**Isolation des murs mitoyens avec Rockfit Mono**  
**Description**

L’isolation acoustique et thermique du mur mitoyen est entièrement remplie de panneaux de laine de roche souples et entièrement recyclables # Rockfit Mono. Les fibres minérales de laine de roche sont obtenues par fusion d’une roche volcanique puis agglomérées à l’aide de résine polymérisée.

# Le mur mitoyen, construit de 2 x 14 cm blocs à coller en terre cuite perforée (± 850 kg/m3) avec finition plâtre gypse sur les faces visibles, fournira un une isolation acoustique minimale, mesurée conformément à la EN-ISO 10140-2 et évaluée conformément à la EN-ISO 717-1 de:

* Rw (C;Ctr) = 65 (-1;-7) dB en labo en cas de 30 mm coulisse, remplissage isolation de laine de roche # Rockfit Mono
* Rw (C;Ctr) = 68 (-3;-10) dB en labo en cas de 30 mm coulisse, remplissage isolation de laine de roche # Rockfit Mono

# Le mur mitoyen, construit de 2 x 15 cm blocs à coller en silico-calcaire (± 1350 kg/m3) avec finition plâtre gypse sur les faces visibles, fournira un une isolation acoustique minimale, mesurée conformément à la EN-ISO 10140-2 et évaluée conformément à la EN-ISO 717-1 de:

* Rw (C;Ctr) = 74 (-4;-12) dB en labo en cas de 30 mm coulisse, remplissage isolation de laine de roche # Rockfit Mono
* Rw (C;Ctr) = 79 (-6;-14) dB en labo en cas de 60 mm coulisse, remplissage isolation de laine de roche # Rockfit Mono

**Matériau**

* Masse volumique d’environ: 35 kg/m³.
* L'isolation souple en laine de roche permet de compenser les irrégularités du support afin de garantir une parfaite adhérence en tout point des murs intérieurs.
* Les panneaux d’isolation en laine de roche sont non revêtus.
* Incombustible : Classe de réaction au feu A1 suivant la norme EN 13501-1.
* Coefficient de conductivité thermique lD : 0,035 W/m.K selon la norme EN 12667
* Dimensions du panneau : 1000 x 800 mm ou 1000 x 600 mm.
* Épaisseur de l’isolation : # 30 mm # 40 mm # 50 mm # 60 mm # 70 mm # 80 mm # 90 mm # ..mm
* Le produit n’est pas sujet à la dilatation ni à la rétraction.
* Il ne donne pas lieu au développement de moisissures et ne constitue pas un substrat propice à la prolifération bactérienne.
* Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d’eau µ = 1 suivant la norme EN-ISO 10456
* Capacité calorifique spécifique cp : 1030 J/kg.K suivant la norme EN-ISO 10456
* Absorption d’eau : maximum 1,0 kg/m2 suivant la norme EN 1609
* Non hygroscopique et non capillaire.
* L’isolation en laine de roche porte le marquage CE conformément à la norme EN 13162.
* L’isolation en laine de roche est entièrement recyclable.
* La production est certifiée ISO 9001 et ISO 14001.

En ce qui concerne le produit d’isolation, l’architecte responsable se voit présenter : # un échantillon  
# une attestation de marquage CE : la déclaration de performance (DoP) # une déclaration environnementale de produit (EPD) suivant la norme EN 15804 # le rapport d'essai en laboratoire concernant l'isolation acoustique du mur mitoyen

**Mise en œuvre :**

* La pose de l’isolation a lieu dans les règles de l’art et en suivant les directives du fabricant.
* Les panneaux d’isolation sont posés avec le long côté disposé horizontalement et les joints verticaux se chevauchant en quinconce. Les panneaux sont serrés les uns contre les autres.
* Les empiècements sont découpés à l’aide d'un couteau # Rockwool approprié et d’une règle droite.
* L’isolation n'est pas fixée mécaniquement.