

DECLARATION OF PERFORMANCE

No.: **64006-a-CPR_2016.01.1**

Unique identification code of the product-type	POWERDECK F (F)
Intended use/es	Thermal insulation for buildings
Manufacturer	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
System/s of AVCP	AVCP 3
Harmonised standard	EN 13165:2012 + A1:2015
Notified body/ies	Notified testing laboratory No. NB 0071 determined the production type under system AVCP3.

Essential characteristics	Performance	
	(The letters 'NPD' (No Performance Determined) are indicated where no performance is declared.)	
Reaction to fire	Reaction to fire	F
Thermal resistance	Thermal resistance (R_D in m ² K/W)	1,10 for d_N 30mm 1,45 for d_N 40mm 1,80 for d_N 50mm 2,20 for d_N 60mm 2,55 for d_N 70mm 2,95 for d_N 80mm 3,30 for d_N 90mm 3,65 for d_N 100mm 4,05 for d_N 110mm 4,40 for d_N 120mm
	Thermal conductivity (λ_D in W/mK)	0,028
Thickness	d_N : 30-120 mm	T2
Compressive strength	CS (10/Y)150	
Tensile strength/shear behaviour	Tensile strength perpendicular to faces: Shear strength: Shear modulus:	TR80 NPD NPD
Water permeability	Water absorption	NPD
	- short term by partial immersion	NPD
	- long term by partial immersion	NPD
	- long term by total immersion	NPD
	Flatness after one-sided wetting	NPD
Water vapour permeability	Water vapour transmission	NPD
Acoustic absorption index	Sound absorption	NPD
Direct airborne sound insulation index	Sound absorption	NPD
Continuous glowing combustion	No harmonized test method available	
Release of dangerous substances to the indoor environment	No harmonized test method available	
Durability of reaction to fire against heat, weathering, ageing / degradation	Reaction to fire does not change with time	
Dimensional stability under specified temperature and humidity conditions	48h, 70°C, 90% R.H.	NPD
	48h, -20°C	NPD
Deformation under specified compressive load and temperature conditions	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
Compressive creep		NPD

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/211, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

at Wevelgem on January 1st 2016

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation

DECLARATION DES PERFORMANCES

No.: **64006-a-CPR_2016.01.1**

Code d'identification unique du produit type	POWERDECK F (F)
Usage ou usages prévu(s)	Isolant thermique pour le bâtiment
Fabricant	Recticel NV - Tramstraat 6 - B-8560 Wevelgem
Le ou les systèmes AVCP	AVCP 3
Norme harmonisée	EN 13165:2012 + A1:2015
Organisme(s) notifié(s)	Organisme notifié No. NB 0071a réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon système AVCP3 et a délivré les rapports d'essais correspondants.

Caractéristiques essentielles	Performances	
	(La mention 'NPD' (No Performance Determined) concerne les valeurs non déclarées)	
Reaction au feu	Réaction au feu	F
Résistance thermique	Résistance thermique (R_D en m^2K/W)	1,10 en d_N 30mm 1,45 en d_N 40mm 1,80 en d_N 50mm 2,20 en d_N 60mm 2,55 en d_N 70mm 2,95 en d_N 80mm 3,30 en d_N 90mm 3,65 en d_N 100mm 4,05 en d_N 110mm 4,40 en d_N 120mm
	Conductivité thermique (λ_D en W/mK)	0,028
Epaisseur	d_N : 30-120 mm	T2
Contrainte en compression	CS (10/Y)150	
Résistance à la traction / comportement en cisaillement	Traction perpendiculaire aux faces : Résistance au cisaillement : Module de cisaillement :	TR80 NPD NPD
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau - à court terme par immersion partielle - à long terme par immersion partielle - à long terme par immersion totale Planéité après humidification unilatérale	NPD NPD NPD NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD
Index d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD
Index d'isolement aux bruits aériens (directs)	Absorption acoustique	NPD
Combustion incandescente	Aucune méthode d'essai harmonisée disponible	
Emission de substances dangereuses dans l'environnement intérieur	Aucune méthode d'essai harmonisée disponible	
Durabilité de la réaction au feu par rapport au chaleur, désagrégation, vieillissement / dégradation	Réaction au feu ne change pas avec le temps	
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de température et d'humidité spécifiées	48h, 70°C, 90% R.H.	NPD
	48h, -20°C	NPD
Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiée	40 kPa, 70°C, 168h	NPD
Fluage en compression		NPD

Les performances du produit identifié aux points susmentionnées sont conformes aux performances déclarées indiquées susmentionnées. La présente déclaration des performances est établie selon ordonnance (EU) No 305/211, sous la seule responsabilité du fabricant susmentionné.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

at Wevelgem on 1st of January 2016

Wim Giebens – Industrial Manager Recticel Building Insulation