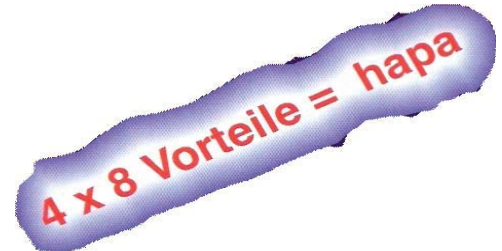


Kunststoffrollladen- Profile mit eindeutigen **hapa** Vorteilen:

- ✓ witterungsbeständig
- ✓ wärmedämmend
- ✓ schalldämmend
- ✓ wartungsfrei
- ✓ pflegeleicht
- ✓ formstabil
- ✓ preiswert
- ✓ sicher



Technische Daten:

Wärme- und Kältebeständigkeit -40° C, + 85° C
 Gewicht je m²: ca. 4,0 kg (ohne Verstärkung)
 Längenausdehnung: 0,07 mm/m je ° C
 Lichtechtheit nach DIN 53 388
 Stabbedarf je m Höhe: 18 Stk.
 Stabnenndicke: 14 mm
 Deckbreite: 55 mm

Wahlweise gelocht oder, ungelocht lieferbar!

Ballendurchmesser

(ca.- Maße mit 65er Welle)

Rollladenhöhe in cm	Ballen Ø in cm
150	16,3
180	17,3
200	18,1
220	19,1
240	19,9
260	20,3
280	21,7
300	22,5

Standardfarben:

reinweiss	# 100
neuweiss	# 1
hellgrau	# 3
altweiss	# 4
holzfarbe	# 7
creme	# 8
hellbeige	# 36

Sonderfarben:

Weitere Farben auf Anfrage!

Windwiderstand nach EN 13659:2004 in Abhängigkeit der Führungsschienen

Abschlüsse außen - Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

Windwiderstandsklassen für PVC- Rollladenprofil **hapa S 55**

Panzerbreite in mm ohne Aluminiumaussteifung	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Führungsschiene 40/40/40 mm Nuttiefe der Führungsschienen 25 mm	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2

Panzerbreite in mm mit Aluminiumaussteifung (6 Stk.)	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Führungsschiene 40/40/40 mm Nuttiefe der Führungsschienen 25 mm	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3

Windwiderstandsklassen nach EN 13659:2004

Klassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck 1,5 p (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600





hapa AG

Das RAL geprüfte
Kunststoff-
Fenster



Bedienkrafttabelle (mit Gurtbedienung L=23 mm) Profil hapa S 55

Stabdeckbreite: 55 mm Stabnenndicke: 14 mm Stabgewicht je m: 206,0 g
 Endleiste: Aluminiumhohlkammerendleiste 13,7/53,0 mm hapa Art. Nr. 3017 Gewicht/m 404,5 g
 PVC- Führungsschienen: 40/40/40; Nuttiefe: 25 mm; Keder aus TPE
 Welle: Ø 60 mm 8 - Kant Gurtscheibe: Ø 170 mm Gurtführung: DGeier und Trapper
 Panzereinstand im Kasten: 110 mm Art. Nr.:1424.29 EnEv
 Nach DIN EN 13659:2004 Abschnitt 6.3, Tabelle 6, Klasse 1
Die Bedienkraft F_c darf 90 N nicht überschreiten!

