

## DECLARATION DE PERFORMANCES

### P-ITE 030/3

#### 1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

**Produit :** Para-Therm Poudre CSE  
**Système :** Para-Therm Tradi

#### 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-09/0049 - V2

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	<b>Produits d'isolation :</b> Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris  KNAUF PLACO SINIAT	<a href="http://www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/">www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/</a>  <a href="http://www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances">www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances</a>  <a href="http://www.dop-siniat.eu/fr">www.dop-siniat.eu/fr</a>	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	<b>Produits de collage :</b> Para-Therm Poudre GC Poudre + Eau Mousse PU Collage Isolant CS Mousse en aérosol 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  ETAG004 : 2013  ETAG004 : 2013
Système Fixé Mécaniquement par Profilés	<b>Produits d'isolation :</b> Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris  KNAUF PLACO SINIAT	<a href="http://www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/">www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/</a>  <a href="http://www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances">www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances</a>  <a href="http://www.dop-siniat.eu/fr">www.dop-siniat.eu/fr</a>	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	<b>Profilés PVC</b> <input checked="" type="checkbox"/> De maintien vertical et horizontal <input checked="" type="checkbox"/> De jonction vertical ou raidisseur		ETAG004 : 2013
	<b>Cheilles pour profilés :</b>		Conformes ETAG 014

<b>Système Fixé Mécaniquement par Chevilles &amp; Produits de calage complémentaires</b>	<b>Produits d'isolation :</b> Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris  KNAUF PLACO SINIAT	<a href="http://www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/">www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/</a>  <a href="http://www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances">www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP- Declaration-de-Performances</a>  <a href="http://www.dop-siniat.eu/fr">www.dop-siniat.eu/fr</a>	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	<b>Produits de collage :</b> Para-Therm Poudre GC Poudre + Eau Mousse PU Collage Isolant CS Mousse en aérosol 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  ETAG004 : 2013  ETAG004 : 2013
	<b>Chevilles pour panneaux d'Isolant</b>  Ejotherm STR U / STR U 2G Ejot SDF-S plus 8 UB + Rosace TE Ejotherm NTK U Ejot H1 Eco Ejot H3 Koelner TFIX-8S Koelner TFIX-8ST Koelner TFIX-8M Koelner KI-10, KI-10 PA Koelner TFIX-10 M Koelner TFIX-10 N Koelner TFIX-10 NS	<a href="http://www.rawl.fr/public/telecharger.php">http://www.rawl.fr/public/telechar ger.php</a>	ETA-04/0023 ETA-04/0064 ETA-07/0026 ETA-11/0192 ETA-14/0130 ETA-11/0144 ETA-11/0144 ETA-07/0336 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	<b>Armatures Normales</b> SSA - 1363 F+ R 131 A 101 C+ R 131 A 102 C+  <b>Armatures Renforcées</b> <b>ARS 208 &amp; R 585 A 101</b>		ETAG004 : 2013

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
<b>Produits d'Impression</b>	<b>Para-Therm Régul</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>SiliPrimer</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
<b>Revêtements de Finition</b>	<b>A Para-Therm CF Ribbé G</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>B Para-Therm CF Ribbé M</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>C Para-Therm CF Taloché G</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>D Para-Therm CFTaloché M</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>E Para-Therm CF Siloxane Taloché</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>F Para-Therm CF Siloxane Ribbé</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>G Riv-O-Land P</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>H Riv-O-Land M</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>I Para-Therm Poudre CSE Projeté</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>J SiliSettef OT Fin</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>K Para-Therm Siloxane Lisse</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>L SiliSettef L</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>M Para-Therm Mat Lisse NV</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
	<b>N EHI GM Rustique ou Gratté</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>
<b>O EHI GF Rustique ou Gratté</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	
<b>P Accessoires (Brique de Parmt)</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	
<b>Q SiliSettef OT XTF</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	
<b>R Idrolit</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	
<b>S Para-Therm CF Taloché XF</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	
<b>T Marmoris Fine</b>		<b>ETAG004 : 2013</b>	

## 9.2 - PERFORMANCES DU SYSTÈME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
<b>Réaction au Feu (EuroClasses)</b>	<b>B-s1, d0 pour les finitions N, O &amp; P</b> <b>B-s2, d0 pour les finitions A, B, C, E, F, J, L &amp; S</b> <b>C-s2,d0 pour les finitions G, H, K, M &amp; I</b> <b>F pour les autres finitions</b>	<b>EN 13501-1 : 2007</b>

