Déclaration de Performance

T4305APCPR

1. Code d'identification unique du produit type:
   Thermo-teK BD 030, Thermo-teK BD 030 ALU, Thermo-teK BD 035, Thermo-teK BD 035 ALU, Thermo-teK BD 035 VWS, Thermo-teK BD 035 VBS, Thermo-teK BD 035 WBS

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
   Système 3 : mesures internes pour les propriétés mécaniques et thermiques

6a. Norme harmonisée:
   EN 14303:2009 + A1:2013

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

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

T4305APCPR Thermo-teK BD 030

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 030**	
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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	40 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

T4305APCPR Thermo-teK BD 030 ALU

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 030 ALU**	
Réaction au Feu	Réaction au Feu	A2 - s1, d0	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	MV1	
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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	60 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 035**	
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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	40 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

T4305APCPR Thermo-teK BD 035 ALU

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 035 ALU**	
Réaction au Feu	Réaction au Feu	A2 - s1, d0	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	MV1	
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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	55 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

T4305APCPR Thermo-teK BD 035 VBS

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 035 VBS**	
Réaction au Feu	Réaction au Feu	A2 - s1, d0	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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	55 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

T4305APCPR Thermo-teK BD 035 VWS

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 035 VWS**	
Réaction au Feu	Réaction au Feu	A2 - s1, d0	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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	55 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

Caractéristiques Essentielles	T4305APCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	**Thermo-teK BD 035 WBS**	
Réaction au Feu	Réaction au Feu	A2 - s1, d0	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	250°C	
	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	250°C	
Résistance thermique	Dimensions & Tolérances	55 - 255 / T5	
	Conductivité thermique à la température ºC — 10	0,038	
	40	0,044	
	50	0,046	
	100	0,059	
	150	0,075	
	200	0,096	
	250	0,123	
	NPD	NPD	
	NPD	NPD	
NPD - Performance non-déterminée			

8. <u>Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:</u>

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 - 23-01-19

(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