



DECLARATION DES PERFORMANCES

N°DOP 04-0102

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

ARMATERM CC PSE

2. ELEMENTS PERMETTANT L'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Voir emballages des composants du système d'isolation thermique : nom du produit, n° de lot, contenu, date de fabrication, unité de production

Marquage CE système sur l'emballage de la couche de base **ARMATERM COLLE**

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 ET ETA-04/0102

Système d'isolation thermique par l'extérieur des murs de bâtiments en maçonnerie ou béton constitué d'un ensemble de produits manufacturés livrés par le fabricant comme système complet et appliqués sur site. Composants du système en rubrique 9-1.

4. NOM, RAISON SOCIALE ET ADRESSE DE CONTACT DU FABRICANT

ZOLPAN SAS

17 quai Joseph Gillet 69316 Lyon Cedex 04

www.zolpan.fr

5. NOM ET ADRESSE DE CONTACT DU MANDATAIRE :

Non applicable

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

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

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

Non applicable

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

Le CSTB, organisme notifié n°0679

- a réalisé les essais de type sur le système d'isolation thermique et sur ses composants
- 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'ETA du système d'isolation ainsi que le certificat de constance des performances (système 1) et le certificat de contrôle de production usine (système 2+)

9. DESCRIPTION DU SYSTEME ET PERFORMANCES DECLAREES

9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
1/ Système collé	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en polystyrène expansé blanc ou gris (PSE) - KNAUF - PLACO - SINIAT - ISOBOX	www.knauf-batiment.fr/RPC/DoP/ www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances www.dop-siniat.eu/fr	EN13163 : 2009
	Produits de collage <u>Pâte + ciment :</u> - ARMATERM COLLE <u>Poudre + eau :</u> - ARMATERM COLLE POUDRE - ARMATERM COLLE 3C - ARMATERM COLLE 3C +	Non concerné Non concerné	ETAG004 ETAG004
2/ Système fixé mécaniquement par profilés	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en polystyrène expansé blanc (PSE) - KNAUF - PLACO - SINIAT - ISOBOX	www.knauf-batiment.fr/RPC/DoP/ www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances www.dop-siniat.eu/fr	EN13163 : 2009
	Chevilles pour profilés - EJOTHERM SDK U - EJOTHERM NK U - FISCHER WS 8 N - FX-06 - FX-08 - SPIT HIT M	www.ejot.de/ejot.de/WDVS--2851.htm http://apps.fischer.de/poc/documents.aspx?page=layer&docCons=ZD ; AST ;TDB ;MA ;&sprache=FR&ekat=SEKAT-EL-FR http://www.itwcp-techdocs.eu/DOP_concrete.html	ETAG 014: 2011

3/ Système fixé mécaniquement par chevilles et produit de calage complémentaire	Produit d'isolation Panneaux d'isolant en polystyrène expansé blanc ou gris (PSE) - KNAUF - PLACO - SINIAT -ISOBOX www.knauf-batiment.fr/RPC/DoP/ www.placo.fr/Documentations/DOP/DoP-Declaration-de-Performances www.dop-siniat.eu/fr		EN13163 : 2009
	Produits de calage <u>Pâte + ciment :</u> - ARMATERM COLLE <u>Poudre + eau :</u> - ARMATERM COLLE POUFRE - ARMATERM COLLE 3C - ARMATERM COLLE 3C +	Non concerné	ETAG004
	Chevilles pour panneaux d'isolant - Ejotherm STR U, STR U 2G - Ejot H1 eco - Ejotherm NTK U - Ejot SDF-S plus 8UB + rosace TE - Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST - Koelner TFIX-8M - Koelner KI-10, KI-10M, KI-10PA - Koelner KI-10N, KI-10NS www.ejot.de/ejot.de/WDVS--2851.htm	Non concerné	ETAG004
			ETAG 014: 2011

