**Descriptif: RockFloor Base / RockFloor Solid / RockFloor Extra - sol flottant à chape pierreuse**
00.00.00 Isolation de dalles flottantes à chape pierreuse QP  m² ++.++.++ RockFloor Base / RockFloor Solid / RockFloor Extra

**Description :**L’isolation de la dalle flottante à chape pierreuse est réalisée au moyen de
# panneaux rigides constitués de laine de roche # RockFloor Base, lesquels ont une masse volumique d’environ 100 kg/m³.
# panneaux très rigides constitués de laine de roche # RockFloor Solid, lesquels ont une masse volumique d’environ 130 kg/m³.

# panneaux très rigides constitués de laine de roche # RockFloor Extra, lesquels ont une masse volumique d’environ 150 kg/m³.

# Le sol dans son ensemble, revêtement non compris, aura une valeur U de maximum .... W/m².K. La valeur de transmission thermique U est calculée suivant la NBN B 62-002:2008 et la NBN EN ISO 6946.

# Le principe du plancher, revêtement non compris, fournira une isolation acoustique Rw d’au moins ... dB en labo, mesurée conformément à la NBN EN ISO 140-3 et évaluée conformément à la NBN EN ISO 717-1.

# Le plancher dans son ensemble, mais le revêtement non compris, fournira une isolation acoustique pondérée standardisée DnT,w entre les deux pièces d’ au moins ... dB, testé conformément à NBN EN ISO 140-4 et NBN EN ISO 717-1 et satisfera de la sorte à l’exigence # pour confort acoustique normal # pour confort acoustique supérieur de la norme NBN S01-400-1 pour des immeubles d’habitation,
# entre tout type de local hors de l’habitation et tout type de local dans l’habitation (sauf locaux techniques ou hall d’entrée).

# entre tout type de local hors d’une maison neuve mitoyenne et tout type de local dans la maison neuve mitoyenne (sauf locaux techniques).

# entre chambre à coucher-cuisine-pièce de séjour et chambre à coucher dans l’habitation.

# Le plancher dans son ensemble, revêtement non compris, présente un niveau d’isolation aux bruits de contact normalisé Ln,w de maximum … dB en laboratoire, testé conformément à NBN EN ISO 140-6 et NBN EN ISO 717-2.

# Le plancher dans son ensemble, revêtement non compris, fournira un niveau d’isolation aux bruits de contact pondéré standardisé L’nT,w  de maximum … dB, testé conformément à NBN EN ISO 140-7 et NBN EN ISO 717-2 et satisfera de la sorte à l’exigence # pour confort acoustique normal # pour confort acoustique supérieur de la norme NBN S01-400-1 pour des immeubles d’habitation, dans la situation
# entre tout type de local hors de l’habitation et tout type de local dans l’habitation (sauf locaux techniques ou hall d’entrée).
# entre tout type de local hors de l’habitation (sauf chambres à coucher) et chambre à coucher dans l’habitation.
# entre chambre à coucher-cuisine-pièce de séjour et chambre à coucher dans l’habitation.

# Le sol dans son ensemble, revêtement non compris, a une tenue au feu # REI # EI d’au moins … minutes en laboratoire, conformément à NBN EN 13501-2.

**Matériau :**
Laine de roche, dont les fibres minérales sont obtenues par fusion de roche volcanique liées ensuite au moyen de résines polymérisées. Le produit ne présente aucune dilatation ni retrait, n’est pas à l’origine d’une formation de moisissure et ne constitue pas un milieu de culture de bactéries. La laine de roche est entièrement recyclable.

# Les panneaux d’isolation # RockFloor Base ont une masse volumique d’environ 100 kg/m³.
Les dimensions d’un panneau sont de 1000 x 625 mm. Leur épaisseur est de # 20 mm # 30 mm # 40 mm # 60 mm.
La conductivité thermique déclarée λD des panneaux d’isolation est de 0,035 W/m.K conformément à NBN-EN 12667.
La compressibilité "c" mesurée conformément à EN 12431 est de maximum 5 mm (classe CP5). La charge utile sur la chape sera 200 kg/m² au maximum.

# La raideur dynamique selon EN 29052-1 est pour épaisseur # 20 mm 18 MN/m3 # 30 mm 11 MN/m3 # 40 mm 10 MN/m3 # 50 mm 8 MN/m3

# La résistance à l’écoulement de l’air conformément à EN 29053 sera 25 kPa.s/m2 au minimum.

# Les panneaux d’isolation # RockFloor Solid ont une masse volumique d’environ 130 kg/m³.
Les dimensions d’un panneau sont de 1000 x 625 mm. Leur épaisseur est de # 20 mm # 30 mm # 40 mm # 50 mm.
La conductivité thermique déclarée λD des panneaux d’isolation est de 0,035 W/m.K conformément à NBN-EN 12667.
La compressivité “c”, mesurée conformément à la NBN EN 12431 sera 3 mm au maximum (classe CP3). La charge utile sur la chape sera 400 kg/m² au maximum.
# La raideur dynamique selon EN 29052-1 est pour épaisseur # 20 mm 30 MN/m3 # 30 mm 19 MN/m3 # 40 mm 16 MN/m3 # 50 mm 12 MN/m3

# La résistance à l’écoulement de l’air conformément à EN 29053 sera 43 kPa.s/m2 au minimum.

# Les panneaux d’isolation # RockFloor Extra ont une masse volumique d’environ 150 kg/m³.
Les dimensions d’un panneau sont de 1000 x 625 mm. Leur épaisseur est de # 20 mm # 30 mm # 40 mm.
La conductivité thermique déclarée λD des panneaux d’isolation est de 0,035 W/m.K conformément à NBN-EN 12667.
La compressivité “c”, mesurée conformément à la NBN EN 12431 sera 2 mm au maximum (classe CP2). La charge utile sur la chape sera 1000 kg/m² au maximum.

