

## Déclaration des performances

### DoP N° 0001-18

1. **Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)

Dénominations commerciales : ALPHATOIT – ALPHATOIT 37 – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR B – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR B – PRIMITIF PROTECT LR C (voir étiquette produit)

2. **Usage(s) prévu(s) :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)

3. **Fabricant :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr

4. **Mandataire :**  
Non applicable

5. **Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :**  
EVCP Système 1 pour la réaction au feu  
EVCP Système 3 pour les autres caractéristiques

6. **a/ Norme harmonisée :**  
EN 13162:2012+A1:2015

**Organisme(s) notifié(s) :**

- L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.
- Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.

**b/ Document d'évaluation européen :** Non applicable

Evaluation technique européenne : Non applicable

Organisme d'évaluation technique : Non applicable

Organisme(s) notifié(s) : Non applicable

7. Performance(s) déclarée(s) :

Produit : Produits manufacturés en laine minérale (MW)						
(1) ALPHATOIT 37						
(2) ALPHATOIT – ALPHATOIT VV						
(3) PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR B – PRIMITIF PROTECT LR B						
(4) PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR C						
Usage prévu : Isolation thermique des bâtiments						
Caractéristiques essentielles (f)		Performances				EVCP
		(1)	(2)	(3)	(4)	
Résistance thermique	Résistance thermique	$R_D = 2,15$ à $5,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (épaisseurs de 80 à 200mm)	$R_D = 1,00$ à $5,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	$R_D = 1,05$ à $2,40 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	$R_D = 1,25$ à $4,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ (épaisseurs de 50 à 160 mm)	3
	Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m.K)}$	$\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$ (épaisseurs de 40 à 160 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m.K)}$ (épaisseurs de 165 à 200 mm)	$\lambda_D = 0,038 \text{ W/(m.K)}$ (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$ (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ (épaisseurs de 135 à 160 mm)	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/(m.K)}$	
	Epaisseur	T5				
Réaction au feu	Réaction au feu	A1				1
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Caractéristiques de durabilité	(a)				3
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(b)				3
	Caractéristiques de durabilité (c)	DS(70,90)(c)				3
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)40	CS(10)50 de 40 à 160 mm CS(10)40 de 165 à 200 mm	CS(10)50	CS(10)80 de 50 à 100 mm CS(10)70 de 105 à 160 mm	3
	Charge ponctuelle	NPD				3
Résistance à la	Résistance à la traction	TR10				3

traction/flexion	perpendiculairement aux faces (d)					
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD				3
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS				3
	Absorption d'eau à long terme	NPD				3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD				3
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD				3
	Épaisseur, $d_L$	NPD				3
	Compressibilité, c	NPD				3
	Résistance à l'écoulement de l'air	<b>AFr39</b>	<b>AFr50</b>	<b>AFr70</b>	<b>AFr70</b>	3
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD				3
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	<b>AFr39</b>	<b>AFr50</b>	<b>AFr70</b>	<b>AFr70</b>	3
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Émission de substances dangereuses	(e)				3
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(e)				3

NPD: performance non déterminée

- (a) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. La tenue au feu de la laine minérale ne se dégrade 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 varie pas avec le temps. L'expérience a montré que la structure fibreuse est stable et que les vides sont occupés par de l'air atmosphérique.
- (c) Pour la stabilité dimensionnelle de l'épaisseur uniquement.
- (d) Cette caractéristique concerne également la manipulation et l'installation.
- (e) Des méthodes d'essai européennes sont en cours de développement.
- (f) Également valides et applicables aux multicouches.

## 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 :

**Dirk De Meulder**  
 Directeur Général Délégué Isover  
 A Suresnes, le 22/12/2016



## Déclaration des performances DoP N° 0001-18

1. **Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)

Dénominations commerciales :

ALPHATOIT – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR B – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR B – PRIMITIF LR C – ALPHATOIT 2 (voir étiquette produit)

2. **Usage(s) prévu(s) :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)
3. **Fabricant :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr
4. **Mandataire :**  
Non applicable
5. **Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :**  
EVCP Système 1 pour la réaction au feu  
EVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
6. **a/ Norme harmonisée :**  
NF EN 13162 : 2012

**Organisme(s) notifié(s) :**

- L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.
- Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.

