

Déclaration des Performances

G4232OPCPR

1. Code d'identification unique du produit type:
NATUROLL 032, TP 138, FAÇADE 032B, TP 432B, KI FIT032, ECOVETRO 032 VN, INDUPAN 032, ACOUSTIPLUS 032, Panneau Mur 032 Kraft, TP 238, Ultravent 032, RIALTO VV, RIALTO ALU R, RT PLUS 032, TP 432, FAÇADE 032, SMARTFACADE 32 P, SMARTFACADE 32 R.
2. 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 du RPC:
Voir l'étiquette du produit.
3. Usage ou usages prévu(s) du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
Isolation thermique pour bâtiments (ThIB) - EN 13162:2012+A1:2015
4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:
Knauf Insulation
Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen,
Deutschland
www.knaufinsulation.com
Contact : dop@knaufinsulation.com
5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:
Sans objet.
6. Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:
 - Système AVCP 1 pour la réaction au feu A1
 - Système AVCP 4 pour la réaction au feu F
 - Système AVCP 3 pour les autres caractéristiques
7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:
ACERMI (organisme de certification notifié n° 1163) 1 a effectué l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production, ainsi que la surveillance et l'évaluation permanentes du contrôle de la production ; et émis le certificat de constance des performances pour la réaction au feu dans le système AVCP 1.

CSTB (laboratoire d'essai notifié n° 0679) a réalisé les rapports d'essai pour les autres caractéristiques déclarées dans le système AVCP 3.
8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:
Sans objet.

9. Performances déclarées:

Réaction au Feu A1

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR				Spécification Technique Harmonisée
	Performance	NATUROLL 032	TP 138	Façade 032B	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	0.032	0.032	EN 13162:2012 +A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit			
	Plage d'épaisseur (mm)	30-200	30-200	40-200	
	Tolérance d'épaisseur	T4	T4	T4	
Réaction au Feu	Réaction au feu	A1	A1	A1	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	NPD	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	NPD	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	NPD	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure/la dégradation	Fluage de compression	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Conductivité thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Caractéristiques de durabilité ^c	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS	WS	WS	
	Absorption d'eau à long terme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	NPD	NPD	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	NPD	NPD	
	D'épaisseur ^d L	NPD	NPD	NPD	
	Compressibilité ^c	NPD	NPD	NPD	
	Résistance au flux d'air	AFr5	AFr5	AFr10	
Indice d'absorption acoustique	Absorption sonore	NPD	NPD	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance au flux d'air	AFr5	AFr5	AFr10	
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	Emission de substances dangereuses ^e	NPD	NPD	NPD	

NPD – Performance non-déterminée

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR				Spécification Technique Harmonisée
	Performance	TP 432B	KI FIT 032	ECOVETRO VN	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	0.032	0.032	EN 13162:2012 +A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit			
	Plage d'épaisseur (mm)	40-200	30-200	30-160	
	Tolérance d'épaisseur	T4	T2	T4	
Réaction au Feu	Réaction au feu	A1	A1	A1	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	NPD	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	NPD	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	NPD	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure/la dégradation	Fluage de compression	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Conductivité thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Caractéristiques de durabilité ^c	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS	WS	WS	
	Absorption d'eau à long terme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	NPD	NPD	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	NPD	NPD	
	D'épaisseur ^{dL}	NPD	NPD	NPD	
	Compressibilité ^c	NPD	NPD	NPD	
	Résistance au flux d'air	AFr10	AFr10	AFr10	
Indice d'absorption acoustique	Absorption sonore	NPD	NPD	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance au flux d'air	AFr10	AFr10	AFr10	
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	Emission de substances dangereuses ^e	NPD	NPD	NPD	
NPD – Performance non-déterminée					

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR				Spécification Technique Harmonisée
	Performance	INDUPAN 032	KI FIT 032	RIALTO VV	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	0.032	0.032	EN 13162:2012 +A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit			
	Plage d'épaisseur (mm)	40-200	30-200	50-140	
	Tolérance d'épaisseur	T4	T2	T4	
Réaction au Feu	Réaction au feu	A1	A1	A1	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	NPD	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	NPD	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	NPD	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure/la dégradation	Fluage de compression	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Conductivité thermique ^b	NPD	NPD	NPD	
	Caractéristiques de durabilité ^c	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS	WS	WS	
	Absorption d'eau à long terme	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	NPD	NPD	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	NPD	NPD	
	D'épaisseur ^{dL}	NPD	NPD	NPD	
	Compressibilité ^c	NPD	NPD	NPD	
	Résistance au flux d'air	AFr10	AFr10	NPD	
Indice d'absorption acoustique	Absorption sonore	NPD	NPD	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance au flux d'air	AFr10	AFr10	NPD	
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	Emission de substances dangereuses ^e	NPD	NPD	NPD	
NPD – Performance non-déterminée					

