

**DECLARATION DES PERFORMANCES**  
**ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP**

**1- Code d'identification unique du produit type :**

ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP

**2- Eléments permettant l'identification du produit**

Marquage CE et DoP système figurent sur l'emballage de la couche de base Ep Therm.

**3- Usage prévu selon ETAG 004 : 2013 ET ETA-15/0455 V2**

Système d'isolation thermique par l'extérieur des façades de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par le fabricant comme système complet et appliqués sur site. Composants du système en rubrique 9-1.

**4- NOM, RAISON SOCIALE ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT**

SEIGNEURIE

PPG AC France

Immeuble Union Square

1 rue de l'Union

CS 10055 92565 RUEIL MALMAISON CEDEX

Téléphone : +33 (0)1 57 61 00 00

Fax : +33 (0)1 57 61 06 10

[www.seigneurie.com](http://www.seigneurie.com)

**5- Nom et adresse de contact du mandataire :**

Non applicable.

**6- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) :**

Système 1 pour les caractéristiques de réaction au feu et système 2+ pour les autres caractéristiques.

**7- Cas d'un produit couvert par une norme harmonisée**

Non applicable.

**8- Cas d'un produit pour lequel une évaluation technique Européenne est en cours de délivrance :**

Le CSTB, organisme notifié n°0679

- a réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants
- a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du système de contrôle de production et exerce une surveillance continue du contrôle de production usine
- a réalisé et délivré les rapports correspondants et l'ETA du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performances (système 1) et le certificat de contrôle de production usine (système 2+)

## 9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES

### 9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
1/ Système collé	<b>Produit d'isolation</b> Panneaux d'isolant en Polystyrène Expansé blanc ou gris (PSE) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Knauf</li> <li>- Placo</li> <li>- Isobox</li> <li>- Siniat</li> </ul>	N° EN13163-1340_0001 Dop ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	EN13163 : 2009
	<b>Produits de collage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortier-Poudre Collage-Calage (Poudre + eau) ou</li> <li>- Enduit Ep Therm</li> </ul>		
2/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	<b>Produit d'isolation</b> Panneaux d'isolant en Polystyrène Expansé blanc ou gris (PSE) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Knauf</li> <li>- Placo</li> <li>- Isobox</li> <li>- Siniat</li> </ul>	N° EN13163-1340_0001 Dop ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	EN13163 : 2009
	<b>Produits de collage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mortier-Poudre Collage-Calage (Poudre + eau) ou</li> <li>- Enduit Ep Therm (Poudre + eau)</li> <li>- Colle PSE LDR (poudre + eau)</li> </ul>		
	<b>Chevilles pour panneaux d'isolant</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>EJOTHERM STR-U 2G</li> <li>Ejot H3</li> <li>Ejot H1 eco</li> <li>PPG PTH EX</li> <li>PPG PTH S</li> <li>Termoz SV II Ecotwist</li> <li>Termoz CN 8 plus</li> <li>Termoz CS 8</li> <li>Termoz CN 8 plus</li> </ul>	N° 001/04-0023/2013/01  N° 008/11-0192/2013/01	ETA-15/0455 V2

## 9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Couche de base	<b>Enduit EP Therm</b> (poudre + eau)		ETAG004 : 2013
Treillis en fibre de verre	<b>Armatures normales</b> - Armature 500 R 131 A101 C+ / 0161-CA - Armature 150 R 131 A102 C+  <b>Armature renforcée</b> Armature HR (R 585 A 101) ARMATURE HR (G-WEAVE 660L 55AB X 100CM)		ETAG004 : 2013
Couches d'impression	Ep Prim		ETAG004 : 2013
	Revitherm Prim		
	Silikamat Prim		
Revêtements de finition	Crépitherm (finition A)		ETAG004 : 2013
	Silitherm (finition B)		
	Crépitherm épais (finition C)		
	Crépitex TR 1.5 (finition D)		
	Crépitex TR 2.0 (finition E)		
	Crépitex TR 2.5 (finition F)		
	Crépitex TR 2.0 FH (finition G)		
	Crépitex TR 2.5 FH (finition H)		
	Pantigrès n°2 (finition I)		
	Panti Initex n°2 (finition J)		
	Crépi Initex 2.0 (finition K)		
	Crépi Initex 3.0 (finition L)		
	Crépi Initex 2.5 (finition M)		
	Crépi Initex 2.0 FH (finition N)		
	Crépi Initex 2.5 FH (finition O)		
	Crépi Initex Système Lisse (finition P)		
	Crépi Initex 2.0 FH (finition Q)		
	Crépi Initex 2.5 FH (finition R)		
	Silikamat Taloché 2.0 (finition S)		
	Silikamat Taloché 2.5 (finition T)		
	Silikamat Système Lisse 2.0 (finition U)		
	Minertex 4 nuances GM/GF (finition V)		

## 9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu	B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub> avec la couche d'impression EP Prim, les finitions A, B – avec l'enduit EP Therm en produit de collage-calage et couche de base B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub> avec l'enduit EP Therm et la colle PSE en produit de collage-calage la couche d'impression Revitherm Prim, les finition D, E, F, G, H, I, J, K, L, M O, P, Q, R, V – avec l'enduit EP Therm en couche de base, B-s <sub>2</sub> ,d <sub>0</sub> avec l'enduit EP Therm et la colle PSE en produit de collage-calage la couche d'impression Silikamat Prim, les finition S, T, U – avec l'enduit EP Therm en couche de base, B-s <sub>1</sub> , d <sub>0</sub> avec l'enduit EP Therm et la colle PSE en produit de collage-calage,l'enduit ep therm en couche de base et sans impression pour les finitions C et V				EN13501-1 : 2007	
Résistance aux chocs		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	ETAG004 : 2013	
	Finitions A, B	Catégorie III	Catégorie II			
	Finition C	Catégorie II	Catégorie I			
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions F, I	Catégorie I				
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions G, H, J, K, L, M, Q, R	Catégorie II	Catégorie I			
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions J, K, L, M	Catégorie III	Catégorie II			
	Avec REVITHERM PRIM : - Finition P	Catégorie III				
	Avec le Silikamat PRIM : - Finitions S, T	Catégorie II	Catégorie I			
	Avec le Silikamat PRIM : - Finition U	Catégorie III	Catégorie II			
	finition V	Catégorie III	Catégorie II	Catégorie I		
Résistance thermique R <sub>ETICS</sub> = R <sub>is</sub> + R <sub>renduit</sub> (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur isolant	10cm	15cm	20cm	ETAG004 : 2013	
	PSE blanc λ = 0,038 W/m.K	2,65	3,97	5,28		
	PSE gris λ = 0,032 W/m.K	3,15	4,71	6,27		

Reprise d'eau	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A, B, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, V ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions C, S, T, U	ETAG004 : 2013
Comportement au gel / dégel	Conforme	ETAG004 : 2013
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	S <sub>d</sub> < 1 m avec les finitions A, B, C, J, K, L, M S, T, U, V, D, E, F, G, H, I, N, O, P, Q, R	ETAG004 : 2013
Adhérence couche de base / isolant	> 0,08 MPa	ETAG004 : 2013
Adhérence colle / support	> 0,25 MPa après 48h d'immersion + 7 jours de séchage	ETAG004 : 2013
Adhérence colle / isolant	> 0,08 MPa après 48h d'immersion + 7 jours de séchage	ETAG004 : 2013
Affaiblissement acoustique	NPD	ETAG004 : 2013
Substances dangereuses	Conforme	ETAG004 : 2013
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance Appropriés	ETAG004 : 2013

## Sécurité d'utilisation

### 1/ Résistance de calcul à l'action du vent du système collé

Pas de limitation d'emploi du système en fonction de son exposition au vent par application de la colle sur une surface minimale de 30 % des panneaux d'isolant.

