

Nachweis

Widerstandsfähigkeit bei Windlast
Schlagregendichtheit
Luftdurchlässigkeit

Prüfbericht 102 26821



Auftraggeber **HT TROPLAST AG**
Mülheimer Straße 26

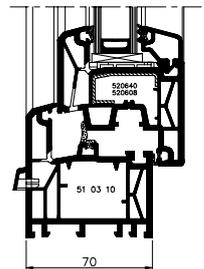
53840 Troisdorf

Grundlagen

EN 12210 : 2000 - 06
EN 12208 : 2000 - 06
EN 12207 : 2000 - 06

Produkt/Bauteil	einflügeliges Drehkipfenster
Bezeichnung	TROCAL InnoNova_70.M5
Außenmaß (B x H)	1230 mm x 1480 mm
(Rahmen) Material	PVC-U/weiß
Besonderheiten	Diese Prüfung wurde aufgrund der Änderung im Bereich der Beschlagsaufnahmen an den Rahmenprofilen und dem damit verbundenen Einsatz anderer Schließstücke als Ergänzung zur Systemprüfung 101 24123 vom 8. März 2002 notwendig.

Darstellung



Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient als Ergänzungsprüfung zu Prüfbericht 101 24123

Widerstandsfähigkeit bei Windlast



Klasse C4

Schlagregendichtheit



Klasse E 1050

Luftdurchlässigkeit



Klasse 4

Gültigkeit

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

Die Ergebnisse aus dem Prüfbericht 101 24123 können auf die neuen Profile übertragen werden.

Witterungs- und Alterungsercheinungen wurden nicht berücksichtigt.

Der Prüfbericht verliert seine Gültigkeit mit Ablauf des Prüfberichts 101 24123.

Veröffentlichungshinweise

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

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

ift Rosenheim
3. Juni 2003

i. V. Ulrich Sieberath
Stv. Institutsleiter

A. Markus Egli
Prüffeld Systemprüfung

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Bauteil	einflügeliges Drehkipppfenster
Hersteller	HT TROPLAST AG
Profilsystem	TROCAL InnoNova_70.M5
Öffnungsart	Drehkipp
Öffnungsrichtung	nach innen
Blendrahmenaußenmaß (B x H)	1230 mm x 1480 mm
Flügelaußenmaß (B x H)	1150 mm x 1400 mm

Blendrahmen

Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	TROCAL InnoNova_70.M5
Profilnummer	510310
Aussteifungsprofil	Nicht vorhanden
Rahmenverbindung	geschweißt

Flügelrahmen

Material	PVC-U/weiß
Profilsystem	TROCAL InnoNova_70.M5
Profilnummer	520640
Aussteifungsprofil	520608
Rahmenverbindung	geschweißt

Falzausbildung

Falzentwässerung im Falz 3, nach vorn 2 Schlitze 5 mm x 25 mm

Falzdichtung

Mitte

Profilnummer 503130

Material PVC-P, in Blendrahmen einextrudiert

Eckausbildung mit Blendrahmen auf Gehrung geschweißt

innen

Profilnummer 503530

Material PVC-P, an Flügel anextrudiert

Eckausbildung mit Flügelrahmen auf Gehrung geschweißt

Druckausgleich

Füllung

Mehrscheiben-Isolierglas

Gesamtdicke 24 mm

Aufbau 4 / 16 / 4

Einbau der Füllungen

Abdichtungssystem

außen

Profilnummer 100730

Material PVC-P, an Flügel anextrudiert

Eckausbildung mit Flügelrahmen auf Gehrung geschweißt



innen

Eckausbildung mit Glashalteleisten auf Gehrung gestoßen
Dampfdruckausgleich unten und oben je 2 Schlitz 5 mm x 25 mm

Beschläge

Typ / Hersteller	Maco Trend
Bänder / Lager	2
Anzahl Verriegelungen	Unten 1, oben 1, bandseitig 1, schließseitig 3
max. Verriegelungsabstand	67 cm
Stellung der Verriegelung	Neutral
Bedienkräfte	3 Nm

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift** Rosenheim. Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers. (Weitere Herstellerangaben sind mit * gekennzeichnet.)

1.2 Probekörperdarstellung

Die konstruktiven Details wurden ausschließlich hinsichtlich der nachzuweisenden Merkmale überprüft.

Die Zeichnungen basieren auf unveränderten Unterlagen des Auftraggebers.

