

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>Geprüfte Ausführung</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>Tabelle 1 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

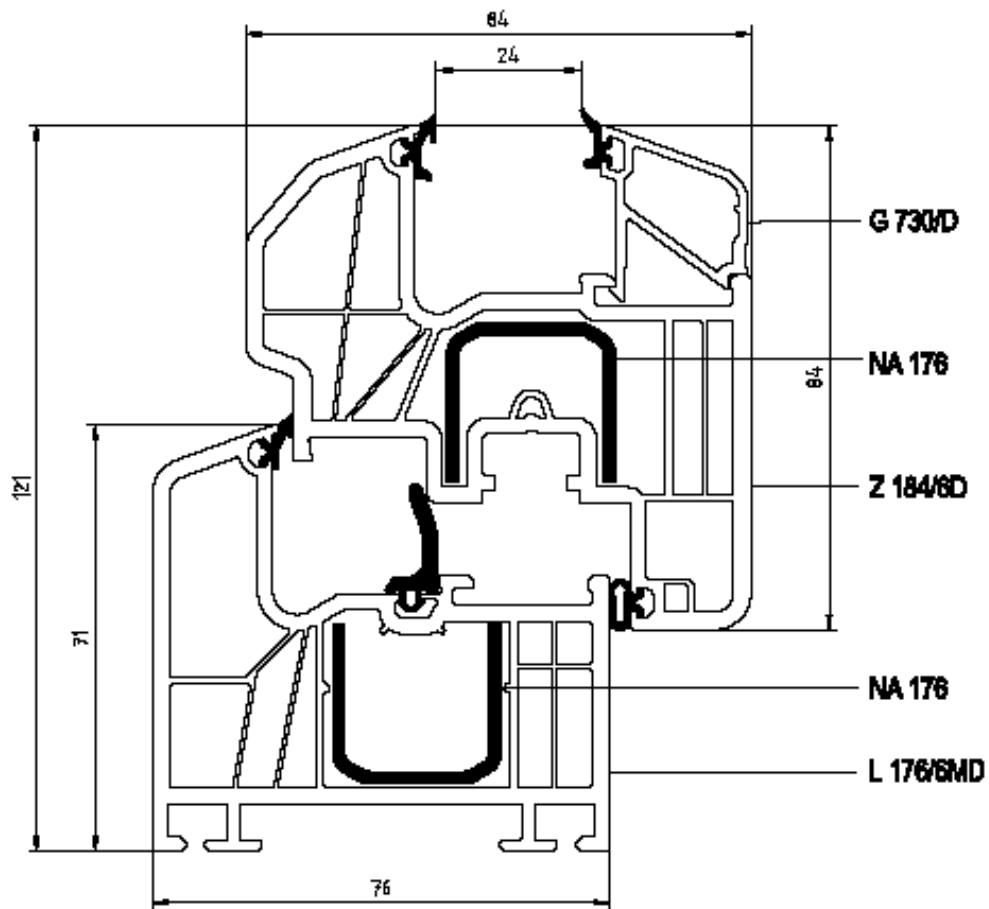
Nr. 455 31397/2 vom 20. März 2006

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

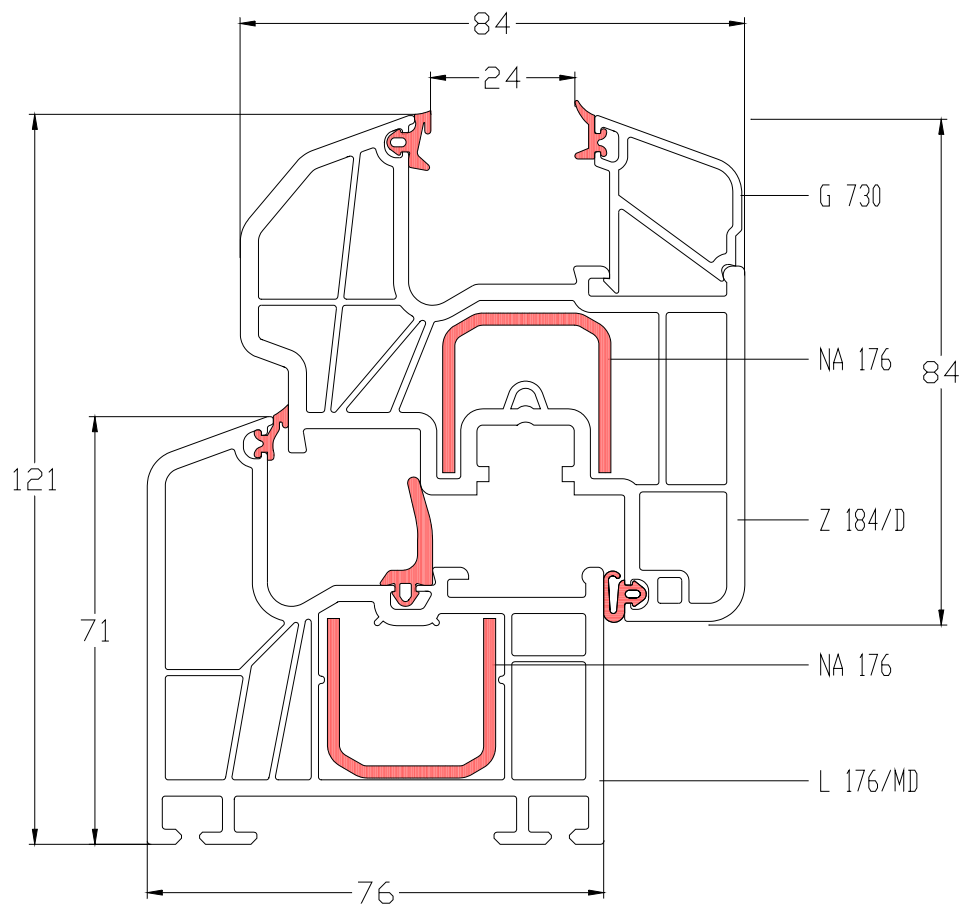
Nr. 455 31397/2 vom 20. März 2006

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