

Prüfinstitut Hoch

Lerchenweg 1
D-97650 Fladungen
Tel.: 09778 - 740 163, Fax: 09778 - 740 164
hoch.fladungen@t-online.de
www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

PRÜFZEUGNIS

zum Nachweis des Brandverhaltens nach DIN 4102, Teil 1

Nr. PZ-Hoch-012380

Antragsteller:	etem ETEM SA LIGHT METALS INDUSTRY 1, Iroon Polytechniou Str. 190.18 Magoula Greece
Eingang des Antrags:	22. Oktober 2001
Art des Prüfmaterials:	Aluminiumverbundsystem
Bezeichnung des Prüfmaterials:	Etalbond-Light
Inhalt des Antrags:	Prüfung auf Normalentflammbarkeit zur Einreihung in die Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, Teil 1, (Mai 1998)
Geltungsdauer des Prüfzeugnisses:	30. November 2003*)
Ergebnis:	Das geprüfte Produkt erfüllt die Anforderungen der Baustoffklasse B2 für normalentflammbare Baustoffe nach DIN 4102.



Das Prüfzeugnis umfaßt 3 Seiten.

Das Prüfzeugnis darf ohne vorherige Zustimmung der Prüfstelle nur innerhalb des Geltungszeitraumes und nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Haben sich die den Prüfungen zugrunde gelegten Normen oder sonstigen technischen Richtlinien geändert, so ist in jedem Fall vorher die Zustimmung der Prüfstelle einzuholen. Die gekürzte Wiedergabe des Prüfzeugnisses ist nur mit vorheriger, jederzeit widerrufbarer Zustimmung der Prüfstelle zulässig. Für diese gilt die vorstehende Befristung ebenfalls. Als gekürzte Wiedergabe gilt bereits der schriftliche Hinweis auf den Prüfbericht.

*) Verlängerung auf Antrag.

1. Beschreibung des Versuchsmaterials im Anlieferungszustand:

- EN 618: 5 Proben Breite 90 mm Höhe 190 mm, 5 Proben Breite 90 mm Höhe 230 mm; Aluminium-Verbundsystem, Vorderseite grau, Rückseite weiß beschichtet, Dicke der Aluminium-Haut 0,30 mm, der Kern besteht aus Polyethylen. Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: Dicke 3,20 mm, Flächengewicht ca. 4,05 kg/m²
- EN 619: 5 Proben Breite 90 mm Höhe 190 mm, 5 Proben Breite 90 mm Höhe 230 mm; Aluminium-Verbundsystem, Vorderseite weiß, Rückseite weiß beschichtet, Dicke der Aluminium-Haut 0,30 mm, der Kern besteht aus Polyethylen. Von der Prüfstelle ermittelte Kennwerte: Dicke 3,00 mm, Flächengewicht ca. 3,93 kg/m²

Weitere Angaben zur Stoffzusammensetzung liegen dem Prüfinstitut nicht vor. Ein Muster ist hinterlegt.

2. Herstellung und Vorbehandlung der Proben:

Die Proben wurden in einem Klima 23/50 bis zur Gewichtskonstanz gelagert.

3. Probenanordnung: Kantentest 1 bis 3: freihängend, mittig des Probenquerschnitts
Kantentest 4 und 5: freihängend, Ecke der Probe

4. Prüfdatum: 05. November 2001

4. Versuchsergebnisse:

Die Prüfungen wurden nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.5.2 durchgeführt.

Etalbond-Light	Kantentest EN 618					Kantentest EN 619					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	
Proben-Nr.											
Entzündung ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Erreichen d. Meßmarke ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Maximale Flammenhöhe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	cm
Selbstverlöschen der Flammen Ende des Nachbrennens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Beginn des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Ende des Glimmens ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Flammen wurden gelöscht nach ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Rauchentwicklung (visuell)	keine					keine					
Brennendes Abtropfen innerhalb 20 s ¹⁾	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	./.	s
Aussehen nach der Prüfung: Die Proben 1 bis 3 wurden mittig beflammt. Die restlichen Proben wurden an den Ecken beflammt. Nur in unmittelbarem Brennerbereich ist eine leichte Verformung der inneren Schicht ersichtlich.											

¹⁾Zeitangaben ab Versuchsbeginn
./. kein Auftreten des Ereignisses
-- keine Angaben

6. Bemerkungen und Erläuterungen zur Versuchsdurchführung:

- keine -



7. Klassifizierung:

7.1 Einreihung in die Baustoffklasse:

Auf Grund der vorstehenden Prüfungsergebnisse wird das in Abschnitt 1 beschriebene Versuchsmaterial als normalentflammbarer Baustoff in die Baustoffklasse "DIN 4102 - B2" eingereiht.

7.2 Beurteilung bezüglich brennenden Abtropfens/Abfallens:

Das geprüfte Material gilt nach DIN 4102-1, Abschnitt 6.2.6.1, als nicht brennend abtropfend.

8. Besondere Hinweise:

- Im Verbund mit zusätzlichen Materialien (Beschichtung, Untergrund) kann sich das Brandverhalten ändern.
- Dieses Prüfzeugnis gilt nicht, wenn der geprüfte Baustoff als Bauprodukt im Sinne der Landesbauordnungen verwendet wird (MBO § 20, Abs. 3).
- Das Prüfzeugnis ist kein Ersatz für eine bauaufsichtliche Zulassung oder ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Es wird unbeschadet eventueller Rechte Dritter erteilt.
- Im bauaufsichtlichen Verfahren kann dieses Prüfzeugnis als Grundlage dienen
 - bei geregelten Bauprodukten für die vorgeschriebenen Übereinstimmungsnachweise
 - bei nicht geregelten Bauprodukten für die erforderlichen Verwendbarkeitsnachweise.
- Die Erläuterungen in DIN 4102-1, Anhang D, insbesondere zur Fremdüberwachung, sind besonders zu beachten.

9. Geltungsdauer: Dieses Prüfzeugnis gilt bis zum auf der Seite 1 genannten Zeitpunkt.

Sollten sich die den Brandprüfungen zugrunde gelegten Normen, bauaufsichtliche Richtlinien oder Prüfgrundsätze vor diesem Termin ändern, so wird dieses Prüfzeugnis in jedem Fall ungültig.

Fladungen, den 05. November 2001

Sachbearbeiterin



(Dipl.-Ing.(FH) Bettina Greifzu)



Der Leiter der Prüfstelle



(Dipl.-Ing.(FH) Andreas Hoch)