

Déclaration de Performance

R4208MPCPR

1. Code d'identification unique du produit type:
RS CAV SLAB HD BLX, TERMOSOUDALLE REI, Rocksilk® RS60 -150, SMARTCEILING REI, Rocksilk® Soffit Linerboard Extra Donor, Rocksilk® Soffit Linerboard Standard HD, Rocksilk® Soffit Linerboard Standard
2. Usage(s) prévu(s):
Isolation thermique pour bâtiments (ThIB)
3. Fabricant:
Knauf Insulation Ltd.
Chemistry Lane, CH5 2DA Queensferry, Flintshire
UK
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandataire:
Knauf Insulation AB
Gardatorget 1
412 50 Goteborg
Sweden
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système AVCP 1 pour la réaction au feu
Système AVCP 3 pour les autres caractéristiques
- 6a. Norme harmonisée:

EN 13162:2012 + A1:2015

Organisme(s) notifié(s):
AVCP System 1: (Organisme de certification notifié) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - -

AVCP System 3: (Laboratoire notifié) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München - - - - - - - -
- 6b. Document d'évaluation européen: Non applicable
Évaluation technique européenne: Non applicable
Organisme d'évaluation technique: Non applicable
Organisme(s) notifié(s): Non applicable
7. Performances Déclarées:
Voir page suivante

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| | Performance {f} | RocksilK® RS60 -150 | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 25 - <50 50 - 205 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T2 T4 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD {b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | NPD WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|---|------------------------------------|
| | Performance {f} | Rocksilk® Soffit Linerboard Extra Donor | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 165 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T5 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD{b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| | Performance {f} | Rocksilk® Soffit Linerboard Standard | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 50-220 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T5 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD{b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|---|------------------------------------|
| | Performance {f} | Rocksilk® Soffit Linerboard Standard HD | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 50-220 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T5 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD{b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| | Performance {f} | RS CAV SLAB HD BLX | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 50 - 170 >170 - 200 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T4 T4 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD {b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | AFr5 NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | AFr5 NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| | Performance {f} | SMARTCEILING REI | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 60 - 160 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T4 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD{b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | R4208MPCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|---|---|----------------------------------|------------------------------------|
| | Performance {f} | TERMOSOU DALLE REI | |
| Résistance thermique | Conductivité thermique (W/mK) | λ_D 0,034 | EN 13162:2012 + A1:2015 |
| | Résistance thermique | Voir le tableau des performances | |
| | Plage d'épaisseur (mm) | 60 - 160 | |
| | Tolérance d'épaisseur | T4 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, à l'usure/à la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {a} | |
| Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation | Résistance thermique | NPD{b} | |
| | Conductivité thermique | NPD | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Force Compressive | Force de compression / Force compressive | NPD | |
| | Charge ponctuelle | NPD | |
| Résistance à la traction / flexion | Résistance à la traction perpendiculairement aux faces | NPD {d} | |
| Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation | Résistance au cisaillement | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau à court terme | WS | |
| | Absorption d'eau à long terme | NPD | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MU1 | |
| Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols) | Rigidité dynamique | NPD | |
| | Epaisseur | NPD | |
| | Compressibilité | NPD | |
| | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Indice d'isolement aux bruits aériens directs | Résistance au flux d'air | NPD | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD {e} | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD {e} | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

Sans objet

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées.

Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

| Tableau des résistances thermiques | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| [mm] | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 |
| [m ² K/W] | 0,70 | 0,85 | 1,00 | 1,15 | 1,30 | 1,45 | 1,60 | 1,75 | 1,90 | 2,05 | 2,20 | 2,35 | 2,50 | 2,60 |
| [mm] | 95 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 |
| [m ² K/W] | 2,75 | 2,90 | 3,05 | 3,20 | 3,35 | 3,50 | 3,65 | 3,80 | 3,95 | 4,10 | 4,25 | 4,40 | 4,55 | 4,70 |
| [mm] | 165 | 170 | 175 | 180 | 185 | 190 | 195 | 200 | 205 | 210 | 215 | 220 | | |
| [m ² K/W] | 4,85 | 5,00 | 5,10 | 5,25 | 5,40 | 5,55 | 5,70 | 5,85 | 6,00 | 6,15 | 6,30 | 6,45 | | |

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Mark Joliffe - Plant Manager
(nom et fonction)



Queensferry - 17-06-21
(Date et lieu de délivrance)

{a} Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La performance de feu de MW ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclass du produit est liée au contenu organique, qui ne peut pas augmenter avec le temps.

{b} 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

{c} Pour la stabilité dimensionnelle de l'épaisseur uniquement.

{d} Cette caractéristique concerne également la manipulation et l'installation.

{e} Méthodes d'essais européenne en cours d'élaboration

{f} Aussi valide et applicable pour les produits multi-couches