

# Produktprogramm

Rollläden Garagentore Industrietore Rolltore Insektenschutz Außenjalousien ZIP Screen



**GLOBI**  
O K N A

# Inhaltsverzeichnis

1. Rollläden für den Außenbereich .....	3
Rollläden SLK 45 .....	4
Halbrunde Rollläden GK-R .....	8
Viertelrunde Rollläden GK-P .....	12
Unterputz-Rollläden UPK-90 .....	16
Rollläden SLK 90 LUX .....	20
Halbrunde Rollläden GK-R LUX .....	24
Unterputz-Rollläden UPK 20 LUX .....	28
Aufsatz-Rollläden TOP Mini .....	<?>
Aufsatz-Rollläden TOP Mini Softline .....	<?>
Aufsatz-Rollläden TOP Mini Light .....	<?>
Aufsatz-Rollläden TOP DUO .....	<?>
Aufsatz-Rollläden OPOTERM .....	32
Aufsatz-Rollläden OPOTERM Oval-Line .....	40
Aufsatz-Rollläden SKB RI .....	44
Aufsatz-Rollläden SKB RA .....	48
Anti-Einbruch-Rollläden .....	52
Renovierungsrollläden AS-SYSTEM .....	56
Sturz- oder Überlagerrollläden RKS .....	60
Rollladenprofil- und Führungstypen .....	64
2. Garagentore .....	76
3. Industrietore .....	88
4. Tür neben dem Tor .....	98
5. Rolltore .....	102
6. Fliegengitterfenster .....	112
7. Fliegengittertür .....	118
8. Insektenschutzplissee MPH .....	122
9. Insektenschutzplissee MPH Dual .....	126
10. Schiebe-Rahmen-Insektenschutz MRP .....	130
11. Insektenschutzrollo MZN .....	134
12. Außenjalousien .....	136
13. ZIP Screen / mSCREEN .....	200
13. Bürgschaft- und Gewährleistungszeiträume .....	330

A technical cutaway diagram of an external roller shutter mechanism. The diagram shows the internal components, including the coiled spring, the roller tubes, and the shutter slats. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. A white rectangular box is positioned on the right side, containing the text 'ROLLLÄDEN FÜR AUSSENBEREICH'.

ROLLLÄDEN  
**FÜR**  
**AUSSENBEREICH**

# SLK 45

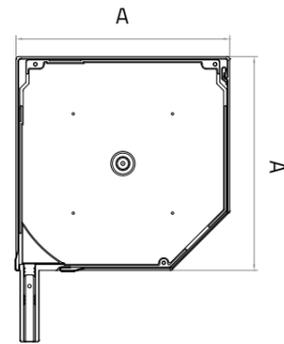
## Rollläden für den Außenbereich

Bei den Adaptationsrollläden SLK 45 handelt es sich um das System, das am vielseitigsten ist und seiner einfachen Montage zu den am häufigsten ausgewählten Systemen gehört.

Es kann sowohl während der Bauarbeiten als auch an bereits fertigen oder gerade instandgesetzten Gebäuden (z.B. beim Fenstertausch) montiert werden. Durch die direkt auf der Gebäudefassade erfolgende Montage von SLK 45 erfordert das System keine Änderung der Bausubstanz und Montage des Fensters. Dadurch nimmt die Montage dieses Systems keine Rückwirkung auf die Wärmeabdichtung.

Die Kassette, der Rollläden-Rollladenpanzer und Führungen wurden aus beschichteten Aluminiumprofilen gefertigt.

Sie kann zweierlei montiert werden: an der Gebäudefassade und in der FensterNische/Schacht.



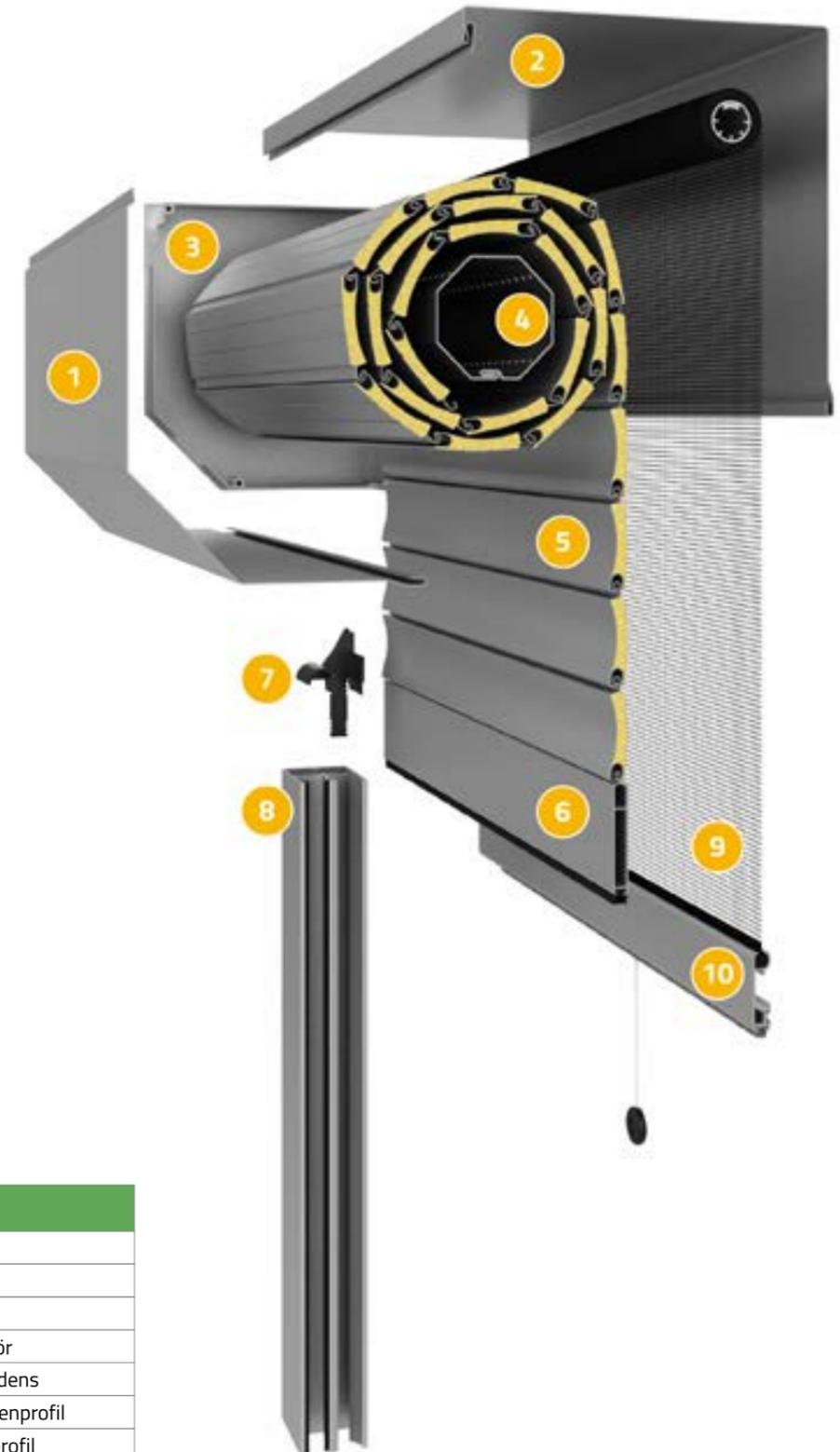
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	137	150	165	180	205
Breite [A]	138 mm	151 mm	166 mm	181 mm	206 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# SLK 45

## Aufbau eines Außenrollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Revisionsblende
2. Obere Blende
3. Seitliche Blende
4. Antriebswelle mit Zubehör
5. Rollladenprofil des Rollladens
6. Untere Leiste des Rollladenprofil
7. Gleitstück des Rollladenprofil
8. Führung PPDO 53
9. Insektenschutznetz in Farbe grau
10. Untere Leiste des Insektenschutzes

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Rollläden für den Außenbereich SLK45

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.691 mm	1.506 mm	○	○	○
150	2.333 mm	2.074 mm	1.852 mm	○	○	○
165	2.792 mm	2.866 mm	2.718 mm	○	○	○
180	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	1.190 mm	982 mm	○	○	○
165	○	1.621 mm	1.413 mm	○	○	○
180	○	2.104 mm	1.844 mm	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 mm	○	○	○

○ nicht verfügbar

Welle40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Wał 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

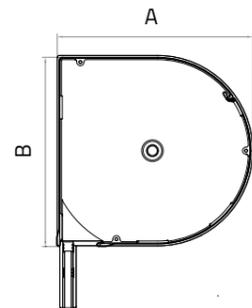
# GK-R

## Halbrunde Rollläden für den Außenbereich

Das System der Adaptationsrollläden GK-R kann in Gebäuden sowohl während der Bauarbeiten als auch an bereits fertigen oder gerade instandgesetzten Gebäuden (z.B. beim Fenstertausch) montiert werden.

Durch die direkt auf der Gebäudefassade erfolgende Montage von GK-R erfordert das System keine Änderung der Bausubstanz und Montage des Fensters. Dadurch nimmt die Montage dieses Systems keine Rückwirkung auf die Wärmeabdichtung.

Die Kassette, der Rollladenpanzer und die Führungen wurden aus hochwertigem beschichtetem Alublech gefertigt.



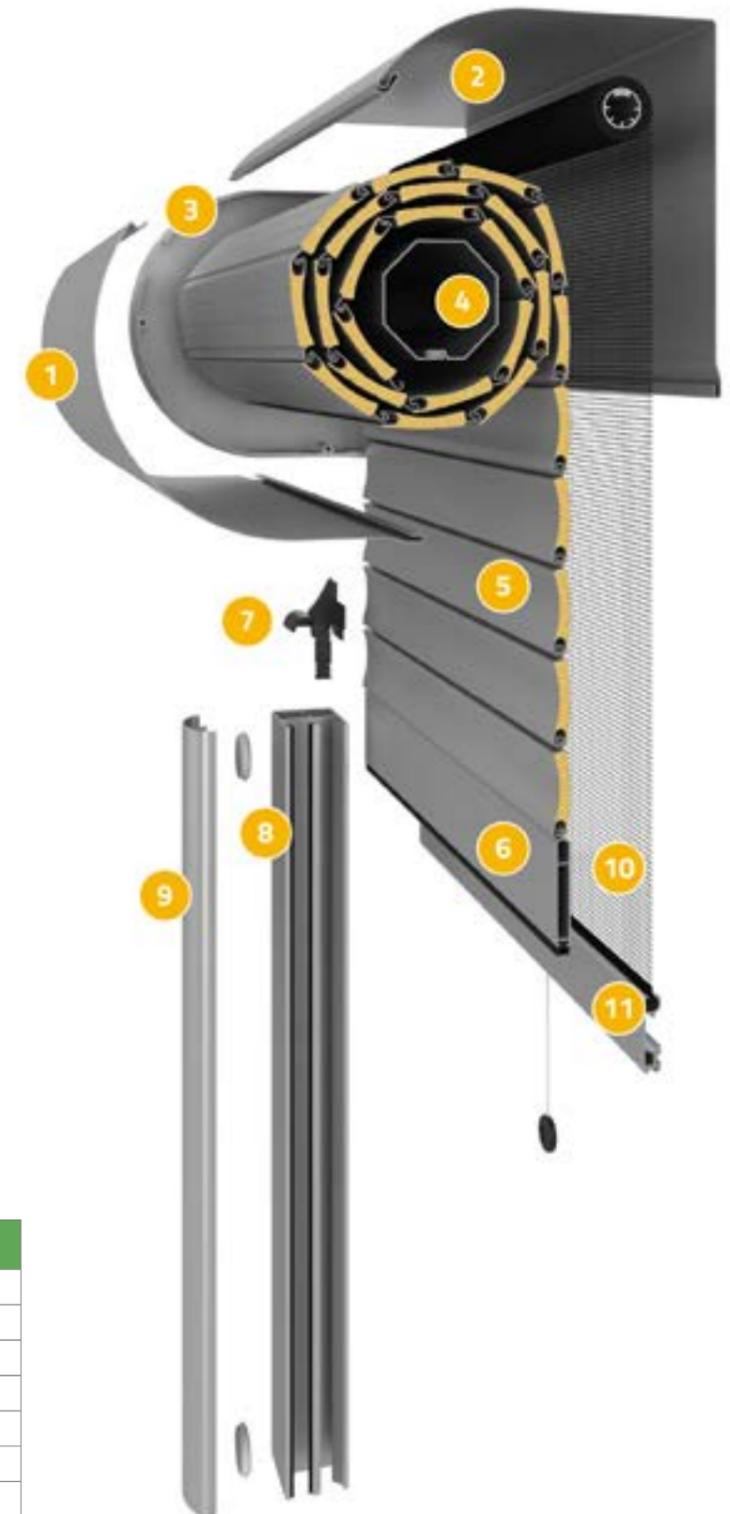
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	137	150	165	180	205
Breite [A]	147 mm	160 mm	175 mm	190 mm	217 mm
Höhe [B]	142 mm	155 mm	170 mm	185 mm	212 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# GK-R

## Aufbau eines Außenrollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Revisionsblende
2. Obere Blende
3. Seitliche Blende
4. Antriebswelle mit Zubehör
5. Rollladenprofil des Rollladens
6. Untere Leiste der Verkleidung
7. Gleitstück der Verkleidung
8. Führung PPDO 53
9. Halbrunder Aufsatz für Führung
10. Insektenschutznetz in Farbe grau
11. Untere Leiste des Insektenschutzes

# FARBGEBUNG

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Rollläden für den Außenbereich GK-R

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.691 mm	1.506 mm	○	○	○
150	2.333 mm	2.074 mm	1.852 mm	○	○	○
165	2.792 mm	2.866 mm	2.718 mm	○	○	○
180	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	1.190 mm	982 mm	○	○	○
165	○	1.621 mm	1.413 mm	○	○	○
180	○	2.104 mm	1.844 mm	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 mm	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3200 mm

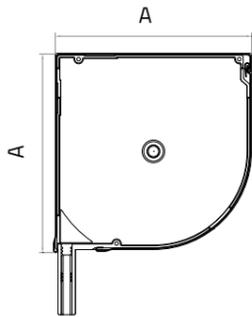
# GK-P

## Viertelrunde Rollläden für den Außenbereich

Das System der Adaptationsrollläden GK-P kann sowohl während der Bauarbeiten als auch an bestehenden oder gerade instandgesetzten Gebäuden (z.B. beim Fenstertausch) montiert werden.

Durch die direkt auf der Gebäudefassade erfolgende Montage von GK-P erfordert das System keine Änderung der Bausubstanz und Montage des Fensters. Dadurch nimmt die Montage dieses Systems keine Rückwirkung auf die Wärmeabdichtung.

Die Kassette, der Rollladenpanzer und die Führungen wurden aus hochwertigem beschichtetem Alublech gefertigt.



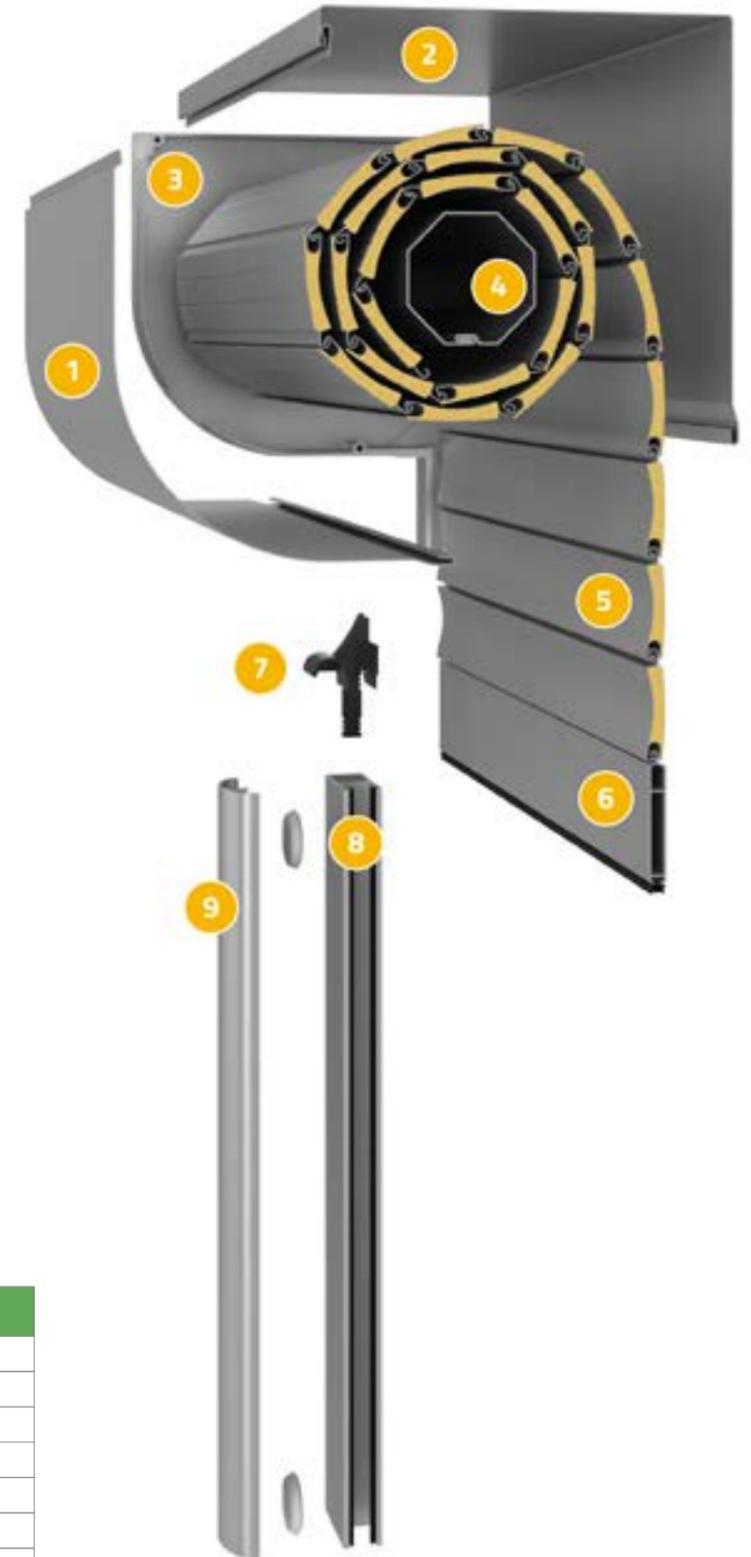
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	137	150	165	180	205
Breite [A]	137 mm	151 mm	166 mm	181 mm	206 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	○	○	○	○	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# GK-P

## Aufbau eines Rollladens für Außenbereich



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Revisionsblende
2.	Obere Blende
3.	Seitliche Blende
4.	Antriebswelle mit Zubehör
5.	Rollladenprofil des Rollladens
6.	Untere Leiste der Verkleidung
7.	Gleitstück der Verkleidung
8.	Führung PP 53
9.	Halbrunder Aufsatz für Führung

# FARBGEBUNG

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Rollläden für den Außenbereich GK-P

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.691 mm	1.506 mm	○	○	○
150	2.333 mm	2.074 mm	1.852 mm	○	○	○
165	2.792 mm	2.866 mm	2.718 mm	○	○	○
180	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	○	○	○
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	○	○	○
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	○	○	○
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	○	○	○
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	○	○	○
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	○	○	○
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	1.190 mm	982 mm	○	○	○
165	○	1.621 mm	1.413 mm	○	○	○
180	○	2.104 mm	1.844 mm	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 mm	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# UPK 90

## Unterputz-Rollläden für den Außenbereich

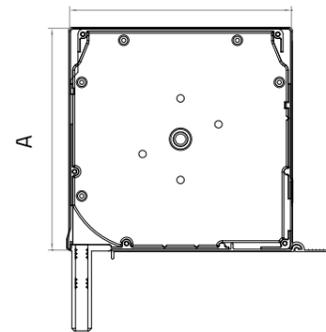
Unterputz-Rollläden UPK 90 können während der Bauarbeiten, Gebäudemodernisierung (bevor die Wärmedämmung eingebaut wird) oder beim Fensterwechsel eingesetzt werden. Im Sturz/Überlager müssen aber entsprechende Nischen/Schächte für die Rollläden-Kassette vorgefertigt werden.

Mit dem System kann das höchste ästhetische Niveau sicher gestellt werden - die Kassette ist von außen verdeckt und wird in die Gebäudefassade eingebaut. Von außen ist ausschließlich die schwenkbare untere Kassettenwand sichtbar, durch die Zugang bei Wartungsarbeiten an den Rollläden möglich ist.

Die eingebaute Kassette und Führungen bieten ein hohes Sicherheitsniveau und die ästhetischen Vorteile des Systems bewirken, dass dieses System zu den am häufigsten ausgewählten Systemen gezählt werden kann.



A



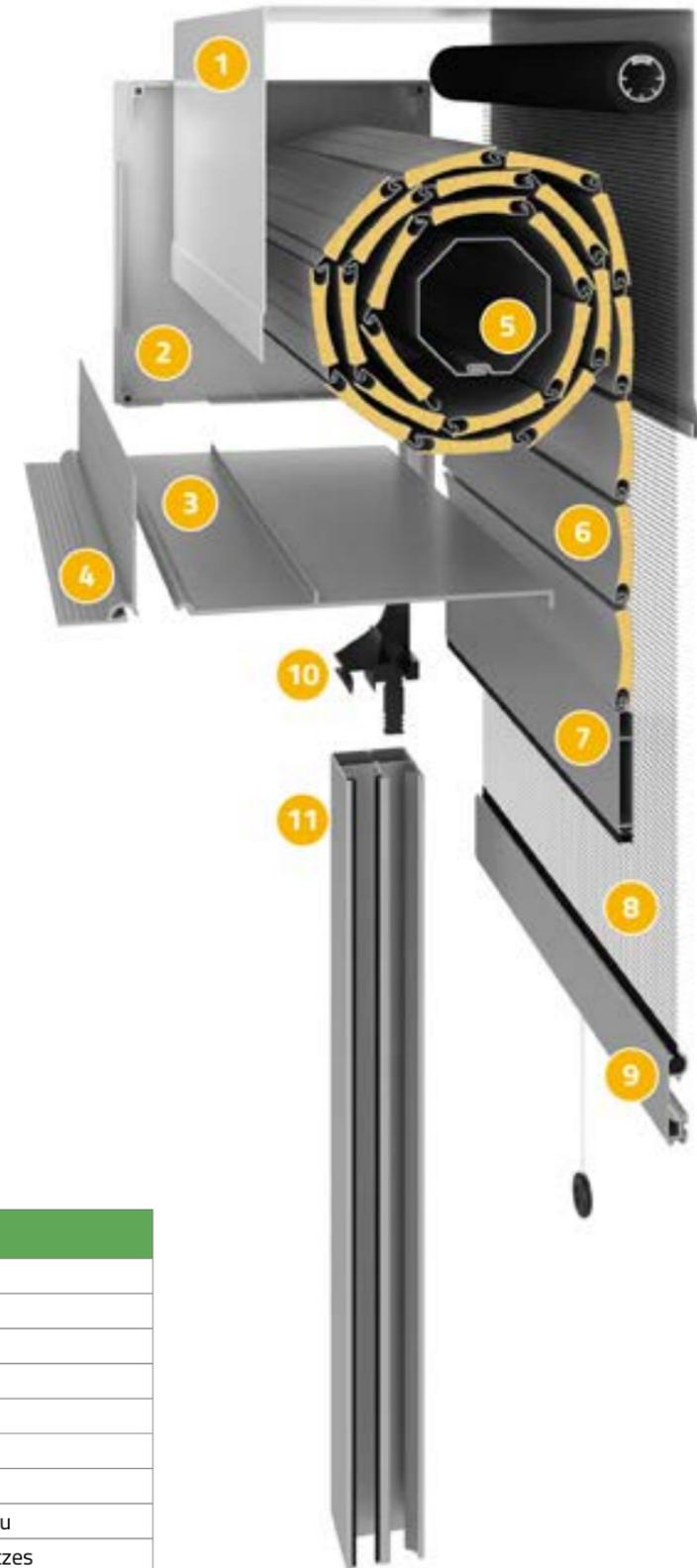
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	137	150	165	180	205
Breite [A]	138 mm	151 mm	166 mm	181 mm	206 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# UPK 90

## Aufbau eines Unterputz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Obere Blende
2. Seitliche Blende
3. Revisionsblende
4. Halteprofil mit Putzwinkel
5. Antriebswelle mit Zubehör
6. Rollladenprofil des Rollladens
7. Untere Leiste der Verkleidung
8. Insektenschutznetz in Farbe grau
9. Untere Leiste des Insektenschutzes
10. Gleitstück des Rollladenprofil
11. Führung PPDO 53

# FARBGEBUNG

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	●	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	○	○	○	●	○	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	●	●	○	●	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Unterputz-Rollläden UPK 90

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.508 mm	1.395 mm	1.099 mm	○	○	○
150	1.926 mm	1.741 mm	1.556 mm	○	○	○
165	2.348 mm	2.200 mm	1.978 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.103 mm	2.955 mm	2.696 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	3.794 mm	3.683 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.420 mm	1.240 mm	1.040 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.910 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.240 mm	2.240 mm	2.060 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210
205	3.800 mm	3.800 mm	3.520 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.691 mm	1.506 mm	○	○	○
150	2.333 mm	2.074 mm	1.852 mm	○	○	○
165	2.792 mm	2.866 mm	2.718 mm	○	○	○
180	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○

Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	1.190 mm	982 mm	○	○	○
165	○	1.621 mm	1.413 mm	○	○	○
180	○	2.104 mm	1.844 mm	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 mm	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

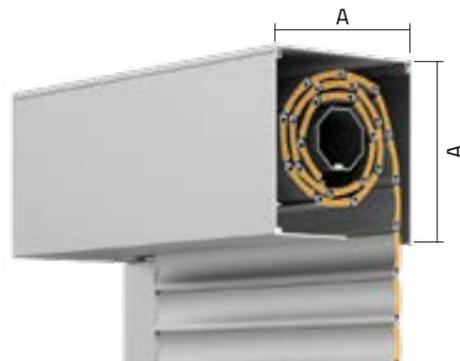
# SLK 90 LUX

## Rolläden für den Außenbereich

Bei den Adaptationsrolläden SLK 90 LUX handelt es sich um ein Produkt für die Kunden mit den höchsten Ansprüchen. Sehr hohe Fertigungsqualität und verstärkte Konstruktion der Kassette tragen dazu bei, dass die Rolläden sehr ästhetisch und solide aussehen.

Die Seiten der Rolläden wurden aus einer speziellen druckgegossenen Aluminiumlegierung hergestellt (bei der das Eloxieren nicht möglich ist). Die Kassette des Rollladens ist aus extrudiertem Aluminium mit einer größeren Stärke hergestellt.

Das System der Rolläden SLK 90 LUX kann an der Gebäudewand, in der Nische/Schacht und auf dem Sturz/Überlager montiert werden.



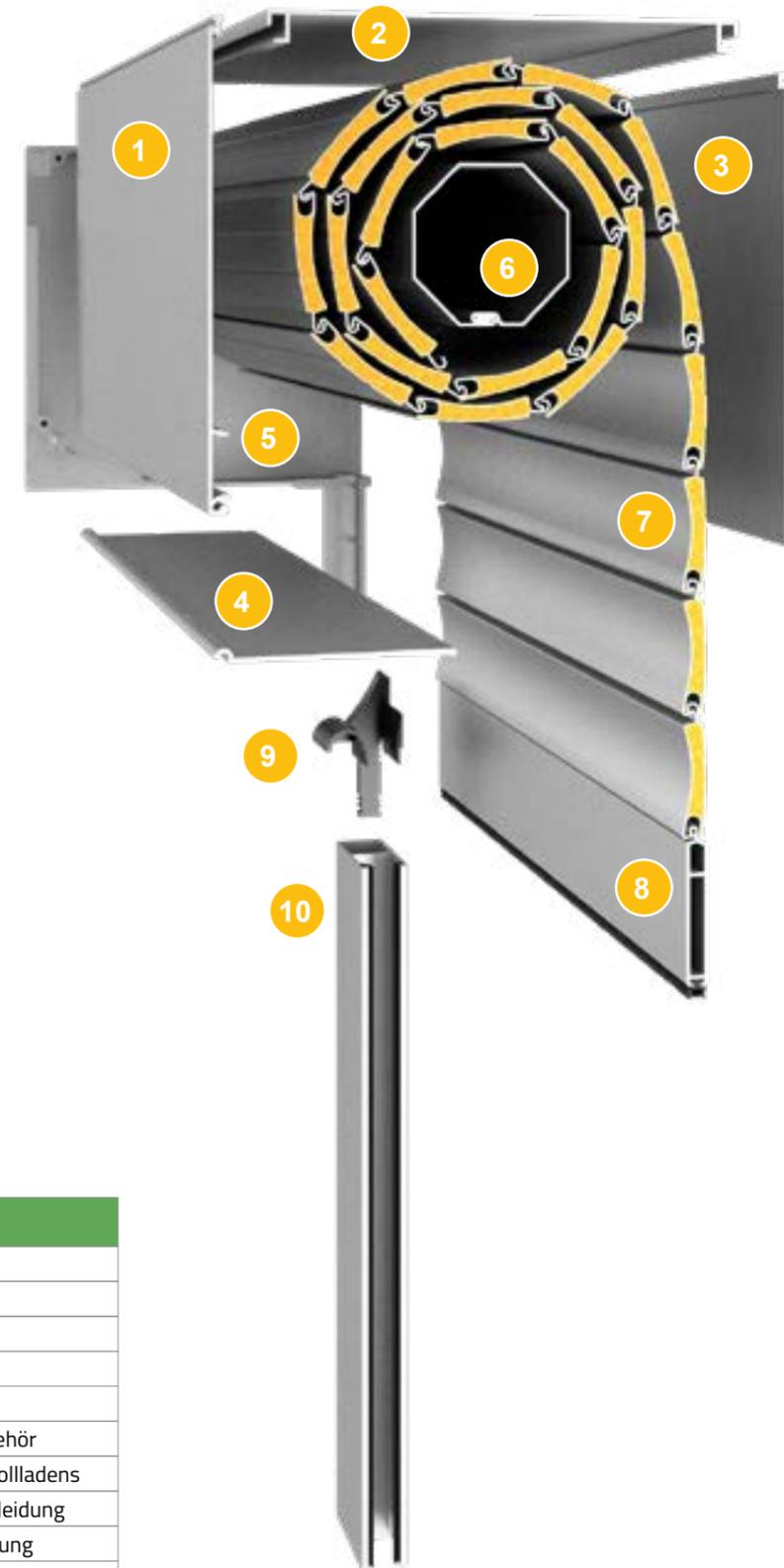
Verfügbare Typen der Kassetten				
<b>Typ der Kassette</b>	<b>138</b>	<b>165</b>	<b>180</b>	<b>205</b>
Breite [A]	139 mm	168 mm	184 mm	209 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	○	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens	○	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	○
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	○	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	○
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
A3 - einfach	○	●	●	●	○
A4 - einfach, Winkelausführung	○	●	●	●	○
DF A3 - doppelt	○	●	●	●	○
A20 MKT	○	●	●	●	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# SLK 90 LUX

## Aufbau eines Außenrollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Vordere Blende
2. Obere Blende
3. Hintere Blende
4. Untere Blende
5. Seitliche Blende
6. Antriebswelle mit Zubehör
7. Rollladenpanzer des Rollladens
8. Untere Leiste der Verkleidung
9. Gleitstück der Verkleidung
10. Führung A3

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○

Farbe	Rollläden					Fläche				
	Kassette	Führungen	Glatt	Matt	Struktur	Kassette	Führungen	Glatt	Matt	Struktur
Achat grau (7039)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Anthrazitgrau (7016)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Basaltgrau (7012)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Alu-Weiß (9006)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Weiß (01)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß (9016)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Weiß 9016 (26)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Weinrot (3005)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Lehmgrau (8003)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Hirschbraun (8007)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Braun (6768 HWF)	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○
Nugatbraun (03)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun SF (21)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Gelbbraun (8001)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Schwarz-grau (7021)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Schwarz-braun (8022)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Schokoladenbraun (8017)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Reinweiß (9010)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Tiefschwarz (9005)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Elfenbein (1015)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Cremeweiss (9001)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Grauquarz (7039)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Schiefergrau (7015)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Nuss (88 - Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Purpurfarbig (3004)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Staubgrau (7037)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Silbern-grau (7001)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Stahlblau (5011)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Alugrau (9007)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Grau (7004)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Graubraun (8019)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Lichtgrau (7035)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Umbragrau (7022)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Tannengrün (6009)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Moosgrün (6005)	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○
Goldeiche (80 - Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
DB 703	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○
RAL	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○

● verfügbar  
○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Rollläden für den Außenbereich SLK 90 LUX

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

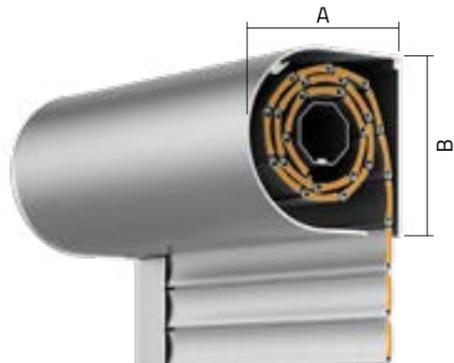
# GK-R LUX

## Halbrunde Rollläden für den Außenbereich

Bei den Adaptationsrollläden GK-R LUX handelt es sich um ein Produkt für die Kunden mit den höchsten Ansprüchen. Sehr hohe Fertigungsqualität und verstärkte Konstruktion der Kassette tragen dazu bei, dass die Rollläden sehr ästhetisch und solide aussehen.

Die Seiten der Rollläden wurden aus einer speziellen druckgegossenen Aluminiumlegierung hergestellt (bei der das Eloxieren nicht möglich ist). Die Kassette des Rollladens ist aus extrudiertem Aluminium mit einer größeren Stärke hergestellt.

Das System der Rollläden GK-R LUX kann an der Gebäudewand, in der Nische/Schacht und auf dem Sturz/Überlager montiert werden.



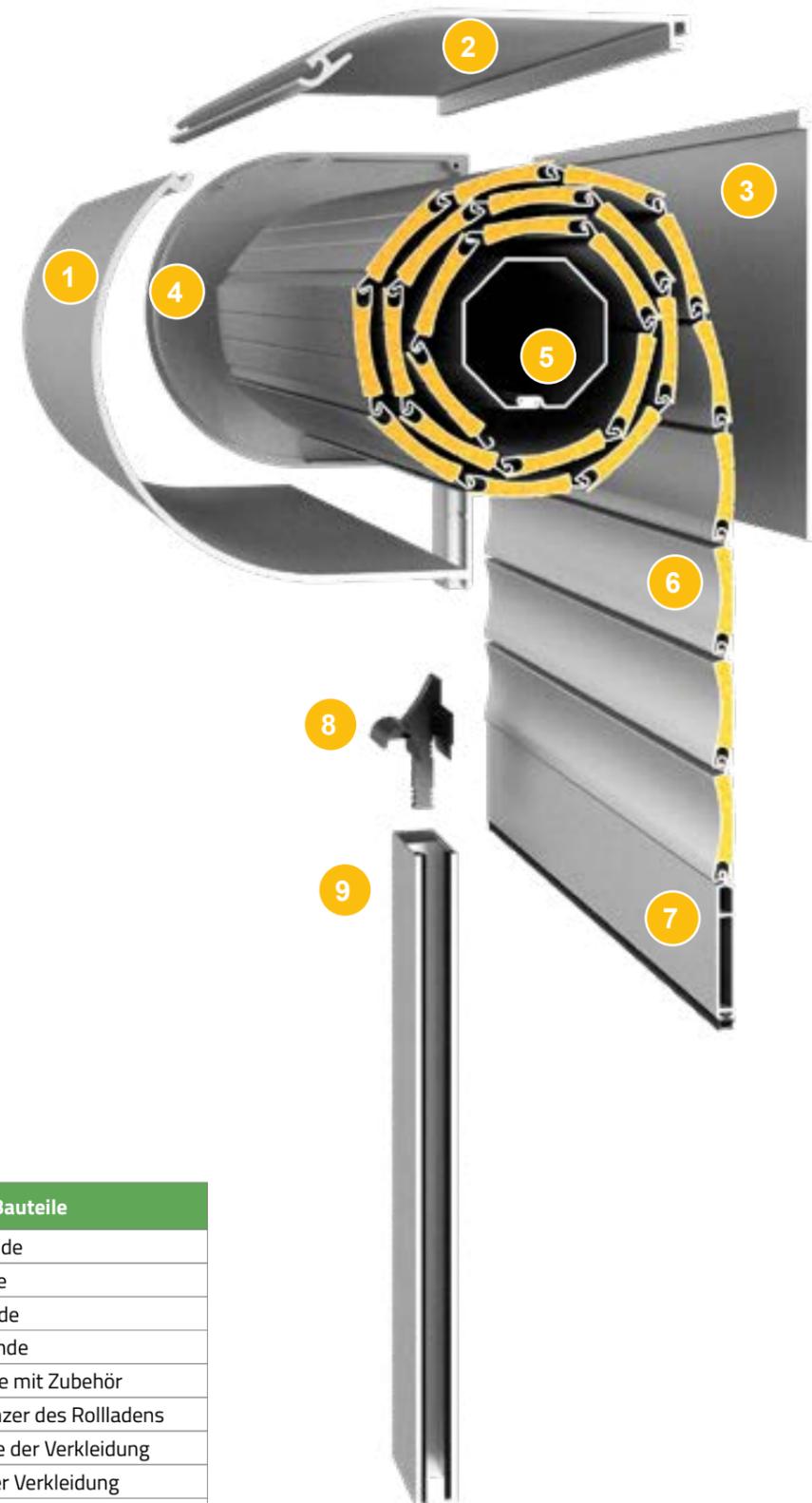
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	138	150	165	180	205
Breite [A]	148 mm	160 mm	176 mm	191 mm	219 mm
Höhe [B]	141 mm	176 mm	169 mm	183 mm	210 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	○	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens	○	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	○
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	○	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	○
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
A3 - einfach	○	●	●	●	○
A4 - einfach, Winkelausführung	○	●	●	●	○
DF A3 - doppelt	○	●	●	●	○
A20 MKT	○	●	●	●	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# GK-R LUX

## Aufbau eines Außenrollladens



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Vordere Blende
2.	Obere Blende
3.	Hintere Blende
4.	Seitliche Blende
5.	Antriebswelle mit Zubehör
6.	Rollladenpanzer des Rollladens
7.	Untere Leiste der Verkleidung
8.	Gleitstück der Verkleidung
9.	Führung A3

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stahlblau	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Farbe	Rollläden		Fläche		
	Kassette	Führungen	Glatt	Matt	Struktur
Achat grau (7039)	●	●	●	●	●
Anthrazitgrau (7016)	●	●	●	●	●
Basaltgrau (7012)	●	●	●	●	●
Alu-Weiß (9006)	●	●	●	●	●
Weiß (01)	●	●	○	□	○
Weiß (9016)	●	●	●	●	●
Weiß 9016 (26)	●	●	○	●	○
Weinrot (3005)	●	●	●	●	●
Lehmgrau (8003)	●	●	●	●	●
Hirschbraun (8007)	●	●	●	●	●
Braun (6768 HWF)	●	●	○	●	●
Nugatbraun (03)	●	●	○	□	○
Braun SF (21)	●	●	○	□	○
Gelbbraun (8001)	●	●	●	●	●
Schwarz-grau (7021)	●	●	●	●	●
Schwarz-braun (8022)	●	●	●	●	●
Schokoladenbraun (8017)	●	●	●	●	●
Reinweiß (9010)	●	●	●	●	●
Tiefschwarz (9005)	●	●	●	●	●
Elfenbein (1015)	●	●	●	●	●
Cremeweiss (9001)	●	●	●	●	●
Grauquarz (7039)	●	●	●	●	●
Schiefergrau (7015)	●	●	●	●	●
Nuss (88 - Furnier)	○	○	○	○	○
Purpurfarbig (3004)	●	●	●	●	●
Staubgrau (7037)	●	●	●	●	●
Silbern-grau (7001)	●	●	●	●	●
Stahlblau (5011)	●	●	●	●	●
Alugrau (9007)	●	●	●	●	●
Grau (7004)	●	●	●	●	●
Graubraun (8019)	●	●	●	●	●
Lichtgrau (7035)	●	●	●	●	●
Umbragrau (7022)	●	●	●	●	●
Tannengrün (6009)	●	●	●	●	●
Moosgrün (6005)	●	●	●	●	●
Goldeiche (80 - Furnier)	○	○	○	○	○
DB 703	●	●	○	●	●
RAL	●	●	●	●	●

- verfügbar
- nicht verfügbar
- die Farbe nur auf einer halbmatten Oberfläche verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Rollläden für den Außenbereich GK-R LUX

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

- verfügbar
- nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

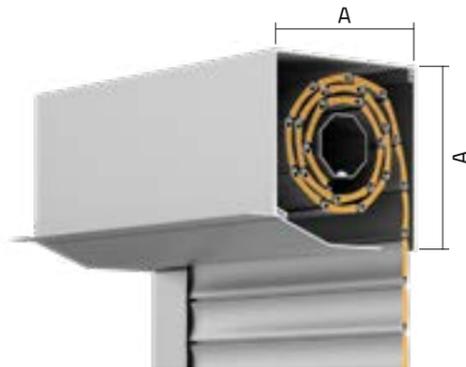
# UPK 20 LUX

## Unterputz-Rollläden für den Außenbereich

Bei den Unterputz-Rollläden UPK 20 LUX handelt es sich um ein hochwertiges Produkt, das für die Kunden mit den höchsten Ansprüchen entwickelt wurde. Die verstärkte Konstruktion der Kassette aus Aluminium und eine hohe Fertigungsästhetik tragen dazu bei, dass die Rollläden schön und solide aussehen.

Die Seiten der Rollläden wurden aus einer speziellen druckgegossenen Aluminiumlegierung hergestellt (bei der das Eloxieren nicht möglich ist). Die Kassette des Rollladens ist aus extrudiertem Aluminium mit einer größeren Stärke hergestellt.

Das System der Unterputz-Rollläden UPK 20 LUX kann auf dem Sturz/Überlager und in der Fensternische oder -schacht montiert werden.



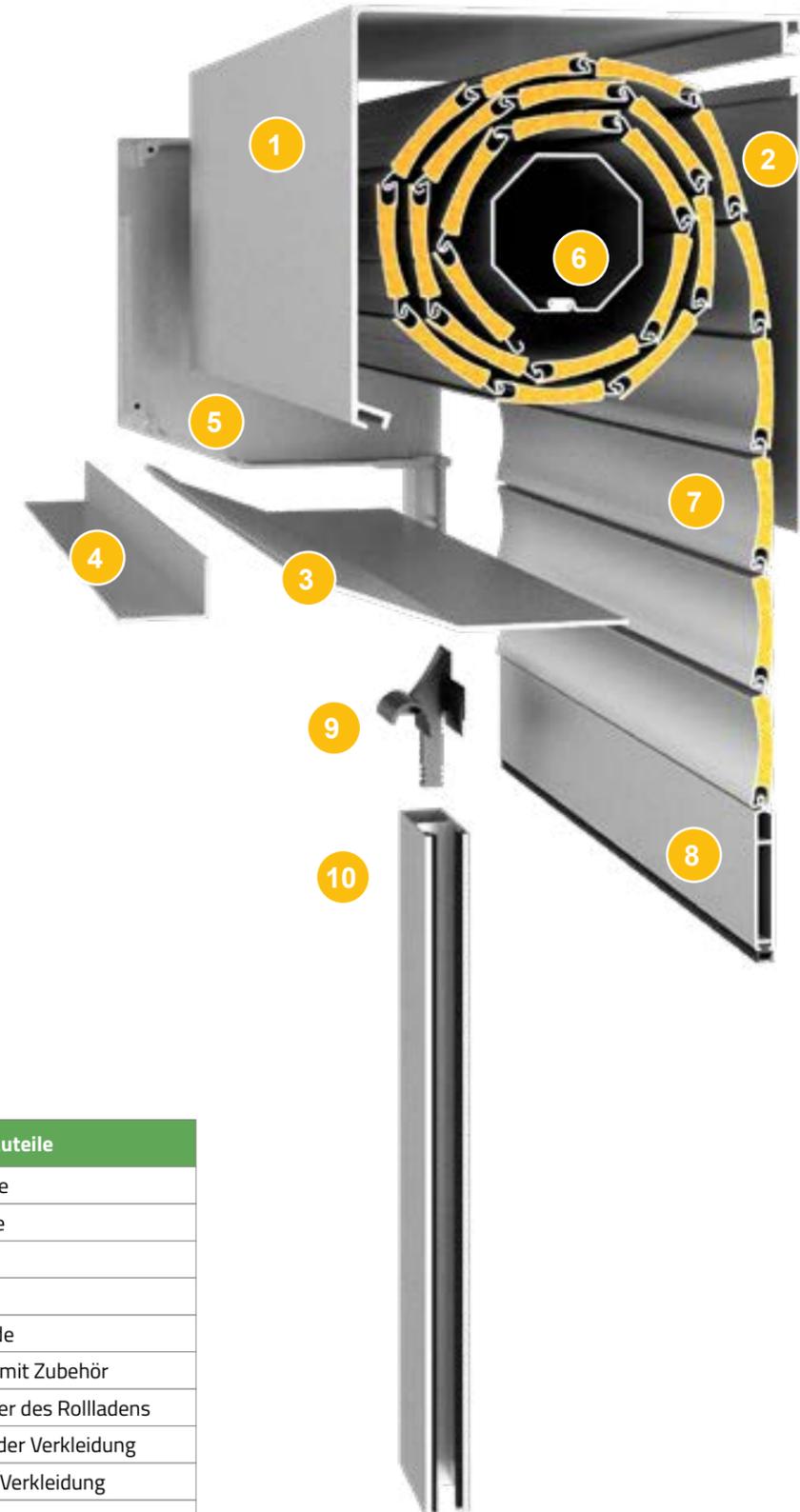
Verfügbare Typen der Kassetten					
Typ der Kassette	138	150	165	180	205
Breite [A]	139 mm	153 mm	168 mm	184 mm	209 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	○	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens	○	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	○
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	○	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	○
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
A3 - einfach	○	●	●	●	○
A4 - einfach, Winkelausführung	○	●	●	●	○
DF A3 - doppelt	○	●	●	●	○
A20 MKT	○	●	●	●	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# UPK 20 LUX

## Aufbau eines Unterputz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Vordere Blende
2. Hintere Blende
3. Untere Blende
4. Putzträger
5. Seitliche Blende
6. Antriebswelle mit Zubehör
7. Rollladenpanzer des Rollladens
8. Untere Leiste der Verkleidung
9. Gleitstück der Verkleidung
10. Führung A3

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Stahlblau	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Farbe	Rollläden		Fläche		
	Kassette	Führungen	Glatt	Matt	Struktur
Achat grau (7039)	●	●	●	●	●
Anthrazitgrau (7016)	●	●	●	●	●
Basaltgrau (7012)	●	●	●	●	●
Alu-Weiß (9006)	●	●	●	●	●
Weiß (01)	●	●	○	■	○
Weiß (9016)	●	●	●	●	●
Weiß 9016 (26)	●	●	○	●	○
Weinrot (3005)	●	●	●	●	●
Lehmgrau (8003)	●	●	●	●	●
Hirschbraun (8007)	●	●	●	●	●
Braun (6768 HWF)	●	●	○	●	●
Nugatbraun (03)	●	●	○	■	○
Braun SF (21)	●	●	○	■	○
Gelbbraun (8001)	●	●	●	●	●
Schwarz-grau (7021)	●	●	●	●	●
Schwarz-braun (8022)	●	●	●	●	●
Schokoladenbraun (8017)	●	●	●	●	●
Reinweiß (9010)	●	●	●	●	●
Tiefschwarz (9005)	●	●	●	●	●
Elfenbein (1015)	●	●	●	●	●
Cremeweiss (9001)	●	●	●	●	●
Grauquarz (7039)	●	●	●	●	●
Schiefergrau (7015)	●	●	●	●	●
Nuss (88 - Furnier)	●	●	●	●	●
Purpurfarbig (3004)	●	●	●	●	●
Staubgrau (7037)	●	●	●	●	●
Silbern-grau (7001)	●	●	●	●	●
Stahlblau (5011)	●	●	●	●	●
Alugrau (9007)	●	●	●	●	●
Grau (7004)	●	●	●	●	●
Graubraun (8019)	●	●	●	●	●
Lichtgrau (7035)	●	●	●	●	●
Umbragrü (7022)	●	●	●	●	●
Tannengrün (6009)	●	●	●	●	●
Moosgrün (6005)	●	●	●	●	●
Goldeiche (80 - Furnier)	●	●	●	●	●
DB 703	●	●	○	●	●
RAL	●	●	●	●	●

- verfügbar
- nicht verfügbar
- die Farbe nur auf einer halbmatten Oberfläche verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Unterputz-Rollläden UPK 20 LUX

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

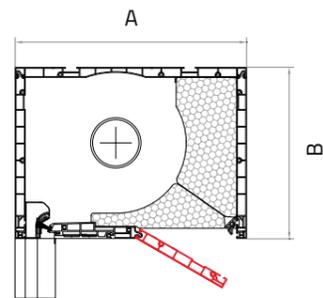
- verfügbar
- nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# OPOTERM

## Aufsatz-Unterputz-Rollläden

Bei den aufsetzbaren Unterputz-Rollläden handelt es sich um das System der Kassetten, die am Fensterrahmen aufgesetzt werden. Es ist mit einer Revision von unten ausgeführt und ermöglicht den Rollläden-Einbau im Außen- und im Innenbereich.



Verfügbare Typen und Wärme- und Schalldurchgangskoeffizienten der Kassetten			
Typ der Kassette	170	210	240
Breite [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Höhe [B]	170 mm	210 mm	240 mm
$U_{sb}$	0,73-0,97 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,79-0,98 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,85-1,0 W/(m <sup>2</sup> *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassetten 170 und 210)	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.300 mm	2.780 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 240)	3.100 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.780 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Sonstige technische Angaben	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Stärke des Fensterrahmens	103 mm				

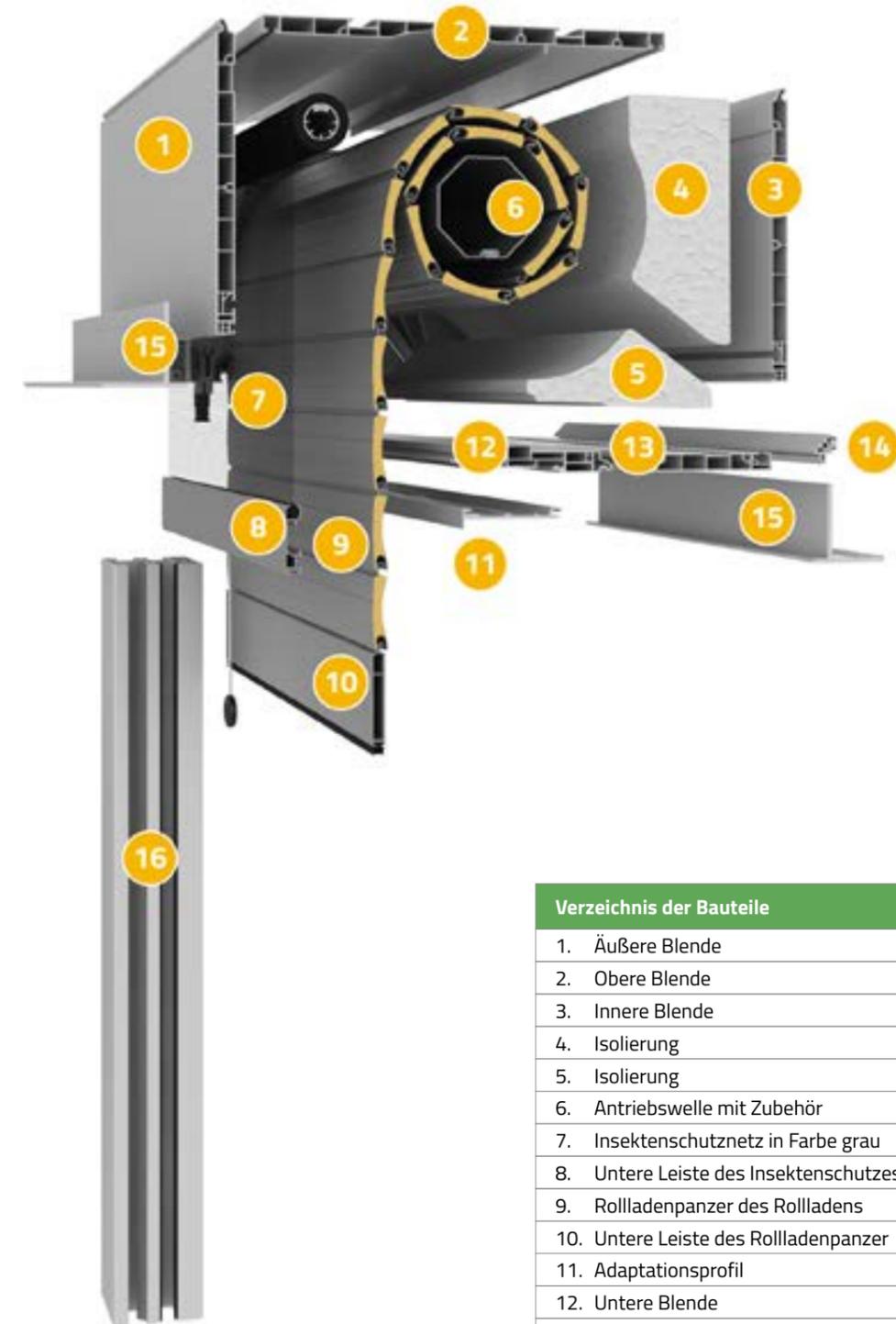
$U_{sb}$  - Wärmedurchgangskoeffizient eines aufsetzbaren Rollladens gem. EN ISO 10077-2:2012-02

$R_{w,R}$  - berechneter Koeffizient der Lärmdämmung gem. PN-EN ISO 10140-2:2011 - ohne Rollladenpanzer

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# OPOTERM

## Aufbau eines Aufsatz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Äußere Blende
2. Obere Blende
3. Innere Blende
4. Isolierung
5. Isolierung
6. Antriebswelle mit Zubehör
7. Insektenschutznetz in Farbe grau
8. Untere Leiste des Insektenschutzes
9. Rollladenpanzer des Rollladens
10. Untere Leiste des Rollladenpanzer
11. Adaptationsprofil
12. Untere Blende
13. Revisionsblende
14. Verbindungsstück der inneren und der unteren Blende
15. Innen-/Außenputzwinkel
16. PVC-Führung mit Insektenschutz

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

# WICKELTABELLEN

## Aufsatz-Unterputz-Rollläden OPOTERM

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Furnier-Farbe	Rollläden			
	Kassette	Führungen	Standardmäßig	Nicht standardmäßig
Anthrazit (23R-701605)	●	●	●	○
Anthrazit glatt (25R-701605)	●	●	●	○
Dunkelrot (12RC-0308105)	●	●	○	●
Dunkelgrün (17RC-612505)	●	●	○	●
Schokoladenbraun (55RB-887505)	●	●	○	●
Douglasie (63RC-3152009)	●	●	○	●
Sumpfeiche (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dunkeleiche (53R-2052089)	●	●	●	○
Natureiche (59RB-3118076)	●	●	○	●
Rustikaleiche (60RB-3149008)	●	●	○	●
Eiche St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Cremeweiss (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahagoni (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Nuss (28R-2178007)	●	●	●	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Bergkiefer (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stahlblau (18RB-515005)	●	●	○	●
Grau (57RB-715505)	●	●	●	○
Hellgrau (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	●	○
Kirschrot (27RB-49186)	●	●	○	●
Grün (13RC-600505)	●	●	○	●
Goldeiche (24R-2178001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- verfügbar
- nicht verfügbar

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

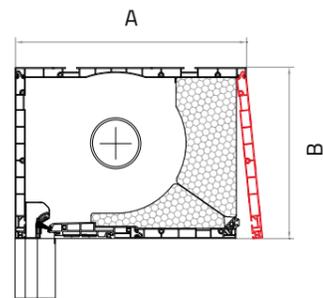
- verfügbar
- nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# OPOTERM

## Aufsatz-Rollläden Standard

Die aufsetzbaren Rollläden Standard werden auf dem Fensterrahmen aufgesetzt, verfügt über eine stirnseitig angebrachte Serviceklappe, das System kann nicht im Innenbereich eingesetzt werden. Die Lösung wird für Schiebefenster mit enormer Rahmenstärke sowie für Fälle empfohlen, wenn leichter Zugriff zur Serviceklappe notwendig ist.



Verfügbare Typen und Wärme- und Schalldurchgangskoeffizienten der Kassetten			
Typ der Kassette	170	210	240
Breite [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Höhe [B]	170 mm	210 mm	240 mm
$U_{sb}$	0,73-0,97 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,79-0,98 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,85-1,0 W/(m <sup>2</sup> *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassetten 170 und 210)	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.300 mm	2.780 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 240)	3.100 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.780 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Sonstige technische Angaben	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Stärke des Fensterrahmens	170 mm				

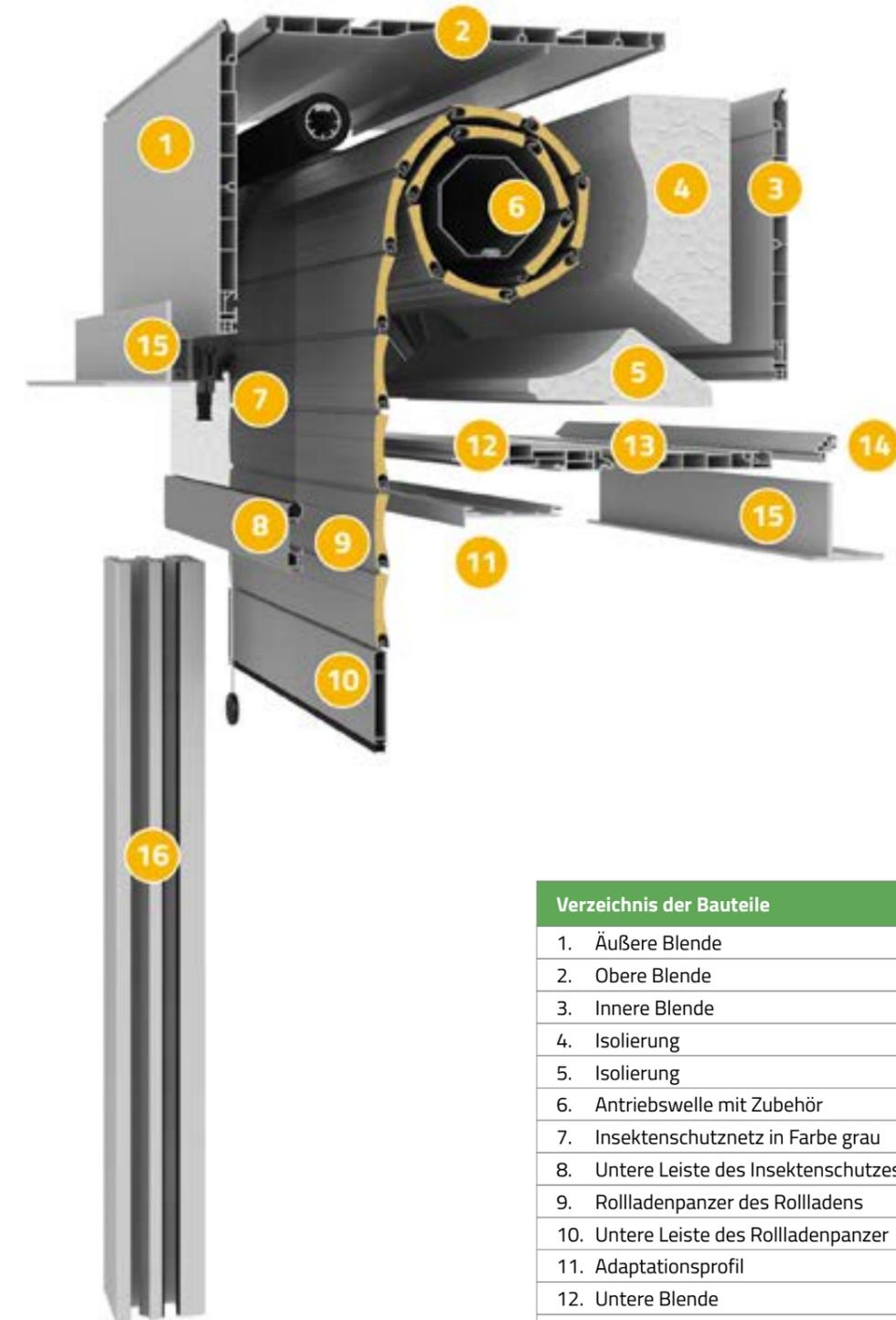
$U_{sb}$  - Wärmedurchgangskoeffizient eines aufsetzbaren Rollladens gem. EN ISO 10077-2:2012-02

$R_{w,R}$  - berechneter Koeffizient der Lärmdämmung gem. PN-EN ISO 10140-2:2011 - ohne Rollladenpanzer

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# OPOTERM

## Aufbau eines Aufsatz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Äußere Blende
2. Obere Blende
3. Innere Blende
4. Isolierung
5. Isolierung
6. Antriebswelle mit Zubehör
7. Insektenschutznetz in Farbe grau
8. Untere Leiste des Insektenschutzes
9. Rollladenpanzer des Rollladens
10. Untere Leiste des Rollladenpanzer
11. Adaptationsprofil
12. Untere Blende
13. Revisionsblende
14. Verbindungsstück der inneren und der unteren Blende
15. Innen-/Außenputzwinkel
16. PVC-Führung mit Insektenschutz

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Furnier-Farbe	Rollläden			
	Kassette	Führungen	Standardmäßig	Nicht standardmäßig
Anthrazit (23R-701605)	●	●	●	○
Anthrazit glatt (25R-701605)	●	●	●	○
Dunkelrot (12RC-0308105)	●	●	○	●
Dunkelgrün (17RC-612505)	●	●	○	●
Schokoladenbraun (55RB-887505)	●	●	○	●
Douglasie (63RC-3152009)	●	●	○	●
Sumpfeiche (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dunkeleiche (53R-2052089)	●	●	●	○
Natureiche (59RB-3118076)	●	●	○	●
Rustikaleiche (60RB-3149008)	●	●	○	●
Eiche St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Cremeweiss (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahagoni (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Nuss (28R-2178007)	●	●	●	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Bergkiefer (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stahlblau (18RB-515005)	●	●	○	●
Grau (57RB-715505)	●	●	●	○
Hellgrau (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	●	○
Kirschrot (27RB-49186)	●	●	○	●
Grün (13RC-600505)	●	●	○	●
Goldeiche (24R-2178001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

● verfügbar  
○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Aufsatz-Rollläden OPOTERM Standard

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

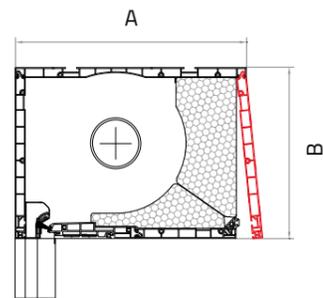
● verfügbar    ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# OPOTERM Oval-Line

## Aufsatz-Rollläden Standard

Die aufsetzbaren Rollläden Standard werden auf dem Fensterrahmen aufgesetzt, verfügt über eine stirnseitig angebrachte Serviceklappe, das System kann nicht im Innenbereich eingesetzt werden. Die Lösung wird für Schiebefenster mit enormer Rahmenstärke sowie für Fälle empfohlen, wenn leichter Zugriff zur Serviceklappe notwendig ist.



Verfügbare Typen und Wärme- und Schalldurchgangskoeffizienten der Kassetten			
Typ der Kassette	170	210	240
Breite [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Höhe [B]	170 mm	210 mm	240 mm
$U_{sb}$	0,73-0,97 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,79-0,98 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,85-1,0 W/(m <sup>2</sup> *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.500 mm	3.500 mm	3.500 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassetten 170 und 210)	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	3.300 mm	2.780 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 240)	3.100 mm	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.780 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Sonstige technische Angaben	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Stärke des Fensterrahmens	170 mm				

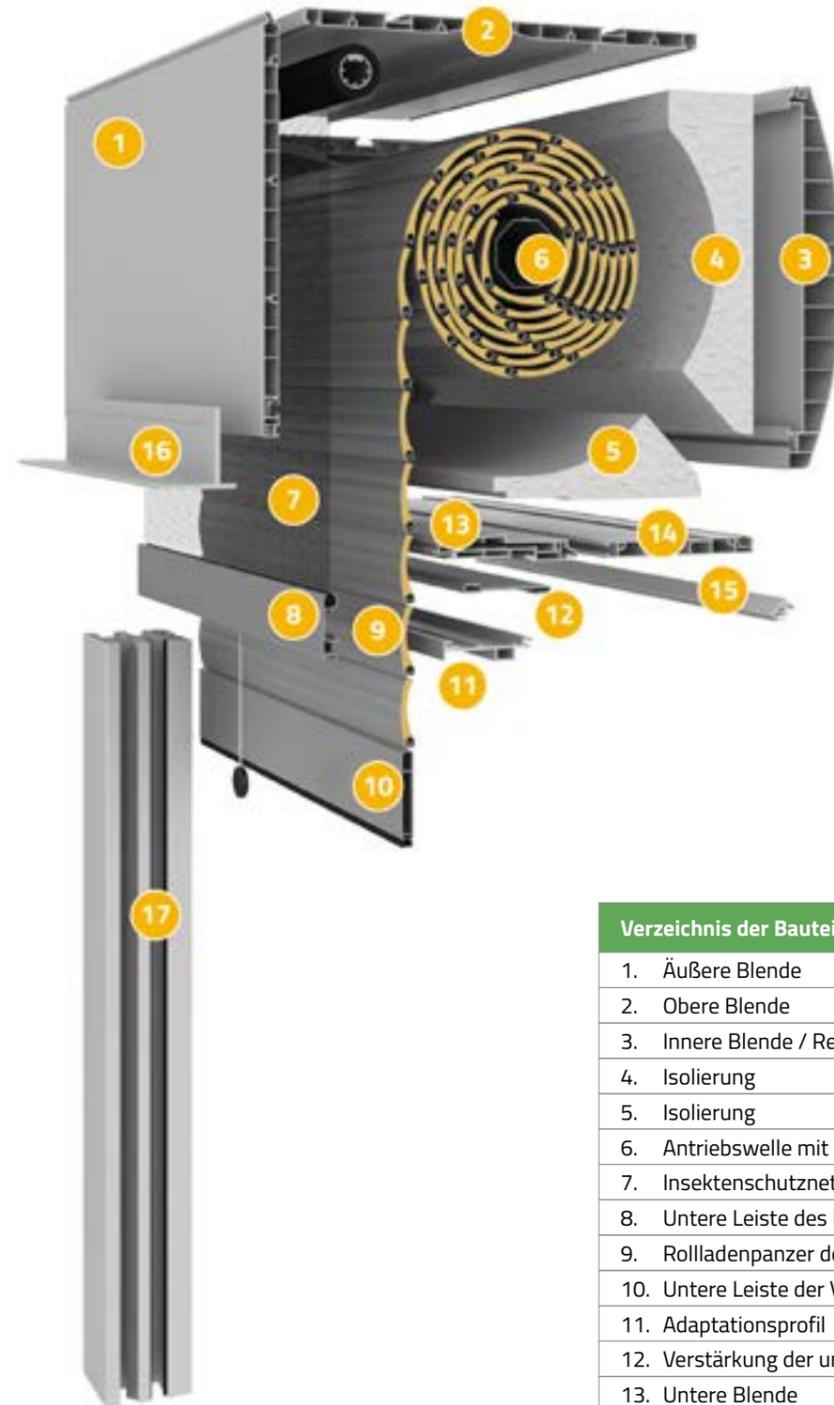
$U_{sb}$  - Wärmedurchgangskoeffizient eines aufsetzbaren Rollladens gem. EN ISO 10077-2:2012-02

$R_{w,R}$  - berechneter Koeffizient der Lärmdämmung gem. PN-EN ISO 10140-2:2011 - ohne Rollladenpanzer

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# OPOTERM Oval-Line

## Aufbau eines Aufsatz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Äußere Blende
2. Obere Blende
3. Innere Blende / Revisionsblende
4. Isolierung
5. Isolierung
6. Antriebswelle mit Zubehör
7. Insektenschutznetz in Farbe grau
8. Untere Leiste des Insektenschutzes
9. Rollladenpanzer des Rollladens
10. Untere Leiste der Verkleidung
11. Adaptationsprofil
12. Verstärkung der unteren Blende
13. Untere Blende
14. Untere Blende
15. Verbindungsstück der inneren und der unteren Blende
16. Innen-/Außenputzwinkel
17. PVC-Führung mit Insektenschutz

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○

Furnier-Farbe	Rollläden			
	Kassette	Führungen	Standardmäßig	Nicht standardmäßig
Anthrazit (23R-701605)	●	●	●	○
Anthrazit glatt (25R-701605)	●	●	●	○
Dunkelrot (12RC-0308105)	●	●	○	●
Dunkelgrün (17RC-612505)	●	●	○	●
Schokoladenbraun (55RB-887505)	●	●	○	●
Douglasie (63RC-3152009)	●	●	○	●
Sumpfeiche (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dunkeleiche (53R-2052089)	●	●	○	○
Natureiche (59RB-3118076)	●	●	○	●
Rustikaleiche (60RB-3149008)	●	●	○	●
Eiche St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Cremeweiss (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahagoni (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Nuss (28R-2178007)	●	●	○	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Bergkiefer (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stahlblau (18RB-515005)	●	●	○	●
Grau (57RB-715505)	●	●	○	○
Hellgrau (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	○	○
Kirschrot (27RB-49186)	●	●	○	●
Grün (13RC-600505)	●	●	○	●
Goldeiche (24R-2178001)	●	●	○	○
RAL	●	●	○	●

● verfügbar  
○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Aufsatz-Rollläden OPOTERM Oval-Line

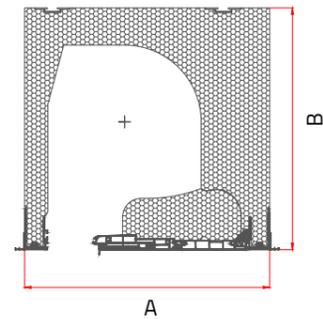
Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettenart / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

● verfügbar    ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# SKB Innenrevision (RI) Aufsatz-Rollläden

Die aufsetzbaren Rollläden SKB mit Innenrevision sind ein System der Kassetten, die auf dem Fensterrahmen aufgesetzt werden. Die Kassetten sind aus Styroterm EPS hergestellt. Die innere Revisionsklappe kann nach unten geöffnet werden. Eine große Öffnung nach dem Öffnen der Revision ermöglicht einen einfachen Zugriff zum Inneren der Kassette zu Wartungszwecken. Ohne Beeinträchtigung des Innenraumes des Kastens kann ein integriertes Insektenschutz eingesetzt werden.



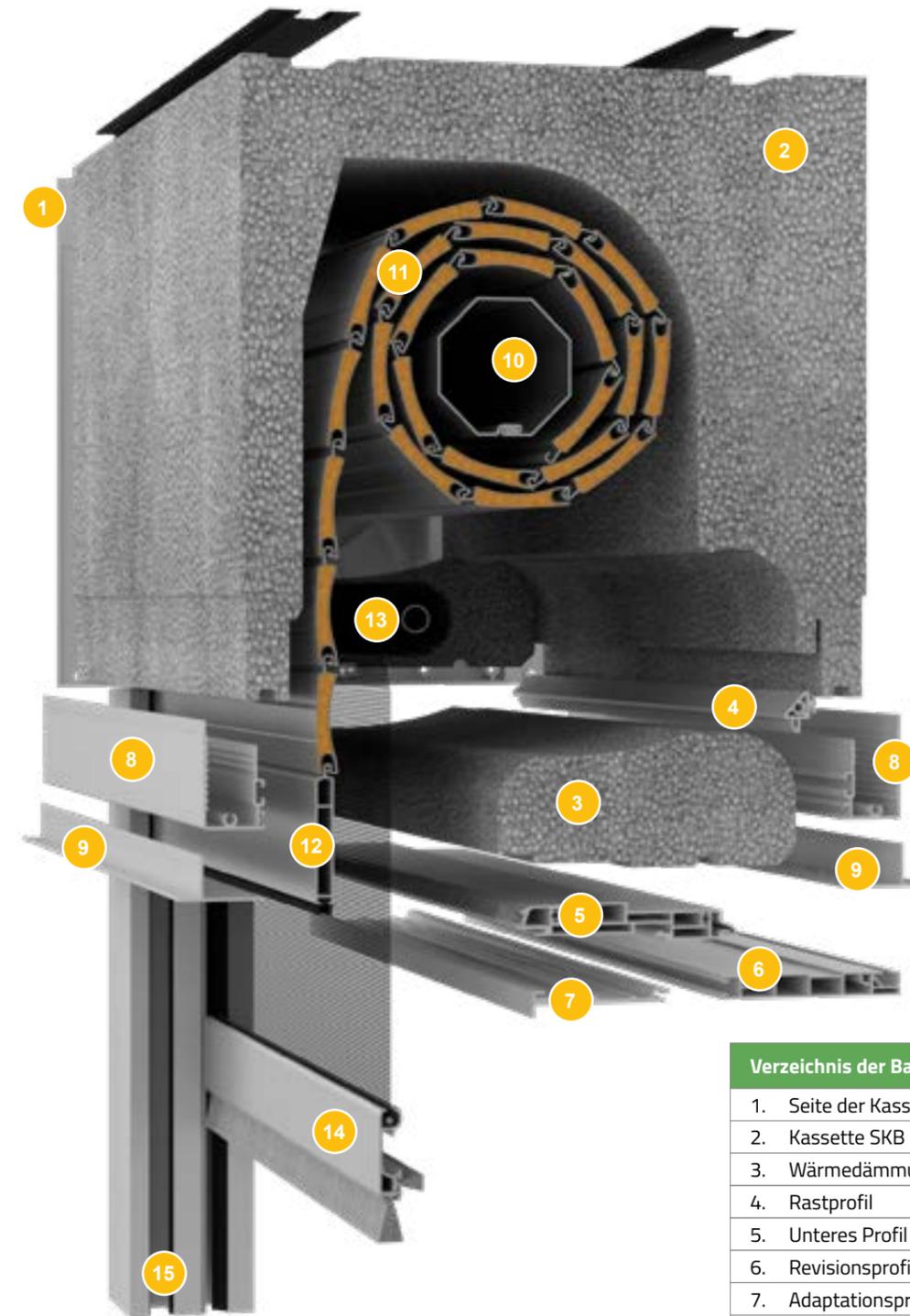
Typen und Wärme- und Schalldurchgangskoeffizienten der Kassetten		
Typ der Kassette	260	300
Breite [A]	264 mm	311 mm
Höhe [B]	260 mm	305 mm
$U_{sb}$	0,40 W/(m²*K)	0,55 W/(m²*K)
$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	48(0;-2) dB	47(-1;-4) dB

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	3.500 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 260)	3.090 mm	2.900 mm	2.930 mm	2.620 mm	1.480 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 300)	4.880 mm	4.590 mm	4.590 mm	4.700 mm	2.910 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PCV PP 60 (Typ 12   Typ 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
PCV PPD/PPD-P 60 (Typ 12   Typ 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
PCV PPDMMW/PPDMMW-P 60 (Typ 12   Typ 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
ALU PPDA 60 (Typ 12   Typ 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
Sonstige technische Angaben	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Stärke des Fensterrahmens	101 mm (ohne Insektenschutz) / 79 mm (mit Insektenschutz)				

$U_{sb}$  - Wärmedurchgangskoeffizient eines aufsetzbaren Rollladens gem. EN ISO 10077-2:2012-02  
 $D_{n,e,w}$  - Kennzahl einer grundlegenden normalisierten Druckstufendifferenz (ohne Rollladenpanzer)

● verfügbar    ○ nicht verfügbar

# SKB RI Aufbau eines Aufsatz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Seite der Kassette SKB
2.	Kassette SKB - Oberteil
3.	Wärmedämmung der Kassette
4.	Rastprofil
5.	Unteres Profil
6.	Revisionsprofil
7.	Adaptationsprofil
8.	Adapter der Abstützung
9.	Putzträger
10.	Antriebswelle mit Zubehör
11.	Rollladenpanzer des Rollladens
12.	Abschlussleiste des Rollladens
13.	Insektenschutz-System
14.	Abschlussleiste des Insektenschutzes
15.	Führung PCV

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

# WICKELTABELLEN

## Aufsatz-Rollläden SKB RI

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○

● verfügbar  
○ nicht verfügbar

Farbe	Rollläden		
	Revision RI	Führungen PCV	Führungen ALU
Anthrazit (Furnier)	●	●	○
Anthrazit glatt (Furnier)	○	●	○
Basaltgrau (Furnier)	○	●	○
Weiß	●	●	●
Dunkelbraun	●	●	●
Dunkelgrün (Furnier)	○	●	○
Schokoladenbraun (Furnier)	○	●	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	●	○
Dunkeleiche (Furnier)	●	●	○
Hellgrau (Furnier)	○	●	○
Cremeweiss (Furnier)	○	●	○
Mahagoni (Furnier)	●	●	○
Oregon (Furnier)	○	●	○
Nuss (Furnier)	●	●	●
Palisander (Furnier)	○	●	○
Grau (Furnier)	●	●	○
Winchester (Furnier)	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	●	●	●
RAL	○	○	●

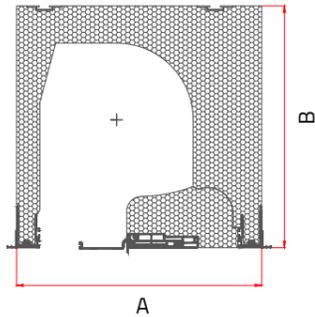
Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	3.090 mm	2.870 mm	2.680 mm	○	○	○
300	4.880 mm	4.810 mm	4.510 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.900 mm	2.570 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.510 mm	4.590 mm	4.220 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.930 mm	2.660 mm	2.510 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.590 mm	4.400 mm	4.200 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.620 mm	2.620 mm	2.400 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.400 mm
300	4.700 mm	4.400 mm	4.230 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	○	○	1.480 mm	○	○	1.480 mm
300	○	○	2.910 mm	○	○	2.500 mm

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# SKB Außenrevision (RA) Aufsatz-Rollläden

Die aufsetzbaren Rollläden SKB mit Außenrevision sind ein System der Kassetten, die auf dem Fensterrahmen aufgesetzt werden. Die Kassetten sind aus Styroterm EPS hergestellt. Bei einer Außenrevision werden die Wartungsarbeiten von außen durchgeführt. Ohne Beeinträchtigung des Innenraumes des Kastens kann ein integriertes Insektenschutz eingesetzt werden.



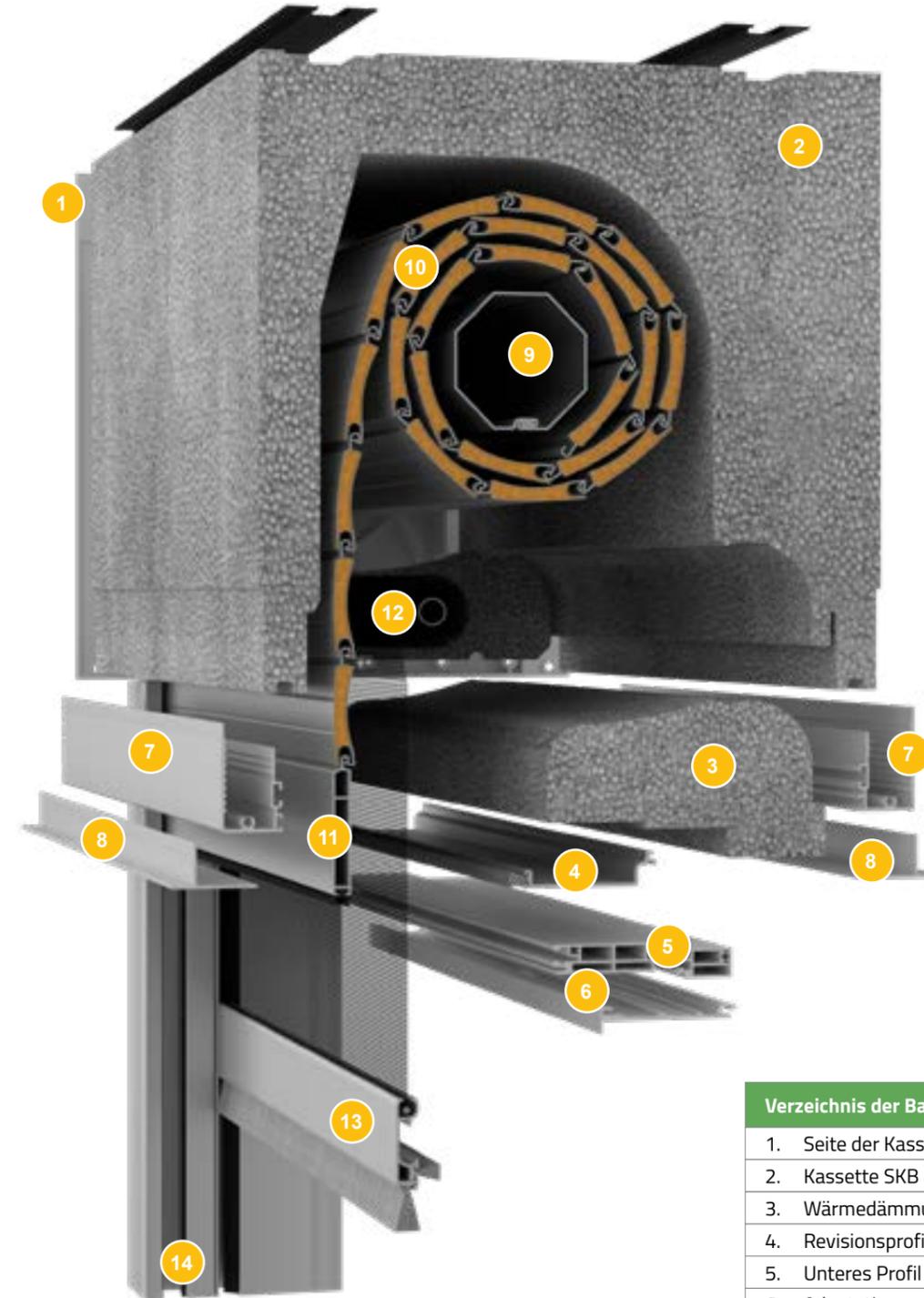
Typen und Wärme- und Schalldurchgangskoeffizienten der Kassetten		
Typ der Kassette	260	300
Breite [A]	264 mm	311 mm
Höhe [B]	260 mm	305 mm
$U_{sb}$	0,40 W/(m <sup>2</sup> *K)	0,55 W/(m <sup>2</sup> *K)
$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	49(-1;-3) dB	46(0;-2) dB

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	3.500 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 260)	3.090 mm	2.900 mm	2.930 mm	2.620 mm	1.480 mm
Maximale Höhe des Rollladens (Kassette 300)	4.880 mm	4.590 mm	4.590 mm	4.700 mm	2.910 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
ALU APPRA 45 + PPRA (Kammer 12   Kammer 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
ALU APPRA 45 + PPMRA (Kammer 12   Kammer 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
ALU APPDRA 79 + PPRA (Kammer 12   Kammer 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
ALU APPDRA 79 + PPMRA (Kammer 12   Kammer 17)	●   ○	●   ○	●   ○	●   ○	○   ●
Sonstige technische Angaben	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Stärke des Fensterrahmens	101 mm (ohne Insektenschutz) / 79 mm (mit Insektenschutz)				

$U_{sb}$  - Wärmedurchgangskoeffizient eines aufsetzbaren Rollladens gem. EN ISO 10077-2:2012-02  
 $D_{n,e,w}$  - Kennzahl einer grundlegenden normalisierten Druckstufendifferenz (ohne Rollladenpanzer)

● verfügbar    ○ nicht verfügbar

# SKB RA Aufbau eines Aufsatz-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Seite der Kassette SKB
2.	Kassette SKB - Oberteil
3.	Wärmedämmung der Kassette
4.	Revisionsprofil
5.	Unteres Profil
6.	Adaptationsprofil
7.	Adapter der Abstützung
8.	Putzträger
9.	Antriebswelle mit Zubehör
10.	Rollladenpanzer des Rollladens
11.	Abschlussleiste des Rollladens
12.	Insektenschutz-System
13.	Abschlussleiste des Insektenschutzes
14.	Führung PCV

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE

# WICKELTABELLEN

## Aufsatz-Rollläden SKB RA

Farbe	Panzer						Abschlussleiste					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Farbe	Rollläden	
	Revision RA	Führungen
Anthrazit (Furnier)	●	○
Anthrazit glatt (Furnier)	○	○
Basaltgrau (Furnier)	○	○
Weiß	●	●
Dunkelbraun	●	●
Dunkelgrün (Furnier)	○	○
Schokoladenbraun (Furnier)	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○
Dunkeleiche (Furnier)	○	○
Hellgrau (Furnier)	○	○
Cremeweiss (Furnier)	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○
Oregon (Furnier)	○	○
Nuss (Furnier)	●	●
Palisander (Furnier)	○	○
Grau (Furnier)	○	○
Winchester (Furnier)	○	○
Goldeiche (Furnier)	●	●
RAL	●	●

● verfügbar  
○ nicht verfügbar

Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	3.090 mm	2.870 mm	2.680 mm	○	○	○
300	4.880 mm	4.810 mm	4.510 mm	○	○	○

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.900 mm	2.570 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.510 mm	4.590 mm	4.220 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.930 mm	2.660 mm	2.510 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.590 mm	4.400 mm	4.200 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.620 mm	2.620 mm	2.400 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.400 mm
300	4.700 mm	4.400 mm	4.230 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm

Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassettyp / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	○	○	1.480 mm	○	○	1.480 mm
300	○	○	2.910 mm	○	○	2.500 mm

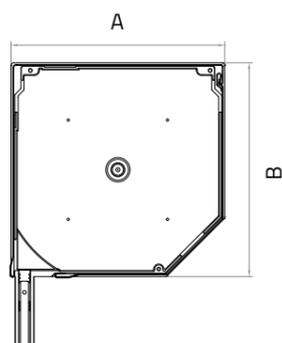
○ nicht verfügbar

Bei den Rollläden SKB RA wird der Einsatz der Antriebe mit elektronischen Endschaltern, Überlastsicherung und Erkennung der Hindernisse empfohlen.

# Klasse WK2

## Anti-Einbruch-Rollläden

Anti-Einbruchsklasse - 2 (ENV 1627:1999p.4.). Verstärkter Rollladenpanzer und verstärkte Führungen. Notwendigkeit des Einsatzes eines elektrischen Antriebs und der starren Aufhängungen



Verfügbare Typen der Abmessungen der Kassetten				
Typ der Kassette	180	205	250	300
Breite [A]	183 mm	208 mm	○	○
Höhe [B]	183 mm	207 mm	○	○

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	PE 41
Maximale Breite des Rollladens	2.000 mm
Maximale Höhe des Rollladens	2.700 mm
Maximale Fläche des Rollladens	5,4 m <sup>2</sup>

Verfügbare Typen der Führungen	PE 41
PPW 66	●
PPW 80	○
PPW 90	○

Rollladenprofil und Abschlussleiste		
Farbe	PE 41	Leiste
Weiß	●	●
Braun	●	●
Dunkelbraun	●	●
Grau	●	●
RAL	●	●

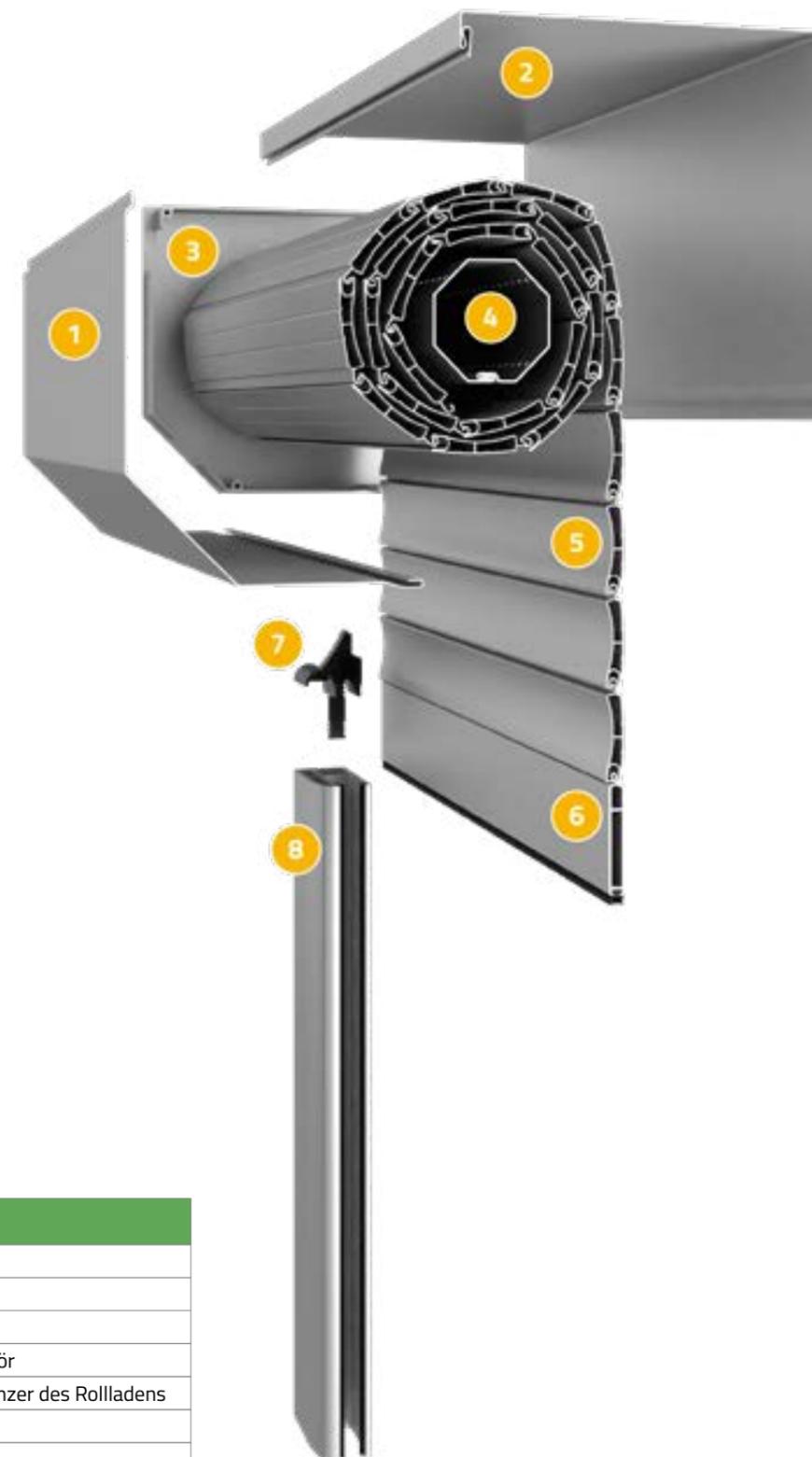
Rollläden			
Farbe	Kassette	Führungen	
Weiß	●	●	
Braun	●	●	
Dunkelbraun	●	●	
Grau	●	●	
RAL	●	●	

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Wickeltabellen, Rollläden mit Rollladenprofil PE 41			
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k
180	○	○	1.480 mm
205	○	○	2.700 mm
250	○	○	○
300	○	○	○

# Klasse WK2

## Aufbau eines Anti-Einbruch-Rollladens



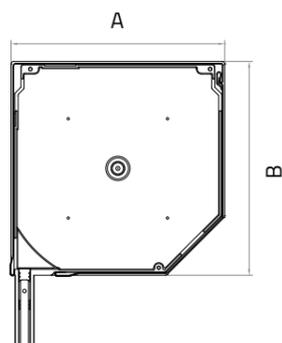
Verzeichnis der Bauteile
1. Revisionsblende
2. Obere Blende
3. Seitliche Blende
4. Antriebswelle mit Zubehör
5. Extrudierter Rollladenpanzer des Rollladens
6. Untere verstärkte Leiste
7. Rollen-Gleitstück
8. Verstärkte Führung PPW 66

# Klasse RC3

## Anti-Einbruch-Rollläden

Klasse der Einbruchsbeständigkeit- 3 (PN-EN 1627). Verstärkter Rollladenpanzer und verstärkte Führungen. Verstärkte untere Leiste mit Fallenmechanismus. Notwendigkeit des Einsatzes eines elektrischen Antriebs und der starren Aufhängungen.

Möglichkeit der Anwendung in Systemen der Rollläden: SLK 45, GK-R, GK-P, UPK 90



Verfügbare Typen der Abmessungen der Kassetten				
Typ der Kassette	180	205	250	300
Breite [A]	○	208 mm	252 mm	302 mm
Höhe [B]	○	207 mm	255 mm	306 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	PE 55
Maximale Breite des Rollladens	2.800 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm
Maximale Fläche des Rollladens	8,4 m <sup>2</sup>

Verfügbare Typen der Führungen	PE 55
PPW 66	○
PPW 80	●
PPW 90	●

Rollladenprofil und Abschlussleiste		
Farbe	PE 55	Leiste
Weiß	●	●
Braun	●	●
Dunkelbraun	●	●
Grau	●	●
RAL	●	●

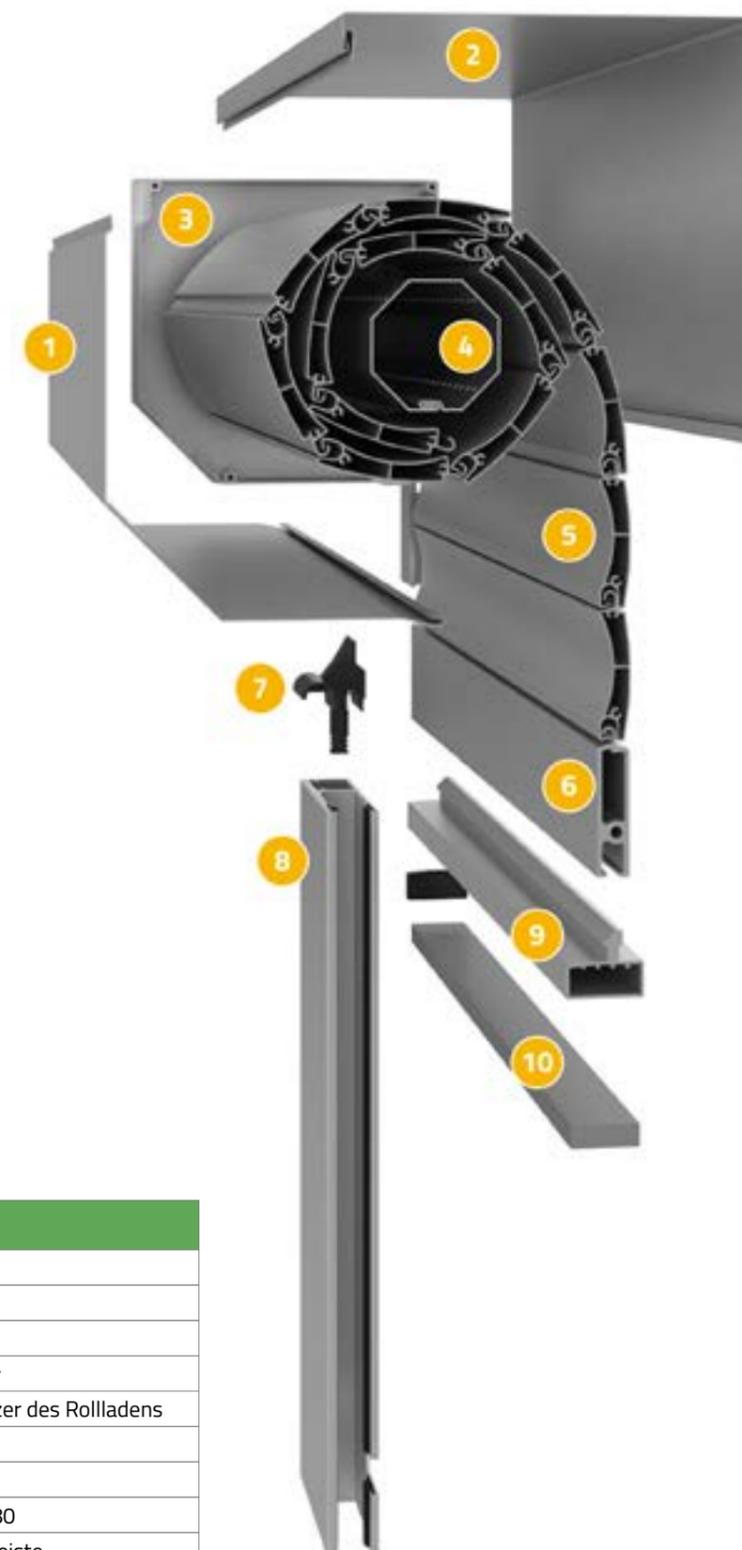
Rollläden		
Farbe	Kassette	Führungen
Weiß	●	●
Braun	●	●
Dunkelbraun	●	●
Grau	●	●
RAL	●	●

● verfügbar    ○ nicht verfügbar

Wickeltabellen, Rollläden mit Rollladenprofil PE 55			
Kassetten-typ / Welle	Ohne Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k
180	○	○	○
205	○	○	1.800 mm
250	○	○	2.560 mm
300	○	○	3.000 mm

# Klasse RC3

## Aufbau eines Anti-Einbruch-Rollladens



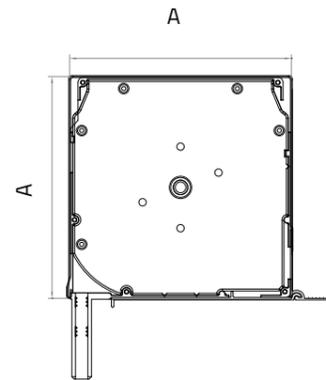
Verzeichnis der Bauteile
1. Revisionsblende
2. Obere Blende
3. Seitliche Blende
4. Antriebswelle mit Zubehör
5. Extrudierter Rollladenpanzer des Rollladens
6. Untere verstärkte Leiste
7. Rollen-Gleitstück
8. Verstärkte Führung PPW 80
9. Verstärkung der unteren Leiste
10. Verstärkung-Flacheisen

# AS-SYSTEM

## Renovierungsrollläden

Das System der Renovierungsrollläden AS-SYSTEM ist für den Einsatz in den zu renovierenden Gebäuden mit z.B. bestehenden Holzkassetten geeignet.

Das System, das anders als Renovierungssystem bezeichnet wird, ermöglicht die Montage des Rollladens im Inneren der bestehenden Kassette, ohne dass die Fassade des Gebäudes zerstört wird.



Verfügbare Typen der Kassetten	
Typ der Kassette	205
Breite [A]	206 mm

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Rollladens	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Rollladens	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m²	6,5 m²	8,0 m²	9,0 m²	9,0 m²
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar    ○ nicht verfügbar

# AS-SYSTEM

## Aufbau eines Renovierung-Rollladens



Verzeichnis der Bauteile
1. Seitliche Blende
2. Montageaufnahme
3. Führungsgleitstück
4. Führung PP 53

# FARBGEBUNG

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Renovierungsrollläden AS-SYSTEM

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	4.000 mm	3.794 mm	3.683 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	3.800 mm	3.800 mm	3.520 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 mm	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# SYSTEM RKS

## Sturz- oder Überlagerrollläden

Das System der Sturz- oder Überlagerrollläden RKS ist für den Einsatz bei den neu errichteten Gebäuden geeignet. Dank dem Einsatz des sog. Harten Styropors in der Konstruktion des Kastens zeichnen sich die Rollläden RKS durch eine sehr gute Wärmedämmung aus.



Verfügbare Typen der Abmessungen der Kassetten

Typ der Kassette	300	365
Breite [A]	300 mm	365 mm
Höhe [B]	300 mm	300 mm

Rollladenprofil-typ

Zulässige Abmessungen und Fläche des Rollladens	Rollladenprofil-typ				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maximale Breite des Fensters	1.800 mm	2.800 mm	3.900 mm	3.900 mm	4.200 mm
Maximale Höhe des Fensters	3.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	3.800 mm	2.700 mm
Maximale Breite des Rollladens mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Höhe des Rollladens Mit Insektenschutz	○	○	○	○	○
Maximale Fläche des Rollladens	3,1 m <sup>2</sup>	6,5 m <sup>2</sup>	8,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>	9,0 m <sup>2</sup>
Verfügbare Typen der Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PU 29	●	●	●	●	○
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# SYSTEM RKS

## Aufbau eines Sturzrollladens



Verzeichnis der Bauteile

1.	Rollkassette
2.	Seitliche Blende
3.	Revisionsblende
4.	Abdeckprofil C70
5.	Wickelwelle mit Zubehör
6.	Alu- Traverse
7.	Rollladenpanzer des Rollladens
8.	Untere Leiste des Rollladenpanzer des Rollladens
9.	Führung

# FARBGEBUNG

Farbe	Farbgebung des Rollladenprofil, der Kasette und der Führungen									Farbgebung der Abschlussleiste				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kassetten	Führungen	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Anthrazit	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Anthrazit (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Perlenanthrazit matt	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Basaltgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betongrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Weiß	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Weinrot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Braun	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dunkelbraun	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Rot	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sumpfeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Helle Eiche (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Hellbeige	●	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Hellgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Elfenbein	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Cremeweiss	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Quarzgrau	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahagoni (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Nuss (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sheffield oak (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Silbern	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stahlblau	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Graualuminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Grau	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tannengrün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Grün	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche	○	●	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Goldeiche (Furnier)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# WICKELTABELLEN

## Sturz- oder Überlagerrollläden RKS

Rollläden mit Rollladenprofil ALK 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 39						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 43						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil PCV 37						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
65	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Rollläden mit Rollladenprofil AL 52						
Kassetten- typ / Welle	Ohne Insektenschutz			Mit Insektenschutz		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	○	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○

● verfügbar ○ nicht verfügbar

Welle 40-8k - wir setzen die Antriebe aus folgenden Gruppen ein: Handantrieb, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarantrieb  
 Welle 50-8k - sonstige Antriebe und Antriebe für die Rollläden über 2.400 mm (Breite)  
 Welle 60-8k - Rollläden mit einer Breite über 2.400 mm mit Kurbelgetriebe oder Federmechanismus und sonstige mit einer Breite über 3.200 mm

# ROLLADENPROFIL

## Typen der Rollladen-Rollladenpanzer



**Kunststoff-Rollladenprofil PCV 37**

Höhe: 37 mm  
Stärke: 8 mm  
Gewicht: 3.0 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1m Höhe: 27 St.

Hersteller: Hella



**Alu-Rollladenprofil ALK 37\***

Höhe: 37 mm  
Stärke: 7,8 mm  
Gewicht: 2.6 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1m Höhe: 27 St.

Hersteller: Alukon



**Alu-Rollladenprofil AL 39\***

Höhe: 39 mm  
Stärke: 9 mm  
Gewicht: 2.8 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1 m Höhe: 25 St.

Hersteller: Aluprof

### Umweltfreundliche Alu-Rollladenprofil:

Die Rollladenprofil aus Aluminium gehören zu den umweltfreundlichen Produkten. Der Schaum, mit denen die Rollladenprofil gefüllt sind, ist frei von Freonverbindungen und die Farben, die bei der Herstellung eingesetzt werden, beinhalten kein Cadmium.

Sie zeichnen sich durch eine gute Farbeständigkeit und eine hohe Verschleißbeständigkeit aus.

Sie sind auch beständig gegen Witterungseinflüsse.

### PVC-Rollladenprofil

Ein charakteristisches Merkmal der Rollladenprofil aus Kunststoffen ist eine Rollladenprofil Form, geringe Höhe und kleines Gewicht.

Die eingesetzten Materialien sorgen für eine hohe Verschleißbeständigkeit.



**Alu-Rollladenprofil AL 43\***

Höhe: 43 mm  
Stärke: 8,8 mm  
Gewicht: 2.6 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1 m Höhe: 23 St.

Hersteller: Aluprof



**Alu-Rollladenprofil AL 52\***

Höhe: 52 mm  
Stärke: 13 mm  
Gewicht: 3.0 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1 m Höhe: 19 St.

Hersteller: Aluprof



**Alu-Rollladenprofil extrudiert PE 41 (WK 2)**

Höhe: 41 mm  
Stärke: 8 mm  
Gewicht: 7.3 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1 m Höhe: 24 St.

Hersteller: Aluprof



**Alu-Rollladenprofil extrudiert PE 55 (RC3)**

Höhe: 55 mm  
Stärke: 14 mm  
Gewicht: 8.7 kg/m<sup>2</sup>  
Anzahl der Leisten pro 1 m Höhe: 18 St.

Hersteller: Aluprof

\* Der Rollladenprofil ist mit oder ohne Lochung erhältlich

# FARBGEBUNG

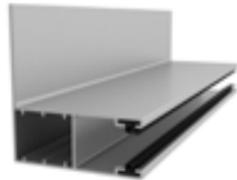
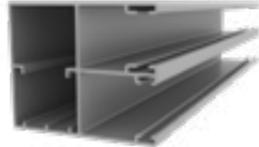
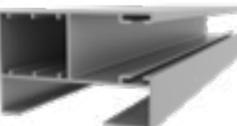
Farbe	Rollladenprofil-typ							
	RAL-Farbe	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PE 41	PE 55
Anthrazit	7016	○	●	●	●	●	○	○
Perlenanthrazit matt		○	○	●	○	○	○	○
Basaltgrau	7012	○	○	●	●	○	○	○
Betongrau	7023	○	○	●	●	○	○	○
Weiß		●	●	●	●	●	●	●
Weinrot	3005	○	○	●	○	○	○	○
Braun		○	●	●	●	●	●	●
Dunkelbeige		○	○	○	●	○	○	○
Dunkelbraun	8019	○	●	●	●	●	●	●
Schwarz	9005	○	○	●	●	○	○	○
Rot	3003	○	○	●	○	○	○	○
Sumpfeiche		○	○	●	●	○	○	○
Hellbeige		●	○	●	●	●	○	○
Helleiche (Sheffield Oak)		○	○	●	○	○	○	○
Hellgrau		○	○	●	●	○	○	○
Elfenbein	1015	○	○	○	●	○	○	○
Cremeweiss	9001	○	○	●	●	○	○	○
Quarzgrau	7039	○	○	●	●	○	○	○
Mahagoni		○	○	●	●	○	○	○
Nuss		○	●	●	●	○	○	○
Silbern		○	●	●	●	●	○	○
Stahlblau	5011	○	○	●	○	○	○	○
Graualuminium	9007	○	○	●	●	○	○	○
Grau	7038	●	●	●	●	●	●	●
Winchester		○	○	●	●	○	○	○
Tannengrün	6009	○	○	●	○	○	○	○
Grün	6005	○	○	●	○	○	○	○
Goldeiche		○	●	●	●	○	○	○
RAL		○	●	●	●	●	●	●

● verfügbar ○ nicht verfügbar

# TYPEN DER FÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

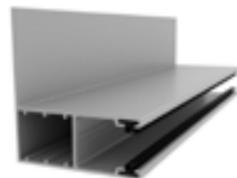
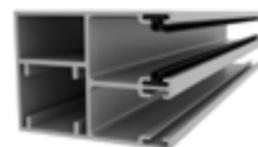
# TYPEN DER FÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

## Führungen der Rollläden für den Außenbereich SLK 45, GK-R, GK-P, UPK 90

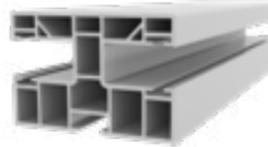
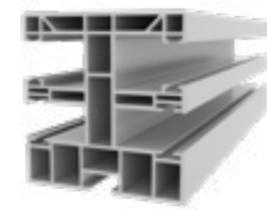
<p><b>PP 53 (HTF)</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 22 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PP 68 (HTF-40)</b></p>  <p>Breite: 68 mm Tiefe: 22 mm Rollladenprofil-Kammer: 41 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PK 53 (LHTF)</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 60 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPD 79 (MHTF)</b></p>  <p>Breite: 79 mm Tiefe: 22 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Aluprof</p>
<p><b>PPDO 53 (HTF MKT) *</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 43 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PP 66</b></p>  <p>Breite: 66 mm Tiefe: 27 mm Rollladenprofil-Kammer: 39 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PP 53/ODS/12 PP 53/ODS/20</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 34 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Absatz: 12/20 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPD 79/ODS/12</b></p>  <p>Breite: 79 mm Tiefe: 34 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Absatz: 12 mm Hersteller: Aluprof</p>

\* - Die Führung ist für den Außenrollladen GK-P nicht erhältlich

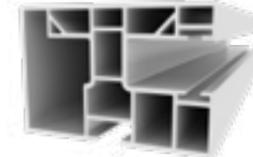
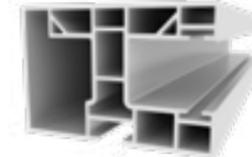
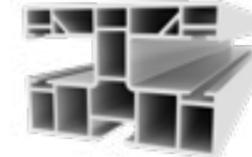
## Führungen der Rollläden für den Außenbereich SLK 90 LUX, GK-R LUX, UPK 20 LUX

<p><b>A3 (einfach)</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 22 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Alukon</p>	<p><b>DF A3 (doppelt)</b></p>  <p>Breite: 85 mm Tiefe: 22 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Alukon</p>	<p><b>A4 (Winkelausführung)</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 60 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Alukon</p>	<p><b>A20 (MKT)</b></p>  <p>Breite: 53 mm Tiefe: 39 mm Rollladenprofil-Kammer: 26 mm Hersteller: Alukon</p>
---	--	---	--

## Führungen der aufsetzbaren Rollläden OPOTERM Standard, OPOTERM Unterputz, OPOTERM Oval

<p><b>PCV PPD/PPD-P 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 24,3 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PCV PPDM/PPDM-P 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 62 mm Rollladenprofil-Kammer: 24,3 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>ALU PPDA 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 25 mm Hersteller: Aluprof</p>
---	---	--

## Führungen der aufsetzbaren Rollläden SKB mit Innenrevision (RI)

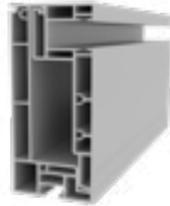
<p><b>PP 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PP 60/17</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPD 60/12 PPD-P 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPD 60/17 PPD-P 60/17</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>
<p><b>PPDMW 60/12 PPDMW-P 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 62 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPDMW 60/17 PPDMW-P 60/17</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 62 mm Rollladenprofil-Kammer: 24 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPDA 60/12 PPDA-P 60/12</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 25 mm Hersteller: Aluprof</p>	<p><b>PPDA 60/17 PPDA-P 60/17</b></p>  <p>Breite: 60 mm Tiefe: 40 mm Rollladenprofil-Kammer: 25 mm Hersteller: Aluprof</p>

# TYPEN DER FÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

# TYPEN DER FÜHRUNGEN UND ABMESSUNGEN

## Führungen der aufsetzbaren Rollläden SKB mit Außenrevision (RA)

**APPRA 45 + PPRA/12**



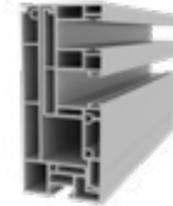
Breite: 100 mm  
Tiefe: 45 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPRA 45 + PPRA/17**



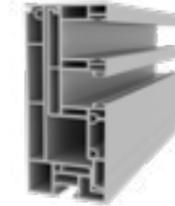
Breite: 100 mm  
Tiefe: 45 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPRA 45 + PPMRA/12**



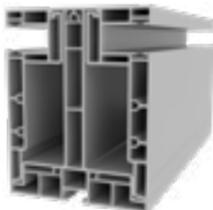
Breite: 100 mm  
Tiefe: 45 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPRA 45 + PPMRA/17**



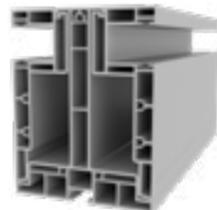
Breite: 100 mm  
Tiefe: 45 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPDRA 79 + PPRA/12**



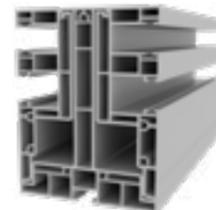
Breite: 100 mm  
Tiefe: 79 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPDRA 79 + PPRA/17**



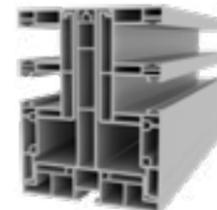
Breite: 100 mm  
Tiefe: 79 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPDRA 79 + PPMRA/12**



Breite: 100 mm  
Tiefe: 79 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**APPDRA 79 + PPMRA/17**



Breite: 100 mm  
Tiefe: 79 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

## Führungen der Anti-Einbruch-Rollläden WK2 und RC3

**PPW 66**



Breite: 66 mm  
Tiefe: 34 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 38 mm  
Hersteller: Aluprof

**PPW 80**



Breite: 80 mm  
Tiefe: 30 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 50 mm  
Hersteller: Aluprof

**PPW 90**



Breite: 90 mm  
Tiefe: 31 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 52 mm  
Hersteller: Aluprof

## Führungen der Renovierungsrollläden AS-SYSTEM

**PP 53 (HTF)**



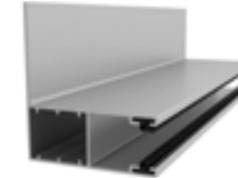
Breite: 53 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

**PP 68 (HTF-40)**



Breite: 68 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 41 mm  
Hersteller: Aluprof

**PK 53 (LHTF)**



Breite: 53 mm  
Tiefe: 60 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

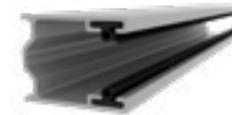
**PPD 79 (MHTF)**



Breite: 79 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

## Führungen der Sturz- oder Überlagerrollläden RKS

**PU 29**



Breite: 29 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 25 mm  
Hersteller: Aluprof

**PP 53 (HTF)**



Breite: 53 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

**PP 68 (HTF-40)**



Breite: 68 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 41 mm  
Hersteller: Aluprof

**PK 53 (LHTF)**



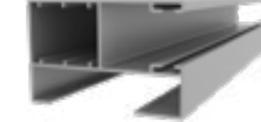
Breite: 53 mm  
Tiefe: 60 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

**PPD 79 (MHTF)**



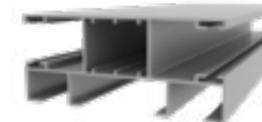
Breite: 79 mm  
Tiefe: 22 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Hersteller: Aluprof

**PP 53/ODS/12  
PP 53/ODS/20**



Breite: 53 mm  
Tiefe: 34 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Absatz: 12/20 mm  
Hersteller: Aluprof

**PPD 79/ODS/12**



Breite: 79 mm  
Tiefe: 34 mm  
Rollladenprofil-Kammer: 26 mm  
Absatz: 12 mm  
Hersteller: Aluprof

# ALUTHERMO Quattro®



Die Kassetten der Rollläden werden an kritischen Stellen, die schwach gegen Durchfrieren geschützt sind (Stürze/Überlager).

Der Einsatz von Isolierung Aluthermo Quattro® ermöglicht hier, die Einbaustelle der Rollladen-Kassette sehr wirksam zu schützen und das Durchfrieren zu verhindern und somit die Feuchtstellen im Inneren der Kassette zu verhindern (es entstehen keine Wärmebrücken).

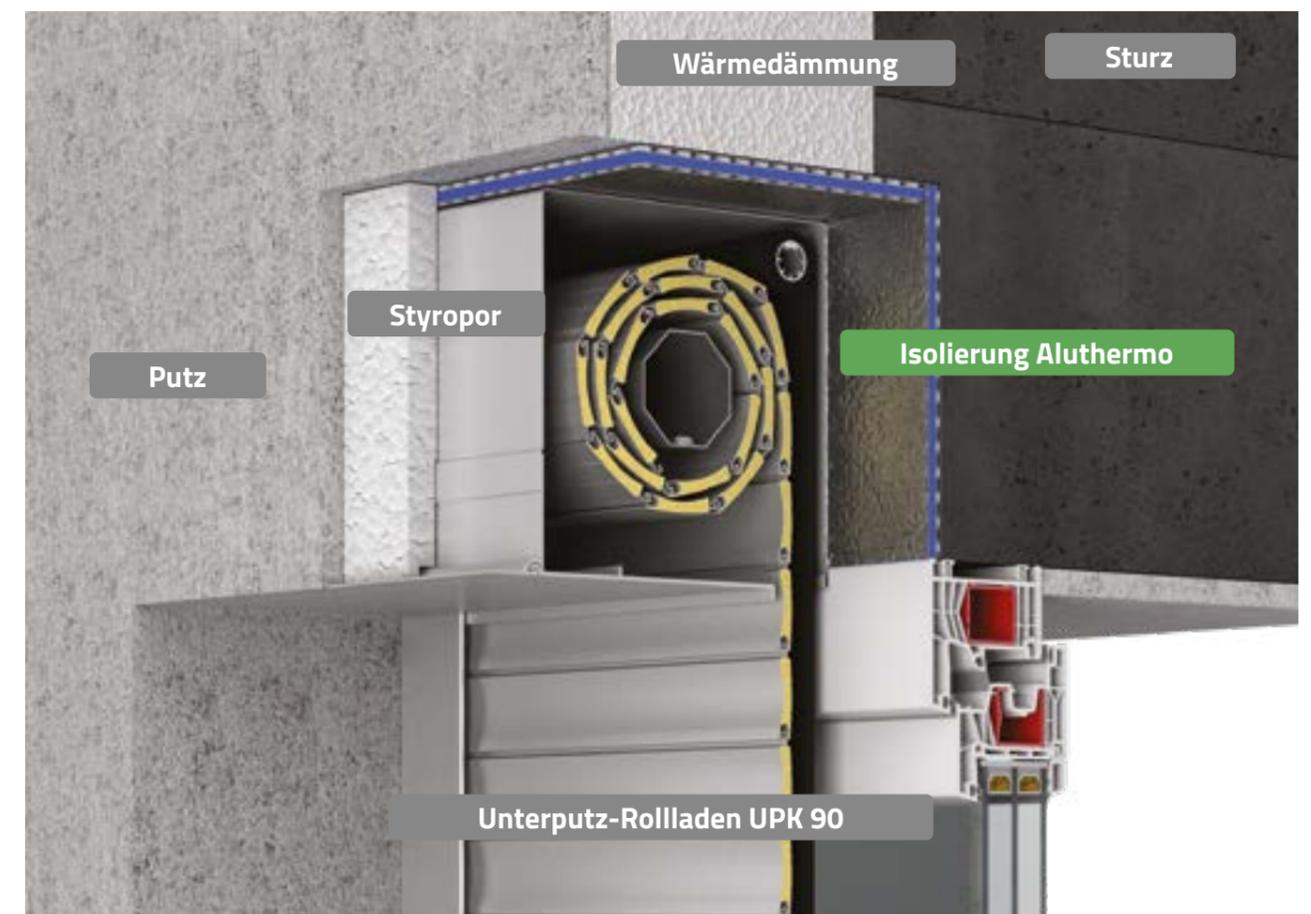
Isolierung Aluthermo Quattro® ist eine ideale Lösung, die Mineralwolle mit einer Stärke von 20 cm und Styropor mit einer Stärke von 24 cm ersetzt.

Das Produkt ist nur für Unterputz-Rollläden UPK 90 verfügbar

# ALUTHERMO Quattro®

## Vorteile der Anwendung der Isolierung Aluthermo Quattro®

- Wirtschaftliche Lösung 3 in 1: Windschutzisolierung, Wärmedämmenden und Dampfisolierung.
- Hohe Wärmedämmeigenschaften  $R=5.7 \text{ m}^2\text{K/W}$ .
- Kein sog. Taupunkt. Die warme und feuchte Luft im Inneren des Gebäudes hat keinen Kontakt zur kalten Luft draußen. Dies resultiert aus dem einzigartigen Aufbau von Aluthermo mit zwei Abschirmungen, die keinen Kontakt zueinander haben und mit einer Schicht von trockener und stabiler Luft voneinander getrennt sind. Die Isolierung hält gegen Feuchte stand.
- Nichtbrennbarkeit: Brandverhaltensklasse B-s1, d0.
- Niedrige Belastbarkeit der Konstruktion durch ein geringes Gewicht.
- Langlebigkeit: die eingesetzten Materialien gewährleisten die höchste Qualität.
- Einfache Montage.
- Das Produkt ist umweltfreundlich.
- 10 Jahre Garantie für eingesetzte Materialien.



# MITTLERES SCHLOSS



Verfügbare Farben	
Farbe der mittleren Leiste:	Weiß, braun, grau

Zulässige Höhe des Rollladens mit mittlerem Schloss		
Typ der Kassette	40-8k	60-8k
Kassette 205 und größere Kassetten	3.000 mm	2.910 mm
Kassette 210 und größere Kassetten	3.000 mm	2.910 mm

Zulässige Breite des Rollladens mit mittlerem Schloss	
Maximale Breite:	2.000 mm

## Anmerkungen:

1. Die Leiste mit dem mittleren Schloss wird immer 1000 mm über der unteren Kante des Rollladens angeordnet
2. Die Schlüssel und die Einlagen sind nicht einmalig.
3. Die Lösung kann nicht mit einem integrierten Insektenschutz eingesetzt werden
4. Beim Einsatz des mittleren Schlosses können die Leisten des Rollladenprofil zerkratzt oder eingedellt werden.

# INTELLIGENTES HAUS

## Mobilus Cosmo GTW



Moderne Zentrale im System eines smarten Hauses des polnischen Herstellers. Die Technologie der binären Kommunikation COSMO 2WAY ermöglicht eine einfache und komfortable Steuerung der Gebäude-Leittechnik, der Beleuchtung, den Einrichtungen, die ein-/ausgeschaltet werden können. Es sind auch die Szenarios möglich, die zur vordefinierten Tages- oder Uhrzeit realisiert werden. Kompatibel mit Android, iOS, PC

## Selve comemo Home Server



Einfache und selbsterklärende Steuerung von bis 64 Geräten über Smartphone und Rechner aus einer beliebigen Stelle weltweit.

Einfaches Programmieren von verschiedenen Funktionen und individuellen Szenarios ermöglichen gerade die Selve comemo Home Server.

Kompatibel mit Android, iOS, PC

## Elero Centro Home



Die Zentrale für die Steuerung der Gebäude-Leittechnik über Smartphone, PC-Tablet und Rechner. Über die Zentrale können alle Funkeinrichtungen der Marke Elero gesteuert werden.

Einfache Programmierung der verfügbaren Funktionen und Szenarios.

Kompatibel mit Android, iOS, PC

## Somfy Tahoma Premium



Tahoma Premium - Zentrale eines anerkannten Herstellers der Gebäude-Leittechnik.

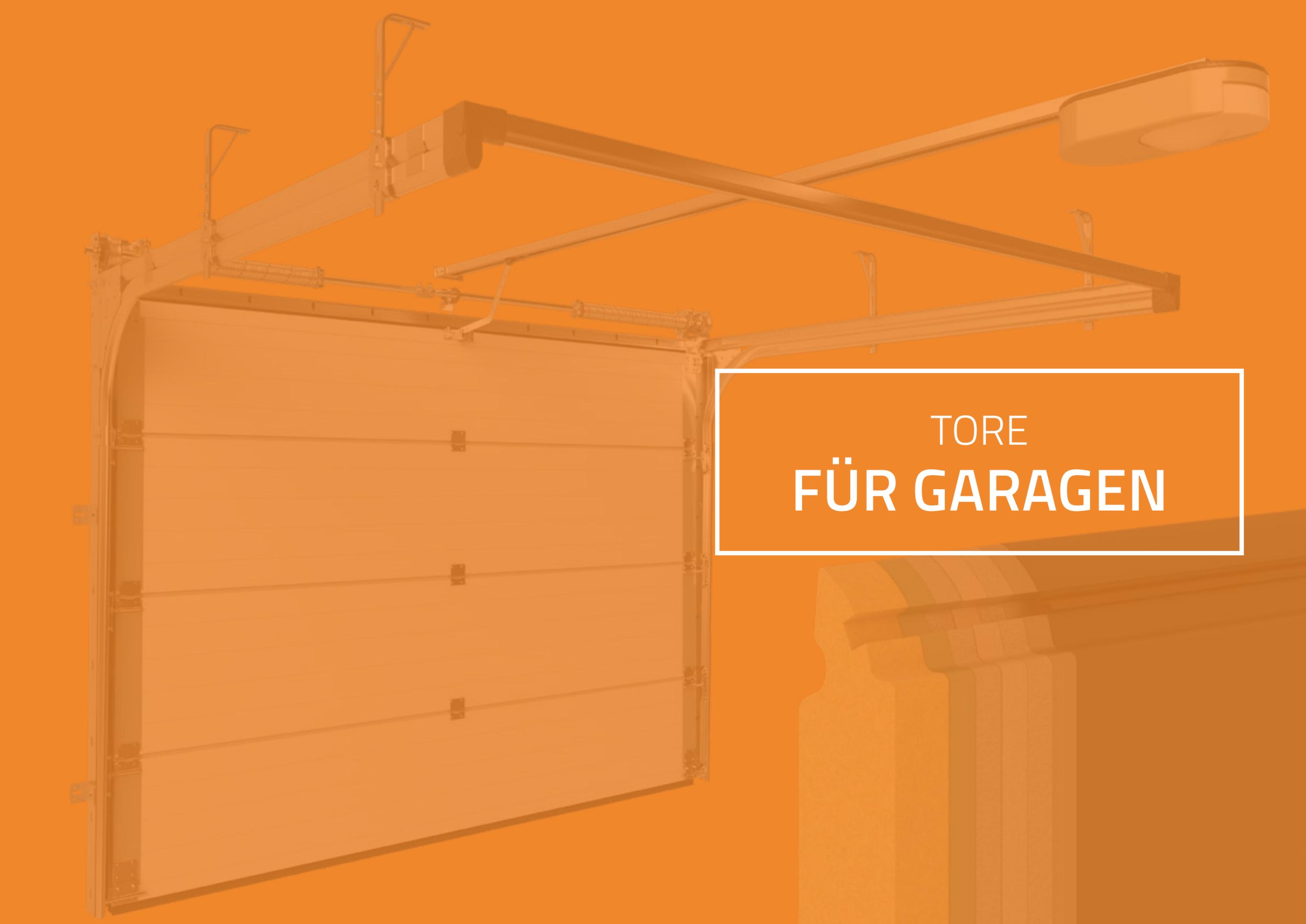
Die Einrichtung funktioniert als Homecontrol-io-Technologie und trägt dazu bei, dass die automatisierten Rollläden, Tore und sogar die Heizung in Übereinstimmung mit den Befehlen des Benutzers betrieben werden. Die Befehle können aus einer beliebigen Stelle weltweit ausgegeben werden. Unterstützung PC, Android, iOS

## ZenPro SmartControl



Verbinden Sie sich mit Ihrem Haus und steuern Sie die Einrichtungen, Licht, Rollläden über eine spezielle App für Android, iOS aus einem beliebigen Rechner, der mit dem Internet verbunden ist.

Legen Sie die Szenarios und Zeitereignisse an und verwalten Sie Ihre Geräte. Kompatibel mit Android, iOS, PC

The image shows a garage door and its opener system against a solid orange background. The door is on the left, partially open, revealing its horizontal slats and metal tracks. The opener is mounted on the ceiling, with a long arm extending across the top of the door. A light fixture is also visible on the ceiling. The text 'TORE FÜR GARAGEN' is centered in a white box on the right side of the image.

TORE  
**FÜR GARAGEN**

# SEGMENTTOR FÜR GARAGEN

Ein Standard-Mantel der Segmenttore besteht aus Sektionen mit einer Stärke von 40 mm und einer Höhe von 500 mm, 555 mm oder 610 mm, beidseitig mit Stahlblech verkleidet, feuerverzinkt und polyesterbeschichtet, gefüllt mit freonlosem PUR-Schaum und an den Stellen der Befestigung, an denen die Scharniere montiert sind.

Die Hersteller der Bauteile der Tore und des Mantels sind folgende Firmen: Flexi Force, Epco und Kingspan Door Components.

Die Konstruktionslösungen der Sektion schützen den Benutzer des Tores gegen Zerquetschen der Finger.

Das Gewicht von 1m<sup>2</sup> des Mantels beträgt 14 kg. Die Dichtheit des Tores wird durch die Dichtungen zwischen den Sektionen und am Torumfang gewährleistet (mit 2 Dichtungen in senkrechten Führungen, einer Sturz- oder Überlagerdichtung in einer Dichtung in der Abschlussleiste).

Das Tor ist auch mit der verzinkten Konstruktion der Führungen des Mantels, einem System der (verzinkten) Lenkfedern zur Auswuchtung des Systems ausgerüstet, die für min. 10 Tsd. Zyklen ausgelegt wurden.

Die minimale Höhe des Sturzes/Überlagers, die bei einer Standardausführung des Tores gefordert wird, beträgt 200 mm (Achtung! Bei t des elektrischen Antriebs, beträgt diese Höhe min. 250 mm).

Standardmäßig ist jedes Tor mit einer Absicherung gegen Federbruch ausgerüstet.



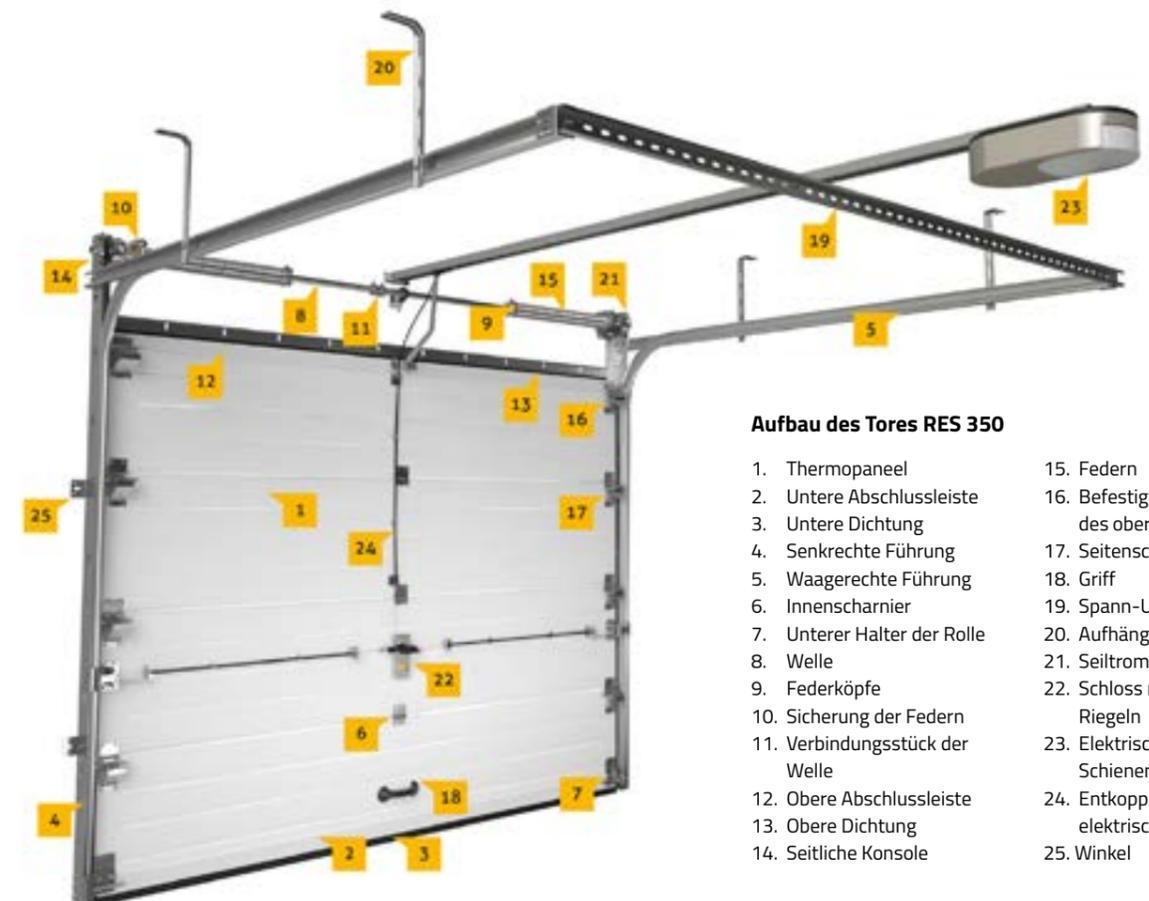
**Aufbau des Tores RSC 80**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Thermopaneel                | 16. Befestigung der Rolle des oberen Thermopaneels |
| 2. Untere Abschlussleiste      | 17. Seitenscharnier                                |
| 3. Untere Dichtung             | 18. Griff  |
| 4. Senkrechte Führung          | 19. Spann-U-Eisen                                  |
| 5. Waagerechte Führung         | 20. Aufhängung                                     |
| 6. Innenscharnier              | 21. Seiltrommeln                                   |
| 7. Unterer Halter der Rolle    | 22. Schloss mit seitlichen Riegeln                 |
| 8. Welle                       | 23. Elektrischer Antrieb Schienenantrieb           |
| 9. Federköpfe                  | 24. Entkopplung des elektrischen Antriebs          |
| 10. Sicherung der Federn       | 25. Winkel   |
| 11. Verbindungsstück der Welle | 26. Indirekte Rollen                               |
| 12. Obere Abschlussleiste      |  |
| 13. Obere Dichtung             |  |
| 14. Seitliche Konsole          |  |
| 15. Federn                     |  |



**Aufbau des Tores RSC 200**

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Thermopaneel                | 16. Befestigung der Rolle des oberen Thermopaneels |
| 2. Untere Abschlussleiste      | 17. Seitenscharnier                                |
| 3. Untere Dichtung             | 18. Griff  |
| 4. Senkrechte Führung          | 19. Spann-U-Eisen                                  |
| 5. Waagerechte Führung         | 20. Aufhängung                                     |
| 6. Innenscharnier              | 21. Seiltrommeln                                   |
| 7. Unterer Halter der Rolle    | 22. Schloss mit seitlichen Riegeln                 |
| 8. Welle                       | 23. Elektrischer Antrieb Schienenantrieb           |
| 9. Federköpfe                  | 24. Entkopplung des elektrischen Antriebs          |
| 10. Sicherung der Federn       | 25. Winkel   |
| 11. Verbindungsstück der Welle | 26. Indirekte Rollen                               |
| 12. Obere Abschlussleiste      |  |
| 13. Obere Dichtung             |  |
| 14. Seitliche Konsole          |  |
| 15. Federn                     |  |



**Aufbau des Tores RES 350**

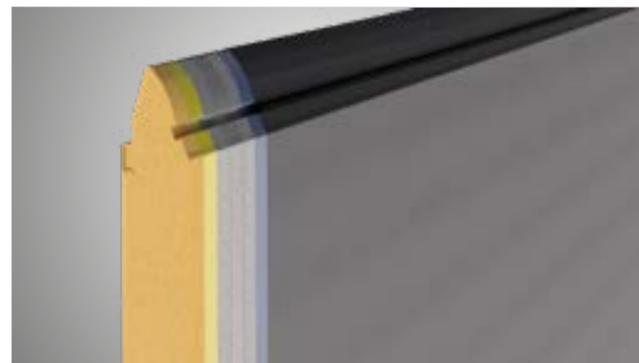
- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. Thermopaneel                | 15. Federn   |
| 2. Untere Abschlussleiste      | 16. Befestigung der Rolle des oberen Thermopaneels |
| 3. Untere Dichtung             | 17. Seitenscharnier                                |
| 4. Senkrechte Führung          | 18. Griff  |
| 5. Waagerechte Führung         | 19. Spann-U-Eisen                                  |
| 6. Innenscharnier              | 20. Aufhängung                                     |
| 7. Unterer Halter der Rolle    | 21. Seiltrommeln                                   |
| 8. Welle                       | 22. Schloss mit seitlichen Riegeln                 |
| 9. Federköpfe                  | 23. Elektrischer Antrieb Schienenantrieb           |
| 10. Sicherung der Federn       | 24. Entkopplung des elektrischen Antriebs          |
| 11. Verbindungsstück der Welle | 25. Winkel   |
| 12. Obere Abschlussleiste      |  |
| 13. Obere Dichtung             |  |
| 14. Seitliche Konsole          |  |

# SEGMENTTOR ThermicGATE



ThermicGATE ist unser Angebot eines Garagentor-Satzes, das ein warmes, dickes und zugleich leichtes Torpaneel sowie spezielle Umfangsdichtungen des Tores und zwei einstellbare Rollen in sich verbindet.

Auf Grund der Stärke des Paneels ist bei den Toren ThermicGATE die Montage des Griffs und des Schlosssystems mit seitlichen Riegeln sowie eines mit dem Griff integrierten Systems zur Entkopplung des elektrischen Antriebs nicht möglich.



## TORPANEEL MIT EINER NIEDRIGEREN WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Die Zusammensetzung des Schaumes, mit der das Paneel gefüllt sowie die Stärke des Schaumes, die bis 60 mm beträgt, sorgen für eine sehr gute Wärmeleitfähigkeit.

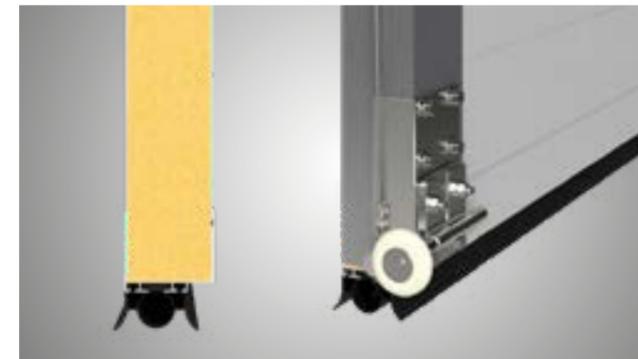
Wärmedurchgangskoeffizient der Paneele  $U = 0.39 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$   
Psi-Wert zwischen den Paneelen  $\Psi = 0.209 \text{ (W/m}^2\text{*K)}$

# SEGMENTTOR ThermicGATE



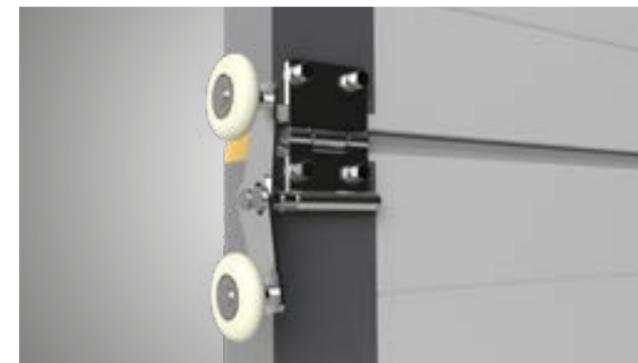
## SEITLICHE DICHTUNG UND STURZ- ODER ÜBERLAGERDICHTUNG, DANK DER DIE WÄRMEBRÜCKEN VERHINDERT WERDEN

Eine seitliche Dichtung, die an den Winkeln der senkrechten Führungen und am Sturz/Überlager angeordnet ist, verhindert das Entstehen von Wärmebrücken, die nach dem Kontakt mit einer kalten Oberfläche des Gebäudes entstehen, z.B. Beton, Stahlkonstruktion usw.



## Flexible UNTERE DICHTUNG MIT ZWEI LIPPEN

Die untere Dichtung aus flexiblem Gummi, die am unteren Profil des Torpaneels montiert ist, liegt sehr gut am Boden an. Dadurch sind die Wärmeverluste im unteren Torbereich noch geringer.



## SYSTEM DER DOPPELTEN FÜHRUNGSROLLEN

Für eine bessere Anpassung der Tormäntel an die Umfangsdichtungen haben wir das System der doppelten einstellbaren Führungsrollen eingesetzt. Die Anpassung des Tormantels an die Dichtungen ermöglicht die Reduzierung der Wärmeverluste.

# SEGMENTTÖRE FÜR GARAGEN

## Führungen



### Hohe Führung RES 350

Hn	min. 350 mm
Hn+n	min. 400 mm
b	min. 117 mm
W	min. H+500 mm (für manuellen Antrieb)
W	min. 3.300 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 2.350 mm
W	min. 3.900 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 3.000 mm

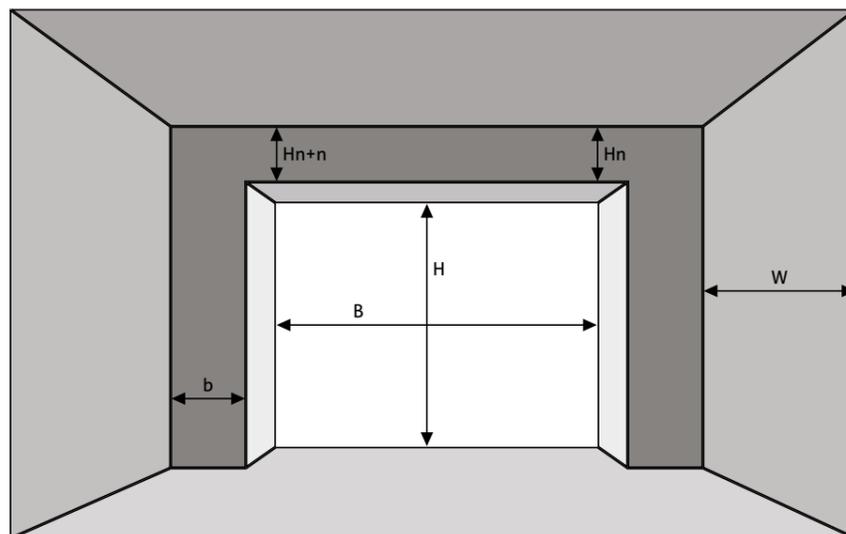
### Normale Führung RSC 200

Hn	min. 200 mm
Hn+n	min. 250 mm
b	min. 117 mm
W	min. H+500 mm (für manuellen Antrieb)
W	min. 3.300 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 2.350 mm
W	min. 3.900 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 3.000 mm

### Niedrige Führung RSC 80

Hn	min. 80 mm
Hn+n	min. 150 mm
b	min. 70 mm
W	min. H+700 mm (für manuellen Antrieb)
W	min. 3.300 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 2.250 mm
W	min. 3.900 mm für Tore mit einer Höhe Hmax = 3.000 mm

## Aufmaß der Tornische bzw. -schacht



<b>B</b>	Breite der Öffnung
<b>b</b>	Breite der Anschläge
<b>H</b>	Höhe der Öffnung
<b>Hn</b>	Sturz- oder Überlagerhöhe
<b>Hn+n</b>	Höhe des Sturzes/Überlagers im Tor
<b>W</b>	mit elektrischem Antrieb Einbautiefe

# PREISGRUPPEN FÜR SEGMENTTÖRE

Paneeltyp	Struktur	Höhe des Paneels
<b>Preisgruppe I</b>		
Geriffelt	stucco	500 mm 610 mm
Eine Durchstanzung	Glatt	555 mm
Ohne Durchstanzungen	Glatt	555 mm

<b>Preisgruppe II</b>		
Eine Durchstanzung	Glatt	555 mm
Ohne Durchstanzungen	Glatt	555 mm

Preisgruppe III		
Geriffelt	Glatt	500 mm 610 mm
Eine Durchstanzung	Glatt	555 mm
Ohne Durchstanzungen	Glatt	555 mm

<b>Preisgruppe IV</b>		
Eine Durchstanzung	Glatt	555 mm
Eine Durchstanzung	Glatt	555 mm
Ohne Durchstanzungen	Glatt	555 mm

<b>Preisgruppe ThermicGATE</b>		
Ohne Durchstanzungen	Glatt	500 mm

<b>Preisgruppe ThermicGATE - Holzwerkstoff</b>		
Ohne Durchstanzungen	Glatt	500 mm

## Maximale Abmessungen der Tore

	Typisch	Nicht typisch
Maximale Breite	5.000 mm	5 000 mm*
Maximale Höhe	2.450 mm	3.000 mm
Maximale Fläche	12,25 m <sup>2</sup>	14 m <sup>2</sup>

## Verstärkungen der Torpaneele

Torbreite	Anzahl der Paneele	Verstärkungen
> 4 750 mm	= 4	1 St. (Am oberen Paneel)
> 4 750 mm	> 4	2 St. (Am oberen und am unteren Paneel)

### Anmerkungen:

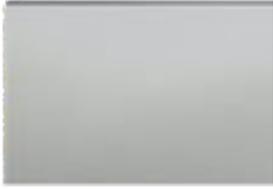
- Alle genannten Typen und Farben der Paneele kommen in typischen und untypischen Toren vor (trifft nicht auf ThermicGATE zu)
- Die Garagentore besitzen in der Standardausführung seitliche verzinkte Beschläge, eine schwarze untere Leiste in der Farbe der Dichtung. Die obere Dichtung kann nur am Sturz/Überlager befestigt werden. Es ist nicht möglich, im Tor weder typische noch untypische Türen ThermicGATE zu montieren: Türen, Thermofenster und Sprossensektionen.

\* Maximale Breite des Tores RES 350 - 5.500 mm bis zu einer Höhe von 2.500 mm.

# FARBGEBUNG DER TORPANEELLE

# FARBGEBUNG DER TORPANEELLE

## Preisgruppe I

<p><b>Weiß 9010</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Anthrazit 7016</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Weiß 8014</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Silbern 9006</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>
<p><b>Silbern 9007</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Weiß 9016</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Anthrazit 7016 beschichtet</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Weiß 9016</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>
<p><b>Anthrazit 7016 beschichtet</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Grau 7035P beschichtet</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>		

## Preisgruppe II

<p><b>Anthrazit 7016 matt</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Anthrazit 7016 matt</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>
--	--

## Preisgruppe III

<p><b>Goldeiche</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Nuss</b></p>  <p>Typ: geriffelt</p>	<p><b>Goldeiche</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Nuss</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>
<p><b>Goldeiche</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Nuss</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Sumpfeiche</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	

## Preisgruppe IV

<p><b>Winchester</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Anthrazit 7016 Furnier Holzwerkstoffstruktur</b></p>  <p>Typ: eine Durchstanzung</p>	<p><b>Anthrazit 7016 Furnier Holzwerkstoffstruktur</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>DB 703</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>
---	---	---	---

## Preisgruppe ThermicGATE

<p><b>Anthrazit 7016 beschichtet</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Goldeiche (Furnier)</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Nuss (Furnier)</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>	<p><b>Winchester (Furnier)</b></p>  <p>Typ: ohne Durchstanzungen</p>
---	--	---	---

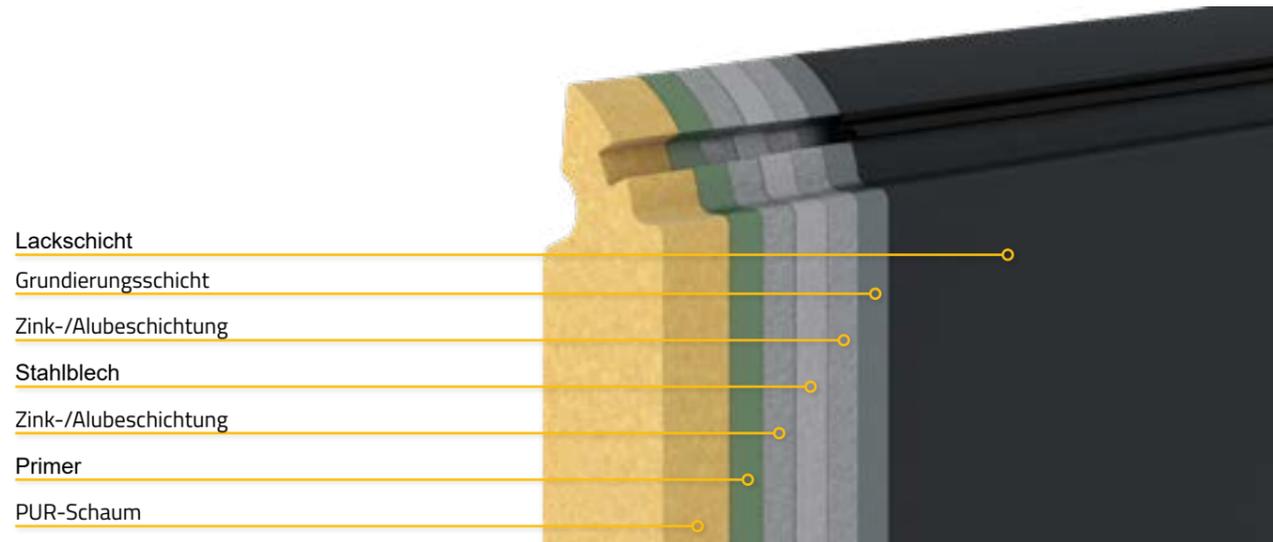
# AUFBAU EINES TORPANEELS

## Aufbau eines Torpaneels Standard

Standardmäßige Paneele, die bei der Herstellung der Garagentore eingesetzt werden, bestehen aus den Sektionen mit einer Stärke von 40 mm und einer Höhe von 500 mm, 555 mm oder 610 mm.

Sie bestehen aus feuerverzinktem und polyesterbeschichtetem Stahlblech, das mit PUR-Schaum mit hohen wärmedämmenden Eigenschaften gefüllt wird.

Die Konstruktionslösungen der Sektion schützen den Benutzer des Tores gegen Zerquetschen der Finger.



Lackschicht

Grundierungsschicht

Zink-/Alubeschichtung

Stahlblech

Zink-/Alubeschichtung

Primer

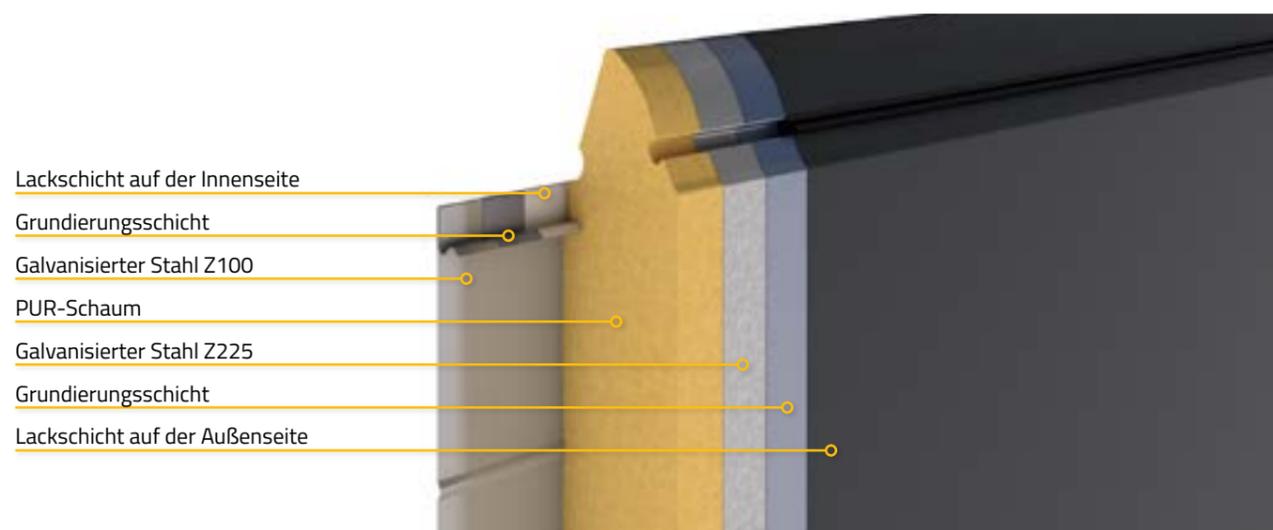
PUR-Schaum

## Aufbau eines Torpaneels ThermicGATE

Die Paneele, die bei der Herstellung der Garagentore im System ThermicGATE eingesetzt wurden, bestehen aus Sektionen mit einer Stärke von bis 60 mm und einer Höhe von 500 mm.

Sie bestehen aus galvanisiertem Stahl Z100 und Z25 und polyesterbeschichtetem Stahlblech, das mit PUR-Schaum mit hohen wärmedämmenden Eigenschaften gefüllt wird.

Die Konstruktionslösungen der Sektion schützen den Benutzer des Tores gegen Zerquetschen der Finger.



Lackschicht auf der Innenseite

Grundierungsschicht

Galvanisierter Stahl Z100

PUR-Schaum

Galvanisierter Stahl Z225

Grundierungsschicht

Lackschicht auf der Außenseite

# GEBRAUCHSSICHERHEIT

Als Firma legen wir einen hohen Wert auf die Sicherheit und auf den Nutzungskomfort unserer Produkte. Bei unseren Toren finden Sie also die Komponenten von der höchsten Qualität, für die alle erforderlichen Zertifikate ausgestellt wurden.

Bei uns finden Sie keine billigen Bauteile von schlechter Qualität, die einen wesentlichen Einfluss auf Ihre Sicherheit haben.

## Sicherung gegen Auswirkungen eines Federbruches



Alle Segment-Garagentore und Industrietore unserer Firma sind mit einer Sicherung ausgerüstet, dank dem das Tor nicht ruckartig bei einem Federbruch fallen kann.

## Fotozellen



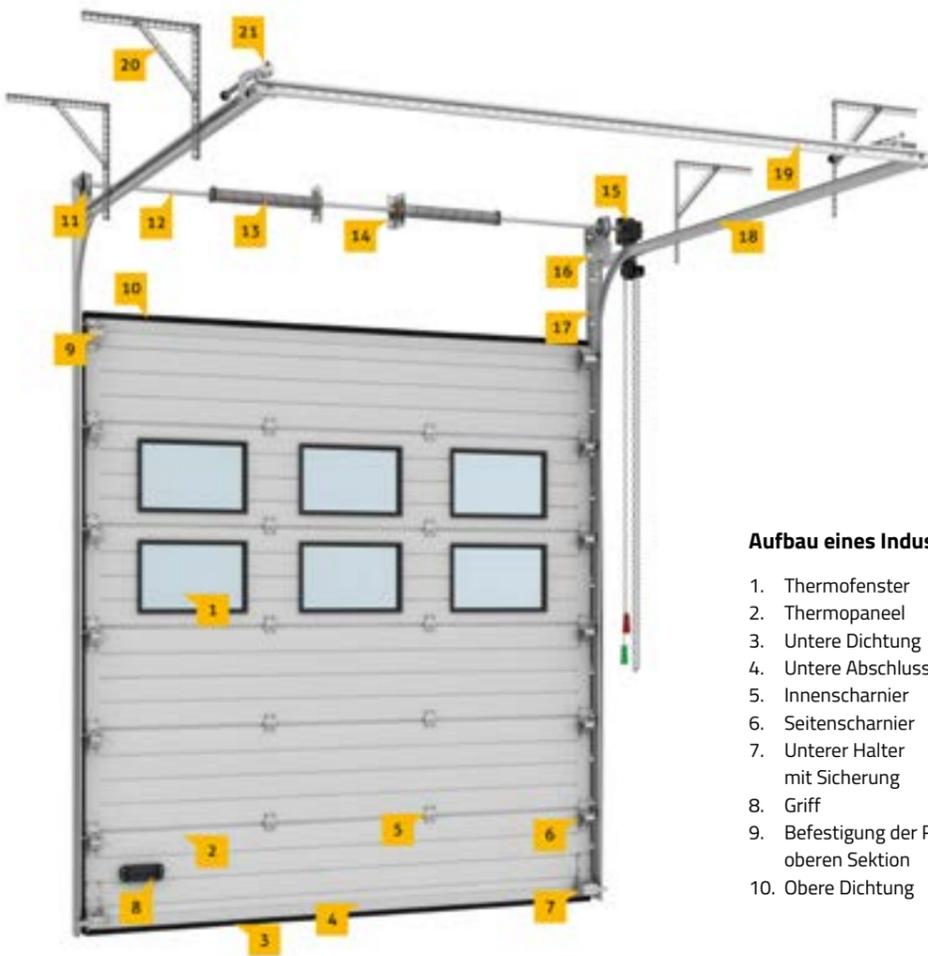
Wenn das Tor mit einem elektrischen Antrieb gesteuert wird, können auch die Sicherungsfotozellen installiert werden. Die Fotozellen werden im Lichte der Toröffnung montiert und verhindern das Schließen des Tores, wenn sich im Übergang ein Objekt befindet.



TORE  
**INDUSTRIETORE**

# SEGMENTTOR FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN

## Technische Daten



### Aufbau eines Industrietores NL500

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Thermofenster                            | 11. Seiltrommel          |
| 2. Thermopaneel                             | 12. Welle                |
| 3. Untere Dichtung                          | 13. Federn mit Köpfen    |
| 4. Untere Abschlussleiste                   | 14. Sicherung der Federn |
| 5. Innenscharnier                           | 15. Kettengeräte         |
| 6. Seitenscharnier                          | 16. Seitliche Konsole    |
| 7. Unterer Halter mit Sicherung             | 17. Senkrechte Führung   |
| 8. Griff                                    | 18. Waagerechte Führung  |
| 9. Befestigung der Rolle der oberen Sektion | 19. Spann-U-Eisen        |
| 10. Obere Dichtung                          | 20. Aufhängung           |
|   | 21. Federanschlag        |

**Die standardmäßige Ausrüstung des Tores umfasst folgende Komponenten:** Sektionen (gem. den einzelnen Tormodellen), mit unterer Dichtung und Dichtungen zwischen den Paneelen, Federrissbruchsicherung (bei Toren mit einer Fläche von 10 m<sup>2</sup>), Seilrissbruchsicherung, Riegel gegen Anheben von außen (nur bei einem manuellen Antrieb), standardmäßige obere Führung– Sturz- oder Überlagerhöhe 500 mm (420 mm bei Toren mit einer Fläche bis 12 m<sup>2</sup>).

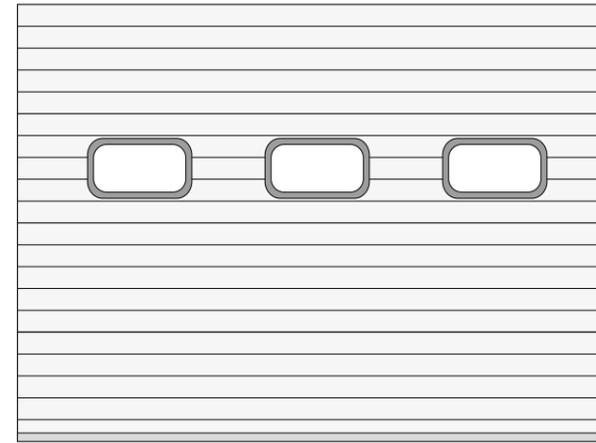
Gelochte Winkelisen für Aufhängungen (2 x 2,5 m). Die Konstruktion des Tores ist feuerverzinkt.\*

Ein Standard-Mantel der Segmenttore besteht aus Sektionen mit einer Höhe von 500 oder 610 mm, die beidseitig mit Stahlblech verkleidet sind, die feuerverzinkt und polyesterbeschichtet in den RAL-Farben 9016, RAL 8014, RAL 9006, RAL 9007, RAL 7016 von innen und RAL 9010 von außen sind, gefüllt mit einem freonlosen PUR-Schaum mit einer Stärke von 40 mm.

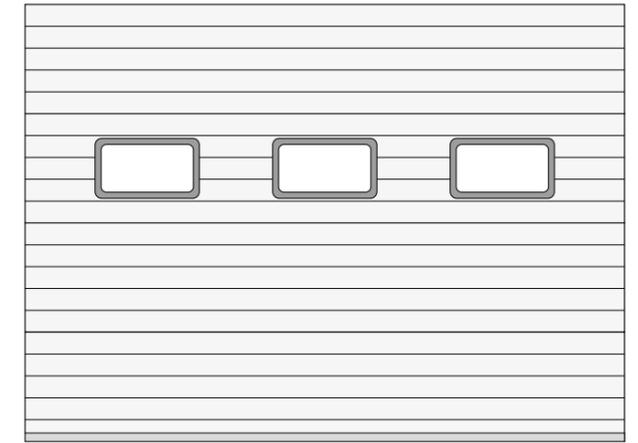
- **Gewicht:** 14 kg/m<sup>2</sup>
- **Anordnung der Durchstanzungen:** waagrecht
- **Struktur:** geriffeltes Paneel stucco (außen und innen)

\* Auswuchtung der Sektion unter Verwendung der Lenkfedern bis 20 000 Zyklen

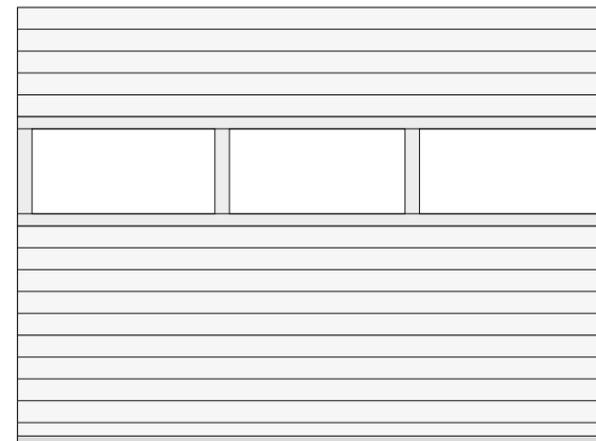
# VOLLE GERIFFELTE STAHLSEKTIONEN



Universelles ovales Fenster 670 x 345 mm



Universelles rechteckiges Fenster 640 x 336 mm



Sprossensektion; Fenster mit maximalen Abmessungen von 1 200 x 610 mm



Tor mit integrierter Tür 900 x 2 000 mm; Für Tore mit einer Breite bis 4 500 mm; Minimale Torhöhe 2 250 mm

Standardfarben: weiß 9016, braun 8014, silbern 9006, silbern 9007, Anthrazit 7016, blau 5010, rot 3000. Innenfarbe: weiß 9010.

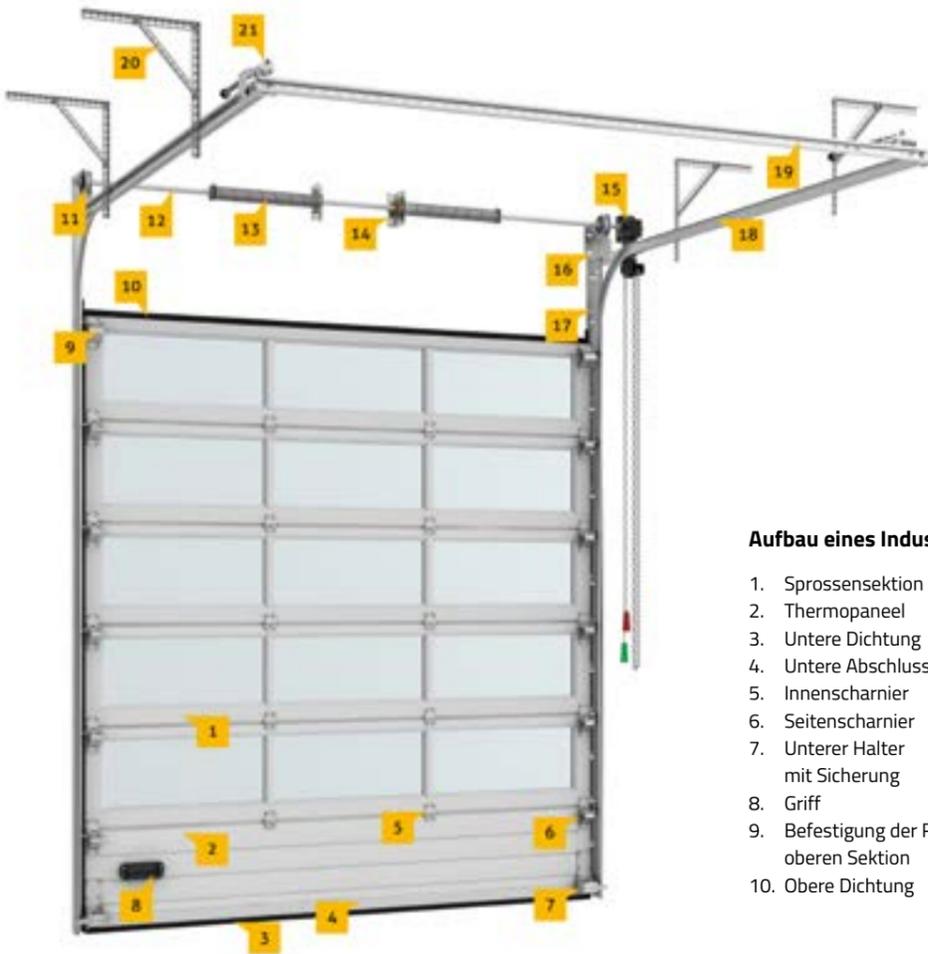
Möglichkeit des Einsatzes der Sektion aus eloxiertem Aluminium mit Acryl-Verglasung 2 x 2,5 mm.

Rechteckige Thermofenster 535 x 344	
Lichte Breite des Tores	Anzahl der Thermofenster
bis 2.400	2
2.401 - 3.090	3
3.091 - 3.815	4
3.816 - 4.540	5
über 4.540	6

Rechteckige Thermofenster 640 x 336, ovale Thermofenster 670 x 345	
Lichte Breite des Tores	Anzahl der Thermofenster
bis 2.770	2
2.771 - 3.630	3
3.631 - 4.490	4
4.491 - 5.350	5
über 5.350	6

# SPROSSENTOR INDUSTRIETOR

## Technische Daten



### Aufbau eines Industrietores NL500

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Sprossensektion                          | 11. Seiltrommel          |
| 2. Thermopaneel                             | 12. Welle                |
| 3. Untere Dichtung                          | 13. Federn mit Köpfen    |
| 4. Untere Abschlussleiste                   | 14. Sicherung der Federn |
| 5. Innenscharnier                           | 15. Kettengeräte         |
| 6. Seitenscharnier                          | 16. Seitliche Konsole    |
| 7. Unterer Halter mit Sicherung             | 17. Senkrechte Führung   |
| 8. Griff                                    | 18. Waagerechte Führung  |
| 9. Befestigung der Rolle der oberen Sektion | 19. Spann-U-Eisen        |
| 10. Obere Dichtung                          | 20. Aufhängung           |
|   | 21. Federanschlag        |

**Die standardmäßige Ausrüstung des Tores umfasst folgende Komponenten:** Sektionen (gem. Den einzelnen Tormodellen), mit unterer Dichtung, Rissbruchsicherung (bei Toren mit einer Fläche von 10 m<sup>2</sup>), Seilrissbruchsicherung, Riegel gegen Anheben von außen (nur bei einem manuellen Antrieb), standardmäßige obere Führung - Sturz- oder Überlagerhöhe 500 mm (420 mm bei Toren mit einer Fläche bis 12 m<sup>2</sup>). Gelochte Winkelisen für Aufhängungen (2 x 2,5 m).

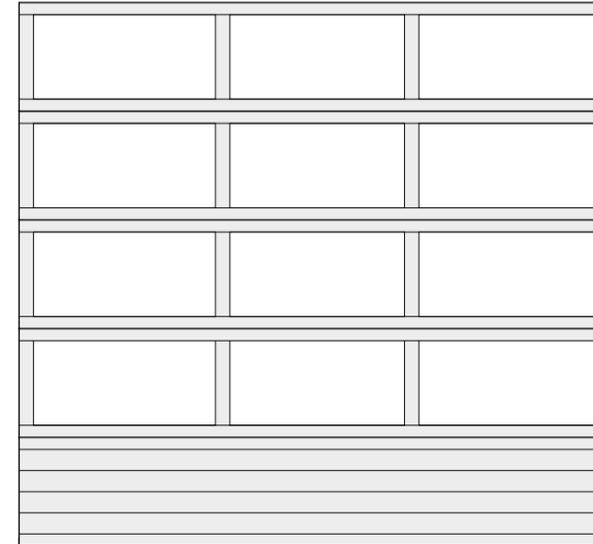
Die Konstruktion des Tores ist feuerverzinkt.\*

**Standard-Mantel der Segmenttore:** untere Sektion - volles Stahlpaneel (500 oder 610 mm) in der RAL-Farbe auf der Außenseite mit der Abschlussleiste, Füllung mit PUR-Schaum 40 mm, sonstige Sektionen - eloxierte Alu-Konstruktion mit Sprossen, doppelte Acryl-Verglasung 2 x 2,5 mm.

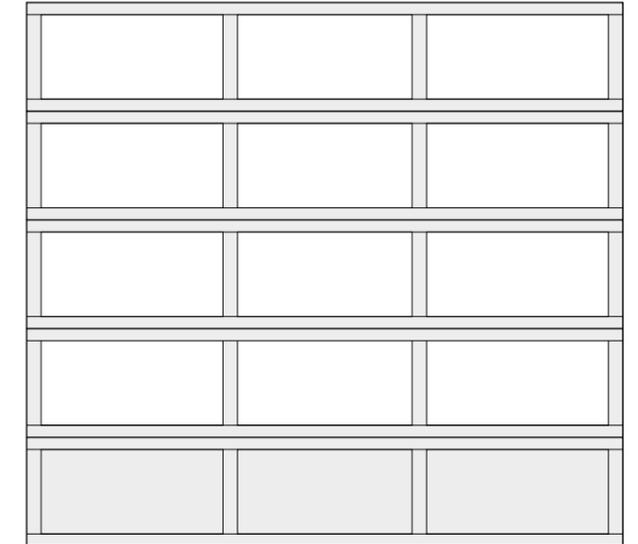
- **Gewicht:** 13 kg/m<sup>2</sup>
- **Rechteckige Verglasungen mit den Abmessungen:** 1.200 x 610 mm

\* Auswuchtung der Sektion unter Verwendung der Lenkfedern bis 20.000 Zyklen

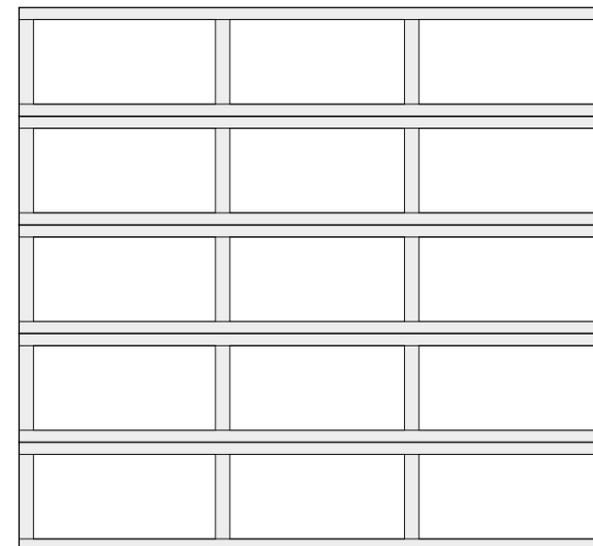
# SPROSSESSEKTIONEN AUS ALU



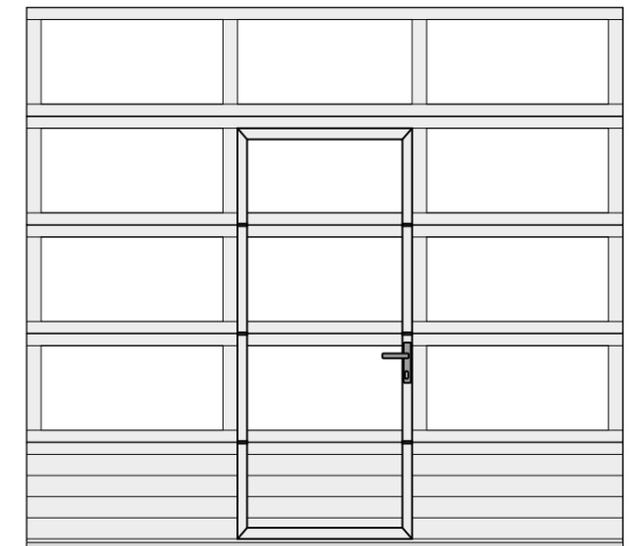
Ein Standard-Sprossentor besitzt immer ein unteres volles Paneel aus Stahl.



Sprosstor mit allen Sprossesektionen  
Unteres Sprossenpaneel gefüllt mit einer Aluplatte



Sprosstor mit allen Sprossesektionen



Tür integriert mit Tor, zentral montiert

In der Standardausführung ist die untere Sektion in einer ausgewählten RAL-Farbe (Stahlpaneel) erhältlich, die Alu-Konstruktion ist eloxiert. Möglichkeit des Einsatzes der Sektion aus eloxiertem Aluminium mit Acryl-Verglasung 2 x 2,5 mm oder mit Aluplatte.

# TYPEN DER FÜHRUNGEN

## Führungstypen der Industrietore



**Normale Führung NL500**

Hn min. 500 mm  
 b min. 100 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. H + 675 mm



**ISC -LHR**

Hn min. 225 mm  
 b min. 150 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. H + 1150 mm



**Erhöhte Führung  
1.500 / 2.500**

HL max. 1.500 mm / max. 2.500 mm  
 Hn HL + 305 (1.500) / HL + 360  
 (2.500)  
 b min. 100 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. (H-HL) + 1.000 mm



**Erhöhte Führung  
an Konsolen**

HL max. 1.500 mm / max. 2.500 mm  
 Hn min. 1500 mm  
 b min. 500 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. (H-HL) + 1.000 mm



**Senkrechte Führung**

Hn min. 240 mm  
 b min. 120 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. H + 820 mm



**Senkrechte Führung  
an Konsolen**

Hn H + 300 mm  
 b min. 500 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. 600 mm

# TYPEN DER FÜHRUNGEN

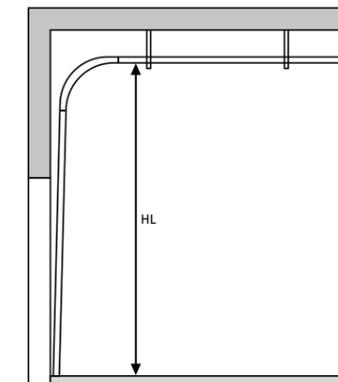
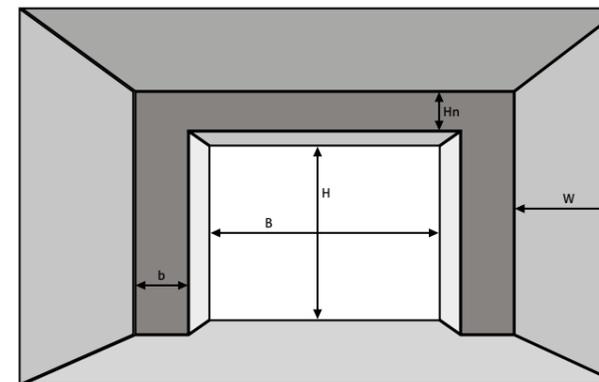
## Führungstypen der Industrietore. Fortsetzung



**Schräge Führung**

Hn min. 450 mm  
 b min. 100 mm  
 (antriebsseitig + 150 mm)  
 W min. H + 900 mm

## Aufmaß der Tornische oder -schacht bei einem Industrietor



B Breite der Öffnung  
 B Breite der Anschläge  
 H Höhe der Öffnung

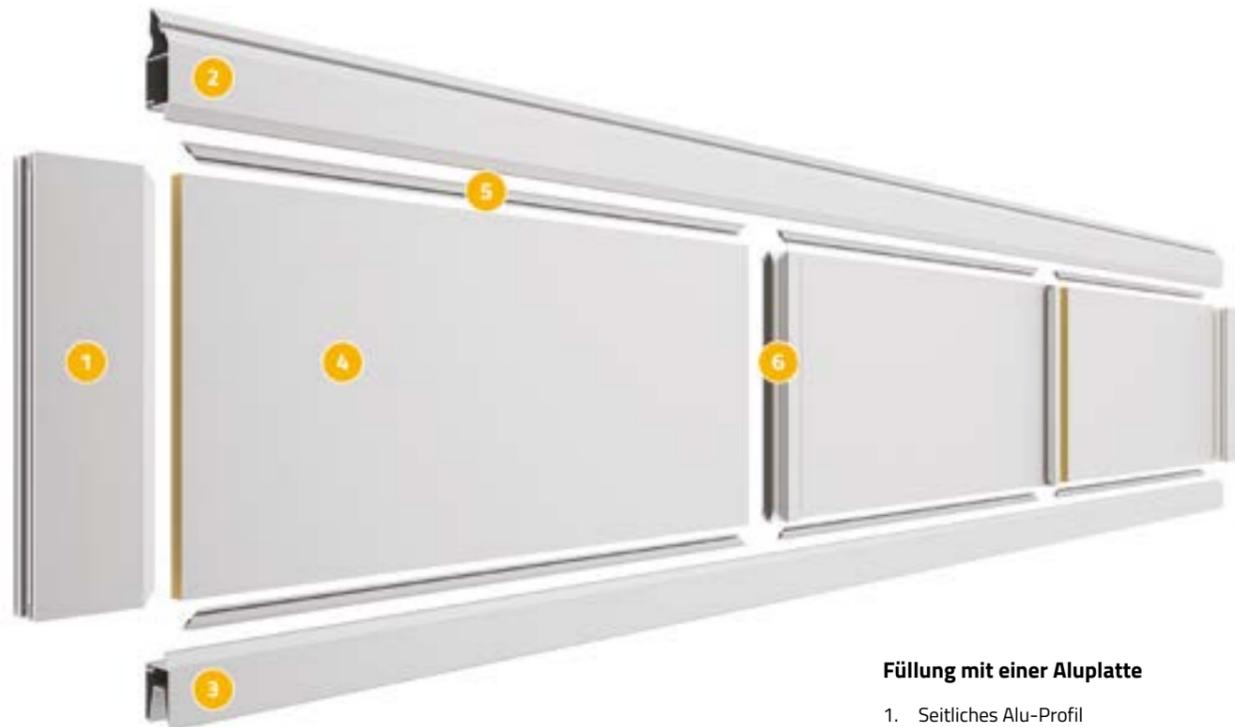
Hn Sturz- oder Überlagerhöhe  
 HL Erhöhung  
 W Einbautiefe

# AUFBAU EINER SPROSSENSEKTION



## Füllung mit Acrylverglasung

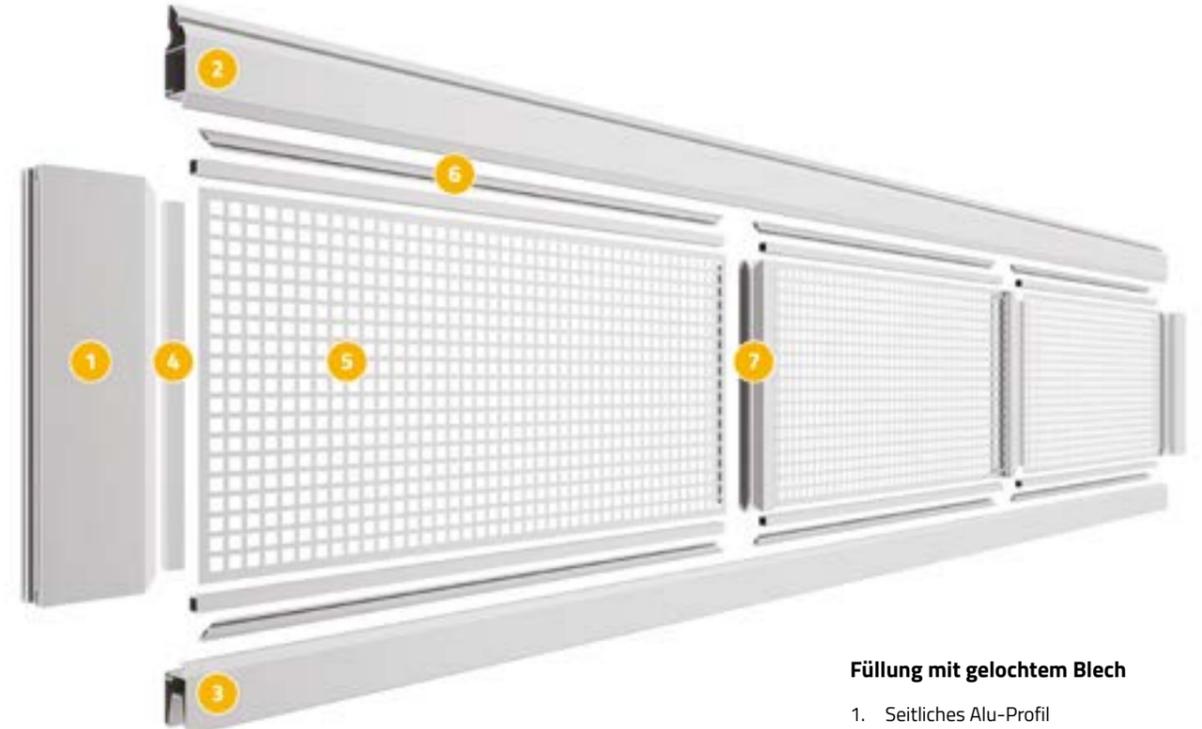
1. Seitliches Alu-Profil
2. Oberes Alu-Profil
3. Unteres Alu-Profil
4. Acrylverglasung
5. Scheibenleiste aus Alu
6. Mittleres Alu-Profil



## Füllung mit einer Aluplatte

1. Seitliches Alu-Profil
2. Oberes Alu-Profil
3. Unteres Alu-Profil
4. Aluplatte gefüllt mit Schaum
5. Alu-Leiste
6. Mittleres Alu-Profil

# AUFBAU EINER SPROSSENSEKTION



## Füllung mit gelochtem Blech

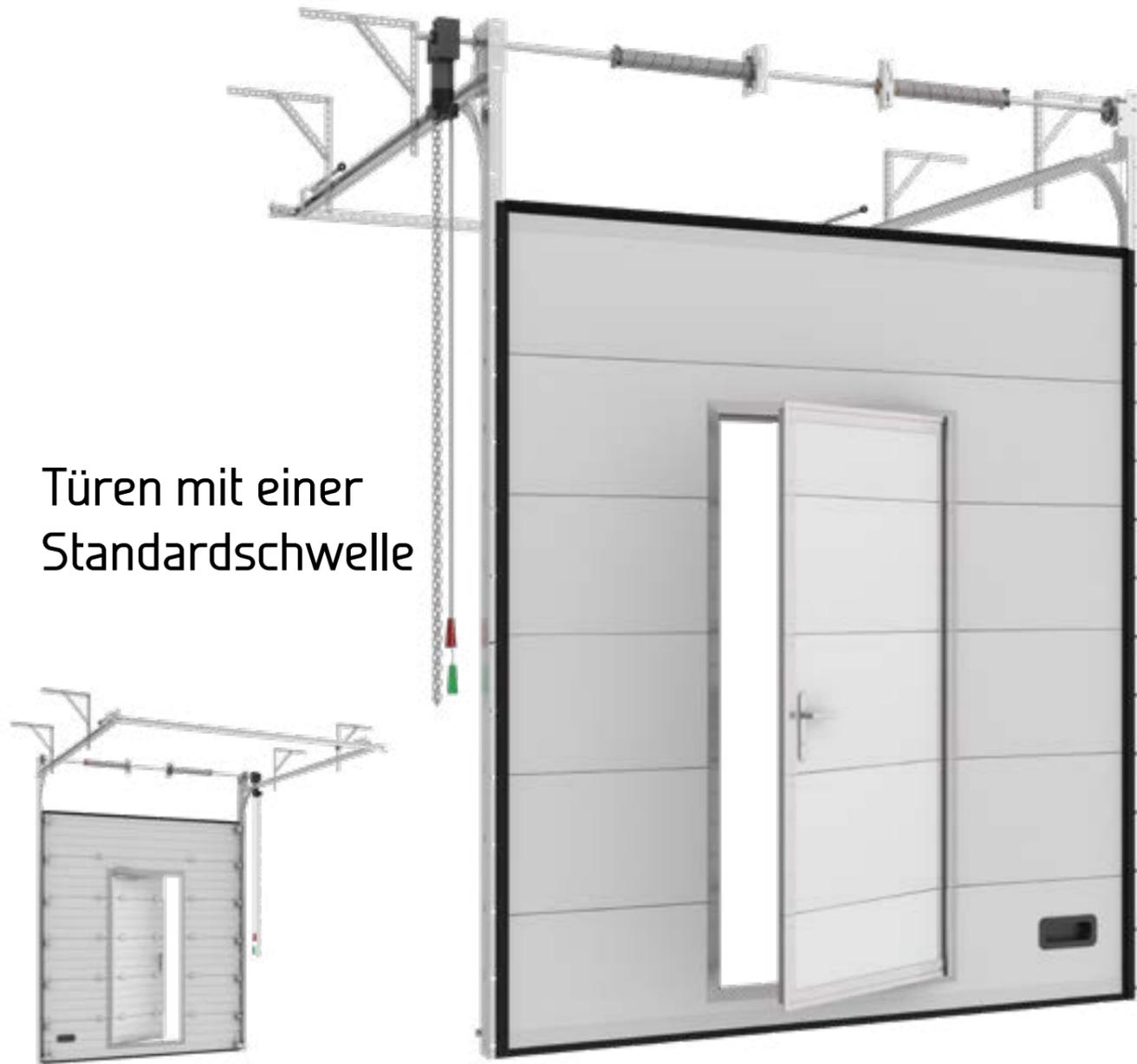
1. Seitliches Alu-Profil
2. Oberes Alu-Profil
3. Unteres Alu-Profil
4. Ergänzendes Alu-Profil
5. Gelochtes Blech
6. Alu-Leiste
7. Mittleres Alu-Profil

## Aufbau einer Sprossenektion

Die Sprossenektion wird vollständig aus Alu-Profilen hergestellt, die mit einer beliebigen RAL-Farbe beschichtet werden können. Die Profile können mit Acryl-Verglasung, mit Aluplatte gefüllt mit Schaum und mit gelochtem Blech zur Verbesserung der Lüftung des Objektes gefüllt werden (z.B. bei Tiefgaragen).

# INTEGRIERTE TÜREN

Türen mit einer Standardschwelle



## Tür integriert im Industrietor

Die meisten Industrie-Segmenttore können mit einer Durchgangstür nachgerüstet werden, die im Ganzen aus dem identischen Material wie das Torsegment hergestellt werden, d.h. aus einem Torpaneel, der Sprossektionen mit Acryl-Verglasung, einer Füllung aus einer Aluplatte oder aus gelochtem Blech.

Die integrierten Türen sind in einer Version mit einer niedrigen Schwelle und mit einer Standardschwelle erhältlich. Standardmäßige Abmessungen des Türflügels: Breite 800 mm oder 900 mm, Höhe 2.000 mm. Der minimale Abstand der Tür von der seitlichen Kante beträgt 700 mm.

Jede integrierte Tür wird mit einem Türschließer ausgerüstet, dank dem der Flügel in der geschlossenen Position gehalten wird. Beim Einsatz eines elektrischen Antriebs wird an der Tür ein Öffnungssensor installiert, dank dem das Anheben des Tores nicht möglich ist, wenn die Tür geöffnet ist. Der Türrahmen besteht aus Profilen aus eloxiertem Aluminium, die mit einer beliebigen RAL-Farbe beschichtet werden können.

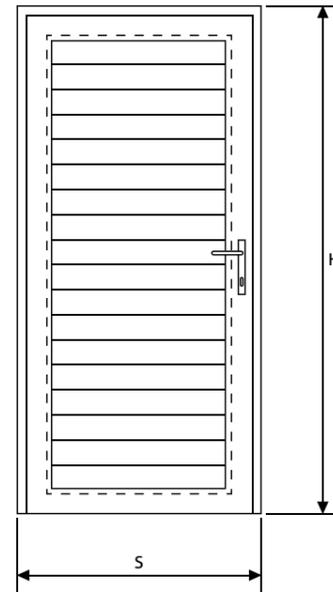
# INTEGRIERTE TÜREN

Türen mit einer niedrigen Schwelle



# PREISLISTE FÜR TÜREN NEBEN DEM TOR

## Für Industrieanwendungen



Preisliste für Türen			
Abmessungen		Breite (S)	
		800 - 1.000	1.001 - 1.200
Höhe (H)	2.200	2.810	2.874
	2.400	3.380	3.443

### Standardausrüstung der Türen:

Die Türen werden mit einem geriffelten Standard-Paneel (weiß, braun, silbern, Anthrazit) gefüllt, mit einer maximalen Türhöhe von 2.400 mm und einer maximalen Türbreite von 1.200 mm. Die Paneele werden nass beschichtet, ein- oder beidseitig

Die Türen sind beidseitig mit Griffen mit einem Patentschloss der Firma Metalplast aus Edelstahl ausgerüstet (Schutzklasse 6 gem. PN-EN 12209:2005).

Die Türzarge und die Türbeschläge sind aus Alu-Profil YAWAL TM62 mit zwei dreifachen Falzscharnieren hergestellt. Auf der Höhe von 2.200-2.400 mm befinden sich drei Falzscharniere (ein dreifaches und zwei zweiteilige Scharniere). Die Stärke der Profile des Rahmens und des Flügels beträgt 62 mm.

Die Türzargen und der Rahmen können in einer beliebigen RAL-Farbe gegen Aufpreis pulverbeschichtet werden. Sowohl die Türzarge als auch die Beschläge werden beidseitig beschichtet.

### Anmerkungen zur Montage der Türen:

Die Tür für Industrieanwendungen ist in der Nische/Schacht unter Einsatz von speziellen Montageankern zu montieren, wobei die Breite der Öffnung um 20 mm größer als die Gesamtbreite der Tür (inkl. Rahmen) und die Höhe um 10 mm größer als die Gesamthöhe der Tür (inkl. Rahmen) sein muss.

Die Montageanker werden auf der Mauer mit den Schrauben und Dübeln befestigt und an der Stahlkonstruktion mit den selbstbohrenden Schrauben. Es sollten wenigstens zwei Schrauben pro Anker geben. Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Türen enthalten.

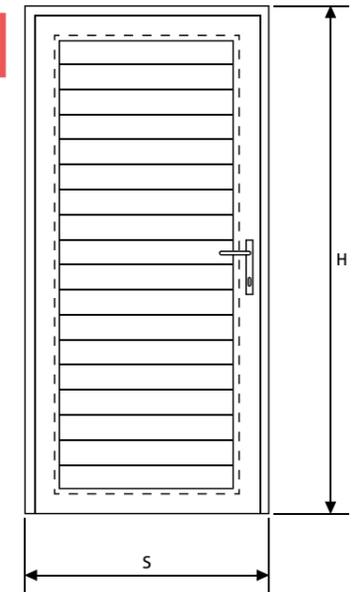
Die Spalte zwischen dem Türrahmen und der Öffnung wird mit dem Kompressionsschaum oder mit dem Montageschaum abgedichtet. Die Tür kann nach außen und nach innen, sowohl links als auch rechts geöffnet werden.

### Anmerkungen:

1. Die RAL-Farbe des Türrahmens und der Paneele kann leicht abweichen (verschiedene Beschichtungsverfahren).
2. Bei der Planung der Öffnung darf man nicht vergessen, dass die Durchgangsöffnung durch den Türrahmen um 150 mm in der Breite und um 90 mm in der Höhe verkleinert wird.

# PREISLISTE FÜR TÜREN NEBEN DEM TOR

## side step - für privaten Bereich



Preisliste für Türen			
Abmessungen		Breite (S)	
		800 - 1.000	1.001 - 1.200
Höhe (H)	2.200	1.962	2.057
	2.400	2.076	2.165

### Standardausrüstung der Türen:

Die Türen werden mit einem Paneel gefüllt, die bei Segmenttoren mit einer maximalen Türhöhe von 2.400 mm und einer maximalen Türbreite von 1.200 mm eingesetzt werden. Die Paneele werden nass beschichtet, ein- oder beidseitig

Die Tür ist mit einem Griff mit einem Patentschloss ausgerüstet.

Die Türzarge und die Türbeschläge sind aus eloxiertem Aluminium hergestellt. Sie können beidseitig in einer beliebigen RAL-Farbe pulverbeschichtet werden.

Die Höhe der Türschwelle beträgt 20 mm.

### Anmerkungen zur Montage der Türen:

Die Tür SIDE STEP ist in der Nische/Schacht unter Einsatz von speziellen Montageankern zu montieren, wobei die Breite der Öffnung um 10 mm größer als die Gesamtbreite der Tür (inkl. Rahmen) und die Höhe um 5 mm größer als die Gesamthöhe der Tür (inkl. Rahmen) sein muss.

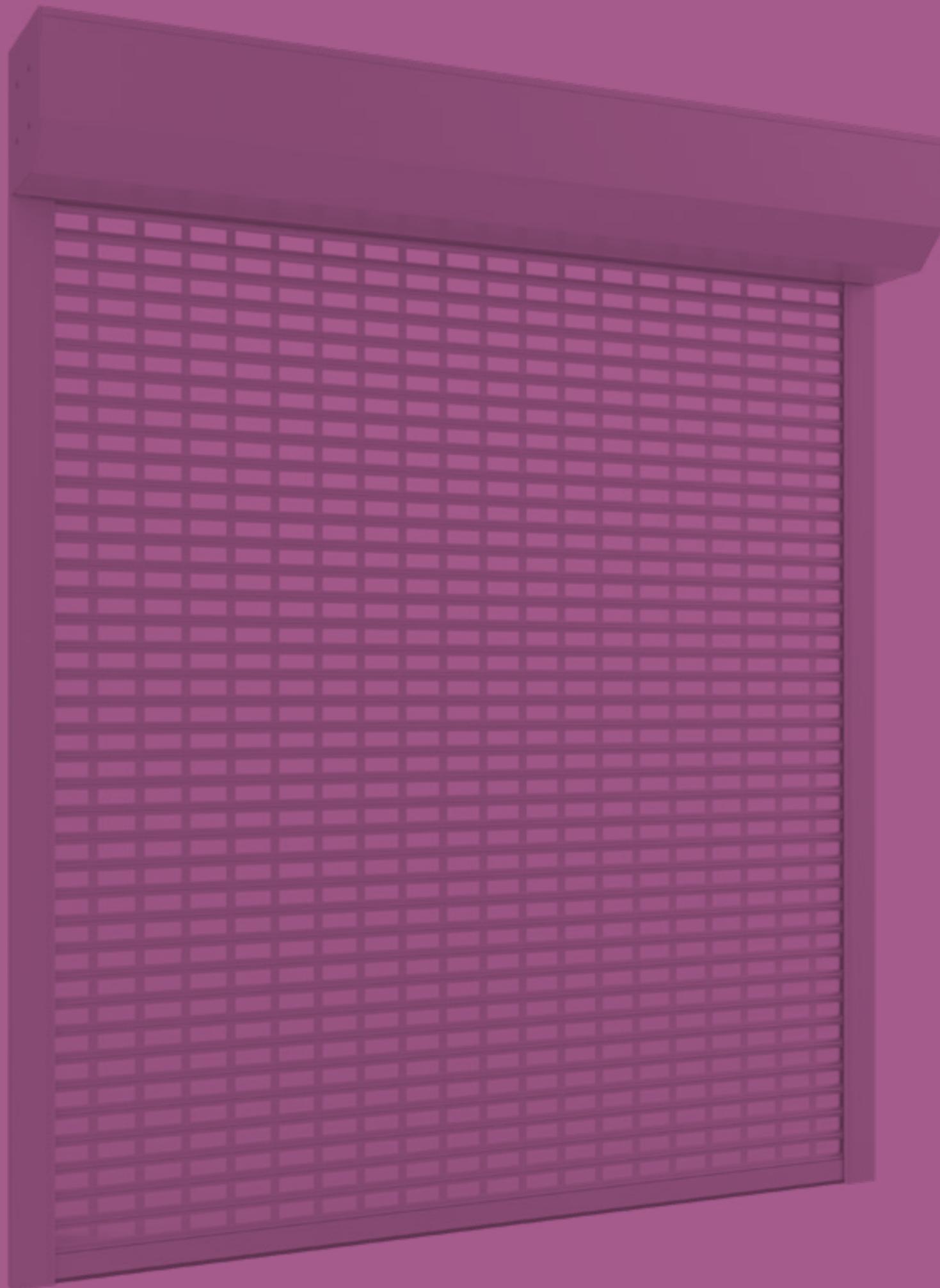
Die Montageanker werden auf der Mauer mit den Schrauben und Dübeln befestigt und an der Stahlkonstruktion mit den selbstbohrenden Schrauben. Es sollten wenigstens zwei Schrauben pro Anker geben. Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang der Türen enthalten.

Die Spalte zwischen dem Türrahmen und der Öffnung wird mit dem Kompressionsschaum oder mit dem Montageschaum abgedichtet. Beim Einsatz von Montageschaum ist der Türrahmen so zu versteifen, dass der sich zu verbreitende Schaum nicht zur Verwindung der Konstruktion des Türrahmens führt.

Die Tür SIDE STEP kann nur nach außen, sowohl links als auch rechts geöffnet werden.

### Anmerkungen:

1. Bei den Breiten der Öffnung über 1.000 mm wird das untere Profil der Tür verbunden. Die Verbindung ist von außen sichtbar.
2. Die RAL-Farbe des Türrahmens und der Paneele kann leicht abweichen (verschiedene Beschichtungsverfahren).
3. Bei der Planung der Öffnung darf man nicht vergessen, dass die Durchgangsöffnung durch den Türrahmen um 160 mm in der Breite und um 100 mm in der Höhe verkleinert wird.



TORE  
**ROLLTORE**



# ROLLLADEN FÜR DIE GARAGE MINI 52



Technische Daten	
Maximale Breite	3.200 mm
Maximale Höhe	3.800 mm
Maximale Fläche	9,0 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	3.0 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmtes Alu-Profil	52 mm
Alukassette für Höhe bis 2.500 mm	205 mm
Alu-Kassette bei Höhe über 2.500 mm	250 mm
Alu-Führungen	66 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	Weiß, hellbeige, hellbraun, dunkelbraun, silbern, Anthrazit, grau
Holzwerkstofffarben	Goldeiche, Nuss
Extra-Farben	Tannengrün

**Anmerkungen:**

1. Die kleinste abgerechnete Fläche des Garagenrollladens beträgt 3 m<sup>2</sup>
2. Im Standardumfang eines Tores befindet sich der Rollladenpanzer, die Kassette, die Führungen und die untere Leiste
3. Bei jedem Garagentor Mini 52 muss ein elektrischer Antrieb eingesetzt werden
4. Bei den Garagenrollläden Mini 52 ist es nicht möglich, die Bauteile des Tores zu beschichten
5. Der Alu-Rollladenprofil der Garagenrollläden Mini 52 weist keine Lochung auf

# ROLLTORE FÜR GARAGEN SPECIAL



Technische Daten	
Maximale Breite	3.500 mm
Maximale Höhe	2.850 mm
Maximale Fläche	10,5 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	5.5 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmtes Alu-Profil	77 mm
Alukassette	300 mm
Alu-Führungen	90 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	Weiß, hellbraun, dunkelbraun, grau, silbern, Anthrazit

**Anmerkungen:**

1. Die kleinste abgerechnete Torfläche beträgt 6 m<sup>2</sup>
2. Im Standardumfang eines Tores befindet sich der Rollladenpanzer, die Kassette, die Führungen und die untere Leiste
3. Bei jedem Garagenrolltor special muss ein elektrischer Antrieb eingesetzt werden
4. Bei den Garagenrollläden special ist es nicht möglich, die Bauteile des Tores zu beschichten

# ROLLTORE FÜR GARAGEN SMALL



Technische Daten	
Maximale Breite	4.500 mm
Maximale Höhe	3.000 mm
Maximale Fläche	14,4 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	5.5 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmdes Alu-Profil	77 mm
Alukassette	300 mm
Alu-Führungen	90 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	Weiß, cremeweiss, hellbeige, hellbraun, dunkelbraun, grau, silbern, Anthrazit
Holzwerkstofffarben	Goldeiche, Nuss
Extra-Farben	Schwarz, Moosgrün, purpurfarbig, blau

**Anmerkungen:**

1. Die kleinste abgerechnete Torfläche beträgt 6 m<sup>2</sup>
2. Im Standardumfang eines Tores befindet sich der Rollladenpanzer, die Kassette, die Führungen und die untere Leiste
3. Bei jedem Rolltor small muss ein elektrischer Antrieb und eine Arretierungshänger eingesetzt werden.
4. Der elektrische Antrieb ist gem. der Mehrpreistabelle anzurechnen, weil er nicht im Preis von einem m<sup>2</sup> des Tores inbegriffen ist
5. Bei den Garagenrollläden small ist es nicht möglich, die Bauteile des Tores zu beschichten

# ROLLTORE FÜR WERKSTÄTTEN BIG



Technische Daten	
Maximale Breite	6.400 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores bis 4.500 mm (Kassette 300 mm)	3.000 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores über 4.500 mm (Kassette 300 mm)	2.600 mm
Maximale Höhe (Kassette 360 mm)	4.100 mm
Maximale Höhe (Kassette 400 mm)	5.000 mm
Maximale Fläche	32 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	5.5 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmdes Alu-Profil	77 mm
Alu-Führungen	90 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	Weiß, cremeweiss, hellbeige, hellbraun, dunkelbraun, grau, silbern, Anthrazit
Holzwerkstofffarben	Goldeiche*, Nuss*
Extra-Farben	Schwarz, Moosgrün, purpurfarbig, blau

\* die markierten Farben sind nur für die Kassette 300 mm verfügbar

**Anmerkungen:**

1. Die kleinste abgerechnete Torfläche beträgt 8 m<sup>2</sup>
2. Im Standardumfang eines Tores befindet sich der Rollladenpanzer, die Kassette, die Führungen und die untere Leiste
3. Bei jedem Werkstatt-Rolltor big müssen ein elektrischer Antrieb, eine träge Bremse und Arretierungshänger eingesetzt werden.
4. Bei den Garagenrollläden big ist es nicht möglich, die Bauteile des Tores zu beschichten

# ROLLTORE INDUSTRIETORE



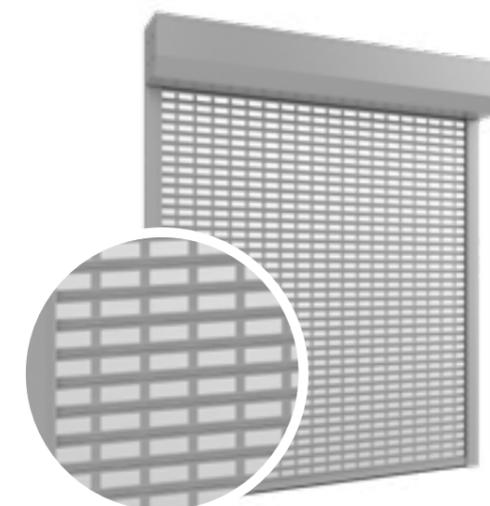
Technische Daten	
Maximale Breite für das Tor mit der Kassette	6.000 mm
Maximale Breite für ein Tor mit einer Fahrkonsole	7.100 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores bis 4.500 mm (Kassette 300 mm)	3.000 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores über 4.500 mm (Kassette 300 mm)	2.600 mm
Maximale Höhe (Kassette 360 mm)	4.100 mm
Maximale Höhe (Kassette 400 mm)	5.100 mm
Maximale Höhe (Fahrkonsole aus Stahl 400 mm)	7.000 mm
Maximale Fläche	40 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	9.0 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmdes Alu-Profil	77 mm
Alu-Führungen mit Sturmhaken	90 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	weiß, hellgrau, Beschichten gem. RAL-Farbgebung

**Anmerkungen:**

1. Bei jedem Industrie-Garagenrolltor muss ein elektrischer Antrieb und eine träge Bremse eingesetzt werden

# ROLLENGITTER



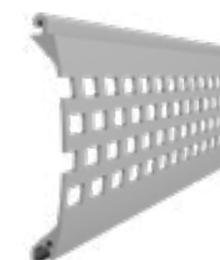
Technische Daten	
Maximale Breite für das Tor mit der Kassette	6.000 mm
Maximale Breite für ein Tor mit einer Fahrkonsole	7.100 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores bis 4.500 mm (Kassette 300 mm)	3.200 mm
Maximale Höhe für die Breite des Tores über 4.500 mm (Kassette 300 mm)	3.000 mm
Maximale Höhe (Kassette 360 mm)	4.100 mm
Maximale Höhe (Kassette 400 mm)	5.100 mm
Maximale Höhe (Fahrkonsole aus Stahl 400 mm)	7.000 mm
Maximale Fläche	32,4 m <sup>2</sup>
Gewicht des Rollladenpanzer	9.0 kg/m <sup>2</sup>
Wärmegeämmdes Alu-Profil	84 mm
Alu-Führungen mit Sturmhaken	90 mm

Verfügbare Farbgebung des Rollladenpanzer, der Kassette und der Führungen	
Grundfarben	Weiß, hellgrau, Beschichten gem. RAL-Farbgebung

### Zusätzliche Profile eines Rollengitters



**Profil  
EasyLook**



**Profil  
SecuLook**

**Anmerkungen:**

1. Bei jedem Rollgitter muss ein elektrischer Antrieb und eine träge Bremse eingesetzt werden

# PROFILE FÜR ROLLTORE



## Profil des Garagenrollladens AL 52

Das Profil AL 52 ist für den Einsatz in Garagenrollläden mit geringen Abmessungen geeignet. Eine solide Konstruktion gewährleistet eine hohe Steifigkeit des Profils, wobei ein schlichtes Design und proportionales Aussehen aufrecht erhalten bleibt. Die Profile aus Aluminium gehören zu den umweltfreundlichen Produkten.

Höhe des Profils: 52 mm  
 Stärke: 13 mm  
 Gewicht des Rollladenpanzer: 3.0 kg/m<sup>2</sup>  
 Hersteller: Aluprof



## Wärmegeämmtes Profil 77

Das Profil AL 77 ist für den Einsatz in Toren mit großen Abmessungen geeignet. Eine solide Konstruktion gewährleistet eine hohe Steifigkeit des Profils, wobei ein schlichtes Design und proportionales Aussehen aufrecht erhalten bleibt. Dank dem Füllschaum zeichnet sich der Rollladenprofil durch gute Wärmedämmung- und Schalldämmungseigenschaften aus.

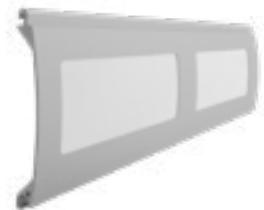
Höhe des Profils: 77 mm  
 Stärke: 18,5 mm  
 Gewicht des Rollladenpanzer: 5.5 kg/m<sup>2</sup>



## Extrudiertes Alu-Profil 77

Das Profil AL 77 ist für den Einsatz in Toren mit großen Abmessungen geeignet. Eine solide Konstruktion gewährleistet eine hohe Steifigkeit des Profils, wobei ein schlichtes Design und proportionales Aussehen aufrecht erhalten bleibt. Die Profile zeichnen sich durch eine gute Farbbeständigkeit und eine hohe Verschleißbeständigkeit aus. Der Rollladenprofil ist witterungsbeständig.

Höhe des Profils: 77 mm  
 Stärke: 18,5 mm  
 Gewicht des Rollladenpanzer: 9 kg/m<sup>2</sup>



## Alu-Profil EasyLook verglast

Das verglaste Profil EasyLook ist für den Einsatz bei industriellen Rolltoren und Rollengittern mit großen Abmessungen geeignet. Eine solide Konstruktion gewährleistet eine hohe Steifigkeit des Profils, wobei ein schlichtes Design und proportionales Aussehen aufrecht erhalten bleibt.

Höhe des Profils: 84 mm  
 Stärke: 19 mm  
 Gewicht des Rollladenpanzer: 9 kg/m<sup>2</sup>

# AUFBAU EINES ROLLTORES



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Revisionsblende
2.	Obere Blende
3.	Wickelwelle mit Zubehör
4.	Seitliche Blende mit einer Rolle
5.	Volles wärmegeämmtes Alu-Profil
6.	Verglastes Alu-Profil
7.	Untere Leiste
8.	Alu-Führung



INSEKTENSCHUTZ  
**RAHMEN-  
INSEKTENSCHUTZ  
UND MPH**

# FESTES FLIEGENGIT- TERFENSTER MIT AUSSENECKE

Der Rahmen-Insektenschutz wird an der Außenseite des Fensterrahmens montiert. Der Rahmen des Insektenschutzes wird mittels Alu-Außenecken verbunden. Das System ist mit den meisten Fensterprofilen kompatibel.

Für die Montage werden die Zapfen in fünf Größen angeboten. Das Profil des Rahmens ist aus starkem extrudierten und pulverbeschichtetem Alu-Formstück mit einer modernen Form hergestellt.

Das Profil wird in einer Ausführung mit dem Flansch angeboten, der am Fensterrahmen anliegt.



Verfügbare Farben	
Farbgebung der Rahmenprofile:	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Rahmenprofile:	Nuss, Goldeiche, Winchester
Netz-Farben:	grau, schwarz

Technische Angaben	
Maximale Breite:	1.500 mm
Maximale Höhe:	2.500 mm

## Anmerkungen:

1. Die Höhe und die Breite des Insektenschutzes bestimmen die Außenabmessungen des Rahmens ohne Flansch.

# FESTES FLIEGENGIT- TERFENSTER MIT INNENECKE

Der Rahmen-Insektenschutz wird an der Außenseite des Fensterrahmens montiert. Der Rahmen des Insektenschutzes wird mittels Alu-Innenecken verschraubt. Das System ist mit den meisten Fensterprofilen kompatibel.

Für die Montage werden die Zapfen in fünf Größen angeboten. Das Profil des Rahmens ist aus starkem extrudierten und pulverbeschichtetem Alu-Formstück mit einer modernen Form hergestellt.

Das Profil wird in einer Ausführung mit dem Flansch angeboten, der am Fensterrahmen anliegt.



Verfügbare Farben	
Farbgebung der Rahmenprofile:	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Rahmenprofile:	Nuss, Goldeiche, Winchester
Netz-Farben:	grau, schwarz

Technische Angaben	
Maximale Breite:	1.500 mm
Maximale Höhe:	2.500 mm

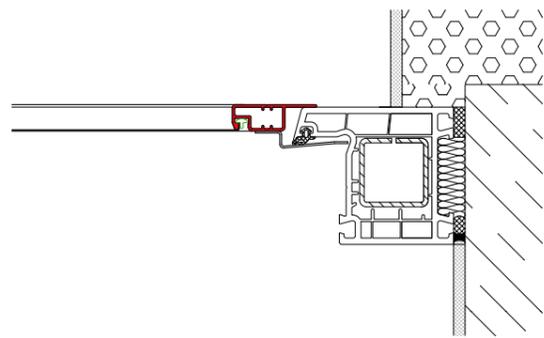
## Anmerkungen:

1. Die Höhe und die Breite des Insektenschutzes bestimmen die Außenabmessungen des Rahmens ohne Flansch.

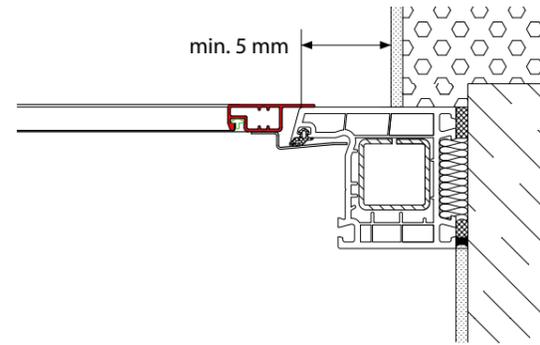
# FESTER INSEKTENSCHUTZ FÜR FENSTER

## Befestigungstechnik

Bei der Bebauung des Fensterrahmens sollte der Abstand zwischen der Laibung und der Rahmenkante min. 5 mm betragen. Ein Beispiel ist im Schema 2 dargestellt.



Schema 1

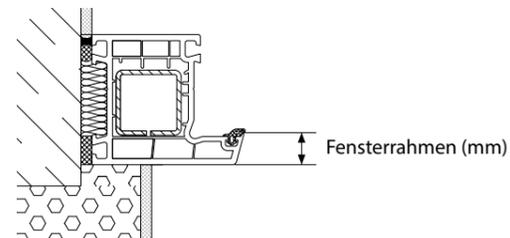


Schema 2

### Anpassung der Zapfen an Insektenschutz



Zapfen des Insektenschutzes



Fensterrahmen

Höhe des Zapfens	
3 mm	
6 mm	Um den Zapfen mit einer entsprechenden Höhe auszuwählen, ist die Wandstärke des Fensterprofils zu messen (siehe Zeichnung: Fensterrahmen).
9 mm	Vom angegebenen Wert sind 9 mm abzuziehen.
12 mm	
15 mm	Das Resultat des Subtrahierens ermöglicht es, eine entsprechende Höhe des Zapfens auszuwählen.

# FESTER INSEKTENSCHUTZ FÜR FENSTER

## Montage am Fensterrahmen



# AUFBAU EINES FESTEN FLIEGEN- GITTERFENSTERS MIT AUSSEN- ECKE



Verzeichnis der Bauteile	
1.	PVC-Innenecke
2.	Insektenschutznetz
3.	Hauptprofil
4.	Dichtung des Insektenschutzes
5.	Zapfen des Insektenschutzes
6.	Verstärkerprofil
7.	Kern des Verstärkerprofils
8.	Montageaufnahme

# AUFBAU EINES FESTEN FLIEGEN- GITTERFENSTERS MIT INNENECKE



Verzeichnis der Bauteile	
1.	Innenecke aus Alu
2.	Insektenschutznetz
3.	Hauptprofil
4.	Dichtung des Insektenschutzes
5.	Zapfen des Insektenschutzes
6.	Montageaufnahme

# FLIEGENGITTERTÜR

Der Rahmen-Insektenschutz, das geöffnet werden kann, wird an der Außenseite des Fensterrahmens montiert. Der Rahmen des Insektenschutzes wird mittels Alu-Innenecken verschraubt. In der Hälfte der Höhe des Insektenschutzes ist ein Verbindungsprofil angeordnet, dank dem die Konstruktion versteift ist.

Der Rahmen-Insektenschutz, das geöffnet werden kann, wird direkt am Türrahmen oder an der Türzarge über Scharniere mit einem Türschließer montiert. Die einfache Konstruktion der Scharniere ermöglicht es, die Spannung der Feder mittels eines Innensechskantschlüssels einzustellen. Die im unteren Bereich des Flügels angeordnete Füllplatte schützt das Gitter gegen Beschädigung beim Öffnen.

Das Insektenschutz ist mit einer Bürstendichtung am Rahmenumfang ausgerüstet.

Das Profil des Rahmens ist aus starkem extrudierten und pulverbeschichtetem Alu-Formstück mit einer modernen Form hergestellt.



# AUFBAU EINER FLIEGENGITTERTÜR



Verfügbare Farben	
Farbgebung der Rahmenprofile:	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Rahmenprofile:	Nuss, Goldeiche, Winchester
Farbgebung der Füllplatte:	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, Nuss, Goldeiche, Winchester, RAL, DB, Tiger
Netz-Farben:	grau, schwarz

Technische Angaben	
Maximale Breite:	1.200 mm
Maximale Höhe:	2.500 mm
Maximale Fläche:	2,4 m <sup>2</sup>

## Anmerkungen:

1. Füllplatte erhältlich gegen Aufpreis

## Verzeichnis der Bauteile

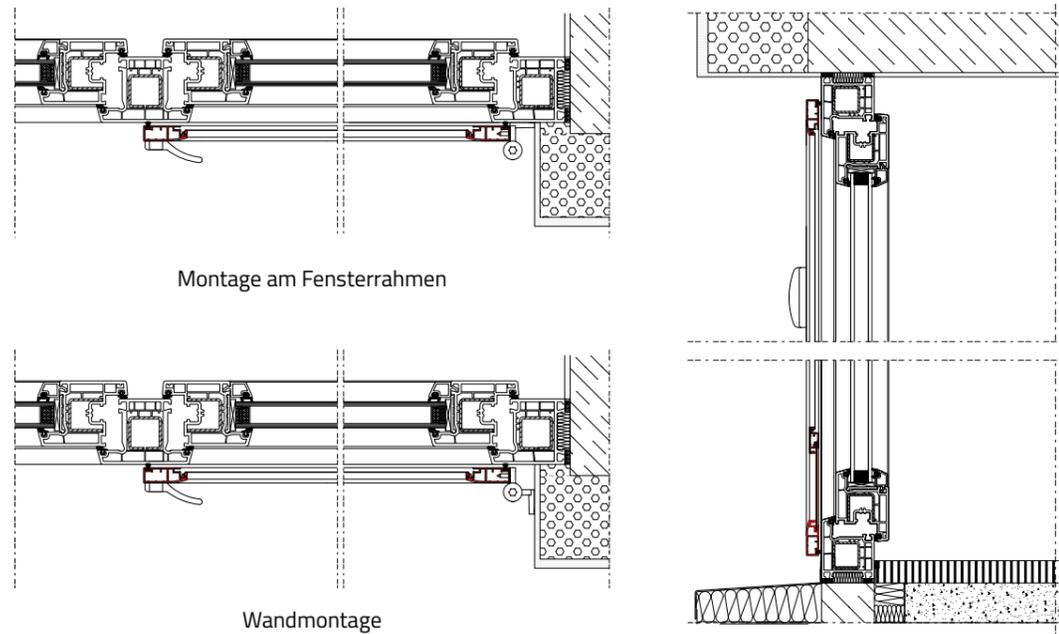
1. Innenecke aus Alu
2. Netz der Fliegengittertür
3. Hauptprofil mit Dichtungen
4. Verbindungsprofil / Verstärkungsprofil mit Dichtungen
5. Insektenschutz-Scharnier mit Feder
6. Füllplatte
7. Griff für das Öffnen
8. Magnet für das Anschlagen und vollständiges Schließen der Insektenschutz-Tür

# FLIEGENGITTERTÜREN

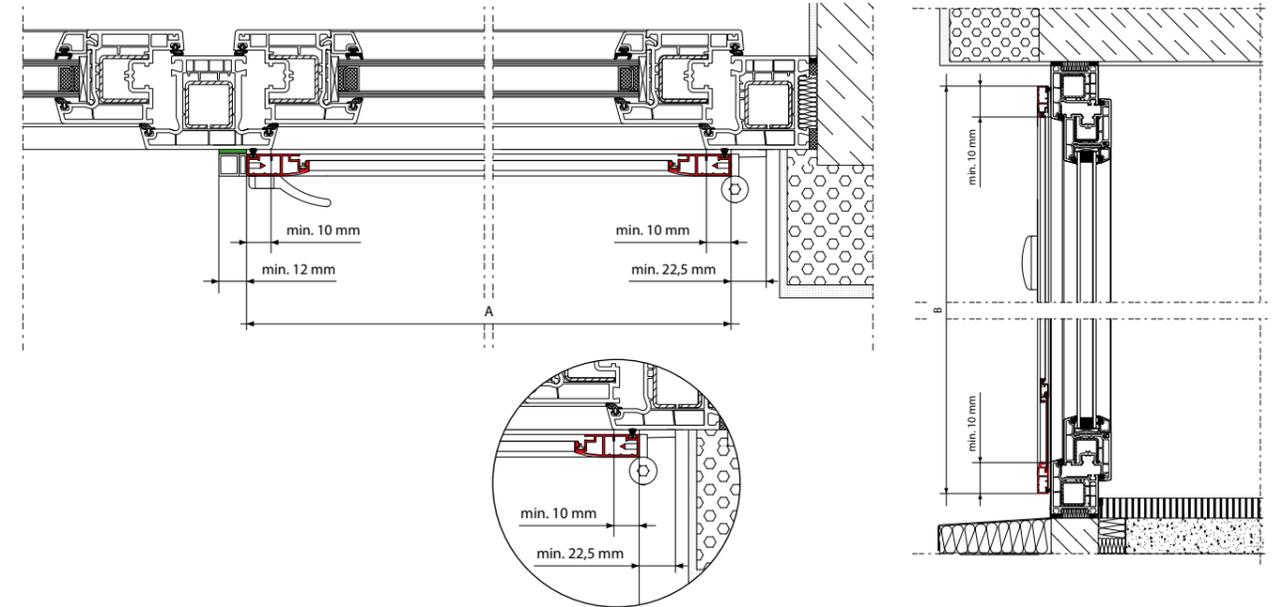
## Befestigungstechnik

# DIMENSIONIERUNG

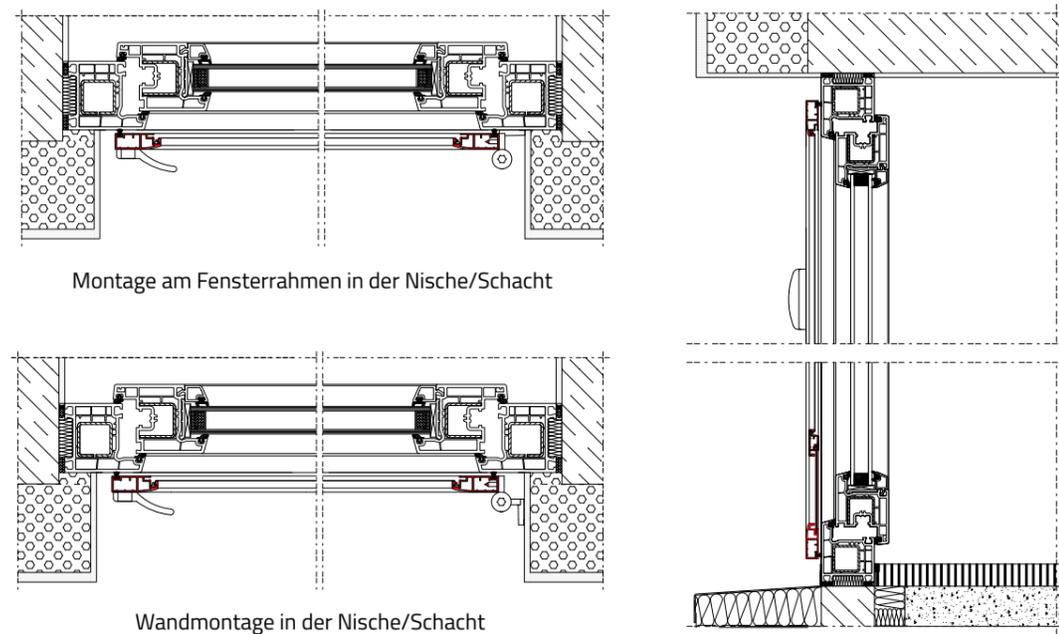
Montage des Insektenschutzes, das geöffnet werden kann, am Türrahmen oder an der Wand im Satz mit dem Fenster



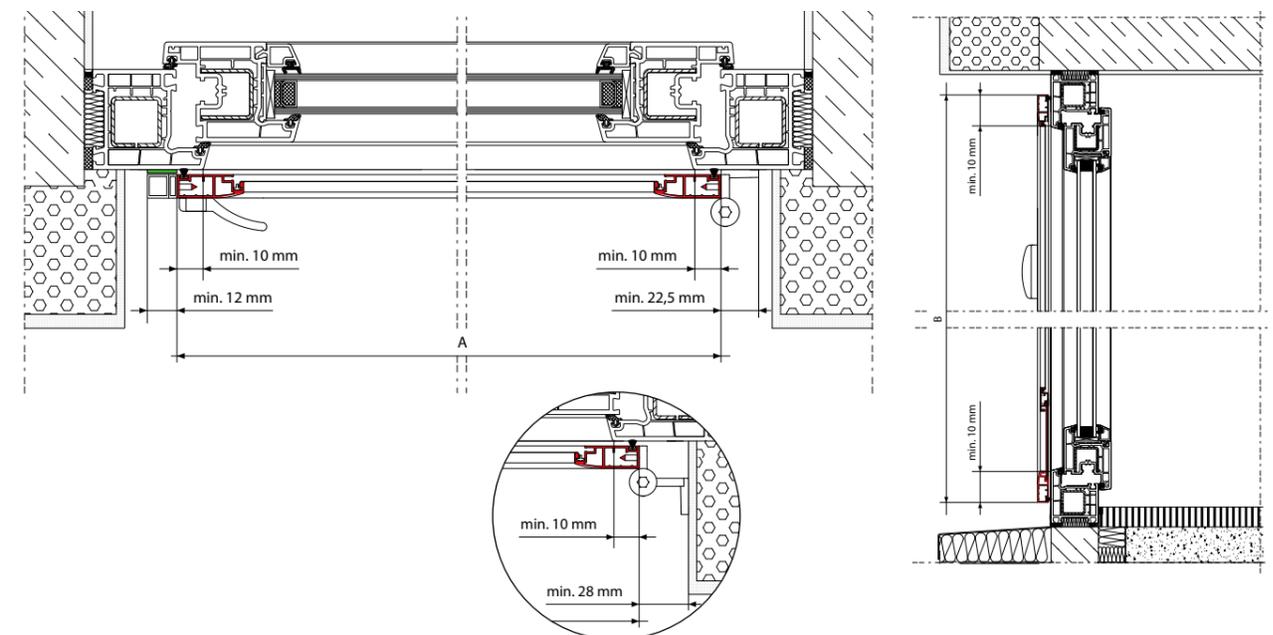
Dimensionierung des Insektenschutzes, das geöffnet werden kann, an der Tür oder an der Wand im Satz mit dem Fenster



Montage des Insektenschutzes, das geöffnet werden kann, am Türrahmen oder an der Wand in der Nische/Schacht



Montage des Rahmens des Insektenschutzes, das geöffnet werden kann, an der Tür oder an der Wand in der Nische/Schacht



Die Abmessungen, die für den Produktionsauftrag nötig sind, sind die Breite und die Höhe des Insektenschutzes.

# INSEKTENSCHUTZPLISSEE

Das System eignet sich ideal für die Montage an den Terrassentüren und in den BalkonNische/Schachtn mit einer Breite von bis 4 m. Das spezielle Plissee-Netz, das beim Schließvorgang gefaltet wird und im seitlichen Profil versteckt wird, nimmt nicht viel Platz in der lichten Weite der Öffnung in Anspruch.

Die Konstruktion des Insektenschutzes besteht aus extrudiertem Aluminium, wodurch sie witterungsbeständig ist. Zusätzlich kann sie mit einer beliebigen RAL-Farbe beschichtet werden.

Das System der Insektenschutzplisseee wurde so ausgelegt, dass es kollisionsfrei mit den Systemen der Rollläden SLK 45, GK-R, GK-P und UPK 90, unter Einsatz der Führung PPMO 53 betrieben werden kann.



# VORTEILE



Ein universeller Halter ermöglicht sowohl den Kindern als auch den Erwachsenen eine einfache Benutzung des Insektenschutzes.

Problemloses Durchgehen dank einer niedrigen Schwelle

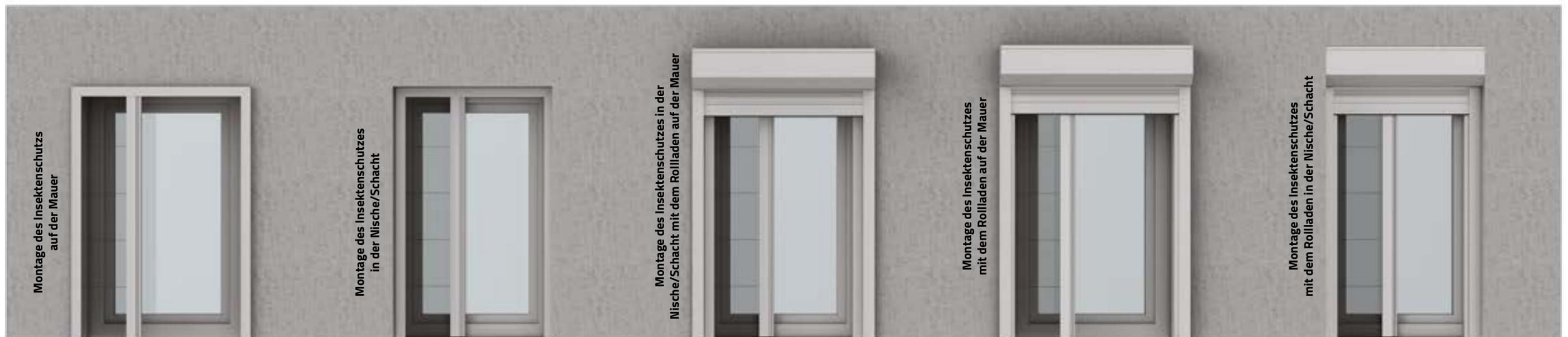
Robuste und beständige Konstruktion aus extrudiertem Aluminium

Grundlegende technische Angaben	
Farbgebung der Insektenschutz-Bauteile	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, Nuss, Goldeiche, Winchester, RAL, DB, Tiger
Farbgebung des Netzes für Insektenschutz	Schwarz, grau
Farbgebung der Führung PPMO 53	Weiß, silbern, dunkelbraun, Anthrazit, Goldeiche (Thermodruck), Nuss (Thermodruck), RAL, DB, Tiger

Zulässige Breite des Insektenschutzes	
Minimale Breite des Insektenschutzes	<b>800 mm</b>
Maximale Breite des Insektenschutzes	<b>4.000 mm</b>

Zulässige Höhe des Insektenschutzes	
Minimale Höhe des Insektenschutzes	<b>1.920 mm</b>
Maximale Höhe des Insektenschutzes	<b>3.200 mm</b>

## MÖGLICHE MONTAGEARTEN DER INSEKTENSCHUTZPLISSEE



Montage des Insektenschutzes auf der Mauer

Montage des Insektenschutzes in der Nische/Schacht

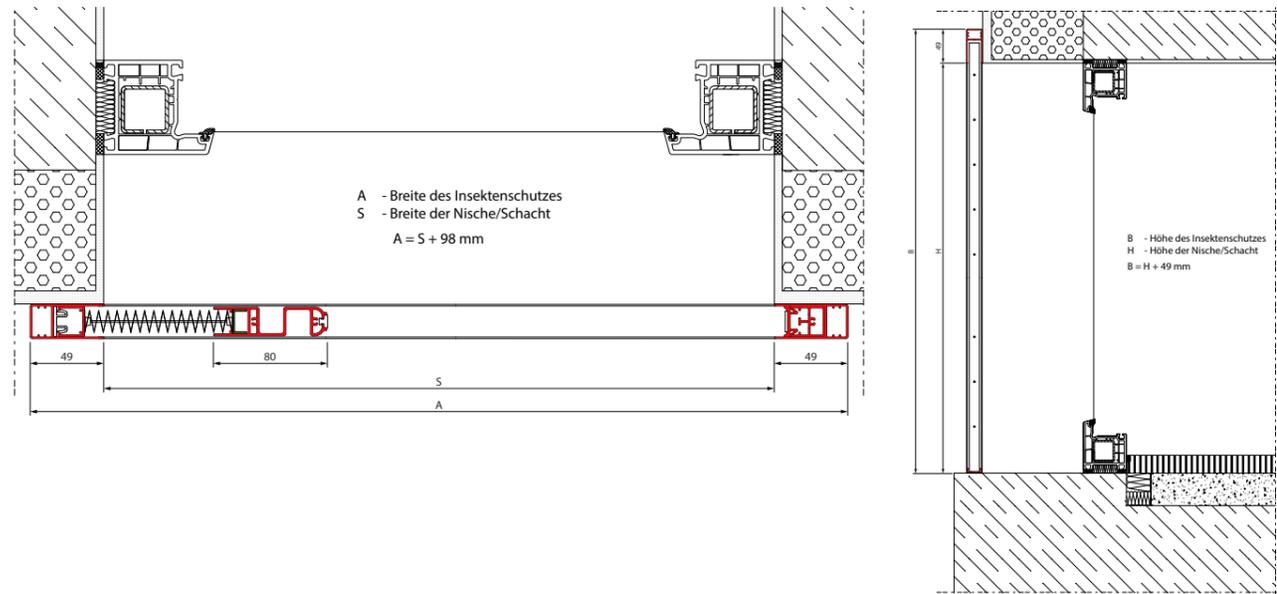
Montage des Insektenschutzes in der Nische/Schacht mit dem Rollläden auf der Mauer

Montage des Insektenschutzes mit dem Rollläden auf der Mauer

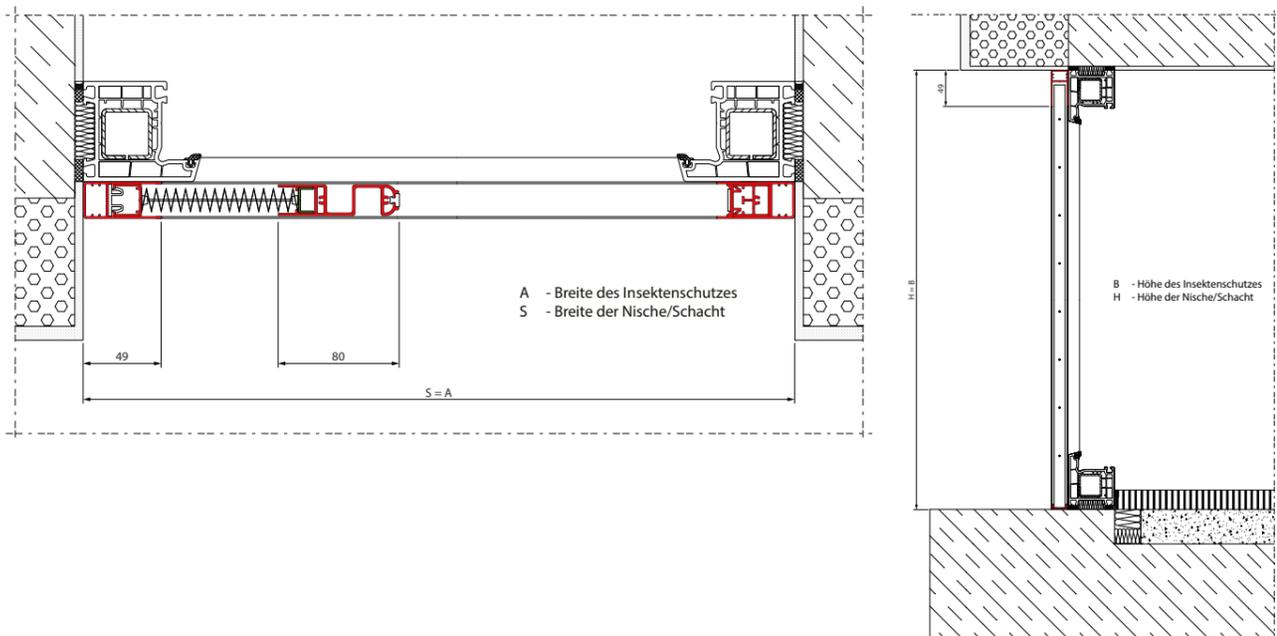
Montage des Insektenschutzes in der Nische/Schacht mit dem Rollläden

# DIMENSIONIERUNG

## Dimensionierung der Insektenschutzplissee MPH an der Wand

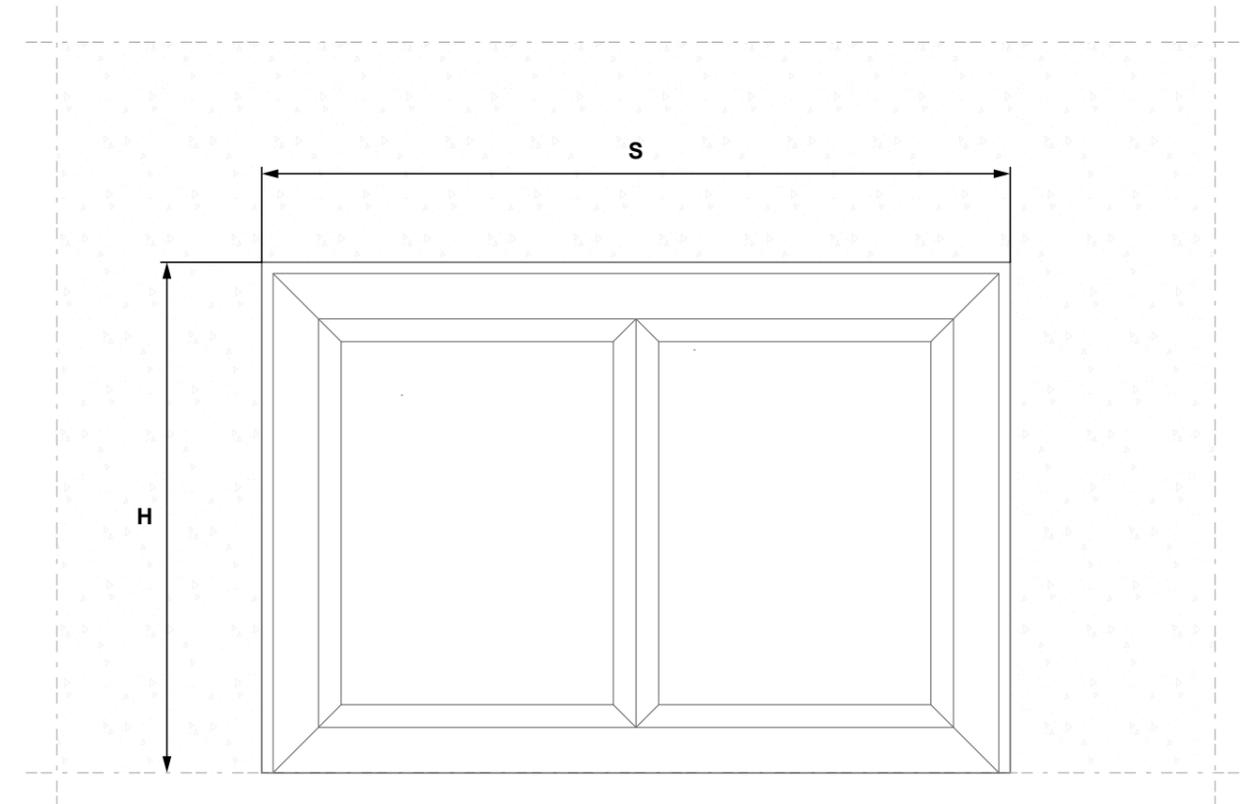


## Montage des Rahmens der Insektenschutzplissee MPH in der Nische/Schacht



# DIMENSIONIERUNG

## Dimensionierung der Insektenschutzplissee MPH



H - Höhe der Nische/Schacht  
S - Breite der Nische/Schacht

### WANDMONTAGE

Höhe des Insektenschutzes: H + 49 mm  
Breite des Insektenschutzes: S + 98 mm

### MONTAGE IN DER NISCHE/SCHACHT

Höhe des Insektenschutzes: H  
Breite des Insektenschutzes: S

# INSEKTENSCHUTZPLISSEE MPH DUAL



MPH DUAL ist ein System der Insektenschutzplissee, das der Familie MPH HARMONY gehört. Das System wurde als eine Variante mit zwei Flügeln mit Möglichkeit der Fertigung des Eck-Insektenschutzes ohne Pfosten entwickelt. Dadurch kann das Produkt an standardmäßigen Terrassentüren eingesetzt werden, deren Breite bis 6 m und die Höhe bis 2,7 m beträgt. Es kann auch bei Eck-Schiebetüren des Typs HS eingesetzt werden, die immer populärer werden.

Ein charakteristisches Merkmal des Systems MPH DUAL ist ein Plissee-Netz, das beim Schließvorgang gleichmäßig gefaltet wird und dann sich im seitlichen Profil versteckt, wodurch das Netz nicht viel Platz in Anspruch nimmt und die Fläche maximal ausgenutzt werden kann. Das Netz ist in mehreren Größen erhältlich, d.h. in Sets, die nach Bedarf zugeschnitten werden können und an die Höhe der Fenster/Türen angepasst werden können. Mehr noch: es ist in zwei Farben erhältlich: grau und schwarz, wodurch es den Bedürfnissen der Benutzer angepasst werden kann. Das System MPH DUAL zeichnet sich durch eine vollständige Verschiebung, wodurch der Gebrauch ohne großen Kraftaufwand möglich ist. Im Angebot sind zwei Größen der Schiebepprofile erhältlich. Der Aufbau des Insektenschutzes ermöglicht es auch, das Netz in einer beliebigen Position zu stoppen. Der Vorteil dieser Lösung ist auch eine niedrige Schwelle, dank der ein problemloses Durchgehen möglich ist.

Grundlegende technische Angaben	
Farbgebung der Insektenschutz-Bauteile	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, Nuss, Goldeiche, Winchester, RAL, DB, Tiger
Farbgebung des Netzes für Insektenschutze	Schwarz, grau

Zulässige Breite des Insektenschutzes MPH Dual	
Minimale Breite des Insektenschutzes	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Insektenschutzes	<b>5.910 mm</b>

Zulässige Höhe des Insektenschutzes MPH Dual	
Minimale Höhe des Insektenschutzes	<b>1.665 mm</b>
Maximale Höhe des Insektenschutzes	<b>3.3200 mm</b>

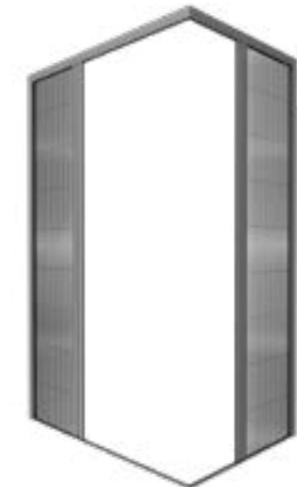
Zulässige Breite des Eck-Insektenschutzes MPH Dual	
Minimale Breite des Insektenschutzes	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Insektenschutzes	<b>2.955 mm</b>

Zulässige Höhe des Eck-Insektenschutzes MPH Dual	
Minimale Höhe des Insektenschutzes	<b>1.665 mm</b>
Maximale Höhe des Insektenschutzes	<b>3.200 mm</b>

# TYPEN DER INSEKTENSCHUTZ-PLISSEE MPH DUAL

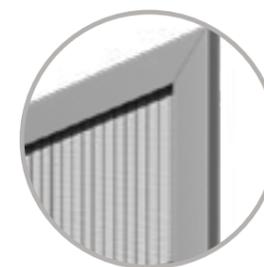


Zweiflügeliges Insektenschutzplissee MPH Dual



Zweiflügeliges Plissee-Eck-Insektenschutz MPH Dual

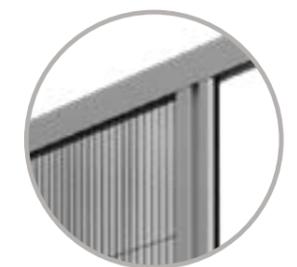
## VORTEILE DER INSEKTENSCHUTZPLISSEE MPH DUAL



Robuste und beständige Konstruktion aus extrudiertem Aluminium



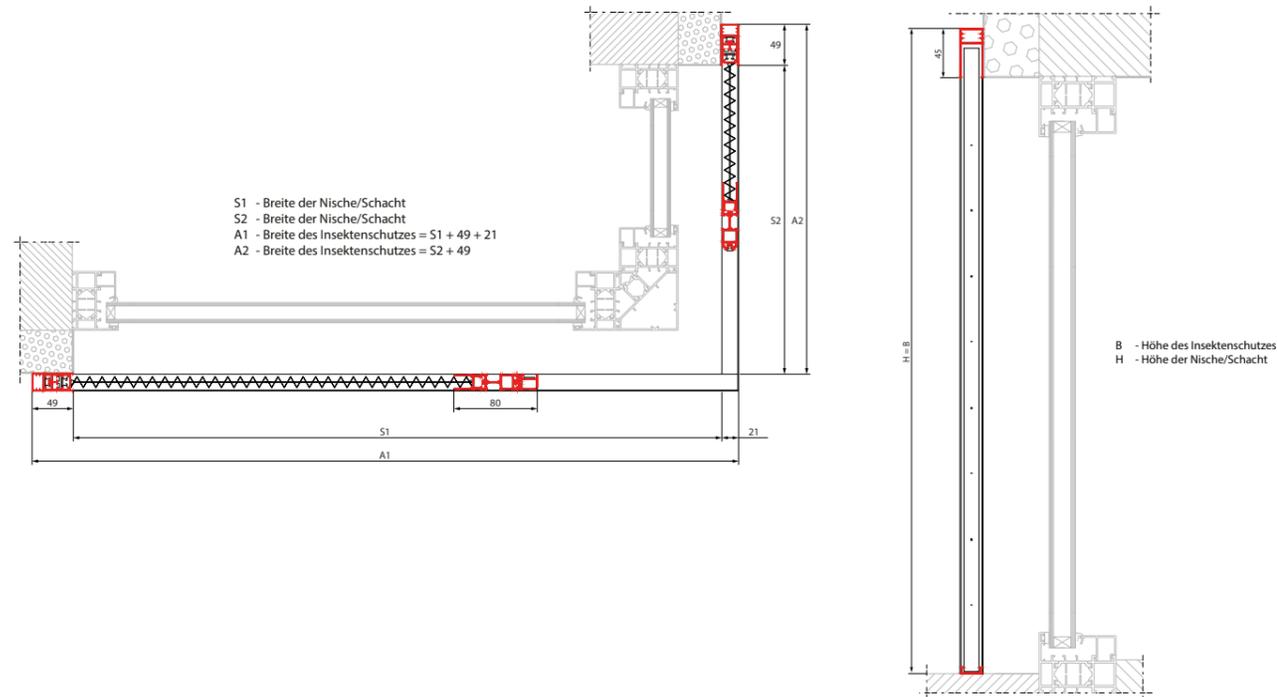
Möglichkeit der Fertigung des Eck-Insektenschutzes ohne Pfosten



Ein universeller Halter ermöglicht sowohl den Kindern als auch den Erwachsenen eine einfache Benutzung des Insektenschutzes.

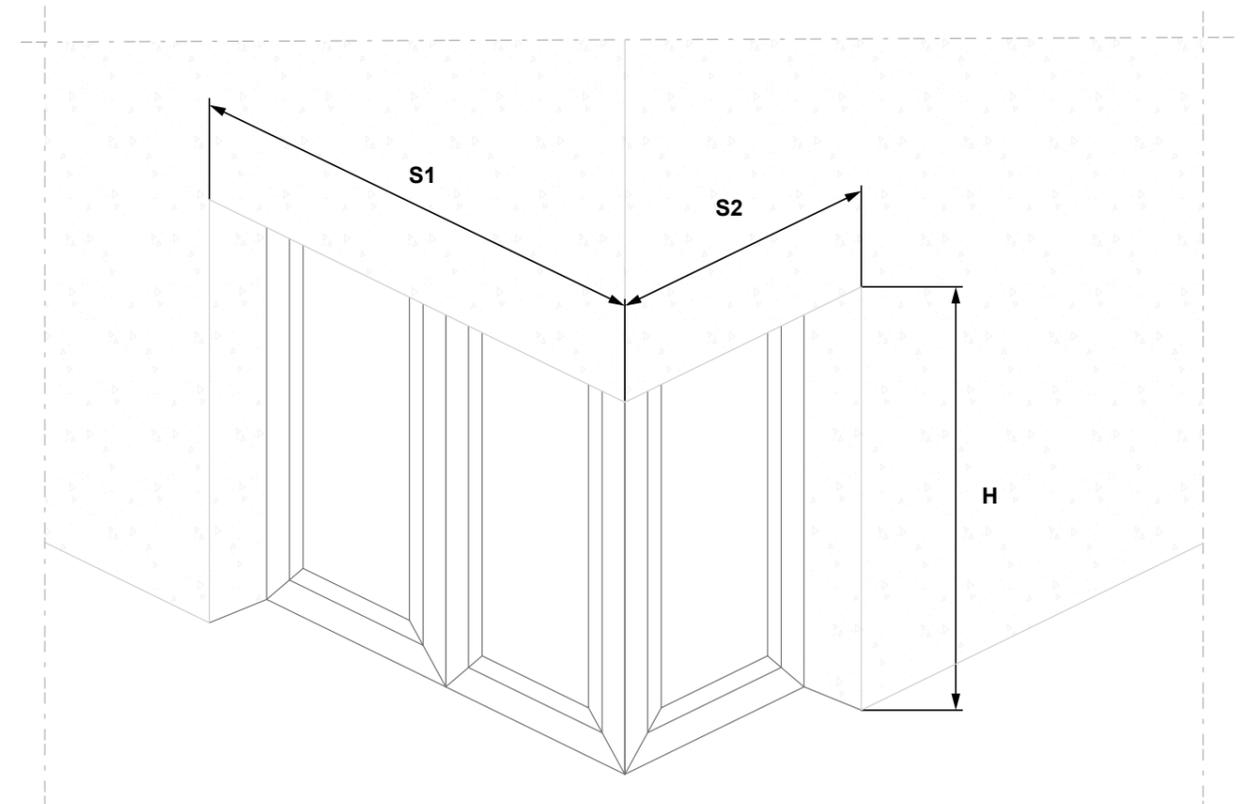
# DIMENSIONIERUNG

Dimensionierung des Plisse-Eck-Insektenschutzes MPH Dual an der Wand



# DIMENSIONIERUNG

Dimensionierung des Plisse-Eck-Insektenschutzes MPH Dual



**H** - Höhe der Nische/Schacht  
**S1** - Breite der Nische/Schacht 1  
**S2** - Breite der Nische/Schacht 2

#### WANDMONTAGE

Höhe des Insektenschutzes 1:  $H + 49 \text{ mm}$   
 Breite des Insektenschutzes 1:  $S1 + 49 \text{ mm} + 21 \text{ mm}$

Höhe des Insektenschutzes 2:  $H + 49 \text{ mm}$   
 Breite des Insektenschutzes 2:  $S2 + 49 \text{ mm}$

#### MONTAGE IN DER NICHE/SCHACHT

Höhe des Insektenschutzes 1:  $H$   
 Breite des Insektenschutzes 1:  $S1$

Höhe des Insektenschutzes 2:  $H$   
 Breite des Insektenschutzes 2:  $S2 - 21 \text{ mm}$

# SCHIEBE-RAHMEN-INSEKTEN-SCHUTZ MRP

Durch das Schiebe-Rahmen-Insektenschutz-System MRP werden die Innenräume gegen Insekten geschützt. Das System wird bei großen, verglasten Nischen von Balkons, Terrassen und Wintergärten eingesetzt. Der Flügel des Insektenschutzes verschiebt sich zwischen der oberen und der unteren Führungsschiene. Im unteren Bereich wurde eine Führungsrolle mit einem Mechanismus angeordnet, dank dem eine stufenlose Einstellung des Neigungswinkels jedes Flügels möglich ist.

Eine zusätzliche Verstärkung, die über eine Rastaufnahme montiert wird, ermöglicht es, den Rahmen mit größeren Abmessungen zu fertigen. Die Profile des Rahmens und der Führungsschienen sind aus beständigem extrudiertem Alu-Formstück mit einem modernen Design hergestellt und mit einer verschleiß- und witterungsbeständigen Farbe beschichtet. Dank der Form des Hauptprofils des Insektenschutzes brauchen keine zusätzlichen Halter eingesetzt werden.



# TYPEN DES SCHIEBE-RAHMEN-INSEKTENSCHUTZES MRP



Einflügeliges Schiebe-Rahmen-Insektenschutz



Zweiflügeliges Schiebe-Rahmen-Insektenschutz



Dreiflügeliges Schiebe-Rahmen-Insektenschutz

Verfügbare Farben	
Farbgebung der Rahmenprofile:	weiß, dunkelbraun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Rahmenprofile:	Goldeiche,, Nuss
Netz-Farben:	grau, schwarz

Zulässige Breite des Insektenschutzes	
Minimale Breite des Insektenschutzes	<b>1.200 mm</b>
Maximale Breite des Insektenschutzes	<b>3.400 mm</b>

Zulässige Höhe des Insektenschutzes	
Minimale Höhe des Insektenschutzes	<b>1.600 mm</b>
Maximale Höhe des Insektenschutzes	<b>2.500 mm</b>

## TYPEN DER RAHMEN DES SCHEIBE-RAHMEN-INSEKTENSCHUTZES



Konstruktion ohne Rahmen



Konstruktion mit einem nicht vollen Rahmen



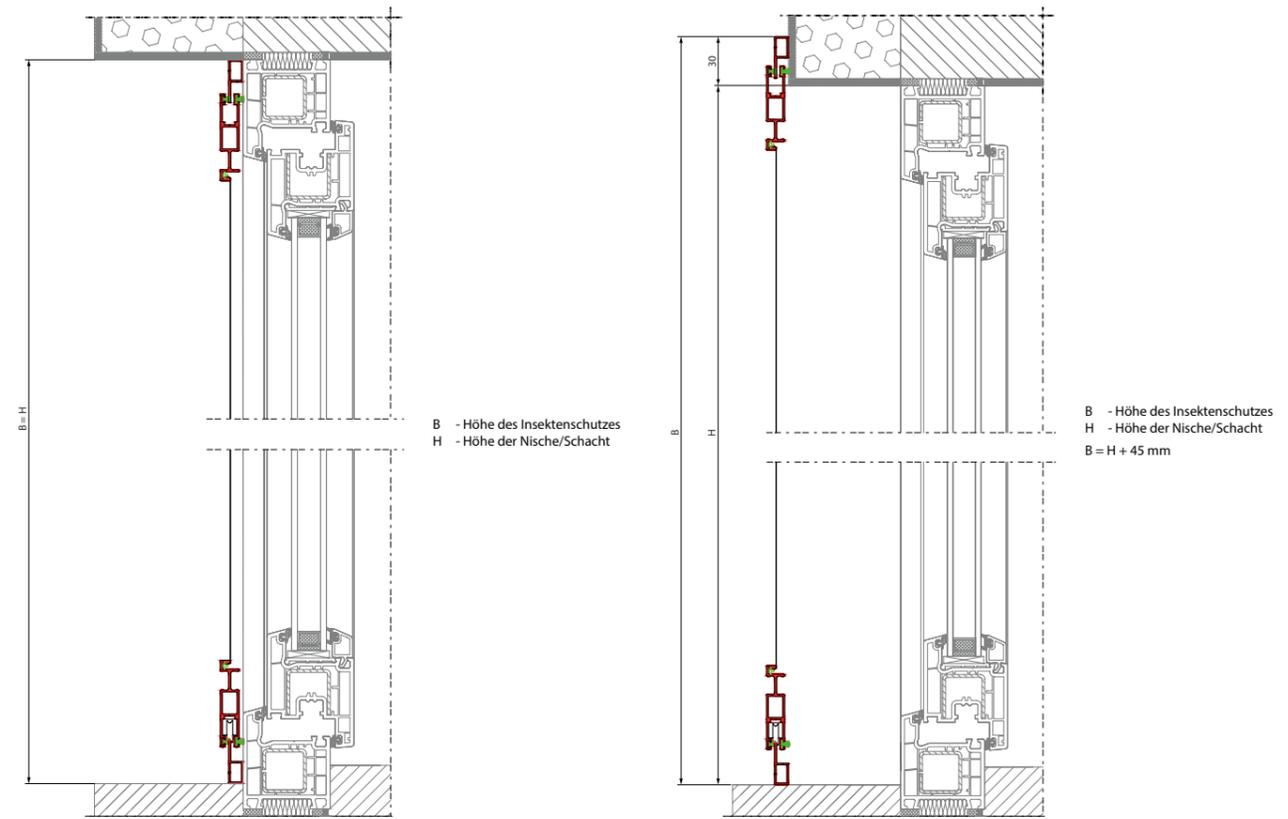
Konstruktion mit Rahmen

### Anmerkungen:

1. Möglichkeit des Einsatzes des Typs des Netzes mit einer besseren Sicht oder eines antiallergischen Netzes gegen Aufpreis.

# DIMENSIONIERUNG

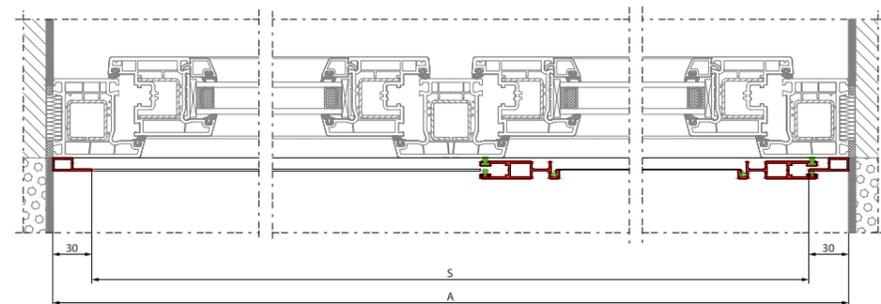
## Dimensionierung des Schiebe-Rahmen-Insektenschutzes MRP



**Schiebe-Rahmen-Insektenschutz mit Rahmen**  
Montage in der Nische/Schacht

**Schiebe-Rahmen-Insektenschutz ohne Rahmen**  
Montage auf der Mauer

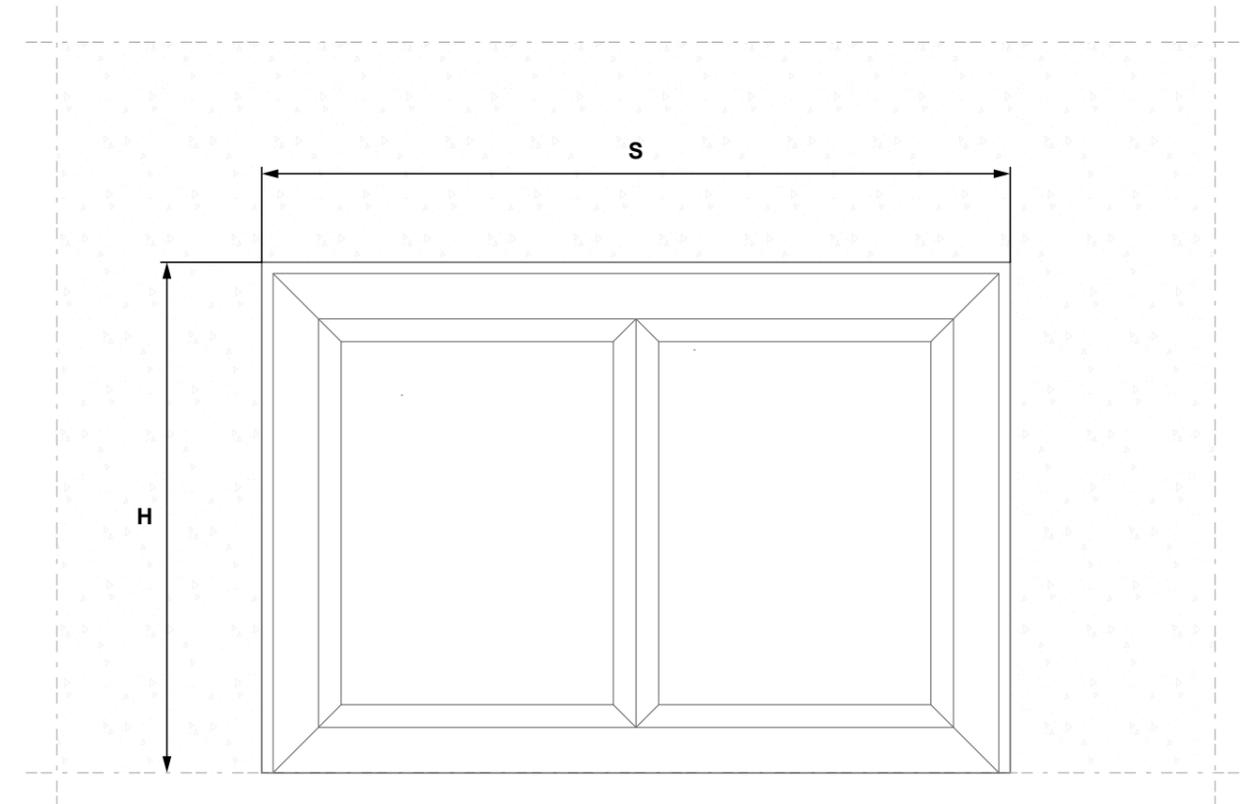
A - Breite des Insektenschutzes  
S - Breite der Nische/Schacht  
A = S + 60 mm



**Schiebe-Rahmen-Insektenschutz mit Rahmen**  
Montage in der Nische/Schacht

# DIMENSIONIERUNG

## Dimensionierung des Schiebe-Rahmen-Insektenschutzes MRP



H - Höhe der Nische/Schacht  
S - Breite der Nische/Schacht

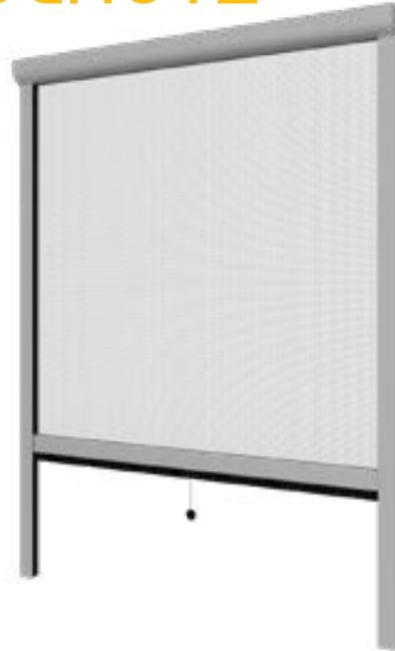
**WANDMONTAGE**

Höhe des Insektenschutzes: H + 30 mm  
Breite des Insektenschutzes: S + 60 mm

**MONTAGE IN DER NICHE/SCHACHT**

Höhe des Insektenschutzes: H  
Breite des Insektenschutzes: S

# AUTONOMES INSEKTENSCHUTZ-ROLLO MZN



Das Insektenschutzrollo-System MZN ist eine ausgezeichnete und dichte Lösung, durch die der Innenraum gegen Insekten geschützt wird. Das Netz kann zu einem beliebigen Zeitpunkt geschlossen und geöffnet werden. Die Konstruktion des Insektenschutzes (Kasten, Führungen, untere Leiste) besteht aus extrudiertem Aluminium, was für ihre Beständigkeit und jahrelange Lebensdauer sorgt. Dank einem speziellen Zapfen kann die Höhe angepasst werden kann, an der das Netz geschlossen wird. Zusätzlich kann eine Bremse eingesetzt werden, wodurch ein sanfter und geräuschloser Schließvorgang der unteren Leiste am Kasten möglich ist. In unserem Angebot ist auch ein intuitiver Mechanismus zum komfortablen Öffnen und Schließen des Insektenschutzes AluClick, wodurch die Benutzung des Insektenschutzes sehr einfach ist und keines großen Kraftaufwands bedarf. Während des Schließvorgangs reicht es aus, die untere Leiste des Insektenschutzes leicht zu schließen. Wenn man es öffnen will, wird die Leiste gedrückt, die dann selbsttätig geöffnet wird. Das System ist sehr praktisch, um so mhr, dass man maximal die Bestandteile der sonstigen Insektenschutz-Systeme ausgenutzt hat, die sich im Angebot der Firma Aluprof befinden.

Verfügbare Farben	
Farbgebung der Abschlussleiste:	weiß, silbern, grau, beige, dunkelbraun, braun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Abschlussleiste:	Mahagoni (Furnier), Nuss, Nuss (Furnier), Goldeiche, Goldeiche (Furnier), Winchester (Furnier)
Farbgebung der Führungen:	weiß, silbern, dunkelbraun, braun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Führungen:	Nuss, Goldeiche, Winchester
Farbgebung der Kassetten:	weiß, dunkelbraun, Anthrazit, RAL, DB, Tiger
Holzwerkstoff-Farbgebung der Kassette:	Nuss, Goldeiche
Farbgebung der Seiten:	weiß, dunkelbraun, braun, Anthrazit, Karamell, silbern
Holzwerkstoff-Farbgebung der Seiten:	Winchester
Netz-Farben:	grau, schwarz

Zulässige Breite des Insektenschutzes	
Minimale Breite des Insektenschutzes	<b>550 mm</b>
Maximale Breite des Insektenschutzes	<b>2.000 mm</b>

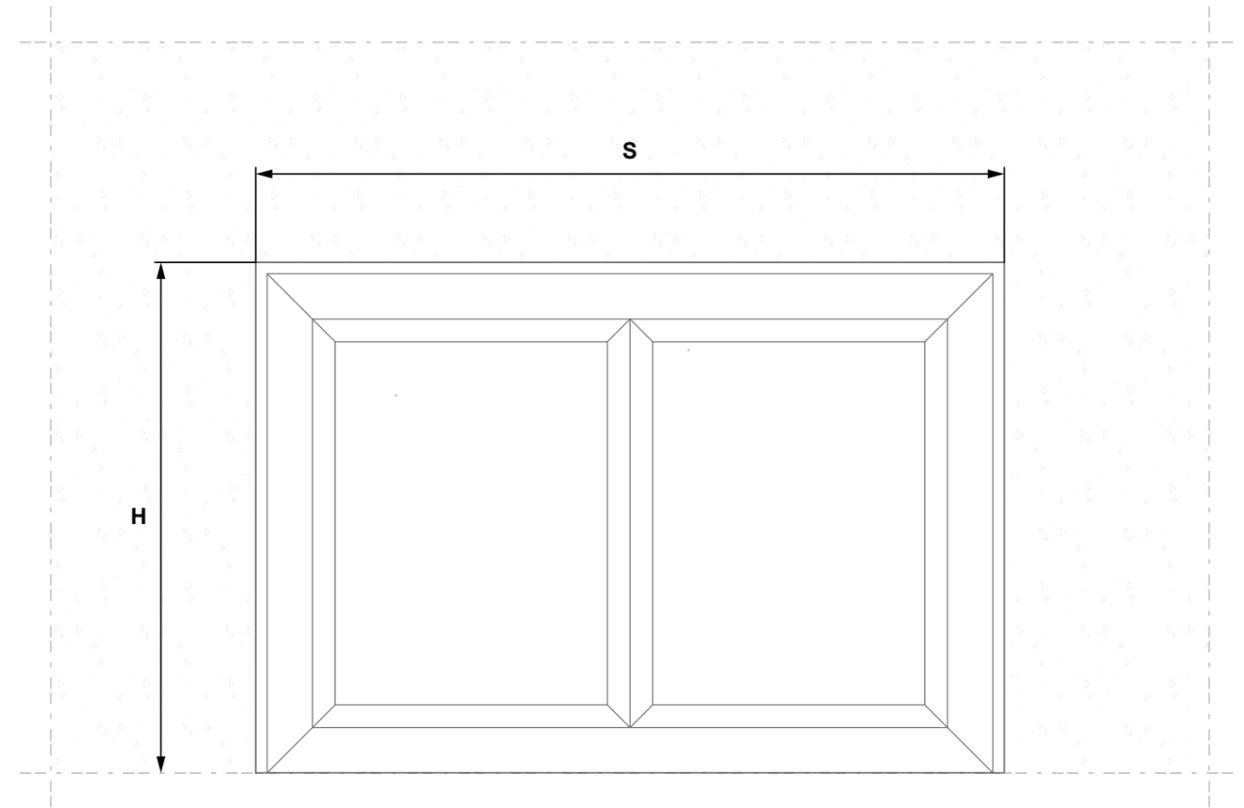
Zulässige Höhe des Insektenschutzes	
Minimale Höhe des Insektenschutzes	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe des Insektenschutzes	<b>2.500 mm</b>

**Anmerkungen:**

1. Möglichkeit des Einsatzes des Typs des Netzes mit einer besseren Sicht oder eines antiallergischen Netzes gegen Aufpreis.
2. Montage im Dachfenster gegen Aufpreis.

# DIMENSIONIERUNG

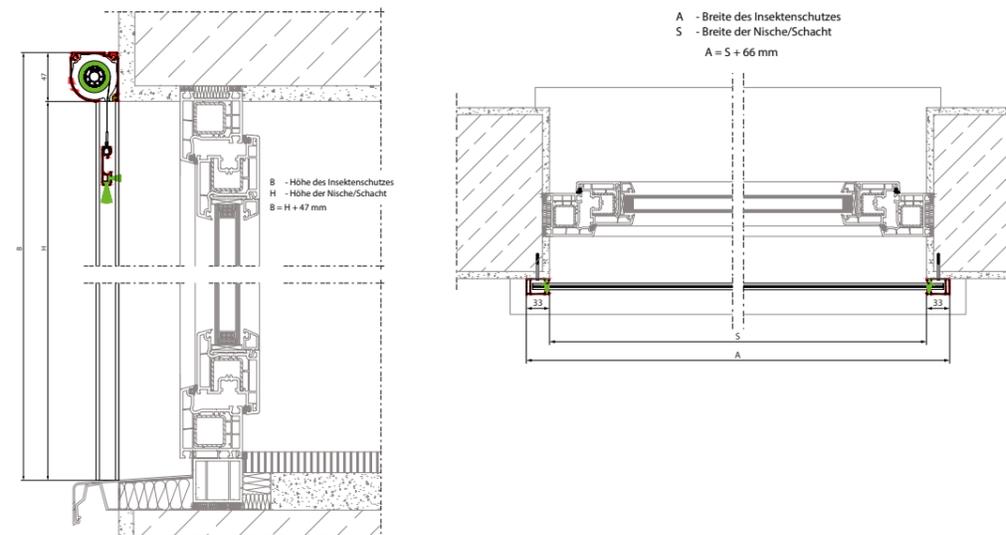
## Dimensionierung des autonomen Insektenschutzrollos MZN



**H** - Höhe der Nische/Schacht  
**S** - Breite der Nische/Schacht

<b>WANDMONTAGE</b>	Höhe des Insektenschutzes:	H + 47 mm	<b>MONTAGE IN DER NICHE/SCHACHT</b>	Höhe des Insektenschutzes:	H
	Breite des Insektenschutzes:	S + 66 mm		Breite des Insektenschutzes:	S

## Dimensionierung des autonomen Insektenschutzrollos MZN an der Wand



# PRODUKTKATALOG AUSSENJALOUSIEN

## Inhaltsverzeichnis

<b>Außenjalousien.....</b>	<b>130</b>
Fassadenjalousie C80.....	134
Fassadenjalousie C80 Flexi.....	126
Fassadenjalousie Z90.....	142
Fassadenjalousie S90.....	143
Freitragende Außenjalousie .....	4
Aufsatz-Außenjalousie SKB/F .....	<?>
Ausführungen der Außenjalousien.....	158
Außenjalousie im System der Seilführungen .....	160
System der Schräg-Außenjalousien .....	162
Leittechnik der Außenjalousien.....	12
Aufbau der Außenjalousien .....	182
Dimensionierung der Außenjalousien und Höhe der Paketen .....	8
Windklassen .....	197
Farbgebung der Komponenten und Abdeckbleche .....	199



**mirola**  
die Balans von Licht und Schatten



# FASSADENJALOUSIEN



## C80 Fassadenjalousie

Die Außenjalousien C80 sind das populärste System für Verdunkelung der Einfamilienhäuser, Verwaltungsgebäude, Carporte und Pergolen. Sie sind in Ausführungen Slim und DUO erhältlich.

Im Rahmen der Slim-Ausführung können kleinere Pakete hergestellt werden, wodurch die Höhe der Kassette kleiner ist.

Die Variante Duo zeichnet sich durch unterschiedliche Neigung des oberen und des unteren Teil der Jalousie, wodurch sie in Verwaltungsgebäuden und Schulung- oder Konferenzräumen eingesetzt werden kann.

Die Führungen aus Aluminium tragen zur Erhöhung der Stabilität der Jalousien im Kampf gegen Windböen und die Blenden aus hochwertigem Aluminium betonen die höchste Qualität und die Ästhetik des Produktes.



### STANDARDFARBENDER LAMELLEN C80

- RAL 9016   ● RAL 5014   ● RAL 7048   ● RAL 9005
- RAL 9010   ● RAL 7035   ● RAL 7012   ● VSR 780
- RAL 1015   ● RAL 7038   ● RAL 7022   ● DB 703
- RAL 3000S   ● RAL 9006   ● RAL 7016
- RAL 8014   ● RAL 9007   ● RAL 7021

### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 5002   ● RAL 3004   ● RAL 7016 ST
- RAL 6005   ● DB 702
- RAL 9002   ● Golden Eiche

### FORM LAMELLE C80



1. Standardfarbe der Führungen, des Abstandhalters, der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
2. Alle Farben der Führungen, des Abstandhalters, Abschlussleisten, der oberen Schienen und Blenden - Seite 199.
3. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
4. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

## C80 FLEXI Fassadenjalousie

Die Außenjalousien C80 Flexi sind ein Verdunkelungssystem für Einfamilienhäuser und Verwaltungsgebäude. Sie sind in Varianten Standard und DUO erhältlich.

Dank der Lamellenform C80 Flexi ist das Paket noch kleiner im Vergleich zum System C80 in der Slim-Ausführung. Die Konstruktion ist aus leichtem witterungsbeständigem Aluminium hergestellt.

Die Führungen aus Aluminium tragen zur Erhöhung der Stabilität der Jalousien im Kampf gegen Windböen und die Blenden aus hochwertigem Aluminium betonen die höchste Qualität und Ästhetik des Produktes.



### STANDARDFARBENDER LAMELLEN C80

- RAL 9016   ● RAL 7022   ● RAL 9005
- RAL 9006   ● RAL 7035   ● DB 703
- RAL 9007

### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 7016   ● VSR 780
- RAL 7012

### FORM LAMELLEN C80 FLEXI



1. Standardfarbe der Führungen, des Abstandhalters, der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
2. Alle Farben der Führungen, des Abstandhalters, Abschlussleisten, der oberen Schienen und Blenden - Seite 199.
3. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
4. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>6.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>6.000 mm*</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>24 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle C80	80 mm	o
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Obere Aluschiene (Al)	58 mm	60 mm
Abschlussleiste	80 mm	13 mm

\* Maximale Höhe der Jalousie 6.000 mm mit Beschränkung der Fläche auf 24 m<sup>2</sup>.

Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>4.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>4.000 mm</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>16 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle C80 Flexi	80 mm	o
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Obere Aluschiene (Al)	58 mm	60 mm
Abschlussleiste	80 mm	13 mm

## Z90 Fassadenjalousie

Die Außenjalousien Z90 stellen eine Mischung aus dem modernen Design, der Funktionalität und der Eleganz dar. Das System übernimmt alle Merkmale der Jalousien C80. Ideal geeignet für die Verdunkelung der Räume von den Einfamilienhäusern und Verwaltungsgebäuden und für ihren Schutz gegen die Überhitzung. Die Lamelle Z90 wird dank ihrem modernen Look immer populärer bei der modernen Architektur.

Der auf der ganzen Länge der Alu-Lamelle Z90 befestigte Gummi reduziert den Lärm aus dem Inneren und verdeutlicht außerdem die thermoregulierende vorteilhafte Eigenschaft der Jalousie.

Die Führungen aus Aluminium tragen zur Erhöhung der Stabilität der Jalousien im Kampf gegen Windböen und die Blenden aus hochwertigem Aluminium betonen die höchste Qualität und die Ästhetik des Produktes.

In diesem System können die Varianten Slim und DUO nicht eingesetzt werden.



### STANDARDFARBENDER LAMELLEN Z90

- RAL 9016   ● RAL 5014   ● RAL 7048   ● RAL 9005
- RAL 9010   ● RAL 7035   ● RAL 7012   ● VSR 780
- RAL 1015   ● RAL 7038   ● RAL 7022   ● DB 703
- RAL 3000S   ● RAL 9006   ● RAL 7016
- RAL 8014   ● RAL 9007   ● RAL 7021

### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 5002   ● RAL 3004   ● RAL 7016 ST
- RAL 6005   ● DB 702
- RAL 9002   ● Golden Eiche

### FORM DER LAMELLEN Z90



1. Standardfarbe der Führungen, des Abstandhalters, der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
2. Alle Farben der Führungen, des Abstandhalters, Abschlussleisten, der oberen Schienen und Blenden - Seite 199.
3. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
4. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

## S90 Fassadenjalousie

Die Außenjalousien S90 sind eine Kombination der Eleganz und der Funktionalität. Das System übernimmt alle Merkmale der Jalousien C80 und weist ein außergewöhnliches Design auf. Ideal geeignet für die Verdunkelung der Räume der Einfamilienhäuser und Verwaltungsgebäude und für ihren Schutz gegen externe Einflüsse.

Der auf der ganzen Länge der Alu-Lamelle S90 Gummi reduziert den Lärm aus dem Inneren und verdeutlicht außerdem die thermoregulierende vorteilhafte Eigenschaft der Jalousie.

Die Führungen aus Aluminium tragen zur Erhöhung der Stabilität der Jalousien im Kampf gegen Windböen und die Blenden aus hochwertigem Aluminium betonen die höchste Qualität und die Ästhetik des Produktes.

In diesem System können die Varianten Slim und DUO nicht eingesetzt werden.



### STANDARDFARBENDER LAMELLEN S90

- RAL 9016   ● RAL 5014   ● RAL 7048   ● RAL 9005
- RAL 9010   ● RAL 7035   ● RAL 7012   ● VSR 780
- RAL 1015   ● RAL 7038   ● RAL 7022   ● DB 703
- RAL 3000S   ● RAL 9006   ● RAL 7016
- RAL 8014   ● RAL 9007   ● RAL 7021

### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 5002   ● RAL 3004   ● RAL 7016 ST
- RAL 6005   ● DB 702
- RAL 9002   ● Golden Eiche

### FORM DER LAMELLE S90



1. Standardfarbe der Führungen, des Abstandhalters, der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
2. Alle Farben der Führungen, des Abstandhalters, Abschlussleisten, der oberen Schienen und Blenden - Seite 199.
3. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
4. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>6.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>6.000 mm*</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>24 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle Z90	90 mm	o
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Obere Aluschiene (Al)	58 mm	60 mm
Abschlussleiste	93 mm	14 mm

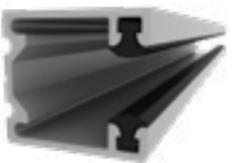
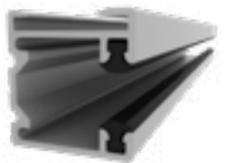
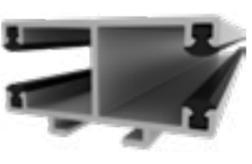
\* Maximale Höhe der Jalousie 6.000 mm mit Beschränkung der Fläche auf 24 m<sup>2</sup>.

Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>6.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>6.000 mm*</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>24 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle S90	95 mm	o
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Obere Aluschiene (Al)	58 mm	60 mm
Abschlussleiste	93 mm	14 mm

\* Maximale Höhe der Jalousie 6.000 mm mit Beschränkung der Fläche auf 24 m<sup>2</sup>.

## TYPEN DER FÜHRUNGEN UND ABSTANDHALTER

<p><b>P 018/2</b></p>  <p>Breite: 20 mm Tiefe: 18 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>	<p><b>P 018/10</b></p>  <p>Breite: 20 mm Tiefe: 22 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>	<p><b>P 018/31 + P 018/3</b></p>  <p>Breite: 35 mm Tiefe: 27,6 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>
<p><b>P 018/3</b></p>  <p>Breite: 35 mm Tiefe: 20,0 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>	<p><b>P 017/1</b></p>  <p>Breite: 40 mm Tiefe: 22 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>	<p><b>P 080/XX</b></p>  <p>Breite: 27 mm Tiefe: 84 mm Schacht der Lamellen: 9,4 mm</p>

## HALTER DER FÜHRUNGEN

<p><b>Einstellbarer Halter P 021 (1/2/11)</b></p>  <p><b>Verfügbar für Führungen:</b> P 018/10 P 017/1</p>	<p><b>Teleskophalter P 021 (3/4)</b></p>  <p><b>Verfügbar für Führungen:</b> P 018/10 P 017/1</p>	<p><b>Teleskophalter P 050 (1/..../10)</b></p>  <p><b>Verfügbar für Führungen:</b> P 018/10 P 017/1</p>	<p><b>Teleskophalter STS P 021 (5/6)</b></p>  <p><b>Verfügbar für Führungen:</b> P 018/10 P 017/1</p>
---	--	--	--

## TYPEN DER BLENDEN

<p><b>T1</b></p> 	<p><b>T1u</b></p> 	<p><b>T2</b></p> 	<p><b>T2u</b></p> 
<p><b>T4</b></p> 	<p><b>T4u</b></p> 	<p><b>T4u/1</b></p> 	<p><b>T4u/2</b></p> 
<p><b>T4u/3</b></p> 	<p><b>T4d</b></p> 	<p><b>T4d/1</b></p> 	<p><b>T4d/2</b></p> 
<p><b>T4c</b></p> 			

# FREITRAGENDE AUSSENJALOUSIEN



## SMARTBOX

### Freitragende Außenjalousie

Die freitragenden Außenjalousien sind das innovative System der Jalousien für Einfamilienhäuser, Verwaltungsgebäude, Carporte und Pergolen. Das System ist einfach zu montieren. Die komplette Kassette mit dem Jalousienpaket muss an den Führungen gesetzt werden und an der Fassade oder am Fenstersystem des Gebäudes angeschraubt werden. Außerdem ist sie für die Unterputz-Montage in neuen Gebäuden geeignet.

Dieser Typ der Jalousien eignet sich ideal für bestehende Gebäude, so wie es der Fall bei Außenrollläden ist.

Das System ist in Varianten Slim und DUO erhältlich.

Zur Wahl stehen die Kassetten aus Alublech mit einer Stärke von 2 mm mit vier Abmessungen: 190 / 220 / 260 / 300 mm.



#### STANDARDFARBEN DER LAMELLEN C80, S90, Z90

- RAL 9016   ● RAL 5014   ● RAL 7048   ● RAL 9005
- RAL 9010   ● RAL 7035   ● RAL 7012   ● VSR 780
- RAL 1015   ● RAL 7038   ● RAL 7022   ● DB 703
- RAL 3000S   ● RAL 9006   ● RAL 7016
- RAL 8014   ● RAL 9007   ● RAL 7021

#### FARBEN DER LAMELLEN GEGEN AUFPREIS C80, S90, Z90

- RAL 5002   ● RAL 3004   ● RAL 7016 ST
- RAL 6005   ● DB 702
- RAL 9002   ● Golden Eiche

#### VERFÜGBARE FARBEN LAMELLE C80 FLEXI

- RAL 9016   ● RAL 7022   ● RAL 9005
- RAL 9006   ● RAL 7035   ● DB 703
- RAL 9007

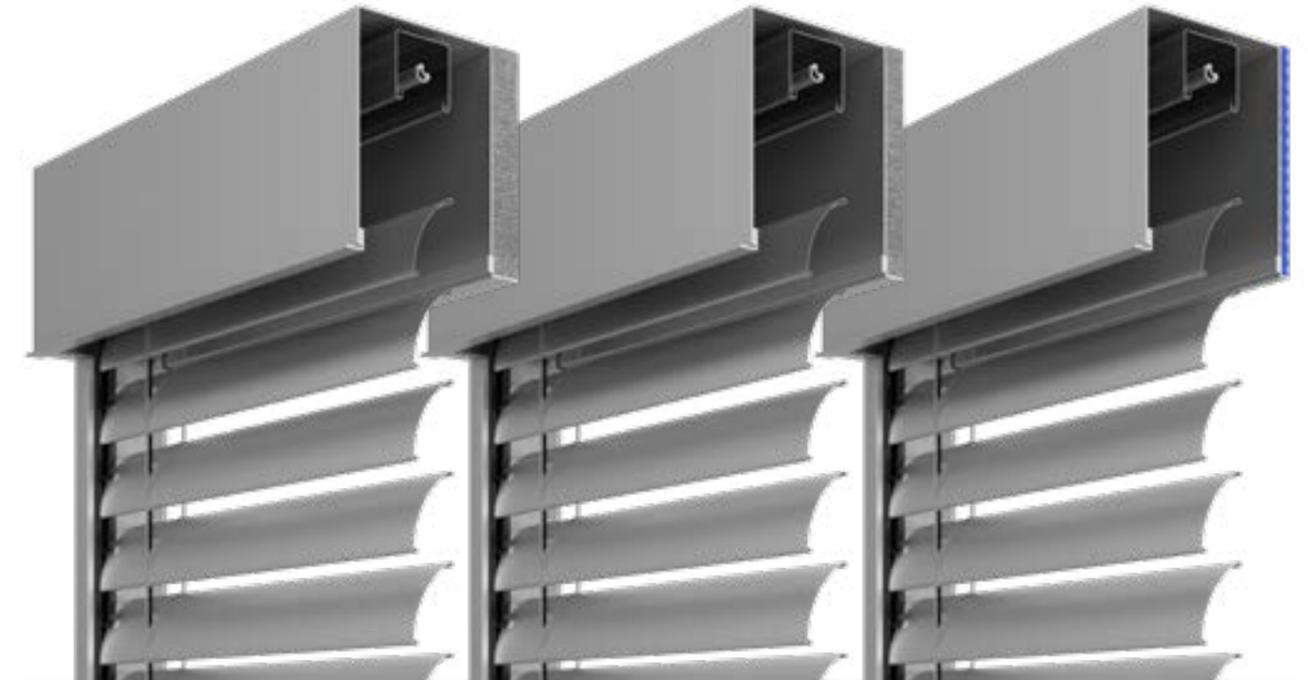
#### FARBEN GEGEN AUFPREIS LAMELLE C80 FLEXI

- RAL 7016   ● VSR 780
- RAL 7012

1. Standardfarbe der Führungen und der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703,
2. Alle Farben der Führungen, der Abschlussleisten und der Kassetten - Seite 199.
3. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
4. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

## THERMOBOX

### Freitragende Außenjalousie



STYRODUR  
30 mm

STYRODUR  
20 mm

ALUTHERMO QUATTRO®  
10 mm

Bei ThermoBOX handelt es sich um die speziell für die Unterputz-Montage vorbereiteten Konfigurationen des Systems SmartBOX mit einer zusätzlichen Wärmedämmung der Kassette von der Innenseite - von der Wandseite des Objektes.

Zur Wahl stehen drei Konfigurationen mit Styrodurdämmung mit einer Stärke von 20 mm und 30 mm und Aluthermo Quattro® mit einer Stärke von 10 mm. Je nach der ausgewählten Konfiguration erhält man automatisch die Putzträger, die dem U-Wert der Wärmedämmung angepasst sind und den ausgewählten Verbreiterungsprofilen der Führungen entsprechen.



## SATZ DER FREITRAGENDEN AUSSENJALOUSIEN

Maximale Breite eines Satzes der freitragenden Außenjalousien in einer Kassette beträgt 4.000 mm. Die Jalousien müssen eine identische Höhe haben. Maximale Anzahl der Jalousien im Satz sind 2 Stück. Sie sind nur mit autonomen Antrieben erhältlich. Der Satz kann sowohl in der Variante Smartbox als auch Thermobox hergestellt werden.

### VARIANTE 1

Fertigung der Jalousien im Satz mit einer gemeinsamen Führung P 017/1. Die Führung wird an den Abstandhaltern montiert.



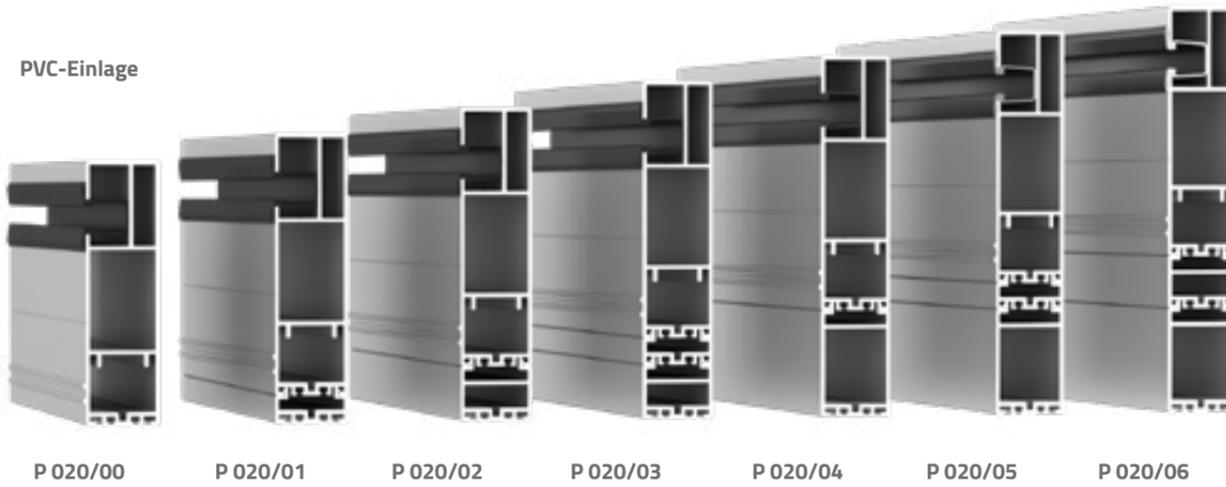
## SATZ DER FREITRAGENDEN AUSSENJALOUSIEN

### VARIANTE 2

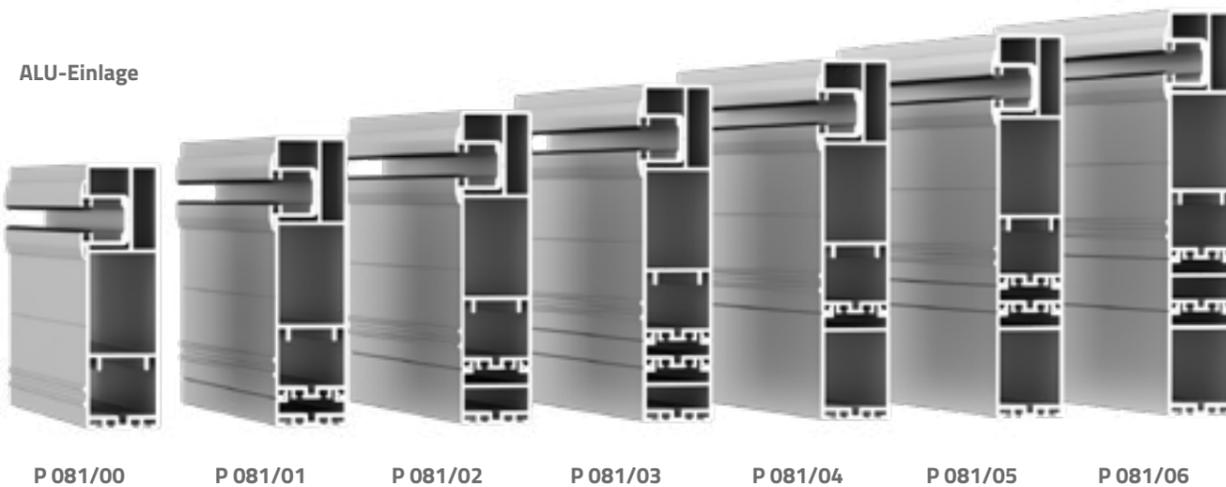
Fertigung der Jalousien im Satz mit Seilführungen an autonomen Abstandhaltern P 032/1-5 oder an einem gemeinsamen Abstandhalter P 032/6-10. Die Seilführungen werden ausschließlich in der Mitte des Satzes montiert.



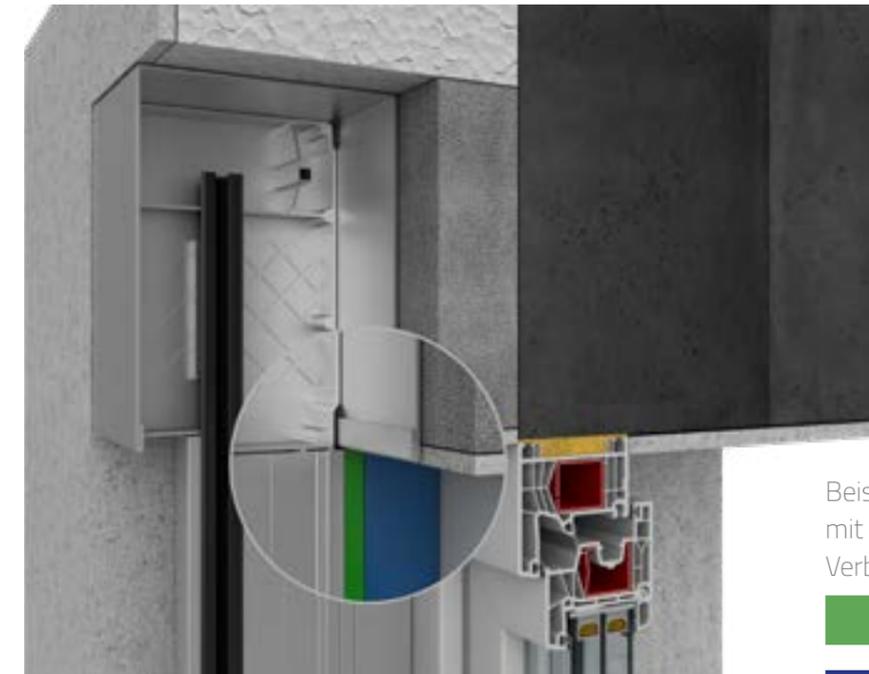
# TYPEN DER FÜHRUNGEN



Abmessung der Führung mit Verbreiterungsprofilen				
	Breite	Höhe	Achse der Lamelle	Verbreiterungsprofil
Führung P 020/00 und P 081/00	27 mm	96 mm	76 mm	○
Führung P 020/01 und P 081/01	27 mm	106 mm	86 mm	10 mm
Führung P 020/02 und P 081/02	27 mm	116 mm	96 mm	20 mm
Führung P 020/03 und P 081/03	27 mm	126 mm	106 mm	20 mm + 10 mm
Führung P 020/04 und P 081/04	27 mm	136 mm	116 mm	40 mm
Führung P 020/05 und P 081/05	27 mm	146 mm	126 mm	40 mm + 10 mm
Führung P 020/06 und P 081/06	27 mm	156 mm	136 mm	40 mm + 20 mm



# BEISPIEL FÜR DIE MONTAGE EINER FREITRAGENDEN AUSSENJALOUSIE



Beispiel für die Montage der Jalousie mit der Führung P 020 und mit einem Verbreiterungsprofil

- Verbreiterungsprofil 10 mm
- Verbreiterungsprofil 40 mm



Standardmäßig wird der Kabel für die Einspeisung des elektrischen Antriebs von der Innenseite in der oberen Ecke links oder rechts herausgeführt (KL2 / KP2).

Bei schwierigen Einbaubedingungen können die Kabel an einer anderen Stelle herausgeführt werden, über die Seite der Kassette.



## SKB/F

### Aufsatz-Außenjalousie C80 FLEXI

Die Jalousien des Systems SKB/F mit dem System C80 Flexi sind ein Verdunkelungssystem mit einer aufsetzbaren Kassette am Fensterrahmen, der aus einem Isolierungsmaterial mit einem sehr guten Wärmedurchgangskoeffizienten von 0.40 W/m<sup>2</sup>K hergestellt wurde. Die Lösung eignet sich ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser. Die Jalousien sind in Varianten Standard und DUO mit einem integrierten Moskitonetz erhältlich.

Dank der Form der Lamelle C80 Flexi ist das Paket noch kleiner im Vergleich zum System C80 in der Slim-Ausführung. Die Konstruktion ist aus leichtem witterungsbeständigem Aluminium hergestellt.

Möglichkeit des Einsatzes von zwei Abmessungen der Kassetten: SKB/260/F und SKB/300/F



#### STANDARDFARBEN

##### DER LAMELLEN C80 FLEXI

- RAL 9016    ● RAL 7022    ● RAL 9005
- RAL 9006    ● RAL 7035    ● DB 703
- RAL 9007

#### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 7016    ● VSR 780
- RAL 7012

#### FORM LAMELLEN C80 FLEXI



Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>4.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>4.000 mm</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>16 m<sup>2</sup></b>
Maximale Fläche der Jalousie mit Insektenschutz	<b>3 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle C80 Flexi	80 mm	○
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Abschlussleiste	80 mm	13 mm

1. Standardfarbe der Führungen - Anthrazitgrau 23, weiß 02, dunkelbraun 08, silbern 015, grau 03S, beige 05S, braun 09S,
2. Standardfarbe der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
3. Alle Farben der Führungen, der Abschlussleisten und der oberen Schienen - Seite 199.
4. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
5. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

## SKB/F

### Aufsatz-Außenjalousie Z90

Die Jalousien des Systems SKB/F mit dem System Z90 sind ein Verdunkelungssystem mit einer aufsetzbaren Kassette am Fensterrahmen, der aus einem Isolierungsmaterial mit einem sehr guten Wärmedurchgangskoeffizienten von 0.40 W/m<sup>2</sup>K hergestellt wurde. Die Lösung eignet sich ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Der auf der ganzen Länge der Alu-Lamelle Z90 befestigte Gummi reduziert den Lärm aus dem Inneren und verdeutlicht außerdem die thermoregulierende vorteilhafte Eigenschaft der Jalousie.

Möglichkeit des Einsatzes von zwei Abmessungen der Kassetten: SKB/260/F und SKB/300/F



#### STANDARDFARBENDER LAMELLEN Z90

- RAL 9016    ● RAL 5014    ● RAL 7048    ● RAL 9005
- RAL 9010    ● RAL 7035    ● RAL 7012    ● VSR 780
- RAL 1015    ● RAL 7038    ● RAL 7022    ● DB 703
- RAL 3000S    ● RAL 9006    ● RAL 7016
- RAL 8014    ● RAL 9007    ● RAL 7021

#### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 5002    ● RAL 3004
- RAL 6005    ● DB 702
- RAL 9002

#### FORM DER LAMELLEN Z90

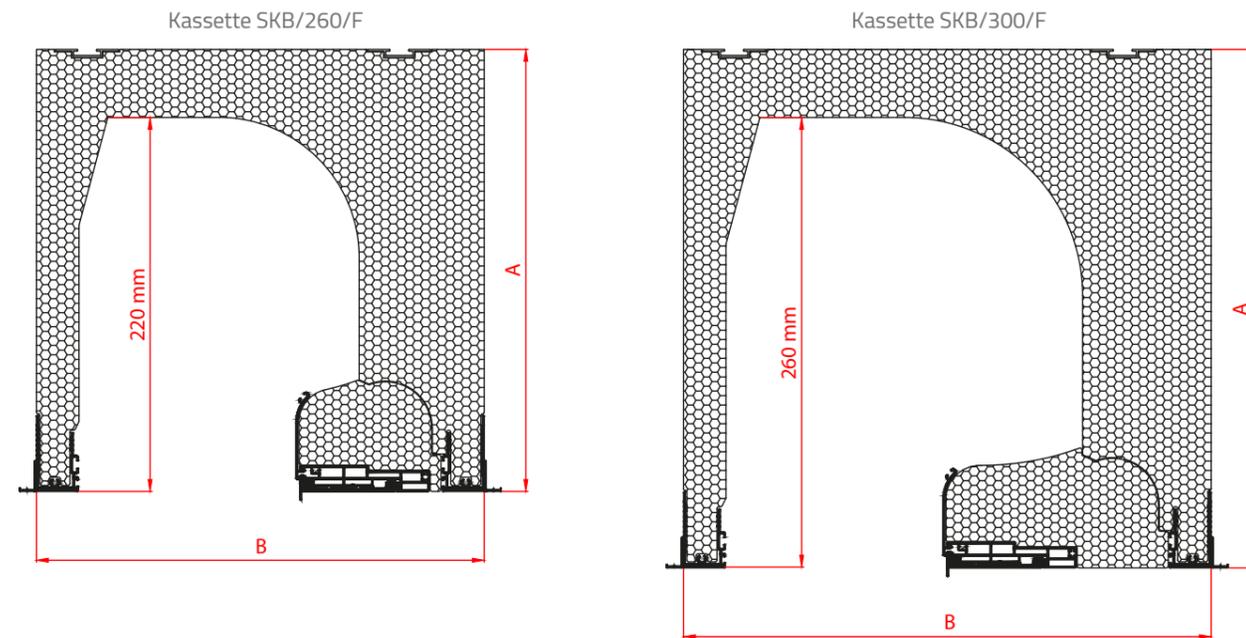


Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>5.000 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>2.925 mm</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>14,6 m<sup>2</sup></b>

Grundlegende technische Angaben		
	Breite	Höhe
Lamelle Z90	90 mm	○
Obere Stahlschiene (Fe)	58 mm	56 mm
Abschlussleiste	93 mm	14 mm

1. Standardfarbe der Führungen - Anthrazitgrau 23, weiß 02, dunkelbraun 08, silbern 015, grau 03S, beige 05S, braun 09S,
2. Standardfarbe der Abschlussleiste - RAL 7016 / RAL 9006 / DB 703, obere Schiene verzinkt.
3. Alle Farben der Führungen, der Abschlussleisten und der oberen Schienen - Seite 199.
4. Standardfarbe des Insektenschutznetzes - grau / schwarz.
5. Möglichkeit der Fertigung mit elektrischem Antrieb.

## KASSETTEN DER AUSSENJALOUSIEN SKB/F



Maßtabelle für Kassetten SKB/F		
	A	B
Kassette SKB/260/F	260 mm	264 mm
Kassette SKB/300/F	300 mm	311 mm

## TYPEN DER FÜHRUNGEN UND HALTER

SKB APPF/B 33 + PPF (SKB/F)



Breite: 33 mm  
Tiefe: 75 mm

APPF/B 33 + PPF + PPZ 32 MZN (SKB/F)



Breite: 66 mm  
Tiefe: 75 mm

## FÜHRUNGSNIPPEL



Bei unseren Außenjalousien setzen wir die Führungsnippel (sog. Pins) ein. Sie werden sowohl aus Stahl als auch aus PVC hergestellt.

Die Stahlführungen sind durch eine Zinnschicht geschützt und können nicht mehr beschichtet werden.

Die PVC-Führungen sind in mehreren Farben erhältlich (siehe Auflistung unten).

Die Farbe der Führungen wird durch den Hersteller zur Farbe der Lamellen angepasst.

### FÜHRUNGSNIPPEL PVC



Die PVC-Führungsnippel sind in folgenden Farben erhältlich:

- RAL 9010
- RAL 1015
- RAL 9006
- RAL 8014
- RAL 9004

### FÜHRUNGEN AUS VERZINKTEM STAHL



Die Stahlführungsnippel sind ausschließlich ohne Beschichtung erhältlich.

- mit Stahl verzinkt

## AUSFÜHRUNGEN DER AUSSENJALOUSIEN

### VARIANTE DUO

Die speziell entwickelte Variante DUO ermöglicht die Einstellung anderer Neigungswinkel für oberen und unteren Bereich der Jalousie gleichzeitig, wodurch man eine variable Verdunkelung erzielen kann. Diese Lösung bewährt sich ideal in Verwaltungsgebäuden, in Schulung- und Konferenzräumen und in Büros.

Die Variante DUO kann nicht vollständig geöffnet werden, aber alle Lamellen können gleichzeitig geschlossen bleiben. Verfügbar nur im System C80 und C80 Flexi.

VOLLSTÄNDIGE  
VERSCHLISSUNG



OBERER BEREICH OFFEN  
UNTERER BEREICH VER-  
DUNKELT



OBERER BEREICH  
VERDUNKELT  
UNTERER BEREICH OFFEN



### VARIANTE SLIM

Die Variante Slim gewährleistet gegenüber der Standard-Variante dank einer speziellen Anordnung der Lamellen kleinere Abmessungen des Paketes, wodurch die Abmessung der Kassette reduziert werden kann.

Verfügbar nur im System C80.



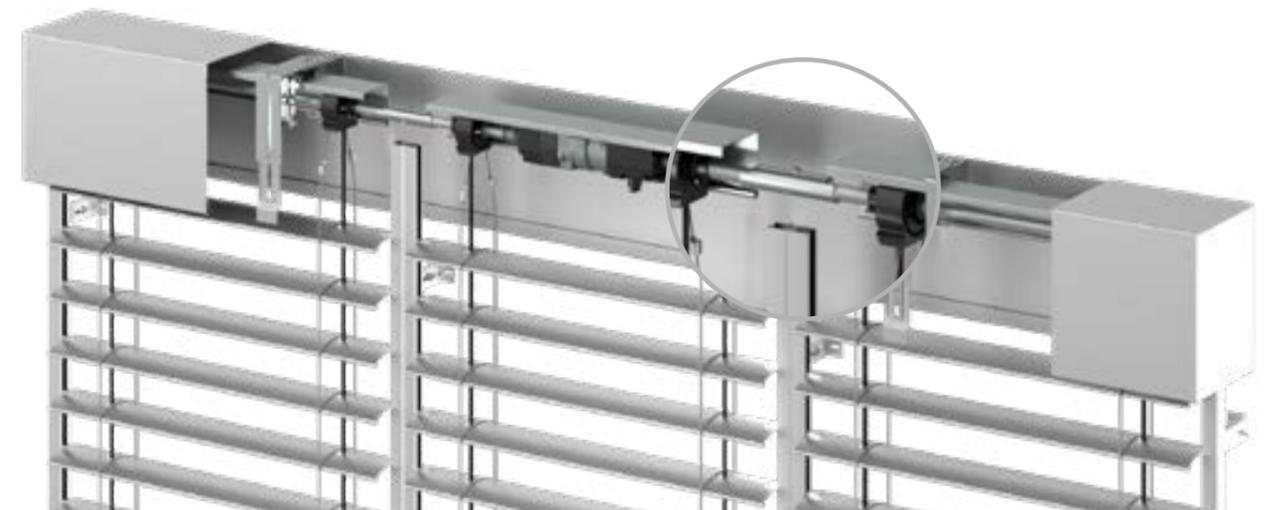
## SATZ DER FASSADENJALOUSIEN

Die Fassadenjalousien können zu den Sätzen kombiniert werden. Sie werden in zwei Varianten eingeteilt - Jalousien mit einem gemeinsamen Antrieb (gekoppelt) und Jalousien mit einem autonomen Antrieb.

### VARIANTE 1

Bei den Jalousien mit einem gemeinsamen Antrieb ist die Welle mit einem Verbindungsstück P 077 verbunden. Ein gemeinsamer Antrieb kann in einem Satz der Jalousien mit einer identischen Höhe eingesetzt werden.

1. Bei einem Satz von 3 Jalousien mit der identischen Höhe, wenn ihre Gesamtfläche nicht mehr als 20 m<sup>2</sup> beträgt, befindet sich der gemeinsame Antrieb in der mittleren Jalousie.
2. Bei einem Satz von 3 Jalousien mit der identischen Höhe, wenn ihre Gesamtfläche mehr als 20 m<sup>2</sup> beträgt, befindet sich der gemeinsame Antrieb immer in der Jalousie 1 und 2 und ein separater Antrieb in der Jalousie 3.



### VARIANTE 2

Jalousien mit einem autonomen Antrieb.



HINWEIS: Die Sätze der Jalousien sind nicht in den Aufsatz-Außenjalousien SKB/F erhältlich.

## SEILSYSTEM

### Außenjalousie mit Seilführung

Bei allen Außenjalousien bis auf die Aufsatz-Außenjalousien SKB/F kann ein System der Seilführungen eingesetzt werden. Die technischen Parameter der Jalousien des Seilsystems sind identisch mit denen des Systems der Fassadenjalousien.

#### ABSTANDHALTER DER SEILFÜHRUNGEN

Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/1



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/2



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/3



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/4



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/5



Waagerechter fester  
Abstandhalter P 043/1



## SEILSYSTEM

### Außenjalousie mit Seilführung

#### ABSTANDHALTER DER DOPPELTEN SEILFÜHRUNGEN

Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/6



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/7



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/8



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/9



Einstellbarer Abstandhalter  
P 032/10



## SYSTEM DER SCHRÄG-AUSSENJALOUSIEN

Jalousie mit Seilführung

### STANDARDFARBEN

#### DER LAMELLEN C80 FLEXI

- RAL 9016   ● RAL 7022   ● RAL 9005
- RAL 9006   ● RAL 7035   ● DB 703
- RAL 9007

### FARBEN GEGEN AUFPREIS

- RAL 7016   ● VSR 780
- RAL 7012

### FORM LAMELLEN C80 FLEXI



### CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

1. Lamelle C80 Flexi
2. Seilführungen
3. Teleskop-Abschlussleiste
4. Ein Antriebstyp (Kabel-Geiger)

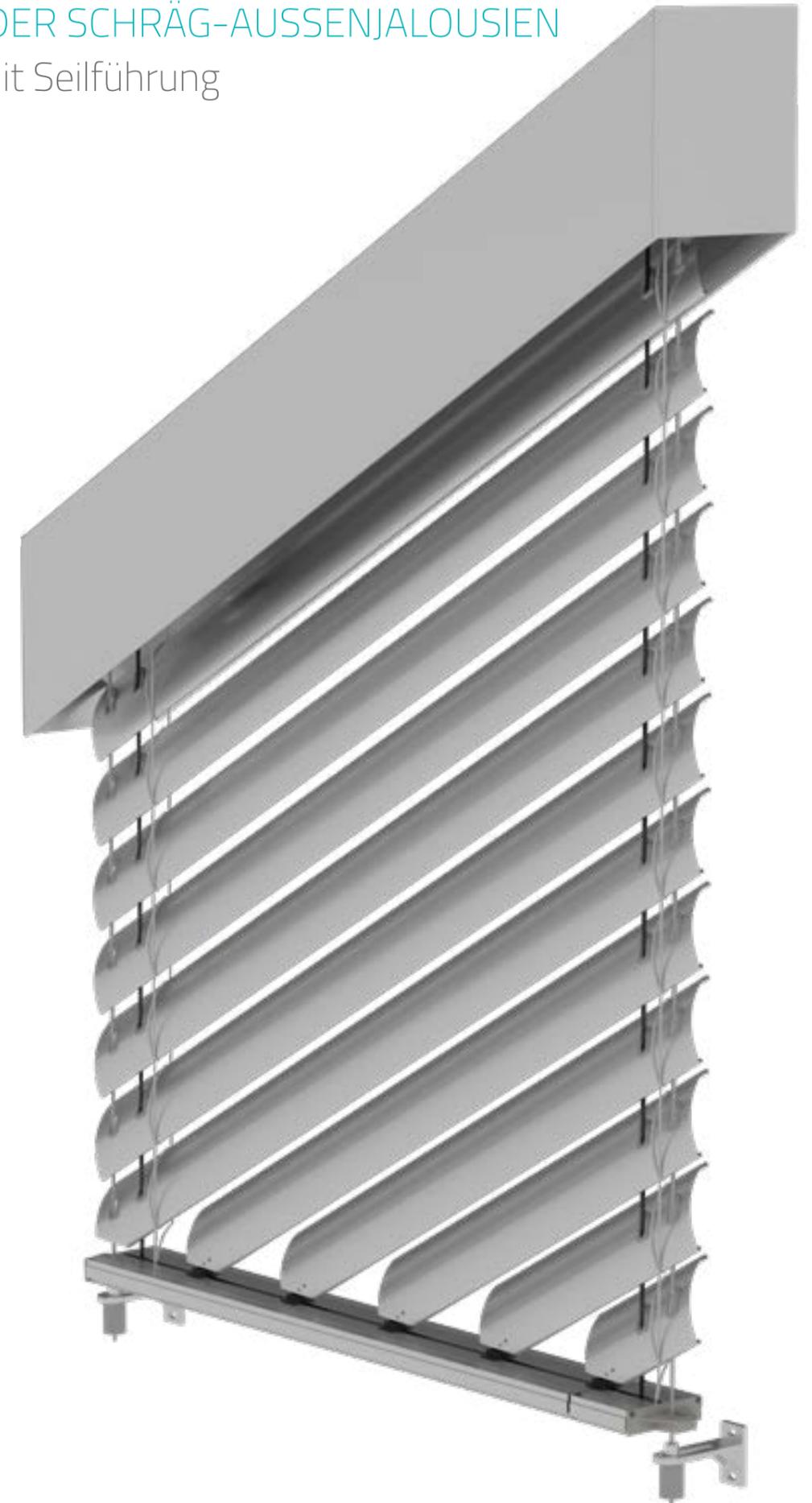
### ABDECKBLECHE

1. Standardschnitten - das Blech ist um einen bestimmten Wert länger und kann in Eigenregie vor Ort auf der Baustelle zugeschnitten werden.
2. Präzises Winkelschneiden unter Einsatz einer Wassersäge

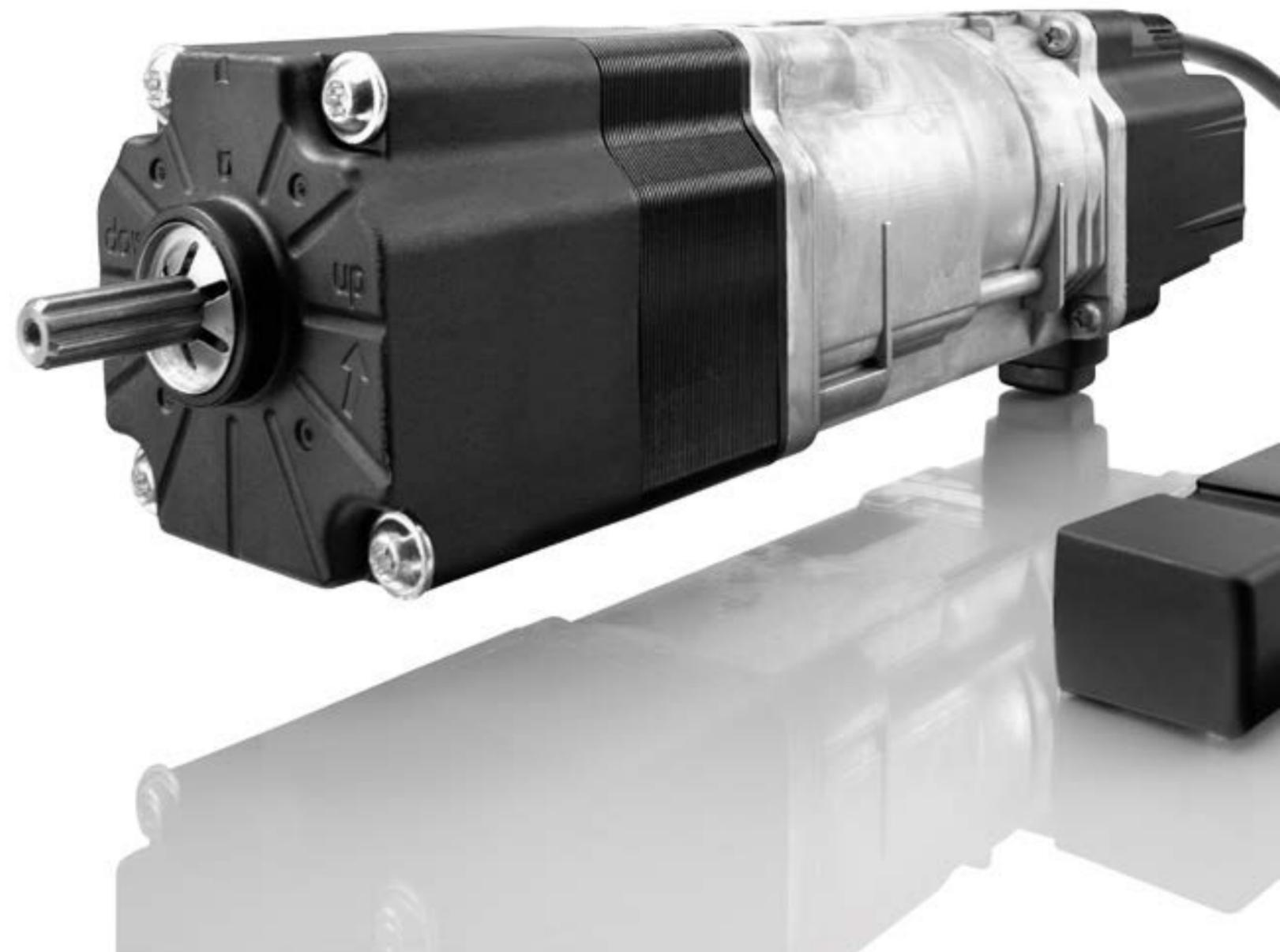
Zulässige Breite, Höhe und Fläche	
Minimale Breite der Jalousie	<b>600 mm</b>
Maximale Breite des Rollladens	<b>2.500 mm</b>
Minimale Höhe der Jalousie	<b>500 mm</b>
Maximale Höhe der Jalousie	<b>3.750 mm</b>
Maximale Fläche der Jalousie	<b>7 m<sup>2</sup></b>

## SYSTEM DER SCHRÄG-AUSSENJALOUSIEN

Jalousie mit Seilführung



# LEITTECHNIK DER AUSSENJALOUSIEN



## LEITTECHNIK DER FASSADENJALOUSIEN

Alle Fassadenjalousien sind standardmäßig mit einem elektrischen Antrieb ausgerüstet, dank dem die Jalousien präzise an eine beliebige, komfortable Arbeitsposition eingestellt werden können.

Die Antriebe teilen sich hinsichtlich der Steuerungsart:

- kabellose Steuerung, unter Einsatz der binären Funktechnologie, wo man ein Rücksignal von Antrieb aus zum Sender erhält. Bei diesem System können die Einrichtungen auch über das Handy oder den Rechner gesteuert werden, wenn eine Steuerungszentrale eingesetzt wird.
- kabellose Steuerung, unter Einsatz der unilateralen Funktechnologie, wo die Steuerung über einen manuellen oder den Wandsender erfolgt, sog. Klassische Steuerung.
- Steuerung mit Kabel, wo die Steuerung über die Wandschalter oder auch über Funk realisiert werden kann, wenn entsprechende Module eingesetzt werden. Kabelsteuerung wird sehr oft bei den Systemen von intelligenten Häusern angewendet, bei denen die Steuerung über eine autonome Zentrale IoT erfolgt.



## LEITTECHNIK-STEUERUNG

SENDER  
SOMFY



Bei der Gruppe der Steuerungen und der leittechnischen Einrichtungen Somfy handelt es sich um eine komplexe Palette der manuellen Sender und Wandsender, der Wind-Leittechnik, der Solar-Leittechnik, der Stromschalter, der Steuerungen für Beleuchtung und vieler anderen Produkte.

SENDER  
MOBILUS



Polnisches Produkt. Das Produkt zeichnet sich durch modernes Aussehen und Technologie Cosmo2Way aus. Die manuellen Sender, Wandsender, Dosen-Funksender sind nur ein Teil der Steuerungen in einer komplexen Sortimentpalette der Marke Mobilus.

SENDER  
ELERO



Moderne, praktische und funktionelle Sender und präzise Solar- und Wind-Leittechnik sind eine Kombination von zuverlässigen leittechnischen Einrichtungen der deutschen Firma Elero.

## SOLAR- UND WIND-LEITTECHNIK



### Windsensoren

Sie ermöglichen eine automatische Steuerung der Antriebe der Jalousien in Abhängigkeit vom wehenden Wind, was die eine individuelle Einstellung des Grenzwertes von Windkraft ermöglicht, bei der die Jalousien angehoben werden

HINWEIS: Die Windsensoren vermögen es nicht, Jalousien gegen die meistens plötzlich auftretenden Windböen zu schützen.

### Solarsensoren

Sie sind für die automatische Steuerung der Antriebe der Jalousien in Abhängigkeit von der Besonnung geeignet.

Bei einer intensiven Besonnung neigen sich die Jalousien zu einer komfortablen Position und schützen den Raum gegen eine übermäßige Erwärmung.



# MONTAGEARTEN DER FASSADENJALOUSIEN



## MONTAGE IN DER NISCHE/SCHACHT



## MONTAGE AN DER MAUER



## MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGER

MONTAGE IN DER NISCHE/SCHACHT  
Seilsystem

# MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGER

## Seilsystem



# MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGER

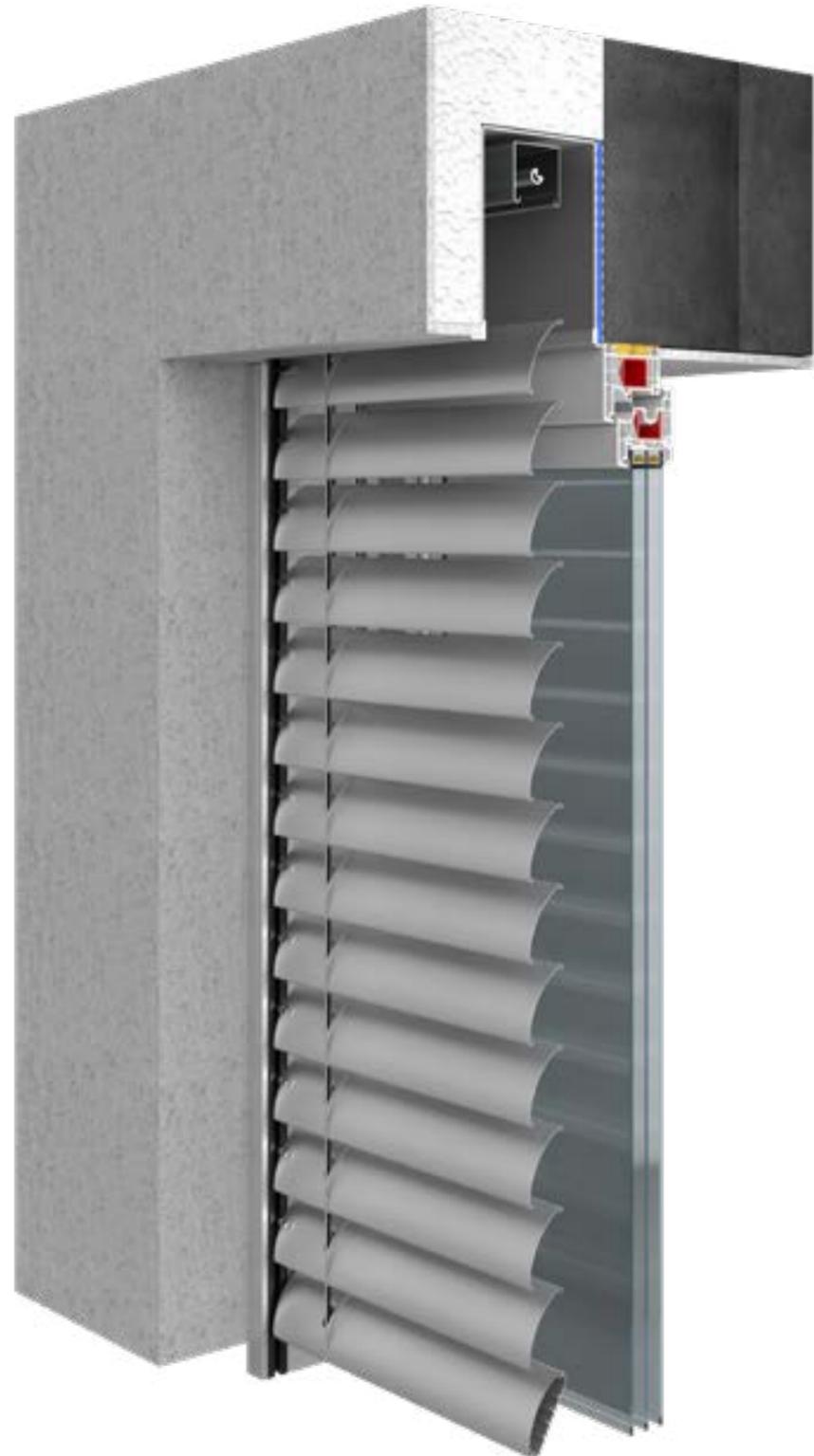
## Seilsystem



# MONTAGEARTEN DER FREITRAGENDEN AUSSENJALOUSIEN



## MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGE THERMOBOX + ALUTHERMO



## MONTAGE AN DER MAUER



## MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGER



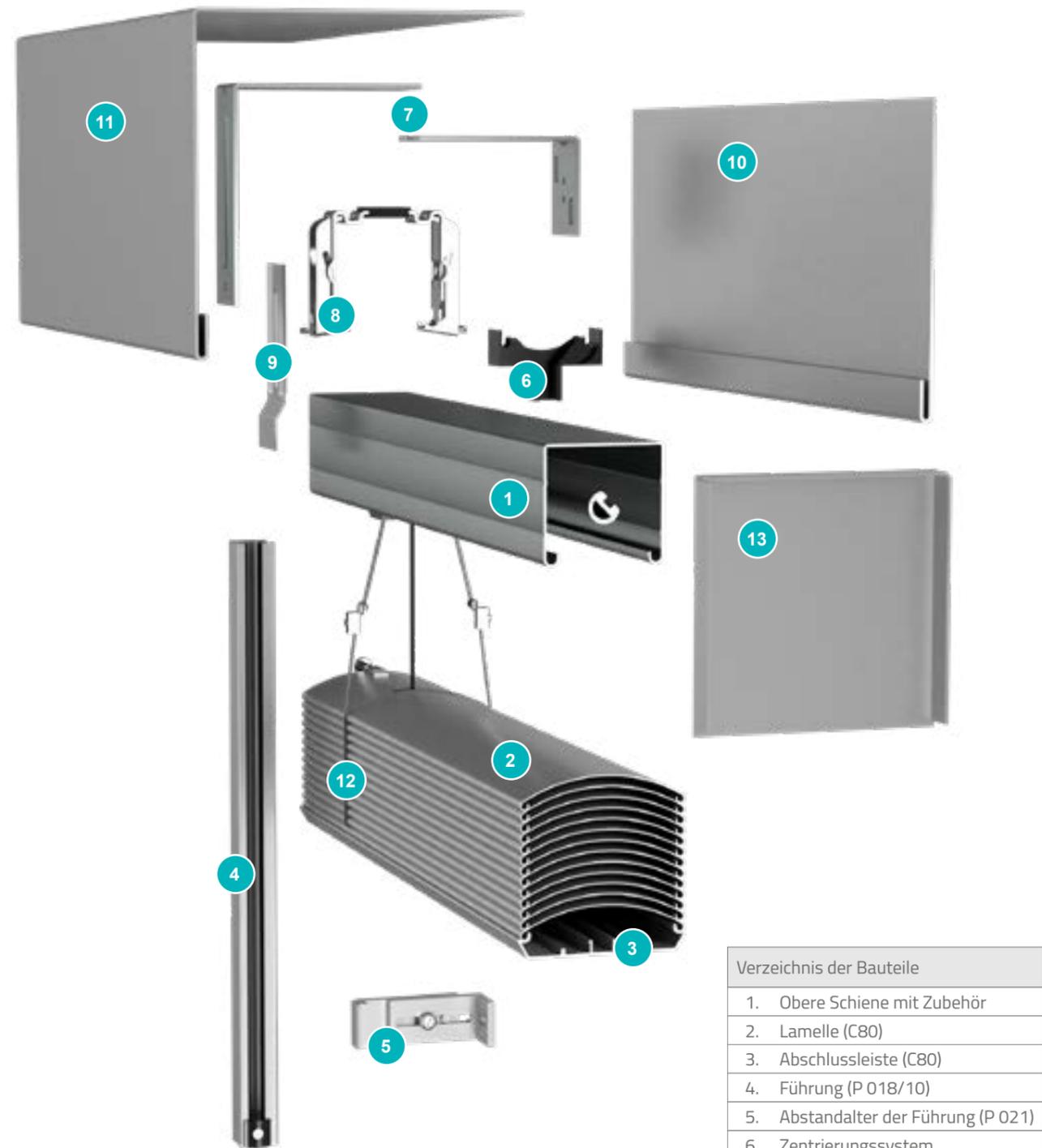
## MONTAGE AUF DEM STURZ MIT INSEKTENSCHUTZ



# AUFBAU DER AUSSENJALOUSIEN



## AUFBAU DER FASSADENJALOUSIE

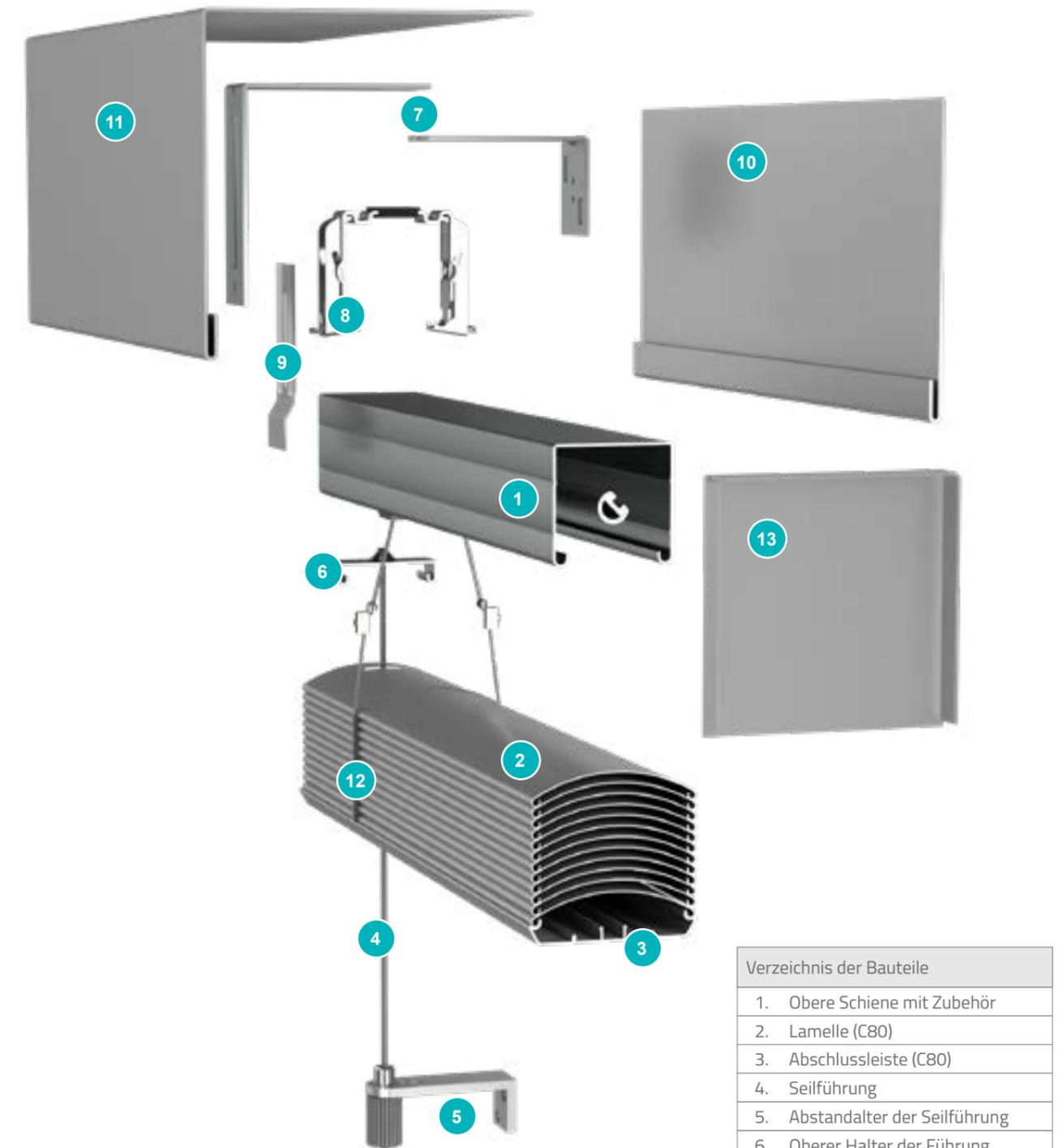


## Verzeichnis der Bauteile

1.	Obere Schiene mit Zubehör
2.	Lamelle (C80)
3.	Abschlussleiste (C80)
4.	Führung (P 018/10)
5.	Abstandhalter der Führung (P 021)
6.	Zentrierungssystem
7.	Konsole (P 009/1)
8.	Halter für Schiene (P 009/1)
9.	Verlängerung des Konsolenhalters
10.	Innenblende (T1)
11.	Außenblende (T2)
12.	Lamellengitter
13.	Seite der Kassette

## AUFBAU DER FASSADENJALOUSIE

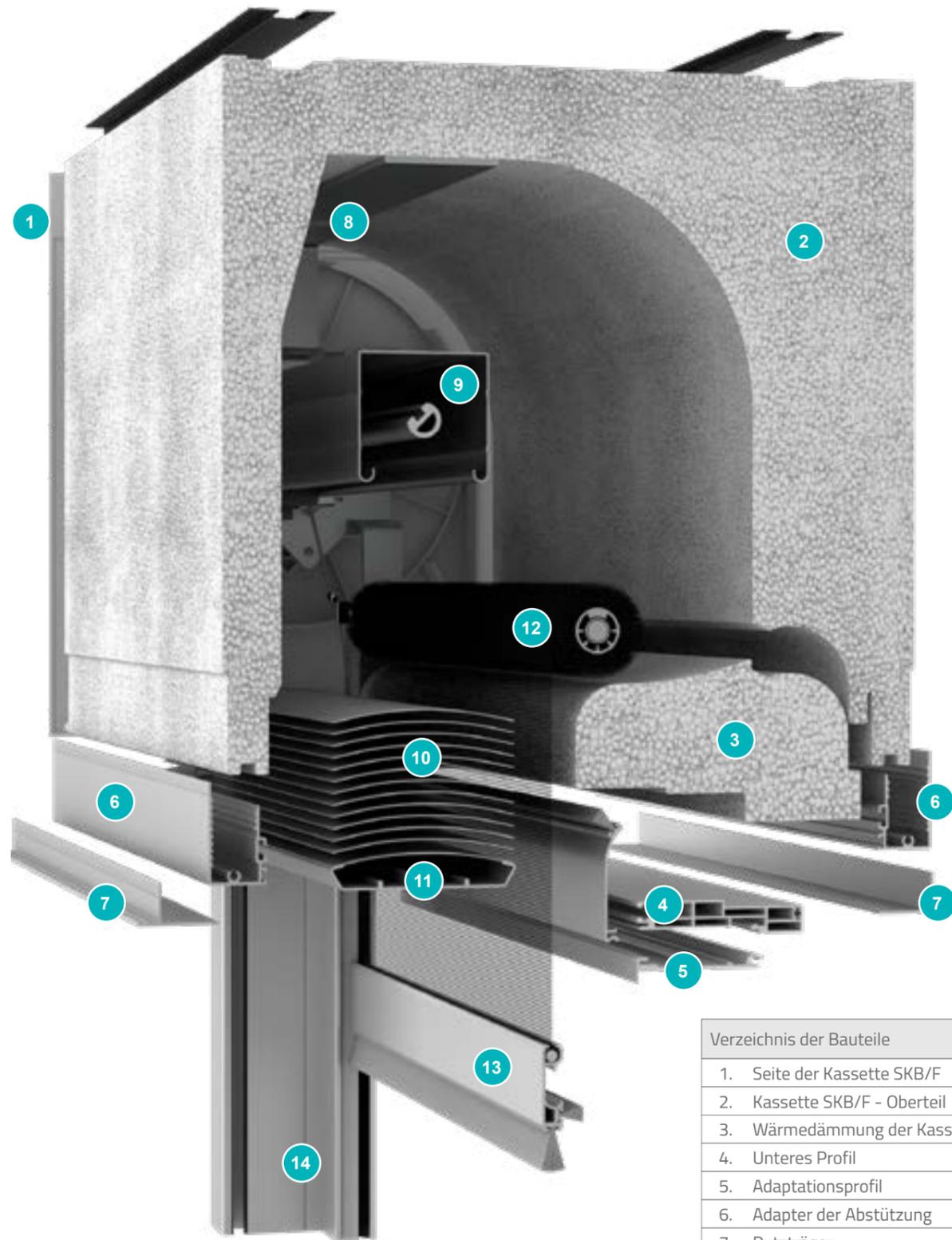
## Seilführungen



## Verzeichnis der Bauteile

1.	Obere Schiene mit Zubehör
2.	Lamelle (C80)
3.	Abschlussleiste (C80)
4.	Seilführung
5.	Abstandhalter der Seilführung
6.	Oberer Halter der Führung
7.	Konsole (P 009/1)
8.	Halter für Schiene (P 009/1)
9.	Verlängerung des Konsolenhalters
10.	Innenblende (T1)
11.	Außenblende (T2)
12.	Lamellengitter
13.	Seite der Kassette

## AUFBAU EINER AUFSATZ-AUSSENJALOUSIE SKB/F 260



Verzeichnis der Bauteile

- |     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 1.  | Seite der Kassette SKB/F             |
| 2.  | Kassette SKB/F - Oberteil            |
| 3.  | Wärmedämmung der Kassette            |
| 4.  | Unteres Profil                       |
| 5.  | Adaptationsprofil                    |
| 6.  | Adapter der Abstützung               |
| 7.  | Putzträger                           |
| 8.  | Halter für Schiene + Verstärkung     |
| 9.  | Obere Schiene mit Zubehör            |
| 10. | Lamelle (C80 Flexi)                  |
| 11. | Abschlussleiste (C80 Flexi)          |
| 12. | Insektenschutz-System                |
| 13. | Abschlussleiste des Insektenschutzes |
| 14. | Modul-Führung                        |

## AUFBAU EINER FREITRAGENDEN AUSSENJALOUSIE



Verzeichnis der Bauteile

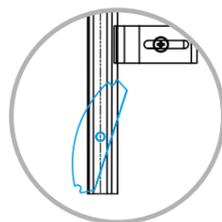
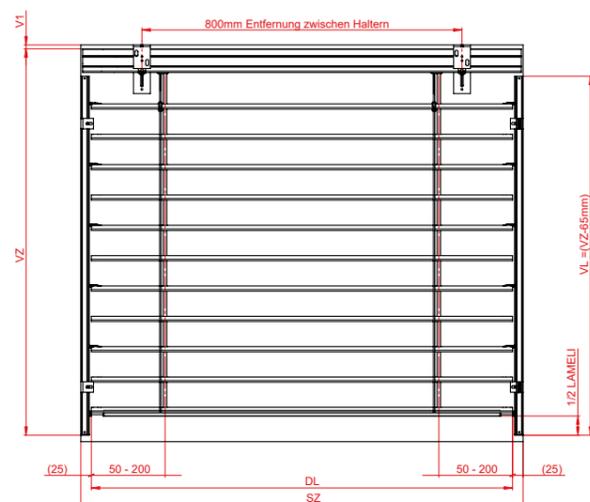
- |    |                           |
|----|---------------------------|
| 1. | Obere Schiene mit Zubehör |
| 2. | Lamelle (C80)             |
| 3. | Abschlussleiste (C80)     |
| 4. | Führung (P 020/00)        |
| 5. | PVC-Einlage der Führung   |
| 6. | Halter für Schiene        |
| 7. | Seite der Kassette        |
| 8. | Kassette                  |
| 9. | Lamellengitter            |

# DIMENSIONIERUNG DER AUSSENJALOUSIEN UND DER PAKETHÖHEN



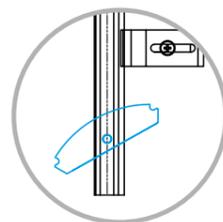
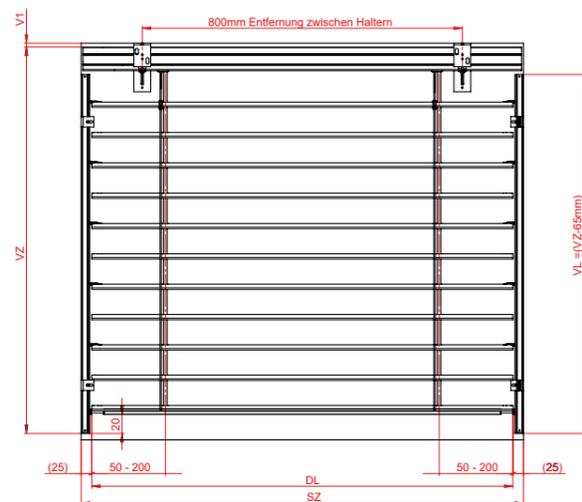
# DIMENSIONIERUNG

## Dimensionierung mit senkrechter Anordnung der Abschlussleiste



**Senkrechte Anordnung der Abschlussleiste**

## Dimensionierung mit waagerechter Anordnung der Abschlussleiste



**Waagerechte Anordnung der Abschlussleiste**

### Dimensionierung:

- SZ** Breite der Jalousie
- VZ** Höhe der Jalousie
- DL** Länge der Lamelle
- VL** Höhe der Führung

### Technische Angaben:

Die Breite und die Höhe sollten immer an drei Stellen gemessen werden. Die Abmessung der Jalousie sollte immer der kleinste gemessene Wert sein. Die Messungen müssen erst nach dem Einsetzen der Jalousie in der Bauöffnung des Rahmens bzw. des Fensters durchgeführt werden, nachdem die Außen- und Innenlaibung, inkl. Fensterbretter abgeschlossen wurden. Die Dimensionierung der Außenjalousien ist um so mehr spezifisch, dass die technischen Daten immer mit dem Bauherr oder mit dem Generalunternehmer abgesprochen werden müssen.

### Montagearten (Kennzeichnungen)

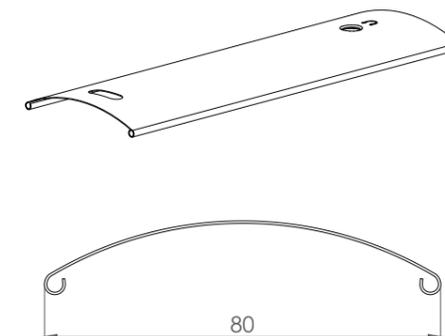
- VZ** Höhe der Jalousie
- VP** Höhe des Pakets
- VC** Innenhöhe der Kassette TOP PSI
- A** Höhe des Abdeckbleches
- DVL** Abstand der Achse der Führung von der Fassade/vom Fensterprofil/von der Mauer

# HÖHE DER JALOUSIE-PAKETEN C80

C80 - Montage I	
Höhe der Nische	Paket
500	150 mm
von 501 bis 600	160 mm
von 601 bis 700	165 mm
von 701 bis 800	175 mm
von 801 bis 900	175 mm
von 901 bis 1000	185 mm
von 1001 bis 1100	190 mm
von 1101 bis 1200	200 mm
von 1201 bis 1300	205 mm
von 1301 bis 1400	210 mm
von 1401 bis 1500	215 mm
von 1501 bis 1600	225 mm
von 1601 bis 1700	230 mm
von 1701 bis 1800	235 mm
von 1801 bis 1900	245 mm
von 1901 bis 2000	250 mm
von 2001 bis 2100	255 mm
von 2101 bis 2200	260 mm
von 2201 bis 2300	270 mm
von 2301 bis 2400	275 mm
von 2401 bis 2500	285 mm
von 2501 bis 2600	285 mm
von 2601 bis 2700	295 mm
von 2701 bis 2800	300 mm
von 2801 bis 2900	310 mm
von 2901 bis 3000	315 mm
von 3001 bis 3100	320 mm
von 3101 bis 3200	325 mm
von 3201 bis 3300	335 mm
von 3301 bis 3400	340 mm
von 3401 bis 3500	345 mm
von 3501 bis 3600	355 mm
von 3601 bis 3700	360 mm
von 3701 bis 3800	365 mm
von 3801 bis 3900	370 mm
von 3901 bis 4000	380 mm

C80 - Montage II	
Höhe der Nische	Paket
von 500 bis 540	165 mm
von 541 bis 600	175 mm
von 601 bis 725	175 mm
von 726 bis 825	185 mm
von 826 bis 915	190 mm
von 916 bis 1010	200 mm
von 1011 bis 1100	205 mm
von 1101 bis 1200	210 mm
von 1201 bis 1295	215 mm
von 1296 bis 1390	225 mm
von 1391 bis 1485	230 mm
von 1486 bis 1575	235 mm
von 1576 bis 1670	245 mm
von 1671 bis 1765	250 mm
von 1766 bis 1855	255 mm
von 1856 bis 1950	260 mm
von 1951 bis 2045	270 mm
von 2046 bis 2140	275 mm
von 2141 bis 2325	285 mm
von 2326 bis 2415	295 mm
von 2416 bis 2515	300 mm
von 2516 bis 2605	310 mm
von 2606 bis 2700	315 mm
von 2701 bis 2800	320 mm
von 2801 bis 2890	325 mm
von 2891 bis 2985	335 mm
von 2986 bis 3080	340 mm
von 3081 bis 3175	345 mm
von 3176 bis 3265	355 mm
von 3266 bis 3360	360 mm
von 3361 bis 3455	365 mm
von 3456 bis 3545	370 mm
von 3546 bis 3640	380 mm
von 3641 bis 3735	385 mm
von 3736 bis 3830	390 mm
von 3831 bis 3920	400 mm
von 3921 bis 4000	405 mm

## C80



Alle Maße sind in Millimetern ausgedrückt [mm].

### Montage I:

- Montage in der Nische/Schacht

### Montage II:

- Montage an der Mauer
- Montage auf dem Sturz/Überlager

### HINWEIS:

Um auf die Blendenhöhe zu kommen, sind der Pakethöhe 20 mm anzurechnen.

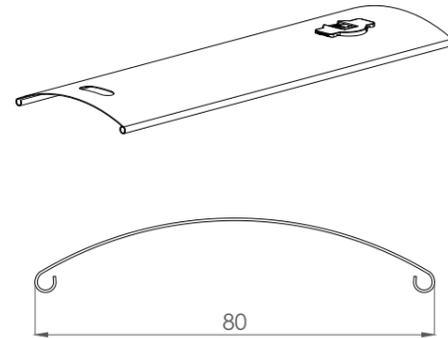
Die Arten der Dimensionierung mit technischen Zeichnungen finden Sie unter 190.

## HÖHE DER JALOUSIENPAKETE C80 SLIM

C80 Slim - Montage I	
Höhe der Nische	Paket
500	145 mm
von 501 bis 600	155 mm
von 601 bis 700	155 mm
von 701 bis 800	165 mm
von 801 bis 900	170 mm
von 901 bis 1000	175 mm
von 1001 bis 1100	180 mm
von 1101 bis 1200	185 mm
von 1201 bis 1300	190 mm
von 1301 bis 1400	200 mm
von 1401 bis 1500	200 mm
von 1501 bis 1600	210 mm
von 1601 bis 1700	215 mm
von 1701 bis 1800	215 mm
von 1801 bis 1900	225 mm
von 1901 bis 2000	225 mm
von 2001 bis 2100	235 mm
von 2101 bis 2200	240 mm
von 2201 bis 2300	245 mm
von 2301 bis 2400	250 mm
von 2401 bis 2500	255 mm
von 2501 bis 2600	260 mm
von 2601 bis 2700	270 mm
von 2701 bis 2800	270 mm
von 2801 bis 2900	280 mm
von 2901 bis 3000	285 mm
von 3001 bis 3100	290 mm
von 3101 bis 3200	295 mm
von 3201 bis 3300	300 mm
von 3301 bis 3400	305 mm
von 3401 bis 3500	310 mm
von 3501 bis 3600	315 mm
von 3601 bis 3700	320 mm
von 3701 bis 3800	325 mm
von 3801 bis 3900	330 mm
von 3901 bis 4000	340 mm

C80 Slim - Montage II	
Höhe der Nische	Paket
von 500 bis 545	155 mm
von 546 bis 645	165 mm
von 646 bis 735	170 mm
von 736 bis 830	175 mm
von 831 bis 925	180 mm
von 926 bis 1020	185 mm
von 1021 bis 1115	190 mm
von 1116 bis 1300	200 mm
von 1301 bis 1400	210 mm
von 1401 bis 1590	215 mm
von 1591 bis 1785	225 mm
von 1786 bis 1875	235 mm
von 1876 bis 1975	240 mm
von 1976 bis 2065	245 mm
von 2066 bis 2160	250 mm
von 2161 bis 2255	255 mm
von 2256 bis 2350	260 mm
von 2351 bis 2540	270 mm
von 2541 bis 2630	280 mm
von 2631 bis 2730	285 mm
von 2731 bis 2820	290 mm
von 2821 bis 2915	295 mm
von 2916 bis 3010	300 mm
von 3011 bis 3105	305 mm
von 3106 bis 3200	310 mm
von 3201 bis 3300	315 mm
von 3301 bis 3395	320 mm
von 3396 bis 3490	325 mm
von 3491 bis 3585	330 mm
von 3586 bis 3870	340 mm
von 3871 bis 3960	350 mm
von 3961 bis 4000	355 mm

## C80 SLIM



Alle Maße sind in Millimetern ausgedrückt [mm].

**Montage I:**

- Montage in der Nische/Schacht

**Montage II:**

- Montage an der Mauer
- Montage auf dem Sturz/Überlager

**HINWEIS:**

Um auf die Blendenhöhe zu kommen, sind der Pakethöhe 20 mm anzurechnen.

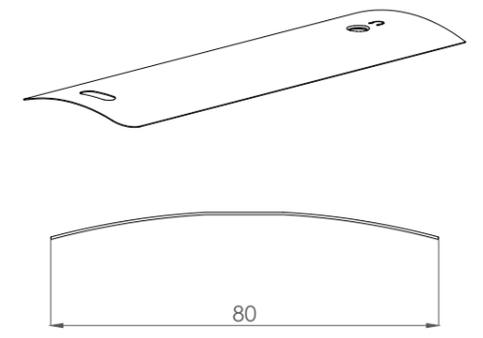
Die Arten der Dimensionierung mit technischen Zeichnungen finden Sie unter 190.

## HÖHE DER JALOUSIENPAKETE C80 FLEXI

C80 Flexi - Montage I	
Höhe der Nische	Paket
500	130 mm
von 501 bis 600	130 mm
von 601 bis 700	135 mm
von 701 bis 800	135 mm
von 801 bis 900	140 mm
von 901 bis 1000	145 mm
von 1001 bis 1100	145 mm
von 1101 bis 1200	150 mm
von 1201 bis 1300	150 mm
von 1301 bis 1400	155 mm
von 1401 bis 1500	155 mm
von 1501 bis 1600	160 mm
von 1601 bis 1700	165 mm
von 1701 bis 1800	165 mm
von 1801 bis 1900	170 mm
von 1901 bis 2000	175 mm
von 2001 bis 2100	175 mm
von 2101 bis 2200	180 mm
von 2201 bis 2300	180 mm
von 2301 bis 2400	185 mm
von 2401 bis 2500	185 mm
von 2501 bis 2600	190 mm
von 2601 bis 2700	195 mm
von 2701 bis 2800	195 mm
von 2801 bis 2900	200 mm
von 2901 bis 3000	205 mm
von 3001 bis 3100	205 mm
von 3101 bis 3200	210 mm
von 3201 bis 3300	210 mm
von 3301 bis 3400	215 mm
von 3401 bis 3500	215 mm
von 3501 bis 3600	220 mm
von 3601 bis 3700	225 mm
von 3701 bis 3800	225 mm
von 3801 bis 3900	230 mm
von 3901 bis 4000	235 mm

C80 Flexi - Montage II	
Höhe der Nische	Paket
von 500 bis 665	135 mm
von 666 bis 765	140 mm
von 766 bis 955	145 mm
von 956 bis 1150	150 mm
von 1151 bis 1345	155 mm
von 1346 bis 1445	160 mm
von 1446 bis 1635	165 mm
von 1636 bis 1735	170 mm
von 1736 bis 1925	175 mm
von 1926 bis 2120	180 mm
von 2121 bis 2315	185 mm
von 2316 bis 2415	190 mm
von 2416 bis 2605	195 mm
von 2606 bis 2705	200 mm
von 2706 bis 2900	205 mm
von 2901 bis 3095	210 mm
von 3096 bis 3290	215 mm
von 3291 bis 3385	220 mm
von 3386 bis 3580	225 mm
von 3581 bis 3675	230 mm
von 3676 bis 3775	235 mm
von 3776 bis 3965	240 mm
von 3966 bis 4000	245 mm

## C80 FLEXI



Alle Maße sind in Millimetern ausgedrückt [mm].

**Montage I:**

- Montage in der Nische/Schacht

**Montage II:**

- Montage an der Mauer
- Montage auf dem Sturz/Überlager

**HINWEIS:**

Um auf die Blendenhöhe zu kommen, sind der Pakethöhe 20 mm anzurechnen.

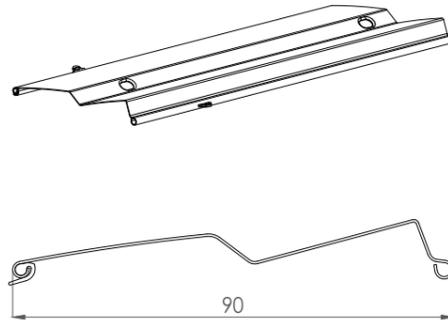
Die Arten der Dimensionierung mit technischen Zeichnungen finden Sie unter 190.

## HÖHE DER JALOUSIE-PAKETEN Z90

Z90 - Montage I	
Höhe der Nische	Paket
500	145 mm
von 501 bis 600	155 mm
von 601 bis 700	160 mm
von 701 bis 800	165 mm
von 801 bis 900	170 mm
von 901 bis 1000	180 mm
von 1001 bis 1100	185 mm
von 1101 bis 1200	190 mm
von 1201 bis 1300	190 mm
von 1301 bis 1400	200 mm
von 1401 bis 1500	205 mm
von 1501 bis 1600	210 mm
von 1601 bis 1700	215 mm
von 1701 bis 1800	225 mm
von 1801 bis 1900	230 mm
von 1901 bis 2000	235 mm
von 2001 bis 2100	235 mm
von 2101 bis 2200	245 mm
von 2201 bis 2300	250 mm
von 2301 bis 2400	255 mm
von 2401 bis 2500	260 mm
von 2501 bis 2600	270 mm
von 2601 bis 2700	275 mm
von 2701 bis 2800	280 mm
von 2801 bis 2900	280 mm
von 2901 bis 3000	290 mm
von 3001 bis 3100	295 mm
von 3101 bis 3200	300 mm
von 3201 bis 3300	305 mm
von 3301 bis 3400	315 mm
von 3401 bis 3500	320 mm
von 3501 bis 3600	325 mm
von 3601 bis 3700	325 mm
von 3701 bis 3800	335 mm
von 3801 bis 3900	340 mm
von 3901 bis 4000	345 mm

Z90 - Montage II	
Höhe der Nische	Paket
von 500 bis 545	160 mm
von 546 bis 640	165 mm
von 641 bis 735	170 mm
von 736 bis 830	180 mm
von 831 bis 920	185 mm
von 921 bis 1110	190 mm
von 1111 bis 1210	200 mm
von 1211 bis 1300	205 mm
von 1301 bis 1400	210 mm
von 1401 bis 1495	215 mm
von 1496 bis 1590	225 mm
von 1591 bis 1685	230 mm
von 1686 bis 1870	235 mm
von 1871 bis 1965	245 mm
von 1966 bis 2065	250 mm
von 2066 bis 2155	255 mm
von 2156 bis 2250	260 mm
von 2251 bis 2345	270 mm
von 2346 bis 2440	275 mm
von 2441 bis 2625	280 mm
von 2626 bis 2720	290 mm
von 2721 bis 2820	295 mm
von 2821 bis 2910	300 mm
von 2911 bis 3005	305 mm
von 3006 bis 3100	315 mm
von 3101 bis 3200	320 mm
von 3201 bis 3385	325 mm
von 3386 bis 3480	335 mm
von 3481 bis 3575	340 mm
von 3576 bis 3765	345 mm
von 3766 bis 3860	350 mm
von 3861 bis 3955	355 mm
von 3956 bis 4000	365 mm

## Z90



Alle Maße sind in Millimetern ausgedrückt [mm].

**Montage I:**

- Montage in der Nische/Schacht

**Montage II:**

- Montage an der Mauer
- Montage auf dem Sturz/Überlager

**HINWEIS:**

Um auf die Blendenhöhe zu kommen, sind der Pakethöhe 20 mm anzurechnen.

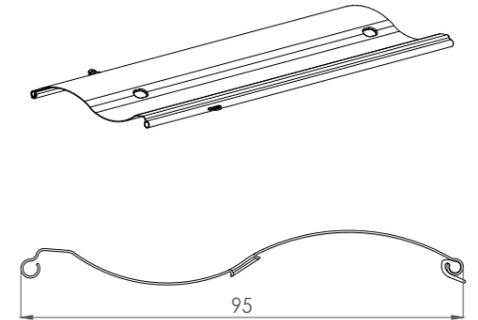
Die Arten der Dimensionierung mit technischen Zeichnungen finden Sie unter 190.

## HÖHE DER JALOUSIE-PAKETEN S90

S90 - Montage I	
Höhe der Nische	Paket
500	145 mm
von 501 bis 600	155 mm
von 601 bis 700	160 mm
von 701 bis 800	165 mm
von 801 bis 900	170 mm
von 901 bis 1000	175 mm
von 1001 bis 1100	185 mm
von 1101 bis 1200	190 mm
von 1201 bis 1300	190 mm
von 1301 bis 1400	195 mm
von 1401 bis 1500	205 mm
von 1501 bis 1600	210 mm
von 1601 bis 1700	215 mm
von 1701 bis 1800	220 mm
von 1801 bis 1900	225 mm
von 1901 bis 2000	235 mm
von 2001 bis 2100	235 mm
von 2101 bis 2200	240 mm
von 2201 bis 2300	245 mm
von 2301 bis 2400	255 mm
von 2401 bis 2500	260 mm
von 2501 bis 2600	265 mm
von 2601 bis 2700	270 mm
von 2701 bis 2800	275 mm
von 2801 bis 2900	280 mm
von 2901 bis 3000	285 mm
von 3001 bis 3100	290 mm
von 3101 bis 3200	295 mm
von 3201 bis 3300	305 mm
von 3301 bis 3400	310 mm
von 3401 bis 3500	315 mm
von 3501 bis 3600	320 mm
von 3601 bis 3700	325 mm
von 3701 bis 3800	330 mm
von 3801 bis 3900	335 mm
von 3901 bis 4000	340 mm

S90 - Montage II	
Höhe der Nische	Paket
von 500 bis 545	160 mm
von 546 bis 640	165 mm
von 641 bis 735	170 mm
von 736 bis 830	175 mm
von 831 bis 925	185 mm
von 926 bis 1110	190 mm
von 1111 bis 1210	195 mm
von 1211 bis 1305	205 mm
von 1306 bis 1400	210 mm
von 1401 bis 1495	215 mm
von 1496 bis 1590	220 mm
von 1591 bis 1685	225 mm
von 1686 bis 1875	235 mm
von 1876 bis 1965	240 mm
von 1966 bis 2065	245 mm
von 2066 bis 2160	255 mm
von 2161 bis 2255	260 mm
von 2256 bis 2345	265 mm
von 2346 bis 2440	270 mm
von 2441 bis 2535	275 mm
von 2536 bis 2630	280 mm
von 2631 bis 2725	285 mm
von 2726 bis 2820	290 mm
von 2821 bis 2915	295 mm
von 2916 bis 3010	305 mm
von 3011 bis 3105	310 mm
von 3106 bis 3200	315 mm
von 3201 bis 3295	320 mm
von 3296 bis 3391	325 mm
von 3392 bis 3485	330 mm
von 3486 bis 3580	335 mm
von 3581 bis 3770	340 mm
von 3771 bis 3865	345 mm
von 3866 bis 3960	350 mm
von 3961 bis 4000	360 mm

## S90



Alle Maße sind in Millimetern ausgedrückt [mm].

**Montage I:**

- Montage in der Nische/Schacht

**Montage II:**

- Montage an der Mauer
- Montage auf dem Sturz/Überlager

**HINWEIS:**

Um auf die Blendenhöhe zu kommen, sind der Pakethöhe 20 mm anzurechnen.

Die Arten der Dimensionierung mit technischen Zeichnungen finden Sie unter 190.

# SELBSTTRAGENDE JALOUSIEN - ABMESSUNGEN DER KASSETTEN

## MONTAGE IN DER NISCHE/SCHACHT

Lamelle C80	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1300	190
von 1301 bis 1800	220
von 1801 bis 2600	260
von 2601 bis 3500	300

Lamelle C80 Flexi	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1800	190
von 1801 bis 2500	220
von 2501 bis 3500	260
von 3501 bis 4500	300

Lamelle Z90	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1200	190
von 1201 bis 1700	220
von 1701 bis 2500	260
von 2501 bis 3500	300

Lamelle S90	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1300	190
von 1301 bis 1900	220
von 1901 bis 2600	260
von 2601 bis 3500	300

**HINWEIS:**

Bei der Montage in der Nische/Schacht wird der Jalousienhöhe nicht die Kassettenhöhe zugerechnet. Die Nischen- bzw. Schachtabmessung ist die Höhe der Jalousienhöhe

## MONTAGE AUF DEM STURZ/ÜBERLAGER UND AN DER MAUER

Lamelle C80	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1110	190
von 1111 bis 1580	220
von 1581 bis 2340	260
von 2341 bis 3200	300

Lamelle C80 Flexi	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1610	190
von 1611 bis 2280	220
von 2281 bis 3240	260
von 3241 bis 4200	300

Lamelle Z90	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1010	190
von 1011 bis 1480	220
von 1481 bis 2240	260
von 2241 bis 3200	300

Lamelle S90	
Höhe der Nische	Kassette
von 500 bis 1110	190
von 1111 bis 1680	220
von 1681 bis 2340	260
von 2341 bis 3200	300

**HINWEIS:**

Bei der Montage auf dem Sturz/Überlager und an der Mauer ist der Höhe der Jalousie die Höhe der Kassette anzurechnen. Höhe der Jalousie = Höhe der Nische + Höhe der Kassette.

# WINDKLASSEN

## JALOUSIE C80

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie							
	bis 1,0 m	1.0 - 2.0 m	2.0 - 3.5 m	3.0 - 4.0 m	4.0 - 4.5 m	4.5 - 5.0 m	5.0 - 5.5 m	5.5 - 6.0 m
Windklasse	6	5	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	88	74	61	49	38	28	19	11

## JALOUSIE C80 FLEXI

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie		
	bis 2,0 m	2.0 - 3.0 m	3.0 - 4.0 m
Windklasse	2	1	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	38	28	19

## JALOUSIE Z90

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie							
	bis 1,0 m	1.0 - 2.0 m	2.0 - 3.0 m	3.0 - 4.0 m	4.0 - 4.5 m	4.5 - 5.0 m	5.0 - 5.5 m	5.5 - 6.0 m
Windklasse	6	5	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	88	74	61	49	38	28	19	11

## JALOUSIE S90

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie							
	bis 2,0 m	2.0 - 3.0 m	3.0 - 4.0 m	4.0 - 4.5 m	4.5 - 5.0 m	5.0 - 5.5 m	5.5 - 5.8 m	5.8 - 6.0 m
Windklasse	5	4	3	2	1	0	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	74	61	49	38	28	19	11	5

## WINDKLASSEN - SEILFÜHRUNGEN

### JALOUSIE C80

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	6	5	4	3	2	1	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	49	38	28	19	11	5	1
Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m bis 4,0 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	5	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	38	28	19	11	5	1	0

### JALOUSIE C80 FLEXI

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m					
	bis 2,0 m	2,0 - 2,5 m	2,5 - 3,0 m	3,0 - 3,4 m	3,4 - 3,8 m	3,8 - 4,0 m
Windklasse	5	4	3	2	1	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	38	28	19	11	5	1
Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m bis 4,0 m					
	bis 2,0 m	2,0 - 2,5 m	2,5 - 3,0 m	3,0 - 3,4 m	3,4 - 3,8 m	3,8 - 4,0 m
Windklasse	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	28	19	11	5	1	1

### JALOUSIE Z90

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	6	5	4	3	2	1	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	49	38	28	19	11	5	1
Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m bis 4,0 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	5	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	38	28	19	11	5	1	0

### JALOUSIE S90

Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	6	5	4	3	2	1	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	49	38	28	19	11	5	1
Windbeständigkeit	Breite der Jalousie für maximale Höhe von 2,5 m bis 4,0 m						
	bis 2,0 m	2,0 - 3,0 m	3,0 - 4,0 m	4,0 - 4,5 m	4,5 - 4,8 m	4,8 - 5,0 m	5,0 - 6,0 m
Windklasse	5	4	3	2	1	0	0
Windgeschwindigkeit (km/h)	38	28	19	11	5	1	0

## FARBGEBUNG DER KOMPONENTEN

Farbgebung der Führungen, der Halter für Führungen, der Abschlussleisten, der oberen Schienen und der Abdeckbleche				
Bezeichnung	Farbe-Code		Bezeichnung	Farbe-Code
BEIGE	RAL 1001		ACHATGRAU	RAL 7038
SIGNALGELB	RAL 1003		QUARZGRAU	RAL 7039
SÄMISCHLEDER-BEIGE	RAL 1011		PYRIT-ASCHGRAU	RAL 7040
OYESTER WEISS	RAL 1013		DUNKELGRAU	RAL 7046
CREME-BEIGE	RAL 1015		MILCHGRAU	RAL 7047
FEUERROT	RAL 3000S		PERLENGRAU	RAL 7048
KARMINROT	RAL 3002		GOLDENNUSS	RAL 8001
RUBIN	RAL 3003		SIGNALBRAUN	RAL 8002
PURPURFARBIG	RAL 3004		HONIGBRAUN	RAL 8003
WEINROT MODERAT	RAL 3005		KUPFERBRAUN	RAL 8004
SCHMUTZROSA	RAL 3012		REHBRAUN	RAL 8007
ULTRAMARINE	RAL 5002		NUSSBRAUN	RAL 8011
SIGNALBLAU	RAL 5005		ROTBRAUN	RAL 8012
ATLANTIC-BLAU	RAL 5009		SÄMISCHLEDER-BRAUN	RAL 8014
STAHL-DUNKELBLAU	RAL 5011		MAHAGONI-BRAUN	RAL 8016
KOBALT-BLAU	RAL 5013		GRAUBRAUN	RAL 8019
HELLBLAU-GRAU	RAL 5014		ORANGE-BRAUN	RAL 8023
TÜRKISBLAU	RAL 5018		TERRA-BRAUN	RAL 8028
MOOS-GRÜN	RAL 6005		PERLENWEISS	RAL 9001
TANNENGRÜN	RAL 6009		KARPATENWEISS	RAL 9002
ERBSEN-SELADONGRÜN	RAL 6011		SIGNALWEISS	RAL 9003
GELBGRÜN	RAL 6018		SIGNALSCHWARZ	RAL 9004
OPAL-GRÜN	RAL 6026		TIEFSCHWARZ	RAL 9005
HELLBLAU-GRAU	RAL 7001		SILBERN	RAL 9006
BASALTGRAU	RAL 7012		DUNKELSILBERN	RAL 9007
SCHIEFER-GRAU	RAL 7015		ALPENWEISS	RAL 9010
ANTHRAZITGRAU	RAL 7016		WEISS	RAL 9016
SCHWARZGRAU	RAL 7021		SCHWARZ	RAL 9017
DUNKELGRAU	RAL 7022		PERLE-HELLGRAU	RAL 9022
ZEMENTGRAU	RAL 7023		HELLGRAU-PERLE	DB 702
STEINGRAU	RAL 7030		DUNKELGRAU-PERLE	DB 703
HELLGRAU	RAL 7035		BEIGE-BRAUN	VSR 780
PLATINGRAU	RAL 7036			

1. Im Standard sind die Führungen, Halter für die Führungen, die Abschlussleisten in den Farben RAL 7016 / RAL 9006 / RAL 9005 / DB 703 erhältlich, obere Schiene verzinkt.
2. Die oben genannten Farben haben einen informativen Charakter und können von der tatsächlichen Farbe abweichen.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Textilscreens mSCREEN</b> .....	<b>4-21</b>
Warum Textilscreens? .....	4
mSCREEN CLASSIC.....	6
mSCREEN CLASSIC 45.....	8
mSCREEN CLASSIC MAXI.....	10
mSCREEN SMOOTH.....	12
mSCREEN UP-BOX .....	14
Erhältliche Farbvarianten der Elemente.....	16-21
<b>ZIP Screen-Automatik</b> .....	<b>22-29</b>
Steuerung - Smart-Home-Zentralen.....	22
Steuerung - Handsender und Wandsender .....	24
Sonnen- und Windautomatik.....	26
Spezialantriebe für Textilscreens.....	28
<b>Textilien</b> .....	<b>30-97</b>
ZIP-Technik.....	30
Standard-Ausführung.....	32
Technische Normen.....	36
Energetische Eigenschaften.....	38
Eigenschaften von hellen Textilien.....	40
Eigenschaften von dunklen Textilien.....	41
Arten von Textilien .....	42
Geflochtene Textilien COPACO .....	44
Mikroperforierte Textilien SOLTIS.....	46
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 600 5% .....	48-57
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 100 1% .....	58-69
Technische Parameter der Textilien COPACO SERGE 600 BLOCK-OUT .....	70-79
Technische Parameter der Textilien SERGE FERRARI SOLTIS 92 4% .....	80-89
Technische Parameter der Textilien SERGE FERRARI SOLTIS B92 BLOCK-OUT .....	90-97
<b>Technische Informationsbroschüre für Textilscreens</b> .....	<b>98-131</b>
Führung und Endleiste.....	100
Einbauarten.....	102-131
<b>Aufbau von Textilscreens</b> .....	<b>132-135</b>
Aufbau von mSCREEN CLASSIC und CLASSIC MAXI.....	132
Aufbau von mSCREEN CLASSIC 45.....	133
Aufbau von mSCREEN SMOOTH.....	134
Aufbau von mSCREEN UP-BOX .....	135



# Warum ZIP Screen?

Der Markt für Beschattungstechnik folgt stets neuen Trends, wo Umweltfreundlichkeit, Ästhetik, schönes Aussehen und Individualität nicht weniger wichtig sind als die Funktionalität selbst.

Dementsprechend sind wir stets bestrebt, die hochwertigsten Produkte auf den Markt zu bringen.

Wir kooperieren mit globalen Unternehmen, deren Stoffe die strengsten Anforderungen hinsichtlich Umweltschutz und Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit erfüllen.

Aus diesem Grund gehören unsere Textilscreens zu den modernsten und zugleich funktionellsten Lösungen im Bereich der Beschattungstechnik. Ihre Konstruktion und ihr attraktives Aussehen verleihen den Gebäuden eine individuelle Ausstrahlung.

Sie bestehen aus modernen Aluminiumlegierungen und Kunststoffen. Der eingesetzte Behangstoff ist visuell ansprechend, witterungsbeständig und betont zudem den individuellen Stil der Gebäude.

Diese attraktiven Textilscreens bieten Schutz vor augenschädigender UV-Strahlung und vor Aufheizung der Räume.

Die Auswahlmöglichkeit der Lichtdurchlässigkeit der Textilien durch den Kunden verbessert den individuellen Wohnkomfort sowohl an heißen als auch an kalten Tagen.



# CLASSIC

## ZIP-Textilscreen

Textilscreens gehören zu den modernsten Beschattungssystemen für Einfamilienhäuser, gemeinnützige Gebäude, Lauben, Pergolen und Wintergärten.

Ihr attraktives Erscheinungsbild und die kompakten Abmessungen machen sie zu einem optimalen Produkt für die Gestaltung individueller Bauvorhaben durch Architekturbüros.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	<b>800 mm</b>	Kasten (Br. x H.)	<b>103 x 103 mm</b>
Maximale Breite des Screens	<b>4.000 mm</b>	Ausführung	<b>stranggepresstes Aluminium</b>
Minimale Höhe des Screens	<b>500 mm</b>	Führungen	<b>ZIP Typ 1</b>
Maximale Höhe des Screens	<b>3.000 mm</b>	Gewicht der unteren Leiste	<b>2,6 kg/lfm</b>
Maximale Fläche des Screens	<b>12 m²</b>	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	<b>5%, 4%, 1%, BO*</b>

\* BO (block-out / black-out)

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



### WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



### WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



### PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



### KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



### FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC

### Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



# CLASSIC 45

## ZIP-Textilscreen

Der Textilscreen im 45°-Kasten ist ein weiteres Produkt aus dem modernen Sortiment der Beschattungssysteme. Die charakteristische Kastenform lässt eine individuelle Anpassung an die Gebäudefassade zu und ist eine perfekte Ergänzung für Fenster und Türen.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	<b>800 mm</b>	Kasten (Br. x H.)	<b>103 x 103 mm</b>
Maximale Breite des Screens	<b>4.000 mm</b>	Ausführung	<b>stranggepresstes Aluminium</b>
Minimale Höhe des Screens	<b>500 mm</b>	Führungen	<b>ZIP Typ 1</b>
Maximale Höhe des Screens	<b>3.000 mm</b>	Gewicht der unteren Leiste	<b>2,6 kg/lfm</b>
Maximale Fläche des Screens	<b>12 m²</b>	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	<b>5%, 4%, 1%, BO*</b>

\* BO (block-out / black-out)

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



### WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



### WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



### PRIVATSPHÄRE UND DISKRETIION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



### KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



### FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC 45

### Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



# CLASSIC MAXI

## ZIP-Textilscreen

Aufgrund seines größeren Kastens kann der Textilscreen CLASSIC MAXI eine maximale Breite von 5.000 mm oder eine Höhe von 6.000 mm erreichen. Der Aufbau dieses Screens ähnelt dem Screen im System CLASSIC.

CLASSIC MAXI bewährt sich insbesondere dort, wo große Verglasungen oder Objekte wie Pergolen, Lauben oder Wintergärten vor der Sonneneinstrahlung geschützt werden sollen, wobei die kompakten Kastenabmessungen erhalten bleiben.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	<b>800 mm</b>	Kasten (Br. x H.)	<b>131 x 131 mm</b>
Maximale Breite des Screens	<b>5.000 mm</b>	Ausführung	<b>stranggepresstes Aluminium</b>
Minimale Höhe des Screens	<b>500 mm</b>	Führungen	<b>ZIP Typ 1</b>
Maximale Höhe des Screens	<b>6.000 mm*</b>	Gewicht der unteren Leiste	<b>2,6 kg/lfm</b>
Maximale Fläche des Screens	<b>20 m²</b>	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	<b>5%, 4%, 1%, BO**</b>

\* Maximale Screenhöhe für die Fläche  $\leq 20 \text{ m}^2$

\*\* BO (block-out / black-out)

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



### WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



### WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



### PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



### KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



### FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens CLASSIC MAXI

### Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



# SMOOTH

## ZIP-Textilscreen

Der halbrunde Kasten erweckt mit seinem schlanken Aussehen vor allem den Eindruck von konstruktiver Leichtigkeit. Passend auf die Fassade abgestimmt, kann er mit dieser ein stimmiges Ganzes bilden und den individuellen Charakter des Gebäudes betonen. Dadurch eignet er sich hervorragend für bereits vorhandene Fenster, auch nach Abschluss der Bauarbeiten.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	<b>800 mm</b>	Kasten (Br. x H.)	<b>103 x 103 mm</b>
Maximale Breite des Screens	<b>4.000 mm</b>	Ausführung	<b>stranggepresstes Aluminium</b>
Minimale Höhe des Screens	<b>500 mm</b>	Führungen	<b>ZIP Typ 1</b>
Maximale Höhe des Screens	<b>3.000 mm</b>	Gewicht der unteren Leiste	<b>2,6 kg/lfm</b>
Maximale Fläche des Screens	<b>12 m²</b>	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	<b>5%, 4%, 1%, BO*</b>

\* BO (block-out / black-out)

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



### WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



### WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



### PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



### KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



### FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite der Kassette SMOOTH

### Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Kasten - Oberteil
- untere Leiste



# UP-BOX

## Unterputz-ZIP-Textilscreen

Das Unterputz-Kastensystem UP-BOX erlaubt es, den Kasten vollständig unter allen Fassadentypen zu verbergen. Die sichtbaren Kastenelemente sind die Revisionsabdeckung und der Putzträger, die farblich an die individuellen Bedürfnisse des Benutzers angepasst sind. So kann die Gebäudearchitektur auf geplante Weise einen einzigartigen Charakter erhalten.

Der Screen wird standardmäßig im ZIP-System ausgeführt. Die Ränder des Behangs verfügen über einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in den Führungen hält. Dieses Führungssystem verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für eine angemessene Anspannung des Stoffs.

Die Textilien sind mit verschiedenen Lichtdurchlässigkeiten und in verschiedenen Farben erhältlich, so dass eine gemütliche Raumatmosphäre geschaffen werden kann.



Zulässige Breite, Höhe und Fläche		Grundlegende technische Angaben	
Minimale Breite des Screens	<b>800 mm</b>	Kasten (Br. x H.)	<b>131 x 131 mm</b>
Maximale Breite des Screens	<b>4.000 mm</b>	Ausführung	<b>stranggepresstes Aluminium</b>
Minimale Höhe des Screens	<b>500 mm</b>	Führungen	<b>ZIP Typ 1</b>
Maximale Höhe des Screens	<b>4.000 mm</b>	Gewicht der unteren Leiste	<b>2,6 kg/lfm</b>
Maximale Fläche des Screens	<b>16 m²</b>	Lichtdurchlässigkeit der Textilien	<b>5%, 4%, 1%, BO*</b>

\* BO (block-out / black-out)

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE



### WITTERUNGSBESTÄNDIGKEIT

Die Systembauteile bestehen aus hochwertigem Aluminium, das witterungsresistent ist, und der hochwertige Mehrschichtlack, mit dem die Screenkomponenten beschichtet sind, ist UV-beständig.



### WÄRMEDÄMMUNG

Geeignete Screenstoffe sorgen für einen zusätzlichen Vorteil in Form von Wärmedämmung. Die Textilien reduzieren wirksam den Wärmeeintrag, indem sie einen Teil der Sonneneinstrahlung absorbieren.



### PRIVATSPHÄRE UND DISKRETION

Hochwertige Textilien schützen vor übermäßiger Aufheizung, garantieren tagsüber volle Diskretion und Privatsphäre, vermitteln ein Gefühl von Intimität und sorgen für eine angenehme Atmosphäre.



### KOMFORT

Die verfügbaren manuellen und elektrischen Antriebe, die Fernbedienung mit Zeitprogrammierung, die Dämmerungs- sowie Wind- und Sonnenautomatik machen die Nutzung der Screens mühelos, einfach und komfortabel.



### FARBGEBUNG

Die breite Auswahl an Standardfarben aus der RAL-Palette erlaubt die farbliche Abstimmung des Screens auf die individuellen Bedürfnisse und eine optimale Anpassung an jede Fassade.



Seite des Kastens UP-BOX

### Lackiermöglichkeit:

- Kastenseite
- Führungen
- Revisionsabdeckung
- Putzträger
- untere Leiste



# FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



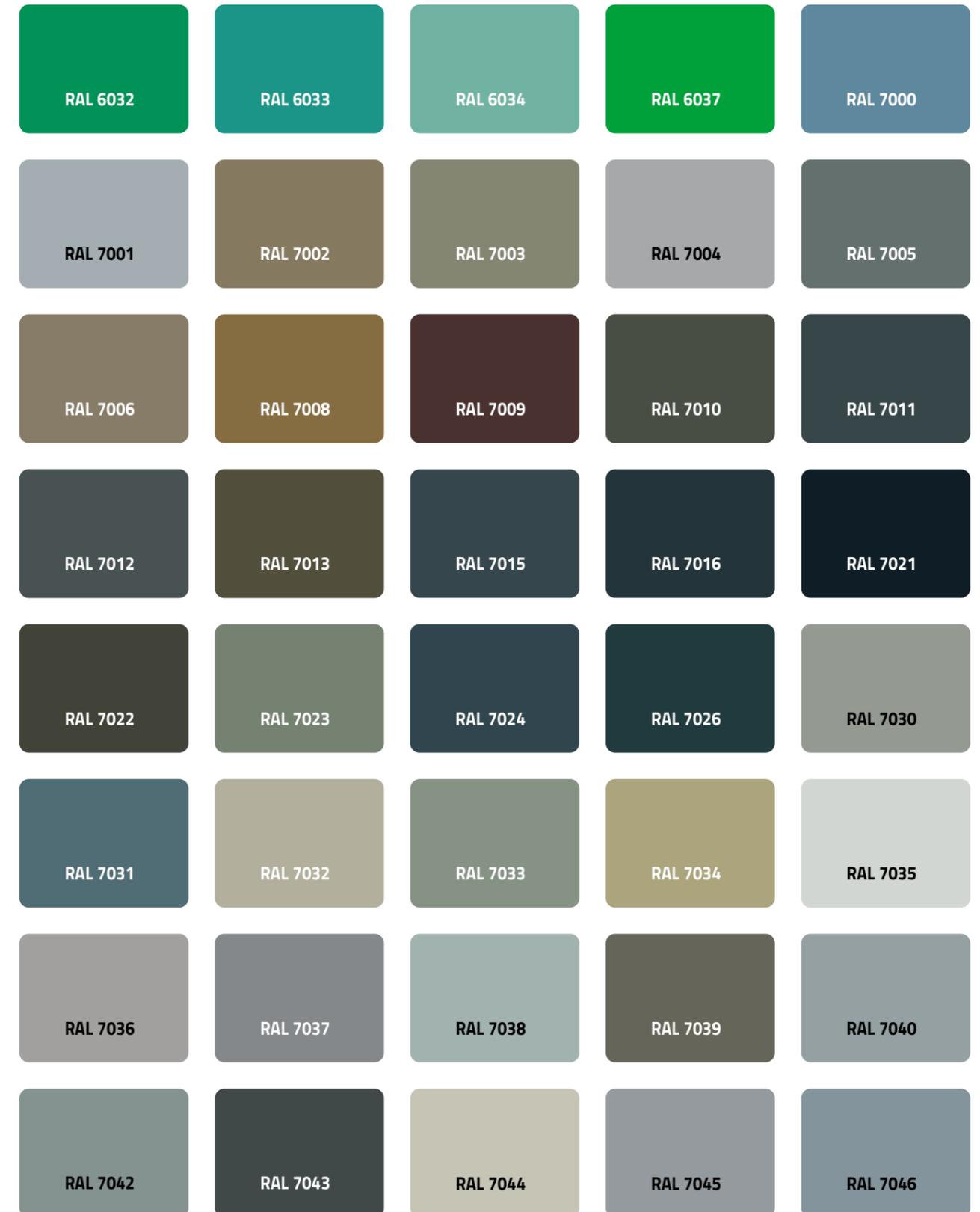
ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

## FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

## FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE: RAL



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

# FARBGEBUNG DER BAUTEILE: TIGER UND DB



ACHTUNG: Die im Katalog dargestellten Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von den tatsächlichen Farben abweichen.

**TIGER- und DB-Farbenliste mit vollständiger Farbbezeichnung:**

1013ST (029/10933), 3004ST (029/30706), 3009ST (029/30330), 5003ST (029/41425), 5011ST (029/40910), 5011ST (029/41930), 5011ST (029/40870), 5015ST (029/41449), 6005ST (029/50321), 6009ST (029/50090), 6009ST (029/55070), 6009ST (029/50800), 7000ST (029/70110), 7005ST (029/73216), 7011ST (029/73230), 7016ST (029/71334), 7021ST (029/71335), 7022ST (029/71740), 7024ST (029/71795), 7030ST (029/71715), 7035ST (029/72111), 7036ST (029/72859), 7037ST (029/72184), 7038ST (029/73229), 7039ST (029/71716), 7040ST (029/79980), 7040ST (029/73330), 7040ST (029/72710), 7043ST (029/71220), 7043ST (029/74700), 7043ST (029/73220), 7044ST (029/73070), 7044ST (029/70411), 7044ST (029/71718), 8014ST (029/62490), 8014ST (029/62090), 8014ST (029/60488), 8017ST (029/61333), 8019ST (029/60010), 8019ST (029/62060), 8019ST (029/60735), 8022ST (029/60861), 9004ST (029/80271), 9007ST (029/90147), 9010ST (029/10470), 9010ST (029/10674), 9011ST (029/80527), 9016ST (029/10246), DB 703 (029/80056)



# STEUERUNG

## Per Kabel oder vielleicht per Funk?!

Textilscreens können auf beliebige Weise gesteuert werden, d. h.:

- **drahtlos**, mit bidirektionaler Funktechnik, wobei wir eine Rückmeldung vom Antrieb zum Sender erhalten. Bei diesem System können die Geräte auch über ein Smartphone oder einen Rechner gesteuert werden, wenn eine Steuerungszentrale eingesetzt wird.
- **drahtlos**, mit unidirektionaler Funktechnik, gesteuert durch einen Hand- oder Wandsender
- **per Kabel**, mit Steuerung über manuelle Wandschalter oder über Wandschalter mit integrierter Zeitschaltuhr.

**TaHoma Switch**,  
Zentrale eines renommierten französischen Herstellers von Hausautomation.

Das Gerät funktioniert mit der bidirektionalen io-homecontrol®-Technik und steuert die automatisierten Screens, Tore und sogar die Heizung entsprechend den Befehlen des Benutzers.

Die Befehle können von einer beliebigen Stelle auf der Welt ausgegeben werden.



**commeo Home Server**,  
Zentrale aus deutscher Produktion. Sie erlaubt eine einfache und intuitive Steuerung von bis zu 64 Geräten über ein Smartphone oder einen Rechner von jedem Ort auf der Welt.

Einfaches Programmieren verschiedener Funktionen und individueller Szenarien



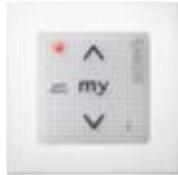
**Mobilus GTW**,  
Zentrale eines polnischen Herstellers von Hausautomation.

Funktioniert mit der eigens entwickelten bidirektionalen Cosmo2Way-Technik. Ermöglicht die Automatisierung von Rollläden, Toren, Screens und Elektrogeräten.



# STEUERUNG

## Wahlfreiheit



### Somfy

Die Produktgruppe Steuerungen und Automatik von Somfy umfasst ein breites Angebot an Hand- und Wandsendern, Windautomatik, Sonnenautomatik, Stromschaltern, Beleuchtungssteuerungen und vielem mehr.



### Selve

Überarbeitete Reihe von Hand- und Wandsendern sowie von Wind- und Sonnenautomatik mit bidirektionaler Commeo-Technik. Ihr wichtigstes Merkmal ist die Zuverlässigkeit.



### Inel

Schlichtheit und Eleganz sind die Hauptmerkmale der Hand- und Wandsender der Inel-Gruppe. Es sind Sender mit 1 und 99 Kanälen erhältlich.



### Mobilus

Polnisches Produkt. Zeichnet sich durch ein modernes Aussehen und Cosmo2Way-Technik aus. Die manuellen Sender, Wandsender, Dosen-Funksender sind nur ein Teil der Steuerungen in einer komplexen Sortimentpalette der Marke Mobilus.



# AUTOMATIK

## Sonne und Wind



### Windsensoren

ermöglichen eine automatische Steuerung der Antriebe in Abhängigkeit von der Stärke des wehenden Windes. Möglichkeit zur individuellen Einstellung des Grenzwertes für die Windkraft, bei der die Screens aufgerollt werden.

Es ist zu beachten, dass die Sensoren der Windautomatik nicht vor starken Windstößen schützen

Unser Angebot umfasst die Windautomatiken der renommierten europäischen Hersteller Somfy und Selve (die Abbildung zeigt Selve comceo Sensor WS).



Selve comceo Light Send



### Sonnensensoren

dienen zur automatischen Steuerung der Antriebe in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlungsintensität.

Unser Angebot umfasst Windautomatiken der renommierten europäischen Hersteller Somfy und Selve (die Abbildung zeigt Somfy Sunis RTS).

# AUTOMATIK

## Spezialantriebe



### Somfy MAESTRIA,

Maestria-Antriebe sind mit der kabelgebundenen WT-Automatik und der drahtlosen IO-Automatik erhältlich.

Sie verfügen über eine Hinderniserkennung sowie 3 Modi für die Endlageneinstellung:

- automatisch
- halbautomatisch
- manuell

Die drahtlosen Antriebe sind mit der Hausautomation von Somfy kompatibel: den Apps Connexoon Terrace und Window. Der kabelgebundene Antrieb ist mit der Stofflockerungsfunktion „Back Release“ ausgestattet - sie reduziert die Stoffanspannung, wenn der Screen ganz aufgewickelt ist.



### Selve SEZ,

Selve SEZ-Antriebe sind mit der kabelgebundenen Automatik SEZ und der drahtlosen Automatik SEZ-RC erhältlich.

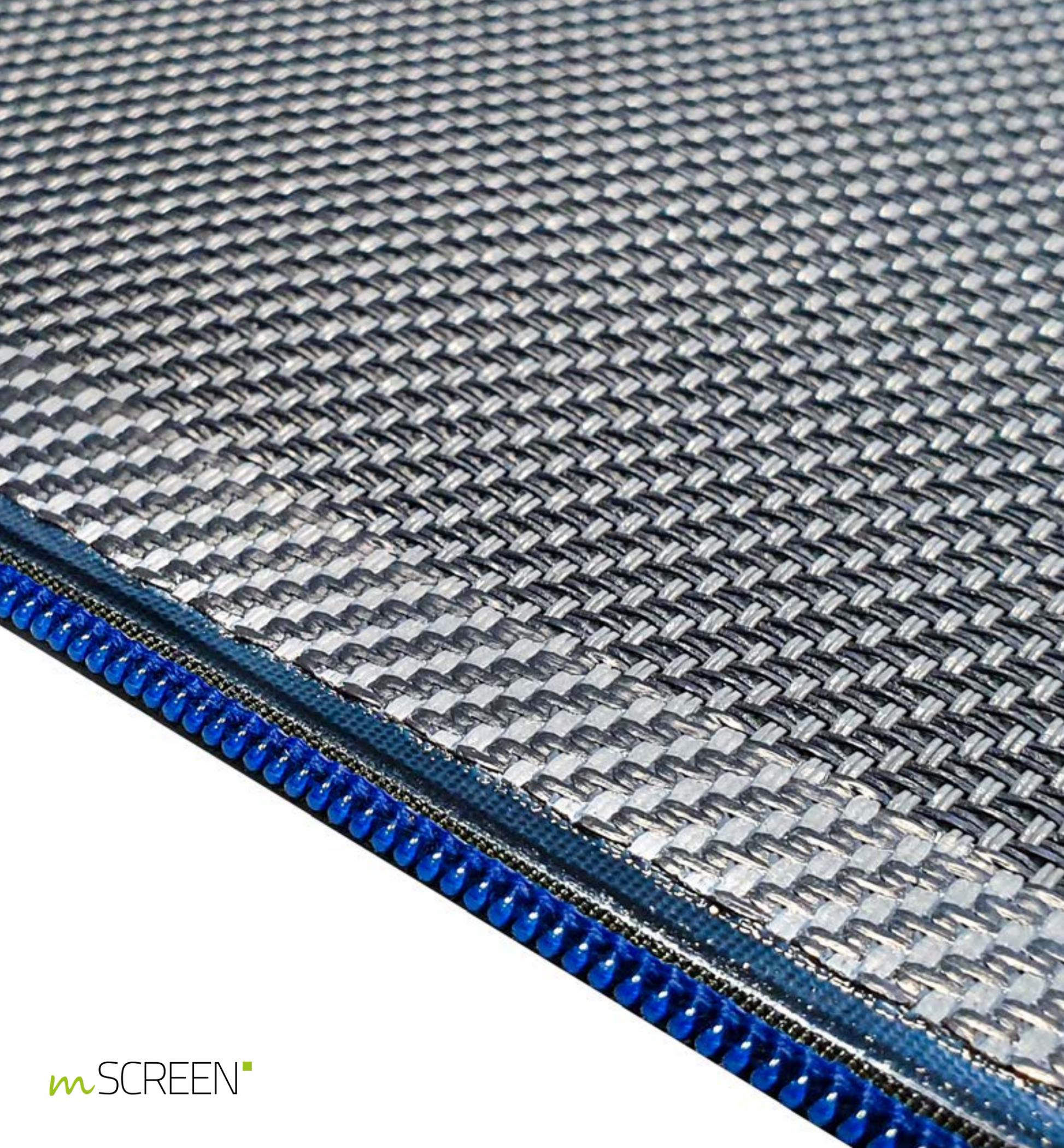
Die Antriebe zeichnen sich aus durch empfindliche Hinderniserkennung, automatische Einstellung der Endlagen und die „Reversefunktion“: dreifache Annäherung an das Hindernis.

Die Antriebe verfügen über eine Windstoßerkennung beim Anheben, einen Anfrierschutz und gewährleisten ein sanftes Aufrollen bis zum Kasten.

### Wichtig:

Der elektrische Antrieb der Textilscreens erhitzt sich während des Betriebs und benötigt eine Abkühlpause. Das Fehlen dieser Pause kann zu einer bleibenden Schädigung oder Zerstörung des elektrischen Antriebs führen.





## ZIP-TECHNIK

Für einen hohen Ausführungsstandard der Textilscreens verwenden wir in jedem System einen Behang mit ZIP-Technik.

Die ZIP-Technik ist eine Herstellungsmethode von Screens mit einem System von speziellen Führungen und der Anwendung eines Stoffs mit einem an den Rändern verschweißten Kunststoffreißverschluss, der ihn in den Führungen hält.

Dies verbessert die Stabilität des Screens im Wind und sorgt für angemessene Anspannung des Behangs durch die elastischen Stabilisatoren im Inneren der Führung.

Vollständig geschlossene Textilscreens mit ZIP-Technik, die eine dichte Verbindung zwischen der Führung und dem Behang gewährleisten, wirken als Insektenschutz.

Erwähnenswert ist, dass eine geeignete Stoffspannung einen großen Einfluss auf das Aussehen und die optischen Vorzüge des Produkts hat, vor allem aber auf einen möglichst langen und störungsfreien Betrieb des Produkts.

# STANDARD-AUSFÜHRUNG

Textilscreens bieten standardmäßig eine sehr gute Verarbeitungsqualität. Der Screenbehang hat einen eingeschweißten Reißverschluss, der den Stoff an der richtigen Stelle in den Führungen hält.

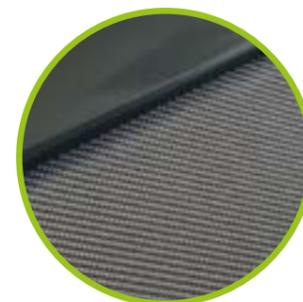
Die Naht an der unteren Leiste ist von außen praktisch unsichtbar und verbessert somit die Ästhetik des Produkts.

## Screenbehang

Der Screenbehang behält seine Position in der unteren Leiste bei, dank entsprechender Verschweißung des Stoffs und dem PVC-Rohr (Keder) in ihm. Sie dient als Sicherung gegen Ausreißen.

## Leistennaht

Jede Standardausführung des Screens hat eine sichtbare Naht an der unteren Leiste auf der Innenseite.



Ansicht von außen



Ansicht von innen

## ZIP

Jeder Textilscreen hat standardmäßig einen speziellen Reißverschluss, der den Stoff in der Führung hält und den Screen windstabiler macht.

## Zwischennaht

Bei Überschreitung der maximalen Ballenmaße werden Screens aus zwei oder mehreren Stoffstücken geschweißt. Die Schweißnaht entsteht durch die Überlappung von Stoffen und ist ein natürlicher technischer Prozess.



# TECHNISCHE NORMEN

## Wellen des Stoffs

Das Wellen des Stoffs beim ZIP-Führungssystem ist eine natürliche Erscheinung, da der Stoff und der Reißverschluss übereinander liegen und beim Aufrollen in verschiedenen Ebenen bewegt werden. Auf diese Weise wird der Stoff beim Aufrollen an der Kante mehrfach um den Umfang gewickelt. Dieses Phänomen wird durch Wetterbedingungen verstärkt.

Andere Faktoren, die das Wellen des Stoffs beeinflussen:

- nach dem Einbau, bis sich der Stoff von selbst anpasst;
- wenn der Screen geschlossen und für längere Zeit nicht genutzt wurde;
- falsche Einstellung der Endlagen des Antriebs;
- durch unsachgemäßen Einbau (Nichteinhaltung der erforderlichen Maße, Ebenen und Winkel).



## Farbgebung der Textilien

Die Stofffarbe einzelner Screens kann im Farbton variieren, da möglicherweise Stoffe aus unterschiedlichen Produktionschargen und unterschiedliche Fertigungstechnologien verwendet werden.



## Zwischennähte

Die Textilien können Zwischennähte haben. Wenn die Breite und die Höhe des Screens die Breite des Stoffballens übersteigt, werden die beiden Teile durch Schweißen verbunden.

Um ein einheitliches Stoffmuster in allen Screens zu erhalten, können die Schweißnähte an jeder Stelle im Auftrag ausgeführt werden.



## Verhalten von Stoffen in ZIP-Systemen bei niedrigen Temperaturen

Textilien sind Materialien, die empfindlich auf Änderungen der Umgebungstemperatur reagieren, daher kann ein Phänomen auftreten, das dem Wellen von Stoff im ZIP-Führungssystem ähnelt. Dies ist eine natürliche Erscheinung in den folgenden Situationen:

- Änderungen der Umgebungstemperatur warm/kalt;
- wenn der Screen geschlossen und für längere Zeit nicht genutzt wurde;
- falsche Einstellung der Endlagen des Antriebs;
- durch unsachgemäßen Einbau (Nichteinhaltung der erforderlichen Maße, Ebenen und Winkel).

Die Fertigprodukte von MIROLA werden gemäß den unternehmenseigenen technischen Standards hergestellt. Diese weichen nicht von den marktüblichen Qualitätsstandards ab und unterliegen den gleichen produktionstechnischen Unterschieden der einzelnen Elemente.

# ENERGETISCHE EIGENSCHAFTEN

**As** - Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme).

*Je höher der Wert, desto weniger Wärme gibt der Stoff an den Raum ab.*

**Rs** - Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)

*Je höher der Wert, desto mehr Licht wird nach außen reflektiert.*

**Ts** - Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)

*Je kleiner der Wert, desto weniger Licht dringt durch den Stoff in den Raum*

**Tv** - Durchlässigkeit für sichtbares Licht

## Achtung:

Textilscreens sollen dank ihrer Eigenschaften für Wärmekomfort sorgen, bieten aber aufgrund ihrer Eigenschaften

abends, nachts oder an bewölkten Tagen keine

vollständige Privatsphäre. Eine Ausnahme bilden Block-out/Black-out-Stoffe, die bis zu 100% des sichtbaren Lichts in das Gebäudeinnere und

aus dem Gebäudeinneren abhalten.

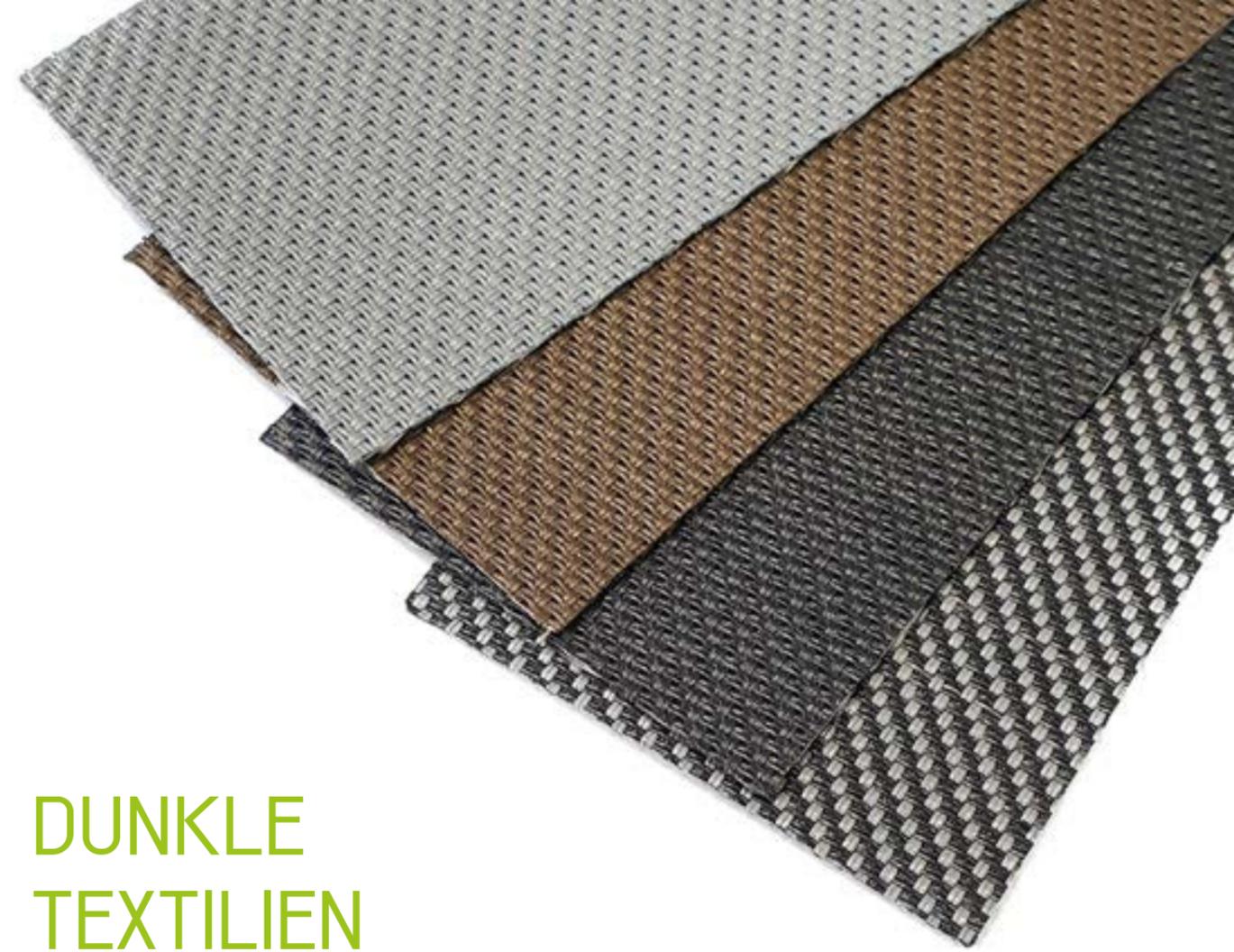




## HELLE TEXTILIEN

- + Sie absorbieren einen erheblichen Teil der Sonnenstrahlung, jedoch nicht so viel wie dunkle Stoffe, was anhand des Absorptionsparameters ersichtlich ist. Stoffe absorbieren zum Teil die Wärme und senken so die Temperatur im Raum. Stoffe mit einem geringeren Absorptionsparameter verdunkeln den Raum, aber nicht so gut wie dunkle Stoffe.
- + Sie reflektieren mehr Sonnenstrahlung als dunkle Stoffe, was anhand des Reflexionsparameters ersichtlich ist. Helle Stoffe reflektieren sehr gut die Sonnenstrahlen, was eine bessere Verdunkelung des Raumes gewährleistet.
- + Sie lassen mehr Sonnenlicht in den Raum durch als dunkle Stoffe, was anhand des Transmissionsparameters ersichtlich ist. Der Stoff hat gute energetische Eigenschaften, da die Absorptions- und Reflexionsparameter den Einfluss auf die Verdunkelung und Senkung der Raumtemperatur weitgehend ausgleichen.
- + Sie lassen mehr sichtbare Lichtstrahlen in den Raum, was anhand des Parameters  $T_v$  ersichtlich ist. Je nach Farbe und Lichtdurchlässigkeit blockiert der Stoff die sichtbaren Lichtstrahlen und erhöht so den Raumkomfort.
- + Sie lassen mehr schädliche UV-Strahlung durch als dunkle Stoffe, allerdings sind diese Werte immer noch sehr niedrig.
- + Die Sicht nach draußen und umgekehrt hängt von den Wetterbedingungen, der Tageszeit und der Himmelsrichtung (Norden, Süden, Osten, Westen) ab. Die Merkmale des Textils können sich ändern, wenn sich einer der oben genannten Faktoren ändert sowie bei künstlichem und natürlichem Licht.

1. Die vorstehenden Beschreibungen haben einen informativen und allgemeinen Charakter, jede Farbe hat andere Parameter, die in Prozentsätzen ausgedrückt werden.  
2. Die Parameter des Stoffs ergeben sich nicht nur aus seiner Farbe, sondern auch aus seiner Lichtdurchlässigkeit.  
3. Dies gilt sowohl für die Stoffe von Copaco als auch für die von Serge Ferrari.



## DUNKLE TEXTILIEN

- + Sie absorbieren mehr Sonnenstrahlung als helle Stoffe, was anhand des Absorptionsparameters ersichtlich ist. Der Stoff absorbiert die Wärme sehr gut und schützt den Raum besser vor übermäßiger Aufheizung. Je höher der Absorptionswert, desto weniger Licht dringt von außen ein.
- + Dunkle Stoffe haben einen niedrigeren Reflexionsgrad als helle Stoffe. Da der dunkle Stoff einen erheblichen Teil der Sonnenstrahlen absorbiert, führt dies nicht zu einem Verdunkelungseffekt im Raum.
- + Sie lassen weniger Sonnenlicht in den Raum, was den Transmissionsparameter bestimmt. Der Stoff hat sehr gute energetische Eigenschaften, was zu Einsparungen bei den Klimatisierungskosten führt.
- + Sie lassen weniger sichtbare Lichtstrahlen in den Raum durch, was anhand des Parameters  $T_v$  ersichtlich ist. Je nach Farbe und Lichtdurchlässigkeit blockiert der Stoff die sichtbaren Lichtstrahlen und erhöht so den Raumkomfort.
- + Sie lassen weniger schädliche UV-Strahlung durch als helle Stoffe.
- + Die Sicht nach draußen und umgekehrt hängt von den Wetterbedingungen, der Tageszeit und der Himmelsrichtung (Norden, Süden, Osten, Westen) ab. Die Merkmale des Textils können sich ändern, wenn sich einer der oben genannten Faktoren ändert sowie bei künstlichem und natürlichem Licht.

1. Die vorstehenden Beschreibungen haben einen informativen und allgemeinen Charakter, jede Farbe hat andere Parameter, die in Prozentsätzen ausgedrückt werden.  
2. Die Parameter des Stoffs ergeben sich nicht nur aus seiner Farbe, sondern auch aus seiner Lichtdurchlässigkeit.  
3. Dies gilt sowohl für die Stoffe von Copaco als auch für die von Serge Ferrari.

# TEXTILIEN

## Textilienarten für mSCREEN

Einer der Vorteile von Textilscreens ist die Verbesserung des Komforts und der Schutz der Innenräume vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und damit auch vor Aufheizung. Dies wird durch die Verwendung von speziellen Stoffen der weltweit renommierten Hersteller Copaco und Serge Ferrari möglich.

Durch die Einschränkung der übermäßigen Erwärmung der Räume im Sommer können wir Klimatisierungskosten einsparen, während wir im Winter aufgrund der Tatsache, dass die Stoffe eine Art Dämmschicht bilden, Heizkosten sparen.

Wir unterteilen die Stoffe nach Herstellern und Lichtdurchlässigkeitsgraden von 5%, 4% und 1%

sowie solchen, die eine vollständige Verdunkelung ermöglichen, Typ BO\*. So können in demselben Gebäude Stoffe mit unterschiedlicher Lichtdurchlässigkeit für verschiedene Räume verwendet werden - je nach dem Verwendungszweck der Räume. Von außen werden eventuelle Unterschiede im Aussehen der Stoffe nicht sichtbar sein.

- **Copaco Serge 600** – Textilien mit 5% Lichtdurchlässigkeit und vom Typ BLOCK-OUT
- **Copaco Serge 100** – Textilien mit 1% Lichtdurchlässigkeit
- **Copaco Serge 600 BO** – Textilien vom Typ BLOCK-OUT
- **Serge Ferrari Soltis 92** – Textilien mit 4% Lichtdurchlässigkeit
- **Serge Ferrari Soltis B92** – Textilien vom Typ BLACK-OUT

\* BO – Block-Out / Black-Out



## Lichtdurchlässigkeit

Die Lichtdurchlässigkeit ist der Öffnungsfaktor des Stoffes. Ein charakteristisches Merkmal der Stoffe ist ihr Aufbau, der je nach Öffnungsfaktor (5%, 4%, 1%, BO\*) und der jeweiligen Farbe den Lichteinfall in den Raum und die Sicht nach außen beeinflusst.

Bei Copaco-Textilien handelt es sich um eine „geflochtene“ Struktur, während Serge Ferrari-Textilien „mikroperforiert“ sind. Die Farbe des Stoffes hat einen direkten Einfluss auf die Sonnenstrahlenabsorption, -reflexion und -durchlässigkeit.

Dunkle Stoffe absorbieren mehr Sonnenstrahlen als helle Stoffe und wandeln sie in Wärme um, die draußen bleibt, während helle Stoffe mehr Licht in den Innenraum lassen. Bei der Wahl eines Textilscreens für unser Zuhause ist es wichtig, nicht nur ästhetische, sondern auch energetische Aspekte zu berücksichtigen. Um das volle Potenzial der Stoffe auszuschöpfen, müssen die Parameter Absorption, Reflexion, Transmission, Lichtdurchlässigkeit und Durchlässigkeit für UV-Strahlung berücksichtigt werden.



## Block-out / Black-out

Diese Stoffe sorgen für eine nahezu vollständige Verdunkelung des Raumes. Der Stoff hat an der Außenseite den gleichen Aufbau wie Stoffe mit einigen Prozent Lichtdurchlässigkeit, während die Innenseite des Stoffes mit einem silberfarbenen PVC-Laminat beschichtet ist. Diese Stoffe zeichnen sich durch sehr gute energetische Eigenschaften aus. Sie absorbieren und reflektieren einen großen Teil der Sonnenstrahlung, während die Durchlässigkeit für sichtbares Licht und UV-Strahlen nahezu 0% beträgt.



## Nichtbrennbarkeit

Die Stoffe bestehen aus Kunststoffen, die zu Ihrer Sicherheit die strenge Brandschutznorm EN 13501-1 erfüllen.

## Geflochtene Textilien

- Der Stoff besteht aus einer nahezu unzerstörbaren und undehnbaren Glasfaser mit PVC-Beschichtung, was ihm Stabilität verleiht und den Dehnungseffekt minimiert.
- Die einzigartige Faserbindung, die COPACO-Stoffe auszeichnet, verleiht ihnen einen sehr hohen ästhetischen Wert.
- Zweifarbiges Faserbindungen. Eine bei Stoffen der Wettbewerber nicht verfügbare Eigenschaft, dank der zwischen einer hellen oder dunklen Außenseite gewählt werden kann. Die Faserbindungen überlappen sich abwechselnd, so dass das gesamte Textil keine einheitliche Farbe hat.
- Stoffballen mit 3,5 Metern Breite, mit denen große Behänge ohne häufige Zwischennähte hergestellt werden können.
- Die große Bandbreite an Lichtdurchlässigkeiten (5%, 1%, Block-Out) ermöglicht die Erfüllung der anspruchsvollsten Kundenbedürfnisse in Bezug auf Durchlässigkeit für sichtbares Licht und Hitzeschutz, was zu Einsparungen bei den Klimatisierungskosten und zur Erhöhung der Privatsphäre beiträgt.
- Die Stoffe reduzieren oder beseitigen gänzlich den Blendeffekt – die Reflexion von Licht auf Computer- oder Fernsehbildschirmen.

## Qualität

- Die hohe Qualität der COPACO-Produkte wird durch die standardmäßige 5-jährige Garantie auf alle Stoffe und die Öko-Tex-Zertifizierung bestätigt, die strenge Grenzwerte für Produkte festlegt. Wenn ein Textil nach Öko-Tex zertifiziert ist, bedeutet dies, dass es keine illegalen Stoffe (krebserregende Farbstoffe) enthält.
- Die Verwendung von COPACO-Geweben kann zur Erzielung zusätzlicher Punkte im Rahmen der Gebäudezertifizierungssysteme BREAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) und LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) beitragen und so den Wert des jeweiligen Vorhabens erhöhen.
- Feuerfeste Stoffe erfüllen die Norm EN 13501-1.

## Pflege

- COPACO-Textilien sind sehr pflegeleicht. Für die Reinigung reicht eine weiche Bürste oder ein weicher Schwamm und sauberes Wasser.
- Bei hartnäckigen Flecken kann Seife ohne Öle und Duftstoffe verwendet werden, die in lauwarmem Wasser (20-40 °C) aufgelöst wird.
- Der Stoff sollte immer in gespanntem Zustand (vollständig herabgelassen) gereinigt werden, Knicke und Falten können die Stofffasern beschädigen.
- Nach der Reinigung muss der Stoff an der Luft getrocknet werden, bis er vollständig trocken ist.

## Mikroperforierte Textilien Soltis

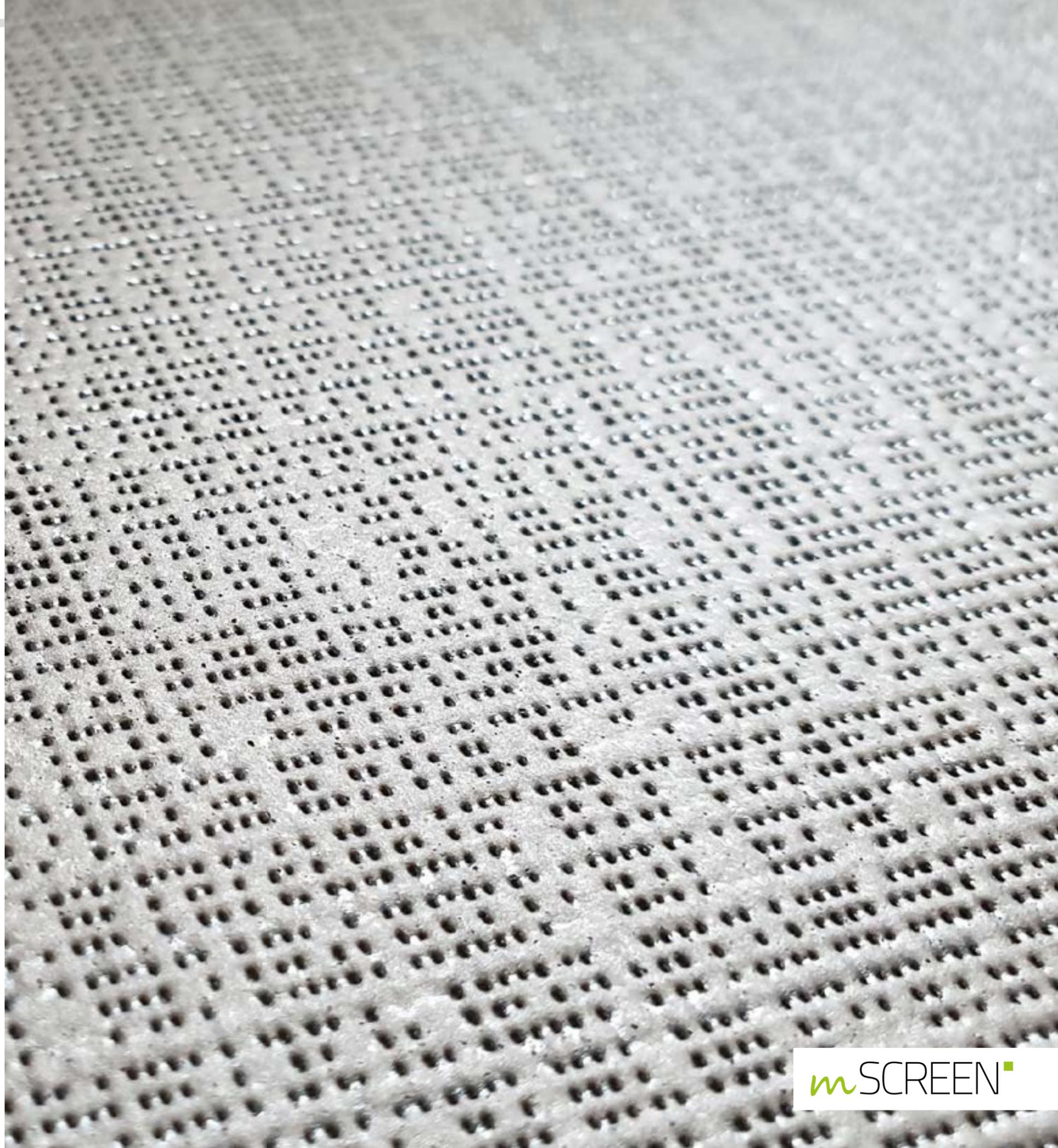
- Der Stoff des Weltkonzerns Serge Ferrari besteht aus PVC-beschichtetem Polyester, hergestellt mit der Précontraint®-Technik, bei der die Stoffanspannung während des gesamten Herstellungsverfahrens aufrechterhalten wird.
- Die Précontraint®-Technik sowie die Qualität des Herstellungsverfahrens unter Verwendung von Mikrofasern verleihen dem Stoff eine hohe Reiß- und Verformungsbeständigkeit.
- Mikroperforierte Stoffe sorgen für eine konstante Belüftung, um Hitzestau unter dem Stoff zu vermeiden.
- Dank angemessener Dicke der Beschichtung auf dem Grundstoff und einem wesentlich geringeren Gewicht als bei herkömmlichen beschichteten Materialien behält der Stoff seine mechanische Beständigkeit über lange Zeit bei.
- Soltis-Gewebe werden in der Masse gefärbt, um eine hohe Farbestabilität zu erzielen. Die Qualität der bei der Herstellung verwendeten Polymere und Pigmente garantiert diesen Stoffen eine hohe Farbestabilität gegenüber UV-Strahlung und schlechten Witterungsbedingungen.
- Soltis-Textilien bieten einen wirksamen Schutz vor der Überhitzung des Gebäudes. Sie verhindern, dass die Wärmestrahlung das Fenster erreicht und somit in den Innenraum gelangt. Sie schützt vor Blendung und verbessert den Sehkomfort der Menschen im Innenraum.
- Soltis-Textilien halten bis zu 95% der Wärmestrahlung zurück, was mehr Komfort und Energieeinsparungen mit sich bringt.

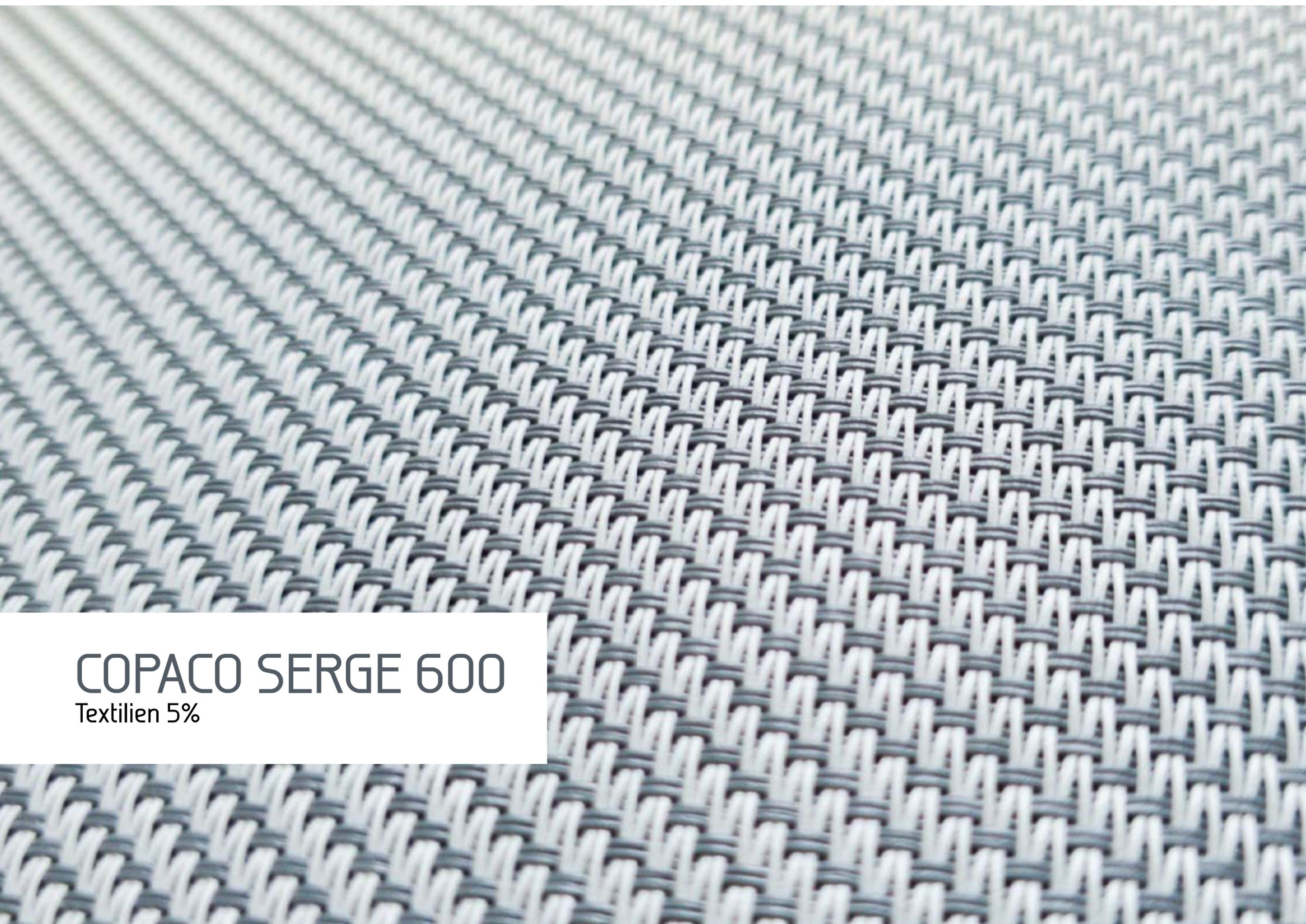
## Qualität

- Die hochwertigen Soltis-Textilien haben eine 5-jährige Herstellergarantie.
- Die Qualität der Soltis-Textilien wird durch die Zertifizierungen GreenGuard und A+ bestätigt, die geringe VOC-Emissionen bescheinigen, was häufig zum Schutz der Raumluftqualität erforderlich ist.
- Serge Ferrari-Materialien besitzen ein internationales Feuerwiderstandszertifikat und außerdem ist ihr Feuerwiderstand gemäß EuroClass eingestuft. Die Textilien können sowohl in gemeinnützigen Einrichtungen als auch in Privatgebäuden sicher installiert werden.

## Pflege

- Dank seiner Pflegeleichtigkeit bleibt der Stoff für lange Zeit optisch ansprechend. Dank ihrer glatten Oberfläche sind die Stoffe leicht zu reinigen. Für die Reinigung ist eine weiche Bürste oder ein weicher Schwamm und sauberes Wasser (20-40°C) erforderlich.
- Bei hartnäckigen Flecken kann Seife ohne Öle und Duftstoffe verwendet werden, die in lauwarmem Wasser aufgelöst wird. Die Reinigung mit Hochdruckreinigern wird nicht empfohlen!
- Immer angespannten (vollständig heruntergelassenen) Stoff reinigen. Nach der Reinigung muss der Stoff an der Luft getrocknet werden, bis er vollständig trocken ist.





# COPACO SERGE 600

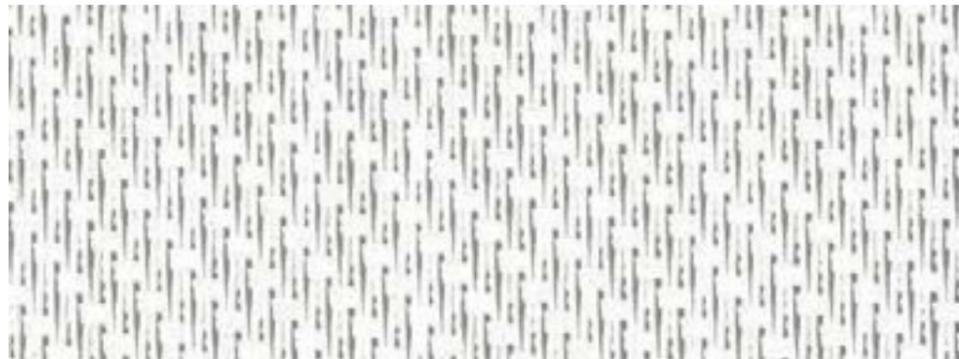
Textilien 5%

# WHITE

Textil 5%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>13,2%</b>	<b>12,7%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>65,9%</b>	<b>66,3%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>21,0%</b>	<b>21,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>21,2%</b>	<b>21,2%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>4,3%</b>	<b>4,3%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# LINEN

Textil 5%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>32,5%</b>	<b>32,4%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>52,5%</b>	<b>52,7%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>14,9%</b>	<b>14,9%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>12,9%</b>	<b>12,9%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>5,8%</b>	<b>5,8%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

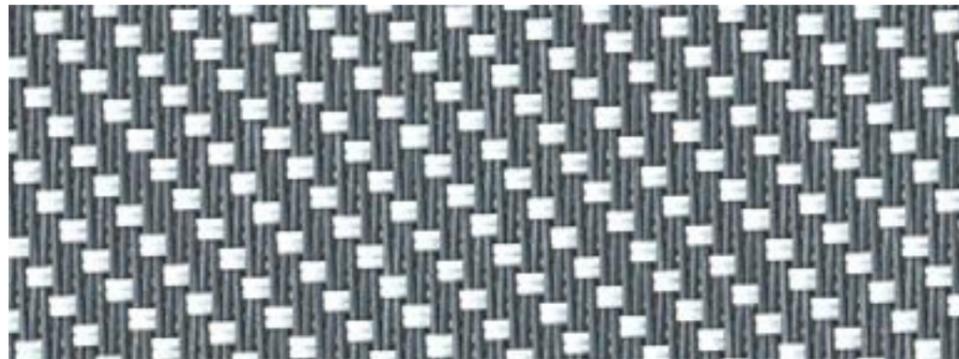
# GREY / WHITE

## Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>56,2%</b>	<b>66,4%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>37,2%</b>	<b>26,9%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>6,7%</b>	<b>6,7%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>6,6%</b>	<b>6,6%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>5,5%</b>	<b>5,5%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



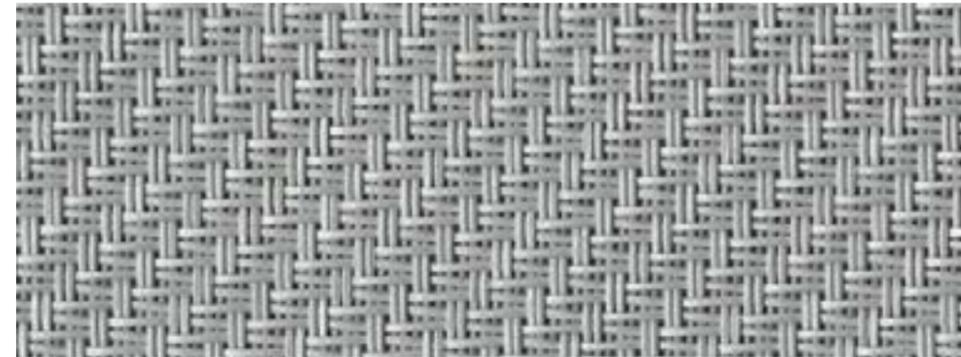
Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# PEARL GREY

## Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>51,7%</b>	<b>50,5%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>38,3%</b>	<b>39,4%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>10,1%</b>	<b>10,1%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>8,4%</b>	<b>8,4%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>6,0%</b>	<b>6,0%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# GREY

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>81,3%</b>	<b>81,4%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>15,1%</b>	<b>15,1%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>3,5%</b>	<b>3,5%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>3,5%</b>	<b>3,5%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

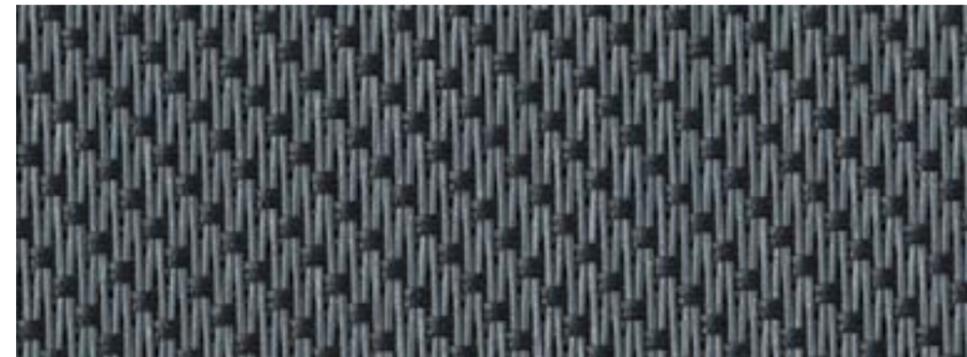
# GREY / CHARCOAL

Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>86,5%</b>	<b>83,8%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>9,9%</b>	<b>12,6%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>3,4%</b>	<b>3,4%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# CHARCOAL

## Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>91,4%</b>	<b>91,6%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>5,0%</b>	<b>4,8%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>3,6%</b>	<b>3,6%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# ANTHRACITE GREY

## Textil 5%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>87,1%</b>	<b>87,1%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>6,7%</b>	<b>6,7%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>6,2%</b>	<b>6,2%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>6,2%</b>	<b>6,2%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>6,1%</b>	<b>6,1%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 5%



Grammatur 525 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



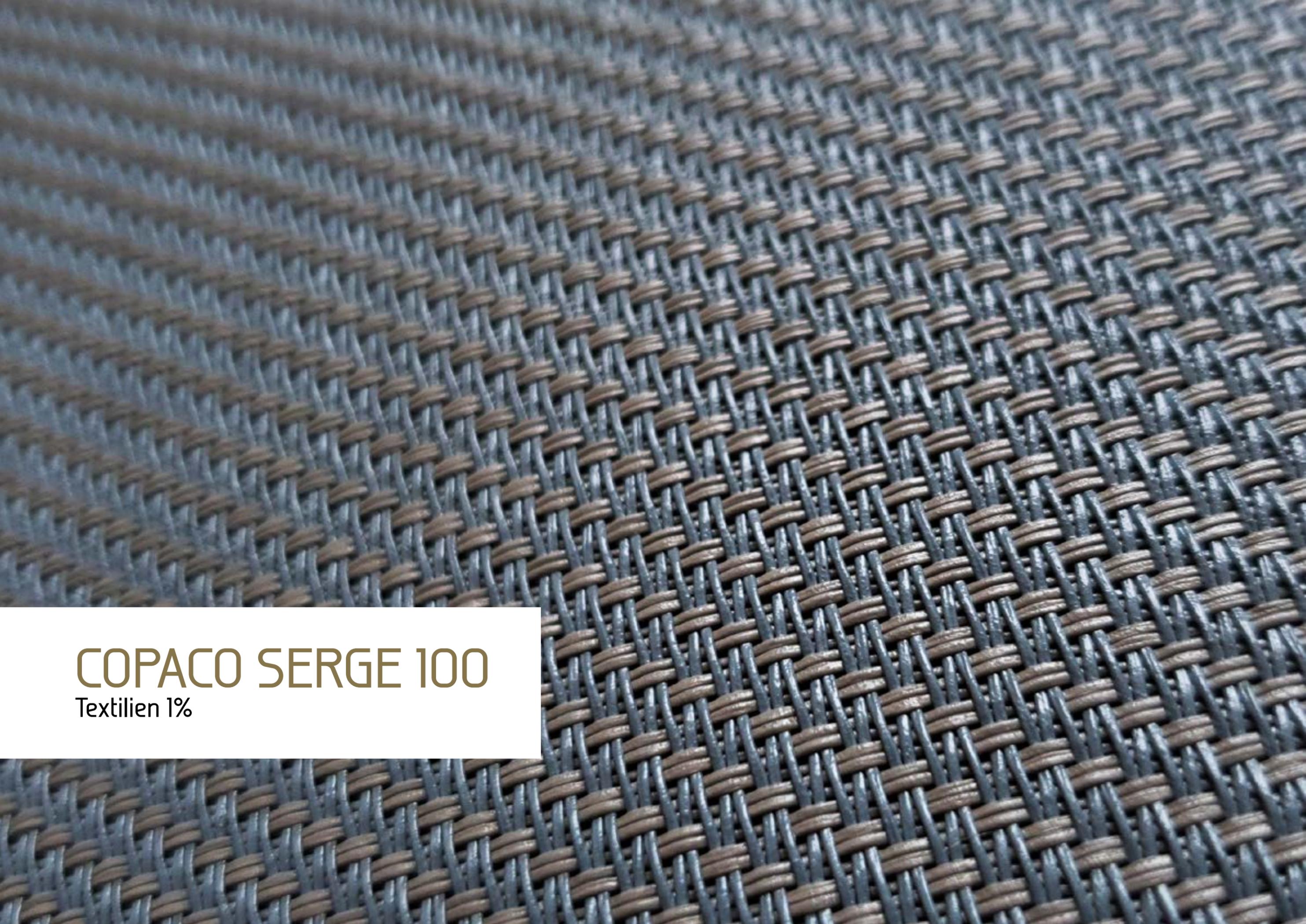
Stoffdicke 0.74 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen



# COPACO SERGE 100

Textilien 1%

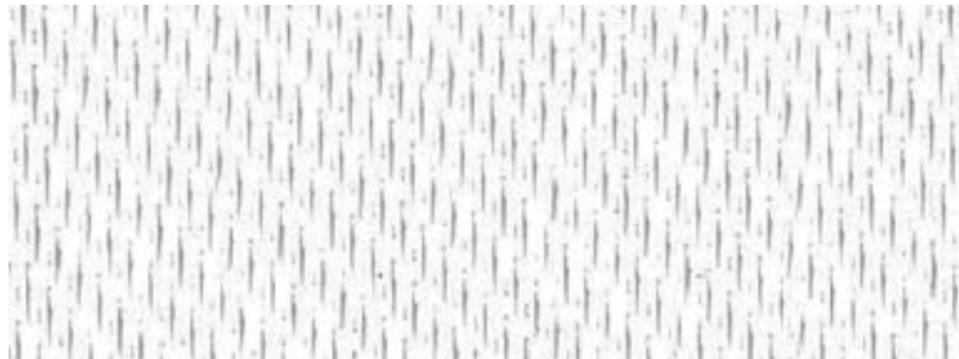
# WHITE

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>15,9%</b>	<b>15,9%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>71,3%</b>	<b>71,3%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>12,8%</b>	<b>12,8%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>12,9%</b>	<b>12,9%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>2,5%</b>	<b>2,5%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# LINEN

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>39,9%</b>	<b>39,9%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>54,2%</b>	<b>54,2%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>5,9%</b>	<b>5,9%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,7%</b>	<b>3,7%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



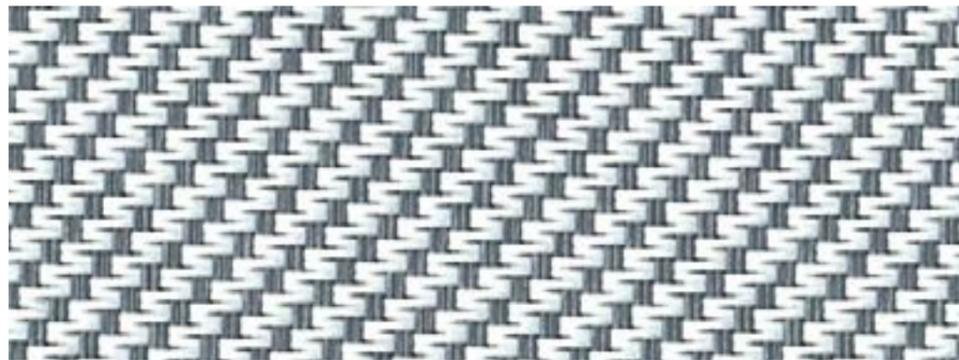
Wärmedämmung



Heißluftschweißen

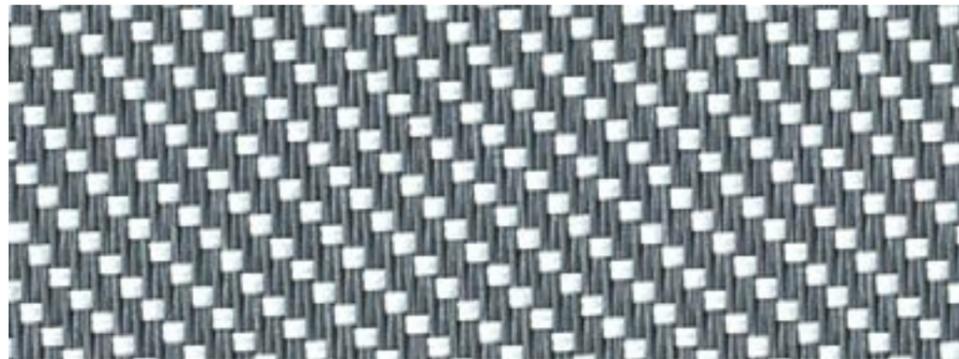
# GREY / WHITE

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>53,0%</b>	<b>66,6%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>44,8%</b>	<b>31,2%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>2,0%</b>	<b>2,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# PEARL GREY

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>60,3%</b>	<b>60,3%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>36,9%</b>	<b>36,9%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>2,8%</b>	<b>2,8%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>2,1%</b>	<b>2,1%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



