

# GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

## d'une isolation de murs à ossature bois

### PRODUITS POUVANT ÊTRE UTILISÉS :

Mb Rock (NOUVEAU) - Mb Rock Premium (NOUVEAU) - Mb Rock +



### 1/ 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 à isoler :

- Composition de la paroi
- Profondeur des montants
- Entraxe des montants
- Performance acoustique recherchée
- Performance thermique visée

De manière générale, la mise en œuvre s'appuiera sur les recommandations du **DTU 31-2** et des **avis techniques** de fabricants de pare-vapeur ou frein vapeur.

#### 1.1/ Choix de l'isolant de la première couche

L'isolant principal est celui situé entre les montants de l'ossature bois. Son épaisseur doit être inférieure ou égale à la profondeur des montants.

Les panneaux Mb Rock et Mb Rock Premium sont disponibles en 3 largeurs adaptées aux entraxes courants constatés : 365 – 565 – 590

#### 1.2/ Choix de l'isolant de la seconde couche

L'isolant mis en œuvre en seconde couche a 2 fonctions. La première est de compléter l'isolation entre montants de petite section afin d'atteindre la performance thermique attendue tout en réduisant les ponts thermiques dus aux montants.

La seconde est de réaliser une contre-cloison sur ossature bois, métallique ou par fixations intermédiaires tel que définie dans le **DTU 25-41** par exemple.

Cette contre-cloison doit aussi faciliter le passage des gaines électriques et autres réseaux sans intervenir sur les montants structurels.

#### 1.3/ Choix des autres matériaux constituant la paroi

Les matériaux constituant la paroi doivent être choisis par l'entrepreneur ou le maître d'ouvrage en s'assurant de la compatibilité de chacun et de leur mode de pose.

		Mb Rock +	
Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)		Ép.	60
Isolant principal	Mb Rock (largeur selon épaisseur)	120	5,20
		145	5,95
		175	6,80
	Deltarock (entraxe > 600 mm)	100	4,70
		120	5,30

La résistance à la diffusion de vapeur d'eau des produits doit respecter un ordre décroissant de l'intérieur vers l'extérieur.

**ROCKWOOL ne peut pas conseiller sur les autres matériaux et leur comportement hygrothermique. Les panneaux en laine de roche rigides nus sont perméables à la vapeur d'eau et répondent aux exigences du DTU 31-2.**

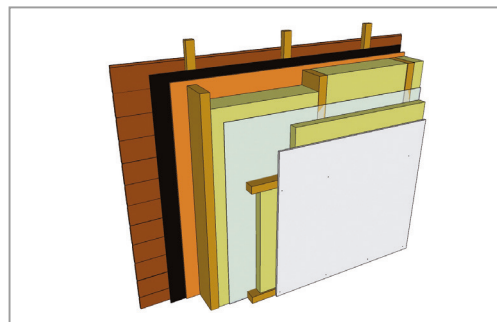
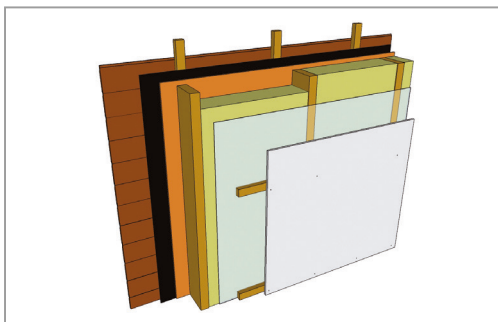
### 2/ Pose de l'isolant principal

Les panneaux Mb Rock et Mb Rock Premium disposent d'un bord flexible repérable par un marquage. Insérer les panneaux bord flexible en premier contre le montant de gauche par exemple, puis en appuyant sur le bord flexible, plaquer Mb Rock ou Mb Rock Premium contre le fond du panneau bois.

### 3/ Pose du pare-vapeur hygro-variable Intello Rockfol ou du pare-vapeur\*

S'agissant d'un pare-vapeur, la pose doit être réalisée selon les instructions de leur fabricant. La mise en œuvre peut être réalisée soit sur les montants par agrafage ou clouage avec un recouvrement des lès de 10 cm minimum soit après l'étape 4 sur l'ossature de la contre-cloison avant la pose du parement intérieur.

