

RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA09-0260 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

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

Norme Produit

NF EN 13162 : « Produits isolants thermiques pour le bâtiment –
Produits manufacturés en laine minérale (MW) – Spécification »

A la demande de :	KNAUF INSULATION SPRL 95 rue de Maestricht 4600 VISE BELGIQUE
Marque(s) commerciale(s) :	CAVITEC, CAVITEC 032, CAVITEC 034, CAVITEC 035, CAVITEC 036, INDUPAN, INDUROLL, RIALTO M, TI400A, TI414, TI415, TI416, TI435U, TM400, TM415, TP414, TP416, TP416N, TP425, TP425B, TP435, TP435B, TP440, TP832, TP832B, TPKD415, TPKD430, CLASSIC 040-V, CLASSIC 035-V « with ECOSE technology »
Usine(s) de production :	KNAUF INSULATION SPRL 95 rue de Maestricht 4600 VISE BELGIQUE Lignes VB1 et VB2
Description sommaire :	Produits manufacturés en laine minérale revêtue d'un voile (description détaillée au paragraphe 2)
Date du rapport :	14 août 2009

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 5 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

Laine minérale constituée de fibres de verre liées par une résine thermodurcissable revêtue soit d'un voile de verre noir (60 g/m²) soit d'un voile de verre naturel (42 g/m²).

Epaisseurs nominales : 20 à 260 mm.

Masses volumiques nominales : 11,5 à 40 kg/m³.

Coloris de la laine de verre : marron.

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	KNAUF INSULATION SPRL 95 rue de Maestricht 4600 VISE BELGIQUE	ES541080829	RA09-0260	EN ISO 13823
		ES541090304	RA09-0259	EN ISO 13823
		ES541080825	RA09-0106	EN ISO 1716 EN ISO 1182
		ES541090302	RA09-0262	EN ISO 1716 EN ISO 1182

3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité
EN ISO 1716	Laine de verre Ligne VB1	3	PCS (MJ/kg)	1,8	-
	Laine de verre Ligne VB2	3	PCS (MJ/kg)	1,3	-
	Voile de verre naturel	3	PCS (MJ/kg)	0,685	-
			PCS (MJ/m ²)	0,03	-
	Voile de verre noir	3	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²)	3,784 0,23	- -
Laine de verre + voile de verre (cas le plus défavorable)	-	PCS (MJ/kg)	2,0	-	
EN ISO 1182	Laine de verre 40 kg/m ³ Ligne VB2	5	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	10,90 0 6,8	- - -
	Laine de verre 17 kg/m ³ Ligne VB2	5	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	9,88 0 9,1	- - -
	Laine de verre 40 kg/m ³ Ligne VB1	5	ΔT (°C) t_f (s) Δm (%)	3,28 0 5,9	- - -

3.2 Résultats d'essais (suite)

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats		
				Paramètre continu : moyenne	Paramètres conformité	
EN 13823	TP832B (Ligne VB1)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	3,3	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	3,3	-	
			LFS	-	Non atteint	
				THR _{600s} (MJ)	0,7	-
				SMOGRA(m ² /s ²)	0	-
				TSP _{600s} (m ²)	16,7	-
				Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune
	Laine de verre revêtue d'un voile noir (Ligne VB2)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	11	-	
			FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	11	-	
			LFS	-	Non atteint	
				THR _{600s} (MJ)	1,4	-
				SMOGRA(m ² /s ²)	0	-
			TSP _{600s} (m ²)	16,1	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune	
Laine de verre revêtue d'un voile naturel (Ligne VB2)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	11,6	-		
		FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	11,6	-		
		LFS	-	Non atteint		
			THR _{600s} (MJ)	1,2	-	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	14,1	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune	
Laine de verre revêtue d'un voile naturel 40 kg/m ³ (Ligne VB2)	3	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	11,3	-		
		FIGRA _{0,4MJ} (W/s)	11,3	-		
		LFS	-	Non atteint		
			THR _{600s} (MJ)	1,3	-	
			SMOGRA(m ² /s ²)	0	-	
			TSP _{600s} (m ²)	16	-	
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	Aucune	

Le (-) signifie : non applicable

4. Classement et domaine d'application

4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant le(s) article(s) 11.8.2 de la norme NF EN 13501-1.

4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
A1	-	Non applicable	,	Non applicable

Classement : A1

4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Une gamme d'épaisseurs nominales de 20 à 260 mm.
- Une gamme de masses volumiques nominales de 11,5 à 40 kg/m³.

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

- Avec ou sans substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique ≥ 820 kg/m³.
- Avec ou sans lame d'air.

Fait à Champs-sur-Marne, le 14 août 2009

**Le Technicien
Responsable de l'essai**



Caroline LE DREAN

**Le Chef du laboratoire
Réaction au Feu**



Gildas CREACH

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT