

# Nachweis Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer für nichttragende Bauteile; Vorhangfassaden

Prüfbericht  
Nr. 11-000323-PR01  
(PB-B01-01-de-01)

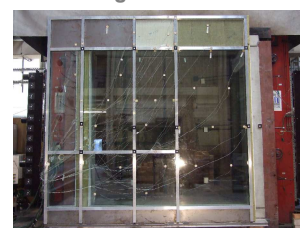


Auftraggeber	ALUMIL S.A. Industrial Area 61100 Kilkis Griechenland
Produkt	feuerwiderstandsfähige Vorhangfassade
Bezeichnung	"Alumil M50 Energy FP fireproof series"
Glastyp	"Thermobel" Isolierglas mit Float
Außenabmessung (B x H)	3480 mm x 3500 mm
Rahmenmaterial	Aluminium
Belastungsseite	Innenseite / Pfostenprofile
Tragkonstruktion	Rahmen aus Beton gemäß EN 1364-3

## Grundlagen

DIN EN 1363-1: 1999  
Feuerwiderstandsprüfungen  
Teil 1: Allgemeine Anforderun-  
gen  
DIN EN 1364-3: 2006  
Feuerwiderstandsprüfungen für  
nichttragende Bauteile; Teil 3:  
Vorhangfassaden  
DIN EN 13830: 2003 Produkt-  
norm Vorhangfassaden

## Darstellung



## Feuerwiderstandsdauer Nichttragende Bauteile; Vorhangfassade

Kriterium	Oberfläche oder Abdichtung der Bauteilfuge	Erreichte Prüfer- gebnisse
E – Flamme > 10 s	S2	<b>45 Minuten</b>
	S3, S4, S5, S6, horizontale und vertikale Bauteilfugen	<b>45 Minuten</b>
E - Spaltlehre	S2, horizontale und vertikale Bauteilfugen	<b>45 Minuten</b>
E - Watted- bausch	S2	<b>45 Minuten</b>
	S3, S4, S5, S6, horizontale und vertikale Bauteilfugen	<b>45 Minuten</b>
I - Wärme- dämmung Mittelwert	alle	<b>45 Minuten</b>
I - Wärme- dämmung Maximalwert	S3	<b>45 Minuten</b>
	Horizontale Bauteilfugenab- dichtung	<b>45 Minuten</b>
	S2, S4, S5, S6, vertikale Bau- teilfugenabdichtung	<b>45 Minuten</b>
Beendigung der Prüfung		<b>in der 46. Minute</b>

## Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zur Be-  
stimmung der Feuerwider-  
standsdauer von Vorhangfas-  
saden.

Dieser Prüfbericht ist kein bau-  
aufsichtlicher Verwendbarkeits-  
nachweis!

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Er-  
gebnisse beziehen sich aus-  
schließlich auf den geprüften  
und beschriebenen Probe-  
körper. Die Prüfung der Feuer-  
widerstandsdauer ermöglicht  
keine Aussage über weitere  
leistungs- und qualitätsbestim-  
mende Eigenschaften der vor-  
liegenden Konstruktion.

## Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedin-  
gungen und Hinweise zur Be-  
nutzung von ift-Prüf-  
dokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurz-  
fassung verwendet werden.

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insge-  
samt 89 Seiten

- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1 (Zeichnungen)  
Anlage 2 (Baustoffkennwerte)  
Anlage 3 (Ofenmesswerte)  
Anlage 4 (Messstellenplan)

ift Rosenheim  
08. Februar 2012

*Volker Müller*

Volker Müller, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteile



*Zoran Golic*

Zoran Golic, B.Sc.(Univ.)  
Produktingenieur  
Bauteile

# Bestimmung der Feuerwiderstandsdauer für nichttragende Bauteile; Wände

## Prüfbericht

Nr. 11-000323-PR02  
(PB-F12-01-de-01)



Auftraggeber	ALUMIL S.A. Industrial Area 61100 Kilkis Griechenland
Produkt	feuerwiderstandsfähige Verglasung
Bezeichnung	"M50 ENERGY Fire Proof Series 30"
Glastyp	„THERMOBEL“
Element- außenmaß (B x H)	2780 mm x 2780 mm
Rahmenmaterial	thermisch getrennte Aluminiumrohrprofile
Besonderheiten	-
Belastungsseite	Außenseite, Seite mit Anpressleiste
Tragkonstruktion	Norm-Tragkonstruktion als Massivkonstruktion mit geringer Rohdichte (600 kg/m <sup>3</sup> ) und einer Dicke von 175 mm.

