

# Gutachtliche Stellungnahme

455 31397/2 vom 20. März 2006

zum Nachweis 402 25328/1 vom  
19. März 2002



Auftraggeber **Thyssen Polymer GmbH**  
Bayerwaldstraße 18

94327 Bogen

Produkt	Flügel-Blendrahmen-Profilkombination
Bezeichnung	Prestige 6-Kammer L 176/6MD– Z 184/6D
Querschnitts- Abmessung	Blendrahmen 76 mm Flügelrahmen 84 mm Ansichtsbreite 121 mm
Material	PVC- U / weiß
Aussteifung	Stahl, verzinkt
Besonderheiten	–
weitere Ausführungsvarianten	siehe Anlagen

## Grundlagen

prEN 12412-2 : 1997-10  
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen

Prüfbericht 402 25238/1 vom  
19. März 2002

## Darstellung

siehe Anlage 1

## Verwendungshinweise

Diese Stellungnahme dient zum Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$  für das beschriebene Profil.

## Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Profilsystem.

Die Ermittlung des Wärmedurchgangskoeffizienten ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- und qualitätsbestimmende Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Diese Stellungnahme verliert ihre Gültigkeit mit den Ablauf der Gültigkeit einer der o. g. Grundlagen (Normen oder Prüf-dokumentationen)

## Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

Deckblatt

Gutachtliche Stellungnahme

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

## Wärmedurchgangskoeffizient



$$U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$$



ift Rosenheim  
20. März 2006

Konrad Huber, Dipl.-Ing. (FH)  
Stv. Prüfstellenleiter Wärmeschutz  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

Hans-Jürgen Hartmann, Dipl.-Ing. (FH)  
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik

## 1 Auftrag

Die Firma Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen, beauftragte das **ift** Rosenheim mit dem Schreiben vom 15. Februar 2006 eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt:

Klärung des Einflusses der unten aufgeführten Änderungen des geprüften Probekörpers auf den Nachweis des Wärmedurchgangskoeffizienten  $U_f$ .

## 2 Grundlagen der Beurteilung

Der Beurteilung werden zugrunde gelegt:

- der Prüfbericht 402 25328/1 vom 19. März 2002  
Einfluss von zusätzlichen Zwischenwänden in Hohlkammern von Kunststoffhohlprofilen auf den Wärmedurchgang

## 3 Beurteilung

**Tabelle 1** Beurteilung der Abweichung

Gegenüberstellung geprüfte Ausführung/ Merkmal/Detail	<p><b>Geprüfte Ausführung</b></p> <p>Probekörperbeschreibung</p> <p>Produktname Prestige L 176/MD – Z 184/D</p> <p>Probekörper Kunststoffprofil</p> <p>Länge 1480 mm</p> <p>Ansichtsbreite 121 mm</p> <p>Dicke Dämmstoffmaske 24 mm</p> <p><b>Tabelle 1</b> Probekörperdaten</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Artikel-Nr.</th> <th>Profilquerschnitt in mm</th> <th>Aussteifung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flügelrahmen</td> <td>Z 184/D</td> <td>84/84</td> <td>Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)</td> </tr> <tr> <td>Blendrahmen</td> <td>L 176/MD</td> <td>71/76</td> <td>Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)</td> </tr> </tbody> </table>		Artikel-Nr.	Profilquerschnitt in mm	Aussteifung	Flügelrahmen	Z 184/D	84/84	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)	Blendrahmen	L 176/MD	71/76	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)
	Artikel-Nr.	Profilquerschnitt in mm	Aussteifung										
Flügelrahmen	Z 184/D	84/84	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)										
Blendrahmen	L 176/MD	71/76	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)										
Abweichung	Die der Raumseite zugewandte Hohlkammer der PVC-hart-Profilquerschnitte des Systems „Prestige 6-Kammer L176/6MD – Z 184/6D“ sind gegenüber denen des Systems „Prestige L 176/MD – Z 184/D“ (Anlage 2) mit einer Zwischenwand versehen (Anlage 1).												
Beurteilung	Die Zwischenwand in der der Raumseite zugewandten Hohlkammer führt an den Profilen des Systems „Prestige 6-Kammer“ zu einer geringfügigen wärmetechnischen Verbesserung. Diese Feststellung erfolgt aufgrund der physikalischen Zusammenhänge in Bezug auf die Wärmedämmwirkung von Luftschichten.												

**Gutachtliche Stellungnahme**

Nr. 455 31397/2 vom 20. März 2006

Blatt 3 von 3

zum Nachweis 402 25328/1 vom 19.03.2002  
Wärmedurchgangskoeffizient  $U_i$  von Flügel-Blendrahmen-Profilkombination

Auftraggeber Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



#### **4 Ergebnis und Aussage**

Aufgrund der gutachtlichen Überprüfungen und der Prüfergebnisse lt. Prüfbericht Nr. 402 25328/1 vom 19. März 2002 führen die unter Punkt 3 beschriebenen Abweichungen zu keiner Verschlechterung der im Prüfbericht bestätigten wärmetechnischen Eigenschaften des Probekörpers.

Für die in der Anlage dargestellte Profilkombination des Systems „Prestige 6-Kammer L 176/6MD – Z 184/6D“ (Anlage 1) kann der im Prüfbericht 402 25328/1 angegebene Wärmedurchgangskoeffizient verwendet werden.

**ift** Rosenheim  
20. März 2006

**Gutachtliche Stellungnahme**

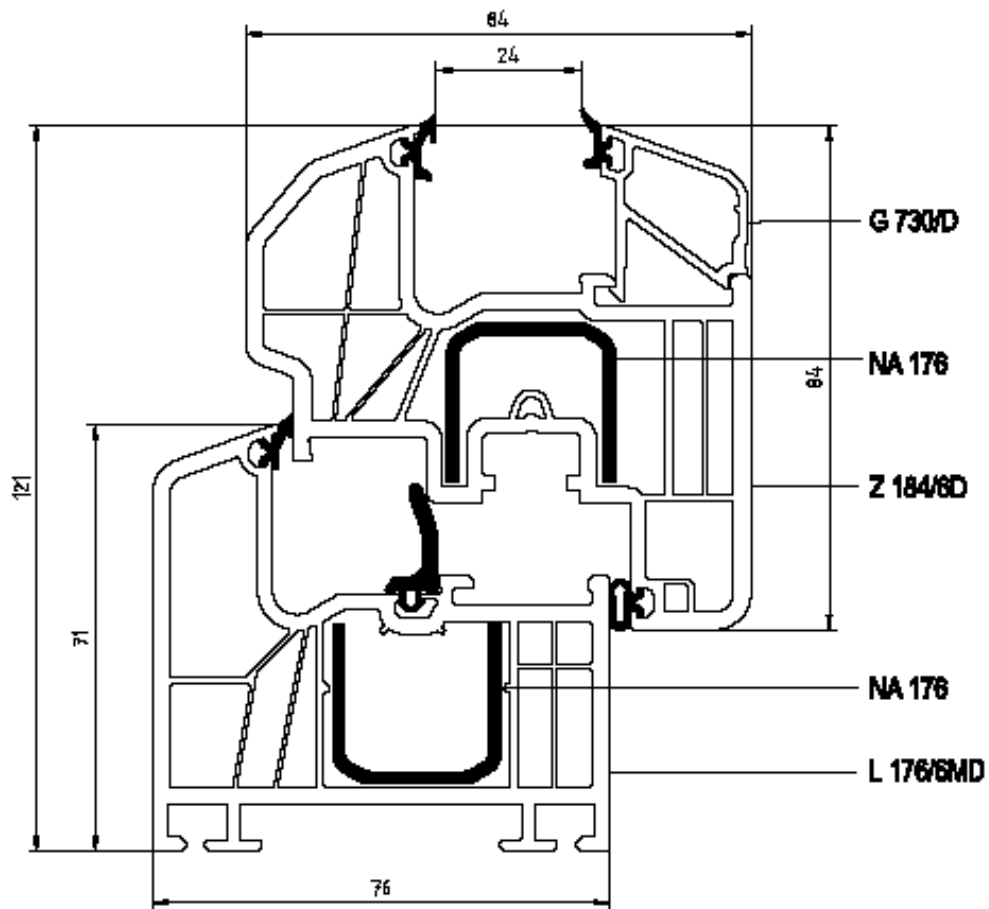
Nr. 455 31397/2 vom 20. März 2006

Anlage 1 Blatt 1 von 1

zum Nachweis 402 25328/1 vom 19.03.2002

Wärmedurchgangskoeffizient  $U_i$  von Flügel-Blendrahmen-Profilkombination

Auftraggeber Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



**Projektkörper 1** Prestige 6-Kammer FL BL Z 184/6 D -L 176/6 MD

**Gutachtliche Stellungnahme**

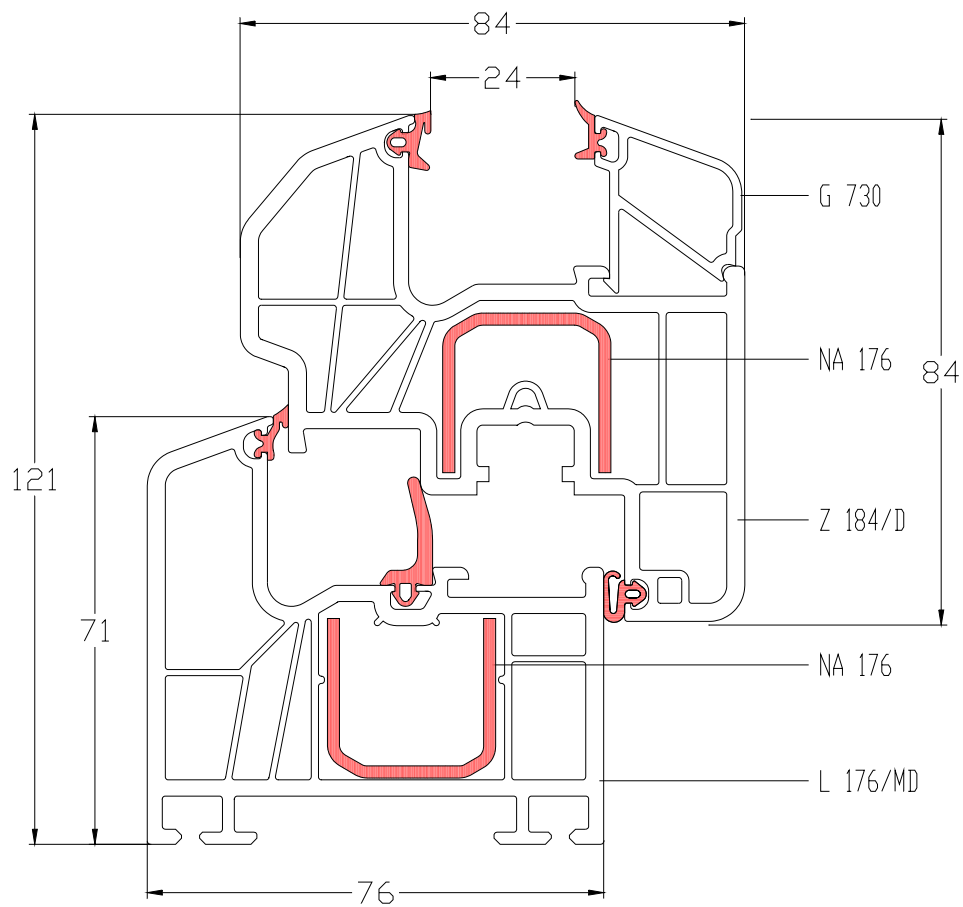
Nr. 455 31397/2 vom 20. März 2006

Anlage 2 Blatt 1 von 1

zum Nachweis 402 25328/1 vom 19.03.2002

Wärmedurchgangskoeffizient  $U_i$  von Flügel-Blendrahmen-Profilkombination

Auftraggeber Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



**Prestige Z 184/D – L 176/MD**