

Gutachtliche Stellungnahme

455 31397/3 vom 20. März 2006

zum Nachweis 402 25328/2 vom
19. März 2002



Auftraggeber **Thyssen Polymer GmbH**
Bayerwaldstraße 18

94327 Bogen

Grundlagen

prEN 12412-2 : 1997-10
Bestimmung des Wärmedurchgangskoeffizienten mittels des Heizkastenverfahrens, Teil 2: Rahmen
Prüfbericht 402 25238/2 vom
19. März 2002

Produkt	Flügel-Blendrahmen-Profilkombination
Bezeichnung	Prestige 6-Kammer L 176/6D – 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

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)

Wärmedurchgangskoeffizient



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



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

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 5 Seiten

Deckblatt

Gutachtliche Stellungnahme

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

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 25328/2 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	Geprüfte Ausführung			
	Produktname	Prestige L 176/D – Z 184/D		
	Probekörper	Kunststoffprofil		
	Länge	1480 mm		
	Ansichtsbreite	121 mm		
	Dicke Dämmstoffmaske	24 mm		
	Tabelle 1 Probekörperdaten			
		Artikel-Nr.	Profilquerschnitt in mm	Aussteifung
	Flügelrahmen	Z 184/D	84/84	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)
	Blendrahmen	L 176/D	71/76	Aussteifung aus Stahl (Art.-Nr. NA 176)
Abweichung	Die der Raumseite zugewandte Hohlkammer der PVC-hart-Profilquerschnitte des Systems „Prestige 6-Kammer L176/6D – Z 184/6D“ sind gegenüber denen des Systems „Prestige L 176/D – 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 L 176/6D – Z 184/6D“ zu einer geringfügigen wärmetechnischen Verbesserung. Diese Feststellung erfolgt aufgrund der physikalischen Zusammenhänge in Bezug auf die Wärmedämmwirkung von Luftschichten.			

Gutachtliche Stellungnahme

Nr. 455 31397/3 vom 20. März 2006

Blatt 3 von 3

zum Nachweis 402 25328/2 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 25328/2 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 176/6D – Z 184/6D“ (Anlage 1) kann der im Prüfbericht 402 25328/2 angegebene Wärmedurchgangskoeffizient verwendet werden.

