

Prüfbericht

Prüfung einbruchhemmender Fenster und Türen
nach DIN V ENV 1627-1630
der Klassifizierung WK 1

1. Allgemeine Angaben zum Prüfkörper

Fenster	
Probekörper	Einflügeliges Drehkippfenster (DK-R)
Produktbezeichnung	Sicherheits – Kunststofffenster WK 1
Angriffseite	Schließseite
Rahmen	
Rahmenmaterial	Kunststoff PVC-U weiß
Profilsystem	Rehau Brillant (68/74)
<i>Blendrahmen</i>	
Außenabmessung (B x H)	1200 mm x 1400 mm
Profilquerschnitt (B x H)	70 mm x 68 mm
Profilnummer	550000
Rahmeneckverbindung	verschweißt
Aussteifungsprofil	244256
<i>Flügelrahmen</i>	
Außenabmessung (B x H)	1115 mm x 1315 mm
Profilquerschnitt (B x H)	78 mm x 80 mm
Profilnummer	550060
Rahmeneckverbindung	verschweißt
Aussteifungsprofil	244256
Zusatzprofile	
<i>Stulp</i>	-/-
Profilquerschnitt (B x H)	
Profilnummer	
Rahmenverbindung	
<i>Pfosten</i>	-/-
Profilquerschnitt (B x H)	
Profilnummer	
Rahmenverbindung	
<i>Riegel</i>	-/-
Profilquerschnitt (B x H)	
Profilnummer	
Rahmenverbindung	

<i>Sprossen</i>		-/-
Profilquerschnitt (B x H)		
Profilnummer		
Rahmenverbindung		
Falzausbildung		
Art		Einfachfalz
Konstruktionsfugen		12 mm
Regenschutzschiene		-/-
Beschläge		
<i>Beschlag allgemein</i>		
Fabrikat		Sicherheitsbeschlag ROTO NT K 3/100 12/20-13
Öffnungsart		Drehkipps Rechts
Anzahl der S-Schließstellen		oben: 1 ; unten: 2 ; bandseitig: 1 ; schließseitig: 1
Befestigung		Fensterbauschraube Ø 4,0 x 25 mm
Maximaler Abstand		1450 mm
Scherenlänge		500 mm
<i>Schließstücke</i>		
Fabrikat		ROTO Art.-Nr.: N 702 A 2020
Kipplager		ROTO Art.-Nr.: N 711 A 2020
Befestigung		Fensterbauschraube Ø 4,0 x 35 mm
<i>Schließelement (Griff)</i>		
Art		Abschließbarer Fenstergriff
Fabrikat		Rotoline
Befestigung		-/-
<i>Zusätzlicher Bohrschutz</i>		nicht vorhanden
<i>Bänder</i>		-/-
Fabrikat		
Anzahl		
Befestigung		im Blendrahmen im Flügelrahmen
<i>Bandsicherung</i>		-/-
Fabrikat		
Anzahl		
Ausfachungen		
<i>Verglasung</i>		
Glasart		Mehrscheiben – Isolierglas
Bezeichnung / Typ		VSG 6 mm
Gesamtdicke		24 mm (6/14/4)

Glaseinbau	verklotzt nach Verglasungsrichtl. und druckfest im Bereich der Sicherheitsschließstellen hinterlegt.	
<i>Glashalteleisten</i>		
Profilquerschnitt (B x H)	23 mm x 20 mm	
Profilnummer	550110	
Befestigung	nicht verschraubt	
<i>Nichttransparent</i>	-/-	
Füllungsart		
Fabrikat		
Gesamtdicke		
Einbau		
<i>Füllungsleisten</i>	-/-	
Profilquerschnitt		
Profilnummer		
<i>Zusatzteile</i>		
<i>Weitere Angaben</i>	-/-	
Temperatur Probe		20 °C
Feuchte Probe		% r.H.
Rohdichte Probe		g / cm ³
Temperatur Prüfraum		20 °C
Feuchte Prüfraum		55 % r.H.
<i>Bemerkungen zur Probe</i>		

Die Probenahme erfolgte durch den Auftraggeber. Der Probekörper wurde geprüft wie angeliefert.

Datum der Anlieferung des Probekörpers 11.10.2000

2. Durchführung der Prüfung

Die Balkontüre wurde zur Prüfung mit einem umlaufenden Montagrahmen gemäß DIN V ENV 1627-1630 in den Prüfstand eingebaut.

Die Prüfung wurde nach DIN V ENV 1627-1630 durchgeführt.

3. Ergebnis der Prüfung

3.1 Meßwerte

Die Meßergebnisse der statischen und dynamischen Prüfungen unterschreiten die zulässigen Maximalwerte gemäß DIN V ENV 1627-1630.

Siehe hierzu Anlage 1: *Anhang Prüfergebnisse A.*

3.2 Verschiebeprüfung entsprechend DIN V ENV 1627 Tabelle C2

Der Nachweis der Verschiebeprüfung liegt durch Prüfbericht N 20 - 16 / 00 vor. -

3.3 Beurteilung der Montageanleitung

Die Montageanleitung (Anlage 3) entspricht in ihren Hauptmerkmalen den Anforderungen von DIN V ENV 1627-1630. Sie gilt sinngemäß für die Wandbauarten gemäß Tabelle NA.2. aus Nationalem Anhang NA (DIN V ENV 1627).

3.4 Beurteilung der Beschläge

Die Beurteilung der Beschläge unter Berücksichtigung von DIN V ENV 1627-1630:

- Der Beschlag in Verbindung mit dem geprüften Profilsystem entspricht den Anforderungen von DIN V ENV 1627-1630.
- Fenstergriff ist durch Druckknopf verriegelbar, so daß es von der Innenseite ohne Schlüssel geöffnet werden kann, nicht aber von der Angriffsseite aus.
- Die Befestigung des abschließbaren Betätigungsgriffes konnte einem Drehmoment von 100 Nm, welches in 90° zur Griffachse wirksam wird, standhalten.
- Der abschließbare Betätigungsgriff konnte einem Drehmoment von 100 Nm, welches in Betätigungsrichtung wirksam wird, standhalten.
- Der Getriebebereich und die Befestigungsteile des Betätigungsgriffes sind laut Werkbescheinigung bohrerabweisend wirksam geschützt.

3.5 Beurteilung der eingesetzten Verglasung

Für die eingesetzte Verglasung liegt ein Nachweis nach DIN EN 356 () vor.

3.6 Zylinderziehen

Prüfung gemäß DIN V ENV 1630 (Abs. 6.6.2) bestanden : ja

3.7 Beurteilung der Prüfung mit Werkzeugen

Wird bei WK 1 nicht durchgeführt

Siehe hierzu Anlage 1: *Anhang Prüfergebnisse B2*

3.8 Klassifizierung

Das geprüfte Fenster **erfüllt** die Anforderungen an einbruchhemmende Fenster und Türen der Widerstandsklasse WK 1 nach DIN V ENV 1627-1630.

3.9 Gültigkeit der Prüfergebnisse

Die in diesem Prüfbericht genannten Werte beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 1 beschriebenen und geprüften Gegenstände.

4. Gutachterliche Stellungnahme ¹⁾

4.1 Übertragung der Prüfergebnisse auf andere Abmessungen

Die folgenden Grössenübertragungen auf andere als die geprüften Abmessungen, sind ohne gutachtliche Stellungnahme des Prüflaboratoriums zulässig, sofern im Prüfbericht keine schriftlichen Einschränkungen vorgenommen wurden :

