

A l'attention de Mme Marianne Godts
FTB Restoration
Bouwvelven 19
2280 Grobbendonk

Personne à contacter

Didier Van Daele

Mail électronique

didier.vandaele@UGent.be

Date

30/11/07

RAPPORT D'ESSAI 07-782 BIS

Echantillons reçus :

Des échantillons **Metalufloor FR**

Reçus le 18/10/07

But de l'essai :

Détermination du comportement au feu

Conditions d'essai :

Norme:

EN ISO 9239-1 (2002)*

Méthode:

Avant l'essai, les échantillons ne sont pas nettoyés à l'aide d'une machine à arrosion et extraction. Une éprouvette, **mise** sur un subjectile rigide (Eflex) est soumise au rayonnement d'une source de chaleur faisant un angle de 30° avec l'horizontale. Une petite flamme allume l'éprouvette. Le temps d'allumage est 10 minutes. Pour des éprouvettes inflammables, l'essai dure jusqu'à ce que les flammes s'éteignent, avec un maximum de 30 minutes. C'est la distance brûlée qui détermine la classification.

Nombre d'essais:

3

Conditionnement

23 ± 2 °C et 50 ± 5 % H.R.

des échantillons:

Remarque: les échantillons n'ont pas été conditionnés.

Les essais ont été faits pendant la semaine 42/2007

Les résultats ne s'appliquent qu'aux matériaux qui correspondent à l'échantillon examiné. La falsification sera poursuivie juridiquement, tout comme la reproduction partielle sans autorisation écrite préalable. Les essais marqués ° ne sont pas accrédités. Des avis et des interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation. Le département Textile est un laboratoire d'essai agréé (Notified laboratory) n°1611 pour la Directive européenne des matériaux de construction 89/106/CE.

Classification selon EN 13501 –1 (2000)°

Classification	EN ISO 11925-2	EN ISO 9239-1
	(temps d'allumage = 15 s)	(période d'essai = 30 min)
B _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 8.0 kW/m ²
C _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 4.5 kW/m ²
D _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	L'intensité de la radiation ≥ 3.0 kW/m ²
E _{fl}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Aucune demande
F _{fl}	Aucune demande	Aucune demande

Classification additionnelle de la fumée selon EN 13501-1 (2000)°

Fumée ≤ 750%.min	s1
Fumée > 750%.min	s2

RESULTATS OBTENUS**a) L'intensité de la radiation :**

Echantillon	Longueur brûlée (mm)		
	après 10 min	après 20 min	après 30 min
1	175	175	175
2	190	190	190
3	195	195	195
Moyenne	187	187	187

Echantillon	Longueur brûlée maximum (mm)	Extinction (s)	L'intensité de la radiation (kW/m ²)
1	175	996	9.9
2	190	933	9.6
3	195	< 720	9.5
Moyenne	187	-	9.7

b) Fumée:

Echantillon	Fumée (%min)			Fumée (%min) Maximum
	après 10 min	après 20 min	après 30 min	
1	201	240	240	240
2	185	188	188	188
3	126	128	128	128
Moyenne	171	185	185	185

CLASSIFICATION

Comme l'intensité de la radiation est plus élevée que 8.0 kW/m² et la fumée est inférieure à 750 %min, la qualité **Metalufloor FR** répond aux conditions de la **classe B_{FL} s1** selon EN 13501-1°.

Le classement n'est valable que pour des matériaux conformes à l'échantillon soumis aux essais.

Didier Van Daele
Responsable essais feu/revêtement de sol

Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.
Chef du Département