

Gutachtliche Stellungnahme R1 zum Nachweis der einbruchhemmenden Eigenschaften

Revision 1, die gutachtliche Stellungnahme vom 24. März 2014 verliert hiermit Ihre Gültigkeit.

<i>Auftraggeber:</i>	hapa AG Neunstetter Straße 33; D-91567 Herrieden
<i>Gegenstand:</i>	Systemprüfung RC2 / RC2N Einbruchhemmende Kunststoff-Fenster nach DIN EN 1627-1630
<i>Material und Profile</i>	hapa therm <i>5plus</i> hapa therm <i>5plus premium</i> hapa therm <i>7plus</i> diverse Aluminium-Vorsatzschalen
<i>Öffnungsart</i>	Ein- und zweiflügelige, nach innen öffnende Dreh- und Dreh-Kipp-Fenster
<i>Beschlag:</i>	Roto NT K3/100 – (12/20-13) Roto NT K6/100 & K6/130 – (12/20-13)
<i>Prüfung nach:</i>	DIN EN 1627-1630 Klassifizierung RC2 / RC2N

Leinfelden, 06.06.2014



i. V. Martin Barck
(Leiter Internationales Technologie-Center)

Dient zum Nachweis der einbruch-
hemmenden Eigenschaften

Grundlage:

PN 10 911 1246 vom 24.04.2013
PN 10 911 1249 vom 12.06.2013
PN 10 911 1250 vom 12.06.2013

Gültigkeit:

Die gutachtliche Stellungnahme verliert ihre
Gültigkeit mit Ablauf der Gültigkeitsdauer des
zitierten Prüfberichts

Inhalt:

- 1 Auftrag
- 2 Grundlage der Beurteilung
- 3 Beurteilung
- 4 Ergebnis und Aussage
- 5 Unterlagen des Kunden

1 Auftrag

Die hapa AG beauftragt beim ROTO – ITC eine gutachtliche Stellungnahme zu folgendem Sachverhalt:

Klärung des Einflusses der unten aufgeführten Änderungen bzw. Abweichungen zu dem geprüften Probekörpern auf dessen einbruchhemmenden Eigenschaften nach DIN V ENV 1627 – 1630 Widerstandsklasse RC2 / RC2N

2 Grundlagen der Beurteilung

- PN 10 911 1246 vom 24.04.2013
- PN 10 911 1249 vom 12.06.2013
- PN 10 911 1150 vom 12.06.2013
- Vom Auftraggeber eingereichte Dokumente und Konstruktionsunterlagen zur Dokumentation der Änderung