### Grundlagen

EN 1363-1:1999  
Feuerwiderstandsprüfungen;  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
EN 1364-1:1999  
Feuerwiderstandsprüfungen für  
nichttragende Bauteile; Teil 1:  
Wände  
EN 1364-3:2006  
Feuerwiderstandsprüfungen für  
nichttragende Bauteile; Teil 3:  
Vorhangfassaden  
Entspricht der nationalen Fas-  
sung DIN EN.

### Darstellung



## Feuerwiderstandsfähigkeit



## Nichttragende Bauteile; Wände

Kriterium	Erreichte Prüfergebnisse
E - Flamme > 10 s	40 Minuten
E - Spaltlehre	40 Minuten
E - Wattebausch	40 Minuten
I - Wärmedämmung Mittelwert	40 Minuten
I - Wärmedämmung	40 Minuten
Beendigung der Prüfung	in der 41. Minute

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Brandverhaltens von nichttragenden Wänden. Dieser Prüfbericht ist kein bauaufsichtlicher Verwendbarkeitsnachweis!

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper. Die Prüfung der Feuerwiderstandsdauer ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 67 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse
- Anlage 1 (Zeichnungen)
- Anlage 2 (Baustoffkennwerte)
- Anlage 3 (Ofenmesswerte)
- Anlage 4 (Messstellenplan)

ift Rosenheim  
20. Dezember 2011

*Volker Müller*

Volker Müller, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteile



*Jozan Golic*  
Jozan Golic, B.Sc.(Univ.)  
Prüfingenieur  
Brandschutz



ift Rosenheim GmbH  
Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath  
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9  
D-83026 Rosenheim  
Tel.: +49 (0)8031/261-0  
Fax: +49 (0)8031/261-290  
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim  
AG Traunstein, HRB 14763  
Sparkasse Rosenheim  
Kto. 3822  
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757  
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18  
DAP-PL-0808 99  
DAP-ZE-2288 00  
TGA-ZM-16-93-00  
TGA-ZM-16-93-80

# Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand von Bauteilen

Klassifizierungsbericht  
Nr. 11-000323-PR03 (F14-01-de-01)



Auftraggeber	ALUMIL S.A. Industrial Area 61100 Kilkis Griechenland
Erstellt durch die notifizierte Stelle	ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim
Nummer der notifizierten Stelle	0757
Produktname	"Alumil M50 Energy FP fireproof series"
Klassifizierung	Klassifizierung zum Feuerwiderstand nach EN 13501-2:2007+A1:2009



Vorhangfassade

## Klassifizierung

**E 15 / E 30 (o↔i)**

**EW 20 / EW 30 (o↔i)**

**EI 15 / EI 30 (o↔i)**

ift Rosenheim  
30. März 2012

Volker Müller, Dipl.-Ing. (FH)  
Prüfstellenleiter  
Bauteile



Dr. Gerhard Wackerbauer, Dipl. Phys.  
Stv. Prüfstellenleiter  
Bauteile

### Grundlagen

EN 13501-2:2007+A1:2009  
Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten; Teil 2  
EN 13830:2003  
Vorhangfassaden - Produktnorm  
EN 1363-1:1999  
Feuerwiderstandsprüfungen  
Teil 1: Allgemeine Anforderungen  
EN 1364-3:2006  
Feuerwiderstandsprüfungen für nichttragende Bauteile - Teil 3: Vorhangfassaden - Gesamtausführung

### Verwendungshinweise

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil gemäß Produktname in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501-2 zugeordnet wird. Dieses Dokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung dar.

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 25 Seiten

- 1 Einleitung
- 2 Details des klassifizierten Bauteils
- 3 Prüfberichte und Versuchsergebnisse und Bewertungen zur Unterstützung dieser Klassifizierung
- 4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich
- 5 Begrenzungen