### 2/ Résistance de calcul à l'action du vent du système fixé par chevilles avec rosace de Ø 60 mm

Fixation en plein ou en joint. Valeurs (en Pa)

**Tableau 1a : panneaux de dimensions 1000 x 500 mm, nombre de chevilles par panneau [par m<sup>2</sup>], chevilles du tableau 9.1 sauf la cheville Termoz SVII Ecotwist**

	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
<b>60 mm e &lt; 80 mm</b>	1185	1625	1995	2370
<b>80 mm e &lt; 100 mm</b>	1525	2090	2570	3055
<b>e ≥ 100 mm</b>	1635	2205	2735	3270

**Tableau 1b : panneaux de dimensions 1000 x 500 mm, nombre de chevilles par panneau [par m<sup>2</sup>], cheville Termoz SV II Ecotwist**

	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
<b>e ≥ 100 mm</b>	1100	1600	1900	2205

**Tableau 2a : panneaux de dimensions 1200 x 600 mm, nombre de chevilles par panneau [par m<sup>2</sup>], chevilles du tableau 9.1 sauf la cheville Termoz SVII Ecotwist**

	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,1]
<b>60 mm e &lt; 80 mm</b>	1385	1645	1905	2210
<b>80 mm e &lt; 100 mm</b>	1785	2120	2455	2845
<b>e ≥ 100 mm</b>	1900	2270	2635	3035

**Tableau 2b : panneaux de dimensions 1200 x 600 mm, nombre de chevilles par panneau [par m<sup>2</sup>], cheville Termoz SV II Ecotwist**

	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
<b>e ≥ 100 mm</b>	1320	1530	1745	2085

**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 :

Nom et Fonction

Date, lieu et signature *21/03/2019, Ruei P. Ma Grasen*

**Thierry VANDENKERCKHOVE**

Directeur Marketing Produits et Assistance Technique

Les DoP antérieures sont disponibles sur demande auprès de nos services techniques



**Projet - DECLARATION DES PERFORMANCES**  
**ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP LdR**

**1- Code d'identification unique du produit type :**

ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP LdR

**2- Eléments permettant l'identification du produit**

Marquage CE et DoP système figurent sur l'emballage de la couche de base l'enduit Ep Therm.

**3- Usage prévu selon ETAG 004 : 2013 ET ETA-15/0457 V2**

Système d'isolation thermique par l'extérieur des façades de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par le fabricant comme système complet et appliqués sur site. Composants du système en rubrique 9-1.

**4- NOM, RAISON SOCIALE ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT**

SEIGNEURIE

PPG AC France

Immeuble Union Square

1 rue de l'Union

CS 10055 92565 RUEIL MALMAISON CEDEX

Téléphone : +33 (0)1 57 61 00 00

Fax : +33 (0)1 57 61 06 10

[www.seigneurie.com](http://www.seigneurie.com)

**5- Nom et adresse de contact du mandataire :**

Non applicable.

**6- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) :**

Système 1 pour les caractéristiques de réaction au feu et système 2+ pour les autres caractéristiques.

**7- Cas d'un produit couvert par une norme harmonisée**

Non applicable.

**8- Cas d'un produit pour lequel une évaluation technique Européenne est en cours de délivrance :**

Le CSTB, organisme notifié n°0679

- a réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants
- a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du système de contrôle de production et exerce une surveillance continue du contrôle de production usine
- a réalisé et délivré les rapports correspondants et l'ETA du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performances (système 1) et le certificat de contrôle de production usine (système 2+)



## 9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES

### 9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
1/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	<b>Produit d'isolation</b> Panneaux d'isolant en Laine de Roche (LdR) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISOVER TF de Saint-Gobain Isover</li> <li>- Isover TF 36 de Saint Gobain Isover</li> <li>- Ecorock 431 IESE de Rockwool</li> <li>- Ecorock de Rockwool</li> <li>- Ecorock Mono de Rockwool</li> <li>- Ecorock Duo de Rockwool</li> </ul>	N° EN13163-1340_0001 DoP ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	EN13163 : 2009
	<b>Produits de calage</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- COLLE PSE-LdR : poudre à base de ciment gris, à mélanger avec 20 % en poids d'eau</li> <li>- Enduit Ep Therm (Poudre + eau)</li> </ul>		ETAG004 : 2013
	<b>Chevilles pour panneaux d'isolant</b> EJOTHERM STR-U 2G Ejot H3 Ejot H1 eco PPG PTH EX PPG PTH S Termoz SV II Ecotwist Termoz CN 8 plus Termoz CS 8	N° 001/04-0023/2013/01  N° 008/11-0192/2013/01	ETA-15/0457 V2

## 9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Couche de base	<b>Enduit EP Therm</b> (poudre + eau)		ETAG004 : 2013
Treillis en fibre de verre	<b>Armatures normales</b> - Armature 500 (R 131 A101 C+) - Armature 150 (R 131 A102 C+) - Armature 150 (0161RA20)  <b>Armature renforcée</b> Armature HR (R 585 A 101) ARMATURE HR (G-WEAVE 660L 55AB X 100CM)		ETAG004 : 2013
Couches d'impression	Ep Prim  Revitherm Prim  Silikamat Prim		ETAG004 : 2013
Revêtements de finition	Crépitherm (finition A) Crépitherm épais (finition C) Crépitex TR 1.5 (finition D) Crépitex TR 2.0 (finition E) Crépitex TR 2.5 (finition F) Crépitex TR 2.0 FH (finition G) Crépitex TR 2.5 FH (finition H) Pantigrès n°2 (finition I) Panti Initex n°2 (finition J) Crépi Initex 2.0 (finition K) Crépi Initex 3.0 (finition L) Crépi Initex 2.5 (finition M) Crépi Initex 2.0 FH (finition N) Crépi Initex 2.5 FH (finition O) Crépi Initex Système Lisse (finition P) Silikamat Taloché 2.0 (finition S) Silikamat Taloché 2.5 (finition T) Silikamat Système Lisse 2.0 (finition U) Minertex 4 nuances GF / GM (finition V)	ETAG004 : 2013	

## 9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu	A2-s <sub>1</sub> ,d <sub>0</sub> avec la couche d'impression Ep Prim, les finitions A et B – avec l'enduit EP Therm en couche de base A2-s <sub>1</sub> ,d <sub>0</sub> avec les couches d'impression Revitherm Prim et Silikamat Prim, les finitions D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T – avec l'enduit EP Therm en couche de base, A2-s <sub>1</sub> ,d <sub>0</sub> les finitions C et V – avec l'enduit EP Therm en couche de base et sans impression				EN13501-1 : 2007	
Résistance aux chocs		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	ETAG004 : 2013	
	Avec Ep Prim, Finition A	Catégorie II				
	- Finition C	Catégorie II				
	- Finition V	Catégorie I				
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R	Catégorie I				
	Avec le Silikamat PRIM : - Finitions S, T, U	Catégorie I				
Résistance thermique RETICS = R <sub>is</sub> + Renduit (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur isolant	10cm	15cm	20cm	ETAG004 : 2013	
	Ecorock duo λ = 0,035 W/m.K	2,85	4,25	5,70		
	Ecorock Mono λ = 0,036 W/m.K	2,75	4,15	5,55		
	Isover TF 36 λ = 0,036 W/m.K	2,75	4,15	5,55		
	Ecorock λ = 0,036 W/m.K	2,75	4,15	5,55		
	Rockwool 431 λ = 0,038 W/m.K	2,60	3,90	/		
	ISOVER TF λ = 0,038 W/m.K	2,60	3,90	5,25		
	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, V ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A, S, T, U					
Reprise d'eau	Conforme				ETAG004 : 2013	
Comportement au gel / dégel	Conforme				ETAG004 : 2013	
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	S <sub>d</sub> < 1 m pour toutes les finitions				ETAG004 : 2013	
Adhérence couche de base / isolant	< 0,08 MPa mais rupture cohésive dans l'isolant				ETAG004 : 2013	

Affaiblissement acoustique	NPD	ETAG004 : 2013
Substances dangereuses	Conforme	ETAG004 : 2013
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance Appropriés	ETAG004 : 2013

## Sécurité d'utilisation

**1/ Résistance de calcul à l'action du vent du système fixé par chevilles, Fixation en plein ou en joint. Valeurs (en Pa) applicables à l'ensemble des chevilles du système.**

<b>Tableau 1a : système avec isolant 431 IESE, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist</b>						
	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	<b>A fleur</b> 60 mm e < 100 mm	925	1110	1295	1480	1670
	<b>A cœur</b> 80 mm ≤e < 120 mm					
	<b>A fleur</b> e ≥ 100 mm <b>A cœur</b> e ≥ 120 mm	1595	1910	2230	2550	2870

<b>Tableau 1b : système avec isolant 431 IESE, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour la cheville termoz SVII Ecotwist montage à fleur</b>						
	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	e ≥ 100 mm	1040	1245	1455	1660	1870

<b>Tableau 2a : système avec isolant Ecorock, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist</b>						
	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	60 mm ≤ e < 120 mm	800	960	1125	1285	1445
	e ≥ 120 mm	1005	1205	1410	1610	1810
Rosace Ø 90 mm*	50 mm ≤ e < 100 mm	895	1075	1255	1435	1615
	e ≥ 100 mm	1495	1795	2095	2395	2695

\* : rosace additionnelle VT 90

<b>Tableau 2b : système avec isolant Ecorock, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour la cheville Ejotherm STR U / STR U 2G avec rosace Ejotherm VT 2G – montage à cœur</b>						
	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm (rosace complémentaire de 110 mm)	80 mm ≤ e < 120 mm	1060	1275	1490	1700	1915
	e ≥ 120 mm	1545	1855	2165	2475	2785

<b>Tableau 3a : système avec isolant Isover TF, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist</b>						
	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	<b>A fleur</b> 60 mm e < 100 mm	1110	1335	1555	1780	2000
	<b>A cœur</b> 80 mm ≤e < 120 mm					
	<b>A fleur</b> e ≥ 100 mm <b>A cœur</b> e ≥ 120 mm	1655	1985	2320	2650	2980

**Tableau 3b : système avec isolant Isover TF, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour la cheville termoz SVII Ecotwist**

	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	e ≥ 100 mm	1140	1370	1600	1830	2055

**Tableau 4a : système avec isolant ISOVER TF 36, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist**

Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
60 mm ≤ e < 120 mm	840	1010	1180	1350	1520
e ≥ 120 mm	1195	1435	1675	1915	2155

**Tableau 5a : système avec isolant Ecorock Duo, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist – montage à fleur**

Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
60 mm ≤ e < 100 mm	755	910	1060	1215	1365
80 mm ≤ e < 120 mm	775	935	1090	1245	1400
e ≥ 120 mm	1015	1220	1420	1625	1830

**Tableau 5b : système avec isolant Ecorock Duo, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour la cheville termoz SVII Ecotwist**

	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	e ≥ 100 mm	795	955	1115	1275	1435

**Tableau 6a : système avec isolant Ecorock Mono, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour toutes les chevilles citées en §9 .1 sauf la cheville termoz SVII Ecotwist**

	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	A fleur 60 mm e < 100 mm	990	1190	1390	1590	1790
	A cœur 80 mm ≤ e < 140 mm					
	A fleur e ≥ 120 mm A cœur e ≥ 140 mm	2290	2750	3205	3665	4125

**Tableau 6b : système avec isolant Ecorock Mono, chevilles placées en plein, indiquées en Pa (e = épaisseur en mm), rosace de Ø 60 mm, nombre de chevilles par panneau (m<sup>2</sup>) valable pour la cheville termoz SVII Ecotwist**

	Epaisseur	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,11]	9 [12,5]
Rosace Ø 60 mm	e ≥ 100 mm	1535	1845	2150	2460	2770

**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 :

Nom et Fonction *Thierry VANDENKERCKHOE* - Directeur Marketing Produits.

Date, lieu et signature *05/03/2019 - Aventurier*

**Thierry VANDENKERCKHOE**  
Directeur Marketing Produits et Assistance Technique

Les DoP antérieures sont disponibles sur demande auprès de nos services techniques

**DECLARATION DES PERFORMANCES**  
**ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP Bois n°001 version 1**

**1- Code d'identification unique du produit type :**

ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP Bois

**2- Eléments permettant l'identification du produit**

Marquage CE et DoP système figurent sur l'emballage de la couche de base l'enduit Ep Therm.

**3- Usage prévu selon l'EAD 040083-00-0404 : ETA-21/0368 - version 1**

Système d'isolation thermique par l'extérieur des façades de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par le fabricant comme système complet et appliqués sur site. Composants du système en rubrique 9-1.

**4- NOM, RAISON SOCIALE ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT**

SEIGNEURIE

PPG AC France

Immeuble Union Square

1 rue de l'Union

CS 10055 92565 RUEIL MALMAISON CEDEX

Téléphone : +33 (0)1 57 61 00 00

Fax : +33 (0)1 57 61 06 10

[www.seigneurie.com](http://www.seigneurie.com)

**5- Nom et adresse de contact du mandataire :**

Non applicable.

**6- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) :**

Système 1 pour les caractéristiques de réaction au feu et système 2+ pour les autres caractéristiques.

**7- Cas d'un produit couvert par une norme harmonisée**

Non applicable.

**8- Cas d'un produit pour lequel une évaluation technique Européenne est en cours de délivrance :**

Le CSTB, organisme notifié n°0679

- a réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants
- a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du système de contrôle de production et exerce une surveillance continue du contrôle de production usine
- a réalisé et délivré les rapports correspondants et l'ETA du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performances (système 1) et le certificat de contrôle de production usine (système 2+)

## 9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES

### 9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
1/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	<b>Produit d'isolation</b> Panneaux d'isolant en fibres de bois	Classe E	EN 13171:2012 +A1:2015
	<b>Produits de calage</b> - COLLE PSE-LdR : poudre à base de ciment gris, à mélanger avec 20 % en poids d'eau - Enduit Ep Therm (Poudre + eau)		EAD 040083-00-0404
	<b>Chevilles pour panneaux d'isolant fibre de bois</b>  EJOTHERM STR-U 2G Termoz CN 8 plus Termoz CS 8	N°001/04-0023/2013/01 N°008/11-0192/2013/01	EJOTHERM STR-U 2G:ETA-04/0023 Termoz CN 8 plus: ETA-09/0393 Termoz CS 8/ ETA-14/0372
Couche de base	<b>Enduit EP Therm</b> (poudre + eau)		EAD 040083-00-0404

**9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME**

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Treillis en fibre de verre	<b>Armatures normales</b> Armature 500 (R 131 A101 C+)  <b>Armature renforcée</b> Armature HR (R 585 A 101)		EAD 040083-00-0404
Revêtements d'impression et de finition	Revitherm Prim Silikamat Prim Panti Initex n°2 (finition A) Crépi Initex 2.0 (finition B) Crépi Initex 2.5 (finition C) Crépi Initex 2.0 FH (finition D) Crépi Initex 2.5 FH (finition E) Crépi Initex Système Lisse (finition F) Silikamat Taloché 2.0 (finition G) Silikamat Taloché 2.5 (finition H) Minertex 4 nuances GF / GM (finition I)		EAD 040083-00-0404

## 9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu	B-s1,d0 avec les couches d'impression obligatoire Revitherm Prim pour les finitions A,B,C,F- avec l'enduit EP Therm en couche de base, B-s1,d0 avec les couches d'impression optionnelle Revitherm Prim pour les finitions D,E,I- avec l'enduit EP Therm en couche de base, B-s1,d0 avec les couches d'impression obligatoire Silikamat Prim, les finitions G,H – avec l'enduit EP Therm en couche de base.				EN13501-1 : 2007	
Résistance aux chocs		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	EAD 040083-00-0404	
	- Finition D, E	Catégorie I				
	-Finition I	Catégorie II	Catégorie II	Catégorie I		
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions A,B,C,F	Catégorie II	Catégorie II	Catégorie I		
	Avec le Silikamat PRIM : - Finitions G,H	Catégorie I	Catégorie I	Catégorie I		
Résistance thermique RETICS = Ris + Renduit (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur isolant	10 cm	14 cm	Maximum	EAD 040083-00-0404	
	Multisol 110 $\lambda = 0,041 \text{ W/m.K}$	2,45	3,45	20 cm: 4,95		
	Multisol 140 $\lambda = 0,042 \text{ W/m.K}$	2,35	3,30	16 cm : 3,8		
	STEICOprotect L.Dry $\lambda = 0,039 \text{ W/m.K}$	2,05	3,55	20 cm: 5,10		
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A,B,C,D,E,F,I ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions G,H				EAD 040083-00-0404	
Comportement au gel / dégel	Conforme				EAD 040083-00-0404	
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	Sd < 1 m pour toutes les finitions				EAD 040083-00-0404	
Adhérence couche de base / isolant	< 0.08 MPa mais rupture cohésive dans l'isolant				EAD 040083-00-0404	
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance Appropriés				EAD 040083-00-0404	

### Sécurité d'utilisation

**9/ Résistance de calcul à l'action du vent du système fixé par chevilles**, Fixation en plein ou en joint. Valeurs (en Pa) applicables à l'ensemble des chevilles du système.