9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
COUCHE DE BASE	- ARMATERM COLLE Pâte + ciment	DOP 2245	ETAG004
TREILLIS EN FIBRES DE VERRE	Armatures normales SSA-1363 F+ R131 A 101C ⁺ R131 A 102C ⁺ Armature renforcée ARS 208	Non concerné	ETAG004
REVETEMENTS DE FINITION COUCHE DE BASE	SILENZZO TALOCHE ARMATERM 101 FX ARMATERM 201 FX ARMATERM 202 FX ARMATERM 301 FX ARMATERM 401 FX SILEXTRA TALOCHÉ FX SILEXTRA RIBBÉ FX ZOLGRANIT GM ZOLGRANIT GF	DOP 2254 DOP 6017-1 DOP 6017-2 DOP 6017-3 DOP 6017-4 DOP 6017-5 DOP 6020 DOP 6019 DOP 2352	ETAG004

9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu (Euroclasse)	- ARMATERM 101 FX, 201 FX, 202 FX, 301 FX, 401 FX - SILEXTRA RIBBÉ FX - SILEXTRA TALOCHÉ FX - ZOLGRANIT GM / GF - ARMATERM MARBRE - SILENZO TALOCHE	C-s2,d0			EN13501-1 : 2007	
	- JOLTEXANE TALOCHE GG / GF	E				
Résistance à l'impact		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	ETAG004	
	ARMAFOND + - ARMATERM 101 FX - ARMATERM 201 FX - ARMATERM 202 FX - ARMATERM 301 FX - ARMATERM 401 FX	Catégorie II		Catégorie I		
	ARMAFOND + - SILEXTRA TALOCHE FX - SILEXTRA RIBBE FX	Catégorie II		Catégorie I		
	ARMAFOND + ZOLGRANIT GF / GM					
	SILENZO FOND + SILENZO TALOCHE	Catégorie I				
	ARMATERM MARBRE	Catégorie II		Catégorie I		
	ARMAFOND + JOLTEXANE TALOCHE GF / GG					

9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m ² après 24 heures Avec toutes les finitions sauf Zolgranit (≥ 0,5 kg/m ²)	ETAG004
Comportement au gel / dégel	Aucun défaut	ETAG004
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	$S_d \leq 1 \text{ m}$ avec toutes finitions	ETAG004
Comportement hygrothermique	Aucun défaut	ETAG004
Adhérence couche de base / isolant	≥ 0,08 MPa	ETAG004
Adhérence colle / support	≥ 0,25 MPa	ETAG004
Adhérence colle / isolant	≥ 0,08 MPa	ETAG004
Affaiblissement acoustique	NPD	ETAG004
Substances dangereuses	Conforme	ETAG004
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance appropriés	ETAG004

9-3 : RESISTANCE AU VENT :

a) Sécurité d'utilisation des ETICS fixés mécaniquement **par profilés** :

Caractéristiques des panneaux en PSE pour lesquelles les forces à rupture suivantes s'appliquent		Epaisseur (mm)		≥ 60	
		Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 180	≥ 150
		Résistance au cisaillement (N/mm ²)		≥ 0,05	≥ 0,02
		Module de cisaillement (N/mm ²)		≥ 1,5]	≥ 1,0
Force à rupture (N) (Essai d'arrachement statique)	Profilés horizontaux fixés tous les 30 cm + profilés de jonction de 43 à 49 cm de long	Panneaux 500 x 500 mm	Minimale : Moyenne :	1250 1320	950 1010
	Profilés horizontaux fixés tous les 30 cm + profilés de maintien verticaux de 20 cm de long avec une fixation au milieu	Panneaux 500 x 500 mm	Minimale : Moyenne :	1440 1710	1060 1260
	Profilés horizontaux fixés tous les 30 cm + profilés de maintien verticaux de 40 à 43 cm de long avec deux fixations à 30 cm d'intervalle		Minimale : Moyenne :	1850 1890	1430 1470

b) Sécurité d'utilisation des ETICS fixés mécaniquement **par chevilles** :

Chevilles pour lesquelles les forces à rupture suivantes s'appliquent		Dénomination commerciale	Ejothem NTK U Koelner KI-10, KI-10M, KI-10PA Koelner KI-10N, KI-10NS		
		Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60		
Caractéristiques des panneaux en PSE pour lesquelles les forces à rupture suivantes s'appliquent		Epaisseur (mm)	≥ 60	≥ 80	≥ 100
		Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 120		
Force à rupture (N)	Chevilles non positionnées à la jonction entre panneaux (<i>essai de déboutonnage</i>)	$R_{panneau}$	Minimale : 506 Moyenne : 512	Minimale : 649 Moyenne : 657	Minimale : 658 Moyenne : 688
	Chevilles positionnées à la jonction entre panneaux (<i>essai de déboutonnage</i>)	R_{joint}	Minimale : 429 Moyenne : 455	Minimale : 554 Moyenne : 570	Minimale : 611 Moyenne : 616

b) Sécurité d'utilisation des ETICS fixés mécaniquement **par chevilles** :

Cheville pour laquelle les forces à rupture suivantes s'appliquent	Dénomination commerciale	Ejotherm STR U, STR U 2G Ejot SDF-S plus 8 UB + rosace TE Ejot H1 eco Koelner TFIX-8M Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST			
	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60			
Caractéristiques des panneaux en PSE pour lesquelles les forces à rupture suivantes s'appliquent	Epaisseur (mm) du panneau	≥ 60	≥ 80	≥ 100	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 120			
Force à rupture (N)	Chevilles non positionnées à la jonction entre panneaux (<i>essai de déboutonnage</i>)	$R_{panneau}$	Minimale : 509 Moyenne : 520	Minimale : 707 Moyenne : 720	Minimale : 949 Moyenne : 968
	Chevilles positionnées à la jonction entre panneaux (<i>essai de déboutonnage</i>)	R_{joint}	Minimale : 433 Moyenne : 464	Minimale : 610 Moyenne : 617	Minimale : 806 Moyenne : 821

9-4 : RESISTANCE THERMIQUE :

La résistance thermique apportée par l'ETICS au support est calculée à partir de la résistance thermique de l'isolant et de la valeur tabulée de la résistance thermique du système d'enduit, comme décrit dans les normes EN ISO 6946 et EN 12524 :

$$R_{ETICS} = R_D + R_{enduit}$$

R_{ETICS} résistance thermique de l'ETICS ($m^2.K/W$)

R_D résistance thermique du panneau isolant ($m^2.K/W$)

R_{enduit} résistance thermique du système d'enduit, environ égale à $0,02 m^2.K/W$

9-5 : Aspect relatif à la durabilité et à l'aptitude à l'usage : adhérence après vieillissement

		Après cycles hygrothermiques (sur maquette) ou après 7 jours d'immersion dans l'eau + 7 jours à 23 °C / 50 % HR (sur échantillons)
Systèmes d'enduit : Couche de base + revêtements de finition indiqués ci-contre :	Avec ARMAFOND : - ARMATERM 101 FX - ARMATERM 201 FX - ARMATERM 202 FX - ARMATERM 301 FX - ARMATERM 401 FX	≥ 0,08 MPa
	Avec ARMAFOND : - SILEXTRA TALOCHÉ FX - SILEXTRA RIBBÉ FX	
	Avec ARMAFOND : - ZOLGRANIT GF - ZOLGRANIT GM	
	Avec SILENZZO FOND : SILENZZO TALOCHE	
	ARMATERM MARBRE	Expérience sur site
	Avec ARMAFOND : - JOLTEXANE TALOCHÉ GF - JOLTEXANE TALOCHÉ GG	≥ 0,08 MPa

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées 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 :

Pierrick FROUIN – Directeur Technique

31 octobre 2013 à Lyon

