

Déclaration de Performance

T4305ARCPR

1. Code d'identification unique du produit type:
Thermo-teK BD 040, Thermo-teK BD 040 ALU, Thermo-teK BD 040 VWS, Thermo-teK BD 040 VBS, Thermo-teK BD 040 WBS, Thermo-teK BD 040 ALD, Thermo-teK BD 045, Thermo-teK BD 045 ALU
2. Usage(s) prévu(s):
Produits d'isolation thermique pour équipement de construction et installations industrielles
3. Fabricant:
Knauf Insulation d.o.o.
Varaždinska 140, 42220 Novi Marof
Croatia
www.knaufinsulation.com - dop@knaufinsulation.com
4. Mandataire:
Sans objet
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système AVCP 1 pour la réaction au feu A1, A2, B, C
Système AVCP 3 pour la réaction au feu D, E
Système AVCP 4 pour la réaction au feu F
Système AVCP 3 pour les autres caractéristiques
- 6a. Norme harmonisée:
EN 14303:2009 + A1:2013

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

Système AVCP 3: (Laboratoire notifié) 0751 - Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München, 0797 - Technische Universität München Holzforschung München (HFM@TUM)
- 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 | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |

NPD - Performance non-déterminée

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 ALD | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 ALU | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |

NPD - Performance non-déterminée

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 VBS | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |

NPD - Performance non-déterminée

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 VWS | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |

NPD - Performance non-déterminée

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 040 WBS | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 045 | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | NPD | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)-250 | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 30-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |
| NPD - Performance non-déterminée | | | |

| Caractéristiques Essentielles | T4305ARCPR | | Spécification Technique Harmonisée |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| | Performance | Thermo-teK BD 045 ALU | |
| Réaction au Feu | Réaction au Feu | A1 | EN 14303:2009 + A1:2013 |
| Indice d'absorption acoustique | Absorption sonore | NPD | |
| Perméabilité à l'eau | Absorption d'eau | WS1 | |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau | MV2 | |
| Force Compressive | Contrainte de compression ou résistance à la compression pour les produits plats | NPD | |
| Taux d'émission de substances corrosives | Quantités traces de chlorure soluble dans l'eau et valeur Ph | CL10 | |
| Émission de substances dangereuses à l'intérieur | Emission de substances dangereuses | NPD | |
| Combustion incandescente continue | Combustion incandescente continue | NPD | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'usure/la dégradation | Caractéristiques de durabilité | NPD {b} | |
| Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'usure/la dégradation | Conductivité thermique | NPD {c} | |
| | Stabilité dimensionnelle | NPD | |
| | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Caractéristiques de durabilité | NPD {d} | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Durabilité de la réaction au feu par rapport aux hautes températures | Stabilité dimensionnelle, température maximales de service | ST(+)250 | |
| | Caractéristiques de durabilité | NPD {c} | |
| Résistance thermique | Dimensions & Tolérances | | 40-255 / T5 |
| | Conductivité thermique à la température °C | 10 | 0,037 |
| | | 40 | 0,040 |
| | | 50 | 0,042 |
| | | 100 | 0,052 |
| | | 150 | 0,065 |
| | | 200 | 0,081 |
| | | 250 | 0,100 |
| | | NPD | NPD |
| | NPD | NPD | |

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.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Stjepan Mršić - Plant Manager

(nom et fonction)



Novi Marof - 04-01-24

(Date et lieu de délivrance)

{a} L'exigence relative à une caractéristique donnée n'est pas applicable dans les États membres (MSs) où il n'existe pour l'utilisation prévue du produit aucune exigence réglementaire sur cette caractéristique. Dans ce cas, les fabricants qui mettent leurs produits sur le marché de ces États membres ne sont pas tenus de déterminer ni de déclarer la performance de leurs produits en ce qui concerne cette caractéristique et l'option «Performance non-déterminée» (NPD) dans l'information accompagnant le marquage CE (Voir ZS.3) peut être utilisée. L'option NPD ne peut toutefois pas être utilisée lorsque la caractéristique est soumise à un seuil (résistance thermique, conductivité thermique et épaisseur)

{b} Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec le temps. La classification Euroclasses du produit est liée à la teneur en matières organiques qui ne peut 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} Le comportement au feu de la laine minérale ne se détériore pas avec les hautes températures. La classification Euroclasses du produit est liée à la teneur en matières organiques qui reste constante ou diminue avec les hautes températures