

Date de Création du document : 06-mai-13

N° du document T-ITE 012/1

Date de Création de cette Version 06-mai-13

DECLARATION DE PERFORMANCES

T-ITE 012/1

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

Toll-O-Therm PSC 2.0

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 PSC IF

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 : 2012 et ATE-12/0612

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 EUROPENNE 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 SYSTÈME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
	Produits d'isolation : Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris	www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/	
	KNAUF PLACO SINIAT	www.placo.fr/Documentations/DOP/ DoP- Declaration- de- Performanc es www.dop- siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
Système Collé	Produits de collage : Toll-O-Therm CP		ETAG004 : 2012
	Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP Poudre + Eau		ETAG004 : 2012
	Toll-O-Therm 3CP+ Poudre + Eau Toll-O-Therm CC		ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012
	Pâte + Ciment		
	Produits d'isolation : Panneaux d'isolant en Polystyrène expansé (PSE) blanc ou gris	www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/	
Système Fixé Mécaniquement par Profilés	KNAUF	www.placo.fr/Documentations/DOP/ DoP- Declaration- de- Performanc es	EN 13163 : 2009
	PLACO SINIAT	www.dop- siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	Profilés PVC ☑ De maintien vertical et horizontal ☑ De jonction vertical ou raidisseur		ETAG004 : 2012
	Chevilles pour profilés :		

	Produits d'isolation :	<u> </u>	1
	Panneaux d'isolant en Polystyrène		
	expansé (PSE) blanc ou gris	www.knaufbatiment.fr/RPC/DoP/	
	KNAUF	www.placo.fr/Documentations/DOP/ DoP- Declaration- de- Performanc	EN 13163 : 2009
	PLACO	es	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
	SINIAT	www.dop- siniat.eu/fr	EN 13163 : 2009 EN 13163 : 2009
			EN 13103 : 2009
	Produits de collage :		
	Toll-O-Therm CP		ETAG004 : 2012
	Poudre + Eau		
	Toll-O-Therm 3CP		ETAG004 : 2012
	Poudre + Eau		
	Toll-O-Therm 3CP+		ETAG004 : 2012
	Poudre + Eau		
	Toll-O-Therm CC		ETAG004 : 2012
	Pâte + Ciment		
	Chevilles pour panneaux d'Isolant		
Système Fixé	Ejotherm STR U / STR U 2G		ETA-04/0023
Mécaniquement	Ejotherm NTK U	www.ejot.de/ejot.de/WDVS- - 2851.htm	ETA-07/0026
par Chevilles &	Ejot H1 Eco		ETA-11/0192
Produits de calage	Fischer TERMOZ 8 U		ETA-02/0019
complémentaires	Fischer TERMOZ 8 UZ		ETA-02/0019
	Fischer TERMOZ 8 N	http://apps.fischer.de/poc/	ETA-03/0019
	Fischer TERMOZ 8 NZ	documents.aspx?page=lay er&docCons=ZD ;AST ;TD	ETA-03/0019
	Fischer TERMOZ CN 8	B_;MA_;&sprache=FR&eka	ETA-09/0394
	Fischer TERMOZ PN 8	t <u>=\$EKATEL_FR</u>	ETA-09/0171
	Fischer TERMOZ 8 SV		ETA-0-/0180
	Fischer TERMOZ CF 8		ETA-07/0287
	Hilti SX-FV		ETA-03/0005
	Hilti SX-FV 8		ETA-03/0028
	Hilti XI-FV		ETA-03/0004
	Hilti D-FV		ETA-05/0039
	ETANCO SUPER ISO II 10	http://www.itwcptechdocs.	ETA-11/280
	ETANCO SUPER ISO II 10Mt	eu/DOP_concrete.html	ETA-11/0280
	Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST		ETA-11/0144
	Koelner TFIX-8M		ETA-07/0336
	Spit IsoPlus		ETA-09/0245
	Spit ISO-60		ETA-04/0076

SOUS-ENDUIT DECLARATION SPECIFICATION

TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DE PERFORMANCES	TECHNIQUE HARMONISEE
Couche de Base	Toll-O-Therm PSC IF Pâte		ETAG004 : 2012
Trames en Fibres de Verre	Armatures Normales R 131 A 101 C+ R 131 A 102 C+ Armatures Renforcées ARS 208	Non Concerné	ETAG004 : 2012
SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Produits d'Impression	Toll-O-Therm Fond		ETAG004 : 2012
Revêtements de Finition	A Toll-O-Therm Ribbé GG B Toll-O-Therm Ribbé GM C Toll-O-Therm Taloché GG D Toll-O-Therm Taloché GM E Toll-O-Therm Siloxane Taloché F Toll-O-Therm Siloxane Ribbé G GraniPlast 20 H GraniPlast 25 Accessoires		ETAG004: 2012

9.2 - PERFORMANCES DU SYSTÈME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE

Réaction au (EuroClas	2,d0 pour les A, B, C, D, E, F, G & H	EN 13501-1 : 2007

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE		
	Systèmes d'enduit : Couche de base revêtements de finition indiqué cdessous : Avec ou sans TOLL-O-THERM F		Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	e e	
Résistance à l'Impact	AVEC OU SAIS TOLL-O-THERM RIBBÉ GG IF TOLL-O-THERM RIBBÉ GG IF TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM IF TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM I AVEC OU SAIS TOLL-O-THERM FI TOLL-O-THERM SILOXANE TAL TOLL-O-THERM SILOXANE TAL TOLL-O-THERM SILOXANE RIB AVEC TOLL-O-THERM FOND : GRANIPLAST 25 GRANIPLAST 20	IF IF OND:	Catégorie II	Catégorie I		ETAG004 : 2012	
Résistance Thermique	Epaisseur Is PSE Blanc	10 cm	15 cm	20 cm]		
$R_{ETICS} = R_{is} + R_{Enduit}$ $(m^2.K/W)$	$\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$ PSE Gris $\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$	3,15	3,97 4,71	6,27		ETAG004 : 2012	
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m² après 24h avec les Finitions A, B, C, D, E, F, G & H			ETAG004 : 2012			
Comportoment							

Comportement Gel/Dégel	Aucun défaut	ETAG004 : 2012	
Perméabilité Vapeur d'eau Système (Isolant + enduit)	≤ 2,0 m pour les finitions A, B, C & D ≤ 1,0 m pour les finitions E, F, G & H	ETAG004 : 2012	
Adhérence Couche de Base / Isolant	≥ 0,08 Mpa	ETAG004 : 2012	
Adhérence Colle / Support	≥ 0,25 Mpa après 7 jours d'immersion & 7 jours de séchage	ETAG004 : 2012	
Adhérence Colle / Isolant	≥ 0,08 Mpa après 7 jours d'immersion & 7 jours de séchage	ETAG004 : 2012	

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Affaiblissement acoustique	NPD	ETAG004 : 2012
Substances Dangereuses	Conforme	ETAG004 : 2012
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance appropriés	ETAG004 : 2012

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	Résistance de calcul
horizontaux et :	(Pa)
Drofilós do ionetion vorticaux (raidiscours)	1110

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 m²]				
	3 [6]	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 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 TOLLENS

Clichy, le 6 Mai 2013