

	<p>DECLARATION DES PERFORMANCES</p> <p>N°DOP-12-0134</p>
---	---

1. CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU PRODUIT TYPE

Armaterm SC 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 **Armenduit FX**

3. USAGE PREVU SELON ETAG 004 ET ETA-12/0134

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/bibliothequede/ 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 3C + - ARMATERM COLLE GC <u>Mousse PU :</u> -ARMATERM QUICK FIX PU	Non concerné	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 http://www.siniat.fr/bibliothequede/ http://www.isobox-isolation.fr/applications/isolation-facade	EN13163 : 2009
	Cheilles pour profilés - EJOTHERM SDK U - EJOTHERM NK U - FISCHER WS 8 N - FX-06 - FX-08 - SPIT HIT M	http://www.ejot.com/construction/download/dop http://www.fischer.fr/Accueil/Services/Documents-techniques.aspx 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 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 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 - Fischer 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	ARMENDUIT FX Enduit organique prêt à l'emploi	DOP 6016	ETAG004
TREILLIS EN FIBRES DE VERRE	ARMATURES NORMALES SSA-1363 F+ R131 A 101C+ R131 A 102C+ ARMATURE RENFORCEE ARS 208 R 585 A 101	Non concerné	ETAG004
IMPRESSION	ARMAFOND	Non concerné	
REVETEMENTS DE FINITION	ARMATERM 101 FX ARMATERM 201 FX ARMATERM 202 FX ARMATERM 301 FX ARMATERM 401 FX ARMATERM 0.35	DOP 6017-1 DOP 6017-2 DOP 6017-3 DOP 6017-4 DOP 6017-5	ETAG004
	SILEXTRA TALOCHÉ FX SILEXTRA RIBBÉ FX	DOP 6020 DOP 6019	ETAG004
	ZOLGRANIT GM ZOLGRANIT GF	DOP 2352	ETAG004
	ARMENDUIT FX + ZOLPAN MAT ÉVOLUTION ARMENDUIT FX + SILEXTRA LISSE	DOP 6016	

9-2 : PERFORMANCES DU SYSTEME

CARACTERISTIQUES ESSENTIELLES DU SYSTEME	PERFORMANCES				SPECIFICATION TECHNIQUE HARMONISEE
Réaction au feu (Euroclasse)	B-s₂, d₀ avec toutes les finitions F pour finition lisse				EN13501-1 : 2007
Résistance à l'impact		Simple armature	Double armature	Simple armature + armature renforcée	ETAG004
	Toutes Finitions sauf	CAT I			
	Armenduit FX + Zolpan Mat Evolution	Cat II	Cat I		
Reprise d'eau	< 0,5 kg/m² après 24 heures avec toutes les finitions				ETAG004
Comportement hygrothermique	Aucun défaut				ETAG004
Comportement au gel / dégel	Aucun défaut				ETAG004
Perméabilité à la vapeur d'eau du système isolant + enduit	S_d ≤ 1 m avec les finitions Silextra, Zolgranit et Armaterm 0,35 S_d ≤ 2 m avec les finitions Armaterm FX + finition lisse				ETAG004
Adhérence couche de base / isolant	≥ 0,08 MPa Après cycle hygrothermique				ETAG004
Adhérence colle / support	≥ 0,25 MPa ≥ 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

9-2 : RESISTANCE AU VENT :

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

Produit isolant	Type		panneaux PSE	
	Épaisseur (mm)		≥ 60	
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)		≥ 150	≥ 180
	Résistance au cisaillement (N/mm ²)		≥ 0,02	≥ 0,05
	Module de cisaillement (N/mm ²)		≥ 1,0	≥ 1,5
Force maximale (essai d'arrachement statique)	panneaux 500 × 500 mm : R (N/panneau)	a + b ⁽¹⁾	Minimale : 950	Minimale : 1250
			Moyenne : 1010	Moyenne : 1320
		a + c	Minimale : 1060	Minimale : 1440
			Moyenne : 1260	Moyenne : 1710
		a + d	Minimale : 1430	Minimale : 1850
			Moyenne : 1470	Moyenne : 1890
	panneaux 1000 × 500 mm : R (N/panneau)	a + b	—	Minimale : 1320
			—	Moyenne : 1470
	panneaux 1000 × 600 mm : R (N/panneau)	a + d	—	Minimale : 1810
			—	Moyenne : 2310

⁽¹⁾ a : profilés de maintien horizontal fixés tous les 30 cm ;

b : profilés de jonction de longueur 43 à 47 cm ;

c : profilés de maintien vertical de longueur 20 cm fixés avec une cheville au milieu ;

d : profilés de maintien vertical de longueur 40 à 43 cm fixés avec deux chevilles espacées de 30 cm.

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

Chevilles	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,3		
Produit isolant	Type	Panneaux PSE		
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 120		
	Épaisseur (mm)	≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein : R_{plein} (N)	Minimale : 506	Minimale : 649	Minimale : 658
		Moyenne : 512	Moyenne : 657	Moyenne : 688
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 429	Minimale : 554	Minimale : 611
		Moyenne : 455	Moyenne : 570	Moyenne : 616

Chevilles	Diamètre de la rosace (mm)	≥ 60		
	Raideur de la rosace (kN/mm)	≥ 0,6		
Isolant	Type	Panneaux PSE		
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 120		
	Épaisseur (mm)	≥ 60	≥ 80	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein : R_{plein} (N)	Minimale : 509	Minimale : 707	Minimale : 949
		Moyenne : 520	Moyenne : 720	Moyenne : 968
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 433	Minimale : 610	Minimale : 806
		Moyenne : 464	Moyenne : 617	Moyenne : 821

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

Cheville	Dénomination commerciale	termoz SV II Ecotwist
	Dimensions de l'hélice (mm)	Diamètre : 66 Hauteur : 27
Produit isolant	Type	Panneaux PSE
	Résistance à la traction perpendiculaire aux faces (kPa)	≥ 100
	Épaisseur (mm)	≥ 100
Force maximale (essai de déboutonnage)	Chevilles placées en plein : R_{plein} (N)	Minimale : 510
		Moyenne : 520
	Chevilles placées en joint : R_{joint} (N)	Minimale : 390
		Moyenne : 430

9-3 : 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 :

$$R_{\text{ETICS}} = R_{\text{D}} + R_{\text{enduit}}$$

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

9-3 : 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)
Avec ou sans ARMAFOND -ARMATERM 101 FX -ARMATERM 201 FX -ARMATERM 202 FX -ARMATERM 301 FX -ARMATERM 401 FX -SILEXTRA TALOCHÉ FX -SILEXTRA RIBBÉ FX	$\geq 0,08$
ARMAFOND + : -ZOLGRANIT GM -ZOLGRANIT GF	
-ARMENDUIT FX + ZOLPAN MAT ÉVOLUTION -ARMENDUIT FX + SILEXTRA LISSE -ARMATERM 0.35	

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

29 juillet 2016 à Lyon