3 Beurteilung

Tabelle 1 Überprüfung der Abweichung

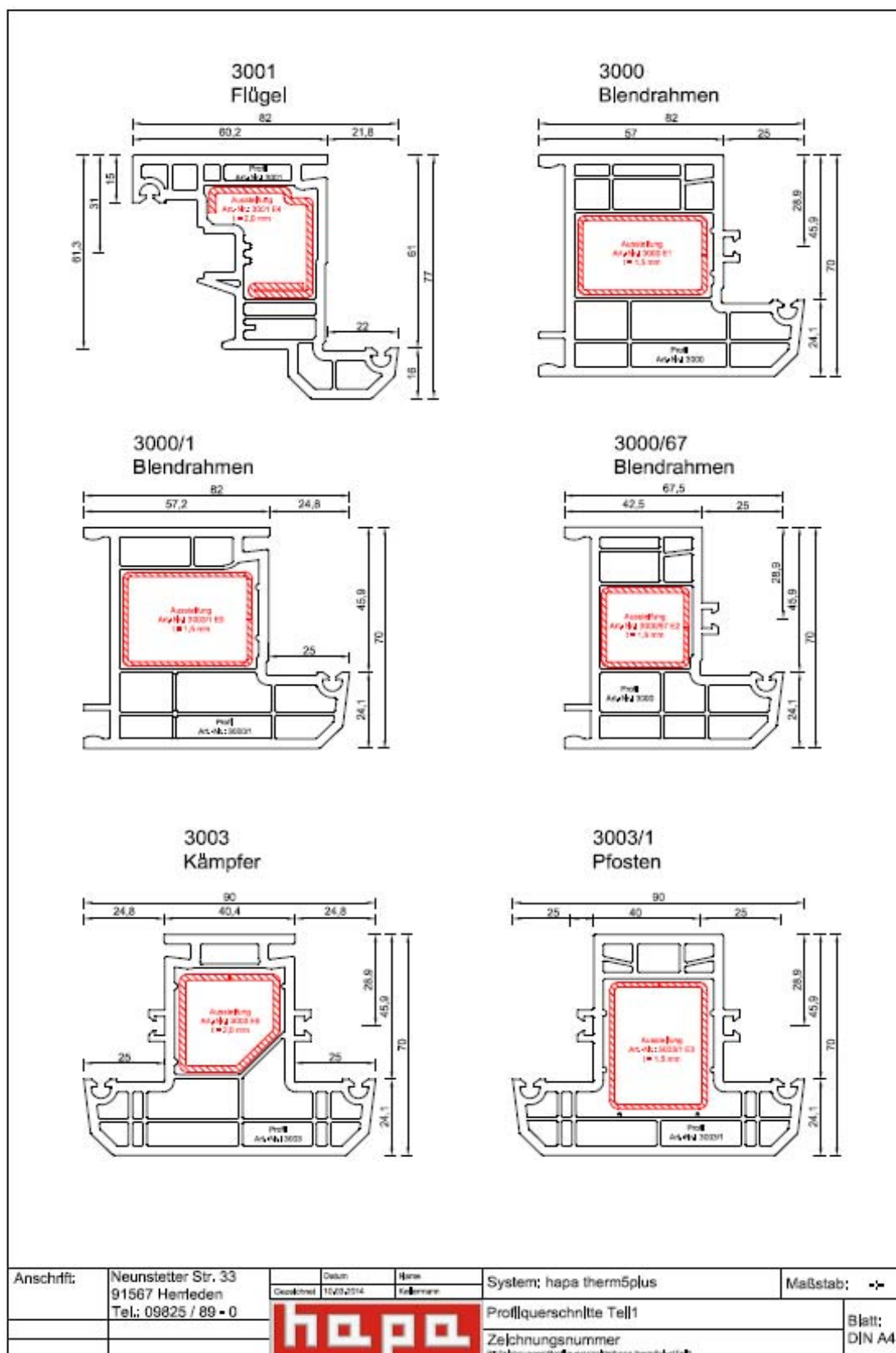
Geprüfte Konstruktionen	Zweiflügeliges Kunststoff-Fenster (hapa therm <i>5plus</i>), Außenmaß (B x H) 1754 mm x 938 mm, Flügelfalzmaß DK-R (B x H) 800 mm x 800 mm, Flügelfalzmaß D-L (B x H) 800 mm x 800 mm, 12 x Zapfenverriegelung, maximaler Verriegelungsabstand 900 mm. NT K3/100. PN 10 911 1246 vom 24.04.2013. Zweiflügeliges Kunststoff-Fenster (hapa therm <i>5plus</i>), Außenmaß (B x H) 2554 mm x 1338 mm, Flügelfalzmaß DK-R (B x H) 1200 mm x 1200 mm, Flügelfalzmaß D-L (B x H) 1200 mm x 1200 mm, 18 x Zapfenverriegelung, maximaler Verriegelungsabstand 750 mm. NT K3/100. PN 10 911 1249 vom 12.06.2013. Einflügeliges Kunststoff-Fenster mit seitlichem Festfeld (hapa therm <i>5plus</i>), Außenmaß (B x H) 1534 mm x 938 mm, Flügelfalzmaß DK-R (B x H) 800 mm x 800 mm, 6 x Zapfenverriegelung, maximaler Verriegelungsabstand 900 mm. NT K3/100. PN 10 911 1250 vom 12.06.2013.
Abweichungen	Für ein- und zweiflügelige Fenster sollen folgende Flügelfalzmaße gelten: Flügelfalzbreite 490 mm - 1400 mm und Flügelfalzhöhe 600 mm - 2400 mm Es sollen ein- und zweiflügelige, nach innen öffnende Sicherheits-Kunststoff-Fenster, wahlweise mit seitlichen Festfeld und/oder Unter/Oberlicht, durch Pfosten/Kämpfer getrennt oder als Stulp gebaut werden können. Zudem sollen wahlweise die Profile hapa therm <i>5plus</i>, hapa therm <i>5plus premium</i> oder hapa therm <i>7plus</i>, sowie deren Ausführung mit Aluminium-Vorsatzschale eingesetzt werden können. Ergänzung 05.05.2014: Abweichend von den geprüften Elementen, soll die Roto Bandseite K6/130 mit aufgenommen werden. Ebenfalls sollen Zink-Druckguß-Schließstellen mit Art.-Nr.: 641 920; 641 921; 641 922 & 641 923 verwendet werden können.

