

## RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA09-0106 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 »

<b>A la demande de :</b>	<b>KNAUF INSULATION SPRL</b> <b>95 rue de Maestricht</b> <b>4600 VISE</b> <b>BELGIQUE</b>
<b>Marque(s) commerciale(s) :</b>	<b>CLASSIC 035, CLASSIC 037, CLASSIC 039, CLASSIC 040,</b> <b>CLASSIC 044,</b> <b>CONTRACT MAT,</b> <b>CROWN CONTRACT LOFT ROLL, CROWN FACTORY CLAD 44,</b> <b>CROWN FRAMETHERM ROLL 44, CROWN LOFT ROLL,</b> <b>CROWN UNIVERSAL ROLL, CROWN WOOL,</b> <b>FACTORY CLAD, INSULATION MAT,</b> <b>NATUROLL 032, NATUROLL 035, NATUROLL 037, NATUROLL 040,</b> <b>TI100, TI112, TI116, TI120, TI135H, TI135U, TI138U, TI140,</b> <b>TI140T, TI140U, TI140W, TM100, TP115, TP116, TP120A, TP138,</b> <b>TPM100, TPM135,</b> <b>ULTRACOUSTIC, ULTRACOUSTIC P, ULTRACOUSTIC G,</b> <b>TI 140 DECIBEL, UNIFIT 037</b>  <b>« with ECOSE technology »</b>
<b>Usine(s) de production :</b>	<b>KNAUF INSULATION SPRL</b> <b>95 rue de Maestricht</b> <b>4600 VISE</b> <b>BELGIQUE</b>  <b>Lignes VB1 et VB2</b>
<b>Description sommaire :</b>	<b>Produits manufacturés en laine minérale</b> (description détaillée au paragraphe 2)
<b>Date du rapport :</b>	<b>14 août 2009</b>

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 4 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, présentée nue.

Epaisseurs nominales : 20 à 260 mm.

Masses volumiques nominales : 9,5 à 40 kg/m<sup>3</sup>.

Coloris : 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	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 (« with ECOSE technology ») Ligne VB1	3	PCS (MJ/kg)	<b>1,8</b>	-
EN ISO 1716	Laine de verre (« with ECOSE technology ») Ligne VB2	3	PCS (MJ/kg)	<b>1,3</b>	-
EN ISO 1182	Laine de verre 40 kg/m <sup>3</sup> (« with ECOSE technology ») Ligne VB2	5	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	<b>10,90</b> <b>0</b> <b>6,8</b>	- - -
EN ISO 1182	Laine de verre 17 kg/m <sup>3</sup> (« with ECOSE technology ») Ligne VB2	5	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	<b>9,88</b> <b>0</b> <b>9,1</b>	- - -
EN ISO 1182	Laine de verre 40 kg/m <sup>3</sup> (« with ECOSE technology ») Ligne VB1	5	$\Delta T$ (°C) $t_f$ (s) $\Delta m$ (%)	<b>3,28</b> <b>0</b> <b>5,9</b>	- - -

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
<b>A1</b>	-	<b>Non applicable</b>	,	<b>Non applicable</b>

**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 9,5 à 40 kg/m<sup>3</sup>.

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

- Avec ou sans substrat classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 820$  kg/m<sup>3</sup>.
- 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