



Organisme autorisé
par le CEN N° 008

ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



CERTIFICAT KEYMARK

Licence

N° 008-SDG5-415

Rev. 11

En application du Règlement intérieur CEN/CENELEC et des Règles Particulières CEN Keymark relatives aux produits d'isolation thermique,
According to the CEN/CENELEC Internal Regulations and to the Specific CEN Keymark Scheme Rules for Thermal Insulation products,

la société :

Company :

ROCKWOOL FRANCE SAS

111 rue du Château des Rentiers

FRANCE - 75013 - PARIS 13

est autorisée à apposer la marque Keymark sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

is authorised to affix the Keymark on the insulating product, the packaging and on any document directly related to the product

HARDROCK 2 NU

fabriqués dans l'usine :

produced in the factory :

-
FRA 63700 Saint Eloy les Mines

-
ESP CAPARROSO

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat / *certified properties given on page 2*

Ce certificat atteste que le produit concerné et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication ont respectivement été évalués conformément aux Règles Particulières CEN Keymark pour les produits d'isolation thermique et à la (aux) norme(s) de référence ci-dessous :

EN 13162:2012 + A1:2015, EN 13172:2012

Il autorise l'entreprise à apposer la Keymark sur les produits visés sauf décision ultérieure à la présente certification

This licence certifies that the product and the relevant quality system are respectively assessed according to the specifications of the Specific CEN Keymark Rules for Thermal Insulation Products and according to the standard(s) below :

EN 13162:2012 + A1:2015, EN 13172:2012

It authorizes the licensee to affix the Keymark on the listed products except new decision regarding this certificate.

Date de début de validité / *Effective date :* 21 mars 2017

Etabli à Paris le

Date de fin de validité / *Expiry date :* 30 septembre 2019

21 mars 2017

Pour le Président
T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire
E. CREPON

C. BALOCHE

ANNEXE AU CERTIFICAT KEYMARK N ° 008 –SDG5- 415 Rev 11
APPENDIX

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : 0,039 W/(m.K)

Certified thermal conductivity

| | Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i> | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Épaisseur (mm) | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 |
| R (m².K/W) | 1,25 | 1,40 | 1,50 | 1,65 | 1,75 | 1,90 | 2,05 | 2,15 | 2,30 | 2,40 | 2,55 | 2,65 |

| | Résistance thermique – <i>Thermal resistance</i> | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Épaisseur (mm) | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | - |
| R (m².K/W) | 2,80 | 2,90 | 3,05 | 3,20 | 3,30 | 3,45 | 3,55 | 3,70 | 3,80 | 3,95 | 4,10 | - |

REACTION AU FEU :

Reaction to fire

✓ **Classe A1**

AUTRES CARACTERISTIQUES CERTIFIEES :

Other certified properties

| | |
|---|-------------------|
| Tolérance d'épaisseur | T5 |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées | DS(70,90) |
| Contrainte en compression | CS(10\Y)50 |
| Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | TR15 |
| Charge ponctuelle | PL(5)500 |
| Absorption d'eau à long terme par immersion partielle | WL(P) |
| Transmission de la vapeur d'eau | MU1 |
| Absorption d'eau à court terme par immersion partielle | WS |