- die Abstände A zwischen den Ecken und den äußeren Verriegelungspunkten dürfen nicht vergrößert werden. (für Fenster, Türen, Abschlüsse) (siehe DIN V ENV 1627 Anhang E)
- die Anzahl der Verriegelungspunkte darf nur dann verringert werden, wenn die Abstände zwischen den Verriegelungspunkten nicht größer werden als bei der geprüften GröÙe. (für Fenster)
- alle konstruktiven Einzelheiten und Materialqualitäten müssen der geprüften Variante entsprechen
- die für das entsprechende Beschlagsystem zulässigen Formate und Gewichte müssen eingehalten werden.
- bei Einhaltung folgender Abweichungen von der TürengröÙe:
 - a) in der Breite maximal + 10 % -20 %
 - b) in der Höhe maximal +10 % -20 %

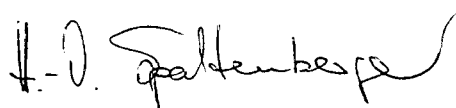
4.2 Übertragung der Prüfergebnisse auf andere Ausführungsvarianten oder Einbauvarianten bei gleicher Konstruktion


Sind zulässig, sofern eine gesonderte Gutachterliche Stellungnahme vorliegt.

5. Hinweis zur Benutzung des Prüfberichts

Eine Verwendung des Prüfberichtes zu Werbezwecken ist nicht gestattet. Hierzu dient der dem Prüfbericht zugehörige Kurzbericht.

Leinfelden, 21. November 2000


Laborleitung


Prüfer

i) In Ergänzung dieser Gutachterlichen Stellungnahme kann eine Übertragung der Prüfergebnisse auf andere Fensterabmessungen sowie Ausrüstungs- oder Einbauvarianten von Fenstern gleicher Konstruktion bei der Prüfstelle beantragt werden. Nach der Prüfung erfolgt ggf. eine Bestätigung durch eine Gutachterliche Stellungnahme.

Anhang Prüfergebnisse

A.1 Ruhende Beanspruchung				A.2 Stoßbeanspruchung		
Belastung der Verriegelungspunkte Band- und Lagerpunkte		Belastung zwischen den Verriegelungspunkten		Anzahl der Stöße: Verglasungsecken: 1 Verglasungszentrum: 3		
Grenzwert: 10 mm		Grenzwert: 30 mm		Masse des Fallkörpers: 30 kg		
Prüflast: 3,0 kN		Prüflast: 1,5 kN		Fallhöhe: 800 mm		
Belastungs- punkt	Maximale Auslenkung in mm	Belastungs- punkt	Maximale Auslenkung in mm	Belastungs- punkt	Bewertung in Ordnung	
					ja	nein
V 1	7,0	Z 1	5,8	F 1	x	
V 2	5,5	Z 2	4,0	F 2	x	
V 3	4,4	Z 3	5,2	F 3	x	
V 4	5,9	Z 4	4,8	F 4	x	
V 5		Z 5	-	Zentrum 1	x	
V 6		Z 6	-	Zentrum 2	x	
V 7		Z 7	-	Zentrum 3	x	
V 8		Z 8	-	A.3 Ruhende Beanspruchung Belastung der Füllungsecken		
V 9		Z 9	-			
V 10		Z 10	-	Grenzwert: 8,0 mm		
V 11		Z 11	-	Prüflast: 3,0 kN		
V 12		Z 12	-	Belastungs- punkt	Maximale Auslenkung in mm	
V 13		Z 13				
V 14		Z 14				
V 15		Z 15				
V 16		Z 16		F 1	0,5	
V 17		Z 17		F 2	0,5	
V 18		Z 18		F 3	0,4	
				F 4	0,3	
Grenzwerttabelle						
				WK 1+2	WK 3	WK 4
Prüflast in den Füllungsecken				3 kN	6 kN	10 kN
Prüflast zwischen den Verriegelungspunkten				1,5 kN	3 kN	6 kN
Prüflast an den Verriegelungspunkten				3/6 kN	6 kN	10 kN
Auslenkung in den Füllungsecken				8 mm	8 mm	8 mm
Auslenkung zwischen den Verriegelungspunkten				30 mm	20 mm	10 mm
Auslenkung an den Verriegelungspunkten				10 mm	10 mm	10 mm
Dyn. Belastung: Fallhöhe des Balles				800 mm	1200 mm	1200 mm