Anz. der Stäbe	Breite															
	Höhe		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
10	603	Kg	2,46	2,71	2,96	3,20	3,45	3,70	3,94	4,19	4,44	4,68	4,93	5,18	5,42	5,67
		N	15	16	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	34
12	713	Kg	2,88	3,16	3,45	3,74	4,03	4,31	4,60	4,89	5,18	5,47	5,75	6,04	6,33	6,62
		N	17	19	21	22	24	26	28	29	31	33	35	36	38	40
14	823	Kg	3,29	3,62	3,95	4,28	4,60	4,93	5,26	5,59	5,92	6,25	6,58	6,91	7,23	7,56
		N	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	41	43	45
16	933	Kg	3,70	4,07	4,44	4,81	5,18	5,55	5,92	6,29	6,66	7,03	7,40	7,77	8,14	8,51
		N	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	44	47	49	51
18	1043	Kg	4,11	4,52	4,94	5,35	5,76	6,17	6,58	6,99	7,40	7,81	8,23	8,64	9,05	9,46
		N	25	27	30	32	35	37	40	42	44	47	49	52	54	57
20	1153	Kg	4,52	4,98	5,43	5,88	6,33	6,79	7,24	7,69	8,14	8,60	9,05	9,50	9,95	10,41
		N	27	30	33	35	38	41	43	46	49	52	54	57	60	63
22	1263	Kg	4,94	5,43	5,92	6,42	6,91	7,40	7,90	8,39	8,89	9,38	9,87	10,37	10,86	11,35
		N	30	33	36	39	42	44	47	50	53	56	59	62	65	68
24	1373	Kg	5,35	5,88	6,42	6,95	7,49	8,02	8,56	9,09	9,63	10,16	10,70	11,23	11,77	12,30
		N	32	35	39	42	45	48	51	55	58	61	64	67	71	74
26	1483	Kg	5,76	6,34	6,91	7,49	8,06	8,64	9,22	9,79	10,37	10,94	11,52	12,10	12,67	13,25
		N	35	38	42	45	48	52	55	59	62	66	69	73	76	80
28	1593	Kg	6,17	6,79	7,41	8,02	8,64	9,26	9,88	10,49	11,11	11,73	12,35	12,96	13,58	14,20
		N	37	41	45	48	52	56	59	63	67	70	74	78	82	85
30	1703	Kg	6,58	7,24	7,90	8,56	9,22	9,88	10,54	11,19	11,85	12,51	13,17	13,83	14,49	15,14
		N	40	44	47	51	55	59	63	67	71	75	79	83	87	91
32	1813	Kg	7,00	7,70	8,40	9,10	9,80	10,49	11,19	11,89	12,59	13,29	13,99	14,69	15,39	16,09
		N	42	46	50	55	59	63	67	71	76	80	84	88	92	97
34	1923	Kg	7,41	8,15	8,89	9,63	10,37	11,11	11,85	12,59	13,34	14,08	14,82	15,56	16,30	17,04
		N	45	49	53	58	62	67	71	76	80	85	89	93	98	102
36	2033	Kg	7,82	8,60	9,38	10,17	10,95	11,73	12,51	13,29	14,08	14,86	15,64	16,42	17,21	17,99
		N	47	52	56	61	66	70	75	80	85	89	94	99	103	108
38	2143	Kg	8,23	9,06	9,88	10,70	11,53	12,35	13,17	14,00	14,82	15,64	16,47	17,29	18,11	18,93
		N	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114
40	2253	Kg	8,64	9,51	10,37	11,24	12,10	12,97	13,83	14,70	15,56	16,42	17,29	18,15	19,02	19,88
		N	52	57	62	68	73	78	83	88	93	99	104	109	114	119
42	2363	Kg	9,06	9,96	10,87	11,77	12,68	13,58	14,49	15,40	16,30	17,21	18,11	19,02	19,92	20,83
		N	54	60	65	71	76	82	87	93	98	103	109	114	120	125
44	2473	Kg	9,47	10,42	11,36	12,31	13,26	14,20	15,15	16,10	17,04	17,99	18,94	19,88	20,83	21,78
		N	57	63	68	74	80	85	91	97	102	108	114	119	125	131

Stand: 09/2006 Blatt: 10.02

Anschrift:

hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrrieden

e-mail: info@hapa.de
http://www.hapa.de

Tel.: 09825/ 89-0
Fax: 09825 /89-66

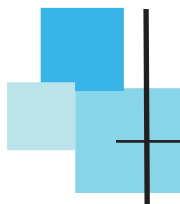
Bankverbindung:

