

## RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA11-0334 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Valable 5 ans à compter du 22 décembre 2011

**A la demande de :** ZOLPAN SAS  
17 quai Joseph Gillet  
69316 LYON  
FRANCE

**Marque(s) commerciale(s) :** RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX

**Description sommaire :** Systèmes d'enduits  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** 22 décembre 2011

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.  
Il comporte 7 pages.

## 1. Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

## 2. Description du produit

Systèmes d'enduits essayés appliqués sur panneau de particules de bois non ignifugé classé D-s2,d0.

La description détaillée des systèmes figure en page 7.

## 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

### 3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	ZOLPAN SAS 17 quai Joseph Gillet 69316 LYON FRANCE	ES541110162	RA11-0334	EN ISO 11925-2 EN 13823

**3.2 Résultats d'essais**

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM 401 FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition SILEXTRA TALOCHE FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM MARBRE SC FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ZOLGRANIT GM	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s d'exposition	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM 401 FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition SILEXTRA TALOCHE FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM MARBRE SC FX	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ZOLGRANIT GM	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

**3.2 Résultats d'essais (suite)**

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM 401 FX	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>65,9</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>65,9</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>8,9</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>4,7</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>56,4</b>	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>

Le (-) signifie : non applicable

### 3.3 Epreuves complémentaires

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats		
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité	
EN 13823	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ZOLGRANIT GM	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>57,6</b>	-	
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>57,6</b>	-	
			LFS	-	<b>Non atteint</b>	
				THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>8,5</b>	-
				SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>3,5</b>	-
				TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>46,7</b>	-
				Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>
	RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition SILEXTRA TALOCHE FX	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>67,0</b>	-	
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>67,0</b>	-	
LFS			-	<b>Non atteint</b>		
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>8,0</b>	-	
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>5,0</b>	-	
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>47,1</b>	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>	
RENO ITE/K4 – Système ARMENDUIT FX avec finition ARMATERM MARBRE SC FX	1	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>34,4</b>	-		
		FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>34,4</b>	-		
		LFS	-	<b>Non atteint</b>		
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>4,7</b>	-	
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>3,1</b>	-	
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>43,8</b>	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>	

Le (-) signifie : non applicable

#### 4. Classement et domaine d'application

##### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.5, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

##### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
C	-	s2	,	d0

**Classement : C - s2, d0**

##### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Les systèmes (couche de base, renfort, couche d'impression, finition) décrits en page 7.
- Des treillis avec un pouvoir calorifique surfacique  $\leq 2,16 \text{ MJ/m}^2$ .

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Appliqué sur tout panneau dérivé du bois de densité  $\geq 680 \text{ kg/m}^3$  ou tout substrat classé A1 ou A2-s1, d0 de densité  $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ .

Champs-sur-Marne, le 22 décembre 2011

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**



**Franck GOGUEL**

**Le Chef du laboratoire  
Réaction au Feu**



**Gildas CREACH**

Enduits de la société **ZOLPAN SAS**.

Tableau - Couche de base, renforts et finitions associés aux systèmes « **RENO ITE/K4 - Système ARMENDUIT FX** »

Nom des systèmes	Couche	Nom du produit	Nature	Densité brute (kg/m <sup>3</sup> )	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m <sup>2</sup> )
<b>RENO ITE/K4 - Système ARMENDUIT FX</b>	Couche de base	ARMENDUIT FX	Pâte en phase aqueuse à base de copolymère acrylique ignifugé	1550 ± 100	83 ± 2	4,0 (produit préparé)
	Treillis	3625/43, R 131 A 101, R 131 A 102 et 3-03556-GF (ajout possible d'un renfort ARS 208)	Fibres de verre	/	/	/
	Couche d'impression	ARMAFOND (sauf pour la finition ARMATERM MARBRE SC FX)	Peinture à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1500	60	0,2
	Finitions	ARMATERM 101 FX (granulométrie 2,5 mm)	Pâte en phase aqueuse à base de copolymère acrylique ignifugé	1775 ± 100	86 ± 2	3,0 à 3,5
		ARMATERM 201 FX (granulométrie 1,6 mm)		1700 ± 100	84 ± 2	2,5 à 2,7
		ARMATERM 202 FX (granulométrie 1,0 mm)		1730 ± 100	85 ± 2	2,2 à 2,5
		ARMATERM 301 FX (granulométrie 1,6 mm)		1800 ± 100	83 ± 2	2,7 à 3,0
		ARMATERM 401 FX (granulométrie 0,8 mm)		1775 ± 100	84 ± 2	2,5 à 3,0
		SILEXTRA TALOCHE FX (granulométrie 1,6 mm)	Pâte en phase aqueuse à base de copolymère acrylique / siloxane ignifugé	1800 ± 100	82 ± 2	2,4 à 2,9
		SILEXTRA RIBBE FX (granulométrie 1,0 mm)		1750 ± 100	84 ± 2	2,0 à 2,5
		ZOLGRANIT GF (granulométrie 1,2 mm)	Enduit à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de granulats de marbre	1600	83	3,5 à 4,0
		ZOLGRANIT GM (granulométrie 1,8 mm)				4,5 à 5,0
ARMATERM MARBRE SC FX (granulométries des granulats ARMATERM MARBRE : 1,25 à 2,50 mm)	Pâte en phase aqueuse à base de copolymère acrylique ignifugé. Ajout de granulats ARMATERM MARBRE	1550 ± 100	83 ± 2	3,0 à 3,5 (ARMENDUIT FX produit préparé) + 3,5 à 4,0 (granulats)		

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT