

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 m<sup>2</sup>: ca. 4,0 kg (ohne Verstärkung)  
 Längenausdehnung: 0,07 mm/m je ° C  
 Lichtechtheit nach DIN 53 388  
 Stabbedarf je m Höhe: 19 Stk.  
 Stabnennstärke: 13 mm  
 Deckbreite: 52 mm

**Wahlweise gelocht oder, ungelocht lieferbar!**

**Ballendurchmesser**

(ca.- Maße mit 65er Welle)

Rolladenhöhe in cm	Ballen Ø in cm
150	15,2
180	16,3
200	17,0
220	17,8
240	18,5
260	19,0
280	20,0
300	20,7

**Standardfarben:**

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

**Sonderfarben:**

Weitere Farben auf Anfrage!

Windwiderstand nach DIN-EN-13659 in Abhängigkeit der Führungsschienen

Abschlüsse außen - Leistungs- und Sicherheitsanforderungen

Windwiderstandsklassen für PVC- Rollladenprofil **hapa** P 52

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	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1

Windwiderstandsklassen nach EN 13659:2004

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





hapa AG



# Bedienkrafttabelle (mit Gurtbedienung L=23 mm) Profil hapa P 52

Stabdeckbreite: 52 mm Stabnenndicke: 13 mm Stabgewicht je m: 199,5 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: | Geier und Trapper  
 Panzereinstand im Kasten: 104 mm Art. Nr.: 1424.29 EnEv  
 Nach DIN-EN-13659 Abschnitt 6.3, Tabelle 6, Klasse 1 Die  
**Bedienkraft  $F_c$  darf 90 N nicht überschreiten!**

Anz. der Stäbe	Breite		1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300
	Höhe															
11	625	Kg	2,60	2,86	3,12	3,38	3,64	3,90	4,16	4,42	4,68	4,94	5,20	5,46	5,72	5,98
		N	16	17	19	20	22	23	25	27	28	30	31	33	34	36
13	729	Kg	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,70	6,00	6,30	6,60	6,90
		N	18	20	22	23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41
15	833	Kg	3,40	3,74	4,08	4,42	4,76	5,10	5,44	5,77	6,11	6,45	6,79	7,13	7,47	7,81
		N	20	22	24	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47
17	937	Kg	3,80	4,18	4,56	4,93	5,31	5,69	6,07	6,45	6,83	7,21	7,59	7,97	8,35	8,73
		N	23	25	27	30	32	34	36	39	41	43	46	48	50	52
19	1041	Kg	4,20	4,61	5,03	5,45	5,87	6,29	6,71	7,13	7,55	7,97	8,39	8,81	9,23	9,65
		N	25	28	30	33	35	38	40	43	45	48	50	53	55	58
21	1145	Kg	4,59	5,05	5,51	5,97	6,43	6,89	7,35	7,81	8,27	8,73	9,19	9,65	10,11	10,57
		N	28	30	33	36	39	41	44	47	50	52	55	58	61	63
23	1249	Kg	4,99	5,49	5,99	6,49	6,99	7,49	7,99	8,49	8,99	9,49	9,99	10,49	10,98	11,48
		N	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	69
25	1353	Kg	5,39	5,93	6,47	7,01	7,55	8,09	8,63	9,17	9,71	10,24	10,78	11,32	11,86	12,40
		N	32	36	39	42	45	49	52	55	58	62	65	68	71	75
27	1457	Kg	5,79	6,37	6,95	7,53	8,11	8,69	9,27	9,84	10,42	11,00	11,58	12,16	12,74	13,32
		N	35	38	42	45	49	52	56	59	63	66	70	73	77	80
29	1561	Kg	6,19	6,81	7,43	8,05	8,67	9,29	9,90	10,52	11,14	11,76	12,38	13,00	13,62	14,24
		N	37	41	45	48	52	56	60	63	67	71	74	78	82	86
31	1665	Kg	6,59	7,25	7,91	8,57	9,22	9,88	10,54	11,20	11,86	12,52	13,18	13,84	14,50	15,15
		N	40	44	48	51	55	59	63	67	71	75	79	83	87	91
33	1769	Kg	6,99	7,69	8,39	9,08	9,78	10,48	11,18	11,88	12,58	13,28	13,98	14,67	15,37	16,07
		N	42	46	50	55	59	63	67	71	76	80	84	88	92	97
35	1873	Kg	7,39	8,13	8,86	9,60	10,34	11,08	11,82	12,56	13,30	14,04	14,77	15,51	16,25	16,99
		N	44	49	53	58	62	67	71	75	80	84	89	93	98	102
37	1977	Kg	7,79	8,56	9,34	10,12	10,90	11,68	12,46	13,24	14,01	14,79	15,57	16,35	17,13	17,91
		N	47	51	56	61	65	70	75	80	84	89	94	98	103	108
39	2081	Kg	8,19	9,00	9,82	10,64	11,46	12,28	13,10	13,91	14,73	15,55	16,37	17,19	18,01	18,83
		N	49	54	59	64	69	74	79	84	89	93	98	103	108	113
41	2185	Kg	8,58	9,44	10,30	11,16	12,02	12,88	13,73	14,59	15,45	16,31	17,17	18,03	18,88	19,74
		N	52	57	62	67	72	77	83	88	93	98	103	108	113	119
43	2289	Kg	8,98	9,88	10,78	11,68	12,58	13,47	14,37	15,27	16,17	17,07	17,97	18,86	19,76	20,66
		N	54	59	65	70	76	81	86	92	97	103	108	113	119	124
45	2393	Kg	9,38	10,32	11,26	12,20	13,13	14,07	15,01	15,95	16,89	17,83	18,76	19,70	20,64	21,58
		N	56	62	68	73	79	85	90	96	101	107	113	118	124	130

Stand: 09/2006 Blatt: 12.02

Anschrift:  
 hapa AG  
 Neunstetter Str. 33  
 91567 Herrieden  
 Tel.: 09825/89-0  
 Fax: 09825/89-66

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

Bankverbindung:  
 Sparkasse Herrieden  
 IBAN: DE72 7655 0000 0430 2100 05 · BIC: BYLADEM1ANS  
 VR-Bank Mittelfranken West eG  
 IBAN: DE30 7656 0060 0005 7109 36 · BIC: GENODEF1ANS

Gerichtsstand:  
 Registergericht Ansbach HRB Nr. 2972  
 Steuer-Nr. 203/115/60159  
 USt.-ID-Nr. DE 197657802  
 Vorstand: Adam Pamer (Vorsitzender), Peter Hackl  
 Vorsitzender des Aufsichtsrats: Armin Haspel



hapa AG



## Konformitäts-Erklärung

**Das Produkt: Neubaurollladenfertigpanzer (Handbetrieben)**

**Artikelbezeichnung/Typ: P 52**

**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 Abschlüsse außen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen**

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

Vorstandsvorsitzender:

(Adam Pamer)



**Herrieden, März 2026**

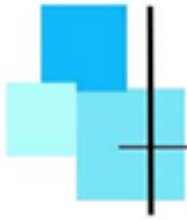


**hapa AG • Neunstetter Str. 33 • 91567 Herrieden  
06**

**EN 13659**

**Abschlüsse – Verwendung nur im Außenbereich**

**Windwiderstand: siehe Tabelle**



hapa AG



## Konformitäts-Erklärung

**Das Produkt: Neubaurolladenfertigpanzer (Motorbetrieben)**

**Artikelbezeichnung/Typ: P 52**

**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** 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, März 2026**



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

**EN 13659**

**Abschlüsse – Verwendung nur im Außenbereich**

**Windwiderstand: siehe Tabelle**