



DECLARATION DES PERFORMANCES

N°DOP-N°ATE ARMATERM GC PSE

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

ARMATERM GC 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 et DoP système sur l'emballage de la couche de base **Armaterm Colle GC**

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 ET ETE-

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 http://www.siniat.fr/bibliotheque/ http://www.isobox-isolation.fr/applications/isolation-facade	EN13163 : 2009
	Produits de collage <u>Pâte + ciment :</u> - ARMATERM COLLE <u>Poudre + eau :</u> - ARMATERM COLLE POUDRE - ARMATERM COLLE 3C + - ARMATERM COLLE GC <u>Mousse PU :</u> -ARMATERM QUICK FIX PU	Non concerné	ETAG004

9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

METHODES DE FIXATION	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
2/ 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 http://www.siniat.fr/bibliotheque/ http://www.isobox-isolation.fr/applications/isolation-facade	EN13163 : 2009
	Produits de calage <u>Pâte + ciment :</u> - ARMATERM COLLE <u>Poudre + eau :</u> - ARMATERM COLLE POUDRE - ARMATERM COLLE 3C + - ARMATERM COLLE GC <u>Mousse PU :</u> -ARMATERM QUICK FIX PU	Non concerné	ETAG004
	Chevilles pour panneaux d'isolant - Ejotherm STR U, STR U 2G - Ejot H1 eco - Ejot H3 - Ejotherm NTK U - Ejot SDF-S plus 8UB + rosace TE - Fischer TERMOZ CN 8 - Fischer TERMOZ PN 8 - Fisher TERMOZ SV II Ecotwist - Spit ISO S - Spit ISO N - Koelner TFIX-8S, TFIX-8ST - Koelner TFIX-8M - Koelner KI-10, KI-10M, KI-10PA - Koelner KI-10N, KI-10NS	http://www.ejot.com/construction/download/dop http://www.fischer.fr/Accueil/Services/Documents-techniques.aspx http://www.itwcp-techdocs.eu/DOP_concrete.html http://dop.rawlplug.com/	ETAG 014: 2011

9-1 : COMPOSANTS DU SYSTEME

	COMPOSANTS	DECLARATION DES PERFORMANCES	SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
COUCHE DE BASE	- ARMATERM GC Poudre + eau	DOP 6068	ETAG004
TREILLIS EN FIBRES DE VERRE	ARMATURES NORMALES SSA-1363 F+ R131 A 101C+ R131 A 102C+ ARMATURE RENFORCÉE G-WEAVE 660L 55AB X 100 CM / ARS 208 R 585 A 101	Non concerné	ETAG004
REVETEMENTS DE FINITION	SILEZZO LISSE	Non concerné	ETAG004
	SILEZZO TALOCHE	DOP 2254	
	ARMATERM 101 FX ARMATERM 201 FX ARMATERM 202 FX ARMATERM 301 FX	DOP 6017	
	SILEXTRA TALOCHE FX SILEXTRA RIBBE FX	DOP 6020 DOP 6019	

9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	PERFORMANCES			SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE	
Réaction au feu (Euroclasse)	TOUTES FINITIONS			B-s2,d0	EN13501-1 : 2007
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	Catégorie II		Catégorie I	
	ARMAFOND + - SILEXTRA TALOCHE FX - SILEXTRA RIBBE FX	Catégorie I			
	SILENZZO FOND + -SILENZZO TALOCHE	Catégorie III			
	ARMATERM GC+ - SILENZZO FOND + SILENZZO LISSE	Catégorie III			
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m ² après 24 heures avec toutes les finitions			ETAG004	
Comportement au gel / dégel	Aucun défaut			ETAG004	
Comportement hygrothermique	Aucun défaut			ETAG004	
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	S _d ≤ 1 m avec toutes finitions			ETAG004	
Adhérence couche de base / isolant	≥ 0,08 MPa après cycles hygrothermiques			ETAG004	
Adhérence colle / support	≥ 0,25 MPa après cycle hygrothermique ≥ 0,08 MPa pour Armaterm Quick Fix PU			ETAG004	
Adhérence colle / isolant	≥ 0,08 MPa après cycle hygrothermique			ETAG004	
Affaiblissement acoustique	NPD			ETAG004	
Substances dangereuses	Conforme			ETAG004	
Durabilité	Au moins 25 ans si usage et maintenance appropriés			ETAG004	



9-3 : Comportement hygrothermique

Des cycles hygrothermiques ont été réalisés sur une maquette.

Aucun des défauts suivants n'est apparu pendant les essais :

- cloquage ou écaillage de la finition,
- désordre ou fissure coïncidant avec des joints entre panneaux isolants ou entre profilés utilisés avec le système,
- décollement de la couche d'enduit,
- fissure permettant la pénétration de l'eau vers l'isolant.

L'ETICS est ainsi évalué comme résistant aux cycles hygrothermiques.

9-4 : Resistance au vent :

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

Chevilles pour lesquelles les forces à rupture suivantes s'appliquent	Dénomination commerciale	Ejotherm 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

9-5 : 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 :

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

RETICS résistance thermique de l'ETICS (m².K/W)

RD résistance thermique du panneau isolant (m².K/W)

Renduit résistance thermique du système d'enduit, environ égale à 0,02 m².K/W

9-6 : Aspect relatif à la durabilité et à l'aptitude à l'usage : Adhérence après vieillissement

Système d'enduit : Couche de base + revêtement de finition	Adhérence (MPa)
ARMAFOND + -ARMATERM 101 FX -ARMATERM 201 FX -ARMATERM 202 FX -ARMATERM 301 FX -SILEXTRA TALOCHÉ FX -SILEXTRA RIBBÉ FX	≥ 0,08
SILENZZO FOND + SILENZZO TALOCHE	
ARMATERM COLLE PROUDRE + -SILENZZO FOND + SILENZZO LISSE	

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

18 avril 2016 à Lyon

