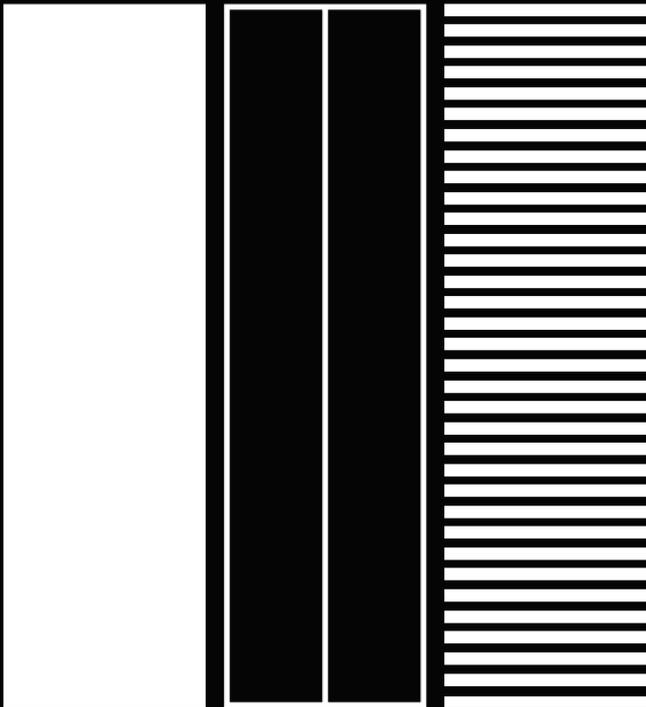


# ffuss

## ROLLO, FLÄCHE UND DUOROLL Preise und Technik



Edition 2023

**Profilfarben für Rollo**



weiß RAL 9016



silber E6/EV1



schwarz RAL 9005

**Profilfarben für Duoroll**



weiß RAL 9016



silber E6/EV1



schwarz RAL 9005

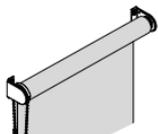
**Profilfarben für Flächenvorhang**



weiß RAL 9016

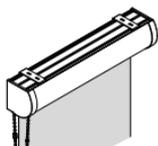
Weitere RAL-Farben sind erhältlich. Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Die Abbildungen der Profile sind Fotografien, daher kann es zu Farbabweichungen kommen.  
Alle sichtbaren Kunststoffteile sind farblich angepasst.



**CLASSIC-ROLLO**  
**RS + RM + RL**

Seite 5-13



**KASSETTEN-ROLLO**  
**RM + RL**

Seite 14-21



**DUOROLL**  
**DRK 0**

Seite 22-25



**DUOROLL**  
**DRK 1**

Seite 26-27



**FLÄCHENVORHANG**  
**BASIC**

Seite 28-33



**MESSEN, BESTELLEN,**  
**PRODUKTEIGENSCHAFTEN**

Seite 34-43

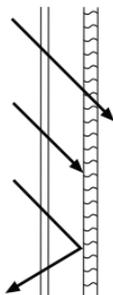
## Reflexion, Absorption, Transmission

**Beispiel:**

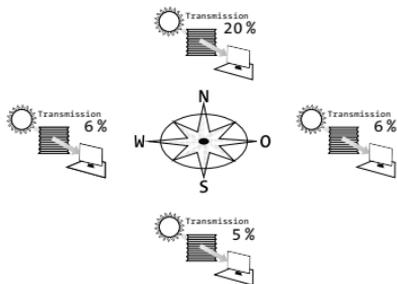
**Transmission** 7 % des Lichtes gehen durch den Stoff.

**Absorption** 37 % des Lichtes werden vom Stoff aufgenommen.

**Reflexion** 56 % des Lichtes werden vom Stoff zurückgestrahlt.



Die drei Werte zusammen ergeben 100 %. Einflüsse durch Belüftung, Montageart und -abstand, Glas etc. sind nicht berücksichtigt.



Die Lichtstärke der Sonne ist aus jeder Himmelsrichtung unterschiedlich. Der innenliegende Sonnenschutz soll das einfallende Sonnenlicht reduzieren.

Der nach EU-Richtlinie maximal zulässige Lichtdurchlässigkeitswert (= Transmission) wird für jede Himmelsrichtung in Prozent angegeben. Die entsprechenden Daten zu allen Stoffen finden Sie auf den Rückseiten der jeweiligen Kollektionskarten.

## Pflegehinweise

- / Die Stoffe sind leicht zu reinigen.
- / Alle mechanischen Teile sind wartungsfrei.
- / Starke Verschmutzungen können mit einem feuchten Tuch leicht abgewischt werden.
- / **Nicht reiben!**
- / Zur Reinigung des Gewebes den Rollostoff oberflächlich abbürsten.
- / Bei Duorollstoffen können leichte Verschmutzungen auch mit Kaltluft (z. B. Föhn) entfernt werden.

## Bitte beachten Sie:

Für Fensterrahmen und Glas dürfen keine scharfen bzw. alkalischen Reinigungsmittel verwendet werden, die mit der Anlage direkt oder indirekt (Schwitzwasser) in Verbindung kommen.

Wir übernehmen für Stoffbeschädigungen, die durch Tropfwasser oder Fliegenexkremente entstehen, keine Gewährleistung.

Die Anlagen sind nicht für den Außenbereich vorgesehen.

Daher wird keine Gewährleistung bei einer Montage im Außenbereich, in offenen oder teilverglasten Überdachungen (Freisitz) übernommen.

Beachten Sie auch die zugehörige Montageanleitung.



# CLASSIC-ROLLO

CLASSIC-ROLLO

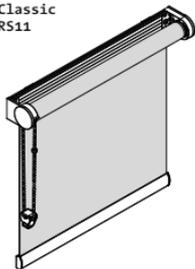
KASSETTEN-ROLLO

DIOROLL

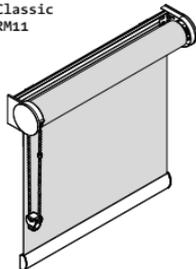
FLÄCHENVORHANG

MESSEN + BESTELLEN

Classic  
RS11



Classic  
RM11



## Größenbereich

### RS11

Breite: ab 300 - max. 1100 mm

Höhe: ab 300 - max. 2000 mm

Breite: ab 300 - max. 1500 mm

Höhe: ab 300 - max. 1500 mm

Maximalgröße ist stoffabhängig

### RM11

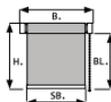
Breite: ab 300 - max. 2800 mm

Breite Elektro: ab 630 mm

Höhe: ab 300 - max. 3000 mm

Maximalgröße ist stoffabhängig

## Messen



**B.** = Rollo-Bestellbreite

**H.** = Rollo-Bestellhöhe

**BL.** = Bedienlänge (Bitte angeben)

**SB.** = Stoffbreite (Modellabhängig)

### Modell RS11

Stoffbreite = **B.** abzügl. 32 mm

(Mit Pendelsicherung weitere 4 mm abziehen)

### Modell RM11

Stoffbreite = **B.** abzügl. 34 mm

Ab H. 2001 mm = **B.** abzügl. 37 mm

(Mit Pendelsicherung weitere 4 mm abziehen)

## Bestellhinweis

/ Der Grundpreis wird mit der Breite (B), der Höhe (H) und der Stoffqualität (Preisgruppe beachten) ermittelt.

/ Die für die Beratung wichtigen Hinweise zu den Produkteigenschaften finden Sie auf den **Seiten 38 - 42.**

## Technische Beschreibung

/ Rollo mit Trägerprofil zur Befestigung mit Montageclip an Wand oder Decke.

/ Der Stoff wird standardmäßig hinten abgerollt. Auf Wunsch auch vorne möglich.

/ Profilarbe: weiß, schwarz oder silber

/ Standardmäßig mit Abschlussprofil aus Aluminium. Auf Wunsch mit Hohlraum für Beschwerungsstab möglich.

/ Bedienung links oder rechts

/ Modell RS11 in technischer Ausführung RM11 möglich

## Aufpreis

/ Metallkette **12,10 €**

/ Pendelsicherung **Seite 7**

/ Abreißsystem zur Kindersicherheit **Seite 7**

/ Klemmträger **Seite 7**

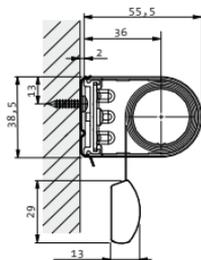
/ Elektroausführungen **Preis auf Anfrage**



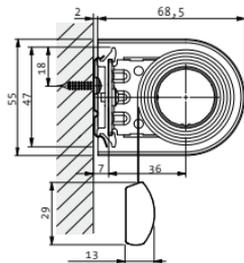
### Kindersicherheit:

nähere Informationen auf **Seite 43.**

Montagehinweise



RS11



RM11

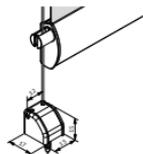
Zubehör



Montageclip  
im Preis der Anlage enthalten



Klemmträger  
100360  
10,45 €/Stück  
weiß



Pendelsicherung  
zur Montage auf Wand,  
Boden oder Klemmträger  
28,60 €/Set  
grau                      weiß  
schwarz



Abreißsystem  
zur Kindersicherheit  
10,45 €/Stück  
grau                      weiß  
schwarz

PREIS-GRUPPE	0	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Höhe in mm	1200	94	109	123	133	148	178	185	200	215	230	245
	1400	100	114	125	140	153	185	192	208	223	239	255
	1600	102	119	131	146	160	189	202	216	233	249	265
	1800	106	120	137	151	166	198	208	225	242	259	277
	2000	109	125	141	157	174	205	215	235	252	269	287
	2200	113	129	146	162	181	214	224	242	261	279	298
	2400	116	132	152	168	185	221	233	251	271	289	309
	2600	118	138	156	175	190	227	240	259	279	300	319
	2800	120	141	160	180	200	233	248	267	290	309	329
	3000	125	144	165	185	206	241	255	276	299	321	343

PREIS-GRUPPE	1	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Höhe in mm	1200	104	120	136	152	167	198	202	215	233	251	268
	1400	110	128	143	161	178	208	212	230	249	265	284
	1600	113	133	152	170	188	223	224	242	263	281	301
	1800	119	140	159	180	199	234	236	256	278	298	318
	2000	125	147	168	188	211	246	249	269	291	314	334
	2200	129	152	177	196	223	258	261	283	307	328	352
	2400	138	159	183	208	232	269	272	297	321	346	371
	2600	141	166	192	217	242	282	284	310	336	358	384
	2800	147	175	199	227	253	292	297	324	349	376	403
	3000	151	179	207	235	262	304	309	337	365	390	419

PREIS-GRUPPE	2	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
Höhe in mm	1200	113	130	150	168	186	217	230	250	268	287	308
	1400	119	140	158	179	199	233	244	264	287	308	329
	1600	125	147	169	192	212	250	260	283	305	328	352
	1800	133	156	179	203	226	262	278	299	325	348	373
	2000	140	165	188	213	237	278	291	317	345	367	395
	2200	146	174	199	226	253	291	308	333	361	389	418
	2400	152	180	208	235	264	307	324	352	381	408	437
	2600	159	188	220	250	279	321	339	367	400	429	459
	2800	166	196	228	260	290	336	354	385	418	449	482
	3000	174	205	236	271	304	352	371	403	437	469	503