Zusammenfassung: Folgende der Angriffszonen konnte innerhalb der zulässigen Gesamtzeit nach WK 2 überwunden werden: keine

Gesamtergebnis: Das geprüfte Fenster entspricht den Anforderungen nach DIN V ENV 1627-1630 der Klassifizierung WK 1

Einbruchprüfung nach Widerstandsklasse 1 ENV 1627ff

1 Problemstellung

Die Firma REHAU AG + Co, 91058 Erlangen-Eltersdorf, beauftragte die Fa.Roto, an einen Kunststofffensterelement eine Prüfung nach DIN V ENV 1627-30 durchzuführen.

2 Gegenstand

Probekörper	Kunststofffensterelement
Produktbezeichnung	WK 1

Rahmen

Rahmenmaterial	PVC-U, weiß
Profilsystem	Brillant Design
Blendrahmen/Zarge	
Art	Blendrahmen
Außenabmessung	1200 mm x 1400 mm (BxH)
Profilnummer	Nr. 550000
Aussteigungsprofil	Stahlprofil Nr. 244256
Flügelrahmen/Türblatt	
Flügelaußenmaß	1120 mm x 1320 mm (BxH)
Profilnummer	Nr. 550060
Aussteifungsprofil	Stahlprofil Art. 244256

Beschläge

System	Roto NT K3/100 12/ 20/13
Schutzbeschlag/Drücker	
Fabrikat	Rotoline

Falzausbildung

Art	Einfachfalz