**b/ Document d'évaluation européen :** Non applicable

Evaluation technique européenne : Non applicable

Organisme d'évaluation technique : Non applicable

Organisme(s) notifié(s) : Non applicable

7. Performance(s) déclarée(s) :

Caractéristiques essentielles		Performances				EVCP
		ALPHATOIT 2	ALPHATOIT ALPHATOIT VV	PANOTOIT FIBAC 2 PANOTOIT FIBAC 2 VV PRIMITIF PROTECT LR B PROTECT LR B JOINT PROTECT LR B	PANOTOIT TEKFI 2 PRIMITIF PROTECT LR C PROTECT LR C JOINT PROTECT LR C	
Réaction au feu Caractéristiques des Euroclasses	Réaction au feu	<b>A1</b>				1
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	(a)				
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD				3
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD				3
	Epaisseur, $d_L$	NPD				3
	Compressibilité	NPD				3
	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD	<b>AFr50</b>	<b>AFr70</b>	<b>AFr70</b>	3
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD	<b>AFr50</b>	<b>AFr70</b>	<b>AFr70</b>	3
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(b)				3
Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	$R_D = 2,70$ à $5,90 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 100 à 220mm) $\lambda_D = 0,037$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 1,00$ à $4,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 40 à 160 mm) $\lambda_D = 0,039$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  $R_D = 4,30$ à $5,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 165 à 200 mm) $\lambda_D = 0,038$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 1,05$ à $2,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,038$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  $R_D = 2,55$ à $3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,039$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$  $R_D = 3,35$ à	$R_D = 1,25$ à $4,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 50 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040$ $\text{W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	3

				4,00 m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 135 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040$ W/(m.K)		
	Epaisseur	T5				3
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	NPD	WS			3
	Absorption d'eau à long terme	NPD				3
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD				3
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)30	CS(10)50 de 40 à 160 mm  CS(10)40 de 165 à 200 mm	CS(10)50	CS(10)80 de 50 à 100 mm CS(10)70 de 105 à 160 mm	3
	Charge ponctuelle	NPD				3
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)				
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(d)				
	Caractéristiques de durabilité	NPD	DS(70,90) (e)			3
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (f)	NPD	TR10			3
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD				3

- (a) Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.
- (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée
- (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. 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 pas augmenter avec le temps.
- (d) 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.
- (e) Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle uniquement
- (f) Cette caractéristique concerne également la manipulation et l'installation.

**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 :

**Dirk De Meulder**  
Directeur Général Isover

A Suresnes, le 2.03.15



## Déclaration des performances DoP N° 0001-18

1. **Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)
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 :**  
ALPHATOIT – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR B – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR B – PRIMITIF LR C (voir étiquette produit)
3. **Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)
4. **Nom, raison sociale ou adresse déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr
5. **Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :**  
Non applicable
6. **Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :**  
AVCP Système 1 pour la réaction au feu  
AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
7. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**  
L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.  
  
Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.  
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.
8. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :**  
Non applicable

## 9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles		Performances			Spécifications techniques harmonisées
		ALPHATOIT ALPHATOIT VV	PANOTOIT FIBAC 2 PANOTOIT FIBAC 2 VV PRIMITIF PROTECT LR B PROTECT LR B JOINT PROTECT LR B	PANOTOIT TEKFI 2 PRIMITIF PROTECT LR C PROTECT LR C JOINT PROTECT LR C	
Réaction au feu Caractéristiques des Euroclasses	Réaction au feu	A1			EN 13162 : 2012
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	(a)			
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD			
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD			
	Epaisseur, $d_L$	NPD			
	Compressibilité	NPD			
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	AFr50	AFr70	AFr70	
	Résistance à l'écoulement de l'air	AFr50	AFr70	AFr70	
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(b)			
Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	$R_D = 1,00$ à $4,10$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 40 à 160 mm) $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K)  $R_D = 4,30$ à $5,25$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 165 à 200 mm) $\lambda_D = 0,038$ W/(m.K)	$R_D = 1,05$ à $2,50$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,038$ W/(m.K)  $R_D = 2,55$ à $3,30$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K)  $R_D = 3,35$ à $4,00$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 135 à	$R_D = 1,25$ à $4,00$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 50 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040$ W/(m.K)	