Sparkasse Herrrieden
Konto-Nr. 430 210 005 BLZ 765 500 00
RaiffeidenVolksbank eG Gew erbebank
Konto-Nr. 5 710 936 BLZ 76560060

Gerichtsstand

Registergericht Ansbach HRB Nr. 2972

Vorstand: Adam Pamer (Vorsitzender), Peter Hack
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Helmut Bergner



hapa AG

Das RAL geprüfte
Kunststoff-
Fenster



Konformitäts-Erklärung

Das Produkt: Neubaurolladenfertigpanzer (Handbetrieben)

Artikelbezeichnung/Typ: S 55 und S 55 ausgesteift

Verwendungszweck: Winterlicher Wärmeschutz
Sommerlicher Wärmeschutz
Schallschutz
Wetterschutz
Sichtschutz
Beschattung
Abdunkelung

entspricht bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen, die in den folgenden EG-Richtlinien festgelegt sind:

Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG

Insbesondere wurde die folgende Norm angewandt:

DIN EN 13659:2004 Abschlüsse außen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

**Hersteller: hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrieden**

Vorstandsvorsitzender:

(Adam Pamer)

Herrieden, April 2006



**hapa AG • Neunstetter Str. 33 • 91567 Herrieden
06**

EN 13659

Abschlüsse – Verwendung nur im Außenbereich

Windwiderstand: siehe Tabelle

Stand: 09/2006 Blatt: 10.03

Anschrift:

e-mail: info@hapa.de
<http://www.hapa.de>

hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrieden

Tel.: 09825/ 89-0
Fax: 09825 /89-66

Bankverbindung:

Sparkasse Herrieden
Konto-Nr. 430 210 005 BLZ 765 500 00
RaiffeidenVolksbank eG Gew erbebank
Konto-Nr, 5 710 936 BLZ 76560060

Gerichtsstand

Registergericht Ansbach HRB Nr. 2972

Vorstand: Adam Pamer (Vorsitzender), Peter Hackl
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Helmut Bergner



hapa AG

Das RAL geprüfte
Kunststoff-
Fenster



Konformitäts-Erklärung

Das Produkt: Neubaurolladenfertigpanzer (Motorbetrieben)

Artikelbezeichnung/Typ: S 55 und S 55 ausgesteift

Verwendungszweck: Winterlicher Wärmeschutz
Sommerlicher Wärmeschutz
Schallschutz
Wetterschutz
Sichtschutz
Beschattung
Abdunkelung

entspricht bei bestimmungsgemäßer Verwendung den grundlegenden Anforderungen, die in den folgenden EG-Richtlinien festgelegt sind:

Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG

EMV- Richtlinie 89/336/EWG

Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Insbesondere wurden folgende Normen angewandt:

DIN EN 13659:2004 Abschlüsse außen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

DIN EN 60335-2-97:2000 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke: Besondere Anforderungen für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen.

**Hersteller: hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrieden**

Vorstandsvorsitzender:

(Adam Pamer)



Herrieden, April 2006



**hapa AG • Neunstetter Str. 33 • 91567 Herrieden
06**

EN 13659

Abschlüsse – Verwendung nur im Außenbereich

Windwiderstand: siehe Tabelle

Anschrift:

hapa AG
Neunstetter Str. 33
91567 Herrieden

e-mail: info@hapa.de
<http://www.hapa.de>

Tel.: 09825/ 89-0
Fax: 09825 /89-66

Bankverbindung:

Sparkasse Herrieden
Konto-Nr. 430 210 005 BLZ 765 500 00
RaiffeidenVolksbank eG Gew erbebank
Konto-Nr, 5 710 936 BLZ 76560060

Gerichtsstand

Registergericht Ansbach HRB Nr. 2972

Stand: 09/2006 Blatt: 10.04

Vorstand: Adam Pamer (Vorsitzender), Peter Hackl
Vorsitzender des Aufsichtsrates: Helmut Bergner