**PREIS-GRUPPE 3**

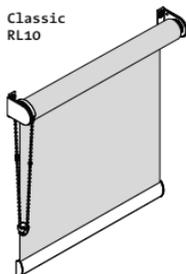
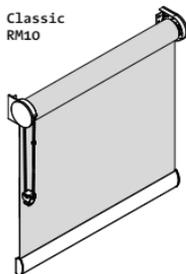
Höhe in mm	1200	134	156	178	203	223	260	286	309	336	360	386
1400	142	168	192	215	240	281	307	335	361	388	418	
1600	151	178	205	232	256	300	329	357	386	414	447	
1800	160	188	215	246	276	318	351	379	412	441	475	
2000	169	199	231	260	291	337	371	403	438	470	505	
2200	175	208	242	276	309	358	392	427	463	500	535	
2400	184	220	255	290	325	375	413	449	487	525	566	
2600	195	231	267	306	343	394	436	474	513	552	595	
2800	203	241	281	319	358	414	455	497	539	581	626	
3000	209	252	292	335	375	432	477	521	564	609	655	

**PREIS-GRUPPE 4**

Höhe in mm	1200	156	183	212	240	264	309	340	370	399	428	461
1400	167	199	227	258	288	336	370	402	433	467	502	
1600	179	211	243	277	309	361	398	432	467	505	542	
1800	189	225	262	298	336	384	424	461	500	539	580	
2000	203	240	280	318	358	411	454	493	535	578	623	
2200	212	254	296	337	380	438	483	524	571	614	659	
2400	222	269	314	358	402	461	512	556	604	651	700	
2600	235	283	329	376	424	487	539	588	638	685	739	
2800	245	296	347	396	448	514	567	618	671	725	780	
3000	259	311	364	417	470	539	596	651	706	760	818	

**PREIS-GRUPPE 5**

Höhe in mm	1200	185	221	255	291	324	376	395	431	467	505	543
1400	199	237	280	318	355	411	435	475	513	551	595	
1600	215	259	302	346	388	448	472	514	559	603	651	
1800	232	280	325	374	420	485	510	553	603	651	702	
2000	248	300	349	402	454	520	548	597	648	700	755	
2200	263	318	374	430	485	552	586	637	692	748	809	
2400	280	339	398	457	516	589	623	681	740	799	860	
2600	296	358	423	485	548	625	660	721	786	846	912	
2800	310	377	448	513	579	661	698	764	830	896	967	
3000	328	398	468	541	610	698	736	803	875	946	1019	



## Größenbereich

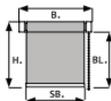
### RM10

Breite: ab 300 - max. 2700 mm  
 Höhe: ab 300 - max. 3000 mm  
 Maximalgröße ist stoffabhängig

### RL10

Breite: ab 300 - max. 3500 mm  
 Höhe: ab 300 - max. 3500 mm  
 Maximalgröße ist stoffabhängig

## Messen



**B.** = Rollo-Bestellbreite  
**H.** = Rollo-Bestellhöhe  
**BL.** = Bedienlänge (Bitte angeben)  
**SB.** = Stoffbreite (Modellabhängig)

### Modell RM10

Stoffbreite = **B.** abzügl. 34 mm  
 Ab **H.** 2001 mm = **B.** abzügl. 37 mm  
 (Mit Pendelsicherung weitere 4 mm abziehen)

### Modell RL10

Stoffbreite = **B.** abzügl. 48 mm

## Bestellhinweis

/ Der Grundpreis wird mit der Breite (B), der Höhe (H) und der Stoffqualität (Preisgruppe beachten) ermittelt.

/ Die für die Beratung wichtigen Hinweise zu den Produkteigenschaften finden Sie auf den **Seiten 38 - 42.**

## Technische Beschreibung

/ Der Stoff wird standardmäßig hinten abgerollt. Auf Wunsch auch vorne möglich.

/ Profilverfärbung: weiß, schwarz oder silber

/ Standardmäßig mit Abschlussprofil aus Aluminium. Auf Wunsch mit Hohlraum für Beschwerungsstab möglich.

/ Bedienung links oder rechts

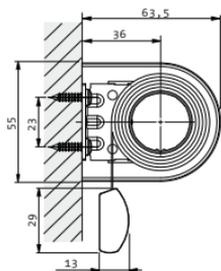
## Aufpreis

- / Metallkette **12,10 €**
- / Pendelsicherung **Seite 11**
- / Abreißsystem zur Kindersicherheit **Seite 11**
- / Elektroausführungen **Preis auf Anfrage**
- / Modell RM10 in technischer Ausführung RL10 möglich **siehe Preistabelle**

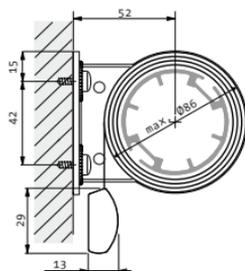


**Kindersicherheit:**  
 nähere Informationen auf **Seite 43.**

## Montagehinweise

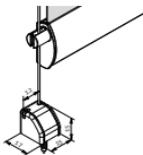


RM10



RL10

## Zubehör



**Pendelsicherung**  
zur Montage auf Wand oder Boden  
**28,60 €/Set**  
grau                      weiß  
schwarz



**Abreißsystem**  
zur Kindersicherheit  
**10,45 €/Stück**  
grau                      weiß  
schwarz

**PREIS-GRUPPE 0**

Höhe in mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500
1200	72	84	96	104	118	148	153	167	181	194	302	321	345	360	374
1400	77	90	99	111	123	155	160	175	189	203	312	333	357	373	389
1600	80	94	104	116	130	159	170	183	197	213	320	338	361	374	388
1800	84	95	110	122	136	168	177	192	206	222	332	352	376	392	408
2000	86	101	114	128	143	175	184	202	216	232	342	362	386	402	418
2200	91	104	119	133	151	184	193	208	225	242	353	374	400	417	433
2400	94	108	125	139	155	190	202	217	235	252	364	386	413	431	449
2600	95	113	129	146	160	197	208	225	243	263	374	395	421	438	455
2800	97	116	133	151	170	203	216	233	254	272	384	407	433	451	469
3000	103	120	138	156	176	211	224	242	263	284	398	421	449	468	487
3500	112	132	151	173	197	232	246	267	291	316	432	456	485	505	525
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					

**PREIS-GRUPPE 1**

Höhe in mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500
1200	82	95	109	123	137	168	170	181	199	215	325	345	370	385	401
1400	87	103	116	132	148	178	180	196	215	230	342	364	391	409	427
1600	91	109	125	141	158	193	193	208	227	245	356	377	403	420	437
1800	96	115	132	151	169	204	205	223	242	261	373	395	422	440	458
2000	103	122	141	159	180	216	217	235	255	277	389	411	438	456	474
2200	106	128	150	167	193	227	230	250	271	291	407	432	463	484	505
2400	115	134	156	179	202	239	241	263	286	309	426	452	484	506	529
2600	119	141	165	188	212	252	253	277	300	321	439	467	500	523	547
2800	124	150	172	198	223	262	265	290	314	339	458	487	521	545	570
3000	129	155	180	206	232	273	278	304	329	353	474	505	541	568	595
3500	143	176	204	233	262	307	315	345	372	397	522	558	598	630	661
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					

**PREIS-GRUPPE 2**

Höhe in mm	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500
1200	91	105	123	139	156	187	198	216	234	251	365	390	419	439	459
1400	96	115	131	150	169	203	213	231	253	272	386	411	440	460	480
1600	103	122	142	162	181	220	228	250	269	292	407	431	460	480	501
1800	111	131	152	174	196	232	246	265	289	311	428	455	486	508	531
2000	118	140	161	184	207	248	260	283	309	330	450	480	515	541	567
2200	123	149	172	197	223	261	277	299	325	352	473	504	540	567	594
2400	130	156	181	206	234	277	292	318	345	371	492	523	559	586	613
2600	137	164	193	221	249	291	308	334	364	392	514	547	584	612	640
2800	143	171	202	231	260	306	323	352	382	412	536	571	610	641	671
3000	151	180	209	242	273	321	339	370	401	432	558	594	634	665	697
3500	172	204	237	278	312	365	386	422	457	493	624	665	709	744	781
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					

**PREIS-GRUPPE 3**

Höhe in mm	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500		
800	112	131	151	174	193	230	254	276	302	324	444	474	508	534	560
1000	120	143	165	186	209	251	276	301	327	352	475	508	547	576	605
1200	129	153	178	203	226	270	298	324	351	379	502	535	573	603	632
1400	138	164	188	217	245	288	319	345	376	404	530	566	606	637	669
1600	147	175	204	231	261	307	339	370	402	433	560	597	638	671	703
1800	152	184	215	246	279	328	361	393	427	463	590	628	671	704	738
2000	161	195	228	261	295	345	382	416	451	488	620	663	710	748	786
2200	172	206	240	277	312	364	404	440	477	515	650	694	744	784	824
2400	180	216	254	290	328	384	423	464	503	544	681	728	780	822	865
2600	187	227	265	306	345	402	446	487	529	572	710	758	811	855	898
2800	213	259	302	351	395	459	510	558	607	656	800	853	912	962	1010
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					

**PREIS-GRUPPE 4**

Höhe in mm	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500		
800	133	158	185	211	234	279	309	336	365	392	519	556	597	629	662
1000	144	175	200	228	258	306	338	368	400	431	559	597	640	673	707
1200	157	186	216	248	279	330	366	399	431	469	597	635	678	711	745
1400	167	200	235	269	306	354	393	428	464	502	635	679	727	766	805
1600	180	215	253	289	328	381	422	459	500	541	678	725	776	819	861
1800	189	230	269	308	349	408	451	491	535	577	713	760	812	855	897
2000	199	244	287	329	372	431	480	522	568	614	755	806	862	909	956
2200	213	259	302	347	394	457	507	554	603	648	794	850	911	962	1014
2400	223	271	320	367	418	484	535	585	635	688	834	892	953	1006	1058
2600	236	287	337	388	440	508	564	617	670	724	872	932	996	1051	1105
2800	273	330	387	447	508	585	648	712	772	834	989	1058	1130	1193	1254
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					

**PREIS-GRUPPE 5**

Höhe in mm	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500		
800	162	196	228	262	293	346	364	398	433	469	600	642	688	725	762
1000	177	213	253	289	325	381	403	441	479	515	652	699	750	793	836
1200	193	234	276	317	357	418	440	480	523	567	706	755	809	853	898
1400	209	255	298	345	390	455	478	520	567	614	757	811	869	918	968
1600	225	276	323	373	423	489	516	563	613	663	810	867	928	981	1034
1800	241	293	347	401	455	522	554	604	656	711	864	926	993	1052	1110
2000	258	315	371	428	486	559	591	647	704	762	915	979	1047	1107	1166
2200	273	334	396	456	517	595	628	688	750	809	967	1035	1108	1172	1235
2400	288	353	421	484	549	631	666	730	794	859	1021	1094	1172	1240	1308
2600	306	373	441	512	580	668	704	769	839	909	1074	1149	1229	1299	1370
2800	354	431	511	596	674	777	817	891	974	1056	1233	1319	1411	1491	1574
<b>Aufpreis RL10</b>	71	74	76	78	81	83	85	87	90	92					



CLASSIC-ROLLO

KASSETTEN-ROLLO

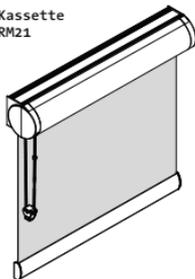
DIOROLL

FLÄCHENVORHANG

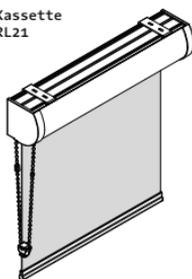
MESSEN • BESTELLEN

# KASSETTEN-ROLLO

Kassette  
RM21



Kassette  
RL21



## Größenbereich

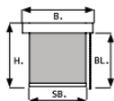
### RM21

Breite: ab 300 - max. 2500 mm  
 Höhe: ab 300 - max. 2500 mm  
 Maximalgröße ist stoffabhängig

### RL21

Breite: ab 300 - max. 3500 mm  
 Höhe: ab 300 - max. 3500 mm  
 Maximalgröße ist stoffabhängig

## Messen



**B.** = Rollo-Bestellbreite  
**H.** = Rollo-Bestellhöhe  
**BL.** = Bedienlänge (Bitte angeben)  
**SB.** = Stoffbreite (Modellabhängig)

### Modell RM21

Stoffbreite = **B.** abzügl. 43 mm  
 Ab **H.** 2001 mm = **B.** abzügl. 53 mm  
 (Mit Pendelsicherung weitere 4 mm abziehen)

### Modell RL21

Stoffbreite = **B.** abzügl. 50 mm  
 (Mit Pendelsicherung weitere 18 mm abziehen)

## Bestellhinweis

/ Der Grundpreis wird mit der Breite (B),  
 der Höhe (H) und der Stoffqualität  
 (Preisgruppe beachten) ermittelt.

/ Die für die Beratung wichtigen Hinweise  
 zu den Produkteigenschaften finden Sie auf  
 den **Seiten 38 - 42.**

## Technische Beschreibung

/ Kassette aus Aluminium mit  
 abgerundeter Blende.

/ Der Stoff wird hinten abgerollt

/ Profilverfärbung: weiß, schwarz oder silber

/ Abschlussprofil aus Aluminium

/ Bedienung links oder rechts

## Aufpreis

/ Metallkette **12,10 €**  
 (bei RL21 nicht möglich)

/ Pendelsicherung **Seite 17**

/ Klemmträger **Seite 17**

/ Abreißsystem zur  
 Kindersicherheit **Seite 17**

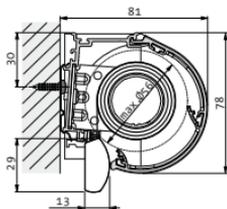
/ Elektroausführungen **Preise  
 auf Anfrage**

/ Profilverfärbungen **Seite 18**

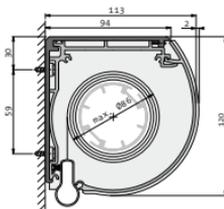


**Kindersicherheit:**  
 nähere Informationen auf **Seite 43.**

Montagehinweise



RM21



RL21

Zubehör



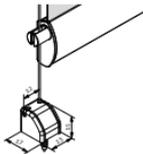
Montageclip  
im Preis der Anlage enthalten



Klemmträger (nur für RM21)  
100360  
10,45 €/Stück  
weiß



Montagehalter Kassette (für RL21)  
im Preis der Anlage enthalten



Pendelsicherung  
zur Montage auf Wand,  
Boden oder Klemmträger  
28,60 €/Set  
grau      weiß  
schwarz



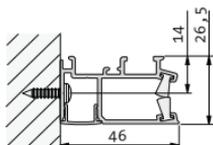
Abreißsystem  
zur Kindersicherheit  
10,45 €/Stück  
grau      weiß  
schwarz

## Profilführungen (PF)

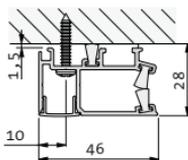
Die **Profilführung - einteilig** ist als Option erhältlich. Das Behangabschlussprofil (auf Wunsch mit Bürstenabdichtung) wird in der Profilführung geführt. Der Behangstoff ragt an beiden Seiten in die Profilführung hinein. Dadurch wird ein seitlicher Lichtspalt optimal abgedeckt. (Neigungswinkel max. 15°)

### RM21

#### Laibungsmontage

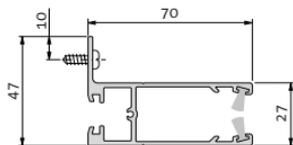


#### Stirnseitigemontage

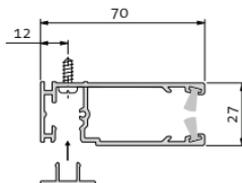


### RL21

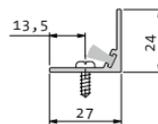
#### Laibungsmontage



#### Stirnseitigemontage



#### Einfallprofil



Vorgebohrte Profilführungen 5,50 € pro Laufmeter

PREIS-GRUPPE	0	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	136	157	178	200	226	249	284	306	334	360	618	648	691	732	774
	1400	139	160	184	205	232	256	291	317	342	366	626	663	703	746	788	67	123
	1600	141	164	187	211	239	263	297	324	348	375	637	675	719	764	809	80	144
	1800	143	170	193	216	244	270	306	333	357	388	647	692	736	781	825	90	165
	2000	147	172	196	222	250	277	314	339	368	395	657	708	753	797	842	103	186
	2200	149	176	200	225	255	282	319	346	375	404	668	719	764	812	860	115	207
	2400	152	178	205	231	262	289	326	356	384	413	679	736	783	831	879	128	228
	2600	155	181	209	235	268	296	334	363	392	423	689	750	797	846	894	140	250
	2800	159	186	214	242	272	304	342	370	402	432	697	762	811	861	912		271
	3000	162	188	218	246	278	311	347	379	411	440	708	776	827	877	927		292
	3200	165	194	223	251	284	317	355	386	419	451	718	792	842	894	945		314
	3400	168	197	226	256	290	324	363	393	428	459	728	806	858	911	963		335
	3500	171	200	231	262	296	332	370	402	436	468	738	820	872	927	982		356
Aufpreis	RL21	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							

PREIS-GRUPPE	1	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	139	165	188	215	242	267	293	319	345	372	633	669	711	756	801
	1400	146	170	196	221	250	279	306	332	358	386	650	690	736	783	830	67	123
	1600	149	176	204	228	261	289	316	343	372	402	664	713	759	808	856	80	144
	1800	155	181	211	237	269	299	326	356	386	416	681	737	785	836	886	90	165
	2000	158	186	217	246	279	311	339	367	399	430	697	758	808	858	908	103	186
	2200	162	194	224	253	288	320	348	381	412	446	712	781	833	886	939	115	207
	2400	168	199	230	263	298	332	361	393	426	458	727	803	855	909	964	128	228
	2600	171	205	240	271	306	344	371	405	439	475	744	825	881	936	991	140	250
	2800	177	209	244	279	317	355	383	418	454	489	760	850	906	964	1023		271
	3000	181	216	252	289	328	364	393	429	466	503	774	869	928	988	1047		292
	3200	186	222	259	296	337	375	404	441	479	517	791	893	953	1015	1076		314
	3400	192	227	267	304	346	386	416	455	493	532	806	915	978	1040	1103		335
	3500	195	233	273	312	356	396	427	466	506	548	822	937	1001	1066	1131		356
Aufpreis	RL21	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							

PREIS-GRUPPE	2	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	148	175	200	226	255	284	319	346	375	404	669	737	785		
	1400	155	180	209	237	268	298	333	363	392	423	690	769	820	874	927	67	123
	1600	159	188	217	248	280	311	347	379	410	441	709	796	851	906	961	80	144
	1800	164	196	226	256	291	325	362	394	428	460	728	829	883	940	997	90	165
	2000	170	203	235	268	304	337	375	409	445	480	749	860	916	977	1037	103	186
	2200	175	208	244	278	315	351	390	426	463	498	768	887	949	1009	1070	115	207
	2400	181	217	252	289	327	365	405	440	479	516	790	920	981	1044	1107	128	228
	2600	186	224	261	298	339	379	418	457	497	535	810	949	1015	1080	1145	140	250
	2800	193	231	270	308	351	392	432	473	513	554	830	980	1046	1116	1185	271	
	3000	197	239	278	319	363	405	447	488	531	573	850	1009	1079	1149	1220	292	
	3200	203	245	287	328	374	418	461	504	549	592	869	1040	1112	1184	1256	314	
	3400	208	252	296	339	386	432	476	520	567	610	889	1070	1144	1219	1294	335	
	3500	214	259	304	349	398	445	489	535	582	629	909	1100	1176	1254	1333	356	
Aufpreis	RL21	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							

PREIS-GRUPPE	3	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	181	209	237	270	298	343	374	405	438	704	755	808	860		
	1400	190	221	251	282	315	362	392	428	460	729	788	844	899	969	1038	67	123
	1600	198	228	261	297	332	379	413	450	483	755	821	879	936	1009	1082	80	144
	1800	206	241	272	310	346	396	432	468	506	780	857	915	978	1052	1126	90	165
	2000	215	249	286	325	363	413	452	491	530	805	890	953	1018	1095	1173	103	186
	2200	223	259	297	338	379	431	470	512	554	831	927	993	1061	1141	1222	115	207
	2400	232	271	310	351	392	451	489	532	576	855	960	1027	1099	1180	1262	128	228
	2600	240	280	321	366	410	466	510	554	599	880	995	1065	1138	1225	1313	140	250
	2800	248	291	334	379	426	484	530	576	623	904	1029	1101	1178	1268	1357	271	
	3000	256	300	346	394	440	502	548	597	645	928	1063	1138	1215	1309	1403	292	
	3200	265	311	358	408	457	520	568	618	669	954	1098	1175	1257	1353	1449	314	
	3400	273	320	370	420	473	536	587	640	692	979	1132	1212	1297	1396	1494	335	
	3500	281	332	382	435	488	554	606	661	715	1004	1166	1249	1336	1439	1542	356	
Aufpreis	RL21	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							

PREIS-GRUPPE	4	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	198	228	261	297	332	379	413	447	483	755	821	879	936		
	1400	208	244	278	314	351	402	438	477	512	785	866	925	988	1064	1140	67	123
	1600	220	255	292	333	372	426	464	503	543	819	911	974	1042	1120	1198	80	144
	1800	231	270	308	349	391	446	488	530	572	850	955	1023	1092	1174	1256	90	165
	2000	242	282	324	370	413	469	514	558	603	884	1000	1071	1145	1232	1319	103	186
	2200	252	296	338	386	432	493	539	585	633	915	1044	1118	1195	1286	1376	115	207
	2400	263	309	356	404	452	515	562	614	664	949	1089	1167	1249	1343	1437	128	228
	2600	273	323	370	423	474	536	588	642	692	980	1133	1213	1298	1398	1497	140	250
	2800	284	336	385	440	492	560	614	670	724	1014	1178	1262	1351	1454	1557	271	
	3000	296	347	402	459	513	584	638	697	753	1045	1222	1309	1401	1509	1616	292	
	3200	306	362	417	477	533	606	664	724	784	1077	1267	1357	1454	1565	1676	314	
	3400	317	374	432	496	553	628	689	752	813	1110	1312	1406	1504	1620	1735	335	
	3500	327	388	447	513	573	652	713	780	843	1142	1355	1454	1557	1676	1794	356	
<b>Aufpreis</b>	<b>RL21</b>	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							

PREIS-GRUPPE	5	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3500	PF M	PF L
		Höhe in mm	1200	224	262	300	339	380	419	458	498	538	814	915	981	1048		
	1400	240	280	320	364	408	450	492	535	578	858	977	1047	1120	1206	1292	67	123
	1600	253	299	343	390	437	480	526	572	619	902	1038	1113	1191	1282	1374	80	144
	1800	269	316	365	416	466	512	559	608	657	944	1098	1176	1260	1357	1455	90	165
	2000	284	336	386	440	494	541	594	645	698	987	1158	1242	1332	1434	1536	103	186
	2200	299	355	408	465	523	572	626	682	738	1030	1219	1308	1402	1511	1620	115	207
	2400	316	371	430	491	551	603	661	719	778	1073	1278	1373	1471	1586	1701	128	228
	2600	328	391	452	515	580	632	693	756	819	1117	1341	1440	1543	1664	1785	140	250
	2800	345	410	474	541	608	664	727	792	858	1159	1400	1504	1613	1738	1864	271	
	3000	360	429	496	568	638	693	762	831	899	1204	1464	1571	1686	1818	1950	292	
	3200	374	446	516	592	666	724	794	866	939	1245	1522	1636	1755	1893	2031	314	
	3400	390	465	539	618	696	755	829	904	979	1289	1584	1701	1826	1970	2115	335	
	3500	405	484	560	643	724	785	861	940	1019	1332	1643	1767	1896	2046	2196	356	
<b>Aufpreis</b>	<b>RL21</b>	132	143	155	171	179	188	199	207	225	241							





**DUOROLL**

CLASSIC-ROLLO

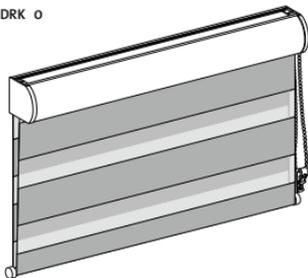
KASSETTEN-ROLLO

DUOROLL

FLÄCHENVORHANG

MESSEN • BESTELLEN

DRK 0



## Größenbereich

### DRK 0

Breite: ab 500 - max. 2700 mm

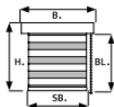
Breite Elektro: ab 630 mm

Höhe: ab 800 - max. 2800 mm

Höhe Elektro: max. 2600 mm

Maximalgröße ist 6 m<sup>2</sup> stoffabhängig

### Messen

**B.** = Duoroll-Bestellbreite**H.** = Duoroll-Bestellhöhe**BL.** = Bedienlänge (Bitte angeben)**SB.** = Stoffbreite

### Modell DRK 0

Stoffbreite = B. abzügl. 39 mm

## Bestellhinweis

/ Hinweise zu „Messen und Bestellen“ auf den **Seiten 35 - 37**./ Die für die Beratung wichtigen Hinweise zu den Produkteigenschaften finden Sie auf den **Seiten 38 - 42**.

## Technische Beschreibung

/ Kassette aus Aluminium mit abgerundeter Blende.

/ Profilfarbe: weiß, schwarz oder silber

/ Die Stoffbahn ist sowohl am Aluminiumrohr als auch an der Kopfleiste befestigt und rollt über die Unterleiste auf oder ab.

/ Der Stoffbehang ist abwechselnd mit dichten und transparenten Streifen gewebt

/ Der Duoroll-Effekt entsteht durch die Verschiebung der transparenten und dichten Streifen und kann in jeder beliebigen Behanghöhe erfolgen

/ Bedienung links oder rechts

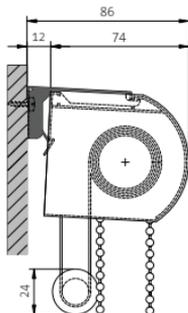
## Aufpreis

/ Metallkette **12,10 €**/ Abreißsystem zur Kindersicherheit **Seite 25**/ Elektroausführungen **Preis auf Anfrage**

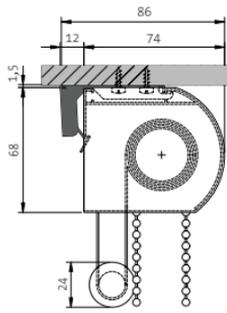
### Kindersicherheit:

nähere Informationen auf **Seite 43**.

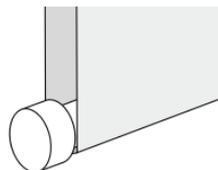
Montagehinweise



DRK 0 Wand

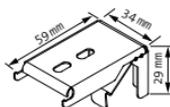


DRK 0 Decke



Unterleiste

Zubehör



**Kombiträger**  
Im Preis der Anlage enthalten  
weiß

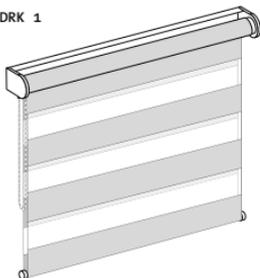


**Abreißsystem**  
zur Kindersicherheit  
**10,45 €/Stück**  
grau weiß  
schwarz

Preise

	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700
Höhe in mm 1200	202	244	284	326	370	410	452	494	534	577	618
1400	221	268	314	357	405	450	497	543	588	636	682
1600	240	293	343	391	445	494	544	594	645	696	745
1800	254	309	362	416	470	524	579	633	685	740	795
2000	273	334	391	450	510	568	627	685	743	803	860
2200	296	360	423	486	551	614	680	741	805	871	933
2400	310	379	446	511	579	646	715	781	848	916	983
2600	332	405	476	549	622	694	767	839	911	983	1054
2800	353	433	510	589	666	745	823	899	976	1054	1130

DRK 1

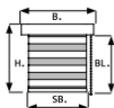


## Größenbereich

### DRK 1

Breite: ab 500 – max. 2700 mm  
 Breite Elektro: ab 630 mm  
 Höhe: ab 800 – max. 2800 mm  
 Höhe Elektro: max. 2600 mm  
 Maximalgröße ist 6 m<sup>2</sup> stoffabhängig

## Messen



**B.** = Duoroll-Bestellbreite  
**H.** = Duoroll-Bestellhöhe  
**BL.** = Bedienlänge (Bitte angeben)  
**SB.** = Stoffbreite

### Modell DRK 1

Stoffbreite = B. abzügl. 35 mm

## Bestellhinweis

/ Hinweise zu „Messen und Bestellen“  
 auf den **Seiten 35 – 37.**

/ Die für die Beratung wichtigen Hinweise  
 zu den Produkteigenschaften finden Sie auf  
 den **Seiten 38 – 42.**



**Kindersicherheit:**  
 nähere Informationen auf **Seite 43.**

## Technische Beschreibung

/ Duoroll mit Trägerprofil zur Befestigung an  
 Wand oder Decke.

/ Profilarfarbe: weiß oder silber

/ Die Stoffbahn ist sowohl am Aluminiumrohr  
 als auch an dem Trägerprofil befestigt und  
 rollt über die Unterleiste auf oder ab.

/ Der Stoff wird standardmäßig hinten  
 abgerollt. Bei Deckenmontage vorne möglich.

/ Der Stoffbehang aus Polyester ist  
 abwechselnd mit dichten und transparenten  
 Streifen gewebt

/ Der Duoroll-Effekt entsteht durch die  
 Verschiebung der transparenten und dichten  
 Streifen und kann in jeder beliebigen  
 Behanghöhe erfolgen

/ Bedienung links oder rechts

## Aufpreis

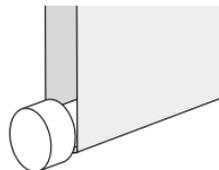
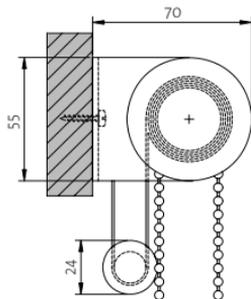
/ Metallkette **12,10 €**

/ Abreißsystem zur  
 Kindersicherheit **Seite 27**

/ Klemmträger **Seite 27**

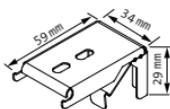
/ Elektroausführungen **Preise auf Anfrage**

## Montagehinweise

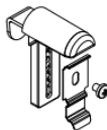


Unterleiste

## Zubehör



**Kombiträger**  
Im Preis der Anlage enthalten  
silber



**Klemmträger**  
**100360**  
10,45 €/Stück  
weiß



**Abreißsystem**  
zur Kindersicherheit  
10,45 €/Stück  
grau weiß  
schwarz

## Preise

	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2700
<b>Höhe in mm 1200</b>	177	215	249	286	323	358	395	432	467	504	539
<b>1400</b>	193	234	274	312	354	393	435	475	514	554	594
<b>1600</b>	209	256	300	343	389	432	476	521	564	608	652
<b>1800</b>	223	271	317	363	412	458	506	553	600	647	693
<b>2000</b>	239	292	343	393	447	497	549	600	651	701	753
<b>2200</b>	259	315	371	424	483	538	594	650	704	760	815
<b>2400</b>	271	332	390	448	506	566	625	683	741	800	858
<b>2600</b>	290	354	417	482	544	608	671	734	796	858	921
<b>2800</b>	309	379	446	515	585	653	720	786	853	921	988



CLASSIC-ROLLO

KASSETTEN-ROLLO

DIOROLL

FLÄCHENVORHANG

MESSEN + BESTELLEN



# FLÄCHENVORHANG

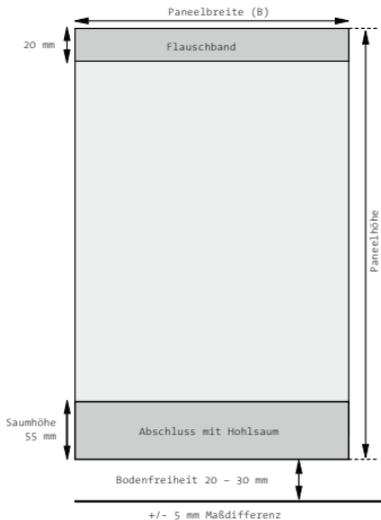
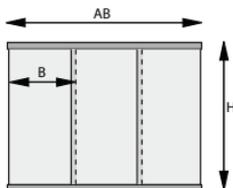
CLASSIC-ROLLO

KASSETTEN-ROLLO

DIOROLL

FLÄCHENVORHANG

MESSEN + BESTELLEN



### Technische Beschreibung

- / Profilfarbe: weiß
- / Flächenvorhangpaneel standardmäßig mit Hohlraum für Beschwerungsstab (FVPS). Auf Wunsch mit Abschlussprofil aus Aluminium (FVPP) möglich.
- / Bedienung standardmäßig frei verschiebbar
- / Bei Schnurzug sind die festen Paneele immer vorne (Raumseite)

### Aufpreis

- / Schnurzug 65,- €

### Bestellhinweis

- / Die für die Beratung wichtigen Hinweise zu den Produkteigenschaften finden Sie auf den **Seiten 38 - 42**.
- / Bei Bedienung Schnurzug Öffnungsart (**Seite 36**), Bedienseite (links oder rechts) und Bedienlänge mit angeben.

### Messen

- Anlagenbreite** = Systembreite (AB) oder lichte Breite - 10 mm
- Anlagenhöhe** = Oberkante Profil bis Unterkante Paneele (Bodenfreiheit berücksichtigen)

### Flächenvorhangsschiene (FVS):

- Bestellbreite = Anlagenbreite
- Profiltyp = Anzahl der Läufe 2 - 5 möglich

### Paneele (FVPP / FVPS):

- Panelbreite = Breite Paneel (B)
- Panelhöhe = Anlagenhöhe - 20 mm

### Paneelwagen für Flächenvorhangssystem (FVPW):

- Bei Bedienung frei verschiebbar: Paneelwagenbreite = Panelbreite
- Bei Bedienung Schnurzug: Paneelwagenbreite = Panelbreite + 5 mm

**Berechnungsbeispiel Flächenvorhang**  
**B: 2500 x H. 2200 mm**

Anlagenbreite	2500 mm
Schiene	3 - läufig
Bedienung	frei verschiebbar
Panelwagen	3 Stück
Paneele (Stoffbahnen)	PG 2
Panelhöhe	2180 mm

**Berechnung der Panelbreite bei**  
**einer Überlappung von 50 mm**

Anlagenbreite - Überlappung	= 2450 mm
2450 mm: Anzahl der Paneele	= Panelbreite von 816,7 mm
816,7 mm + 50 mm Überlappung	= Panelbreite von 866,7 mm
866,7 mm aufgerundet	= Bestellbreite der Paneele 867 mm

**Gesamtpreis (unverb. Brutto-Vk.)**

Schiene 2500 mm	= 81,- €
Panelwagen 3 x 867 mm	= 162,- €
Paneele 3 x 867 x 2180 mm Stoff (PG 2)	= 342,- €
<b>Gesamtpreis</b>	<b>= 585,- €</b>

**Zubehör**



**Wandwinkel inkl. Abdeckkappe**  
 Wand oder Decke  
**25110 silber 9,70 €/Stück**



**Träger für abgehängte Decken**  
**252880 2/3 lfg. 5,30 €/Stück**  
**252883 4/5 lfg. 5,- €/Stück**



**Deko-Magnetgriff 40 x 80 mm**  
**52502 weiß 16,50 €/Stück**  
**52503 granit 16,50 €/Stück**



**Profilverbinder**  
**54870 2/3 lauf 6,60 €/Stück**  
**56870 4/5 lauf 6,60 €/Stück**



**Kindersicherheit:**  
 nähere Informationen auf Seite 43.

Panel + Paneelwagen

PREIS-GRUPPE	0	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	37	45	56	65
	2000	39	50	60	70
	2200	42	53	65	76
	2400	44	57	69	81
	2600	48	60	73	86
	2800	50	65	78	91
	3000	53	68	82	97
	3200	56	71	86	103
Paneelwagen		32	43	54	59

PREIS-GRUPPE	1	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	46	58	71	83
	2000	50	63	77	90
	2200	53	67	83	97
	2400	57	73	89	105
	2600	60	78	95	112
	2800	64	83	102	120
	3000	67	87	108	127
	3200	72	92	113	135
Paneelwagen		32	43	54	59

PREIS-GRUPPE	2	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	63	81	97	114
	2000	68	87	106	125
	2200	73	94	114	136
	2400	78	100	123	146
	2600	84	109	133	158
	2800	90	116	141	167
	3000	95	122	151	178
	3200	99	130	160	189
Paneelwagen		32	43	54	59

PREIS-GRUPPE	3	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	85	109	133	157
	2000	93	119	146	172
	2200	100	130	158	188
	2400	108	139	171	202
	2600	116	149	183	217
	2800	123	159	195	232
	3000	131	168	208	247
	3200	138	179	221	262
Paneelwagen		32	43	54	59

PREIS-GRUPPE	4	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	104	133	161	190
	2000	112	144	176	207
	2200	121	157	191	227
	2400	132	168	206	245
	2600	140	181	221	264
	2800	149	193	237	282
	3000	158	205	253	300
	3200	167	218	268	319
Paneelwagen		32	43	54	59

PREIS-GRUPPE	5	600	800	1000	1200
Höhe in mm	1800	134	173	212	249
	2000	147	190	232	275
	2200	160	206	253	299
	2400	172	224	273	324
	2600	184	240	295	349
	2800	197	256	314	374
	3000	210	271	335	399
	3200	221	288	355	423
Paneelwagen		32	43	54	59

Schiene

2-läufig



Breite in mm

1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
50	55	58	64	69	73	78	82	87	93	96	102	106	111	116	120	125	130	133	139	144	149

3-läufig



Breite in mm

1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
56	62	67	71	76	81	86	92	96	102	107	113	118	122	127	132	138	143	147	152	157	163

4-läufig



Breite in mm

1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
66	71	78	83	91	96	103	107	114	120	127	132	139	145	151	157	164	170	176	181	188	193

5-läufig



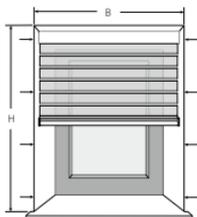
Breite in mm

1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
75	81	90	96	104	111	119	125	132	140	147	154	163	168	176	183	191	199	205	214	220	227



**MESSEN,  
BESTELLEN,  
PRODUKTEIGEN-  
SCHAFTEN**

## Montage in der Fensterlaibung

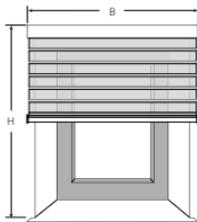


**B** = Bestellbreite = kleinste lichte Breite minus 10 mm\*

**H** = Bestellhöhe = lichte Höhe minus 10 mm

\* immer an 4 verschiedenen Punkten messen

## Montage vor der Fensterlaibung



**B** = Bestellbreite = einschließlich gewünschtem Überstand.  
Wir empfehlen mind. + 100 mm.

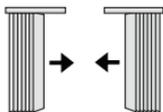
**H** = Bestellhöhe = gewünschtem Überstand.  
Wir empfehlen mind. + 50 mm

## Achtung

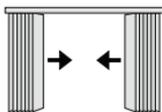
/ Bitte achten Sie beim Aufmaß auf Beschlagteile und bei der Montage in der Laibung, dass sich das Fenster noch öffnen lässt.

/ Die Duoroll-Anlagen dürfen technisch bedingt nur bis zur bestellten Höhe ausgefahren werden.

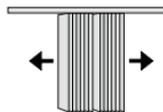
## Öffnungsarten bei Flächenvorhang mit Schnurzug



1-teilig links oder rechts



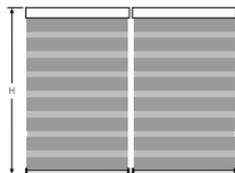
2-teilig links/rechts



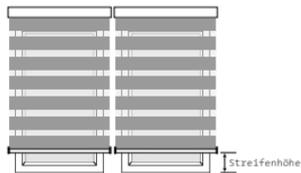
2-teilig mittig

## Gleiche Anlagenhöhe

Standardlieferung



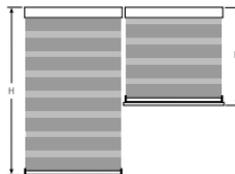
Mit Erreichen der Bestellhöhe ist jede Anlage geschlossen.



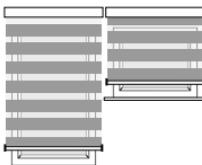
Im geöffneten Zustand sind die Gewebestreifen höhengleich positioniert. Streifenhöhe beträgt je nach Dessin 25-360 mm.

## Unterschiedliche Anlagenhöhe

Standardlieferung

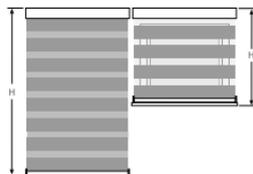


Mit Erreichen der Bestellhöhe ist jede Anlage geschlossen.

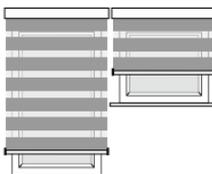


Im geöffneten Zustand sind die Gewebestreifen nicht höhengleich positioniert.

Alternative Lieferung / Streifengleich



Mit Erreichen der Bestellhöhe ist eine Anlage geschlossen. Bitte angeben welche.



Im geöffneten Zustand sind die Gewebestreifen höhengleich positioniert.

## Vorwort

Die Fertigung von innenliegendem Sonnenschutz erfolgt auf einem hohen Qualitätsniveau und die verschiedenen Produkte unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Dennoch kann es aufgrund technischer Grenzen oder sonstigen äußeren Einflüssen zu bestimmten Erscheinungsbildern innerhalb von Anlagen-, Motoren-, oder auch Behangtechnik kommen, die zu Beanstandungen führen können. Diese Richtlinie wurde unter Berücksichtigung aktueller Normen und dem aktuellen Stand der Technik, von einer Expertengruppe, bestehend aus den Mitgliedern des Verbandes für innenliegendes Sicht- und Sonnenschutz e. V. (VIS) in Zusammenarbeit mit dem Bundesverband der vereidigten Sachverständigen für Raum und Ausstattung e. V. (BSR) erstellt, um den Fachhändlern, Raumausstatter und Sachverständigen eine Hilfestellung zu geben, bestimmte unvermeidbare technische Gegebenheiten transparent erklären und bewerten zu können. Dieses Dokument erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die VIS-Mitgliedsunternehmen arbeiten an der stetigen Weiterentwicklung der Sicht- und Sonnenschutzprodukte. Unabhängig von diesen technischen Gegebenheiten gehört zu einem qualitativ hochwertigen innenliegenden Sonnenschutz auch immer eine fach- und sachgerechte Montage, die nicht Gegenstand dieser Richtlinie ist.

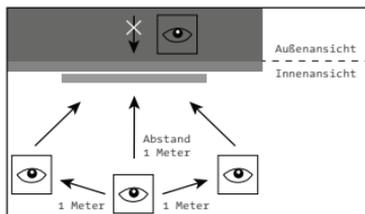
## Allgemeine Informationen

### 1. Fachliche Betrachtung von Produkten

Um eine möglichst objektive Bewertung von Produkten zu gewährleisten müssen bei der Betrachtung des innenliegenden Sonnenschutzes die dazu gehörigen Regeln des Fachs beachtet werden und die Betrachtung muss bei diffusen Lichtverhältnissen stattfinden. Dies bedeutet, dass ein Fehler unter Berücksichtigung der folgenden Regeln erkannt werden muss:

#### 1.1. Betrachtungsabstand

1 Meter, 3-seitig, von innen, die Außenansicht ist zu vernachlässigen.



#### 1.2. Gegenlicht

Die Betrachtung kann auch bei Gegenlicht durchgeführt werden.

#### 1.3. Keine zusätzliche Lichtquelle/kein Streiflicht

Bei der Betrachtung dürfen keine zusätzlichen Lichtquellen

(z.B. Strahler) verwendet werden. Unnatürliches Streiflicht muss vermieden werden.

### 2. Eigenschaften der Profilerflächen

Für die Veredelung der Profilerflächen wird entweder das ELOXAL-Verfahren oder eine Pulverbeschichtung angewandt.

#### 2.1. Pulverbeschichtung

Das Pulverbeschichten oder die Pulverlackierung ist ein Beschichtungsverfahren, bei dem ein elektrisch leitfähiger Werkstoff mit Pulverlack beschichtet wird. Das Aussehen der Pulverbeschichtung wird auf der signifikanten Sichtfläche ermittelt. Die signifikante Sichtfläche ist derjenige Teil der Oberfläche, der entscheidend für das Aussehen des Profils ist. Ecken, tiefe Einschnitte und zweifrangige Oberflächen stellen keine signifikanten Sichtflächen dar. Die Beschichtung auf der Sichtfläche darf keine Verletzung aufweisen, die bis aufs Grundmetall reicht. Bei der fachlichen Betrachtung (siehe Punkt 1) darf keiner der folgenden Fehler sichtbar sein: ungleichmäßige Rauheit, Läufer, Blasen, Einschüsse, Krater, Mattstellen, Löcher und Kratzer. Die Beschichtung muss in Farbe und Glanzgrad einheitlich und deckend sein.

#### 2.2. ELOXAL-Verfahren

ELOXAL steht für Elektrolytisch oxidiertes Aluminium. Beim Eloxieren (international auch Anodisation) handelt es sich um einen elektrochemischen Vorgang, bei dem auf der Aluminium-Oberfläche eine äußerst kratz- und fest oxydische Schutzschicht erzeugt wird. Im Gegensatz zum galvanischen Verfahren, bei dem sich die Schutzschicht auf dem Werkstück niederschlägt, wird beim ELOXAL-Verfahren die oberste Metallschicht in eine Schutzschicht umgewandelt. Der Oberflächenveredelungsprozess des Eloxierens bringt nach dem Stand der Technik unvermeidbare Farbabweichungen mit sich. Durch technisch unvermeidbare Schwankungen können sich unterschiedliche Oberflächeneffekte ergeben. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden die Werkstücke regelmäßig gegen Referenzmuster geprüft. Wichtig ist, dass die eloxierte Oberfläche nicht durch falsche Reinigungsmittel oder Reinigungshilfsmittel beschädigt wird. Bei der fachlichen Betrachtung (siehe Punkt 1) darf keiner der folgenden Fehler sichtbar sein: ungleichmäßige Rauheit, Einschüsse, Krater, Mattstellen, Löcher, Kratzer und andere signifikante Fehler.

### 3. Gleichlauf bei Elektroantrieb

Die am Markt gängigen Motoren verfügen über keinen Synchronlauf. Somit ist bei einem elektrisch angetriebenen Sonnenschutzsystem ein Synchronlauf im Standard nicht möglich. Sollte ein Synchronlauf gewünscht sein, muss dies ausdrücklich vor der Auftragsvergabe spezifiziert sein. Alle bauseitigen Anforderungen sind bereits in der Planungsphase zu prüfen und in der Umsetzungsphase entsprechend zu berücksichtigen.

## Produkteigenschaften Rollo

### 4. Farbabweichungen

Farbabweichungen sind produktionstechnisch oft unvermeidbar. Zusätzliche umgebungsbedingte Einflussfaktoren (z. B. Art des Lichts, Lichteinfall, Umgebungsfarben) können einen erheblichen Einfluss auf die Farbwahrnehmung haben. Farbabweichungen haben keinen Einfluss auf die Qualität, die Funktion oder die Lebensdauer des Produktes. Die Betrachtung von eventuellen Farbabweichungen muss im ausgearbeiteten Zustand des Produktes erfolgen.

### 5. Einsatzbereich/Definition Feuchtraum

Die hier beschriebenen Produkte sind unter Berücksichtigung der in der Norm DIN EN 13120 (in ihrer jeweils gültigen Fassung) definierten „Luftfeuchte in Innenräumen“ in allen Räumen mit niedriger, mittlerer (hierzu zählen zum Beispiel nicht öffentlich genutzte Küchen und Bäder), sowie hoher und sehr hoher Luftfeuchtigkeit einsetzbar. Die Produkte dürfen nicht eingesetzt werden:

- in ungenügend belüfteten Räumen, in Saunen und öffentlichen Schwimmbädern,
- im Bereich von direktem Spritzwasser (z. B. als Duschvorhang),
- in Orten mit aggressiver Atmosphäre (z. B. chemisch korrodierend, korrodierende Nebel usw.)
- in Kaltwintergärten,
- in Räumen mit Doppelsteppplätzen,
- in nicht geschlossenen Räumen (z. B. Überdachungen für Terrassen).

### 6. Fensterreinigung

Um Beschädigungen zu vermeiden, darf innenliegender Sicht- und Sonnenschutz weder mittelbar noch unmittelbar mit aggressiven oder Lösungsmittelhaltigen Reinigungsmitteln in Berührung kommen.

### 7. Messungen/Prüfungen

Messungen und Prüfungen des Produktes müssen bei einer Temperatur von  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  (gemäß DIN EN 13120 in der jeweils gültigen Fassung) und bei einer Luftfeuchte zwischen 30 und 70 % durchgeführt werden.

### 1. Fadenverdickungen

In unregelmäßigen Abständen auftretende Faseranhäufungen (Fadenverdickungen) stellen ein Echtheitsmerkmal von Behängen dar und können trotz größter Sorgfalt bei der Gewebeerstellung nicht vollständig vermieden werden.

### 2. Druckstellen bei Qualitäten mit Schaumbeschichtung

Abdunkelungstoffe sind aufgrund Ihres Produktaufbaus (mehrlagige Beschichtung) anfällig für Druckstellen. Hauptursache für diesen Effekt ist die Schaumbeschichtung, die in diesem Aufbau die Aufgabe hat, den Artikel blickdicht (sogenannter »Blackout Effekt«) zu gestalten. Darüber hinaus ist sie erforderlich, um dem Produkt eine Geschmeidigkeit in der Konfektion und im Wickelprozess und somit in der Funktion des Rollos zu geben.

### 3. Schwarze Schnittkanten bei Abdunkelungsqualitäten

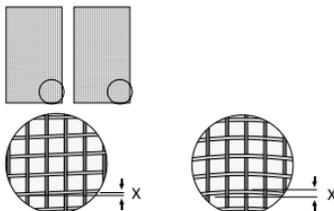
Bei dem Produktaufbau eines Abdunkelungstoffes wird unter anderem ein schwarzer Schaum eingesetzt. Diese Beschichtungsart hat die Aufgabe den Artikel blickdicht (sogenannter »Blackout Effekt«) zu machen. Beim Stoffzuschnitt tritt der Schaum an den Schnittkanten hervor und verursacht einen sichtbaren schwarzen Rand.

### 4. Schnittkanten und seitlich abstehende Fäden

Bei Heißschnitt sowie Ultraschallschnitt kommt es durch die Einwirkung von Wärme bzw. Reibung zu einem Verschmelzen der Fasern im Schnittbereich. Dieser Prozess verhindert ein Ausfransen des Stoffes. Durch äußere Einflüsse (z. B. häufiger Griff/mechanische Einwirkung auf die Schnittkante) kann eine solche Versiegelung des Randbereiches aufbrechen und es können sich einzelne Fäden lösen. Sollten sich im Gebrauch Fäden lösen, dann sollten diese vorsichtig mit einer Schere oder einem Thermoanschneider an der nächst möglichen Bindungsstelle entfernt werden. Achtung: Das Ziehen an den seitlich abstehenden Fäden kann zu irreversiblen Schäden führen.

### 5. Schrägverzüge im Warenbild (Gewebe)

Bei der Herstellung von Geweben wirken Kräfte in Kett- und Schussrichtung aufeinander und es entsteht Spannung und Zug. Je nach verwendeten Garnen und Dichte von gewebten Stoffen wirken bei der Herstellung unterschiedlich hohe Kräfte auf das Gewebe ein. Die Wirkung dieser Kräfte kann dazu führen, dass Kett- und Schussfäden nicht exakt rechtwinklig gekreuzt bleiben, hierbei spricht man dann von Verzügen. Trotz modernster Ausrüstungstechnik kann es zu Verzügen von  $\pm 2\%$  bezogen auf die Warenbreite des Gewebes kommen.



## 6. Schüsseln

Die zulässige Toleranz für das sogenannte Schüsseln von Behängen in Anlehnung an die DIN EN 13120 (in ihrer jeweils gültigen Fassung) beträgt maximal 2% der Stoffbreite: Bei einer Produktbreite von 100 cm kann die Wölbung also bis 2,0 cm (C) ausmachen.

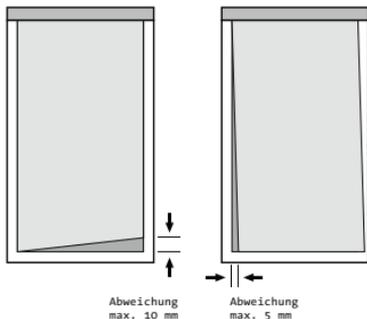


## 7. Wellenbildung

Generell ist die wahrgenommene Wellenbildung stark vom Lichteinfall abhängig. Dieser sorgt dafür, dass einzelne Wellen überproportional sichtbar werden. Dieses Verhalten eines Behanges stellt zunächst keinen Reklamationsgrund dar. Vielmehr handelt es sich um produkt- und fertigungsspezifische Eigenschaften.

## 8. V-Bildung

Die V-Bildung ist eine Reaktion des Behangs auf die unvermeidliche Durchbiegung der Rollwelle. Diese wird im Wesentlichen von physikalischen Zusammenhängen wie z. B. Schwerkraft, Gewicht des Behangs und Dimensionen der Rollwelle beeinflusst und kann nie ganz vermieden werden. Prinzipiell nimmt die V-Bildung mit steigender Breite des Rollostoffs zu. Eine Beanstandung liegt nur dann vor, wenn der Rollostoff beim Aufwickeln beschädigt bzw. geknickt wird.



## 9. Vertikale Wellen

Vertikale Wellen, die sich gleichmäßig von der Stoffbeschwerung (z. B. einem Fallstab) zur Tuchmitte hin ausbreiten, treten meist bei feinen Geweben auf und sind auf Spannungen im Gewebe im Zusammenhang mit der Verarbeitung zurück zu führen.

## 10. Zulässige Abweichung des lot- und waagerechten Verlaufs eines Behanges

Die höchste horizontale Abweichung darf in der Breite 5 mm und die vertikale Abweichung in der Höhe darf 10 mm nicht überschreiten. Dies gilt nach erfolgter, ortsfester Montage in Anlehnung an die DIN EN 13120 (in ihrer jeweils gültigen Fassung) bei vollständig eingefahrenem und ausgefahrenem Rollo sowie in mittlerer Stellung.

## 11. Abdunkelung

Die zukünftigen Leistungsklassen im Hinblick auf die Anforderungen beim Verdunkeln und Abdunkeln werden aktuell in der Überarbeitung der Normen DIN EN 14500/14501 festgelegt. Nach der Überarbeitung dieser Normen wird dort eine Matrix enthalten sein, die eine Verbindung zwischen der Qualität/Leistungsfähigkeit des verwendeten Stoffes mit dem zum Einsatz kommenden „Rahmensystem“ des Produktes (Kassette, Seitenführungsschienen, etc.) herstellt. Hierbei wird deutlich gemacht, dass nur der optimale Stoff mit dem optimalen „Rahmensystem“ eine Vollverdunkelung erzielen kann. Alle anderen Konstellationen werden als Abdunkelung klassifiziert werden (in unterschiedlichen Varianten). Nach Abschluss der Überarbeitung der Normen wird der Punkt „Abdunkelung“ entsprechend neu gefasst.

## 12. Kassettenrollos und schienengeführte Anlagen

Kassettenrollos bzw. schienengeführte Anlagen dürfen nur bei geschlossenem Fenster herabgefahren werden. Ansonsten besteht die Gefahr einer Sogwirkung, wodurch der Behang aus den seitlichen Schienen gezogen werden kann. Wird die Anlage in diesem Zustand eingefahren, kann es zu Beschädigungen kommen.

## Produkteigenschaften Flächenvorhang

### 1. Fadenverdickungen

In unregelmäßigen Abständen auftretende Faseranhäufungen (Fadenverdickungen) stellen ein Echtheitsmerkmal von Geweben dar und können trotz größter Sorgfalt bei der Gewebeerstellung nicht vollständig vermieden werden.

### 2. Schüsseln

Die zulässige Toleranz für das Schüsseln von Behängen in Anlehnung an die DIN EN 13120 (in ihrer jeweils gültigen Fassung) beträgt maximal 2 % der Stoffbreite, das heißt bei einer Produktbreite von 1 Meter kann das bis 20 mm (C) betragen.

### 3. Zulässige Abweichung des lot- und waagerechten Verlaufs eines Behanges

Die höchste horizontale Abweichung in der Breite und vertikalen Abweichung in der Höhe darf in Anlehnung an die DIN EN 13120 (in ihrer jeweils gültigen Fassung) 5 mm (8 mm ab 2,5 Meter Höhe) nicht überschreiten. Dies gilt nach erfolgter, ortsfester Montage der Flächenvorhangschiene sowie der Stoffbahn an der Aufnahmeschiene gemessen.

### 4. Schnittkanten und seitlich abstehende Fäden

Bei Heißschnitt sowie Ultraschallschnitt kommt es durch die Einwirkung von Wärme bzw. Reibung zu einem Verschmelzen der Fasern im Schnittbereich. Dieser Prozess verhindert ein Ausfransen des Stoffes. Durch äußere Einflüsse (z.B. häufiger Griff/mechanische Einwirkung auf die Schnittkante) kann eine solche Versiegelung des Randbereiches aufbrechen und es können sich einzelne Fäden lösen. Sollten sich im Gebrauch weitere Fäden lösen, dann sollten diese vorsichtig mit einer Schere oder einem Thermoerschneider an der nächst möglichen Bindungsstelle entfernt werden. Achtung: Das Ziehen an den seitlich abstehenden Fäden kann zu irreversiblen Schäden führen.

### 5. Schrägverzüge im Warenbild

Bei der Herstellung von Geweben wirken Kräfte in Kett- und Schussrichtung aufeinander und es entsteht Spannung und Zug. Je nach verwendeten Garnen und Dichte von gewebten Stoffen wirken bei der Herstellung unterschiedlich hohe Kräfte auf das Gewebe ein. Die Wirkung dieser Kräfte kann dazu führen, dass Kett- und Schussfäden nicht exakt rechtwinklig gekreuzt bleiben, hierbei spricht man dann von Verzügen. Bei moderner Webtechnik kann es zu Verzügen von +/- 2 % bezogen auf die Warenbreite des Gewebes kommen.

### 6. Frei verschiebbare Paneele

Zur Vermeidung von Eingriffs- und Bedienspuren ist der Einsatz eines Schleuderstabes zu empfehlen.

## Produkteigenschaften Duoroll

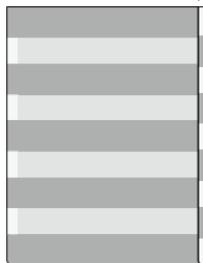
### 1. Fadenverdickungen

In unregelmäßigen Abständen auftretende Faseranhäufungen (Fadenverdickungen) stellen ein Echtheitsmerkmal von Geweben dar und können trotz größter Sorgfalt bei der Gewebeerstellung nicht vollständig vermieden werden.

### 2. Seitlicher Versatz der vorderen zur hinteren Stoffbahn

Beim Auf- und Abrollen ist eine seitliche Bewegung der Stoffbahn in beide Richtungen technisch unvermeidbar. Nach erfolgter ortsfester Montage des Rollos und vollständig abgerolltem Behang (Bestellhöhe) ist ein seitlicher Versatz bis zu 0,5% zur Rollobreite, maximal jedoch 5 mm zulässig.

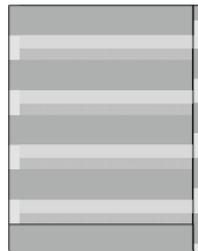
max. 5 mm Versatz



### 3. Toleranzen Behangstreifen

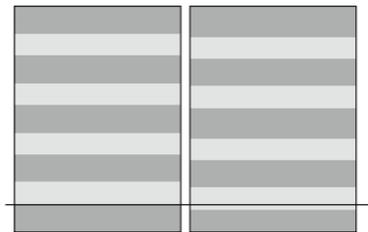
Bedingt durch die Eigenschaften der Behänge des Doppelrollos kann jeder Streifen bis zu 2mm in der Höhe differenzieren. Die Toleranzen können in einem Rollo von Streifen zu Streifen unterschiedlich ausfallen (+ bis -). Der Beginn des Behangs am Profil ist immer ein dicht gewebter Streifen. Mit Erreichen der Bestellhöhe ist ein geschlossener Zustand der Anlage ansonsten nicht zu gewährleisten.

Beginn am Profil  
ist immer ein dicht  
gewebter Streifen



## 4. Nebeneinander hängende Anlagen

Eine Höhengleichheit der Behangstreifen bei nebeneinander hängenden Anlagen ist aufgrund von Maßtoleranzen in den gewebten Streifen nicht zu gewährleisten.

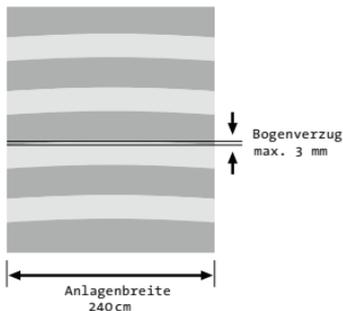


## 5. Schrägverlauf der Gewebe-Streifen

Der zulässige Schrägverlauf der Streifen beträgt 0,5% der Rollobreite. Bei der Herstellung von Geweben wirken Kräfte in Kett- und Schussrichtung aufeinander und es entsteht Spannung und Zug. Je nach verwendeten Garnen und Dichte von gewebten Stoffen wirken bei der Herstellung unterschiedlich hohe Kräfte auf das Gewebe ein. Die Wirkung dieser Kräfte kann dazu führen, dass Kett- und Schussfäden nicht exakt rechtwinkelig gekreuzt bleiben.

## 6. Bogenverzug

Der maximal zulässige Bogenverzug beträgt 3 mm bei 2,4 Meter Rollobreite (die Toleranz kann auf die kleinere Rollobreite herunter gerechnet werden).

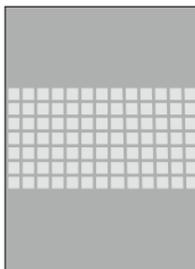


## 7. Schnittkanten und seitlich abtastende Fäden

Besonders bei den zum Teil sehr offenen Bindungen im transparenten Gewebestreifen sind nach dem Zuschchnitt durchtrennte Fäden im Randbereich deutlicher sichtbar. Einzelne sich lösende Fäden werden werkseitig entfernt.

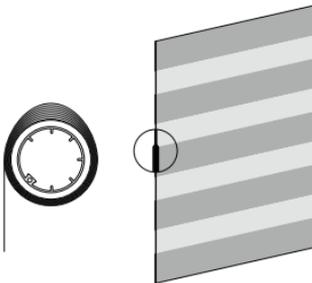
Sollten sich im Gebrauch weitere Fäden lösen, dann sollten diese vorsichtig mit einer Schere oder einem Theroschneider an der nächst möglichen Bindungsstelle entfernt werden.

**Achtung:** Das Ziehen an den seitlich abtastenden Fäden kann zu irreversiblen Schäden führen.



## 8. Textile Erscheinungsbilder

Aufgrund der fertigungsbedingten, unterschiedlichen Gewebestrukturen mit losen und fest verwebten Fäden, kann es zu technisch nicht beeinflussbaren Unterschieden in der Gewebestruktur und somit im flächigen Erscheinungsbild eines textilen Behanges kommen. Je breiter einzelne Strukturelemente werden, desto deutlicher kann sich dieser textile Effekt abbilden. Die technische Nutzung eines textilen Behanges der Produktgruppe Sicht-, Blend- und Sonnenschutz wird dadurch nicht beeinflusst.



## 9. Ungleichmäßige Wicklung

Durch die unterschiedlichen Eigenschaften der transparenten und dichten Behangbereiche kann es bei der Aufwicklung zu Unregelmäßigkeiten kommen (ellipsenförmiges Aufwickeln).

## Warnung!

Bestimmungen der Europäischen Norm EN 13120/A1  
 „Abschlüsse innen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen“

/ Kleinkinder können sich unter Umständen in den Schlaufen von Schnüren, Ketten und Bändern zur Bedienung der Fensterverkleidung verfangen und erwürgen.

/ Es besteht die Gefahr, dass sie sich Schnüre um den Hals wickeln.

/ Um dies zu verhindern, sind die Schnüre aus der Reichweite von Kleinkindern zu halten.

/ Kinderbetten und Einrichtungsgegenstände sollten sich nicht in der Nähe der Bedienschnüre befinden.

/ Schnüre nicht zusammenbinden.  
 Darauf achten, dass Schnüre nicht verdrehen und eine Schlaufe bilden.

/ Um das Risiko derartiger Unfälle zu verringern, bitte die mitgelieferten Sicherheitsvorrichtungen gemäß der Montageanleitung installieren und verwenden.



## Alle Typen mit Kettenbedienung

Die Bedienungslänge ist unter Beachtung der Kindersicherheit frei wählbar.

Die Bediendkette/Bedienschnur muss mit der mitgelieferten Sicherheitsvorrichtung fixiert werden!

### Montagehöhe bekannt:

max. Bedienungslänge = Montagehöhe - 1500 mm

### Montagehöhe unbekannt:

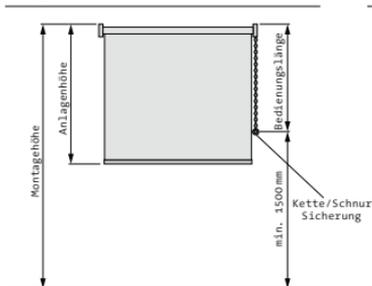
Anlagenhöhe ≤ 2500 mm

max. Bedienungslänge = 1000 mm

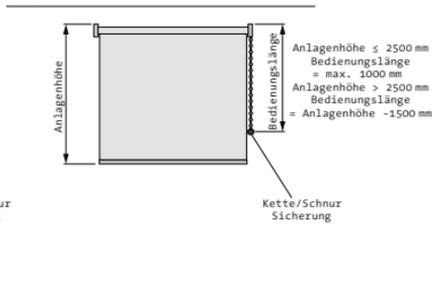
Anlagenhöhe > 2500 mm

max. Bedienungslänge = Anlagenhöhe - 1500 mm

Montagehöhe bekannt



Montagehöhe unbekannt



## Verkaufs- und Lieferbedingungen

### 1. Angebote

Unsere Angebote sind freibleibend.

### 2. Telefonische Bestellung

Bei telefonischen Bestellungen können Hörfehler entstehen. Die Richtigkeit solcher Bestellungen geht daher auf Risiko des Bestellers.

### 3. Preise, Versandkosten

Die in der Liste genannten Bruttopreise verstehen sich einschließlich der Mehrwertsteuer und sind unverbindliche Preisempfehlungen. Die Rabattberechnung erfolgt von den in dieser Preisliste genannten Bruttopreisen. Der Händlererrabatt (ein schließlich Mehrwertsteuerentlastung) ergibt den Nettopreis ohne Mehrwertsteuer. Die Berechnung von Elektro-Steuerungskomponenten und Zubehör erfolgt nach der gültigen Netto-Liste. Den Nettopreisen wird die Mehrwertsteuer nach dem bei Lieferung gültigen Steuersatz hinzugerechnet.

Die Preise gelten in EURO. Lieferungen ab einem Rechnungsbetrag von 100€ netto zzgl. MwSt. frei Haus. Für Lieferungen unter 100€ netto berechnen wir einen Versandkostenanteil von 5,50€. Unabhängig vom Rechnungsbetrag werden Lieferungen mit Überlängen ab 260cm mit einem Speditionsanteil von 27,50€ berechnet. Transportkosten für Lieferungen und Abholungen von Leihgaben, wie Produktmuster oder Präsentationsmodelle, werden in vollem Umfang berechnet. Die Ware wird zu den am Liefertag gültigen, d.h. dem billigen Ermessen entsprechenden Preisen berechnet, auch wenn diese von unserer Auftragsbestätigung abweichen. Die Auftragsbestätigung weist lediglich den Tagespreis aus. Bei Kunden, die Verbraucher sind, gilt die Preisangabe nur, wenn die Lieferung später als vier Monate nach Vertragsabschluss erfolgt.

### 4. Lieferzeit, Teillieferung und Verzögerung

Im allgemeinen liefern wir kurzfristig. Genannte Lieferzeit halten wir nach Möglichkeit ein. Die Lieferzeit beginnt am Tag des Auftragsangehens. Lieferzusagen und Terminfestlegungen stellen keine Fischgeschäfte für den Kunden dar. Teillieferungen und -berechnungen sind zulässig. Wir sind für Lieferverzögerungen nicht verantwortlich, die außerhalb unseres Willens liegen. Dies sind insbesondere höhere Gewalt, behördliche Maßnahmen, Verzug von Vorlieferanten usw. Treten solche Ereignisse ein, verlängert sich die Lieferzeit entsprechend. Im Falle einer solchen Lieferzeitverlängerung ist der Kunde nach angemessener Fristsetzung zum Rücktritt berechtigt. Im Falle eines von uns zu vertretenden Lieferverzuges stehen dem Kunden die gesetzlichen Rechte zu. Der Haftungsmaßstab bestimmt sich aus den nachstehenden Klauseln zur Haftung.

### 5. Verzugschäden

Soweit unser Verzug nicht auf grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz beruht, ist ein etwa gegen uns bestehender Schadensersatzanspruch wegen Verzuges auf vorhersehbare Schäden und auf 0,5% des vereinbarten Kaufpreises je Woche des Verzuges, höchstens jedoch auf 5% des mit uns vereinbarten Kaufpreises, beschränkt. Diese Haftungsbeschränkung gilt nicht für unsere Haftung für etwaige Körperschäden.

### 6. Haftung

Wir haften für von uns verursachte Schäden nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, es sei denn, es handelt sich um Körperschäden oder deliktisch verursachte Schäden, bei denen gesetzliche Regeln gelten.

### 7. Gefahrübergang, Transportschäden

Die Lieferung erfolgt ab unserem Werk oder Lager auf Gefahr des Bestellers. Bei etwaigen Transportschäden beachten Sie bitte die Feststellungsfristen des Frachtführers (ggf. 24 Stunden), weil Sie ansonsten aufgrund von transportrechtlichen Vorschriften Schadensersatzansprüche verlieren können. Transportverzögerungen, die nicht auf unserem Verschulden beruhen, gehen ebenso auf Gefahr und Rechnung des Bestellers. Eine Transportversicherung schließen wir auf Ihren Wunsch hin gerne für Sie auf Ihre Rechnung ab.

### 8. Vertragsgenüße Abweichungen

Jede Anlage ist eine Maßanfertigung, geringe Abweichungen in Farbe und Ausfall behalten wir uns als vertraglich vereinbart vor.

### 9. Gewährleistung

Gegenüber Unternehmen und juristischen Personen des öffentlichen Rechts gilt was folgt: Nacherfüllung erfolgt grundsätzlich nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels (Nachbesserung). Wir sind jedoch berechtigt, die Nacherfüllung auch durch Lieferung einer mangelfreien Sache zu bewirken. Im Falle des Vorliegens der gesetzlichen Voraussetzungen ist der Kunde zu Rücktritt oder Minderung berechtigt. Für Schadensersatzansprüche treten wir gewährleistungshalber nicht ein, es sei denn, wir haben eine Eigenschaft zugesichert oder einen Mangel arglistig verschwiegen. Die Gewährleistungsverjährungsfrist wird auf ein Jahr ab Ablieferung beschränkt, es sei denn wir haben einen Mangel arglistig verschwiegen. Soweit der Kunde das von uns gelieferte Produkt an Verbraucher veräußert oder aber es über die Absatzkette im Sinne von § 478 BGB in der Fassung ab dem 01.01.2002 an Verbraucher veräußert wird, bleiben dem Unternehmer die Rechte aus dem § 478 BGB in der Fassung ab dem 01.01.2002 vorbehalten. Der Unternehmer ist dann jedoch verpflichtet, gegenüber seinen Kunden dafür Sorge zu tragen, dass er hinsichtlich der Verschuldenshaftung nur für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bei Nichtpersonenschäden einsteht. Ihm trifft ferner die Verpflichtung, seinen Abnehmern diese Verpflichtung aufzuerlegen. Wenn ein Verbraucher unser Kunde ist, gilt was folgt: Wir leisten gewährleistungshalber nur Schadensersatz, soweit wir nach den vorstehenden Vorschriften den Schaden zu vertreten haben.

### 10. Zahlung

Die Zahlung für Warenlieferungen können Sie in bar innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum und den jeweils gültigen Skontosatz kürzen, danach sind sie in voller Höhe zu zahlen. Kostenrechnungen sind netto innerhalb 30 Tagen fällig. Zahlungen an unsere Vertreter bedürfen unserer ausdrücklichen Bestätigung. Schecks werden nur zahlungshalber angenommen,

ebenso Wechsel, die wir nur nach vorheriger Vereinbarung hernehmen. Zurückhaltung der Zahlung und Aufrechnung sind ausgeschlossen. Lieferung an unbekannte Besteller erfolgt nach unserer Wahl nur gegen Nachnahme oder Vorkasse minus 2% Skonto. Wenn nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Bestellers zu mindern, können wir ebenfalls Lieferung gegen Nachnahme oder Vorkasse vornehmen, die Lieferung zurückstellen. Sicherheit verlangen und vom Vertrag zurücktreten, falls der Besteller diesem Verlangen nicht nachkommt. In diesem Falle oder falls der Besteller in Verzug gerät, sind wir auch berechtigt, noch nicht fällige Forderungen fällig zu stellen. Bei Verzug berechnen wir Verzugszinsen von 3% über dem jeweiligen Diskontsatz der Bundesbank. Kommen Sie in Zahlungsverzug, werden unsere sämtlichen Forderungen an Sie einschließlich Wechsels - unabhängig von deren Laufzeit - sofort fällig.

#### 11. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben unser Eigentum bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung, einschließlich Nebenforderungen, Schadensersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln, sowie bis zur vollständigen Freistellung von allen Eventualverbindlichkeiten, die wir in Ihrem Finanzierungsinteresse eingeworben sein mögen. Als Bezahlung gilt der Eingang des Gegenwertes bei uns. Im Falle der Bezahlung auf Scheck/Wechsel-Basis bleibt der Eigentumsvorbehalt bis zur Einlösung des Wechsels bestehen.

Die Einstellung einzelner Forderungen in eine laufende Rechnung sowie die Saldoziehung und deren Anerkennung berühren den Eigentumsvorbehalt nicht. Sie dürfen bis auf Widerruf unsere Waren im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes bearbeiten oder verkaufen (nicht aber verpfänden oder zur Sicherung übereignen), solange Sie nicht mit Ihren Zahlungen im Rückstand sind oder Ihre Zahlungen eingestellt haben. Verarbeiten oder bearbeiten Sie unsere Waren, tun Sie das für uns, ohne dass wir daraus verpflichtet werden. Bei Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Waren steht uns der dabei entstehende Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu. Erwerben Sie das Alleineigentum an einer neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass Sie uns das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen, vermischten oder vermengten Vorbehaltsware einräumen.

Durch die Verarbeitung der Vorbehaltsware erwerben Sie nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Sie verwahren die Vorbehaltsware für uns unentgeltlich und haben Sie gegen Gefahren wie Feuer, Diebstahl, Leitungswasser, Sturm etc. im üblichen Umfang zu versichern. Sie treten Ihre Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware bzw. Ihre Entschädigungsansprüche, die Ihnen gegen Versicherungsgesellschaften und sonstige Ersatzverpflichtete zustehen, schon jetzt mit allen Nebenrechten an uns ab; wir nehmen diese Abtretung an. Wollen Sie Ihre Forderungen im Rahmen des echten Factoring verkaufen, bedarf das unserer vorherigen Zustimmung; sie treten damit die an die Stelle der Forderungen tretenden Ansprüche gegen den Faktor an uns ab.

Übersteigt der Wert der uns zur Verfügung stehenden Sicherheiten unsere jeweiligen Gesamtforderungen (einschließlich Eventualverbindlichkeiten) um mehr als realisierbare 10%, werden wir darüber hinausgehende Sicherheiten auf Ihr Verlangen nach unserer Wahl freigeben. Ungeachtet der Abtretung und unbeschadet des jederzeit zulässigen Widerrufs durch uns, sind Sie berechtigt, die Forderungen selbst einzuziehen. Auf unser Verlangen hin, sind Sie verpflichtet, Ihre Abnehmer sofort von unseren Eigentumsrechten und den Abtretungen an uns zu unterrichten, uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen auszuhändigen und die Überprüfung zu gestatten.

Beiträge wie Barzahlungen, Überweisungen, Schecks, Wechsel oder sonstige Zahlungsmittel, die aus den an uns abgetretenen Forderungen noch bei Ihnen eingehen, verwalten Sie nur treuhänderisch für uns und sind gesondert zu verwahren und unverzüglich an uns weiterzugeben. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange Sie Ihren Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommen, nicht in Zahlungsverzug sind und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt oder Zahlungseinstellungen gegeben ist. In der Rücknahme oder Pfändung von Waren durch uns liegt nur dann ein Rücktritt, wenn wir das ausdrücklich erklären; aus der zurückgenommenen Vorbehaltsware können wir uns freihändig befriedigen.

Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder die abgetretenen Forderungen müssen Sie uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen unterrichten; die Interventionskosten tragen Sie.

#### 12. Geltungsumfang

Unsere Bedingungen liegen auch künftigen Bestellungen bei uns zugrunde, sofern nichts anderes vereinbart wird oder aber von uns eine neue allgemeine Geschäftsbedingung gestellt wird.

#### 13. Abweichende Einkaufsbedingungen und -vereinbarungen

Vom Kunden gestellte Bedingungen binden uns nicht. Dies gilt auch dann, wenn wir den gestellten Bedingungen nicht ausdrücklich widersprochen haben. Abweichende Vereinbarungen, Nebenabreden oder mündliche Abmachungen sind für uns unverbindlich, solange wir sie nicht schriftlich bestätigt haben.

#### 14. Vereinbarung der Verkaufs- und Lieferbedingungen für die Geschäftsbeziehung

Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen werden bis zur Stellung einer neuen Verkaufs- und Lieferbedingung durch uns für die Geschäftsbeziehung zum Kunden als gültig vereinbart.

#### 15. Anwendbares Recht, Gerichtsstand und Erfüllungsort

Auf unser gesamtes Rechtsverhältnis zum Kunden findet deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts Übereinkommens (CISG) und anderer vergleichbarer Übereinkommen Anwendung. Gegenüber Kaufleuten ist für sämtliche Ansprüche aus unserem Rechtsverhältnis zum Kunden Gerichtsstand der Sitz unserer Firma, für gegen uns gerichtete Ansprüche ist dieser Gerichtsstand ausschließend. Wir sind befugt, den Kunden auch vor jedem anderen nach den gesetzlichen Vorschriften zuständigen Gericht in Anspruch zu nehmen. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz auch für Zahlungen Erfüllungsort.



ffuss GmbH

Westerfeld 18

D-28844 Weyhe

Tel. 0421 24737-0

[www.ffuss.de](http://www.ffuss.de)

[info@ffuss.de](mailto:info@ffuss.de)