

DECLARATION DE PERFORMANCES

P-ITE 034/2

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

Produit : Para-Therm Poudre CSE
Système : Para-Therm LRM0

2. ELEMENTS PERMETTANT L'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom sur l'emballage du Produit, Numéro de Lot (le premier chiffre est une identification de l'usine de fabrication, le second l'année de fabrication et les deux suivants, la semaine. Marquage CE et DOP mentionnés sur le sous-enduit Para-Therm Poudre CSE

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 : 2013 et ATE-09/0411

Système d'isolation thermique par l'extérieur de murs de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par Plasdox comme système complet et appliqué sur le site. Les composants du systèmes sont indiqués au chapitre 9.1

4. NOM ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT

Plasdox, DAT, 71, Boulevard du Général Leclerc 92583 CLICHY Cedex
Téléphone : 01.41.27.64.34

5. NOM ET ADRESSE DE CONTACT DU MANDATAIRE : Non applicable

6. SYSTEMES D'EVALUATION & DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES

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

7. CAS D'UN PRODUIT COUVERT PAR UNE NORME HARMONISEE :

Non applicable

8. CAS D'UN PRODUIT POUR LEQUEL UNE EVALUATION TECHNIQUE EUROPEENNE A ÉTÉ DELIVREE

Le CSTB, organisme notifié N°0679

- A réalisé les essais de type 1 et 2+ sur le système d'isolation Thermique et sur ses comp.
- 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'ATE du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performance (pour les systèmes 1) et le certificat de contrôle de production usine (pour les systèmes 2+).

9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES

9.1 - COMPOSANTS DU SYSTEMÈME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Système Collé	Produits d'isolation : Panneaux de laine de roche homogène ou hétérogène en densité ROCKWOOL 431 ROCKWOOL ECOROCK 3ème ?	http://www.rockwool.fr/documentations/certificats+ce www.dop-siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	Produits de collage : Para-Therm Poudre CSE Poudre + Eau Para-Therm 3C Poudre + Eau Para-Therm 3C+ Poudre + Eau Para-Therm Ciment CSE Pâte + Ciment		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013

Système Fixé Mécaniquement par Chevilles & Produits de calage complémentaires	Produits d'isolation : Panneaux de laine de roche homogène ou hétérogène en densité ROCKWOOL 431 ROCKWOOL ECOROCK 3ème ?	http://www.rockwool.fr/documentations/certificats+ce www.dop-siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	Produits de collage : Para-Therm Poudre CSE Poudre + Eau Para-Therm 3C Poudre + Eau Para-Therm 3C+ Poudre + Eau Para-Therm Ciment CSE Pâte + Ciment		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
	Chevilles pour panneaux d'Isolant Ejotherm STR U / STR U 2G Ejot SDF-S plus 8 UB + Rosace TE Ejotherm NTK U Ejot H1 Eco Koelner TFIX-8S Koelner TFIX-8ST Koelner TFIX-8M	www.ejot.de/ejot.de/WDVS--2851.htm	ETA-04/0023 ETA-04/0064 ETA-07/0026 ETA-11/0192 ETA-11/0144 ETA-11/0144 ETA-07/0336

	Koelner KI-10, KI-10 PA Koelner TFIX-10 M Koelner TFIX-10 N Koelner TFIX-10 NS	http://www.rawl.fr/public/telecharger.php	ETA-07/0291 ETA-07/0291 ETA-07/0221 ETA-07/0221
--	---	---	--

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
--	-------------------	--	---

Couche de Base	Para-Therm Poudre CSE Poudre + Eau		ETAG004 : 2013
-----------------------	--	--	-----------------------

Trames en Fibres de Verre	Armatures Normales SSA - 1363 F+ R 131 A 101 C+ R 131 A 102 C+ Armatures Renforcées ARS 208		ETAG004 : 2013
--------------------------------------	---	--	---------------------------

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
--	-------------------	--	---

Produits d'Impression	Para-Therm Regul SiliPrimer		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
----------------------------------	--	--	--

Revêtements de Finition	A Para-Therm CF Ribbé G B Para-Therm CF Ribbé M C Para-Therm CF Taloché G D Para-Therm CFTaloché M E Para-Therm CF Siloxane Taloché F Para-Therm CF Siloxane Ribbé G Riv-O-Land P H Riv-O-Land M I Para-Therm Poudre CSE J SiliSettef OT fin K Para-Therm Siloxane Lisse L SiliSettef L M Para-Therm Mat Lisse NV N EHI GM Rustique ou Gratté O EHI GF Rustique ou Gratté P Accessoires (Brique de Parmt)		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
------------------------------------	--	--	---

