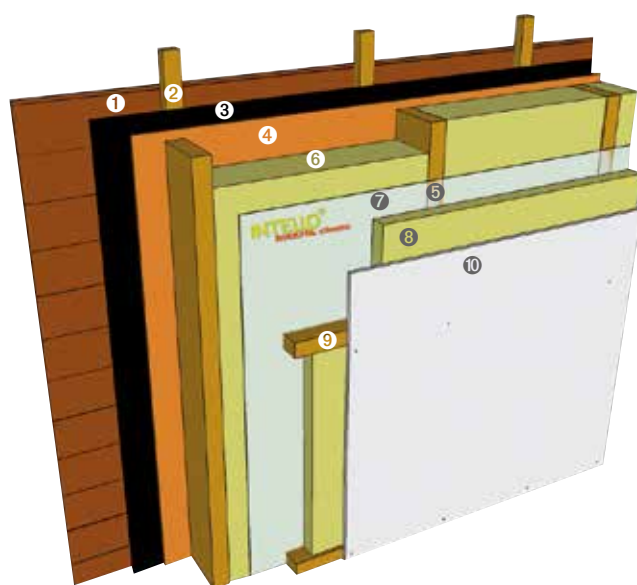
# Une flexibilité totale pour s'adapter à toutes vos exigences

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 !



## Système 01

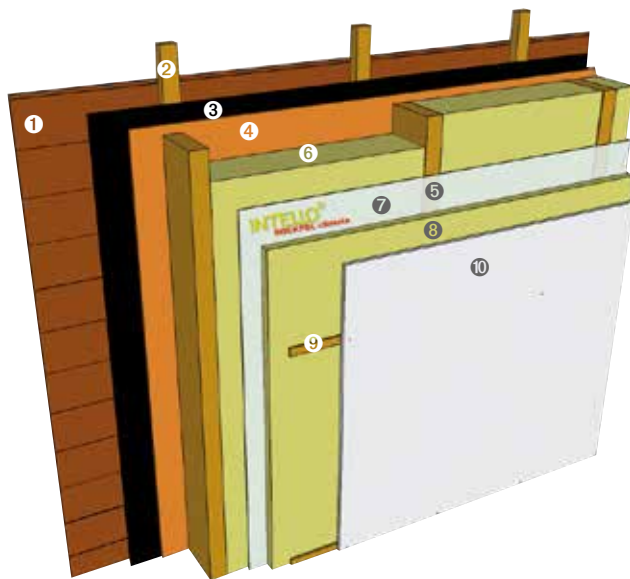
- ① Bardage extérieur
- ② Tasseaux bois
- ③ Pare-pluie
- ④ Panneau de contreventement
- ⑤ Montant bois
- ⑥ Isolant MB ROCK
- ⑦ Frein-vapeur INTELLO® ROCKFOL
- ⑧ Tasseaux de bois
- ⑨ Parement intérieur



## Système 02

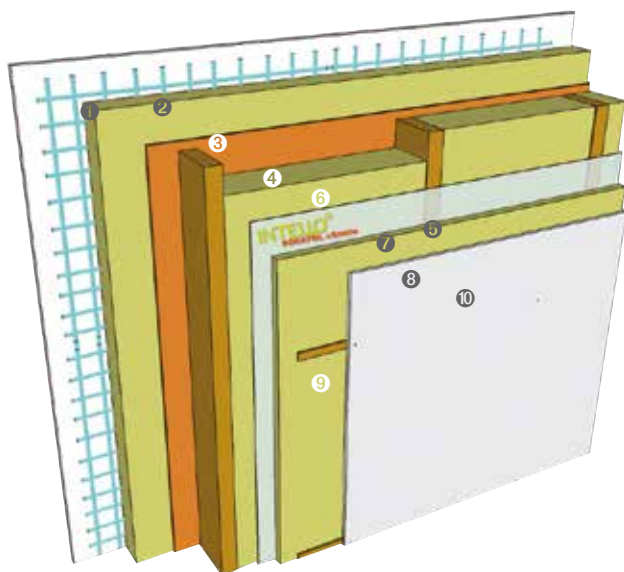
- ① Bardage extérieur
- ② Tasseaux bois
- ③ Pare-pluie
- ④ Panneau de contreventement
- ⑤ Montant bois
- ⑥ Isolant MB ROCK
- ⑦ Frein-vapeur INTELLO® ROCKFOL
- ⑧ Isolant MB ROCK+
- ⑨ Tasseaux bois
- ⑩ Parement intérieur





### Systeme 03

- 1 Bardage extérieur
- 2 Tasseaux bois
- 3 Pare-pluie
- 4 Panneau de contreventement
- 5 Montant bois
- 6 Isolant MB ROCK
- 7 Frein-vapeur INTELLO® ROCKFOL
- 8 Isolant MB ROCK+
- 9 Tasseaux de bois
- 10 Parement intérieur



### Systeme 04

- 1 Enduit extérieur
- 2 Fibre d'armature
- 3 Isolant de la gamme ECOROCK
- 4 Panneau de contreventement
- 5 Montant bois
- 6 Isolant MB ROCK
- 7 Frein-vapeur INTELLO® ROCKFOL
- 8 Isolant MB ROCK+
- 9 Tasseaux bois
- 10 Parement intérieur

**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 thermostabilité affichée 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.



## La laine de roche aime le bois, naturellement

**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 proposer 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 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.

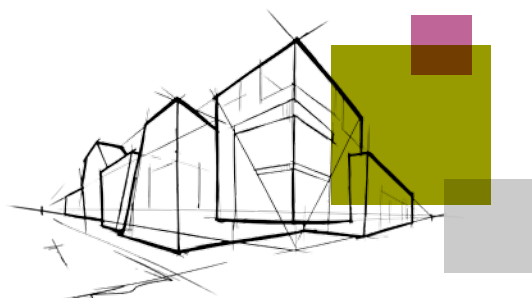
**Confort acoustique**

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. Les systèmes COB ROCK vont au-delà des niveaux d'exigences de la nouvelle réglementation acoustique (NRA). Associée à la laine de roche, la COB est 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.



**ROCKWOOL France S.A.S.**

111, rue du Château des Rentiers

75013 Paris

Tél. : +33 (0)1 40 77 82 82

Fax : +33 (0)1 45 86 80 75

[www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr)