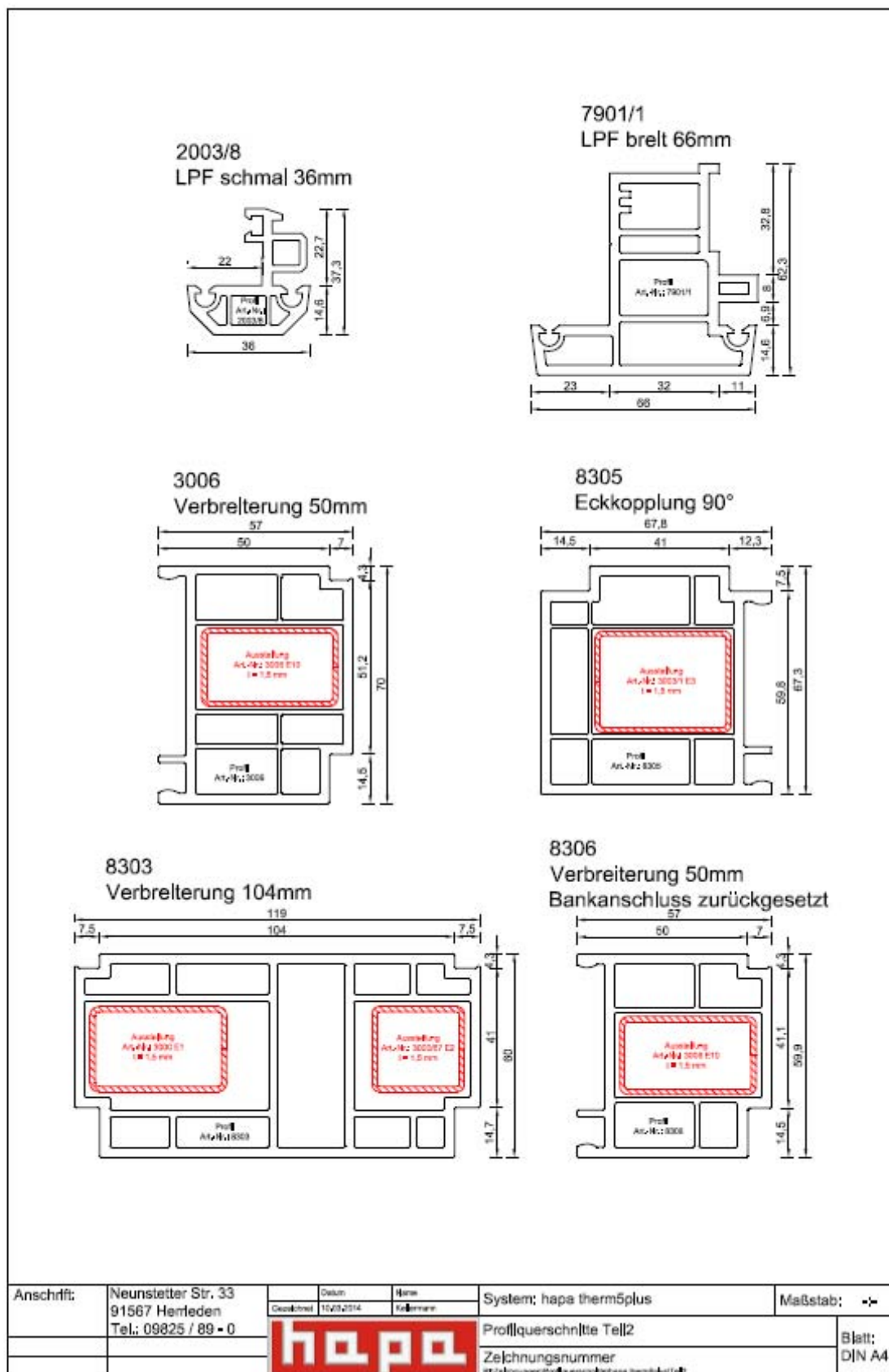
Gutachtlich zugelassene Ausführungs- varianten	Für ein- und zweiflügelige Fenster gelten folgende Flügelfalzmaße: Flügelfalzbreite von 490 mm bis 1400 mm und Flügelfalzhöhe von 600 mm bis 2400 mm Ein- und zweiflügelige, nach innen öffnende Sicherheits-Kunststoff-Fenster, können wahlweise mit seitlichen Festfeld und/oder Unter/Oberlicht, durch Pfosten/Kämpfer getrennt oder als Stulp gebaut werden können. Zudem können wahlweise die Profile hapa therm <i>5plus</i>, hapa therm <i>5plus premium</i> oder hapa therm <i>7plus</i>, sowie deren Ausführung mit Aluminium-Vorsatzschale und die Roto Bandseite K6/130 eingesetzt werden. Ergänzung 05.05.2014: Abweichend von den geprüften Elementen, kann die Roto Bandseite K6/130 mit aufgenommen werden. Es können zudem die Zink-Druckguß-Schließstellen Art.-Nr.: 641 920; 641 921; 641 922 & 641 923 verwendet werden.
Beurteilung	Unter Berücksichtigung der Prüfergebnisse der oben genannten Prüfungen, den Beschlagsunterlagen der Fa. Roto Frank AG und den vorliegenden Dokumenten der Fa. hapa AG ergibt sich bei oben genannten Abweichungen keine Verschlechterung der einbruchhemmenden Eigenschaften, sofern die Bauart nicht verändert und der maximale Abstand zwischen den Verriegelungspunkten von 900 mm nicht überschritten wird. Weiterhin ist für die Baugröße der Elemente das Größendiagramm der Roto Frank AG anzuwenden.

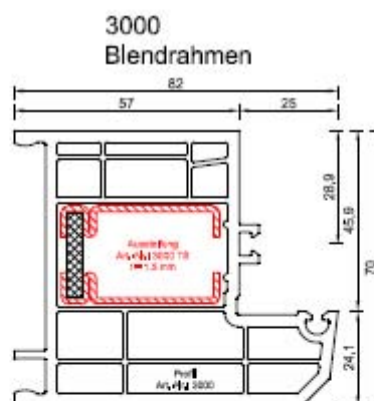
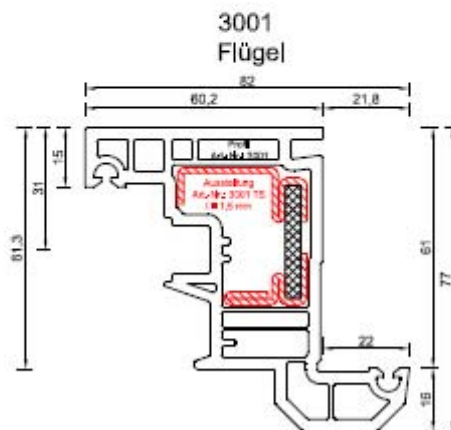
4 Ergebnis und Aussage

Aufgrund gutachtlichen Überprüfungen der Prüfergebnisse gemäß oben benannter Prüfberichte, führen die unter Abschnitt 3 beschriebenen Änderungen bzw. Abweichungen zu keiner Verschlechterung der im Prüfbericht bestätigten Eigenschaften des Probekörpers.

