

DECLARATION DE PERFORMANCES

T-ITE 014/1

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

Toll-O-Therm RP

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 : 2012 et ATE-09/0410

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 de laine de roche homogène ou hétérogène en densité ROCKWOOL 431 ROCKWOOL ECOROCK 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 CP Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP+ Poudre + Eau Toll-O-Therm CC Pâte + Ciment		ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012

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 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 CP Poudre + Eau Toll-O-1 Poudre + Eau Toll-O-Therm 3CP+ Poudre + Eau Toll-O-Therm CC Pâte + Ciment		ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012

	<p align="center">Chevilles pour panneaux d'Isolant</p> <p>Ejotherm STR U / STR U 2G Ejotherm NT U Ejotherm NTK U Ejot SDM-T Plus</p>	<p align="center">www.ejot.de/ejot.de/WDVS-2851.htm</p>	<p>ETA-04/0023 ETA-05/0009 ETA-07/0026 ETA-04/0064</p>
--	--	--	--

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Couche de Base	Toll-O-Therm CP Poudre + Eau		ETAG004 : 2012
Trames en Fibres de Verre	<p>Armatures Normales WG50G9 3625/43</p> <p>Armatures Renforcées ARS 208</p>	Non Concerné	ETAG004 : 2012

SOUS-ENDUIT TRAME & FINITIONS	COMPOSANTS	DECLARATION DE PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Produits d'Impression	Toll-O-Therm Fond Silica Fond		ETAG004 : 2012 ETAG004 : 2012

Revêtements de Finition	A	Toll-O-Therm Ribbé GG	ETAG004 : 2012
	B	Toll-O-Therm Ribbé GM	ETAG004 : 2012
	C	Toll-O-Therm Taloché GG	ETAG004 : 2012
	D	Toll-O-Therm Taloché GM	ETAG004 : 2012
	E	Toll-O-Therm Siloxane Taloché	ETAG004 : 2012
	F	Toll-O-Therm Siloxane Ribbé	ETAG004 : 2012
	I	Toll-O-Therm CP Projeté	ETAG004 : 2012
	J	VisolSilicat OT Fin	ETAG004 : 2012
	K	Toll-O-Therm Siloxane Lisse	ETAG004 : 2012
	L	SilicaPaint	ETAG004 : 2012
M	Toll-O-Therm Mat Lisse	ETAG004 : 2012	
	Accessoires		ETAG004 : 2012

9.2 - PERFORMANCES DU SYSTÈME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Réaction au Feu (EuroClasses)	A2s1, d0 pour les finitions L&J B-s1, d0 pour les A, B, C, D, E, F & M F pour la finition K	EN 13501-1 : 2007

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTÈME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE																																
Résistance à l'Impact	<p>Systèmes d'enduit :</p> <p>Couche de base + revêtements de finition indiqués ci-après :</p> <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 TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG</td> <td colspan="3">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>Avec TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ - TOLL-O-THERM SILOXANE RIBBÉ</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>SILICA FOND + VISOLSILICA OT FIN</td> <td colspan="3">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM MATE LISSE</td> <td>Catégorie III</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE</td> <td>Catégorie II</td> <td colspan="2">Catégorie I</td> </tr> <tr> <td>SILICA FOND + SILICA PAINT</td> <td colspan="3">Catégorie II</td> </tr> <tr> <td>- TOLL-O-THERM CP PROJETÉE</td> <td colspan="3">Catégorie I</td> </tr> </tbody> </table>		Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale	Avec TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG	Catégorie I			Avec TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ - TOLL-O-THERM SILOXANE RIBBÉ	Catégorie II	Catégorie I		SILICA FOND + VISOLSILICA OT FIN	Catégorie II			TOLL-O-THERM MATE LISSE	Catégorie III	Catégorie I		TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie II	Catégorie I		SILICA FOND + SILICA PAINT	Catégorie II			- TOLL-O-THERM CP PROJETÉE	Catégorie I			ETAG004 : 2012
	Simple armature normale	Double armature normale	Armature renforcée + armature normale																															
Avec TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM RIBBÉ GG - TOLL-O-THERM RIBBÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GM - TOLL-O-THERM TALOCHÉ GG	Catégorie I																																	
Avec TOLL-O-THERM FOND : - TOLL-O-THERM SILOXANE TALOCHÉ - TOLL-O-THERM SILOXANE RIBBÉ	Catégorie II	Catégorie I																																
SILICA FOND + VISOLSILICA OT FIN	Catégorie II																																	
TOLL-O-THERM MATE LISSE	Catégorie III	Catégorie I																																
TOLL-O-THERM SILOXANE LISSE	Catégorie II	Catégorie I																																
SILICA FOND + SILICA PAINT	Catégorie II																																	
- TOLL-O-THERM CP PROJETÉE	Catégorie I																																	

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 : 2012
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	<p>< 0,5 kg/m² après 24h avec les Finitions A, B, C, D, E, F, I, J, K & M</p> <p>≥ 0,5 kg/m² après 24h avec les Finitions L</p>	ETAG004 : 2012
---------------	--	----------------

Comportement Cal/Dégel	Aucun défaut	ETAG004 : 2012
------------------------	--------------	----------------

Perméabilité Vapeur d'eau Système (Isolant + enduit)	$\leq 1,0$ m pour toutes les finitions	ETAG004 : 2012
Adhérence Couche de Base / Isolant	$\leq 0,08$ Mpa et rupture cohésive dans le support.	ETAG004 : 2012
Adhérence Colle / Support	$\geq 0,25$ Mpa après 7 jours d'immersion & 7 jours de séchage	ETAG004 : 2012
Adhérence Colle / Isolant	$\geq 0,08$ 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 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

avec 1 cheville au milieu	1113
Profils 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

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



MATERIS
PEINTURES
71, bd du Général Leclerc - 92583 CLICHY Cedex
Tél. : 01 41 27 62 00 - Fax : 01 41 27 62 01
RCS Nanterre - B 592 828 794 - APE 515 F

Clichy, le 6 Mai 2013