

DÉCLARATION DES PERFORMANCES N° : RWDOPBNL-221-001-03

- Code d'identification unique du type de produit: RockSono Extra
- Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4: 221000000
- Usage(s) prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée d'application, comme déterminé par le fabricant: Isolation thermique des bâtiments.
- Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5: ROCKWOOL B.V., Industrieweg 15, 6045 JG Roermond (NL)
- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2: pas d'application
- Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V: 1+3
- L'instance notifiée no. 0749 a réalisé et/ou fourni: le certificat sur la constance des performances, l'inspection initiale ainsi que la contrôle permanente dans l'usine, l'appréciation et l'évaluation de la contrôle dans l'usine. No. 1142 et 1136 a délivré le certificat de constance des performances.
- Performance déclarée:

| Caractéristiques essentielles | Paragraphe dans cette norme Européennes et autres en ce qui concerne les caractéristiques essentielles | Norme harmonisée EN 13162:2012+A1 2015 | La valeur déclarée / NPD (No Performance Determined) |
|---|--|--|--|
| Réaction au feu | 4.2.6 Réaction au feu | EUROCLASS | A1 |
| Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiment | 4.3.13 Emission de substances dangereuses | – | Développement européen de la méthode d'essai |
| Coefficient d'absorption acoustique | 4.3.11 d'Absorption acoustique | Valeur déclarée α_p et α_w | Voir annexe |
| Indice de transmission des bruits s'impact (pour les sols) | 4.3.9 Raideur dynamique | Valeur déclarée S [MN/m ³] | NPD |
| | 4.3.10.2 Epaisseur, d_L | Valeur déclarée d_L [mm] et classe | NPD |
| | 4.3.10.4 Compressibilité c | Valeur déclarée CP niveau | NPD |
| | 4.3.12 Résistance à l'écoulement de l'air | Indice d'affaiblissement acoustique, Valeur déclarée AF _r [kPa.s/m ²] | NPD |
| Indice s'isolement aux bruits aériens directs | 4.3.12 Résistance à l'écoulement de l'air | Valeur déclarée AF _r [kPa.s/m ²] | NPD |
| Combustion avec incandescence continue | 4.3.15 Combustion avec incandescence continue | – | Développement européen de la méthode d'essai |
| Résistance thermique | 4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique | Valeur déclarée R [m ² K/W] et λ [W/mK] si possible | Voir annexe Ad: 0,034 |
| | 4.2.2 Longueur et largeur | Valeur déclarée l et b | Tolérance: l ± 2%, b ± 1.5% |
| | 4.2.3 Epaisseur | Valeur déclarée d ou classe de tolérance | Tolérance: T2 (20-29 mm), T3 (30-200 mm) |
| | 4.2.4 Equerrage | Valeur déclarée S _b [mm/m] | n.a. |
| | 4.2.5 Planéité | Valeur déclarée S _{max} [mm] | n.a. |
| Perméabilité à l'eau | 4.3.7.1 Absorption d'eau à court terme | Valeur déclarée W _p [kg/m ²] | NPD |
| | 4.3.7.2 Absorption d'eau à long terme | Valeur déclarée W _{ld} [kg/m ²] | NPD |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | 4.3.8 Transmission de la vapeur d'eau | Valeur déclarée μ ou Z | $\mu = 1$ |
| Résistance à la compression | 4.3.3 Contrainte en compression ou résistance à la compression | Valeur déclarée CS [kPa] | NPD |
| | 4.3.5 Charge concentrée | Valeur déclarée F _p [N] | NPD |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/ à la dégradation | 4.2.7 Caractéristiques de durabilité ^{a)} | b) | a), b) |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/ à la dégradation | 4.2.1 Résistance thermique et conductivité thermique | Valeur déclarée R [m ² K/W] et λ [W/mK] si possible ^{c)} | Voir annexe Ad: 0,034 |
| | 4.2.7 Caractéristiques de durabilité | d) | DS(23,90) |
| Résistance à la délaminage | 4.3.4 Résistance à la traction perpendiculaire ^{e)} | Valeur déclarée TR [kPa] | NPD |
| Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement / à la dégradation | 4.3.6 Fluage en compression | Valeur déclarée X _{ct} en X _t | NPD |

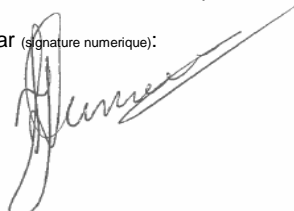
^{a)}Pas de modifications en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. ^{b)}Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification EUROCLASS du produit est liée à la teneur matières organique qui ne peut pas augmenter avec le temps. ^{c)}La conductivité thermique des produits en laine minérale ne change pas avec le temps. L'expérience a montré que la structure fibreuse est stable et que la porosité ne contient pas d'autre gaz que l'air de l'atmosphère. ^{d)}Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle seulement. ^{e)}Cette caractéristique concerne également la manipulation et l'installation.

Les performances du produit décrit dans les 1 et 2 conformément à la performance visée au paragraphe 8. Cette déclaration de performance est établie sous la responsabilité du fabricant mentionné au point 4.

Signé par et au nom du fabricant par (signature numérique):

W.J.E. Dumoulin
Technical Director

Roermond, le 5^{ème} Septembre 2017



DÉCLARATION DES PERFORMANCES N° : RWDOPBNL-221-001-03

| Epais. (mm) | R _d (m ² K/W) | Epais.(mm) | R _d (m ² K/W) |
|-------------|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| 20 | 0.55 | 25 | 0.70 |
| 30 | 0.85 | 35 | 1.00 |
| 40 | 1.15 | 45 | 1.30 |
| 50 | 1.45 | 55 | 1.60 |
| 60 | 1.75 | 65 | 1.90 |
| 70 | 2.05 | 75 | 2.20 |
| 80 | 2.35 | 85 | 2.50 |
| 90 | 2.60 | 95 | 2.75 |
| 100 | 2.90 | 105 | 3.05 |
| 110 | 3.20 | 115 | 3.35 |
| 120 | 3.50 | 125 | 3.65 |
| 130 | 3.80 | 135 | 3.95 |
| 140 | 4.10 | 145 | 4.25 |
| 150 | 4.40 | 155 | 4.55 |
| 160 | 4.70 | 165 | 4.85 |
| 170 | 5.00 | 175 | 5.10 |
| 180 | 5.25 | 185 | 5.40 |
| 190 | 5.55 | 195 | 5.70 |
| 200 | 5.85 | | |

| Produit | Epaisseur | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | Alfa-w |
|----------------|------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|
| RockSono Extra | 20>39 mm | 0,05 | 0,15 | 0,40 | 0,70 | 0,90 | 0,95 | 0,45 |
| | 40>59 mm | 0,10 | 0,40 | 0,80 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,70 |
| | 60>89 mm | 0,15 | 0,65 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 |
| | 90>139 mm | 0,50 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | 140>200 mm | 0,80 | 0,85 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |