

DECLARATION DES PERFORMANCES
PPG ISOL PATECIM – Système PPG ISOL

1- Code d'identification unique du produit type :

PPG ISOL PATECIM – Système PPG ISOL

2- Eléments permettant l'identification du produit

Marquage CE et DoP système figurent sur l'emballage de la couche de PPG ISOL PATECIM.

3- Usage prévu selon ETAG 004 : 2013 ET ETA-11/0198

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

PPG AC France
Immeuble de l'Union Square
1 rue de l'Union
CS10055 92565 Rueil Malmaison Cedex

Téléphone : +33 (0)1 57 61 00 00

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

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 a été délivrée

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	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en Polystyrène Expansé blanc ou gris (PSE) <ul style="list-style-type: none"> - Knauf - Placo - Isobox 	N° EN13163-1340_0001 DoP ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	EN13163 : 2009 EN13163 : 2009 EN13163 : 2009
	Produits de collage <ul style="list-style-type: none"> - PPG Isol Patecim (Pâte + ciment) ou - PPG Mortier-Poudre Collage-Calage (Poudre + eau) 		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
2/ Système fixé mécaniquement par profilés	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en Polystyrène Expansé blanc (PSE) <ul style="list-style-type: none"> - Knauf - Placo - Isobox - Isomo - Europroduction 	N° EN13163-1340_0001 DoP ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	EN13163 : 2009 EN13163 : 2009 EN13163 : 2009
	Profilés PVC <ul style="list-style-type: none"> - profilé maintien horizontal - profilé vertical et raidisseur 		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
	Cheilles pour profilés SPIT Hit M EJOTHERM NK U EJOTHERM SDK U EJOTHERM SDF-K plus		ATE 11/0198
3/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en Polystyrène Expansé blanc ou gris (PSE) <ul style="list-style-type: none"> - Knauf - Placo - Isobox - Isomo - Europroduction 	N° EN13163-1340_0001 DoP ISOL001-01 N° 7075-RPC-20130625	

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
3/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire (suite)	Produits de calage - PPG Isol Patecim (Pâte + ciment) ou - PPG Mortier-Poudre Collage-Calage (Poudre + eau)		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
	Chevilles pour panneaux d'isolant EJOTHERM NTK U EJOTHERM STR-U 2G Ejot H1 eco Ejot H3 Spit ISO-60 BRAVOLL PTH EX BRAVOLL PTH S	N° 001/04-0023/2013/01 N° 008/11-0192/2013/01	ATE 11/0198

9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Couche de base	PPG Isol Patecim (pâte prête à l'emploi à mélanger avec du ciment gris)		ETAG004 : 2013
Treillis en fibre de verre	Armatures normales - Armature 500 R 131 A101 C+ / 0161-CA - Armature 150 R 131 A102 C+ Armature renforcée Armature HR (G-WEAVE 660L 55ABx100cm)		ETAG004 : 2013
Produit d'impression	PPG Isol Prim		ETAG004 : 2013
Revêtements de finition	PPG Isol Taloché 2.0 + (finition A)		ETAG004 : 2013
	PPG Isol Taloché 2.5+ (finition B)		ETAG004 : 2013

9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Réaction au feu	B-s2,d0 avec les finitions A et B				EN13501-1 : 2007
Résistance à l'impact		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	ETAG004 : 2013
	Finitions A, B	Catégorie III	Catégorie II		
Résistance thermique $R_{ETICS} = R_{is} + R_{enduit}$ (m ² .K/W)	Epaisseur isolant	10cm	15cm	20cm	ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
	PSE blanc $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$	2,65	3,97	5,28	
	PSE gris $\lambda = 0,032 \text{ W/m.K}$	3,15	4,71	6,27	
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m ² après 24 heures avec les finitions A, et B				ETAG004 : 2013
Comportement au gel / dégel	Conforme				ETAG004 : 2013
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant+enduit	$S_d < 1 \text{ m}$ avec les finitions A, et B				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 profilés

Panneaux de dimensions 500 x 500 mm, épaisseur d'isolant > 60mm.

Fixation des panneaux isolants par profilés horizontaux et :	Résistance de calcul (Pa)
profilés de jonction verti-caux (raidisseurs)	1110
profilés de maintien verticaux d'au moins 20 cm avec 1 cheville au milieu	1775
profilés de maintien verticaux de 40 à 43 cm avec 2 chevilles espacées de 30 cm	2440

3/ 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) applicables à l'ensemble des chevilles du système.

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

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

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

13/01/2016
Thierry Vandekerckhove

Thierry VANDENKERCKHOVE

Directeur Marketing Produits et Assistance Technique

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