

Tav mevrouw Marianne Godts
FTB Remmers bvba
Bouwelven 19
2280 Grobbendonk

contactpersoon

Didier Van Daele

e-mail

didier.vandaele@UGent.be

datum

30/11/07

PROEFVERSLAG 07-782 BIS

Ontvangen monsters :

Monsters **Metalufloor FR**

Ontvangen op 18/10/07

Doel van de proef :

Bepalen van brandgedrag

Proefvoorwaarden :

Brandgedrag voor moeilijk ontvlambare bouwelementen

Norm: **EN ISO 9239-1 (2002)***

Methode: Voor de uitvoering van de proef worden de proefstukken niet gereinigd met een sproei-extractiemachine.

Een vloerbedekking wordt op Eflex NT geplaatst (niet gekleefd). Het proefstuk wordt gedurende de ganse proef bestraald door een gasstraler onder een hoek van 30°. Een pilootvlam dient om het proefstuk aan te steken. De aansteekduur bedraagt 10 minuten. Bij ontvlambare proefstukken duurt de proef tot het doven van de vlammen, maar maximaal 30 minuten. Als criterium geldt de verbrande lengte, waaruit de stralingsintensiteit via een kalibratiecurve wordt afgeleid.

Aantal proeven: 3

Conditioneren 23 ± 2 °C en 50 ± 5 % R.V.

monsters:

Opmerking: de proeven werden niet geconditioneerd.

De proeven werden uitgevoerd in week 42/2007

De resultaten gelden enkel voor het materiaal in zoverre het overeenkomt met het onderzochte monster. Namaak zal gerechtelijk vervolgd worden, evenals gedeeltelijke reproductie zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming. Proeven gemerkt met ° zijn niet geaccrediteerd. Adviezen en interpretaties zijn niet gedekt door de accreditatie. De vakgroep Textielkunde is 'Notified laboratory' n°1611 voor de Europese bouwmaterialenrichtlijn 89/106/EEG.

Klassering volgens EN 13501 –1 (2002)°

Klassering	EN ISO 11925-2 (aansteektijd = 15 s)	EN ISO 9239-1 (testduur = 30 min)
B _{fi}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 8.0 kW/m ²
C _{fi}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 4.5 kW/m ²
D _{fi}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Kritische flux ≥ 3.0 kW/m ²
E _{fi}	F _s ≤ 150 mm in 20 s	Geen eis
F _{fi}	Geen eis	Geen eis

Bijkomende klassering rookontwikkeling volgens EN 13501-1 (2002)°

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

BEKOMEN RESULTATENa) Stralingsintensiteit:

Proefstuk	Verbrande lengte (mm)		
	na 10 min	na 20 min	na 30 min
1	175	175	175
2	190	190	190
3	195	195	195
Gemiddelde	187	187	187

Proefstuk	Verbrande lengte maximum (mm)	Doving (s)	Stralingsintensiteit (kW/m ²)
1	175	996	9.9
2	190	933	9.6
3	195	< 720	9.5
Gemiddelde	187	-	9.7

b) Rookontwikkeling:

Proefstuk	Rookontwikkeling (%min)			Rookontwikkeling (%min)
	na 10 min	na 20 min	na 30 min	Maximum
1	201	240	240	240
2	185	188	188	188
3	126	128	128	128
Gemiddelde	171	185	185	185

CLASSIFICATIE

Aangezien de stralingsintensiteit **groter** is dan 8.0 kW/m² en de rookontwikkeling **kleiner** is dan 750 %min voldoet de kwaliteit **Metalufloor FR** aan de voorwaarden van **klasse B_{fi} s1** volgens EN 13501-1°

De classificatie geldt enkel voor het materiaal in zoverre het overeenkomt met het onderzochte monster.

Didier Van Daele
Afdelingshoofd brand/vloerbedekking

Prof. Dr. Paul KIEKENS, dr. h. c.
Vakgroepvoorzitter