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR					Spécification Technique Harmonisée
	Performance	FAÇADE 032	TP 432	SMARTFAÇADE		
				32R	32 p	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	0.032	0.032	0.032	EN13162:2012 + A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit				
	Plage d'épaisseur (mm)	40-200	40-200	40-200	40-200	
	Tolérance d'épaisseur	T4	T4	T2	T2	
Réaction au Feu	Réaction au feu	A1	A1	A1	A1	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure/la dégradation	Fluage de compression	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivité thermique ^b	WS	WS	WS	WS	
	Caractéristiques de durabilité ^c	WL(P)	WL(P)	WL(P)	WL(P)	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Absorption d'eau à long terme	NPD	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	NPD	NPD	NPD	
	D'épaisseur ^{dL}	AFr10	AFr10	AFr10	AFr10	
	Compressibilité ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Résistance au flux d'air	AFr10	AFr10	AFr10	AFr10	
Indice d'absorption acoustique	Absorption sonore	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance au flux d'air	NPD	NPD	NPD	NPD	
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	Emission de substances dangereuses ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Performance non-déterminée						

Réaction au Feu A2-s1,d0

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR		Spécification Technique Harmonisée
	Performance	RIALTO ALU R	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	EN 13162:2012 +A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit	
	Plage d'épaisseur (mm)	50-140	
	Tolérance d'épaisseur	T4	
Réaction au Feu	Réaction au feu	A2-s1,d0	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure/la dégradation	Fluage de compression	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	
	Conductivité thermique ^b	NPD	
	Caractéristiques de durabilité ^c	NPD	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS	
	Absorption d'eau à long terme	WL(P)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	NPD	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	
	D'épaisseur ^{dL}	NPD	
	Compressibilité ^c	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 ^e	NPD	
NPD – Performance non-déterminée			

Réaction au Feu F

Caractéristiques Essentielles	G4232OPCPR					Spécification Technique Harmonisée
	Performance	ACOUSTIPLUS 032	Panneau Mur 032 Kraft	TP 238	RT PLUS 032	
Résistance Thermique	Conductivité thermique (W/mK)	0.032	0.032	0.032	0.032	EN 13162:2012 + A1:2015
	Résistance thermique	Voir l'étiquette du produit				
	Plage d'épaisseur (mm)	30-200	30-200	30-200	20-370	
	Tolérance d'épaisseur	T4	T4	T4	T4	
Réaction au Feu	Réaction au feu	F	F	F	F	
Combustion Incandescente Continue	Combustion incandescente continue ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces ^d	NPD	NPD	NPD	NPD	
Force Compressive	Force de compression/Force compressive	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Charge ponctuelle	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance au cisaillement	Résistance au cisaillement	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion	Résistance à la flexion	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la force compressive à l'usure / la dégradation	Fluage de compression	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement / à la dégradation	Caractéristiques de durabilité ^a	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilité de la résistance thermique à la chaleur, aux intempéries, à l'usure / la dégradation	Résistance thermique ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Conductivité thermique ^b	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Caractéristiques de durabilité ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS	WS	WS	WS	
	Absorption d'eau à long terme	NPD	NPD	NPD	WL(P)	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau / Facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Z3	Z3	Z3	Z140	
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Rigidité dynamique	NPD	NPD	NPD	NPD	
	D'épaisseur ^{dL}	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Compressibilité ^c	NPD	NPD	NPD	NPD	
	Résistance au flux d'air	NPD	NPD	NPD	AFr5	
Indice d'absorption acoustique	Absorption sonore	NPD	NPD	NPD	NPD	
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance au flux d'air	NPD	NPD	NPD	AFr5	
Émission de substances dangereuses à l'intérieur	Emission de substances dangereuses ^e	NPD	NPD	NPD	NPD	
NPD – Performance non-déterminée						

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Alain Paugnat - Plant Manager
(Nom et fonction)



Lannemezan – 20/10/2016
(Date et lieu de délivrance)

(Signature)

- a. 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
- 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 l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle 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