

Gutachtliche Stellungnahme

155 30998/1 vom 18. Oktober 2006

zum Nachweis 101 27558 vom 1. März 2004
Widerstandsfähigkeit bei Windlast, Schlagregengendichtheit, Luftdurchlässigkeit, Bedienkräfte, Mechanische Beanspruchung, Dauerfunktion



Auftraggeber REHAU AG + Co.
Verwaltung Erlangen
Ytterbium 4

91058 Erlangen-Eltersdorf

Grundlagen

Prüf- und Klassifizierungsnormen

EN 1026, EN 12207
EN 1027, EN 12208
EN 12211, EN 12210
EN 12046-1, EN 13115
EN 14608, EN 13115
EN 14609, EN 13115
EN 1191, EN 12400
Prüfbericht Nr. 101 27558 vom
1. März 2004

System Thermo-Design, Bautiefe 70 mm

Rahmenmaterial PVC-U/weiß

System-
beschreibung 03/2004

Verwendungshinweise

Diese Gutachtliche Stellungnahme dient zum Nachweis folgender Eigenschaften für Fenster:

- Widerstandsfähigkeit bei Windlast
- Schlagregendichtheit
- Luftdurchlässigkeit
- Bedienkräfte
- Mechanische Beanspruchung
- Dauerfunktion

Diese Gutachtliche Stellungnahme umfasst nicht alle in der Produktnorm aufgeführten Leistungseigenschaften.

Gültigkeit

Die Prüfung der oben genannten Eigenschaften ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Witterungs- und Alterungsbeständigkeit wurden nicht berücksichtigt.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfberichten“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Die Gutachtliche Stellungnahme umfasst insgesamt 4 Seiten

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage

Fenstergröße [mm]	1196 x 2500	1196 x 2396	1384 x 2146	2284 x 1496	3326 x 2396
 Widerstandsfähigkeit bei Windlast	C5 / B5	C5 / B5	C3 / B4	C3 / B4	C4 / B4
 Schlagregendichtheit	9A	E 750	9A	9A	9A
 Luftdurchlässigkeit	4	4	4	4	4
 Bedienkräfte	1	1	1	1	1
 Mechanische Beanspruchung	4	4	4	4	4
 Dauerfunktion	2	2	2	2	2

ift Rosenheim
18. Oktober 2006

Jörn Peter Lass, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Fenster & Fassaden

Benno Reichelt, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieur
ift Zentrum Fenster & Fassaden

1 Auftrag

Die Firma REHAU AG + Co., 91058 Erlangen-Eltersdorf, beauftragte das **ift** Rosenheim eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt zu erstellen:

Die Ergebnisse aus dem Prüfbericht Nr. 101 27558 vom 1. März 2004 sollen unter Berücksichtigung der Abweichungen, die nachfolgend in Tabelle 1 aufgeführt sind, übertragen werden.

2 Grundlagen der Beurteilung

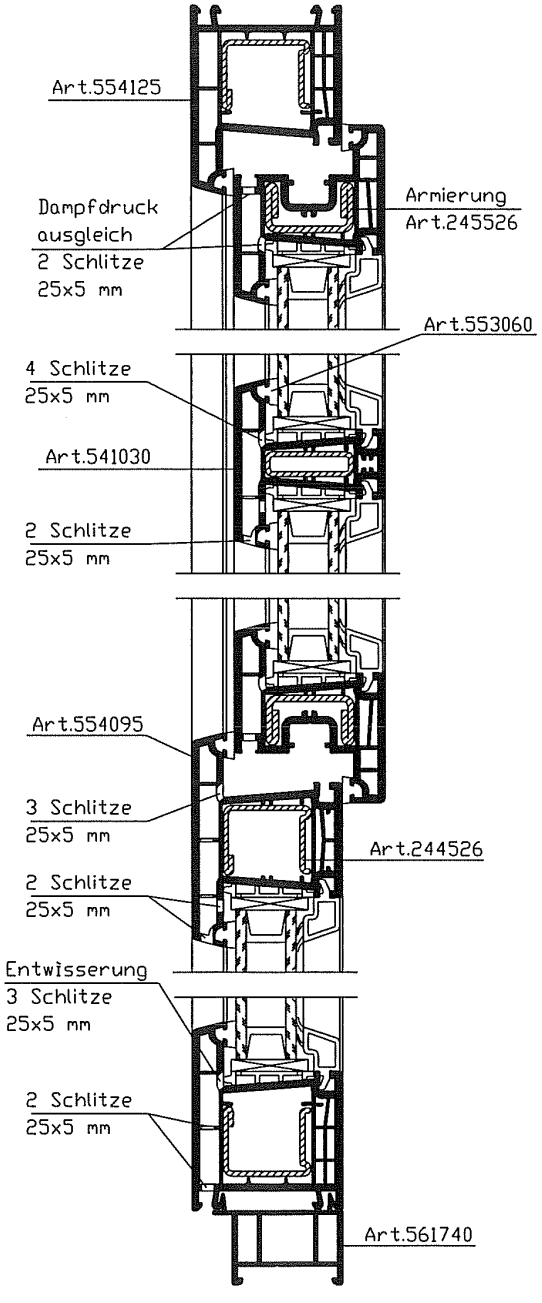
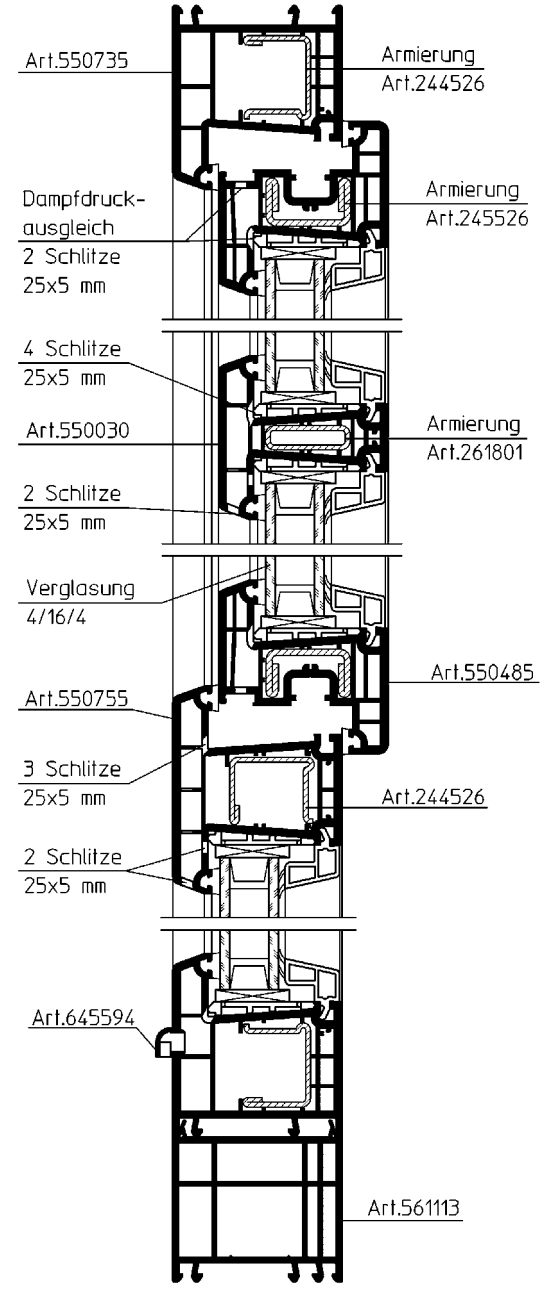
Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