			160 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m.K})$	
	Epaisseur	T5		
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS		
	Absorption d'eau à long terme	NPD		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD		
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)50 de 40 à 160 mm  CS(10)40 de 165 à 200 mm	CS(10)50	CS(10)80 de 50 à 100 mm CS(10)70 de 105 à 160 mm
	Charge ponctuelle	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)		
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(d)		
	Caractéristiques de durabilité	DS(70,90) (e)		
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (f)	TR10		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD		

- (a) Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.
- (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée
- (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. 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 pas augmenter avec le temps.*

- (d) 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.*
- (e) Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle uniquement*
- (f) Cette caractéristique concerne uniquement la manipulation et l'installation.*

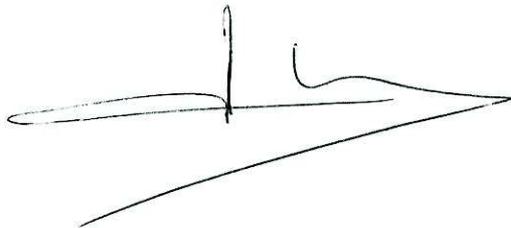
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

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 :

**Hervé de Maistre**  
Directeur Général Isover

A Suresnes, le 18/02/2014



Validité: Du  
12/11/2013 Au  
18/02/2014

**Déclaration des performances**  
**DoP N° 0001-18**

- 1. Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)
- 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 :**  
ALPHATOIT – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR B – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR B – PRIMITIF LR C (voir étiquette produit)
- 3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)
- 4. Nom, raison sociale ou adresse déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr
- 5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :**  
Non applicable
- 6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :**  
AVCP Système 1 pour la réaction au feu  
AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
- 7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**  
L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.  
  
Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.  
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.
- 8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :**  
Non applicable

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles		Performances				Spécifications techniques harmonisées
		ALPHATOIT ALPHATOIT VV	PANOTOIT FIBAC 2 PANOTOIT FIBAC 2 VV PRIMITIF PROTECT LR B PROTECT LR B JOINT PROTECT LR B	PANOTOIT TEKFI 2	PRIMITIF PROTECT LR C PROTECT LR C JOINT PROTECT LR C	
Réaction au feu Caractéristiques des Euroclasses	Réaction au feu	A1				EN 13162 : 2012
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	(a)				
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD				
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD				
	Epaisseur, $d_L$	NPD				
	Compressibilité	NPD				
	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD				
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD				
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(b)				
Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	$R_D = 1,00$ à $4,10 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 40 à 160 mm) $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$R_D = 1,05$ à $2,50 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$R_D = 1,25$ à $4,00 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 50 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	$R_D = 1,25$ à $3,25 \text{ m}^2.\text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 50 à 130 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m}.\text{K})$	

		$R_D = 4,30$ à $5,25$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 165 à 200 mm) $\lambda_D = 0,038$ W/(m.K)	$R_D = 2,55$ à $3,30$ m <sup>2</sup> .K/W (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K)			
	Epaisseur	T5				
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS				
	Absorption d'eau à long terme	NPD				
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD				
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)50 de 40 à 160 mm	CS(10)50	CS(10)70	CS(10)80	
	Charge ponctuelle	CS(10)40 de 165 à 200 mm	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)				
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(d)				
	Caractéristiques de durabilité	DS(70,90) (e)				
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (f)	TR10				

Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD	
---	-----------------------	-----	--

- (a) *Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.*
- (b) *Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée*
- (c) *Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. 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 pas augmenter avec le temps.*
- (d) *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.*
- (e) *Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle uniquement*
- (f) *Cette caractéristique concerne uniquement la manipulation et l'installation.*

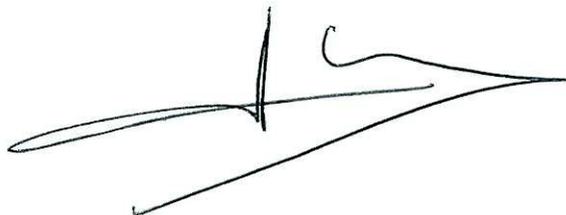
10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

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 :

**Hervé de Maistre**  
Directeur Général Isover

A Suresnes, le 12/11/2013



## Déclaration des performances DoP N° 0001-18

1. **Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)
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 :**  
ALPHATOIT – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 – PROTECT LR B – PROTECT LR C – JOINT PROTECT LR B – JOINT PROTECT LR C – PRIMITIF PROTECT LR B – PRIMITIF LR C (voir étiquette produit)
3. **Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)
4. **Nom, raison sociale ou adresse déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr
5. **Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :**  
Non applicable
6. **Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :**  
AVCP Système 1 pour la réaction au feu  
AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
7. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**  
L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.  
  
Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.  
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.
8. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :**  
Non applicable

9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles		Performances				Spécifications techniques harmonisées
		ALPHATOIT ALPHATOIT VV	PANOTOIT FIBAC 2  PANOTOIT FIBAC 2 VV  PRIMITIF PROTECT LR B  PROTECT LR B  JOINT PROTECT LR B	PANOTOIT TEKFI 2	PRIMITIF PROTECT LR C  PROTECT LR C  JOINT PROTECT LR C	
Réaction au feu Caractéristiques des Euroclasses	Réaction au feu	A1				EN 13162 : 2012
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	(a)				
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD				
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD				
	Epaisseur, $d_L$	NPD				
	Compressibilité	NPD				
	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD				
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD				
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(b)				
Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	$R_D = 1,00$ à $4,10 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 40 à 160 mm) $\lambda_D = 0,039$ W/(m.K)	$R_D = 1,05$ à $2,50 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,038$ W/(m.K)	$R_D = 1,25$ à $2,35 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 50 à 95 mm) $\lambda_D = 0,040$ W/(m.K)	$R_D = 1,20$ à $2,10 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 50 à 90 mm) $\lambda_D = 0,040$ W/(m.K)	

		$R_D = 4,30$ à $5,25 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 165 à 200 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(m.K)$	$R_D = 2,55$ à $3,30 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(m.K)$	$R_D = 2,40$ à $3,45 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 100 à 145 mm) $\lambda_D = 0,042 \text{ W}/(m.K)$	$R_D = 2,40$ à $3,10 \text{ m}^2.K/W$ (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,042 \text{ W}/(m.K)$	
	Epaisseur	T5				
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS				
	Absorption d'eau à long terme	NPD				
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD				
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)50 de 40 à 160 mm	CS(10)50	CS(10)70	CS(10)80	
	Charge ponctuelle	CS(10)40 de 165 à 200 mm	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)				
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(d)				
	Caractéristiques de durabilité	DS(70,90) (e)				
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (f)	TR10				

Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD	
---	-----------------------	-----	--

- (a) Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.
- (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée
- (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. 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 pas augmenter avec le temps.
- (d) 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.
- (e) Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle uniquement
- (f) Cette caractéristique concerne uniquement la manipulation et l'installation.

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 :

