

# HOLZFORSCHUNG MÜNCHEN

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Holzforschung München · Winzererstraße 45 · 80797 München

Decem s.r.l.

**64036 Cellino Attanasio (TE)**  
**Italien**

**Wissenschaftszentrum Weihenstephan**  
**Holzforschung München**  
Bereich Brandprüfung  
Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel  
Tel.: 089 – 2180 - 6480  
ehr@tum.de

Ihre Nachricht vom:

Ihr Zeichen:

Unser Zeichen:

Datum:

Br/Ki

11.01.2006

## Prüfbericht Nr. B6009


Sehr geehrte Damen und Herren,

am 15.09.2005 wurden durch einen Beauftragten des FIW in Ihrem Werk in Cellino Attanasio Proben von verschiedenen XPS Polystyrol Hartschaumplatten entnommen.

Die Ergebnisse der inzwischen an diesen Proben in unserem Hause durchgeführten Prüfungen im Brandschacht nach DIN 4102 (Teile 1 und 16, ggf. verringerter Prüfumfang) entnehmen Sie bitte der Seite 2 dieses Berichts.

Unsere Kostenrechnung erhalten Sie mit getrennter Post zu einem späteren Zeitpunkt.

Mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel  
Leiter Abt. Brandprüfung





1. Überwachungszeitraum: 20052. Beschreibung des Prüfmaterials im Anlieferungszustand:

EN 5225: 3 helllilafarbene Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol Hartschaum; Bezeichnung X-Foam LMF; Zulassung Z-23.15-1519; Maße jeweils 1230 x 600 x 60 mm; Rohstoffhersteller Decem Italien; Fertigungsdatum 03.09.05

EN 5226: 3 helllilafarbene Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol Hartschaum; Bezeichnung X-Foam MLB; Zulassung Z-23.15-1519; Maße jeweils 1230 x 600 x 40 mm; Rohstoffhersteller Decem Italien; Fertigungsdatum 12.09.05

Eingangs-Nr. (EN)	5225	5226		Dimension
Dicke	60	40		mm
Flächengewicht ca.	1,90	1,20		kg/m <sup>2</sup>
Rohdichte ca.	32,0	30,0		kg/m <sup>3</sup>

3. Zuschnitt und Vorbehandlung der Proben: Aus dem angelieferten Baustoff wurden Proben von 1000 x 190 x 10 mm sowie für Kleinbrennerprüfungen zugeschnitten. Diese Proben wurden anschließend mit Zweikomponentenkleber Makroplast (Kleberauftrag 200 g/m<sup>2</sup>) auf 6 mm dicke Faserzementplatten geklebt.

Die Proben wurden bei 23°C/50% r.F. (DIN 50014 sowie DIN 4102-16) ausklimatisiert.

4. Probenmontage: Die so hergestellten Proben wurden freihängend geprüft.5. Prüfdatum: 21.11.056. Prüfergebnisse:

	Messwerte Probekörper				Dimension
	A	B	C	D	
Eingangs-Nr.	5225	5226			
Prüf-Nr.	1789	1790			
Bemerkungen	Makroplast	Makroplast			
Restlängen Einzelwerte	Probe 1	>15	>15		cm
	Probe 2	>15	>15		cm
	Probe 3	>15	>15		cm
	Probe 4	>15	>15		cm
Mittelwert		>15	>15		cm
Rauchgastemp. Max. Mittelwert		137	136		°C
Zeitpunkt		7:18	8:54		min:s
Maximale Flammenhöhe		90	80		cm
Zeitpunkt		7:10	7:50		min:s
Nachbrennen nach Prüfende		2:50	1:30		min:s
Nachglimmen nach Prüfende		0:00	0:00		min:s
Rauchdichte, visuell		mäßig	mäßig		
Messwert-Integral		108	93		% x min





**7. Zusätzliche Versuchsbeobachtungen und Bemerkungen:**

Es wurden jeweils 6 Brennkastenprüfungen (4 Kanten- und 2 Flächentests) durchgeführt und bestanden. Max. Flammenhöhe 14 cm. Brennendes Abtropfen oder Abfallen brennender Proben-  
teile im kleinen Brennkasten: Nein


Brennendes Abtropfen oder Abfallen brennender Proben-  
teile im Brandschacht: Nein

**8. Besondere Hinweise:**

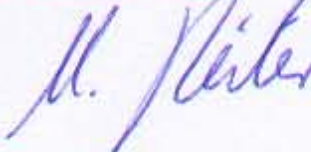
**Das geprüfte Material entspricht - in Verbindung mit weiteren durchgeführten Prüfungen (hier nicht dokumentiert)- den Anforderungen an schwerentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B1).**

München, den 11.01.2006

Leiter Abt. Brandprüfung:

i. A.   
(Dipl.-Ing. R. Ehrlenspiel)

Sachbearbeiter:

i. A.   
(M. Reiter)