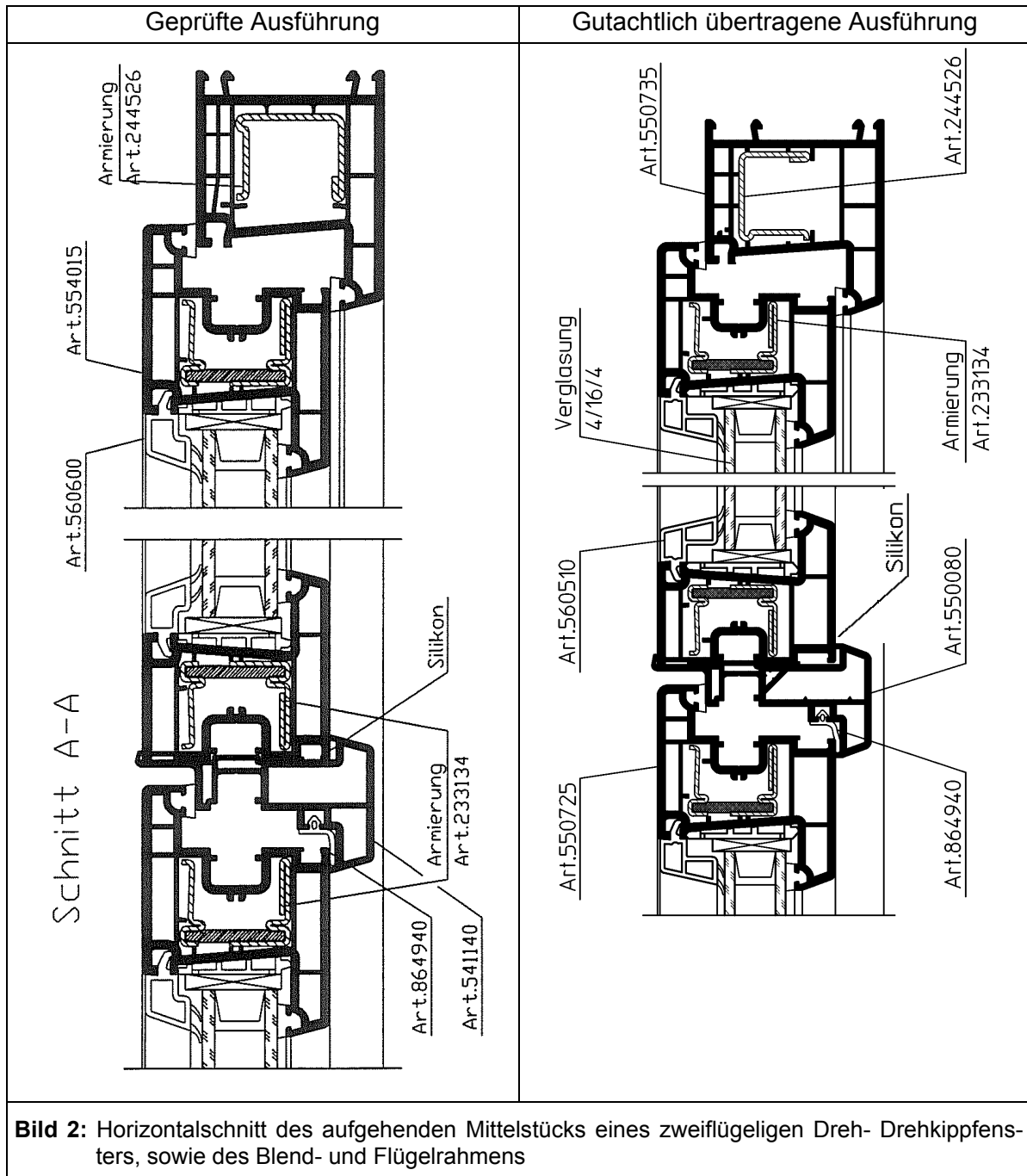
- Systembeschreibung der Firma REHAU AG + Co., Stand 3.04
- Prüfbericht Nr. 101 27558 vom 1. März 2004

3 Beurteilung

Tabelle 1 Gegenüberstellung geprüfte Ausführung – gutachtlich übertragene Ausführung

	Geprüfte Ausführung	Gutachtlich übertragene Ausführung
Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/ Detail	Fenstersystem mit der Bezeichnung „Thermo-Design“, Bautiefe 60 mm	Fenstersystem mit der Bezeichnung „Thermo-Design“, Bautiefe 70 mm
Abweichung	Bautiefe der Blendrahmen und Flügelprofile, vier Hauptkammern bei „Thermo-Design“ 60, drei Hauptkammern bei „Thermo-Design“ 70	
Beurteilung	Die entscheidenden Konstruktionsmerkmale sind identisch, insbesondere sind dies die Ausführung der Dichtungen, der Verglasung, der Verstärkungsprofile, der Hohlkammerprofile und der Entwässerung. Systemzeichnungen liegen dem ift Rosenheim vor.	

Geprüfte Ausführung	Gutachtlich übertragene Ausführung
 <p>Art.554125</p> <p>Dampfdruckausgleich 2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Armierung Art.245526</p> <p>Art.553060</p> <p>4 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.541030</p> <p>2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.554095</p> <p>3 Schlitz 25x5 mm</p> <p>2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.244526</p> <p>Entwässerung 3 Schlitz 25x5 mm</p> <p>2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.561740</p>	 <p>Art.550735</p> <p>Armierung Art.244526</p> <p>Dampfdruckausgleich 2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Armierung Art.245526</p> <p>4 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.550030</p> <p>Armierung Art.261801</p> <p>2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Verglasung 4/16/4</p> <p>Art.550485</p> <p>Art.550755</p> <p>3 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.244526</p> <p>2 Schlitz 25x5 mm</p> <p>Art.645594</p> <p>Art.561113</p>
<p>Bild 1: Vertikalschnitt des Drehkippenfensters mit glasteilender Kreuzprosse und darunterliegendem Festverglasungsfeld</p>	



4 Ergebnis und Aussage

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen führen die unter Punkt 3 beschriebenen Änderungen zu keiner Verschlechterung der im Prüfbericht Nr. 101 27558 vom 1. März 2004 bestätigten Eigenschaften der Probekörper.