**Hervé de Maistre**  
Directeur Général Isover

A Suresnes, le 09/09/2013



## Déclaration des performances DoP N° 0001-18

1. **Code d'identification unique du produit type :**  
03 01 01 01 (Isover Bâtiment – Parois horizontales ou inclinées, fonction support - Terrasse sous étanchéité – Classement feu – Réaction au feu A1)
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 :**  
ALPHATOIT – ALPHATOIT VV – PANOTOIT FIBAC 2 – PANOTOIT FIBAC 2 VV – PANOTOIT TEKFI 2 (voir étiquette produit)
3. **Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :**  
Isolation Thermique des Bâtiments (ThIB)
4. **Nom, raison sociale ou adresse déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :**  
Saint-Gobain Isover  
Les Miroirs – 18 avenue d'Alsace – 92096 La Défense Cedex  
www.isover.fr
5. **Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :**  
Non applicable
6. **Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :**  
AVCP Système 1 pour la réaction au feu  
AVCP Système 3 pour les autres caractéristiques
7. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :**  
L'ACERMI (Organisme Notifié n° 1163) a réalisé une détermination de produit type sur la base d'essais de type ; une inspection initiale de l'établissement de fabrication et du contrôle de la production en usine ; une surveillance, une évaluation et une appréciation permanentes du contrôle de la production en usine, selon le système 1 pour la réaction au feu.  
Il a délivré le certificat de constance des performances.  
  
Le CSTB (Organisme Notifié N°0679) a réalisé une détermination du produit type sur la base d'essais de type, selon le système 3 pour les autres caractéristiques.  
Il a délivré les rapports d'essais correspondants.
8. **Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :**  
Non applicable

## 9. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles		Performances			Spécifications techniques harmonisées
		ALPHATOIT ALPHATOIT VV	PANOTOIT FIBAC 2 PANOTOIT FIBAC 2 VV	PANOTOIT TEKFI 2	
Réaction au feu Caractéristiques des Euroclasses	Réaction au feu	A1			EN 13162 : 2012
Emission de substances dangereuses à l'intérieur des bâtiments	Emission de substances dangereuses	(a)			
Coefficient d'absorption acoustique	Absorption acoustique	NPD			
Indice de transmission des bruits d'impact (pour les sols)	Raideur dynamique	NPD			
	Epaisseur, $d_L$	NPD			
	Compressibilité	NPD			
	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD			
Indice d'isolement aux bruits aériens directs	Résistance à l'écoulement de l'air	NPD			
Combustion avec incandescence continue	Combustion avec incandescence continue	(b)			
Résistance thermique	Résistance thermique et conductivité thermique	$R_D = 1,50$ à $4,10 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 60 à 160 mm) $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 1,05$ à $2,50 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 40 à 95 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 1,25$ à $2,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 50 à 95 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	
		$R_D = 4,45$ à $5,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 170 à 200 mm) $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 2,55$ à $3,30 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 100 à 130 mm) $\lambda_D = 0,039 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 2,40$ à $3,45 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 100 à 145 mm) $\lambda_D = 0,042 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	
			$R_D = 3,35$ à $4,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 135 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	$R_D = 3,75$ à $4,00 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ (épaisseurs de 150 à 160 mm) $\lambda_D = 0,040 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$	

	Epaisseur	T5		
Perméabilité à l'eau	Absorption d'eau à court terme	WS		
	Absorption d'eau à long terme	NPD		
Perméabilité à la vapeur d'eau	Transmission de la vapeur d'eau	NPD		
Résistance à la compression	Contrainte en compression ou résistance à la compression	CS(10)50 de 60 à 160 mm CS(10)40 de 170 à 200 mm	CS(10)50	CS(10)70
	Charge ponctuelle	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)		
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur ou aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	Résistance thermique et conductivité thermique	(d)		
	Caractéristiques de durabilité	DS(70,90) (e)		
Résistance à la traction/flexion	Résistance à la traction perpendiculairement aux faces (f)	TR10		
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	Fluage en compression	NPD		

- (a) Les produits isolants thermiques ne doivent pas dégager de substances dangereuses réglementées dépassant les niveaux maximum autorisés spécifiés dans les réglementations européennes ou nationales. Des méthodes d'essai européennes sont en cours d'élaboration.
- (b) Une méthode d'essai est en cours d'élaboration et, lorsqu'elle sera disponible, la norme sera modifiée.
- (c) Pas de variation en ce qui concerne les propriétés de réaction au feu des produits en laine minérale. 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 pas augmenter avec le temps.
- (d) 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.
- (e) Pour l'épaisseur de la stabilité dimensionnelle uniquement.
- (f) Cette caractéristique concerne uniquement la manipulation et l'installation.

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 :

**Hervé de Maistre**  
Directeur Général Isover

A Suresnes, le 25/04/2013