Konstruktionsfugen	umlaufend 12 mm

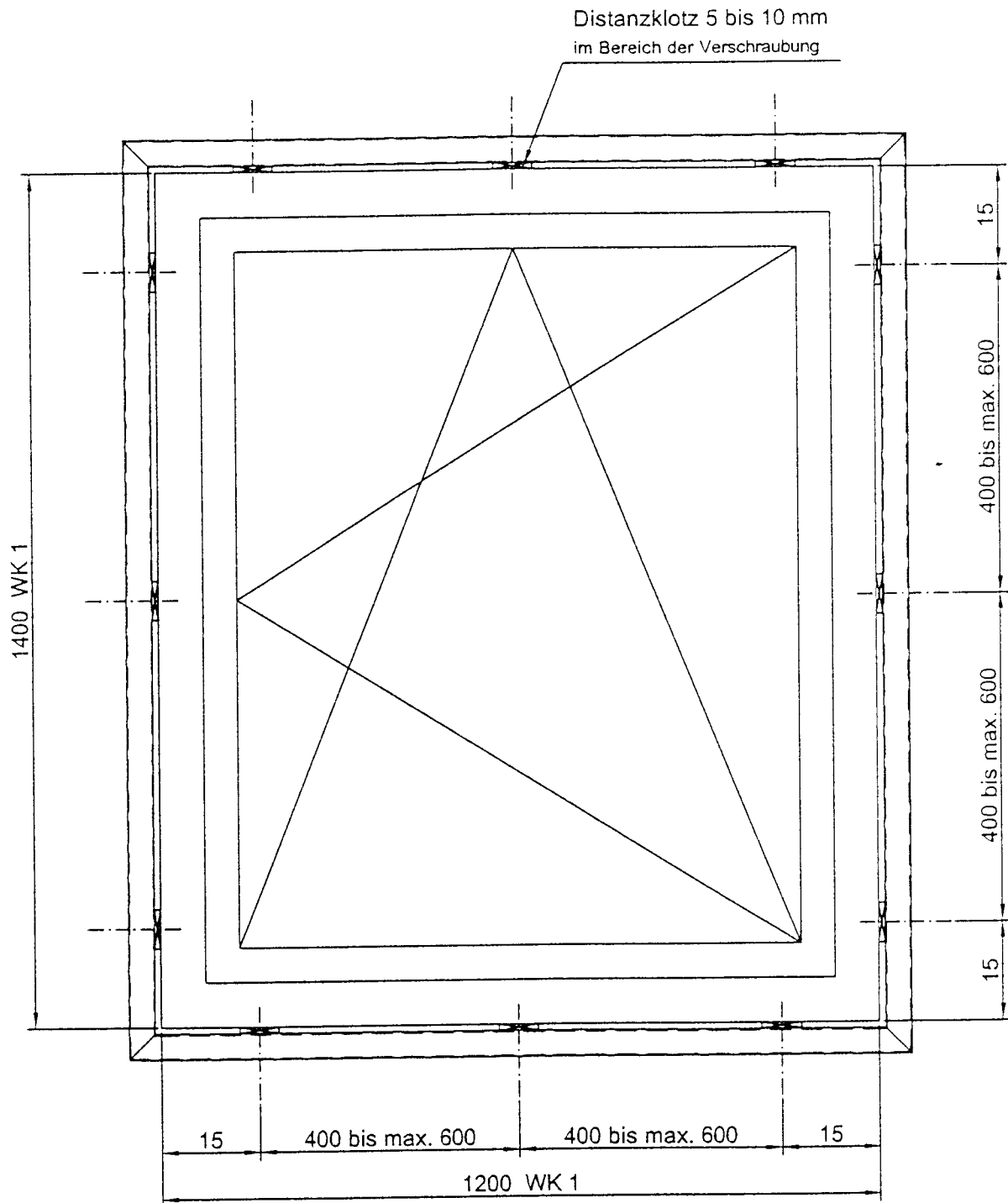
Ausfachungen

Verglasung	6/14/4 Vsg / LZR / Flout
------------	--------------------------

PN

133 00052

Stahlrahmen zur Fensteraufnahme für Sicherheits - Prüfung



PN

133 00052

unterliegt nicht dem Änderungsdienst

REHAU®

Brillant Design

13.10.00

Sicherheits - Prüfung

Y5665

5501

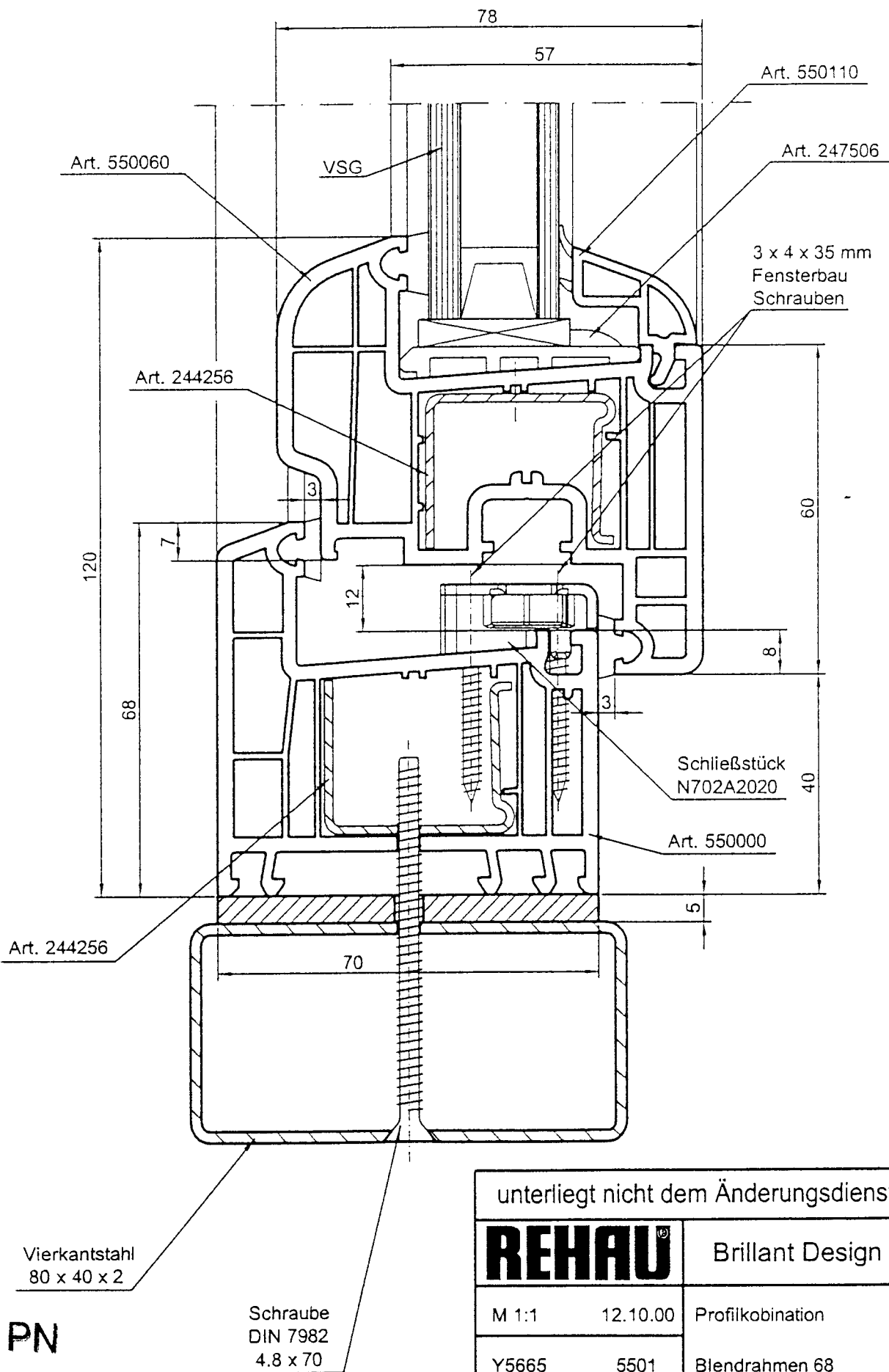
Stahlrahmen zur

ATH

SK-20510

Fensteraufnahme

Sicherheitsfenster Kunststoff WK 1 Beschlag Roto NT (12 / 20 - 13)