**Système fixé par chevilles: Résistances de calcul à l'action du vent en dépression, indiqué en Pa ( e:épaisseur d'isolant en mm) :**

Système avec panneaux isolants MULTISOL 110 (dimensions 1250 x 600 mm)  
Chevilles placées "en plein", montage "à fleur" :

	Rosace Ø≥60 mm	e≥100 mm	Nombre de chevilles par panneau [Par m <sup>2</sup> ]						Classes de cheville pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
			5 [6,7]	6[8,0]	7[9,3]	8[10,7]	9[12,0]	10[13,3]	
			1610	1935	2260	2580	2905	3225	1 à 6

Système avec panneaux isolants MULTISOL 140 (dimensions 1872 x 572 mm) :

	Rosace Ø≥60 mm	80 mm≤e≤100 mm	Nombre de chevilles par panneau [Par m <sup>2</sup> ]									Classes de cheville pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
			7 [6,5]	8 [7,5]	9 [8,4]	10 [9,3]	11 [10,3]	12 [11,2]	13 [12,1]	14 [13,1]	15 [14,0]	16 [14,9]
		1155	1320	1485	1650	1815	1980	2145	2310	2475	2640	1 à 7
		2415	2760	3105	3450	3795	4140	4485	4830	5175	5525	1 à 4

Système avec panneaux isolants STEICO Protect L Dry (dimensions 1200 x 400 mm)  
Chevilles placées "en plein et en joint", montage "à fleur"

	Rosace Ø≥60 mm	e≥100 mm	Nombre de chevilles par panneau [Par m <sup>2</sup> ]					Classes de cheville pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
			3 [6,3]	4 [8,3]	5 [10,4]	6 [12,5]	7 [14,6]	
			1075	1485	1890	2300	2705	1 à 7

**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 : PPG AC France

Thierry VANDENKERCKHOVE  
Directeur Marketing Produits et Assistance Technique  
Rueil Malmaison  
Le 28/07/2022

**PPG AC France**  
Immeuble Union Square  
1 rue de l'Union - CS 10055  
92565 Rueil Malmaison Cedex

**DECLARATION DES PERFORMANCES**  
**ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP RESOL n°001 version 1**

**1- Code d'identification unique du produit type :**

ENDUIT EP-THERM – Système REVITHERM EP RESOL

**2- Eléments permettant l'identification du produit**

Marquage CE et DoP système figurent sur l'emballage de la couche de base l'enduit.

**3- Usage prévu selon l'EAD 040083-00-0404 : ETA-22-0546 - version 1**

Système d'isolation thermique par l'extérieur des façades de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par le fabricant comme système complet et appliqués sur site. Composants du système en rubrique 9-1.

**4- NOM, RAISON SOCIALE ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT**

SEIGNEURIE

PPG AC France

Immeuble Union Square

1 rue de l'Union

CS 10055 92565 RUEIL MALMAISON CEDEX

Téléphone : +33 (0)1 57 61 00 00

Fax : +33 (0)1 57 61 06 10

[www.seigneurie.com](http://www.seigneurie.com)

**5- Nom et adresse de contact du mandataire :**

Non applicable.

**6- Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP) :**

Système 1 pour les caractéristiques de réaction au feu et système 2+ pour les autres caractéristiques.

**7- Cas d'un produit couvert par une norme harmonisée**

Non applicable.

**8- Cas d'un produit pour lequel une évaluation technique Européenne est en cours de délivrance :**

Le CSTB, organisme notifié n°0679

- a réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants
- a réalisé l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du système de contrôle de production et exerce une surveillance continue du contrôle de production usine
- a réalisé et délivré les rapports correspondants et l'ETA du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performances (système 1) et le certificat de contrôle de production usine (système 2+)

