DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DoP ISOL006-07

1. Code d'identification unique du Produit type :

ISOT06-01 (Produits manufacturés en laine de bois composite, laine de roche et polystyrène expansé (EPS) pour l'isolation thermique en sous face de dalle).

2. Usage ou usages prévus du produit de construction :

Isolation thermique pour le bâtiment (ThIB)

3. Fabricant :

HIRSCH FRANCE
164/174 rue Victor Hugo
92 300 LEVALLOIS-PERRET
https://hirschisolation.fr/

4. Mandataire :

Non applicable.

5. Le ou les Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

Système 1 pour la réaction au feu des produits Stisolith®, Stisolith® A2, Stisolith® LR et Stisolith® LR A2. Stisolith® Ultra LR Méca, Stisolith® Ultra LR ; Stisolith® LR A2 Meca
Système 3 pour les produits Stisolith® Ultra et Stisolith® Ultra Coffrage et les autres caractéristiques des produits Stisolith® et Stisolith® A2, Stisolith® Ultra LR Méca et Stisolith® LR A2 Meca

6. a) Norme harmonisée :

EN 13168 + A1 (mars 2015).
Le LNE (Organisme Notifié n°0071) et le FIW (Organisme Notifié 0751) ont réalisé la détermination du produit type sur la base d'essais de type.
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.

b) Document d'évaluation technique européenne:

Non applicable

7. Performances déclarées :

Spécifications techniques harmonisées		EN 13168 + A1 (mars 2015).																							
Caractéristiques essentielles		Réaction au feu	Combustion avec incandescence continue	Perméabilité à l'eau	Emissions de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments		Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Coefficient d'absorption acoustique	Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)			Résistance thermique		Perméabilité à la vapeur d'eau	Résistance à la compression		Résistance à la traction / flexion		Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation		Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement et à la dégradation		
		Euroclasse	Combustion avec incandescence continue	Absorption d'eau	Emissions de substances dangereuses : Arrêté du 30 avril 2009 modifié	Emissions de substances dangereuses : Décret 2011-321 du 23 mars 2011	Raideur dynamique	(a)	Raideur dynamique	Epaisseur, d_L	Compressibilité	Résistance thermique et conductivité thermique	Epaisseur	Transmission de la vapeur d'eau (Valeurs tabulées)	Contrainte en compression à 10% de déformation	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	Résistance à la flexion (b)	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	Caractéristiques de durabilité (c)	Résistance thermique - Conductivité thermique	Caractéristiques de durabilité	Fluage en compression	Résistance aux effets du gel / dégel	Réduction de l'épaisseur à long terme
Désignations commerciales	Stisolith®	B-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R_D = 0.15 à 0,70 m².K/W (Epaisseurs de 11 à 50 mm) λ_D = 0,070 W/(m.K)	T1	MU5	CS(10/Y)200	NPD	NPD	NPD	(b)	(c)	NPD (d)	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® G	B-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R_D = 0.15 à 0,70 m².K/W (Epaisseurs de 11 à 50 mm) λ_D = 0,070 W/(m.K)	T1	MU5	CS(10/Y)200	NPD	NPD	NPD	(b)	(c)	NPD (d)	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® A2	A2-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R_D = 0.15 à 0,50 m².K/W (Epaisseurs de 15 à 50 mm) λ_D = 0,100 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(b)	(c)	NPD (d)	NPD	NPD	NPD

Spécifications techniques harmonisées	Caractéristiques essentielles	Désignations commerciales		
		Stisolith® Ultra	Stisolith® Ultra Coffrage	
EN 13168 + A1 (mars 2015).	Réaction au feu	Euroclasse	E	E
	Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	NPD	NPD
	Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau	NPD	NPD
	Emissions de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emissions de substances dangereuses : Arrêté du 30 avril 2009 modifié	Conforme	Conforme
		Emissions de substances dangereuses : Décret 2011-321 du 23 mars 2011	A+	A+
	Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Raideur dynamique	NPD	NPD
	Coefficient d'absorption acoustique	(a)	NPD	NPD
	Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD	NPD
		Epaisseur, d_L	NPD	NPD
		Compressibilité	NPD	NPD
	Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	R_D = 1,20 à 10,10 m².K/W (Epaisseurs de 50 à 335 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K)	R_D = 1,05 à 10,00 m².K/W (Epaisseurs de 50 à 337 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K)
		Epaisseur	T1	T1
	Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau (Valeurs tabulées)	NPD	NPD
	Résistance à la compression	Contrainte en compression à 10% de déformation	NPD	NPD
		Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD	NPD
	Résistance à la traction / flexion	Résistance à la flexion (b)	NPD	NPD
		Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	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 (c)	(a)	(a)
	Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	Résistance thermique - Conductivité thermique	(c)	(c)
		Caractéristiques de durabilité	NPD (d)	NPD (d)
	Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement et à la dégradation	Fluage en compression	NPD	NPD
		Résistance aux effets du gel / dégel	NPD	NPD
		Réduction de l'épaisseur à long terme	NPD	NPD

Spécifications techniques harmonisées	Caractéristiques essentielles	Désignations commerciales		
		Stisolith® Ultra G	Stisolith® Ultra Coffrage G	
EN 13168 + A1 (mars 2015).	Réaction au feu	Euroclasse	E	E
	Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	NPD	NPD
	Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau	NPD	NPD
	Emissions de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emissions de substances dangereuses : Arrêté du 30 avril 2009 modifié	Conforme	Conforme
		Emissions de substances dangereuses : Décret 2011-321 du 23 mars 2011	A+	A+
	Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Raideur dynamique	NPD	NPD
	Coefficient d'absorption acoustique	(a)	NPD	NPD
	Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD	NPD
		Epaisseur, d_L	NPD	NPD
		Compressibilité	CP3	NPD
	Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	R_D = 1,35 à 10,10 $m^2.K/W$ (Epaisseurs de 50 à 330 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K)	R_D = 1,20 à 9,95 $m^2.K/W$ (Epaisseurs de 50 à 330 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K)
		Epaisseur	T1	T1
	Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau (Valeurs tabulées)	NPD	NPD
	Résistance à la compression	Contrainte en compression à 10% de déformation	NPD	NPD
		Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	NPD	NPD
	Résistance à la traction / flexion	Résistance à la flexion (b)	NPD	NPD
		Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	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 (c)	(b)	(b)
	Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	Résistance thermique - Conductivité thermique	(c)	(c)
		Caractéristiques de durabilité	NPD (d)	NPD (d)
	Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement et à la dégradation	Fluage en compression	NPD	NPD
		Résistance aux effets du gel / dégel	NPD	NPD
		Réduction de l'épaisseur à long terme	NPD	NPD

Spécifications techniques harmonisées		EN 13168 + A1 (mars 2015).																						
Caractéristiques essentielles		Réaction au feu	Combustion avec incandescence continue	Perméabilité à l'eau	Emissions de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments		Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Coefficient d'absorption acoustique	Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)			Résistance thermique		Perméabilité à la vapeur d'eau	Résistance à la compression		Résistance à la traction / flexion		Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation	Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation		Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement et à la dégradation	
		Euroclasse	Combustion avec incandescence continue	Absorption d'eau	Emissions de substances dangereuses : Arrêté du 30 avril 2009 modifié	Emissions de substances dangereuses : Décret 2011-321 du 23 mars	Raideur dynamique	(a)	Raideur dynamique	Epaisseur, d_L	Compressibilité	Résistance thermique et conductivité thermique	Epaisseur	Transmission de la vapeur d'eau (Valeurs tabulées)	Contrainte en compression à 10% de déformation	Déformation sous charge en compression et conditions de température spécifiées	Résistance à la flexion (b)	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	Caractéristiques de durabilité (c)	Résistance thermique - Conductivité thermique	Caractéristiques de durabilité	Fluage en compression	Résistance aux effets du gel / dégel	Réduction de l'épaisseur à long terme
Désignations commerciales	Stisolith® LR	B-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	R_D = 1,10 à 8.25 m^2.K/W (Epaisseurs de 50 à 300 mm) LR λ_D = 0,035 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(b)	(c)	NPD (d)	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® LR A2	A2-s1,d0	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	R_D = 1,05 à 8.2 m^2.K/W (Epaisseurs de 50 à 300 mm) LR λ_D = 0,035 W/(m.K) WW λ_D = 0,100 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(b)	(c)	NPD (d)	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® Ultra LR	B-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R_D = 2.10 à 9.25 m^2.K/W (Epaisseurs de 82 à 312 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K) LR λ_D = 0,036 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	TR5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® Ultra LR Meca	B-s1, d0	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R_D = 1.90 à 9.10 m^2.K/W (Epaisseurs de 71 à 301 mm) PSE λ_D = 0,032 W/(m.K) WW λ_D = 0,070 W/(m.K) LR λ_D = 0,036 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	TR5	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
	Stisolith® LR A2 Meca	A2-s1,d0	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	R_D = 0.95 à 8.35 m^2.K/W (Epaisseurs de 40 à 300 mm) LR λ_D = 0,035 W/(m.K) WW λ_D = 0,100 W/(m.K)	T1	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

(a). Les produits PSE n'ont pas de propriétés significatives d'absorption du bruit aérien.
(b). Pour la manipulation et l'installation.
(c). Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits PSE ou Laine de roche.
(d). Le comportement au feu du polystyrène expansé et de la laine de roche ne se détériore pas avec le temps.
(e). Pour l'épaisseur uniquement.
(f). La conductivité thermique des produits en polystyrène expansé ne varie pas avec le temps.

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique

Non applicable

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au Règlement (UE) n°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 : Monsieur Amaury OMNES, Directeur Général de HIRSCH Isolation

Fait à Suresnes, le 05/03/2020

Signature

A. OMNES.

HIRSCH Isolation
DURABLE ET RESPONSABLE
HIRSCH France
SAS au capital de 500 000 €uros
853 214 526 RCS Nanterre