PN

1 3 3 0 0 0 5 2

unterliegt nicht dem Änderungsdienst

REHAU®

Brilliant Design

M 1:1 12.10.00

12.10.00

Profilkombination

Y5665 5501

5501

Blendraahmen 68

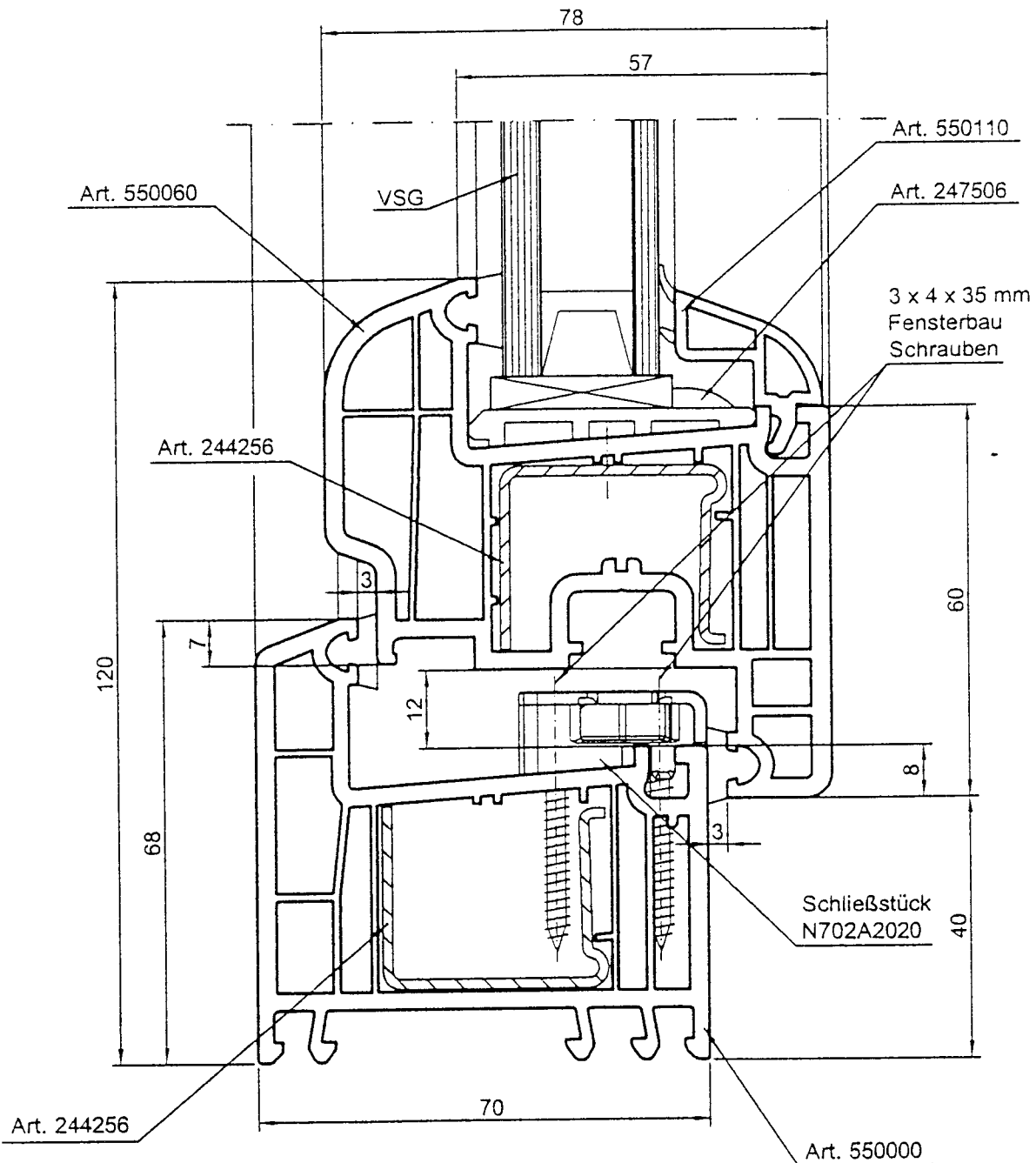
ATH SK-20508

SK-20508

Flügel 60

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zweihandlungen verpflichten zu drücklich zugestanden. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung sind vorbehalten.

Sicherheitsfenster Kunststoff WK 1 Beschlag Roto NT (12 / 20 - 13)



PN

133 00052

unterliegt nicht dem Änderungsdienst

REHAU®

Brilliant Design

M 1:1 13.10.00

Profilkombination

Y5665 5501

Blendraahmen 68

ATH SK-20509

Flügel 60

Anwendungsbereich:

