

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA16-0221 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1+A1:2013

Notification par l'état français auprès de la Commission Européenne sous le n° 0679

Norme Produit

Guide d'ATE n° 004:2013 « Système d'isolation thermique extérieure par enduit (ETICS) »

A la demande de :	ZOLPAN SAS 17 quai Joseph Gillet 69316 LYON FRANCE
Marque(s) commerciale(s) :	ARMATERM CC ROCHE
Usine(s) de production :	L'usine de production figure dans le rapport d'essais associé
Description sommaire :	Système d'isolation thermique par l'extérieur (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	20 septembre 2016

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 des articles L 115-27 à L 115-33 et R 115-1 à R 115-3 du code de la consommation.

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 20 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+A1:2013.

2. Description du produit

Systèmes d'isolation thermique par l'extérieur essayés collés sur panneau de particules de bois non ignifugé classé D-s2,d0.

Isolant : panneau en laine de roche classé A1 avec une gamme d'épaisseurs de 40 à 260 mm.

La description détaillée des systèmes figure aux pages 16 à 20.

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 d'extension	Méthode d'essai
CSTB	ZOLPAN SAS 17 quai Joseph Gillet 69316 LYON FRANCE	ES541160352	RA16-0221	NF EN 13823+A1:2015 NF EN 13823:2002 NF EN ISO 1716:2013 NF EN ISO 1716:2002 NF EN 11925-2:2013 NF EN 11925-2:2002

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ARMATERM CC ROCHE (finition ARMATERM 301)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ARMATERM CC ROCHE (finition ARMATERM 401 FX)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ARMATERM CC ROCHE (finition SILEXTRA TALOCHE)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ARMATERM CC ROCHE (finition SILEXTRA TALOCHE FX)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	ARMATERM CC ROCHE (finition ZOLGRANIT)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	ARMATERM CC ROCHE (isolant)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	ARMATERM CC ROCHE (couche de base / finition ARMATERM 401 FX)	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90°	ARMATERM CC ROCHE (colle ARMATERM QUICK FIX PU)	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
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition ARMATERM 301	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	87,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	87,0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	5,5	-
			SMOGRAM ² /s ²)	6,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	45,6	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition SILENZZO TALOCHE	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	55,3	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	55,3	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	4,1	-
			SMOGRAM ² /s ²)	2,3	-
			TSP _{600s} (m ²)	33,2	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823+A1	ARMATERM CC ROCHE (colle ARMATERM QUICK FIX PU) Finition SILEXTRA TALOCHE	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	54,6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	54,6	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	4,0	-
			SMOGRAM ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	33,5	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition ARMATERM 401 FX	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	91,4	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	91,4	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	6,9	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	8,1	-
			TSP _{600s} (m ²)	50,8	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition SILEXTRA TALOCHE FX	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	73,9	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	73,9	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	4,8	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	2,5	-
			TSP _{600s} (m ²)	39,5	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition SILEXTRA TALOCHE	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	114,2	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	114,2	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	6,2	-
			SMOGRA(m ² /s ²)	8,5	-
			TSP _{600s} (m ²)	43,3	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN 13823	ARMATERM CC ROCHE Finition KLIMEX	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	5,6	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	5,6	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,7	-
			SMOGRAM ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	9,2	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
NF EN 13823+A1	ARMATERM CC ROCHE Finition ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	0,0	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	0,0	-
			LFS	-	Non atteint
			THR _{600s} (MJ)	0,4	-
			SMOGRAM ² /s ²)	0,0	-
			TSP _{600s} (m ²)	11,9	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN ISO 1716	Composants substantiels externes (finitions)	3 (SILEZZO TALOCHE)	QPCS (MJ/kg)	1,5	-
		3 (ARMATERM MARBRE)	QPCS (MJ/kg)	1,5	-
		3 (ARMATERM 301 FX)	QPCS (MJ/kg)	2,8	-
		3 (ARMATERM 202 FX)	QPCS (MJ/kg)	2,5	-
		3 (ARMATERM 201 FX)	QPCS (MJ/kg)	2,8	-
		3 (ARMATERM 101 FX)	QPCS (MJ/kg)	2,6	-
		3 (SILEXTRA TALOCHE FX)	QPCS (MJ/kg)	2,7	-
		3 (SILEXTRA RIBBE FX)	QPCS (MJ/kg)	2,4	-
	Composants substantiels externes (finitions avec produit de collage et de jointoiement associés)	KLIMEX	QPCS (MJ/kg)	1,0	-
		ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE	QPCS (MJ/kg)	1,9	-
	Composants substantiels externes (produits de collage et de jointoiement des finitions)	3 (PROLIFLEX HP 572) 3 (PROLIJOINT 542) 3 (PROLISOUPLE 5071) 3 (PROLIJOINT SOUPLE 5045)	QPCS (MJ/kg)	1,5 -0,3 1,0 -0,5	-

Le (-) signifie : non applicable

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
NF EN ISO 1716	Composant non substantiel interne (treillis, cas défavorable)	3	QPCS (MJ/m ²)	1,1	-
	Composant non substantiel interne (couches d'impression)	3 (SILENZZO FOND / SILENZZO LISSE)	QPCS (MJ/m ²)	0,3	-
		3 (ARMAFOND)	QPCS (MJ/m ²)	0,5	-
	Composant substantiel interne (collage)	3 (ARMATERM COLLE)	QPCS (MJ/kg)	1,6	-
	Composant substantiel interne (couche de base)	3 (ARMATERM COLLE)	QPCS (MJ/kg)	1,6	-
	Composant substantiel interne (laine de roche, cas défavorable)	3	QPCS (MJ/kg)	2,0	-
	Produit dans son intégralité (cas défavorable : finition ARMATERM 301 FX)	-	QPCS (MJ/kg)	2,0	-

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.7, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
A2	-	s1	,	d0

Classement : A2 - s1, d0

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Avec tous les produits de collage et de calage figurant en page 16 excepté « **ARMATERM QUICK FIX PU** » et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec les finitions « **SILENZZO TALOCHE** », « **SILENZZO XTF** », « **ARMATERM MARBRE** », « **KLIMEX** », « **BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes)** » et « **ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE** » ou avec toute autre plaque de parement classée **A1** d'épaisseur $\geq 6,5$ mm et de masse volumique ≥ 1800 kg/m³.
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche ≤ 155 kg/m³.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base et renforts figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1$ MJ/m².

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique ≥ 510 kg/m³ et d'épaisseur ≥ 10 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 510 kg/m³ et d'épaisseur ≥ 10 mm.
- Sans lame d'air.

5. Classement et domaine d'application

5.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.7, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

5.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
A2	-	s2	,	d0

Classement : A2 - s2, d0

5.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Avec tous les produits de collage et de calage figurant en page 16 excepté « **ARMATERM QUICK FIX PU** » et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec les finitions « **ARMATERM 101 FX** », « **ARMATERM 201 FX** », « **ARMATERM 202 FX** », « **ARMATERM 301 FX** », « **ARMATERM 0.35** », « **SILEXTRA TALOCHE FX** » et « **SILEXTRA RIBBE FX** ».
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche $\leq 155 \text{ kg/m}^3$.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base, renforts et couches d'impression figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1 \text{ MJ/m}^2$.

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$.
- Sans lame d'air.

6. Classement et domaine d'application

6.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

6.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B	-	s1	,	d0

Classement : B - s1, d0

6.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Uniquement avec le produit de collage et de calage « **ARMATERM QUICK FIX PU** » figurant en page 16 et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec les finitions « **SILEZZO TALOCHE** », « **SILEZZO XTF** », « **ARMATERM MARBRE** », « **KLIMEX** », « **BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes)** » et « **ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE** » ou avec toute autre plaque de parement classée **A1 d'épaisseur $\geq 6,5$ mm et de masse volumique ≥ 1800 kg/m³**.
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche ≤ 155 kg/m³.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base et renforts figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1$ MJ/m².

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique ≥ 510 kg/m³ et d'épaisseur ≥ 10 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 510 kg/m³ et d'épaisseur ≥ 10 mm.
- Sans lame d'air.

7. Classement et domaine d'application

7.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.2 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

7.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
B	-	s1	,	d0

Classement : B - s1, d0

7.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Avec tout produit de collage et de calage figurant en page 16 et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec les finitions « **ARMATERM 101** », « **ARMATERM 201** », « **ARMATERM 202** », « **ARMATERM 301** », « **SILEXTRA TALOCHE** », « **SILEXTRA RIBBE** » et « **ZOLGRANIT** ».
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche $\leq 155 \text{ kg/m}^3$.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base, renforts et couches d'impression figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1 \text{ MJ/m}^2$.

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$.
- Sans lame d'air.

8. Classement et domaine d'application

8.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

8.2 Classement

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

Classement : B - s2, d0

8.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Avec tout produit de collage et de calage figurant en page 16 et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec la finition « **ARMATERM 401 FX** ».
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche $\leq 155 \text{ kg/m}^3$.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base, renforts et couches d'impression figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1 \text{ MJ/m}^2$.

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$.
- Sans lame d'air.

9. Classement et domaine d'application

9.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.6, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1+A1:2013.

9.2 Classement

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

Classement : B - s2, d0

9.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

Uniquement avec le produit de collage et de calage « **ARMATERM QUICK FIX PU** » figurant en page 16 et :

- Le système « **ARMATERM CC ROCHE** » avec les finitions « **ARMATERM 101 FX** », « **ARMATERM 201 FX** », « **ARMATERM 202 FX** », « **ARMATERM 301 FX** », « **ARMATERM 0.35** », « **SILEXTRA TALOCHE FX** » et « **SILEXTRA RIBBE FX** ».
- Un isolant en laine de roche classé A1.
- Une masse volumique nominale de la laine de roche $\leq 155 \text{ kg/m}^3$.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de la laine de roche de 40 à 260 mm.
- Les couches de base, renforts et couches d'impression figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Les finitions mentionnées ci-dessus et figurant dans les tableaux en fin de rapport.
- Des treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique $\leq 1,1 \text{ MJ/m}^2$.

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

- Collé, fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement
- Sur tout panneau en bois ou dérivé du bois de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$ ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique $\geq 510 \text{ kg/m}^3$ et d'épaisseur $\geq 10 \text{ mm}$.
- Sans lame d'air.

10. Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit.

Champs-sur-Marne, le 20 septembre 2016

Le Rédacteur du Rapport



Franck GOGUEL

**Le Responsable de l'activité
Réaction au Feu**



Martial BONHOMME

ETICS de la société **ZOLPAN SAS**

Tableau - Partie 1 - Produits de collage et de calage associés au système « **ARMATERM CC ROCHE** »

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
ARMATERM CC ROCHE	Produits de collage et de calage	ARMATERM COLLE 3C+	Poudre à base de ciment gris, de copolymère vinylique et de charges	1600	22 % en poids d'eau	/	3,0 à 3,5 (poudre)
		ou					
		ARMATERM COLLE	Pâte à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de charges	1500	30 % en poids de ciment	77	3,0 à 3,5 (produit préparé)
		ou					
		ARMATERM COLLE 3C	Poudre à base de ciment gris, de copolymère vinylique et de charges	1440	25 % en poids d'eau	/	3,0 à 3,5 (poudre)
		ou					
ARMATERM QUICK FIX PU	Mousse polyuréthane	1030	/	95,5	1 aérosol de 500 mL pour 4 à 5 m ² 1 aérosol de 750 mL pour 5 à 6 m ²		
ou							
ARMATERM GC	Poudre à base de ciment, de copolymère vinylique et de charges	1500	21 % en poids d'eau	/	2,6 à 3,5 (produit préparé)		

ETICS de la société **ZOLPAN SAS**

Tableau - Partie 2 - Couche de base, treillis et couches d'impression associés au système « **ARMATERM CC ROCHE** »

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
ARMATERM CC ROCHE	Couche de base	ARMATERM COLLE	Pâte à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de charges	1500	30 % en poids de ciment	77	Environ 8,5 (produit préparé pour les finitions non ignifugées) ou environ 6,0 (produit préparé pour les finitions ignifugées)
	Treillis (marouflé dans la couche de base)	Tout treillis avec un Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique ≤ 1,1 MJ/m ²	Fibres de verre	/	/	/	/
	Couches d'impression	ARMAFOND (pour toutes les finitions sauf ARMATERM MARBRE, SILENZZO TALOCHE, KLIMEX et ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE)	Peinture à base de copolymère acrylique en phase aqueuse	1500	/	60	0,15 à 0,20
		SILENZZO FOND + SILENZZO LISSE (uniquement avant les finitions SILENZZO TALOCHE et SILENZZO XTF)	Peinture à base de liant silicate en phase aqueuse et de charges	1060 et 1550	1 / 1	15 et 56	0,10 à 0,15

ETICS de la société **ZOLPAN SAS**

Tableau - Partie 3 - Finitions associées au système « **ARMATERM CC ROCHE** »

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
ARMATERM CC ROCHE	Finitions	ARMATERM 101 (granulométrie 2,5 mm)	Pâte prête à l'emploi à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de charges minérales	1750	/	87	3,0 à 3,5
		ARMATERM 201 (granulométrie 1,6 mm)		1700	/	86	2,5 à 2,7
		ARMATERM 202 (granulométrie 1,0 mm)		1750	/	86	2,2 à 2,5
		ARMATERM 301 (granulométrie 1,6 mm)		1800	/	84	2,7 à 3,0
		ARMATERM 101 FX (granulométrie 2,5 mm)	Pâte prête à l'emploi à base de copolymère acrylique ignifugé en phase aqueuse et de charges minérales	1775	/	86	3,0
		ARMATERM 201 FX (granulométrie 1,6 mm)		1700	/	84	2,5
		ARMATERM 202 FX (granulométrie 1,0 mm)		1730	/	85	2,2 à 2,5
		ARMATERM 301 FX (granulométrie 1,6 mm)		1800	/	83	2,7
		ARMATERM 401 FX (granulométrie 0,8 mm)		1775	/	84	2,5
		ARMATERM 0.35		1550	/	83	1,5 à 3,0

ETICS de la société **ZOLPAN SAS**

Tableau - Partie 3 - Finitions associées au système « **ARMATERM CC ROCHE** » (suite)

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
ARMATERM CC ROCHE	Finitions	SILEXTRA TALOCHE (granulométrie 1,6 mm)	Pâte prête à l'emploi à base de copolymère acrylique/siloxane en phase aqueuse et de charges minérales	1770	/	84	2,4 à 2,9
		SILEXTRA RIBBE (granulométrie 1,0 mm)		1700	/	86	2,0 à 2,5
		SILEXTRA TALOCHE FX (granulométrie 1,6 mm)	Pâte prête à l'emploi à base de copolymère acrylique/siloxane ignifugé en phase aqueuse et de charges minérales	1800	/	82	2,5
		SILEXTRA RIBBE FX (granulométrie 1,0 mm)		1750	/	84	2,0 à 2,5
		ZOLGRANIT (granulométrie 3,0 mm)	Pâte prête à l'emploi à base de copolymère acrylique en phase aqueuse et de granulats de marbre	1600	/	83	4,5 à 5,0
		SILENZZO TALOCHE	Pâte prête à l'emploi à base de liant silicate en phase aqueuse et de charges	1950	/	83	1,5 à 2,0
		SILENZZO XTF	Pâte prête à l'emploi à base de liant silicate en phase aqueuse et de charges	1950	/	83	1,5 à 2,0
		ARMATERM MARBRE	Pâte à base de copolymère acrylique en phase aqueuse. Ajout de granulats ARMATERM MARBRE	1500 (ARMATERM COLLE)	Ajout de 15 à 20 % de ciment blanc et de 5 % en poids d'eau	77 (ARMATERM COLLE)	3,0 à 3,5 (ARMATERM COLLE) + 3,5 à 4,0 (granulats)

ETICS de la société **ZOLPAN SAS**

Tableau - Partie 3 - Finitions associées au système « **ARMATERM CC ROCHE** » (suite)

Produits de collage et de jointoiement associés aux finitions « KLIMEX » ou tout autre finition « BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes) » et « ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE »

Nom du système	Couche	Nom du produit	Nature	Densité du produit brut (kg/m ³)	Dilution	Extrait sec (%)	Consommation (kg/m ²)
ARMATERM CC ROCHE	Produits de collage pour finitions KLIMEX, BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes) et ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE	PROLIFLEX HP 572	Poudre à base de charges minérales, de liants hydrauliques et d'adjuvants spécifiques	1205	24 à 26 % en poids d'eau	/	Environ 4,3 à 4,4 (produit préparé pour les finitions KLIMEX ou BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes) Environ 2,9 (produit préparé pour la finition ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE)
		PROLISOUPLE 5071	Poudre à base de charges minérales, de liants hydrauliques et organiques et d'adjuvants spécifiques	1200	20 à 22 % en poids d'eau	/	
	Produits de jointoiement pour finitions KLIMEX, BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes) et ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE	PROLIJOINT 542	Poudre à base de charges minérales, de liants hydrauliques et organiques et d'adjuvants spécifiques	1536	20 à 24 % en poids d'eau	/	Environ 1,4 à 1,5 (produit préparé)
		PROLIJOINT SOUPLE 5045	Poudre à base de charges minérales, de liants hydrauliques, de résine plastifiante et d'adjuvants spécifiques	1200	22 à 26 % en poids d'eau	/	
	Finitions	KLIMEX ou toute autre finition BRIQUE DE PAREMENT (plaquettes)	Briquettes à base de quartz, de calcite, de dolomite et de portlandite	2050	/	/	Environ 10,85 (dimensions minimales : 210 x 50 x 7 mm)
		ARMATERM PAREMENT FINITION CARRELAGE	Carreaux à base de céramique	1800	/	/	Environ 11,7 (dimensions minimales : 12 x 12 x 6,5 mm)

..... FIN DU RAPPORT D'ESSAIS D'EXTENSION