9.2 - PERFORMANCES DU SYSTÈME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE																																												
Réaction au Feu (EuroClasses)	A2s1, d0 pour les finitions N&O A2 s2, d0 pour les A, B, C, D, E, F, I, J & L B s1, d0 pour la finition G, H & M	EN 13501-1 : 2007																																												
CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE																																												
Résistance à l'Impact	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Simple armature normale</th> <th>Double armature normale</th> <th>Armature renforcée + armature normale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF RIBBE G - PARA-THERM CF RIBBE M - PARA-THERM CF TALOCHE M - PARA-THERM CF TALOCHE G - PARA-THERM CF ROULE</td> <td colspan="3">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHE - PARA-THERM CF SILOXANE RIBBE</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec PARA-THERM REGUL : - RIV-O-LAND P - RIV-O-LAND M</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec SILIPRIMER : SILISSETTEF OT FIN</td> <td colspan="3">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISSETTEF L</td> <td colspan="3">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>- PARA-THERM POUDRE CSE projetée</td> <td colspan="3">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>- EHI GM rustique ou rustique-écrasé - EHI GM gratté</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>- EHI GF rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie II</td> </tr> </tbody> </table>		Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF RIBBE G - PARA-THERM CF RIBBE M - PARA-THERM CF TALOCHE M - PARA-THERM CF TALOCHE G - PARA-THERM CF ROULE	Catégorie I			Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHE - PARA-THERM CF SILOXANE RIBBE	Catégorie II	Catégorie I		Avec PARA-THERM REGUL : - RIV-O-LAND P - RIV-O-LAND M	Catégorie II	Catégorie I		Avec SILIPRIMER : SILISSETTEF OT FIN	Catégorie II			PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III	Catégorie I		PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie II	Catégorie I		PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISSETTEF L	Catégorie II			- PARA-THERM POUDRE CSE projetée	Catégorie I			- EHI GM rustique ou rustique-écrasé - EHI GM gratté	Catégorie II	Catégorie I		- EHI GF rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté	Catégorie III	Catégorie II		ETAG004 : 2013
	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale																																											
Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF RIBBE G - PARA-THERM CF RIBBE M - PARA-THERM CF TALOCHE M - PARA-THERM CF TALOCHE G - PARA-THERM CF ROULE	Catégorie I																																													
Avec PARA-THERM REGUL : - PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHE - PARA-THERM CF SILOXANE RIBBE	Catégorie II	Catégorie I																																												
Avec PARA-THERM REGUL : - RIV-O-LAND P - RIV-O-LAND M	Catégorie II	Catégorie I																																												
Avec SILIPRIMER : SILISSETTEF OT FIN	Catégorie II																																													
PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III	Catégorie I																																												
PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie II	Catégorie I																																												
PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISSETTEF L	Catégorie II																																													
- PARA-THERM POUDRE CSE projetée	Catégorie I																																													
- EHI GM rustique ou rustique-écrasé - EHI GM gratté	Catégorie II	Catégorie I																																												
- EHI GF rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté	Catégorie III	Catégorie II																																												
Résistance Thermique $R_{ETICS} = R_{is} + R_{Enduit}$ (m ² .K/W)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Epaisseur Is</th> <th>10 cm</th> <th>15 cm</th> <th>20 cm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RW 431 $\lambda = 0,038$ W/m.K</td> <td>2,65</td> <td>3,97</td> <td>5,28</td> </tr> <tr> <td>EcoRock $\lambda = 0,038$ W/m.K</td> <td>2,77</td> <td>4,17</td> <td>5,57</td> </tr> </tbody> </table>	Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm	RW 431 $\lambda = 0,038$ W/m.K	2,65	3,97	5,28	EcoRock $\lambda = 0,038$ W/m.K	2,77	4,17	5,57	ETAG004 : 2013																																
Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm																																											
RW 431 $\lambda = 0,038$ W/m.K	2,65	3,97	5,28																																											
EcoRock $\lambda = 0,038$ W/m.K	2,77	4,17	5,57																																											
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m ² après 24h avec les Finitions A, B, C, D, E, F, I, J, K, M, N & P ≥ 0,5 kg/m ² après 24h avec les Finitions O	ETAG004 : 2013																																												
Comportement Gel/Dégel	Aucun défaut	ETAG004 : 2013																																												
Perméabilité Vapeur d'eau Système (Isolant + enduit)	≤ 1,0 m pour toutes les finitions	ETAG004 : 2013																																												

Adhérence Couche de Base / Isolant	≤0,08 Mpa et rupture cohésive dans le support.	ETAG004 : 2013
Adhérence Colle / Support	≥ 0,25 Mpa après 48h d'immersion & 7 jours de séchage (23°C & 50% HR)	ETAG004 : 2013
Adhérence Colle / Isolant	≥ 0,08 Mpa après 48h d'immersion & 7 jours de séchage (23°C & 50 % HR)	ETAG004 : 2013

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Affaiblissement acoustique	NPD	ETAG004 : 2013
Substances Dangereuses	Conforme	ETAG004 : 2013
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance appropriés (cf Adhérence Colle / Isolant et Colle / Support après vieillessement).	ETAG004 : 2013

SECURITE D'UTILISATION

A- Résistance de Calcul de Résistance au vent du système collé

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

B- Résistance de Calcul de Résistance au vent du système fixé par profilés

Panneaux de dimensions 500 x 500 mm, épaisseur d'isolant supérieur ou égal à 60mm

Fixation des panneaux isolants par profilés horizontaux et :	Résistance de calcul (Pa)
Profilés de jonction verticaux (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

**C- Résistance de Calcul de Résistance au vent du système fixé par chevilles
(Rosace de Diamètre de 60 mm)**

Tableau 2a : panneaux de dimensions 1000 × 500 mm

	Nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	3 [6]	4 [8]	5 [10]	6 [12]
60 mm ≤ e < 80 mm	1230	1750	2105	2460
80 mm ≤ e < 100 mm	1475	1985	2470	2950
e ≥ 100 mm	1570	2165	2655	3140

Tableau 2b : panneaux de dimensions 1200 × 600 mm

	Nombre de chevilles par panneau [par m ²]			
	5 [6,9]	6 [8,3]	7 [9,7]	8 [11,1]
60 mm ≤ e < 80 mm	1575	1710	1955	2315
80 mm ≤ e < 100 mm	1730	2050	2380	2740
e ≥ 100 mm	1920	2180	2520	2935

1) Les performances du produit identifié aux points 1 & 2 sont conformes aux performances déclarées et 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 :

Olivier MONTAGNE, Directeur Technique Plasdox



Clichy, le 27 Juillet 2015