

# GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

## pour l'isolation des murs par l'intérieur.

### PRODUITS POUVANT ÊTRE UTILISÉS :

Rockplus Premium kraft - Rockplus Premium nu - Rockplus kraft - Rockplus nu  
- Rockmur kraft (NOUVEAU) - Rockmur nu (NOUVEAU)

#### 1/ Contre-cloison avec parement en plaques de plâtre et Rockplus Premium ou Rockplus ou Rockmur, sur ossature métallique, en doublage de mur béton ou maçonné (NF DTU 25.41)

Les parois support visées sont les murs maçonnés relevant de la norme NF DTU 20.1 et les murs béton relevant de la norme NF DTU 23.1.

Les procédés avec plaques de plâtre vissées sur une ossature métallique avec le panneau Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur posé entre le parement et le support sont mis en œuvre conformément à la norme NF DTU 25.41. Les ossatures métalliques verticales peuvent ou non comporter des appuis intermédiaires sur la paroi support.

L'isolation peut se faire en une ou deux couches, selon les cas. Lorsque l'isolation est constituée d'une seule couche, l'isolant est disposé entre la paroi à isoler et l'ossature de la contre-cloison. Lorsque l'isolation est composée de 2 couches, la première est disposée contre la paroi et la seconde entre les montants. Si nécessaire, le panneau Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur est découpé à la hauteur de la paroi plus 1 cm, cette disposition permettant de maintenir légèrement comprimé l'isolant entre le sol et le plafond.

#### 1.1/Pose sur ossature métallique (montants) avec fixation intermédiaire, contre-cloison en plaques de plâtre

Les ossatures sont constituées de montants verticaux simples ou doubles positionnés dans des rails hauts et bas fixés au gros œuvre. Pour une contre-cloison de 6 m de hauteur maximum, les montants doivent être posés tous les 0,60 m et fixés au mur support par des appuis métalliques distants verticalement de 1,50 m maximum. L'isolation se fait en une ou 2 couches : Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur peut être posé contre la paroi support et/ou entre les montants de la contre-cloison. (Figure 1).

Une lame d'air comprise entre le mur support et l'isolant peut être aménagée selon la typologie du mur (DTU 20.1).

#### L'ISOLATION SE FAIT EN UNE OU 2 COUCHES :

Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur peut être posé contre la paroi support et/ou entre les montants de la contre-cloison. Une lame d'air comprise entre le mur support et l'isolant peut être aménagée selon la typologie du mur (DTU 20.1).

|         |                         | HAUTEUR MAXIMALE DE LA CONTRE-CLOISON (m) |                |
|---------|-------------------------|---|----------------|
|         |                         | ENTRAXE 60 cm                             |                |
| MONTANT | ISOLANT (mm) MINI - MAX | MONTANT SIMPLE                            | MONTANT DOUBLE |
| M48/35  | 30 à 50                 | 2,00                                      | 2,40           |
| M48/50  |                         | 2,15                                      | 2,55           |
| M70/35  | 30 à 70                 | 2,50                                      | 3,00           |
| M70/50  |                         | 2,70                                      | 3,20           |
| M90/35  | 30 à 85                 | 2,90                                      | 3,45           |
| M90/50  |                         | 3,10                                      | 3,70           |
| M100/50 | 30 à 100                | 3,30                                      | 3,90           |



**1** Contre-cloison en plaques de plâtre sur ossature métallique avec appui intermédiaire et isolant monocouche.

### 1.2/Pose sur ossature métallique (montants) sans fixation intermédiaire, contre-cloison en plaques de plâtre

Les ossatures sont constituées de montants verticaux positionnés dans des rails hauts et bas fixés au gros œuvre. Les montants peuvent être simples ou doubles, leur entraxe est généralement de 0,40 ou de 0,60 m. Les montants doivent être dimensionnés en fonction de la hauteur de la contre-cloison et de leur mode de pose (simple ou double).

### 1.3/Pose sur ossature métallique (fourrures) avec appuis intermédiaires, contre-cloison en plaques de plâtre

Les ossatures sont constituées de fourrures verticales positionnées dans les rails hauts et bas fixés au gros œuvre. La hauteur de la contre-cloison est limitée à 2,70 m.

Des appuis intermédiaires sont disposés à mi-hauteur entre la paroi et les fourrures, à 1,35 m du sol au maximum. L'isolation se fait en une couche : Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur est posé entre la paroi support et les montants de la contre-cloison (Figure 1).



**2** Exemple de contre-cloison maçonnée en brique creuse avec enduit plâtre.

### 2/ Contre-cloison maçonnée

Les contre-cloisons maçonnées ou en carreaux de plâtre avec isolation sont réalisées conformément aux spécifications de la norme NF DTU 25.31, celles en maçonnerie de petits éléments (blocs béton, briques, béton cellulaire) sont réalisées conformément aux spécifications de la norme NF DTU 20.13.

Selon le type de mur, un dispositif de maintien d'une lame d'air suffisante doit être fixé sur le mur à doubler. Pour tous les autres cas, la contre-cloison doit être montée à une distance égale à l'épaisseur du panneau Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur. Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur est posé en simple couche (Figure 2).

# GUIDE DE MISE EN ŒUVRE

## pour l'isolation des combles aménagés.

### PRODUITS POUVANT ÊTRE UTILISÉS :

**Rockplus Premium kraft - Rockplus Premium nu - Rockplus kraft - Rockplus nu**  
**- Rockmur kraft (NOUVEAU) - Rockmur nu (NOUVEAU)**

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

- Présence ou non d'un écran de sous-toiture (standard ou HPV = Haute Perméabilité à la Vapeur) pour la création d'une lame d'air ventilée ;
- Hauteur des chevrons et entraxe pour la détermination de l'épaisseur de la 1<sup>re</sup> couche d'isolant.

### 1/Pose des suspentes métalliques

Les suspentes métalliques doivent être fixées aux chevrons avant la pose de l'isolant conformément aux prescriptions de leur fabricant.

#### 2.1/Pose en deux couches

##### 2.1.1/Pose de la 1<sup>re</sup> couche d'isolant entre chevrons

Les panneaux sont insérés entre les chevrons. S'ils disposent d'un bord flexible (Rockcombe), alors le panneau est inséré entre les 2 chevrons, du côté flexible en premier puis en appuyant sur le bord rigide opposé.

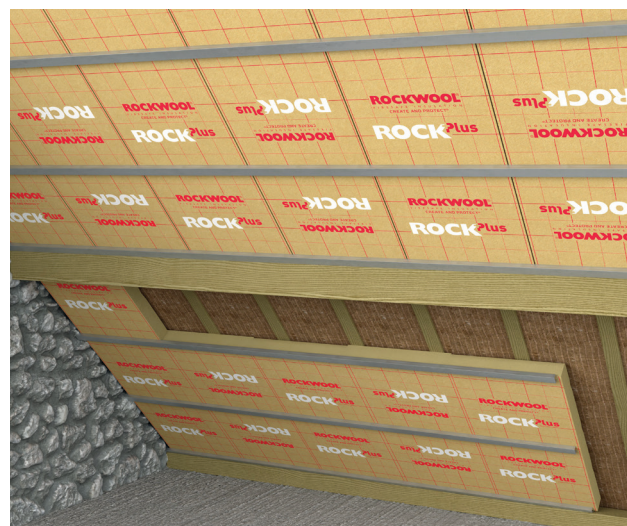
Dans le cas où l'espace entre chevrons n'est pas régulier, il conviendra d'utiliser Deltarock, panneau spécialement usiné qui permet de limiter les chutes sur le chantier.

##### 2.1.2/Pose de la 2<sup>e</sup> couche : panneau Rockplus Premium ou Rockplus ou Rockmur sous les chevrons

Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur est embroché dans le sens des chevrons ou perpendiculairement à ceux-ci sur les suspentes métalliques. Une entaille peut être réalisée sur toute l'épaisseur du panneau pour faciliter l'embrochage dans les suspentes.

#### 2.2/ Pose en une seule couche

Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur peut être utilisé pour l'isolation des combles aménagés en une seule couche (sous les chevrons).



### 3/Pose des fourrures et du parement

Les fourrures sont posées perpendiculairement aux chevrons. Leur distance doit être définie dès le départ selon l'orientation des parements intérieurs :

- **40 cm** si pose des plaques de plâtre parallèle aux fourrures,
- **60 cm** si pose des plaques de plâtre perpendiculaire aux fourrures.

Les fourrures sont alors clipsées aux suspentes et mises en place au contact du panneau Rockplus Premium, Rockplus ou Rockmur, sans chercher à comprimer l'isolant.