# La raideur dynamique selon EN 29052-1 est pour épaisseur # 20 mm 48 MN/m3 # 30 mm 27 MN/m3 # 40 mm 21 MN/m3

# La résistance à l’écoulement de l’air conformément à EN 29053 sera 43 kPa.s/m2 au minimum.

L’isolation ne connaît aucun vieillissement thermique. La capacité calorifique spécifique cp est d’environ 1.030 J/kg.K conformément à NBN-EN-ISO 10456.

L’isolation est fortement répulsive à l’eau. L’isolation est non hygroscopique et non capillaire. Le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d’eau μ est d’environ 1,0.
L’isolation en laine de roche est incombustible. Les panneaux d’isolation correspondent à l’ Euroclass A1 de réaction au feu conformément à NBN-EN 13501-1.

Les panneaux d’isolation sont emballés sous film PE biodégradable ou sous carton. Sur chantier, ils sont entreposés sans contact direct avec le sol.

L’isolation porte le label CE. Les données correspondantes sont indiquées sur l’étiquette de chaque unité d’emballage. Toutes les spécifications éventuellement à fournir sont conformes à NBN EN 13162, laquelle s’applique à des produits en laine minérale pour applications thermiques dans le secteur de la construction.

Concernant le produit d’isolation, il sera soumis # à l’architecte # au fonctionnaire dirigeant pour approbation :

# un échantillon

# une justification de certification CE, la déclaration des performances

**Mise en oeuvre :**
La pose a lieu conformément aux règles de l’art et selon les directives du fabricant.

Le sol doit être sec, stable et suffisamment plan et régulier. Il convient d’éliminer les inégalités importantes ou de réaliser une couche d’égalisation stable. Les conduites éventuelles sont noyées dans une couche d’égalisation stable dont le niveau correspond au moins au côté supérieur des conduites.

# Un film d’étanchéité à l’eau sera d’abord mis sur le support.

L’isolation sera appliquée en un couche seulement.

Les panneaux sont posés de façon jointive avec des joints se chevauchant en quinconce. Les travaux de coupe de l’isolation ont lieu à l’aide d’un couteau # Rockwool approprié et d’une règle droite.

Il convient d’éviter autant que possible de marcher directement sur les panneaux d’isolation afin de préserver le plus possible l’homogénéité de ceux-ci. Lorsqu’il est occasionnellement nécessaire de marcher sur l’isolation, le film d’étanchéité doit déjà être installé, et il est fortement recommandé d’installer des planches de circulation.

A la jonction avec les murs, une isolation périphérique est posée # au moyen de bandes en laine de roche # Rockwool RockTect Floor Strip # au moyen de bandes de mousse d’au moins 8 mm d’épaisseur. La hauteur de l’isolation périphérique doit être prévue de telle sorte que l’isolation périphérique dépasse légèrement le niveau du sol terminé.

Aucune jonction ne peut exister entre la dalle portante et la chape. Lorsque des passages verticaux destinés à des conduites sont nécessaires, le pourtour de ceux-ci est isolé au moyen d’isolation ou de bandes de mousse.

Un film d’étanchéité à l’eau est posée sur l’isolation avec un chevauchement d’environ 100 mm. Les raccords sont ensuite revêtus de ruban adhésif # RockTect Twinline. Tout comme pour l’isolation périphérique, la feuille doit être posée de telle sorte qu’elle dépasse légèrement le niveau du sol terminé.

L’épaisseur de la chape pierreuse doit être au moins celle déterminée conformément à EN 13813 sur base de la résistance caractéristique à la traction par flexion du matériau la chape. Dans le cas d’un chauffage par le sol, l’épaisseur de la chape sera élévé correspondant au diamètre des conduites.

Avant de poser le revêtement de sol et les plinthes, la chape pierreuse doit être suffisamment sec. Il y a lieu de compter au moins 1 semaine par 10 mm d’épaisseur et 2 semaines pour chaque 10 mm d’épaisseur supplémentaire de plus de 50 mm.

Lors de la réalisation de tous les travaux ultérieurs de pose du revêtement de sol, du revêtement mural et des plinthes, il y a lieu de veiller à l’absence de jonction directe entre d’une part la chape à revêtement de sol et d’autre part les murs ou la dalle portante. Les joints sont remplis au moyen d’un matériau souple étanche à l’eau.

# Seules des cloisons légères à ossature en bois ou en métal sont autorisées sur la chape.

# Seules des cloisons légères d’un poids maximum de … kg par mètre courant sont autorisées sur la chape.

**Application :**
…………………………………

**Nature du marché :**
Quantité Présumée (QP)

**Méthode de mesure :**
Unité de mesure :   m²
Code de mesure :