

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN DE REACTION AU FEU

REACTION TO FIRE EUROPEAN CLASSIFICATION REPORT

N° RA17-0117

Notification par l'état français auprès de la commission européenne sous le n° 0679
Notification by the French government to the European commission under no. 0679

Norme Produit / Product standard

Guide d'ATE n° 004:2013 « Système d'isolation thermique extérieure par enduit (ETICS) »
ETA Guide no. 004:2013 "External Thermal Insulation Composite System with rendering (ETICS)"

A la demande de :
Owner:

VPI SAS
Les 3 Vallons
4 rue Aristide Bergès
38080 L'ISLE D'ABEAU
FRANCE

Marque(s) commerciale(s) :
Commercial brand(s):

RHEATHERM 600 LR

Description sommaire :
Brief description:

Système d'isolation thermique par l'extérieur
External thermal insulation composite system

Date du rapport :
Date of issue:

06 juin 2019
June 06th, 2019

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'objet soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seule la version française fait foi. Il comporte 21 pages.

This classification report certifies only the characteristics of the object submitted for testing but does not prejudge the characteristics of similar products. So it does not constitute a product certification in the sense of the Consumer Code. Only the electronic report signed with a valid digital certificate is taken in the event of litigation. The electronic report is kept at CSTB for a minimum period of 10 years. The reproduction of this electronic report is only authorized in its integral form. Only the French version is authentic. It comprises 21 pages.

Extension du Rapport de Classement RA17-0117 du 07 septembre 2017 pour extension du support bois.
Extension of the Classification Report RA17-0117 dated September 07th, 2017 for extension of the wood substrate.

1. Introduction / *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.

This classification report defines the classification assigned to the above-mentioned product(s) in accordance with the procedures given in the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

2. Description du produit / *Product description*

Système d'isolation thermique par l'extérieur essayé collé sur support en panneau de particules de bois non ignifugé classé D-s2,d0 d'épaisseur 12 mm ou sur support contreplaqué non ignifugé classé D-s2,d0 d'épaisseur 9 mm.

Isolant : panneau en laine de roche classé A1 avec une gamme d'épaisseurs de 20 à 260 mm.

La description détaillée du système figure à la fin du rapport.

External thermal insulation composite system tested glued on D-s2,d0 class non fire-retarded wood particleboard substrate of 12 mm thick or on D-s2,d0 class non fire-retarded plywood substrate of 9 mm thick.

Insulating material: A1 class stone wool panel with a range of thicknesses from 20 to 260 mm.

The detailed description of the system is listed at the end of the report.

3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement
Test reports and test results in support of classification

3.1 Rapports d'essais / Test reports

Nom du laboratoire <i>Name of laboratory</i>	Nom du demandeur <i>Name of sponsor</i>	Identification de l'essai <i>Test identification</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report No.</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
CSTB	VPI SAS Les 3 Vallons 4 rue Aristide Bergès 38080 L'ISLE D'ABEAU FRANCE	ES541190110	Rapport d'essai d'extension <i>Extension test report</i> RA19-0126	-
		ES541170240	Rapport d'essai d'extension <i>Extension test report</i> RA17-0222	NF EN 13823+A1:2015 NF EN ISO 1716:2013
		ES541160481	RA17-0117	NF EN 13823+A1:2015 NF EN ISO 1716:2013
		ES541120554	RA13-0135	NF EN ISO 11925-2:2002 NF EN 13823:2002 NF EN ISO 1716:2002
		ES541120348	RA12-0331	NF EN ISO 1716:2002
		ES541120330	RA12-0332	NF EN ISO 1716:2002
	ES541120005	RA12-0239	NF EN ISO 1716:2002	
	ROCKWOOL FRANCE SAS 111 rue du Château des Rentiers 75013 PARIS FRANCE	ES541080219	RA08-0193	NF EN ISO 1716:2002

3.2 Résultats d'essais / Test results

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit <i>Product</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats <i>Results</i>
				Paramètres conformité <i>Compliance parameters</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition <i>30s surface exposure</i>	RHEATHERM 600 LR Finition / <i>Finish</i> FLEXODERM	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° <i>30 s edge exposure specimen turned at 90°</i>	RHEATHERM 600 LR Finition / <i>Finish</i> FLEXODERM	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° <i>30 s edge exposure specimen turned at 90°</i>	RHEATHERM 600 LR Finition / <i>Finish</i> FLEXODERM Couche de base / <i>Base coat</i> RHEAMIX MONO	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>
NF EN ISO 11925-2 Attaque de bord 30s éprouvette tournée à 90° <i>30 s edge exposure specimen turned at 90°</i>	RHEATHERM 600 LR Finition / <i>Finish</i> FLEXODERM Isolant laine de roche <i>Stone wool insulating material</i>	6	Fs > 150 mm Papier filtre <i>Filter paper</i>	Non atteint <i>Not reached</i> Non enflammé <i>Not ignited</i>

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results		
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters	
NF EN 13823+A1	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish CREPILOR GT	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	52,3	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	51,8	-	
			LFS	-	Non atteint	
				THR _{600s} (MJ)	2,7	Not reached
				SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
				TSP _{600s} (m ²)	29,9	-
				Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune
						None
		RHEATHERM 600 LR Finition / Finish RHEAJET	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3,2	-
FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	3,2			-		
LFS	-			Non atteint		
			THR _{600s} (MJ)	0,9	Not reached	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	12,2	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune	
					None	
	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish FLEXODERM	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	44,6	-	
FIGRA _{0,4MJ} (W/s)			36,1	-		
LFS			-	Non atteint		
			THR _{600s} (MJ)	2,1	Not reached	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	29,3	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune	
					None	

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish LITHOCOLOR G	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	31,8	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	31,0	-
			LFS THR _{600s} (MJ)	- 1,9	Non atteint <i>Not reached</i>
	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish Plaquettes terre cuite <i>Terracotta plates</i>	3	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 28,2	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
			FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	2,7 2,7 - 0,7	- - Non atteint <i>Not reached</i>
	RHEATHERM 600 LR Cas défavorable de la finition CREALANE T <i>Worst case of the CREALANE T finish</i>	3	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 12,5	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
			FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	52,9 52,9 - 3,0	- - Non atteint <i>Not reached</i>
RHEATHERM 600 LR Cas défavorable de la finition CREALANE T <i>Worst case of the CREALANE T finish</i>	3	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 36,2	- -	
		Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>	

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results		
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters	
NF EN 13823+A1	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish CREPILOR T	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	40,0	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	37,8	-	
			LFS	-	Non atteint Not reached	
				THR _{600s} (MJ)	2,3	-
				SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-
				TSP _{600s} (m ²)	28,6	-
				Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None
	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish LITHOCOLOR T	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	28,1	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	25,6	-	
LFS			-	Non atteint Not reached		
			THR _{600s} (MJ)	1,8	-	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	26,7	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	
RHEATHERM 600 LR Finition / Finish CREPILANE GF	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	33,6	-		
		FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	31,4	-		
		LFS	-	Non atteint Not reached		
			THR _{600s} (MJ)	2,9	-	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0,0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	24,4	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées Flaming droplets or debris	-	Aucune None	

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN 13823+A1	RHEATHERM 600 LR Cas défavorable de la finition CREALANE TM <i>Worst case of the CREALANE TM finish</i>	1	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	46,9	-
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	46,9	-
			LFS THR _{600s} (MJ)	- 2,8	Non atteint <i>Not reached</i>
	RHEATHERM 600 LR Finition / Finish CREALANE SYSTEME FIN	1	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 33,6	- -
			Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>
			FIGRA _{0,2MJ} (W/s) FIGRA _{0,4MJ} (W/s) LFS THR _{600s} (MJ)	29,8 22,9 - 2,3	- - Non atteint <i>Not reached</i>
RHEATHERM 600 LR Finition / Finish CREALANE SYSTEME FIN	1	SMOGRA(m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²)	0,0 31,9	- -	
		Gouttelettes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>	-	Aucune <i>None</i>	

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 1716:2013	Composant substantiel externe External substantial component (finitions / finishes)	3 (CREPI INITEX 2.0)	QPCS (MJ/kg)	2,0	-
		3 (CREALANE MODELABLE)	QPCS (MJ/kg)	1,2	-
		3 (CREPILOR TM)	QPCS (MJ/kg)	2,0	-
		3 (CREPILANE TM)	QPCS (MJ/kg)	1,8	-
		3 (LITHOCOLOR G)	QPCS (MJ/kg)	1,2	-
		3 (RHEAJET)	QPCS (MJ/kg)	0,0	-
	Composant substantiel externe External substantial component (Finition parement classé A1 / A1 class facing finish) (cas défavorable) (worst case)	-	QPCS (MJ/kg)	2,0	-
Composant substantiel externe External substantial component (Produit de jointoiment du parement classé A1 / Sealing product of the A1 class facing) (cas défavorable) (worst case)	3 (CERAJOINT SOUPLE)	QPCS (MJ/kg)	0,3	-	
Composant substantiel interne Internal substantial component (Produit de collage du parement classé A1 / Gluing product of the A1 class facing) (cas défavorable) (worst case)	3 (COLLIFACADE)	QPCS (MJ/kg)	1,3	-	

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 1716:2013	Composant non substantiel interne <i>Internal non-substantial component</i> (Couche d'impression / Key coat)	3 (SOLOFOND)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,1	-
		3 (CREALANE FOND)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	0,4	-
	Composant substantiel interne <i>Internal substantial component</i> (Couche de base / Base coat)	3 (RHEAMIX MONO)	Q _{PCS} (MJ/kg)	0,7	-
	Composant non substantiel interne <i>Internal non-substantial component</i> (Treillis / Mesh) (cas défavorable) (worst case)	3 (3625/43)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	2,2	-
		3 (ES-049/F)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,2	
		3 (R131 A 102 C+)	Q _{PCS} (MJ/m ²)	1,1	
	Composant substantiel interne <i>Internal substantial component</i> (Calage de l'isolant / Chock of the insulating material)	3 (RHEAMIX MONO)	Q _{PCS} (MJ/kg)	0,7	-
	Produit dans son intégralité <i>Product on its whole</i> Finition / Finish CREPILOR TM (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,3	-
	Produit dans son intégralité <i>Product on its whole</i> Finition / Finish CREPILANE TM (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{PCS} (MJ/kg)	1,2	-

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

3.2 Résultats d'essais (suite) / Test results (continuation)

Méthode d'essai Test method	Produit Product	Nombre d'épreuves Number of tests	Paramètres Parameters	Résultats / Results	
				Paramètres continus Moyennes Continuous parameters Mean values	Paramètres conformité Compliance parameters
NF EN ISO 1716:2013	Produit dans son intégralité Product on its whole Finition / Finish LITHOCOLOR G (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{Pcs} (MJ/kg)	1,2	-
	Produit dans son intégralité Product on its whole Finition / Finish RHEAJET (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{Pcs} (MJ/kg)	0,7	-
	Produit dans son intégralité Product on its whole Finition plaque de parement classé A1 A1 class facing finish (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{Pcs} (MJ/kg)	1,7	-
	Produit dans son intégralité Product on its whole CREALANE T (cas défavorable des finitions CREALANE T / TM) (worst case of the CREALANE T / TM finishes)	/	Q _{Pcs} (MJ/kg)	1,8	-
	Produit dans son intégralité Product on its whole Finition / Finish CREALANE SYSTEME FIN (cas défavorable) (worst case)	/	Q _{Pcs} (MJ/kg)	1,8	-

Le (-) signifie : non applicable / (-) means: not applicable

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

4. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

4.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1+A1:2013.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

4.2 Classement / Classification

Comportement au feu Fire behaviour		Production de fumées Smoke production		Gouttes ou particules enflammées Flaming droplets or debris
B	-	s1	,	d0

Classement / Classification : **B - s1, d0**

4.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Système / system	RHEATHERM 600 LR		
Finition validée Validated finish	FLEXODERM		
Isolant Insulating material	Nature / Nature	Laine de roche / Stone wool	
	Épaisseur nominale Nominal thickness	≥ 20 mm	
	Masse volumique nominale Nominal density	≤ 155 kg/m ³	
	Classement / Classification	A1	
Treillis / Mesh	Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique Gross Heat of Combustion per unit area	≤ 2,2 MJ/m ²	
La description de la couche de base, des treillis et de la finition figure à la fin du rapport The description of the base coat, meshes and finish is listed at the end of the report			

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate	Fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement Mechanically fixed or mechanically fixed/glued Sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm On any wood based panel with a density ≥ 337 kg/m ³ and a thickness ≥ 8 mm or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 337 kg/m ³ and with a thickness ≥ 8 mm
Lame d'air / Air gap	Sans / Without

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

5. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

5.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1+A1:2013.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

5.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : A2 - s1, d0

5.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Système / system	RHEATHERM 600 LR	
Finitions validées <i>Validated finishes</i>	CREPILOR GF/GT/T/TM, CREPILANE GF/T/TM, LITHOCOLOR F/G/T RHEAJET, RENOPASS CHAUX GF, RENOPASS CHAUX GM	
Isolant <i>Insulating material</i>	Nature / Nature	Laine de roche / Stone wool
	Épaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	≥ 20 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	≤ 155 kg/m ³
	Classement / Classification	A1
Treillis / Mesh	Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique <i>Gross Heat of Combustion per unit area</i>	≤ 2,2 MJ/m ²
La description de la couche de base, de la couche d'impression et des finitions figure à la fin du rapport <i>The description of the base coat, key coat and finishes is listed at the end of the report</i>		

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate	Fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement <i>Mechanically fixed or mechanically fixed/glued</i> Sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm <i>On any wood based panel with a density ≥ 337 kg/m³ and a thickness ≥ 8 mm or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 337 kg/m³ and with a thickness ≥ 8 mm</i>
Lame d'air / Air gap	Sans / Without

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

6. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

6.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1+A1:2013.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

6.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : A2 - s1, d0

6.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Système / system	RHEATHERM 600 LR	
Finitions validées <i>Validated finishes</i>	Plaquettes ou avec toute plaque de parement classée A1 d'épaisseur ≥ 12 mm / Plates or with any A1 class facing panel with a thickness ≥ 12 mm.	
Isolant <i>Insulating material</i>	Nature / Nature	Laine de roche / Stone wool
	Épaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	≥ 20 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	≤ 155 kg/m ³
	Classement / Classification	A1
Treillis / Mesh	Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique <i>Gross Heat of Combustion per unit area</i>	≤ 1,2 MJ/m ²
La description de la couche de base, des produits de jointoiement et de collage (finitions) et des finitions figure à la fin du rapport <i>The description of the base coat, glue and sealing products (finishes) and finishes is listed at the end of the report.</i>		

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate	Fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement <i>Mechanically fixed or mechanically fixed/glued</i> Sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm <i>On any wood based panel with a density ≥ 337 kg/m³ and a thickness ≥ 8 mm or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 337 kg/m³ and with a thickness ≥ 8 mm</i>
Lame d'air / Air gap	Sans / Without

Rapport de classement / Classification report n° RA17-0117

7. Classement et domaine d'application / Classification and direct field of application

7.1 Référence du classement / Reference of the classification

Le classement est prononcé suivant la norme NF EN 13501-1+A1:2013.
This classification has been carried out in accordance with the NF EN 13501-1+A1:2013 standard.

7.2 Classement / Classification

Comportement au feu <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées <i>Smoke production</i>		Gouttes ou particules enflammées <i>Flaming droplets or debris</i>
A2	-	s1	,	d0

Classement / Classification : A2 - s1, d0

7.3 Domaine d'application / Field of application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :
This classification is valid for the following product parameters:

Système / system	RHEATHERM 600 LR	
Finitions validées <i>Validated finishes</i>	CREALANE T, CREALANE TM, CREALANE SYSTEME FIN	
Isolant <i>Insulating material</i>	Nature / Nature	Laine de roche / Stone wool
	Épaisseur nominale <i>Nominal thickness</i>	≥ 20 mm
	Masse volumique nominale <i>Nominal density</i>	≤ 155 kg/m ³
	Classement / Classification	A1
Treillis / Mesh	Pouvoir Calorifique Supérieur surfacique <i>Gross Heat of Combustion per unit area</i>	≤ 1,1 MJ/m ²
La description de la couche de base, de la couche d'impression et des finitions figure à la fin du rapport <i>The description of the base coat, key coat and finishes is listed at the end of the report</i>		

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :
This classification is valid for the following end use conditions:

Support / Substrate	Fixé mécaniquement ou collé/fixé mécaniquement <i>Mechanically fixed or mechanically fixed/glued</i> Sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm ou sur tout substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 337 kg/m ³ et d'épaisseur ≥ 8 mm <i>On any wood based panel with a density ≥ 337 kg/m³ and a thickness ≥ 8 mm or on any A1 or A2-s1,d0 class substrate with a density ≥ 337 kg/m³ and with a thickness ≥ 8 mm</i>
Lame d'air / Air gap	Sans / Without

8. Limitations/ Limitations

Le présent document de classement n'est pas une approbation ni une certification de type du produit. Le système ETICS objet du rapport est suivi dans le cadre du marquage CE lorsqu'il est appliqué sur support béton ou maçonnerie selon le guide d'ATE004 :2013. Le marquage CE n'est pas applicable pour ce même système appliqué sur support bois, cependant le système reste strictement identique. A ce titre, la durée de validité de ce document est non limitée quelque soit le support. Le classement attribué au produit dans le présent rapport est approprié pour une déclaration de performance du fabricant dans le cadre d'une attestation de conformité du système 3 et pour le marquage CE dans le cadre du Règlement européen sur les Produits de Construction (règlement UE n° 305/2011). Le fabricant a effectué une déclaration qui est archivée. Elle confirme que la conception du produit ne requiert aucun processus, aucune procédure ni étape spécifique (pas d'ajout d'ignifuges, limitation des matières organiques ni ajout de corps de remplissage) visant à améliorer la tenue au feu pour obtenir le classement atteint. Le fabricant a conclu, par conséquent, que l'attestation du système 3 est appropriée. Le laboratoire d'essai n'a, par conséquent, joué aucun rôle dans l'échantillonnage du produit pour l'essai, bien qu'il conserve les références appropriées, fournies par le fabricant pour assurer la traçabilité des échantillons soumis à essai.

*The present document does not represent type approval or certification of the product.
The ETICS system subjects of the report is followed in the case of the CE marking when it is applied on a concrete or masonry substrate according to the ATE004: 2013 guide.
The CE marking is not applicable for this same system applied on wood substrate, however the system remains strictly identical. As such, the validity period of this document is unlimited regardless of the support.
The classification assigned to the product in this report is appropriate to a declaration of performance by the manufacturer within the context of system 3 attestation of conformity and CE marking under the European Construction Products Regulation (regulation UE no. 305/2011).
The manufacturer has made a declaration, which is held on file. This confirms that the products design requires no specific processes, procedures or stages (e.g. no addition of flame-retardants, limitation of organic content, or addition of fillers) that are aimed at enhancing the fire performance in order to obtain the classification achieved. As a consequence the manufacturer has concluded that system 3 attestation is appropriate.
The test laboratory has, therefore, played no part in sampling the product for the test, although it holds appropriate references, supplied by the manufacturer, to provide for traceability of the samples tested.*

Fait à Champs-sur-Marne, le 06 juin 2019
Prepared at Champs-sur-Marne, June 06th, 2019

**Le Responsable de l'activité
Réaction au Feu
The Head of Reaction to Fire Activity**

Martial BONHOMME

Descriptif des systèmes validés, selon les données du fabricant / Description of the validated systems, according to the manufacturer datas

Nom du système <i>Name of the system</i>	Couche <i>Layer</i>	Nom du produit <i>Name of the product</i>	Nature <i>Nature</i>	Liant / binder		Consommations préparées, si applicables <i>Prepared coverages, if applicable</i> (kg/m ²)		
				Principal <i>Main</i>	Secondaire <i>Secondary</i>	Minimum <i>Minimum</i>	Moyenne Average	Maximum <i>Maximum</i>
RHEATHERM 600	Produit de calage <i>Chock product</i>	RHEACOL PSE	Poudre <i>Powder</i>	Minéral (hydraulique base ciment) <i>Mineral</i> (hydraulic cement-based)	Organique (vinylique) <i>Organic (vinyl)</i>	/	/	4,2
		RHEAMIX MONO	Poudre <i>Powder</i>	Minéral (hydraulique base ciment) <i>Mineral</i> (hydraulic cement-based)	Organique (vinylique) <i>Organic (vinyl)</i>	/	/	4,4

Descriptif des systèmes validés, selon les données du fabricant / Description of the validated systems, according to the manufacturer datas

Nom du système Name of the system	Couche Layer	Nom du produit Name of the product	Nature Nature	Liant / binder		Consommations préparées, si applicables Prepared coverages, if applicable (kg/m ²)		
				Principal Main	Secondaire Secondary	Minimum Minimum	Moyenne Average	Maximum Maximum
RHEATHERM 600 LR	Couche de base Base coat	RHEAMIX MONO (pour toutes les autres finitions / for all the other finishes)	Poudre Powder	Minéral (hydraulique base ciment) Mineral (hydraulic cement-based)	Organique (vinylique) Organic (vinyl)	/	/	7,4
		RHEAMIX MONO (pour la finition FLEXODERM / for the FLEXODERM finish)				/	/	9,4
		RHEAMIX MONO (pour la finition plaque de parement classée A1 / for the A1 class facing panel finish)				/	/	9,8
		RHEAMIX MONO (pour les finitions CREALANE T / TM et CREALANE SYSTEME FIN / for the CREALANE T / TM and CREALANE SYSTEME FIN finish)				/	/	7,2
	Treillis Mesh	Tout treillis avec un Q _{PCS} surfacique mentionné dans les pages de classement Any mesh with a Q _{PCS} per unit area listed in the classification pages	Fibres de verre enduites Coated glass fibers	/	/	/	/	/
	Couche d'impression Key coat (Optionnel) (optional)	SOLOFOND (sauf les finitions / except the finishes : CREALANE T / TM, CREALANE SYSTEME FIN, RHEAJET, RENOPASS CHAUX GF / GM, plaquettes / plates)	Liquide Liquid	Organique (acrylique) Organic (acrylic)	/	/	/	/
CREALANE FOND (uniquement avant les finitions CREALANE T / TM et CREALANE SYSTEME FIN / only before the finishes CREALANE T / TM and CREALANE SYSTEME FIN)								

Descriptif des systèmes validés, selon les données du fabricant / Description of the validated systems, according to the manufacturer datas

Nom du système Name of the system	Couche Layer	Nom du produit Name of the product	Nature Nature	Liant / binder		Consommations préparées, si applicables Prepared coverages, if applicable (kg/m²)		
				Principal Main	Secondaire Secondary	Minimum Minimum	Moyenne Average	Maximum Maximum
RHEATHERM 600 LR	Finition Finish	CREPILOR GF (granulométrie 1,6 mm / particle sizes 1.6 mm)	Pâte prête à l'emploi Ready to use paste	Organique (vinylique) Organic (vinyl)	/	/	/	2,5
		CREPILOR GT (granulométrie 2,0 mm / particle sizes 2.0 mm)				/	/	3,0
		CREPILOR T (granulométrie 1,2 mm / particle sizes 1.2 mm)				/	/	2,5
		CREPILOR TM (granulométrie 1,6 mm / particle sizes 1.6 mm)				/	/	3,0
		CREPILANE GF (granulométrie 1,6 mm / particle sizes 1.6 mm)	Pâte prête à l'emploi Ready to use paste	Organique (siloxane) Organic (siloxane)	Organique (vinylique) Organic (vinyl)	/	/	2,5
		CREPILANE T (granulométrie 1,2 mm / particle sizes 1.2 mm)				/	/	2,5
		CREPILANE TM (granulométrie 1,6 mm / particle sizes 1.6 mm)				/	/	3,0
		LITHOCOLOR GF (granulométrie 1,6 mm / particle sizes 1.6 mm)	Pâte prête à l'emploi Ready to use paste	Organique (acrylique) Organic (acrylic)	Organique (siloxane) Organic (siloxane)	/	/	2,5
		LITHOCOLOR G (granulométrie 2,5 mm / particle sizes 2.5 mm)				/	/	3,0
		LITHOCOLOR T (granulométrie 1,2 mm / particle sizes 1.2 mm)				/	/	2,5
		CREALANE T	Pâte ignifugée prête à l'emploi Fire-retarded ready to use paste	Organique (acrylique) Organic (acrylic)	Organique (siloxane et vinylique) Organic (siloxane and vinyl)	/	/	2,0
		CREALANE TM				/	/	2,5
		CREALANE SYSTEME FIN				/	/	3,5 CREALANE T : 2,0 + CREALANE MODELABLE : 1,5
FLEXODERM	Peinture / Paint	Organique (acrylique) Organic (acrylic)	/	/	/	0,8		

Descriptif des systèmes validés, selon les données du fabricant / Description of the validated systems, according to the manufacturer datas

Nom du système <i>Name of the system</i>	Couche <i>Layer</i>	Nom du produit <i>Name of the product</i>	Nature <i>Nature</i>	Liant / binder		Consommations préparées, si applicables <i>Prepared coverages, if applicable</i> (kg/m ²)		
				Principal <i>Main</i>	Secondaire <i>Secondary</i>	Minimum	Moyenne	Maximum
RHEATHERM 600 LR	Finition <i>Finish</i>	RHEAJET (granulométrie 1,5 mm / <i>particle sizes 1.5 mm</i>)	Poudre <i>Powder</i>	Minéral (hydraulique base chaux) <i>Mineral</i> (<i>hydraulic</i> <i>lime-based</i>)	Organique (vinylique) <i>Organic</i> (<i>vinyl</i>)	/	/	11,8
		RENOPASS CHAUX GF (granulométrie 1,5 mm / <i>particle sizes 1.5 mm</i>)	Poudre <i>Powder</i>	Minéral (hydraulique base chaux) <i>Mineral</i> (<i>hydraulic</i> <i>lime-based</i>)	/	/	/	11,9
		RENOPASS CHAUX GM (granulométrie 2,0 mm / <i>particle sizes 2.0 mm</i>)						

Descriptif des systèmes validés, selon les données du fabricant / Description of the validated systems, according to the manufacturer datas

Nom du système Name of the system	Couche Layer	Nom du produit Name of the product	Nature Nature	Liant / binder		Consommations préparées, si applicables Prepared coverages, if applicable (kg/m²)		
				Principal Main	Secondaire Secondary	Minimum	Moyenne	Maximum
RHEATHERM 600 LR	Produit de collage et de jointoiment des plaquettes Glue and jointing product of the plates	COLLIFACADE	Poudre Powder	Minéral (hydraulique base ciment) Mineral (hydraulic cement-based)	/	3,4	/	6,0
		CERAJOINT SOUPLE	Poudre Powder	Minéral (hydraulique base ciment) Mineral (hydraulic cement-based)	/	5 à 10 From 5 to 10 (suivant l'épaisseur des plaquettes / following the thickness of the plates)		
		TRADIJOINT						
		RENOPASS CHAUX GF (granulométrie 1,5 mm / particle sizes 1.5 mm)	Poudre Powder	Minéral (hydraulique base chaux) Mineral (hydraulic lime-based)	/			
	RENOPASS CHAUX GM (granulométrie 2,0 mm / particle sizes 2.0 mm)	Poudre Powder						
Finition Finish	Plaquettes ou toute plaque de parement classée A1 d'épaisseur ≥ 12 mm Plates or any A1 class facing panel with a thickness ≥ 12 mm	/	Minéral / Mineral	/	≥ 16 (dimension minimale / minimum dimension 220 x 50 x 12 mm)			

Fin de rapport / End of the report