ift Rosenheim
20. März 2006

Gutachtliche Stellungnahme

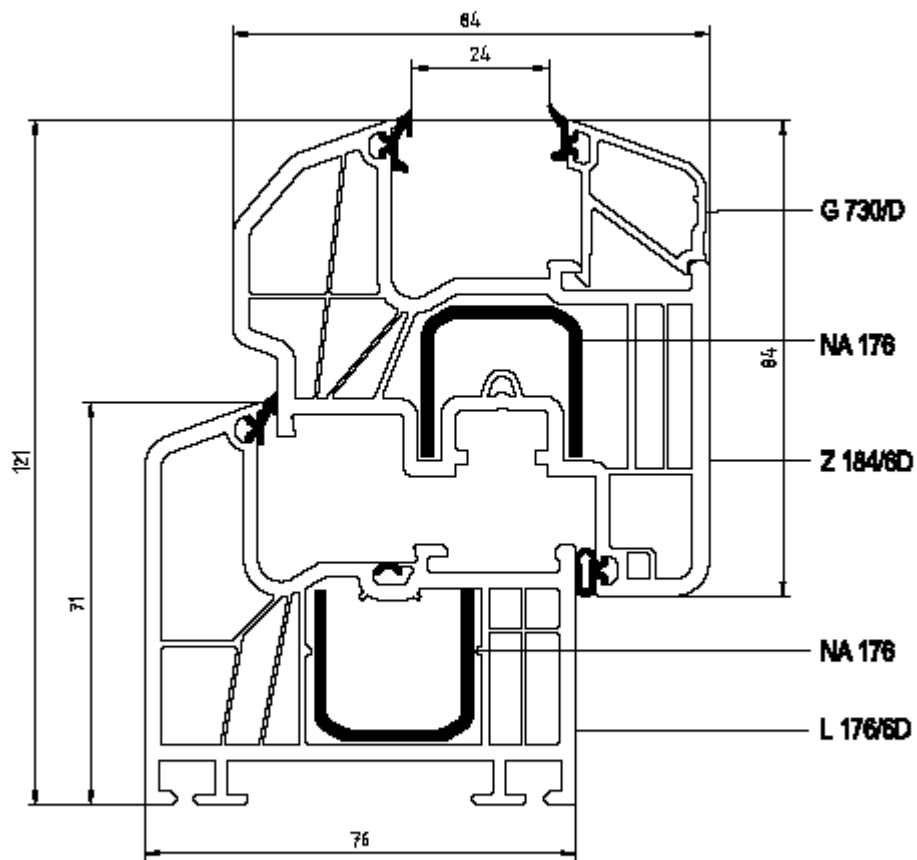
Nr. 455 31397/3 vom 20. März 2006

Anlage 1 Blatt 1 von 1

zum Nachweis 402 25328/2 vom 19.03.2002

Wärmedurchgangskoeffizient U_i von Flügel-Blendrahmen-Profilkombination

Auftraggeber Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



Projektkörper 1 Prestige 6-Kammer L 176/6 D - Z 184/6 D

Gutachtliche Stellungnahme

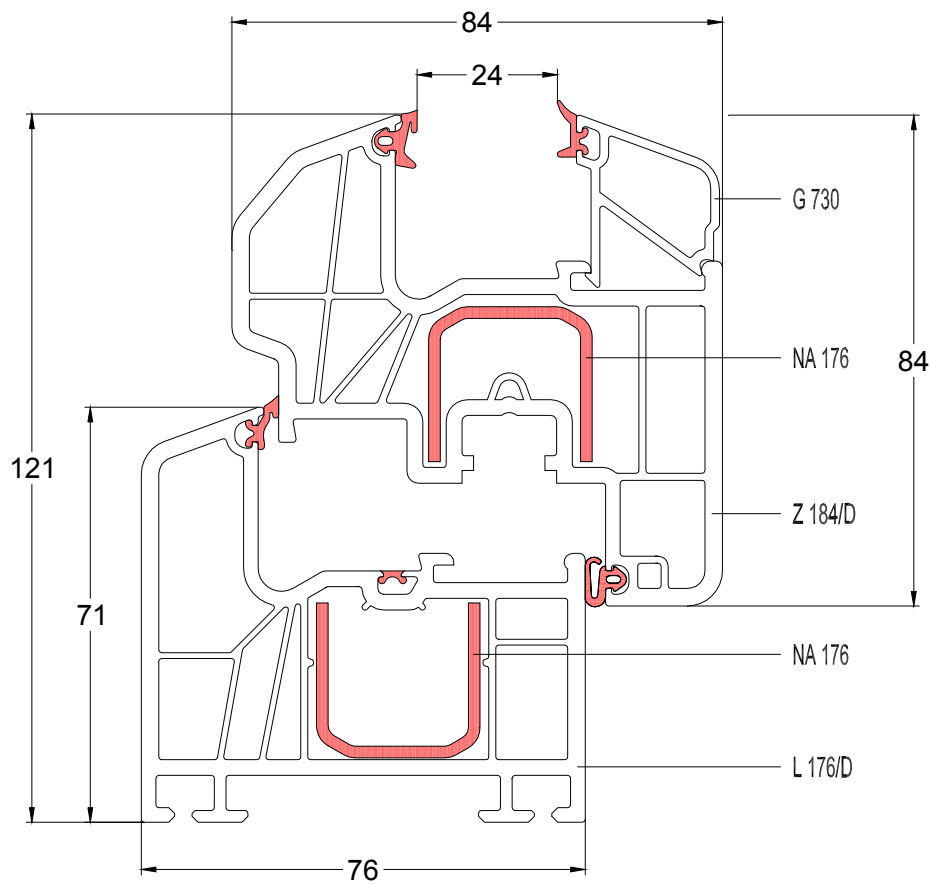
Nr. 455 31397/3 vom 20. März 2006

Anlage 2 Blatt 1 von 1

zum Nachweis 402 25328/2 vom 19.03.2002

Wärmedurchgangskoeffizient U_i von Flügel-Blendrahmen-Profilkombination

Auftraggeber Thyssen Polymer GmbH, 94327 Bogen



Prestige L 176/D – Z 184/D