

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DoP ISOL001-21

**1. Code d'identification unique du Produit type :**

ISOT01-03 (Produits manufacturés en polystyrène expansé (EPS) pour l'isolation thermique des sols).

**2. Usage ou usages prévus du produit de construction :**

Isolation thermique pour le bâtiment (ThIB)

**3. Fabricant :**

HIRSCH France  
164-174 rue Victor Hugo  
92300 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 3 pour toutes les caractéristiques.

**6. a) Norme harmonisée :**

EN 13163:2012+A2 : 2016.

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, selon le système 3.  
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.

**b) Document d'évaluation technique européenne :**

Non applicable



HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

[www.hirschisolation.fr](http://www.hirschisolation.fr)

7. Performances déclarées :

Spécifications techniques harmonisées		EN 13163:2012+A2 : 2016.																						
Caractéristiques essentielles		Réaction au feu			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	Perméabilité à l'eau				Raideur dynamique	Raideur dynamique	Epaisseur, dL			Compressibilité	Contrainte en compression à 10% de déformation	Déformation sous charge en compression et conditions de	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
Designations commerciales	TERRADALL® MI	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	$R_D = 0,55 \text{ à } 4,20 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 150 mm) $\lambda_D = 0,036 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	CS(10)Y100	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP2
	TERRADALL® R	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,60 \text{ à } 9,05 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 300 mm) $\lambda_D = 0,034 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	CS(10)200	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD
	TERRADALL® HR STISOL 6000 HR	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,60 \text{ à } 9,05 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 300 mm) $\lambda_D = 0,033 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	CS(10)Y250	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD
	TERRADALL® PORTEE TERRADALL® PORTEE ECA TERRADALL® PORTEE F	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,50 \text{ à } 10,50 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 400 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD
	TERRADALL® PORTEE REuse	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,50 \text{ à } 10,00 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 400 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	CS(10)40	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD



HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

Spécifications techniques harmonisées		EN 13163:2012+A2 : 2016.																																											
Caractéristiques essentielles	Réaction au feu											Résistance thermique								Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement /à la dégradation																									
	Euroclasse			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)		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																							
Désignations commerciales	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 <sub>L</sub>		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		
	E		NPD		NPD		Conforme		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		RD = 0,60 à 9,35 m <sup>2</sup> .K/W (Epaisseurs de 20 à 300 mm) λ <sub>D</sub> = 0,032 W/(m.K)		T(2)		NPD		NPD		NPD		NPD		TR50		(d)		(f)		NPD (e)		NPD		NPD		NPD
STISOLMUR ULTRA BA RC30 TERRADALL® ULTRA IGNI TERRADALL® PORTEE ULTRA IGNI RENODALL ULTRA MI IGNI	E	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	TR50	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		
TERRADALL® PORTEE ULTRA / TERRADALL ULTRA TERRADALL® PORTEE ULTRA ECA	NPD	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R <sub>D</sub> = 0,60 à 9,35 m <sup>2</sup> .K/W (Epaisseurs de 20 à 300 mm) λ <sub>D</sub> = 0,032 W/(m.K)	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	TR50	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
TERRADALL® PORTEE IGNI	E	NPD	NPD	NPD	Conforme	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	R <sub>D</sub> = 0,50 à 10,50 m <sup>2</sup> .K/W (Epaisseurs de 20 à 400 mm) λ <sub>D</sub> = 0,038 W/(m.K)	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

Spécifications techniques harmonisées		EN 13163:2012+A2 : 2016.																										
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, dL	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	STISOL® BATIMENT STISOL® BATI	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,40 \text{ à } 8,85 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 400 mm) $\lambda_D = 0,045 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	TR50	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD				
	SOLICHAPE® RUPSILON® STISOL® 3000 STISOL® MS	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP3	$R_D = 0,50 \text{ à } 7,85 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 300 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP3				
	SOLICHAPE® ULTRA	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,60 \text{ à } 9,65 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs 20 à 300 mm) $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	TR50	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD				
	SOLISSIMO® SILENCE SOLISSIMO® SILENCE F GRAPHIPAN® NEO 30 SOLICHAPE ULTRA CHAUFFANT	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	$R_D = 0,65 \text{ à } 8,15 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 250 mm) $\lambda_D = 0,031 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP2			
	STISOL® BATIMENT REUse	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	$R_D = 0,50 \text{ à } 10,00 \text{ m}^2.K/W$ (Epaisseurs de 20 à 400 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(m.K)$	T(2)	NPD	CS(10)40	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD				

HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

Spécifications techniques harmonisées		EN 13163:2012+A2 : 2016.																													
Designations commerciales	Caractéristiques essentielles	Euroclasse		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	
		Combustion avec incandescence continue	Absorption d'eau	Combustion avec incandescence continue	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 <sub>i</sub>	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					
MAXISOL® MAXISOL® F		NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	R <sub>D</sub> = 0,55 à 8,80 m <sup>2</sup> .K/W (Epaisseurs de 20 à 300 mm) λ <sub>D</sub> = 0,034 W/(m.K)	T(2)	MU (30-70)	CS(10Y)150	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP2							
Graphipan CEE 103 Igni Graphipan CEE 103		E ----- NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	NDP	R <sub>D</sub> = 0,60 à 12,50 <sup>2</sup> .K/W (Epaisseurs de 20 à 400 mm) λ <sub>D</sub> = 0,032 W/(m.K)	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	TR50	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	NPD							

HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

Spécifications techniques harmonisées		EN 13163:2012+A2 : 2016.																					
Caractéristiques essentielles																							
	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, dL	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	Désignations																						
Solichape® Ultra Chauffant	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	$R_D = 0,65 \text{ à } 8,15 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (Epaisseurs de 20 à 250 mm) $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$	T(2)	NPD	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP2	
MAXISSIMO® MAXISSIMO® ECA MAXISSIMO® F GRAPHIPAN 30 STISOL® ULTRA MS STISOLMUR ULTRA BA RC120	NPD	NPD	NPD	Conforme	A+	NPD	NPD	NPD	NPD	CP2	$R_D = 0,65 \text{ à } 9,80 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (Epaisseurs de 20 à 300 mm) $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m.K)}$	T(2)	MU (30-70)	CS(10)150	NPD	NPD	NPD	(d)	(f)	NPD (e)	NPD	NPD	CP2



HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

- (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.
- (d). Le comportement au feu du polystyrène expansé 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 OMNÈS, Directeur Général HIRSCH France

Fait à Levallois-Perret, le 11/04/2024

Signature



Information visée par l'article 33 du Règlement (CE) n° 1907/2006 :

*Ces produits ne contiennent pas d'Hexabromocyclododecane (déclaration selon l'exigence de l'Article 6 Paragraphe 5 du RPC)*



HIRSCH France

SAS au capital de 500 000,00 € - R.C.S. Nanterre 853 214 526  
Siège Social : La Grande Arche Paroi Nord, 92044 Paris La Défense Cedex

[www.hirschisolation.fr](http://www.hirschisolation.fr)