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE																																																			
Résistance à l'Impact	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Système d'enduit : Couche de base armée + revêtement de finition indiqué ci-dessous</th> <th colspan="3">Catégorie d'utilisation</th> </tr> <tr> <th>simple armature normale</th> <th>double armature normale</th> <th>Armature renforcée + armature normale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF RIBBÉ G - PARA-THERM CF RIBBÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ G - PARA-THERM CF ROULÉ</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF TALOCHÉ XF</td> <td colspan="3" rowspan="3">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec PARA-THERM RÉGUL : PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHÉ</td> </tr> <tr> <td>Avec PARA-THERM RÉGUL : RIV-O-LAND M</td> </tr> <tr> <td>Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT FIN</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT XTF</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2" rowspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISETTEF L</td> <td>Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE projetée</td> <td colspan="2">Catégorie II</td> <td>Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé</td> <td colspan="3">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>PARA-THERM POUDRE CSE avec IDROLIT</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>MARMORIS FINE</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>	Système d'enduit : Couche de base armée + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Catégorie d'utilisation			simple armature normale	double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF RIBBÉ G - PARA-THERM CF RIBBÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ G - PARA-THERM CF ROULÉ	Catégorie II	Catégorie I		Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF TALOCHÉ XF	Catégorie I			Avec PARA-THERM RÉGUL : PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHÉ	Avec PARA-THERM RÉGUL : RIV-O-LAND M	Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT FIN	Catégorie III	Catégorie II		Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT XTF	Catégorie III	Catégorie I		PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III	Catégorie II		PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie III	Catégorie I		PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISETTEF L	Catégorie II	PARA-THERM POUDRE CSE projetée	Catégorie II		Catégorie I	- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé	Catégorie I			PARA-THERM POUDRE CSE avec IDROLIT	Catégorie II	Catégorie I		MARMORIS FINE				ETAG004 : 2013
Système d'enduit : Couche de base armée + revêtement de finition indiqué ci-dessous	Catégorie d'utilisation																																																				
	simple armature normale	double armature normale	Armature renforcée + armature normale																																																		
Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF RIBBÉ G - PARA-THERM CF RIBBÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ M - PARA-THERM CF TALOCHÉ G - PARA-THERM CF ROULÉ	Catégorie II	Catégorie I																																																			
Avec PARA-THERM RÉGUL : - PARA-THERM CF TALOCHÉ XF	Catégorie I																																																				
Avec PARA-THERM RÉGUL : PARA-THERM CF SILOXANE TALOCHÉ																																																					
Avec PARA-THERM RÉGUL : RIV-O-LAND M																																																					
Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT FIN	Catégorie III	Catégorie II																																																			
Avec SILIPRIMER : - SILISETTEF OT XTF	Catégorie III	Catégorie I																																																			
PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III	Catégorie II																																																			
PARA-THERM POUDRE CSE avec PARA-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie III	Catégorie I																																																			
PARA-THERM POUDRE CSE avec SILIPRIMER + SILISETTEF L	Catégorie II																																																				
PARA-THERM POUDRE CSE projetée	Catégorie II		Catégorie I																																																		
- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé	Catégorie I																																																				
PARA-THERM POUDRE CSE avec IDROLIT	Catégorie II	Catégorie I																																																			
MARMORIS FINE																																																					
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>PSE Blanc <math>\lambda = 0,038 W/m.K</math></td> <td>2,65</td> <td>3,97</td> <td>5,28</td> </tr> <tr> <td>PSE Gris <math>\lambda = 0,038 W/m.K</math></td> <td>3,15</td> <td>4,71</td> <td>6,27</td> </tr> </tbody> </table>	Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm	PSE Blanc $\lambda = 0,038 W/m.K$	2,65	3,97	5,28	PSE Gris $\lambda = 0,038 W/m.K$	3,15	4,71	6,27	ETAG004 : 2013																																							
Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm																																																		
PSE Blanc $\lambda = 0,038 W/m.K$	2,65	3,97	5,28																																																		
PSE Gris $\lambda = 0,038 W/m.K$	3,15	4,71	6,27																																																		
Reprise d'eau	<p>&lt; 0,5 kg/m<sup>2</sup> après 24h avec les Finitions A, B, C, D, E, F, J, M, K, N, O, I, Q, R, S &amp; T</p> <p>≥ 0,5 kg/m<sup>2</sup> après 24h avec les Finitions G, H &amp; L</p>	ETAG004 : 2013																																																			
Cycles Hygrothermiques	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	ETAG004 : 2013																																																			
Adhérence Colle / Support	≥ 0,25 Mpa après 48h d'immersion & 7 jours de séchage (23°C & 5°% HR)	ETAG004 : 2013																																																			
Adhérence Colle / Isolant	≥ 0,08 Mpa après 48 heures d'immersion & 7 jours de séchage (23°C & 50 % HR)	ETAG004 : 2013																																																			

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	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 vieillissement).	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 x 500 mm

	Nombre de chevilles par panneau [par m²]			
	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 x 600 mm

	Nombre de chevilles par panneau [par m²]			
	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

10. 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 Cromology

Clichy, le 16 Juillet 2019