Flügelstahlbreite 290-1600 mm¹⁾

Flügelstahlhöhe 280-2400 mm

Flügelgewicht max. 100 bzw. 130 kg

Pos.	Teilbezeichnung	Größe	FFB in mm	FFH in mm	Griffsitz in mm	Artikel-Nummer
010	Axerstulp	150/ 300	290 - 410			N 300 A 0101 ¹⁾
	Axerstulp	250/ 490	411 - 800			N 300 A 0201
	Axerstulp	350/ 890	801 - 800			N 300 A 0301
	Axerstulp	500/ 890	801-1000			N 300 A 0401
	Axerstulp	500/ 890	801-1000			N 300 A 0421
	Axerstulp	500/ 1090	1001-1200			N 300 A 0501
	Axerstulp	500/ 1090	1001-1200			N 300 A 0521 x
	Axerstulp	500/ 1290	1201-1400			N 300 A 0621
020	Axeram K 12/20-13	150	290 - 410			N 310 A 0601L/R
	Axeram K 12/20-13	250	411 - 800			N 310 A 0602L/R
	Axeram K 12/20-13	350	801 - 800			N 310 A 0603L/R
	Axeram K 12/20-13	500	801 - 400			N 310 A 0604L/R x
021	Zweischere		> 1400			N 734 A 0300
030	DK-Getriebe konstant	370		280- 350	120	N 150 A 0100 ¹⁾
	DK-Getriebe konstant	370		351- 480	120	N 150 A 0200
	DK-Getriebe konstant	490		481- 800	170	N 150 A 0300
	DK-Getriebe konstant	890		801- 800	283	N 150 A 0300
	DK-Getriebe konstant	890		801- 800	283	N 150 A 0320
	DK-Getriebe konstant	890		801-1000	413	N 150 A 0420
	DK-Getriebe konstant	1090		1001-1200	513	N 150 A 0520
	DK-Getriebe konstant	1290		1201-1400	583	N 150 A 0620 x
	DK-Getriebe konstant	1490		1401-1800	583	N 150 A 0720
	DK-Getriebe konstant	1490		1401-1800	583	N 150 A 0721
	DK-Getriebe konstant	1890		1801-1800	583	N 150 A 0820
	DK-Getriebe konstant	1890		1801-1800	1000	N 150 A 0821
	DK-Getriebe konstant	1890		1801-2000	1000	N 150 A 0920
	DK-Getriebe konstant	2090		2001-2200	1000	N 150 A 1020
	DK-Getriebe konstant	2090		2001-2200	1000	N 150 A 1021
	DK-Getriebe konstant	2290		2201-2400	1000	N 150 A 1120
	DK-Getriebe konstant	2290		2201-2400	1000	N 150 A 1121
039	Mittelverschluss	400		800-1000		N 401 A 2020
	Mittelverschluss	542		1001-1400		N 401 A 0720 x
	Mittelverschluss	1012		1401-1800		N 401 A 0820
	Mittelverschluss	1212		1801-2000		N 401 A 0920
	Mittelverschluss	1812		2001-2400		N 401 A 1020
040	Mittelverschluss AhS waagr.	280	400-600			N 402 A 4130
	Mittelverschluss AhS waagr.	480	601-600			N 402 A 4230
	Mittelverschluss AhS waagr.	580	801-1000			N 402 A 4330
	Mittelverschluss AhS waagr.	880	1001-1200			N 402 A 4430 x
	Mittelverschluss AhS waagr.	1080	1201-1400			N 402 A 4530
050	Eckmolenkung V					N 400 A 0110 x
051	Eckmolenkung DK V					N 400 A 1510 x
052	Eckmolenkung Axer					N 400 A 1330 x
060	Axerlager K 3/100					N 390 A 0010 x
063	Axerlagerstift					F 710 D 5202 x
070	Eckband K 3/100					N 510 A 0015 x
072	Ecklager K 3/100					N 510 B 0050 x
130	Schließstück					N 701 A 2020 x
131	SH-Schließstück					N 702 A 2020 x
140	Kipplager					N 711 A 2020 x
240	Niveauschaltsperr, Flügelteil					N 732 A 0000 x
241	Niveauschaltsperr, Rahmenteil					N 732 A 2020 x
	rotoline-Fensteranfr. abschließbar					K 050 A 3122 x

Die mit * bez. Teile wurden in den Prüfkörper eingebaut - FFM 1100 x 1300 mm DIN R

Mindestangaben auf einer Montageanleitung nach ENV 1627ff.

1 3 3 0 0 0 5 2