5. Kundendokumentationen Hinweis: Die nachfolgenden Darstellungen basieren auf Unterlagen des Auftraggebers. Eine vollständige Prüfung auf sachliche Richtigkeit wurde nicht vorgenommen.

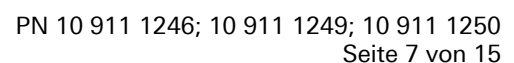


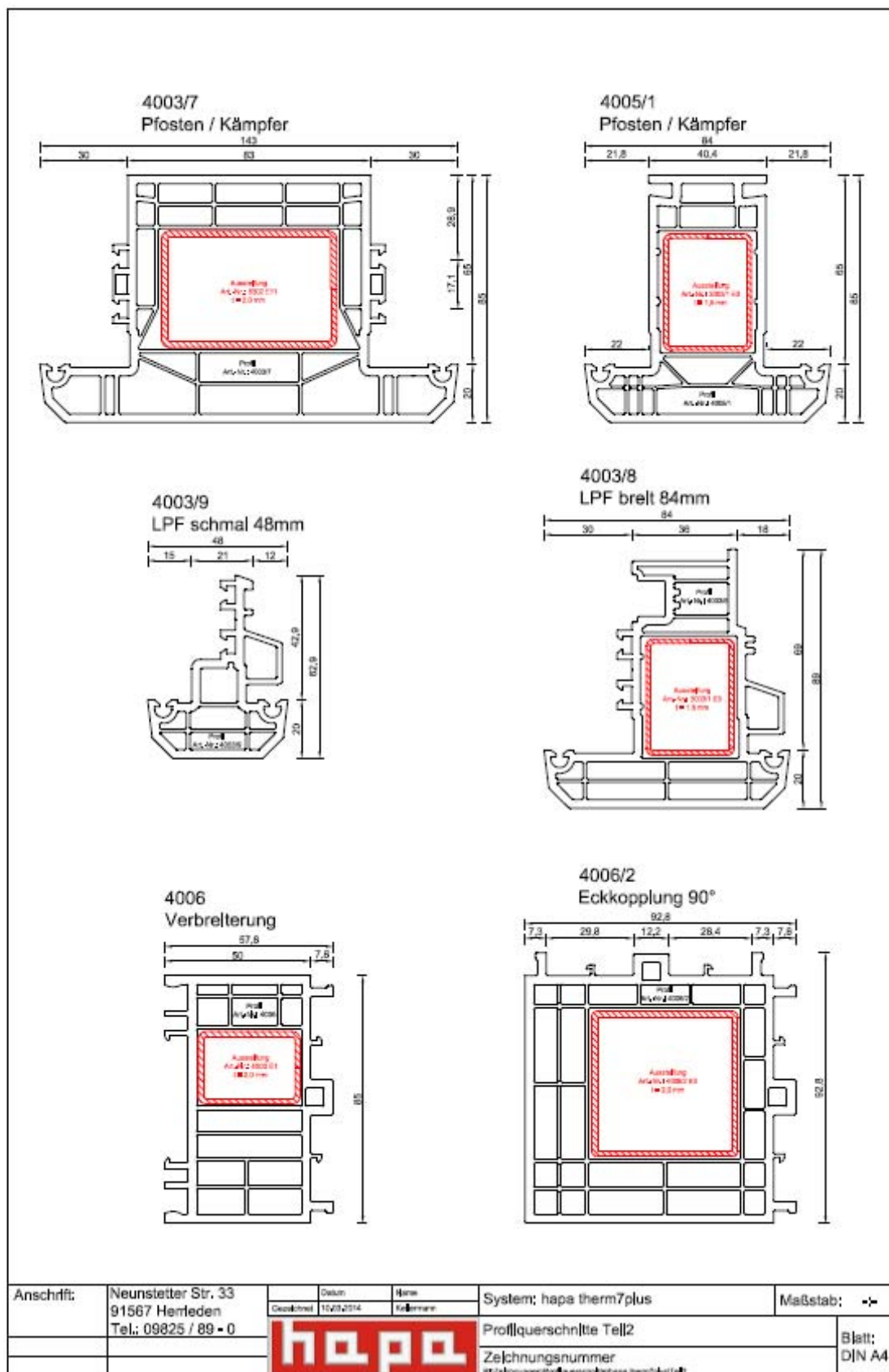


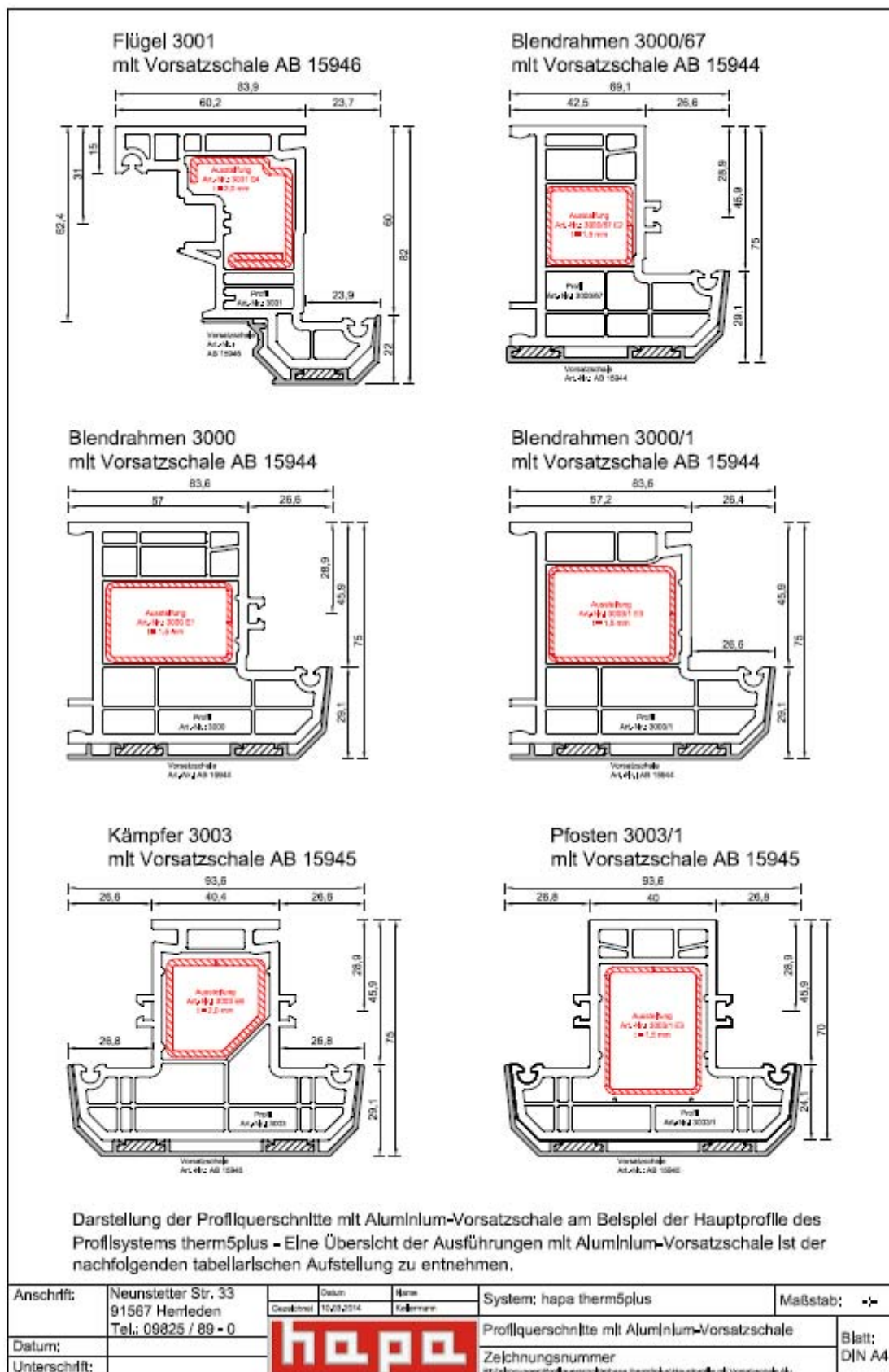


weitere Profile siehe System hapa therm5plus

Anschrift:	Neunstetter Str. 33 91567 Herrieden Tel.: 09825 / 89 - 0	Datum 15/03/2014		System: hapa therm5plus <i>premium</i>	Maßstab: 1:1
		Gezeichnet Kellermann			
					Blatt: DIN A4
		Profilquerschnitte			
		Zeichnungsnummer			

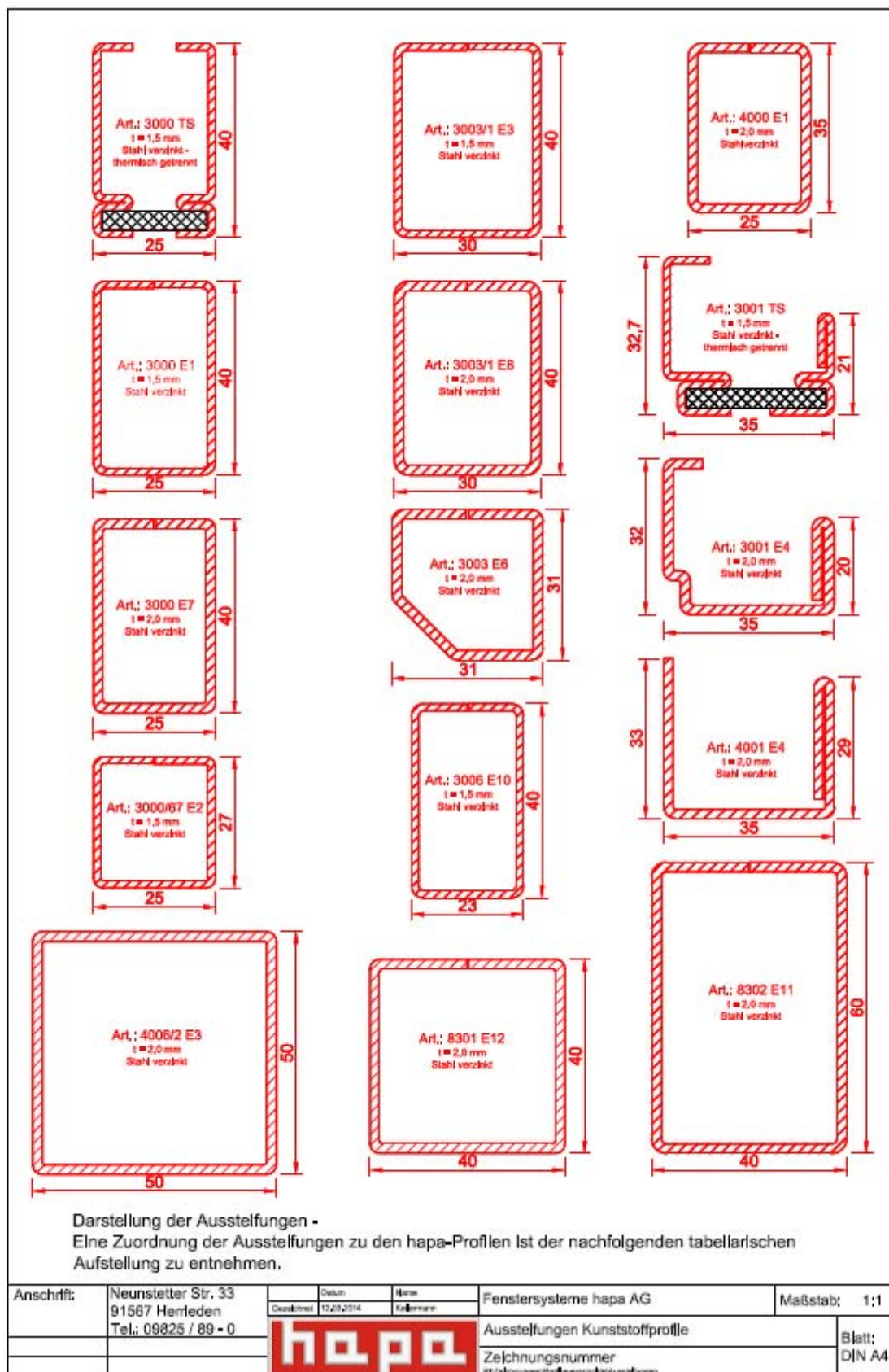






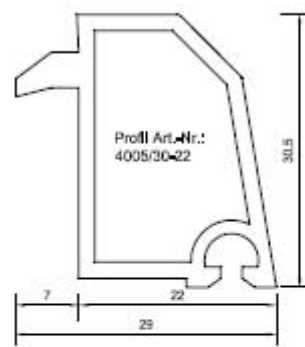
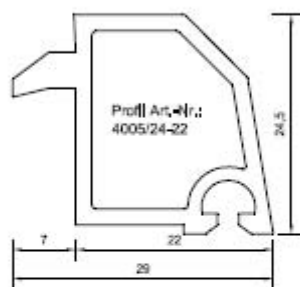
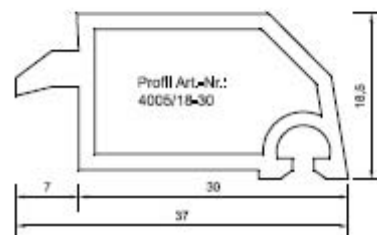
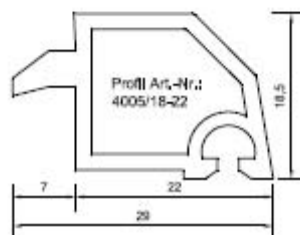
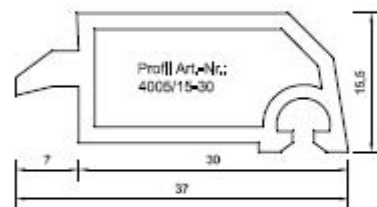
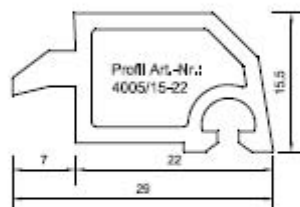


Bezeichnung System	Bezeichnung Profil	Artikelnummer Profil	Artikelnummer Vorsatzschale Aluminium
hapa therm5plus	Flügel	3001	AB 15946
	Blendrahmen	3000	AB 15944
		3000/1	AB 15944
		3000/67	AB 15944
	Kämpfer	3003	AB 15945
	Pfosten	3003/1	AB 15945
	Eckpfosten	8305	Eckwinkel d = 2 mm
	Verbreiterung	3006	Plattenmaterial d = 2 mm
	LPF schmal 36mm	2003/8	U-Profil 40x17x2 mm
hapa therm5plus premium	Flügel	3001	AB 15946
	Blendrahmen	3000	AB 15944
		3000/1	AB 15944
		3000/67	AB 15944
	Kämpfer	3003	AB 15945
	Pfosten	3003/1	AB 15945
	Eckpfosten	8305	Eckwinkel d = 2 mm
	Verbreiterung	3006	Plattenmaterial d = 2 mm
	LPF schmal 36mm	2003/8	U-Profil 40x17x2 mm
hapa therm7plus	Flügel	4001	AB 17262
		4002/2	AB 17268
	Blendrahmen	4000	AB 17261
		4000/1	AB 17261
	Kämpfer	4003	AB 17263
	Pfosten	4003/1	AB 17263
	Kämpfer / Pfosten	4003/7	AB 17264
	Kämpfer / Pfosten	4005/1	AB 17265
	Eckpfosten	4006/2	Eckwinkel d = 2 mm
	Verbreiterung	4006	Plattenmaterial d = 2 mm
	LPF breit 84mm	4003/8	AB 17265
	LPF schmal 48mm	4003/9	AB 17266





Bezeichnung System	Bezeichnung Profil	Artikelnummer Profil	Artikelnummer Aussteifung
hapa therm5plus	Flügel	3001	3001 E4
	Blendrahmen	3000	3000 E1
			3000 E7
		3000/1	3003/1 E3
			3003/1 E8
		3000/67	3000/67 E2
	Kämpfer	3003	3003 E6
	Pfosten	3003/1	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Eckpfosten	8305	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Verbreiterung	3006	3006 E10
	Verbreiterung zurückgesetzt	3000	3000 E1 und 3000/67 E2
		8303	3000 E7 und 3000/67 E2
		8306	3006 E10
	LPF schmal 36mm	2003/8	-
	LPF breit 66mm	7901/1	-
hapa therm5plus premium	Flügel	3001	3001 TS
	Blendrahmen	3000	3000 TS
			3003/1 E3
			3003/1 E8
		3000/67	3000/67 E2
	Kämpfer	3003	3003 E6
	Pfosten	3003/1	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Eckpfosten	8305	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Verbreiterung	3006	3006 E10
	Verbreiterung zurückgesetzt	3000	3000 E1 und 3000/67 E2
		8303	3000 E7 und 3000/67 E2
		8306	3006 E10
	LPF schmal 36mm	2003/8	-
	LPF breit 66mm	7901/1	-
hapa therm7plus	Flügel	4001	4001 E4
		4002/2	8302 E11
	Blendrahmen	4000	4000 E1
		4000/1	4000 E1
	Kämpfer	4003	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Pfosten	4003/1	3003/1 E3
			3003/1 E8
	Kämpfer / Pfosten	4003/7	8302 E11
	Kämpfer / Pfosten	3003/1	3003/1 E3
		4005/1	3003/1 E8
	Eckpfosten	4006/2	4006/2 E3
	Verbreiterung	4006	4000 E1
	Verbreiterung zurückgesetzt	3000	3000 E1 und 3000/67 E2
		8303	3000 E7 und 3000/67 E2
		8306	3006 E10
	LPF breit 84mm	4003/8	3003/1 E3
	LPF schmal 48mm	4003/9	-



Anschrift:	Neunstetter Str. 33 91567 Herrieden Tel.: 09925 / 89 - 0		Datum	Name	System: hapa	Maßstab: 1:1
		Gezeichnet	12/05/2018	Kollmann		
					Profil: Glashalteleisten	Blatt: DIN A4
					Zeichnungsnummer 2018050501hapa0001herrieden	

Dreh-Drehkipp-Beschlag RC 2/ RC 2N (DIN EN 1627 – 1630) MVS Klasse B und C Verschuß- und Öffnungsüberwachung Artikelliste

Anwendungsbereich

Flügelalzbreite **FFB** 320 – 1400 mm
Flügelalzhöhe **FFH** 490 – 2400 mm
Flügelgewicht **FG** max. 130 kg

