

DECLARATION DE PERFORMANCES

T-ITE 010/3

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

Toll-O-Therm CP

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 Toll-O-Therm CP

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 : 2013 et ATE-09/0053 - 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 Tollens 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

TOLLENS, 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 d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris KNAUF PLACO SINIAT	www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/ www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances www.dop-siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	Produits de collage : Toll-O-Therm Poudre GE Poudre + Eau Mousse PU Collage Isolants CS Mousse en aérosol Toll-O-Therm CP Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP+ Poudre + Eau Toll-O-Therm CC Pâte + Ciment		ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013 ETAG004 : 2013
Système Fixé Mécaniquement par Profilés	Produits d'isolation : Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris KNAUF PLACO SINIAT	www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/ www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances www.dop-siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	Profilés PVC <input checked="" type="checkbox"/> De maintien vertical et horizontal <input checked="" type="checkbox"/> De jonction vertical ou raidisseur		ETAG004 : 2013
	Cheilles pour profilés :		Conformes ETAG 014

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Produits d'Impression	Toll-O-Therm Fond		ETAG004 : 2013
	Silica Fond		ETAG004 : 2013
Revêtements de Finition	A Toll-O-Therm Ribbé GG IF		ETAG004 : 2013
	B Toll-O-Therm Ribbé GM IF		ETAG004 : 2013
	C Toll-O-Therm Taloché GG IF		ETAG004 : 2013
	D Toll-O-Therm Taloché GM IF		ETAG004 : 2013
	E Toll-O-Therm Siloxane Taloché IF		ETAG004 : 2013
	F Toll-O-Therm Siloxane Ribbé IF		ETAG004 : 2013
	G GraniPlast 20		ETAG004 : 2013
	H GraniPlast 25		ETAG004 : 2013
	I Toll-O-Therm CP Projeté		ETAG004 : 2013
	J VisolSilicat OT Fin		ETAG004 : 2013
	K Toll-O-Therm Siloxane Lisse		ETAG004 : 2013
	L SilicaPaint		ETAG004 : 2013
	M Toll-O-Therm Mat Lisse NV		ETAG004 : 2013
	N EHI GM Rustique ou Gratté		ETAG004 : 2013
O EHI GF Rustique ou Gratté		ETAG004 : 2013	
P Accessoires (Briquettes de Parmt)		ETAG004 : 2013	
Q VisolSilicat OT XTF		ETAG004 : 2013	
R Vixalit		ETAG004 : 2013	
S Toll-O-Therm Taloché GFX IF		ETAG004 : 2013	
T Visolcalce Fine		ETAG004 : 2013	

9.2 - PERFORMANCES DU SYSTÈME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES (PSE à 13-17 kg/m ³)	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Réaction au Feu (EuroClasses)	B-s1, d0 pour les finitions N, O & P B-s2, d0 pour les finitions A, B, C, E, F, J, L & S C-s2,d0 pour les finitions G, H, K, M & I F pour les autres finitions	EN 13501-1 : 2007

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	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 TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG IF - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG IF - TOLL-O-THERM ROULÉ IF</td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GXP IF</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec TOLL-O-THERM FOND TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ IF</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec TOLL-O-THERM FOND : GRANIPLAST 25</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT FIN</td> <td style="text-align: center;">Catégorie III</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT XTF</td> <td style="text-align: center;">Catégorie III</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM MAT LISSE NV</td> <td style="text-align: center;">Catégorie III</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE</td> <td style="text-align: center;">Catégorie III</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM CP avec SILICA FOND + SILICA PAINT</td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM CP projetée</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM CP avec VIXALIT</td> <td style="text-align: center;">Catégorie II</td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>VISOLCALCE FINE</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">Catégorie I</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 TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG IF - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG IF - TOLL-O-THERM ROULÉ IF	Catégorie II		Catégorie I	Avec TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GXP IF			Catégorie I	Avec TOLL-O-THERM FOND TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ IF			Catégorie I	Avec TOLL-O-THERM FOND : GRANIPLAST 25			Catégorie I	Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT FIN	Catégorie III		Catégorie II	Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT XTF	Catégorie III		Catégorie I	TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III		Catégorie II	TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie III		Catégorie I	TOLL-O-THERM CP avec SILICA FOND + SILICA PAINT	Catégorie II		Catégorie I	TOLL-O-THERM CP projetée		Catégorie II	Catégorie I	- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé			Catégorie I	TOLL-O-THERM CP avec VIXALIT	Catégorie II		Catégorie I	VISOLCALCE FINE			Catégorie I	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 TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG IF - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM IF - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG IF - TOLL-O-THERM ROULÉ IF	Catégorie II		Catégorie I																																																										
Avec TOLL-O-THERM FOND - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GXP IF			Catégorie I																																																										
Avec TOLL-O-THERM FOND TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ IF			Catégorie I																																																										
Avec TOLL-O-THERM FOND : GRANIPLAST 25			Catégorie I																																																										
Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT FIN	Catégorie III		Catégorie II																																																										
Avec SILICA FOND : - VISOLSILICAT OT XTF	Catégorie III		Catégorie I																																																										
TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM MAT LISSE NV	Catégorie III		Catégorie II																																																										
TOLL-O-THERM CP avec TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie III		Catégorie I																																																										
TOLL-O-THERM CP avec SILICA FOND + SILICA PAINT	Catégorie II		Catégorie I																																																										
TOLL-O-THERM CP projetée		Catégorie II	Catégorie I																																																										
- EHI gratté - EHI rustique ou rustique-écrasé - EHI GF gratté - EHI GF rustique ou rustique-écrasé			Catégorie I																																																										
TOLL-O-THERM CP avec VIXALIT	Catégorie II		Catégorie I																																																										
VISOLCALCE FINE			Catégorie I																																																										

Résistance Thermique $R_{ETICS} = R_s + R_{Enduit}$ (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 $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$</td> <td style="text-align: center;">2,65</td> <td style="text-align: center;">3,97</td> <td style="text-align: center;">5,28</td> </tr> <tr> <td>PSE Gris $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$</td> <td style="text-align: center;">3,15</td> <td style="text-align: center;">4,71</td> <td style="text-align: center;">6,27</td> </tr> </tbody> </table>	Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm	PSE Blanc $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$	2,65	3,97	5,28	PSE Gris $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$	3,15	4,71	6,27	ETAG004 : 2013
Epaisseur Is	10 cm	15 cm	20 cm											
PSE Blanc $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$	2,65	3,97	5,28											
PSE Gris $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$	3,15	4,71	6,27											

Reprise d'eau	<p>< 0,5 kg/m² après 24h avec les Finitions A, B, C, D, E, F, J, M, K, N, O, I, Q, R, S, T</p> <p>≥ 0,5 kg/m² après 24h avec les Finitions G, H & 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 & 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 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 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 x 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

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