*\* Se référer à l'Avis technique de l'Intello Rockfol n°20/11-223 et son extension 20/11-223\*01Ext en page 87 ou disponible sur [www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr)*



#### 4/ Pose de l'ossature secondaire (support du parement intérieur) et de l'isolant

##### ▪ Cas de la fixation du parement intérieur par appuis intermédiaires conformes au DTU 25-41 :

Ce cas se limite pour la réalisation de contre-cloisons de 2,70 m de hauteur maximum en locaux résidentiels. Fixer une lisse basse et une lisse haute sur le gros œuvre sol et plafond à une distance des montants supérieure ou égale à l'épaisseur de l'isolant mis en œuvre. Les lisses doivent être alignées avec le plan des fourrures, du parement et de la tapée intérieure des menuiseries. Fixer une fourrure horizontale sur les montants bois à mi-hauteur du mur et à 1,35 m du sol maximum. Insérer les entretoises dans cette fourrure tous les 60 cm maximum dans le sens horizontal, en tenant compte des points singuliers de la paroi. Placer les panneaux d'isolants semi-rigides ou rigides verticalement entre ces entretoises. Insérer les fourrures verticales dans les entretoises et dans les lisses hautes et basses.

##### ▪ Cas de la fixation du parement intérieur sur des tasseaux horizontaux

Fixer des tasseaux de section adaptée à l'épaisseur d'isolant mis en œuvre sur les montants d'ossature tous les 60 cm pour une finition plaque de plâtre BA13 ou tous les 400 mm pour une finition plaque de plâtre BA10 ou lambris. Positionner les panneaux de 400 mm (préalablement découpés) ou 600 mm de large horizontalement entre les tasseaux.

##### ▪ Cas de la fixation du parement intérieur par fixations spéciales à distance

Placer les panneaux de Mb Rock + devant les montants d'ossature en orientant la face surdensifiée vers l'intérieur du local. La rigidité des panneaux doit permettre leur maintien par simple encastrement sol/plafond, le cas échéant, pointer les panneaux Mb Rock + provisoirement avec des clous à tête large ou munis d'une rondelle. Visser des tasseaux verticalement ou horizontalement sur les montants à entraxe défini en appui sur Mb Rock + en utilisant des fixations double filet sans tête, adaptées pour cette application. Le sens de pose et l'entraxe des tasseaux dépendent du sens de pose du parement intérieur.

#### 5/ Pose du pare-vapeur hydro-variable Intello Rockfol ou d'un pare-vapeur\*

Si cette étape n'a pas été réalisée sur les montants d'ossature, procéder à la pose de la membrane conformément aux instructions du fabricant. Permet de répondre aux problématiques d'étanchéité à l'air. Se référer à la fiche de l'Intello Rockfol.

#### 6/ Exécution des finitions

Passer les gaines électriques éventuelles dans l'épaisseur de la contre-cloison en veillant à ne pas perforez le pare-vapeur. Le cas échéant, réparer toutes déchirures.

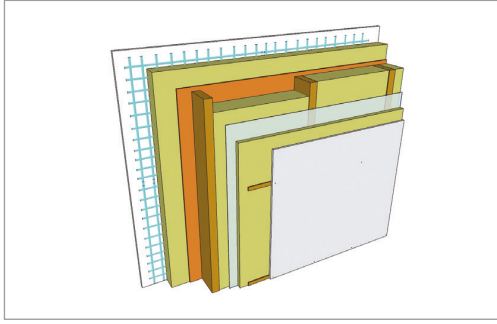
#### 7/ Revêtements intérieurs

Les travaux de pose des parements intérieurs doivent respecter les instructions des fabricants des produits utilisés.

#### 8/ Fin de chantier

Les chutes d'isolants nus et les emballages devront être rapportés chez un distributeur assurant la collecte des déchets non dangereux non inertes, en déchèterie ou sur les plateformes de tris des déchets issus du bâtiment.

*\* Se référer à l'Avis technique de l'Intello Rockfol n°20/11-223 et son extension 20/11-223\*01Ext en page 87 ou disponible sur [www.rockwool.fr](http://www.rockwool.fr)*



## Règle de positionnement du pare-vapeur selon les épaisseurs de Mb Rock et Mb Rock +

Règle 2/3 - 1/3		Mb Rock +
Mb Rock	120	40 ✓
	145	✓
	175	✓

En dessous de 600 m d'altitude, le pare-vapeur doit être situé dans le premier tiers (côté intérieur).

Règle 2/3 - 1/3		Mb Rock +
Mb Rock	120	40 ✓
	145	✓
	175	✓

Au dessus de 600 m d'altitude, pour les régions froides, le pare-vapeur doit être situé dans le premier quart de l'isolant.