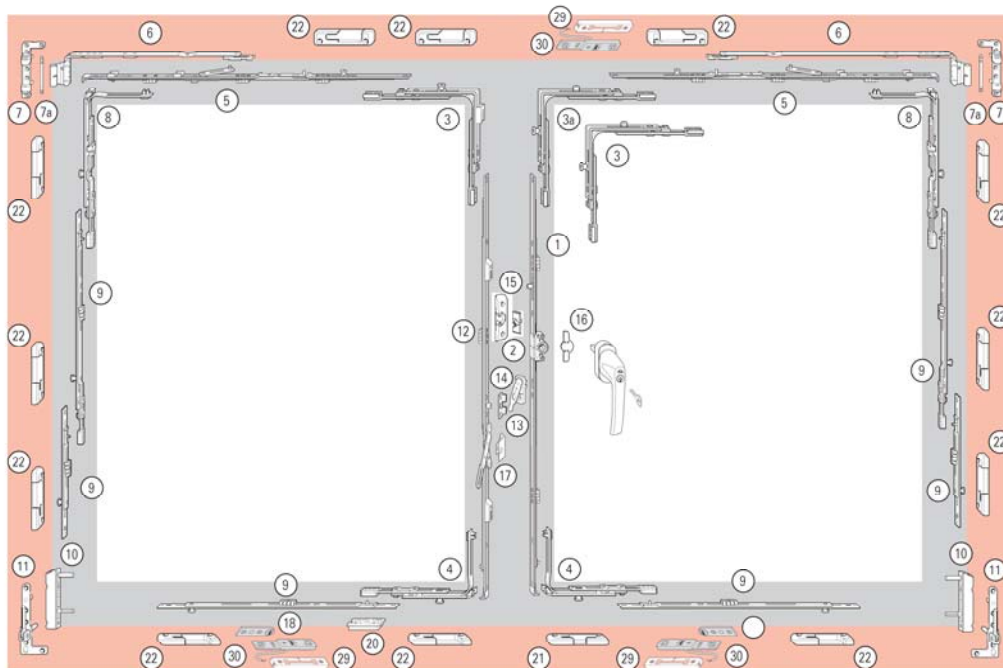
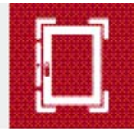
1 DK-Getriebe Griffsitz konstant, Dornmaß 15 mm			
FFH/mm	Griffhöhe/mm	Getrieblänge/mm	Material-Nr.
490 – 600	170	490	259830
601 – 800	263	690 1 V	259832
801 – 1000	413	890 2 V	259835
1001 – 1200	513	1090 2 V	259837
1201 – 1400	563	1290 2 V	259839
1401 – 1600	563	1490 3 V	259841
1601 – 1800	563	1690 3 V	259844
1801 – 2000	1000	1690 3 V	259845
2001 – 2200	1000	1890 3 V	259848
2201 – 2400	1000	2090 4 V	259850
2401 – 2600	1000	2290 4 V	259853
		+ MV 200 1 V	337708 ¹⁾
2 Schnäpperzapfen ab FFH 1601 mm			
			256020
3 Eckumlenkung ab FFB 801 mm			
		1 V	260272
3a MVS-Eckumlenkung bis FFB 800 mm			
		1V/ 1M	292121
3b Eckumlenkung			
		1 V	313538
4 Eckumlenkung DK			
		1 V	260288
5 Axerstulp Sicherheit			
FFB/mm	Bezeichnung/Länge		Material-Nr.
320 – 410	150 / 300		260201
411 – 600	250 / 490		256024
601 – 800	350 / 690		260204
801 – 1000	350 / 690		260204
	+ MVS Getriebeverlängerung		292122 ²⁾
1001 – 1200	500 / 890	1 V	260206
	+ MVS Getriebeverlängerung		292122 ²⁾
1201 – 1400	500 / 1090	1 V	260210
	+ MVS Getriebeverlängerung		292122 ²⁾
6 Axerarm K, System 12/20-13			
FFB/mm	Größe		Material-Nr.
320 – 410	150 ⁴⁾	L	258060
		R	258061
411 – 600	250	L	258062
		R	258063
601 – 1000	350	L	258064
		R	258065
1001 – 1400	500	L	258042
		R	258043
7 Axerlager K 6/130			
		L	230179
		R	230180

7a Axerlagerstift			
			227354
8 Eckumlenkung Axer			
		1 V	260284
9 Mittelverschluss mehrteilig waagrecht und senkrecht			
FFB/mm	FFH/mm	Größe	Material-Nr.
320 – 600	490 – 700	200 1 V	296853
601 – 800	701 – 900	400 1 V	296854
801 – 1000	901 – 1100	600 1 V	296855
1001 – 1200	1101 – 1300	600 KU 1 V	337711
		200 1 V	296853
1201 – 1400	1301 – 1500	600 KU 1 V	296711
		400 1 V	296854
	1501 – 1700	600 KU 1 V	337711
		600 1 V	296855
	1701 – 1900	600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		200 1 V	296853
	1901 – 2100	600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		400 1 V	296854
	2101 – 2300	600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		600 1 V	296855
	2301 – 2400	600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		200 1 V	296853
	2401 – 2600	600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		600 KU 1 V	337711
		400 1 V	296854
10 Eckband K 6/130			
			263858
11 Ecklager K 6/130			
		L	230354
		R	230355
12 Stulpflügelgetriebe konstant ³⁾			
FFH/mm	Kniehebelstz	Länge/mm	Material-Nr.
490 – 600	195	490	233408
601 – 800	335	690	233409
801 – 1000	490	890	233410
1001 – 1200	335	1090	233411
1201 – 1400	335	1290	233412
1401 – 1600	335	1490	233413
1601 – 1800	335	1690	296145
1801 – 2000	640	1890	296074
2001 – 2200	640	2090	296075
2201 – 2400	640	2290	296076
2401 – 2600	640	2290	296076
		+ MV 200 KU	450822 ²⁾
13 Niveauschaltsperr Flügenteil			
			260538
14 Niveauschaltsperr Anschlag			
			257600
16 Anbohrschutz			
			264601

¹⁾ ohne Abb.
²⁾ mit Mittelverschluss kuppelbar ³⁾
⁴⁾ bei Stulpflügelgetriebe rechts Exzenterbolzen um 180° drehen
⁵⁾ maximale Kippweite 80 mm



Beschlagübersicht



Ab FFH < 500 mm muss die Kippweite auf 80 mm begrenzt werden!

17	Sicherungsbügel	314203
18	MVS-Falzmagnet, Öffnungsüberwachung Stulpflügel Achtung: Nicht VdS konform !	292120
19	MVS-Falzmagnet, optional als Kipptolerierung Achtung: Nicht VdS konform !	292120
19	Schnäpper Stulpflügelgetriebe ab FFH 1601 mm	385031
20	Auflauf	281289
21	Kipplager	L 295767 R 295766
22	Sicherheitsschließstück	L 262930 R 261935
29	Unterlagen für MVS-Kontaktelement	

Änderungen vorbehalten.

Roto NT

AB 502-4_EZE_3 • Juni 2013 • 99