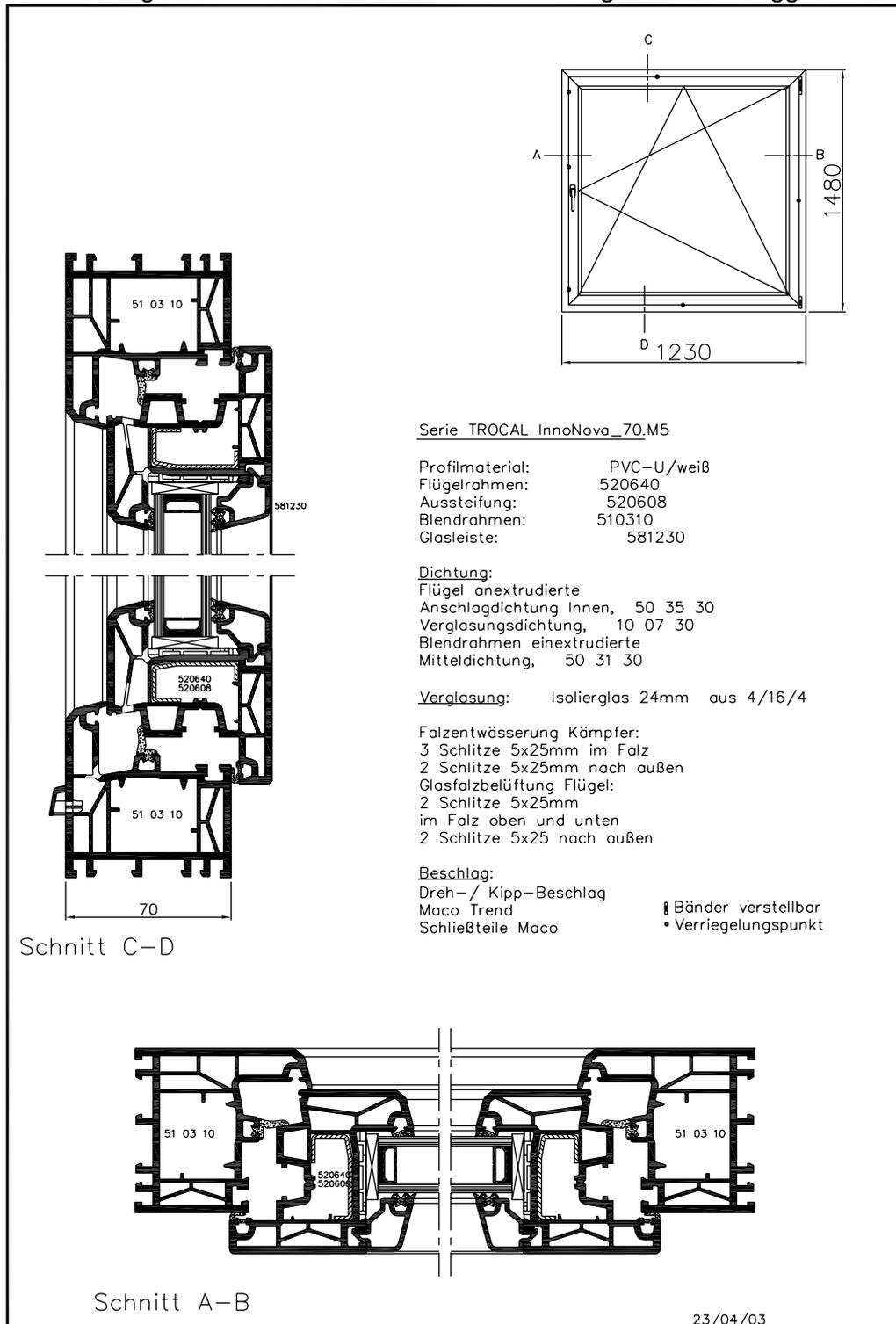


Bild 1 Darstellung des Probekörpers

1.3 Auszug aus der Systembeschreibung

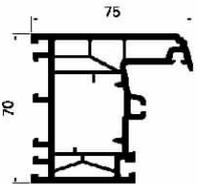
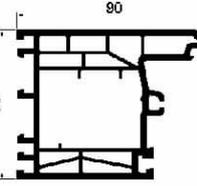
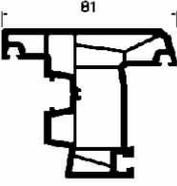
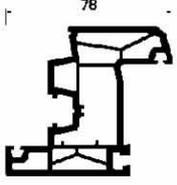
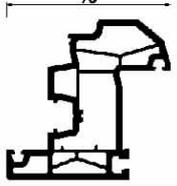
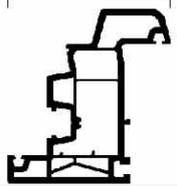
Abbildung	Profil-Nr.	Benennung	mögliches Zubehör
	51 03 00	Blendrahmen 75 mm breit	52 06 08 Stahl 52 07 08
	51 04 00	Blendrahmen 90 mm breit	57 04 08 Stahl 52 06 08
	52 05 00	Flügelprofil 81 mm breit nach außen drehend	52 05 08 Stahl
	52 06 00	Flügelprofil 78 mm breit flächenversetzt	52 06 08 Stahl 52 07 08
	52 07 00	Flügelprofil 78 mm breit halbflächenversetzt	52 06 08 Stahl 52 07 08
	52 10 00	Flügelprofil 81 mm breit flächenbündig	52 01 08 Stahl 52 02 08
	52 12 00	Stulpflügelprofil 78 mm breit flächenversetzt	52 06 08 Stahl 52 07 08

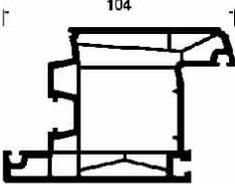
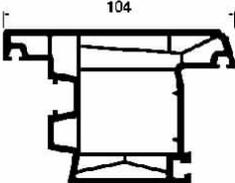
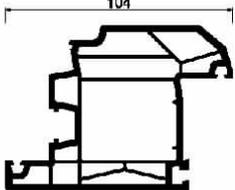
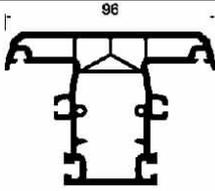
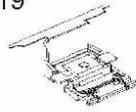
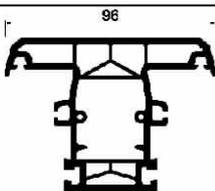
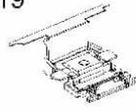
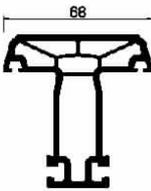
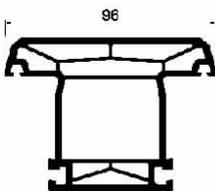
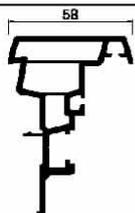
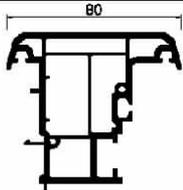
Abbildung	Profil-Nr.	Benennung	mögliches Zubehör
	52 13 00	Stulpflügelprofil 78 mm breit halbflächenversetzt	52 06 08 Stahl 52 07 08
	52 21 00	Flügelprofil 104 mm breit flächenversetzt	51 04 08 Stahl 59 31 10 
	52 22 00	Flügelprofil 104 mm breit nach außen drehend	51 04 08 Stahl 59 31 10 
	52 23 00	Flügelprofil 104 mm breit halbflächenversetzt	51 04 08 Stahl 59 31 10 

Abbildung	Profil-Nr.	Benennung	mögliches Zubehör
	53 03 00	Pfostenprofil 96 mm breit	53 03 08 Stahl 57 03 08 59 25 19 
	53 04 00	Pfostenprofil 96 mm breit	53 04 08 Stahl 59 25 19 
	53 11 00	Flügelsprosse 58 mm breit	53 11 08 Stahl 59 22 19 
	53 13 00	Flügelsprosse 96 mm breit	53 13 08 Stahl 59 23 19 
	53 21 00	Stulpprofil 58 mm breit	59 01 10 59 03 10 59 04 10 
	53 23 00	Stulpprofil 80 mm breit	52 06 08 Stahl 59 04 10 59 06 10 

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den Auftraggeber

Anzahl	1
Anlieferung	30. April 2003 durch den Auftraggeber.
Registriernummer	15492

2.2 Verfahren

Grundlagen	
EN 1026 : 2000-06	Fenster und Türen – Luftdurchlässigkeit – Prüfverfahren
EN 1027 : 2000-06	Fenster und Türen – Schlagregendichtheit – Prüfverfahren
EN 12211 : 2000-06	Fenster und Türen – Widerstandsfähigkeit bei Windlast– Prüfverfahren.
Randbedingungen	entsprechen den Normforderungen
Abweichung	Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen

2.3 Prüfmittel

Fensterprüfstand	Gerätenummer: 22200
------------------	---------------------

2.4 Prüfdurchführung

Datum/Zeitraum	30. April 2003
Prüfer	Markus Egli

3 Einzelergebnisse

3.1 Luftdurchlässigkeit

Fugenlänge: 5,10 m

Probekörperfläche: 1,82 m²

Tabelle 1 Messwerte

Druckdifferenz in Pa	10*	50	100	150	200	250	300	450	600
Volumenstrom									
absolut m³/h	*	*	*	*	*	*	0,1	0,3	0,4
längenbezogen m³/hm	-	-	-	-	-	-	0,02	0,06	0,08
flächenbezogen m³/hm²	-	-	-	-	-	-	0,05	0,16	0,22

* Die Messwerte liegen unterhalb der Schleimenge des Durchflussaufnehmers von 0,5m³/h;
Die Messgenauigkeit ist 0,1 m³/h

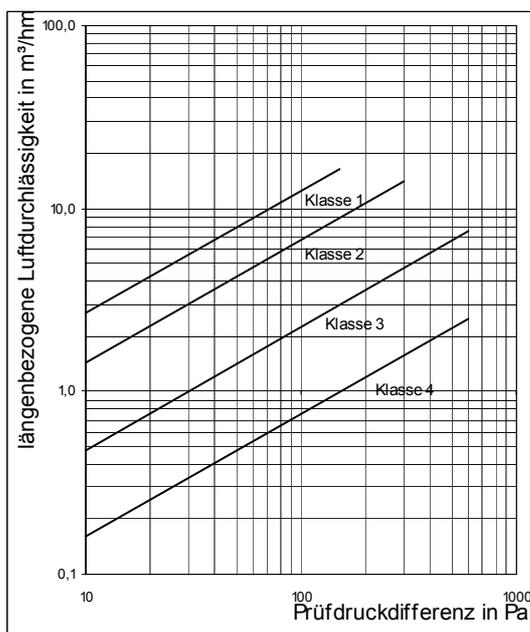


Diagramm 1 längenbezogene Luftdurchlässigkeit

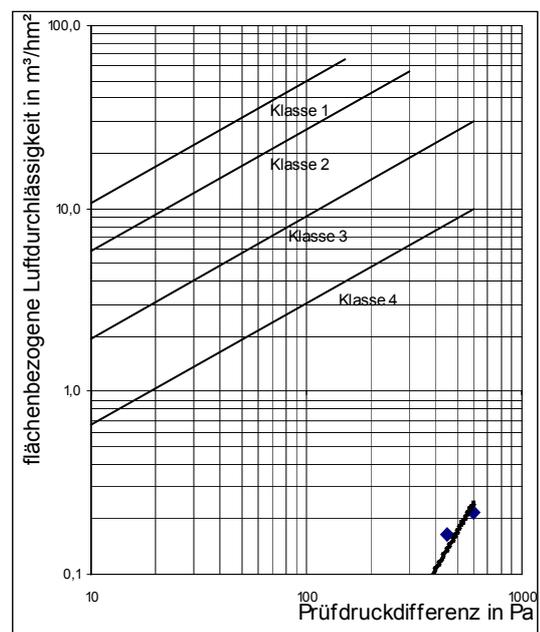


Diagramm 2 flächenbezogene Luftdurchlässigkeit

Tabelle 2 Messergebnisse

Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	$Q_{100} < 0,1 \text{ m}^3/\text{hm}$
Referenzluftdurchlässigkeit bezogen auf die Gesamtfläche	$Q_{100} < 0,1 \text{ m}^3/\text{hm}^2$
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Probekörperfläche	Klasse 4
Gesamtklassifizierung der Luftdurchlässigkeit	Klasse 4

* Messwert nur informativ

3.2 Schlagregendichtheit

Kein Wassereintritt bis 1050 Pa

Klassifizierung der Schlagregendichtheit

Klasse E 1050

3.3 Widerstandsfähigkeit bei Windlast

Klassifizierung

Prüfung bei wiederholtem Druck mit p_2 bei ± 1000 Pa	Klasse 5
Sicherheitsprüfung mit p_3 bei ± 2400 Pa	Klasse 4
Gesamtklassifizierung*) Widerstandsfähigkeit bei Windlast	Klasse C4

*) Für die Gesamtklassifizierung ist die niedrigste Bewertung jeder Einzelklasse maßgebend.

ift Rosenheim
3. Juni 2003