**9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES****9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME**

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
1/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	<b>Produit d'isolation</b> Panneaux d'isolant en mousse résolique	Classe C	EN 13171:2012 +A1:2015
	<b>Produits de calage</b> - COLLE PSE-LdR : poudre à base de ciment gris, à mélanger avec 20 % en poids d'eau - Enduit Ep Therm (Poudre + eau)		EAD 040083-00-0404
	<b>Chevilles pour panneaux d'isolant mousse résolique</b>  Ejotherm STRU,STRU 2G Ejotherm H1 Ejotherm H2 Eco Ejot H3 Fisher Termoz CN8 Fisher Termoz CN plus 8 Fischer Termoz CSII 8		Ejotherm H1 : ETA-11/0192 Ejot H2 eco: ETA-15/0740 Ejot H3: ETA-14/0130 EJOTHERM STR-U, STR U 2G:ETA-04/0023 Termoz CN : ETA-09/394 Termoz CN plus 8: ETA-09/0394 Termoz CSII 8: ETA-14/0372
Couche de base	<b>Enduit EP Therm</b> (poudre + eau)		EAD 040083-00-0404

**9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME**

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Treillis en fibre de verre	<b>Armatures normales</b> Armature 500 (R 131 A101 C+) TREILLIS 4x4 (04-0161B)  <b>Armature renforcée</b> Armature HR (R 585 A 101)		EAD 040083-00-0404
Revêtements d'impression et de finition	Revitherm Prim Silikamat Prim Panti Initex n°2 (finition A) Crépi Initex 2.0 (finition B) Crépi Initex 2.5 (finition C) Crépi Initex 2.0 FH (finition D) Crépi Initex 2.5 FH (finition E) Silikamat Taloché 2.0 (finition F) Silikamat Taloché 2.5 (finition G) Minerstyl 4 nuances (finition H)		EAD 040083-00-0404

## 9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu	B-s1,d0 avec les couches d'impression optionnelle Revitherm Prim pour les finitions A,B,C,D,E - avec l'enduit EP Therm en couche de base, B-s1,d0 avec les couches d'impression obligatoire Silikamat Prim, les finitions F,G,H – avec l'enduit EP Therm en couche de base.				EN13501-1 : 2007	
Résistance aux chocs		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	EAD 040083-00-0404	
	-Finition D, E	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I		
	-Finition H	Catégorie II	Catégorie II	Catégorie II		
	Avec REVITHERM PRIM : - Finitions A,B,C	Catégorie III	Catégorie II	Catégorie II		
	Avec le Silikamat PRIM : - Finitions F,G	Catégorie II	Catégorie I	Catégorie I		
Résistance thermique RETICS = R <sub>is</sub> + Renduit (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur isolant	80	200	maximum	EAD 040083-00-0404	
	Kooltherm K5 FR Lambda=0,22	3,72	9,07	9,07		
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A,B,C,D,E,H sans revitherm prim et D et E avec revitherm prim ≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions A,B,C avec revitherm prim					
	≥ 0,5 kg/m <sup>2</sup> après 24 heures avec les finitions F,G					
Comportement au gel / dégel	Conforme				EAD 040083-00-0404	
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	Sd < 0,9 m pour toutes les finitions				EAD 040083-00-0404	
Adhérence couche de base / isolant	>0,08 MPa , rupture cohésive dans l'isolant				EAD 040083-00-0404	
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance Appropriés				EAD 040083-00-0404	

## Sécurité d'utilisation

9/ Résistance de calcul à l'action du vent du système fixé par chevilles, Fixation en plein. Valeurs (en Pa) applicables à l'ensemble des chevilles du système.

**Système fixé par chevilles: Résistances de calcul à l'action du vent en dépression, indiqué en Pa ( e:épaisseur d'isolant en mm) :**

Rosace $\varnothing \geq 60$ mm	Nombre de chevilles par panneau [par m <sup>2</sup> ]			Classes de chevilles pour lesquelles les valeurs ci-contre s'appliquent
	4[8,3]	5[10,4]	6[12,5]	
	Montage « à fleur » $80 \text{ mm} \leq e < 100 \text{ mm}$	1130	1415	1700
Montage « à fleur » $e \geq 120 \text{ mm}$	1580	1975	2375	1 à 7

**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 : PPG AC France

Thierry VANDENKERCKHOVE  
Directeur Marketing Produits et Assistance Technique  
Rueil Malmaison  
Le 10/05/2023

**PPG AC-France**  
Siège social :  
1, rue de l'Union  
92565 RUEIL-MALMAISON Cedex  
572 093 243 RCS Nanterre