**Descriptif: RockFloor Solid - sol flottant à chape seche**
00.00.00 Isolation de dalles flottantes à chape sèche QP  m² ++.++.++ Rockwool RockFloor Solid

**Description :**
L’isolation de la dalle flottante à chape sèche est réalisée au moyen de panneaux très rigides constitués de laine de roche # Rockwool RockFloor Solid, lesquels ont une masse volumique d’environ 130 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 plancher dans son ensemble, revêtement non compris, a une tenue au feu # EI # REI d’au moins … minutes en laboratoire conformément à NBN EN 13501-2, ou en cas d’un plancher en bois calculée selon NBN EN 1995-1-2.

**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 # Rockwool 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 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.

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, 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 marquage 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 nouveau avant d’isoler.

L’isolation sera appliquée en une seule couche.

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, 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 le sol de couverture. 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 isolante.

Le sol de couverture est réalisé au moyen de # panneaux rigides en bois # plaques de fibre-ciment # plaques de plâtre fibreux.

# Les plaques sont posées en 2 couches d’au moins 12 mm d’épaisseur chacune, avec des joints se chevauchant en quinconce afin d’éviter des charges linéaires sur l’isolation. Les plaques sont fixées entre elles au moyen de vis et/ou de colle. Aucune perforation à travers l’isolation vers la dalle portante n’est autorisée.

# Les plaques sont posées en 1 couche d’au moins 18 mm d’épaisseur avec un raccordement à rainures et languettes très solide afin d’éviter des charges linéaires sur l’isolation. Les plaques sont fixées au moyen de vis et/ou de colle. Aucune perforation à travers l’isolation vers la dalle portante n’est autorisée.

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.

**Application :**
…………………………………

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

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