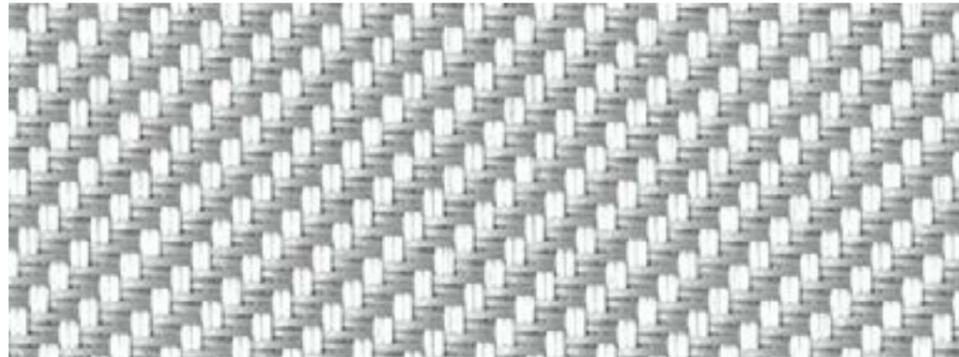
Wärmedämmung



Heißluftschweißen

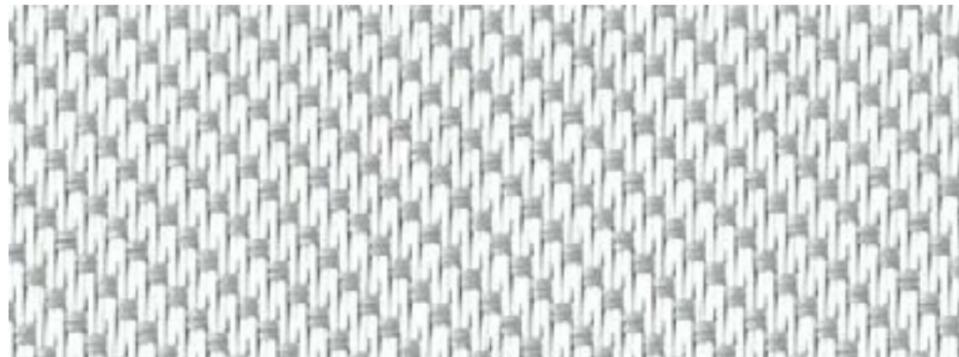
# WHITE / PEARL GREY

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>45,9%</b>	<b>36,2%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>48,8%</b>	<b>58,5%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>5,3%</b>	<b>5,3%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>4,3%</b>	<b>4,3%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,3%</b>	<b>1,3%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# GREY

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>80,2%</b>	<b>80,2%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>17,4%</b>	<b>17,4%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>2,4%</b>	<b>2,4%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>2,2%</b>	<b>2,2%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>2,1%</b>	<b>2,1%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



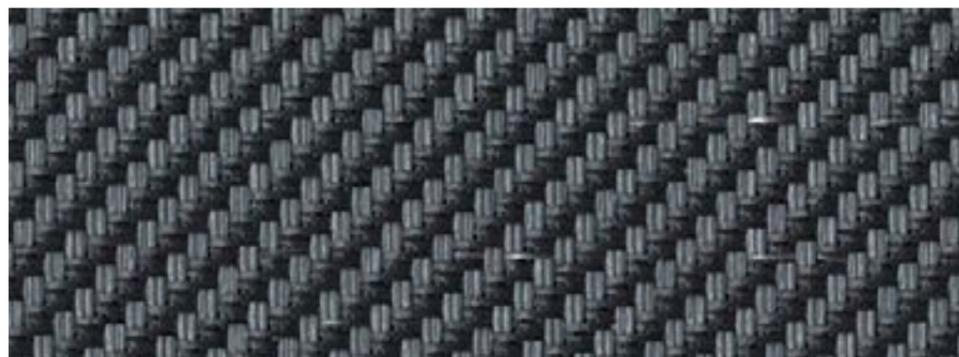
Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# GREY / CHARCOAL

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>93,0%</b>	<b>93,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>5,9%</b>	<b>5,9%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,1%</b>	<b>1,1%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.80 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# CHARCOAL

## Textil 1%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>88,3%</b>	<b>84,8%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>10,5%</b>	<b>14,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>1,2%</b>	<b>1,2%</b>



Glasfaser 42%  
PVC 58%



Lichtdurchlässigkeit 1%



Grammatur 638 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



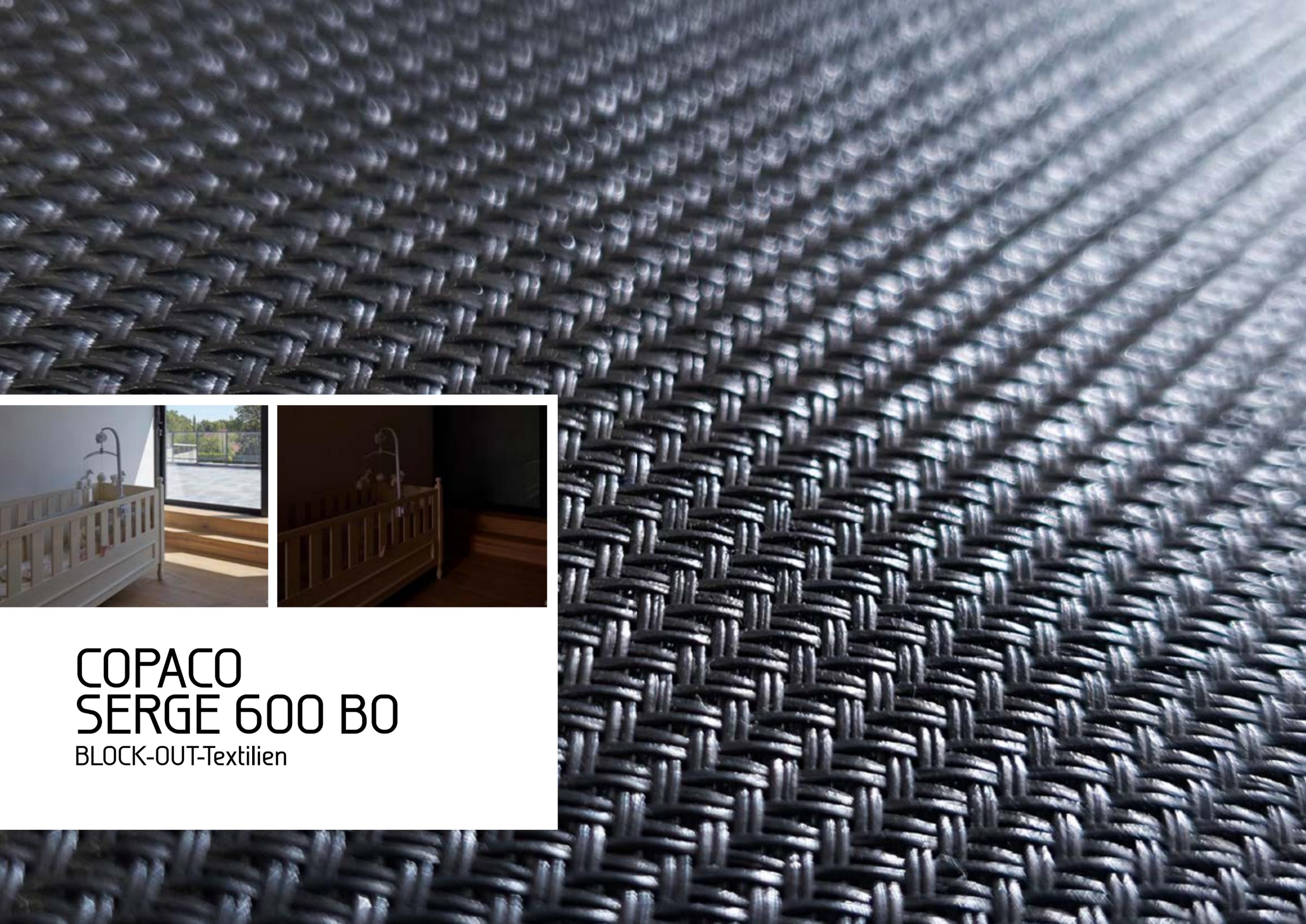
Stoffdicke 0.80 mm



Wärmedämmung

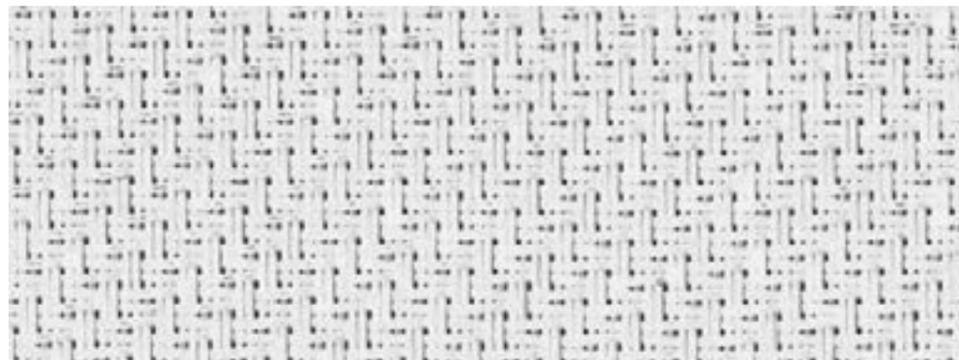


Heißluftschweißen



**COPACO**  
**SERGE 600 B0**  
BLOCK-OUT-Textilien

# WHITE BLOCK-OUT-Textil



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>31,2%</b>	<b>66,3%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>68,8%</b>	<b>33,7%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm

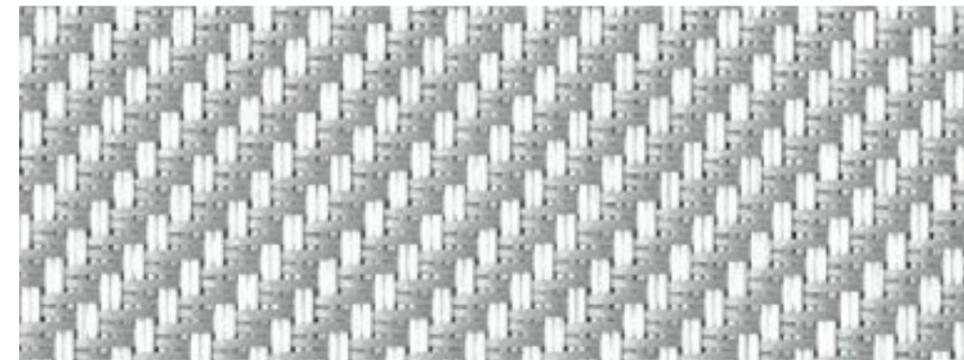


Wärmedäm-  
mung

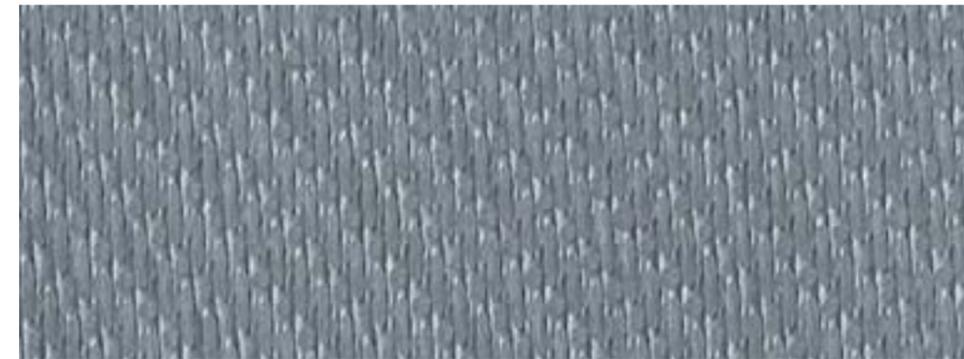


Heißluft-  
schweißen

# WHITE / PEARL GREY BLOCK-OUT-Textil



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>52,2%</b>	<b>66,8%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>47,8%</b>	<b>33,2%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm



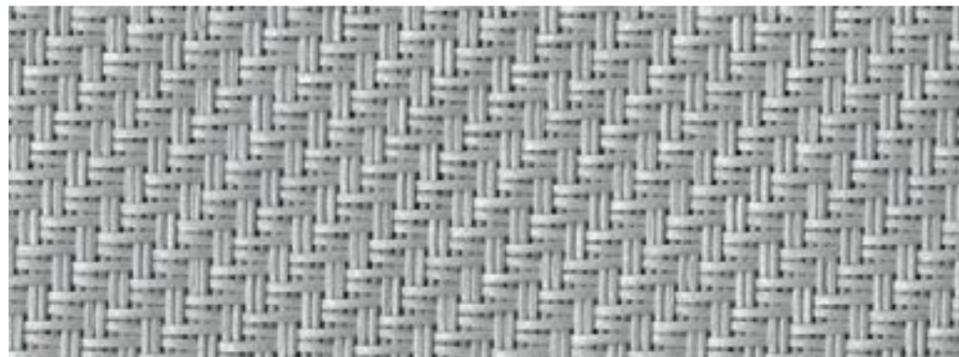
Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

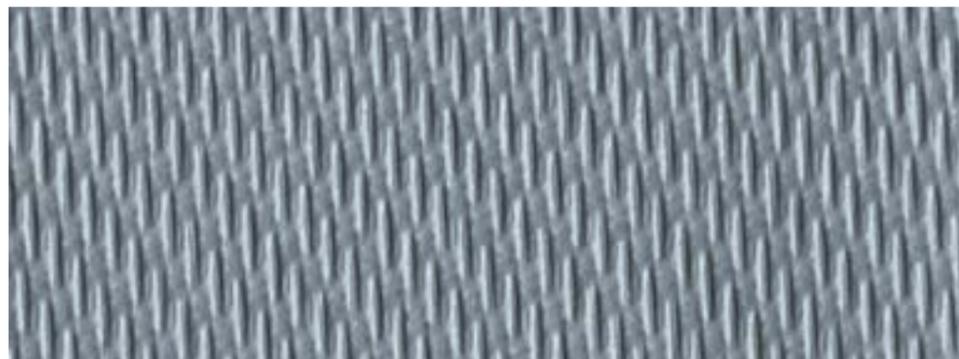
# PEARL GREY

## BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>64,5%</b>	<b>66,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>35,5%</b>	<b>34,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm



Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# GREY / WHITE

## BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>59,7%</b>	<b>66,3%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>40,3%</b>	<b>33,7%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm

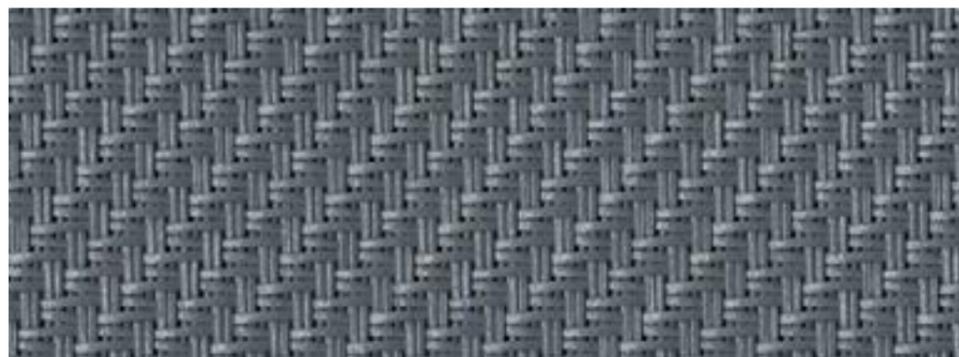


Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# GREY BLOCK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>82,8%</b>	<b>66,9%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>33,1%</b>	<b>17,2%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm

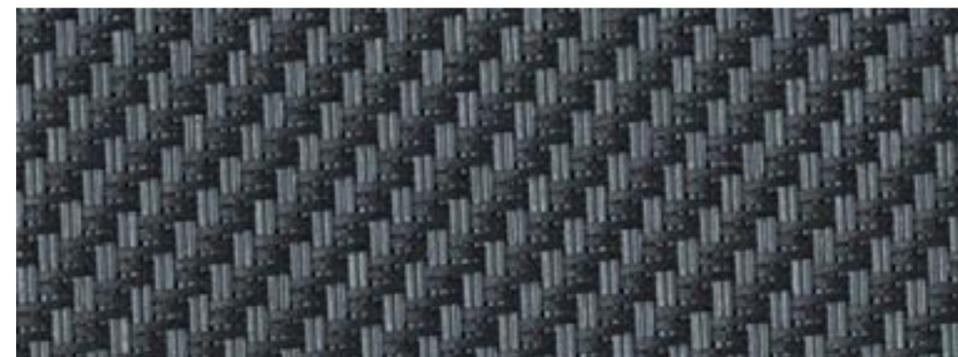


Wärmedäm-  
mung



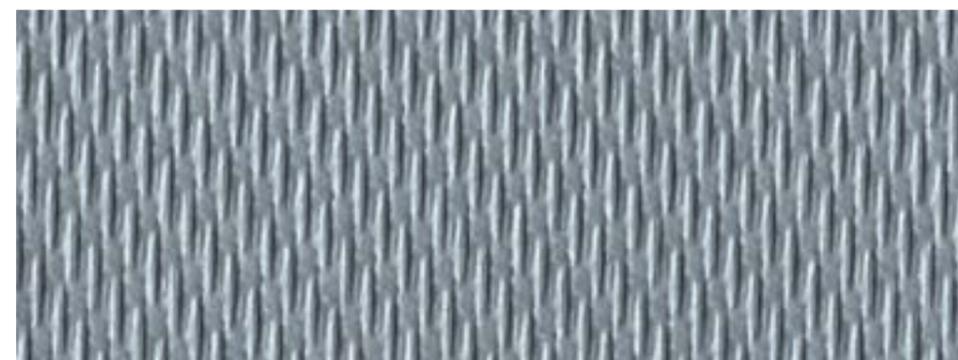
Heißluft-  
schweißen

# GREY / CHARCOAL BLOCK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>89,0%</b>	<b>66,3%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>11,0%</b>	<b>33,7%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm



Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# CHARCOAL

## BLOCK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B



### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>93,8%</b>	<b>66,6%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>6,2%</b>	<b>33,4%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tuv</b>	Durchlässigkeit für UV-Strahlung	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 33%  
PVC 47%  
PVC-Laminat  
20%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
678 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.73 mm



Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

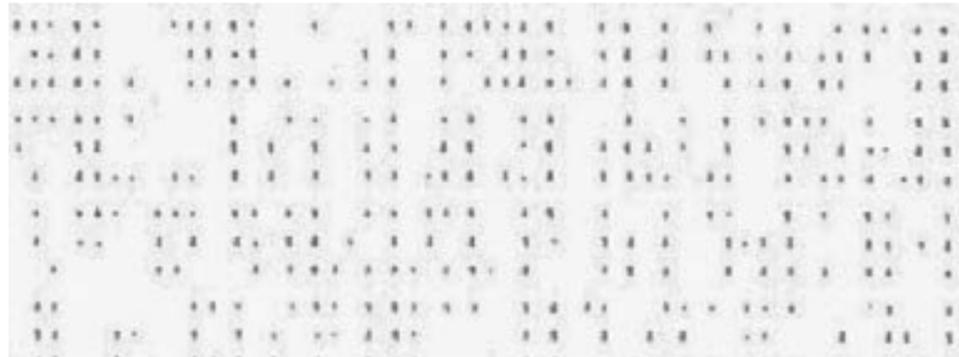


SERGE FERRARI

Textilien Soltis 92 4%

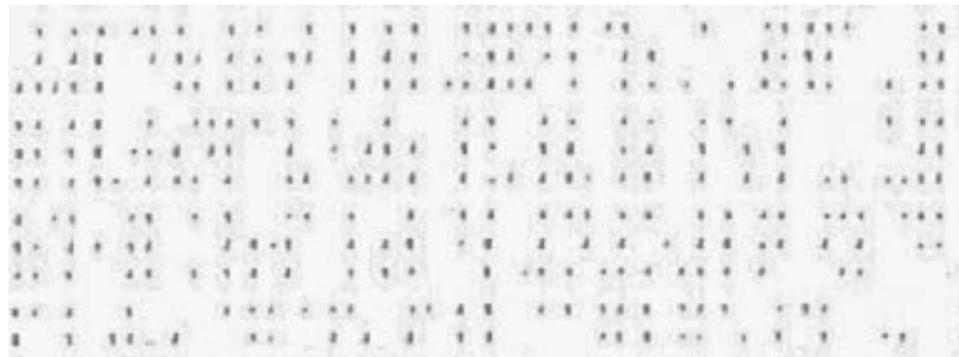
# WHITE

## Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>10,0%</b>	<b>10,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>70,0%</b>	<b>70,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>20,0%</b>	<b>20,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>5,0%</b>	<b>5,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur  
420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.45 mm



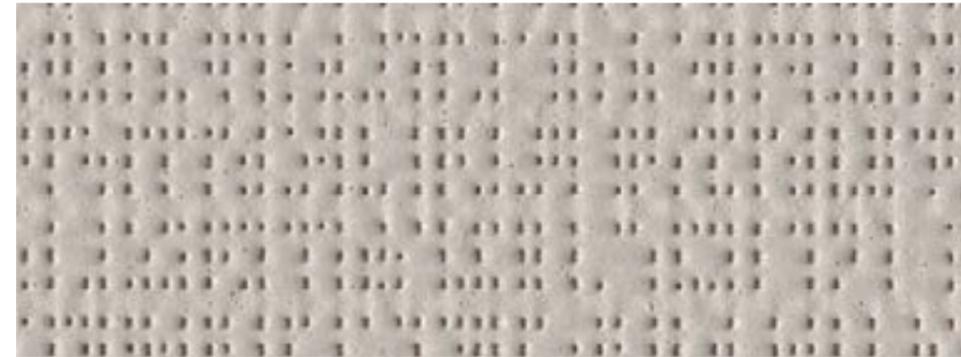
Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

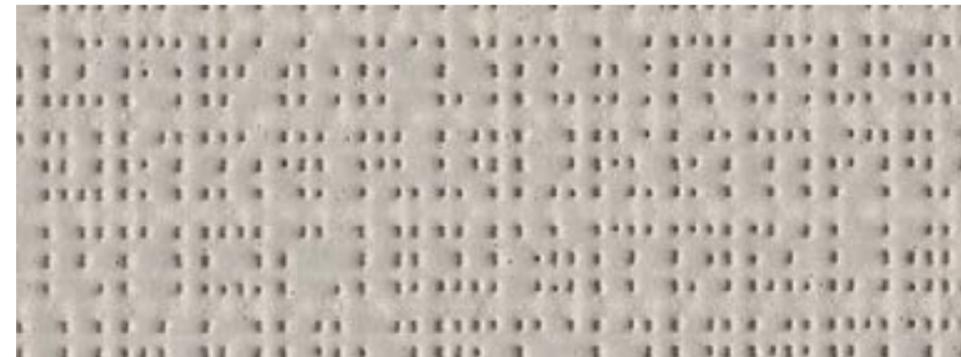
# SANDY BEIGE

## Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>45,0%</b>	<b>45,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>46,0%</b>	<b>46,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>9,0%</b>	<b>9,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>4,0%</b>	<b>4,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur  
420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.45 mm



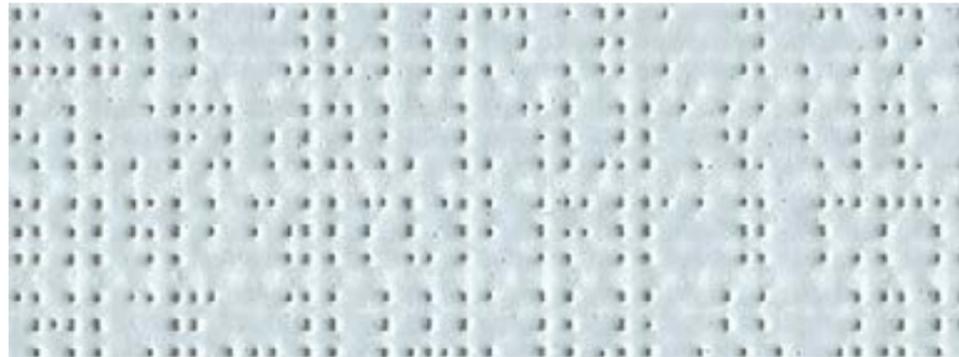
Wärmedäm-  
mung



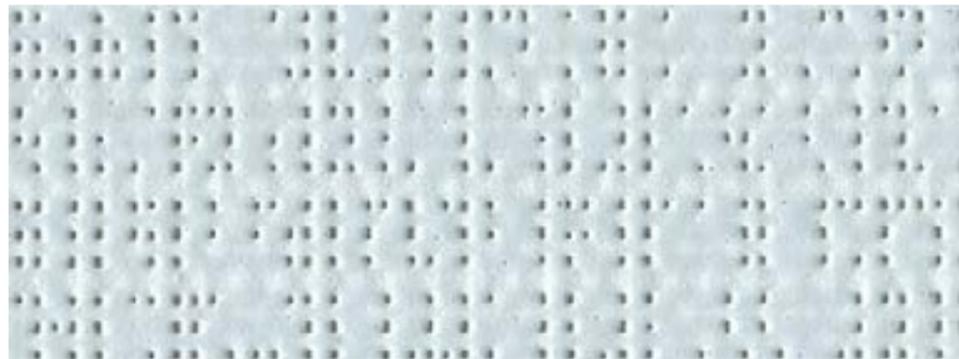
Heißluft-  
schweißen

# CLOUD

Textil 4%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>32,0%</b>	<b>32,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>56,0%</b>	<b>56,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>12,0%</b>	<b>12,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



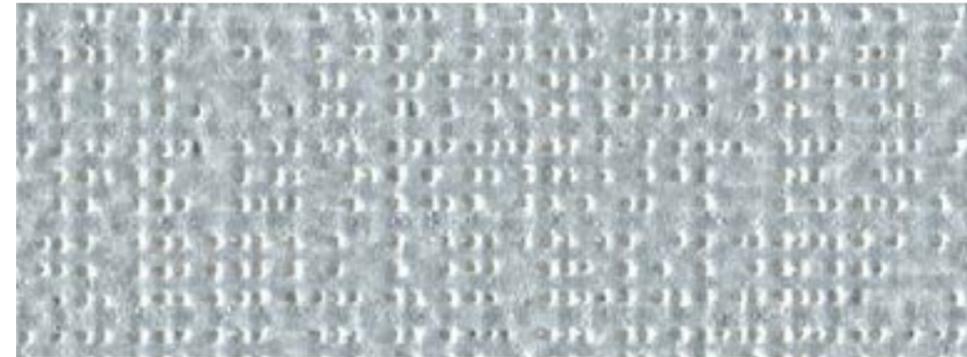
Wärmedämmung



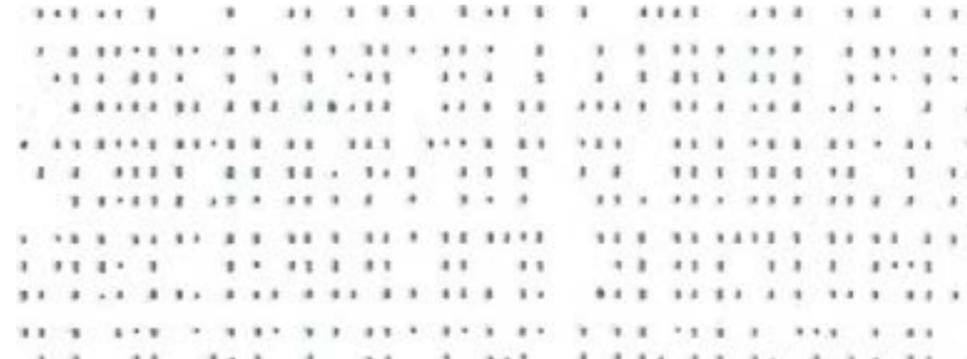
Heißluftschweißen

# ALU / WHITE

Textil 4%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>40,0%</b>	<b>21,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>50,0%</b>	<b>70,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>10,0%</b>	<b>9,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



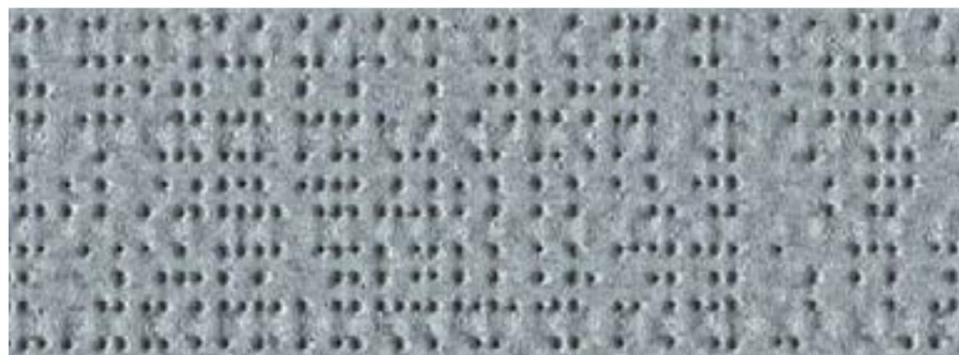
Wärmedämmung



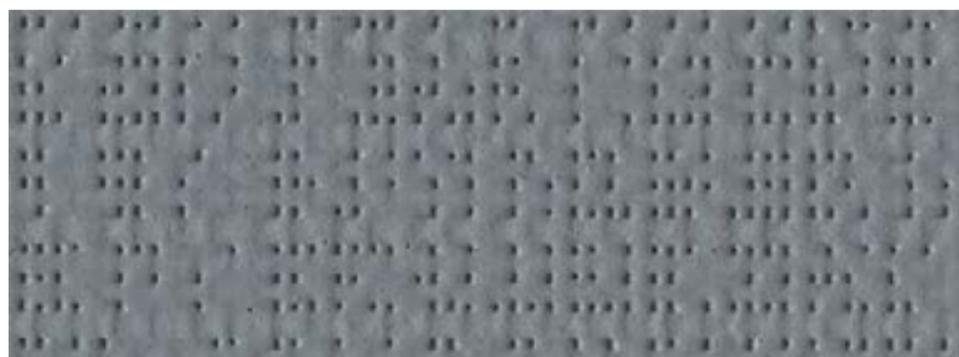
Heißluftschweißen

# ALU / MEDIUM GREY

## Textil 4%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>58,0%</b>	<b>71,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>38,0%</b>	<b>25,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>4,0%</b>	<b>4,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



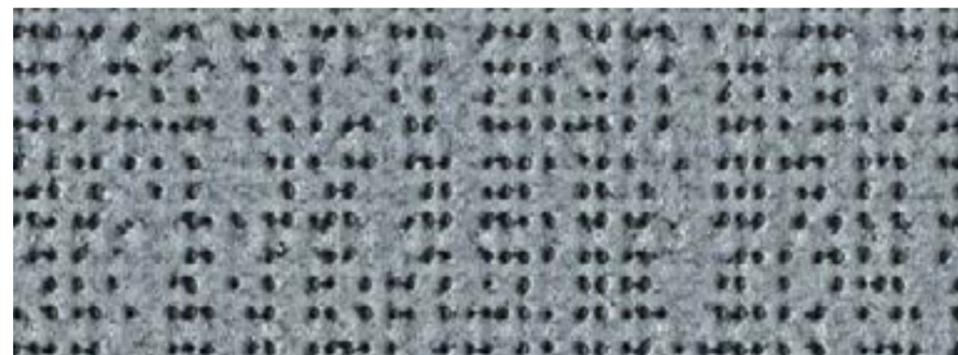
Wärmedämmung



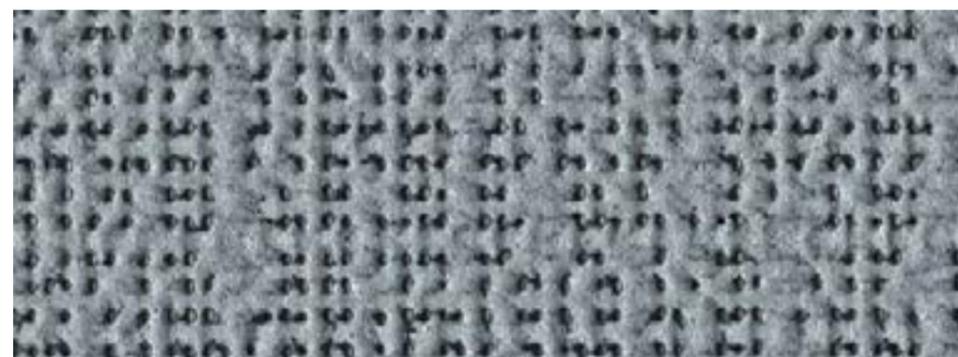
Heißluftschweißen

# BEATEN METAL

## Textil 4%



SEITE  
**A**



SEITE  
**B**

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>78,0%</b>	<b>78,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>19,0%</b>	<b>19,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# ANTHRACITE

## Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>87,0%</b>	<b>87,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>5,00%</b>	<b>5,00%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>4,00%</b>	<b>4,00%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



Wärmedämmung



Heißluftschweißen

# BLACK

## Textil 4%



SEITE

A



SEITE

B

### Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>91,0%</b>	<b>91,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>6,0%</b>	<b>6,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>3,0%</b>	<b>3,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Lichtdurchlässigkeit 4%



Grammatur 420 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester Stoff



Stoffdicke 0.45 mm



Wärmedämmung

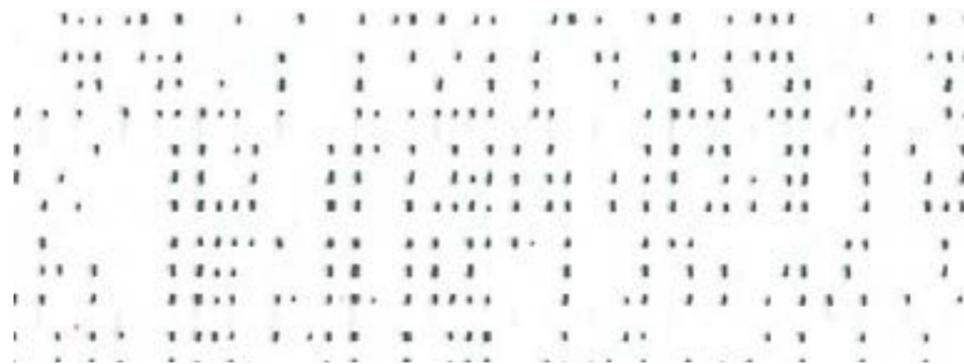


Heißluftschweißen



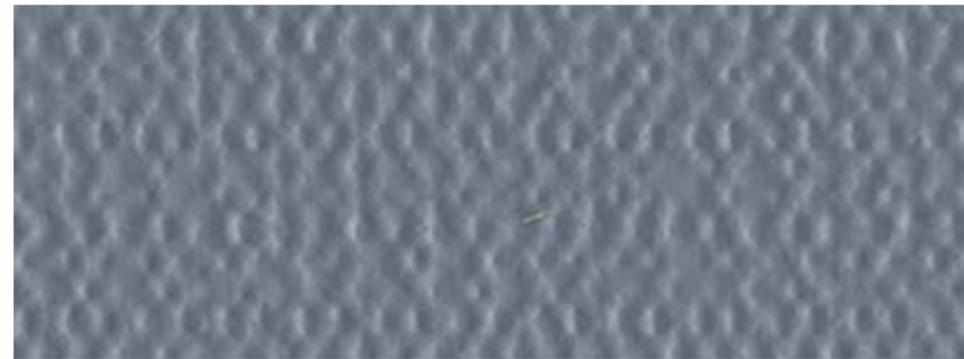
**SERGE FERRARI**  
Textilien Soltis B92 BLACK-OUT

# WHITE BLACK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>30,0%</b>	<b>30,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>70,0%</b>	<b>70,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm

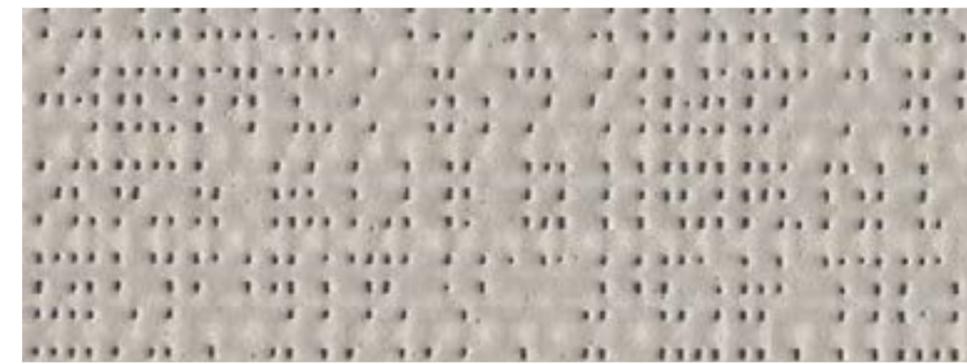


Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# SANDY BEIGE BLACK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>53,0%</b>	<b>53,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>47,0%</b>	<b>47,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm



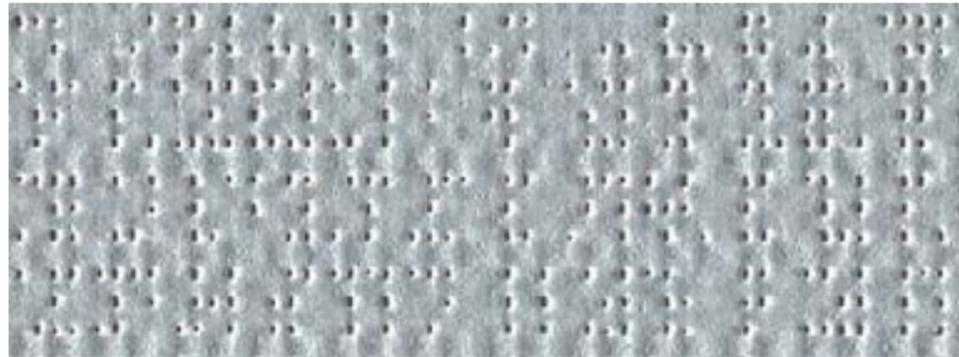
Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# BOULDER

## BLACK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>55,0%</b>	<b>55,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>45,0%</b>	<b>45,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm



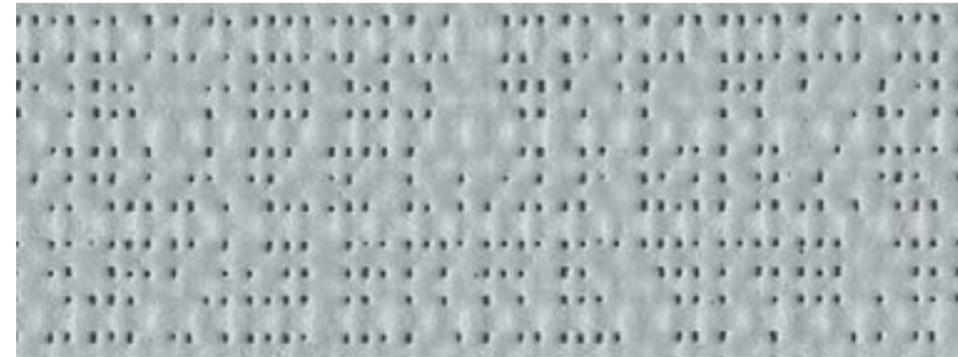
Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# ALU

## BLACK-OUT-Textil



SEITE

**A**



SEITE

**B**

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>51,0%</b>	<b>51,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>49,0%</b>	<b>49,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm



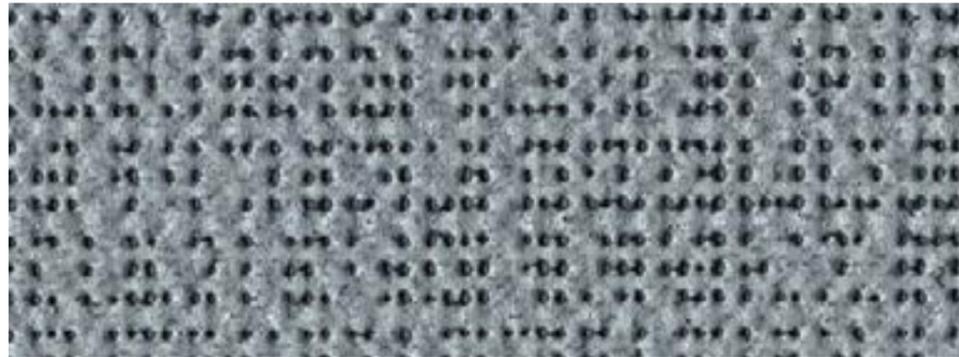
Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# BEATEN METAL

## BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>62,0%</b>	<b>62,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>38,0%</b>	<b>38,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm



Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen

# BRONZE

## BLACK-OUT-Textil



SEITE

A



SEITE

B

Energetische und visuelle Eigenschaften im Zusammenhang mit der Sonnenexposition

		Seite A	Seite B
<b>As</b>	Absorption der Sonnenstrahlung (Aufnahme)	<b>86,0%</b>	<b>86,0%</b>
<b>Rs</b>	Reflexion der Sonnenstrahlung (Rückstrahlung)	<b>14,0%</b>	<b>14,0%</b>
<b>Ts</b>	Transmission der Sonnenstrahlung (Durchlässigkeit)	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>
<b>Tv</b>	Durchlässigkeit für sichtbares Licht	<b>0,0%</b>	<b>0,0%</b>



Glasfaser 12%  
PVC 88%



Vollständige  
Verdunkelung



Grammatur  
650 g/m<sup>2</sup>



Feuerfester  
Stoff



Stoffdicke  
0.60 mm



Wärmedäm-  
mung



Heißluft-  
schweißen



TECHNISCHE  
INFORMATIONEN-  
BROSCHÜRE

## Führung ZIP

Die dreiteilige Aluminiumschiene mit PVC-Einsatz, ermöglicht die Montage auf der Mauer, in der Nische sowie auf dem Sturz. Die PVC-Einlage dient der korrekten Führung des Stoffs und kompensiert mit dem elastischen Dämpfer eine übermäßige Längsspannung des Stoffs.



## Endleiste

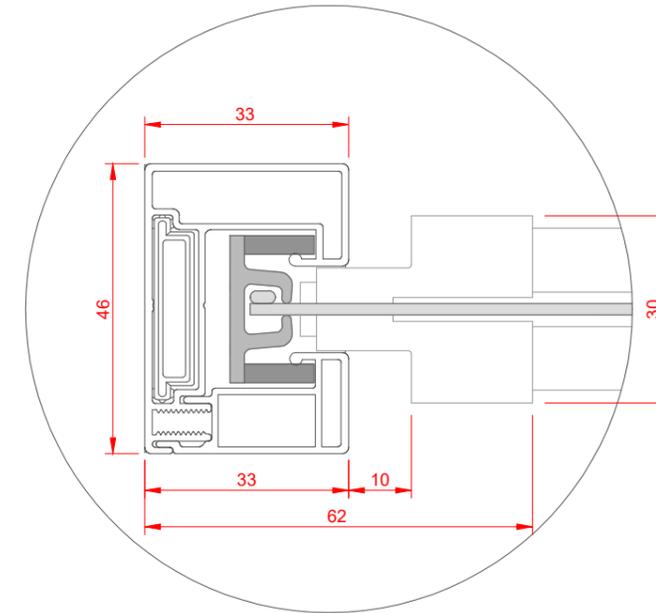
Die aus stranggepresstem Aluminium gefertigte und entsprechend beschwerte (2,6 kg/mb) Endleiste garantiert einen reibungslosen Lauf des Stoffs beim Auf- und Abrollen sowie für ihre korrekte Anspannung.

Die in die Unterseite der Leiste integrierte Gummidichtung sorgt für ein sehr gutes Anliegen an Untergründen mit leichten Unebenheiten.

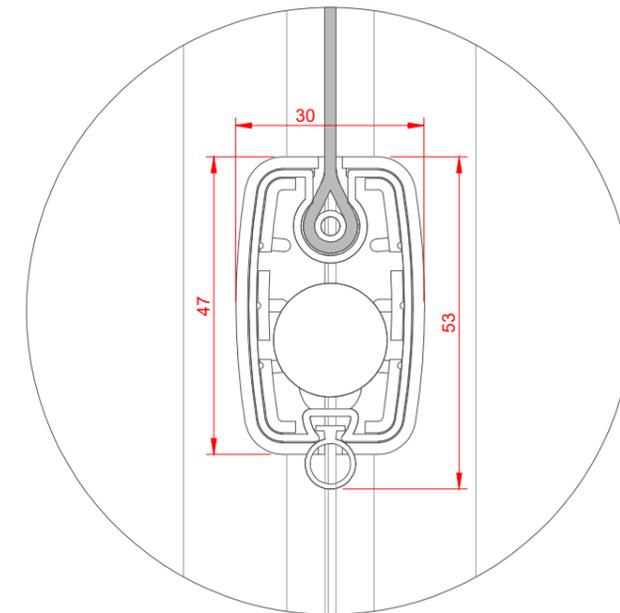


**ACHTUNG:** Ein einwandfreier Betrieb des Screens ist nur bei seinem ordnungsgemäßem Einbau gewährleistet.

## ZIP-Führung (technische Zeichnung)

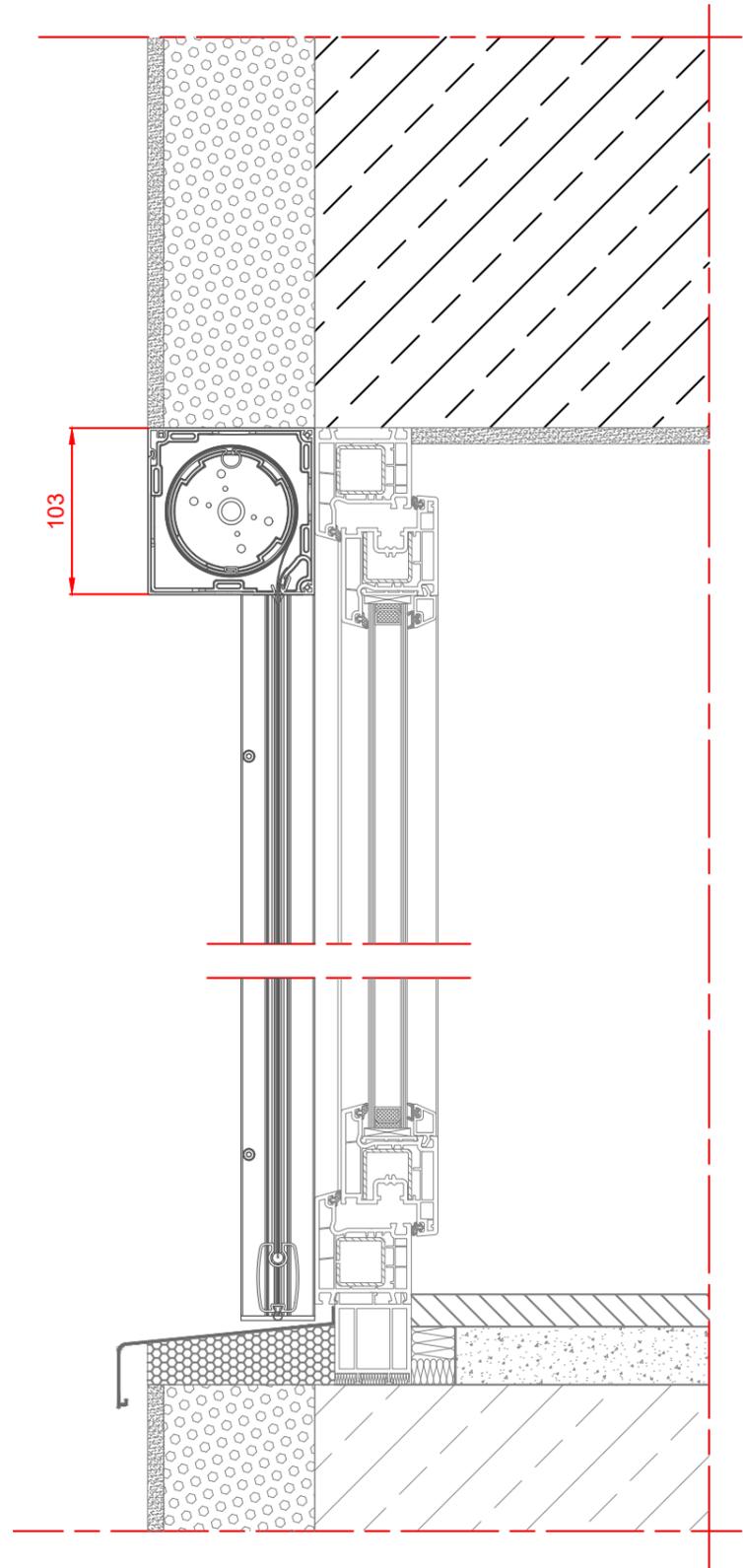


## Endleiste (technische Zeichnung)



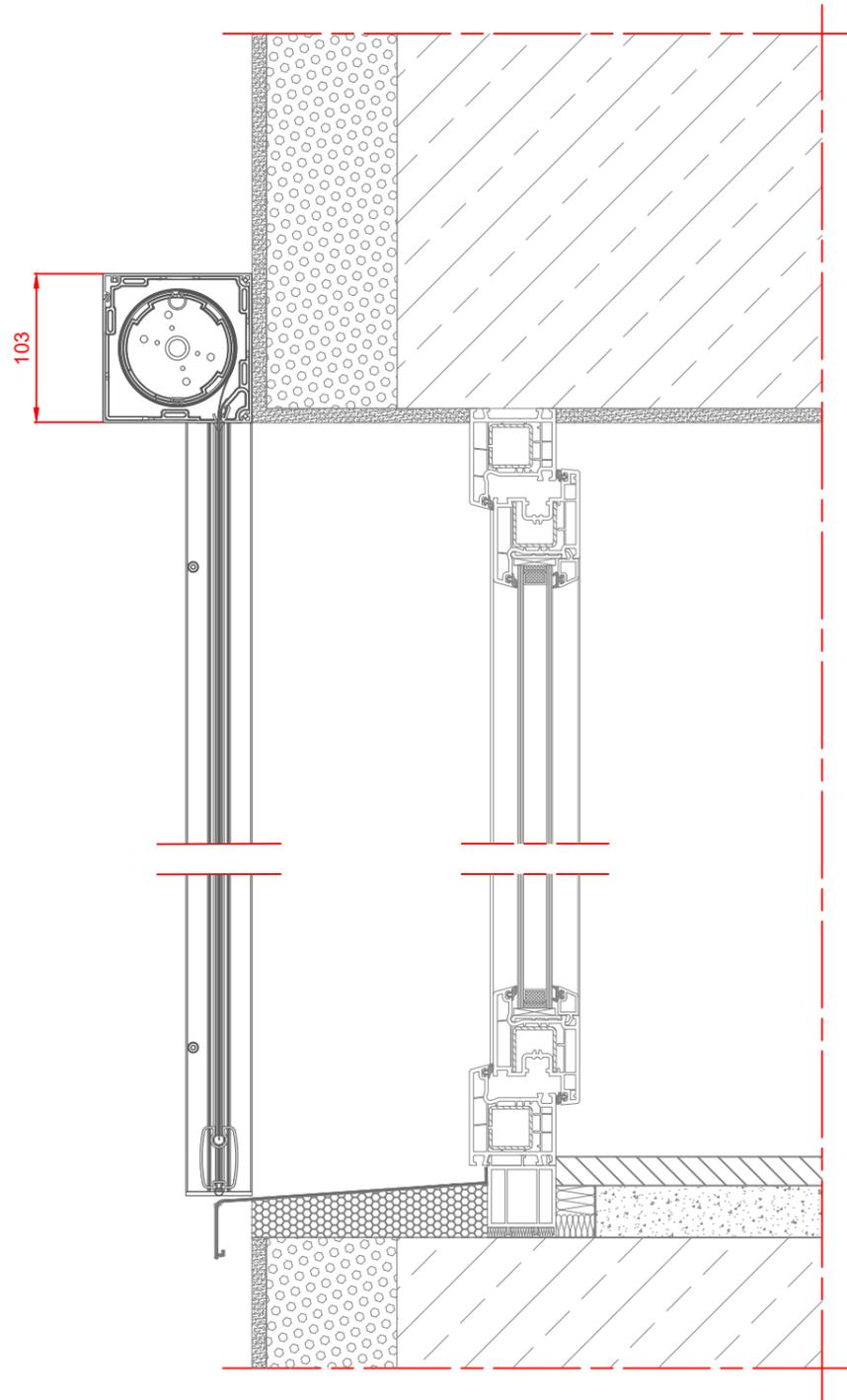
# CLASSIC

## Montage in der Nische



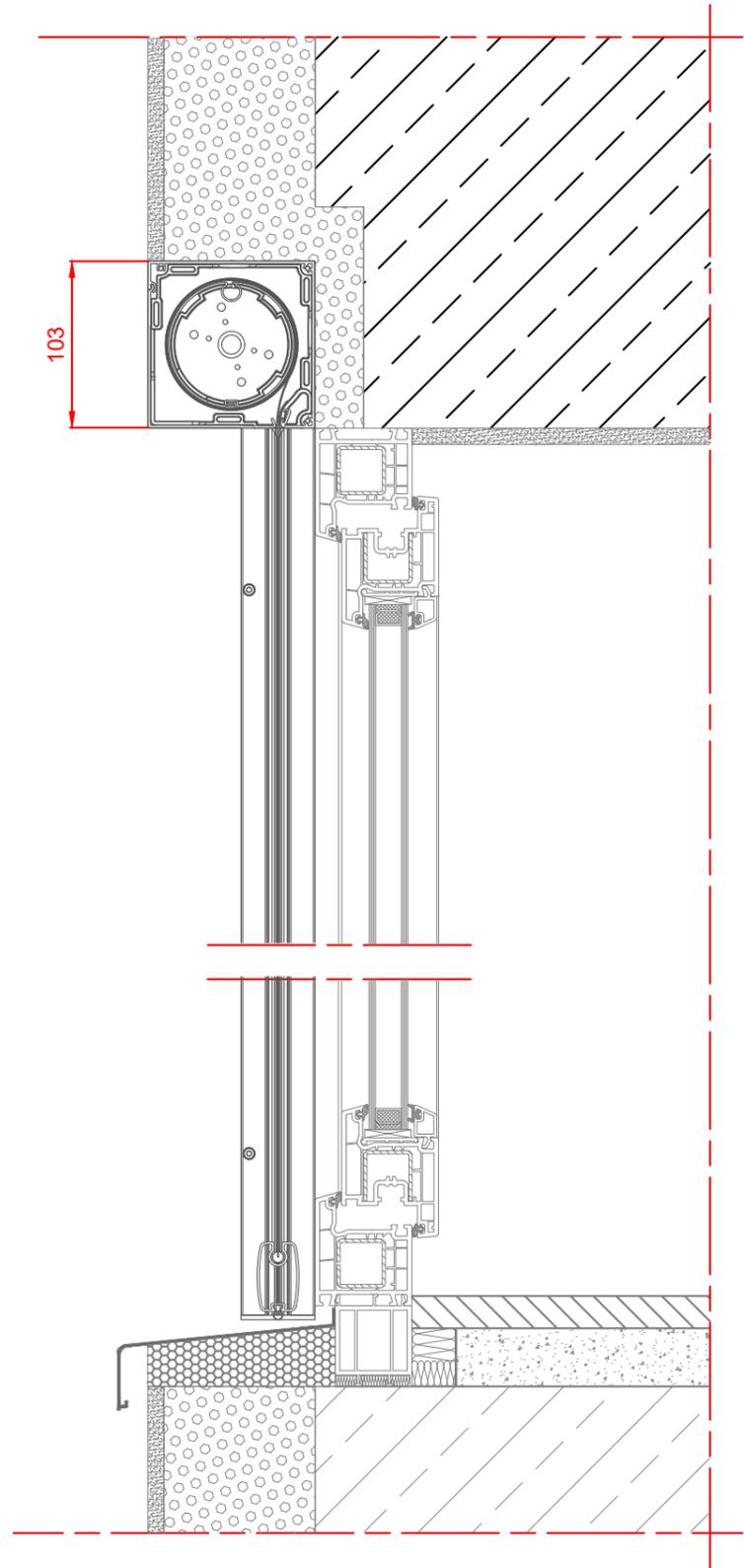
# CLASSIC

## Montage auf der Mauer



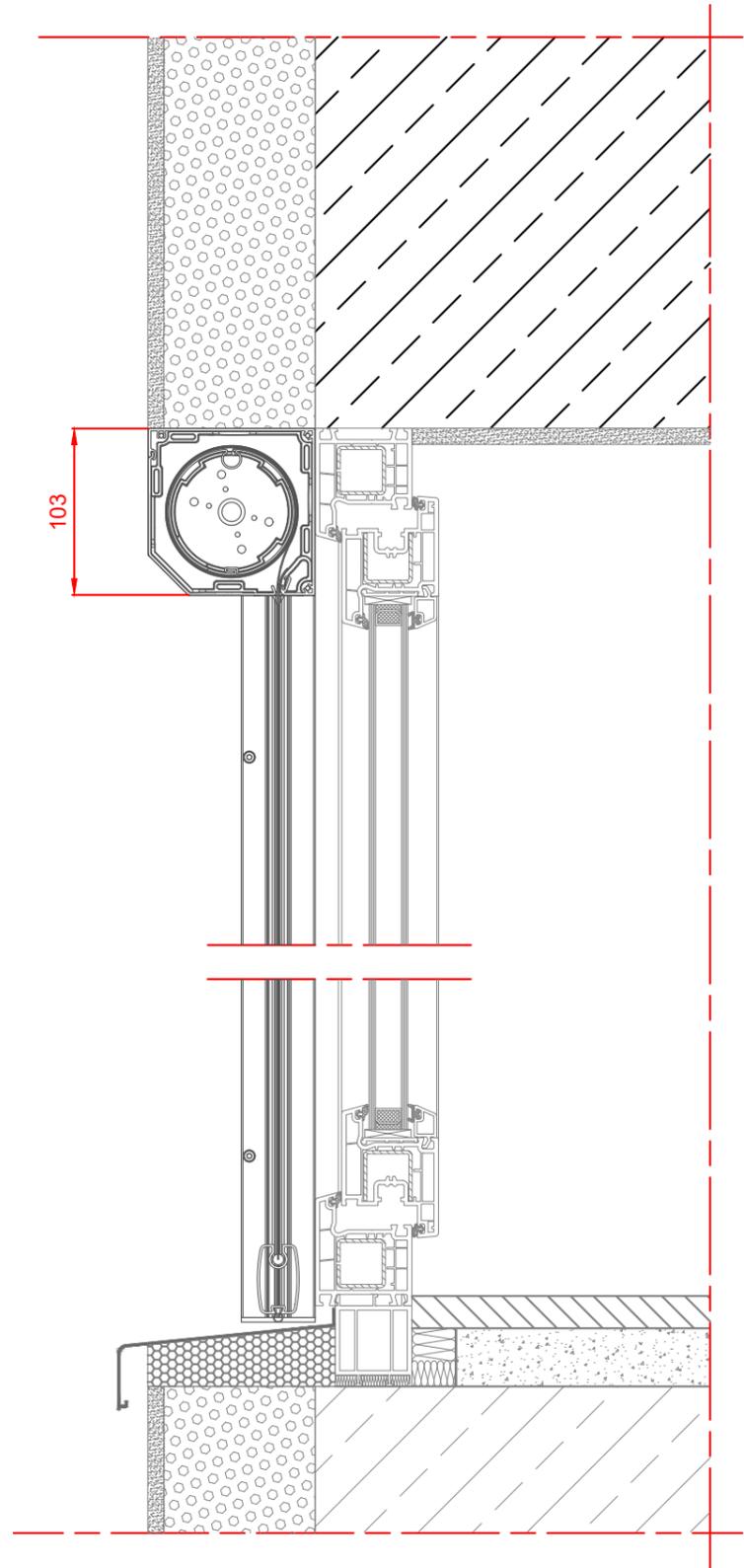
# CLASSIC

## Montage auf dem Sturz



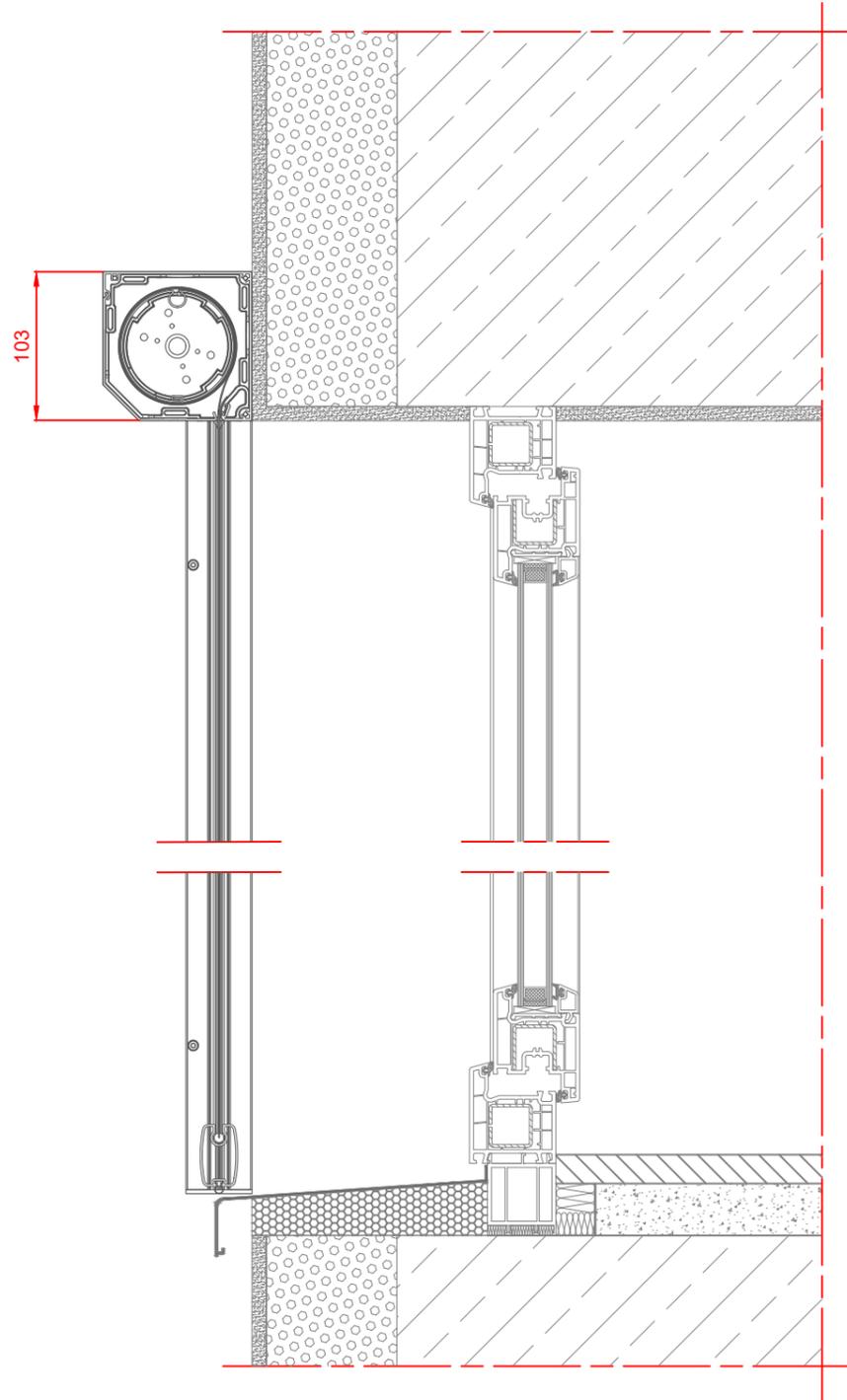
# CLASSIC 45

## Montage in der Nische



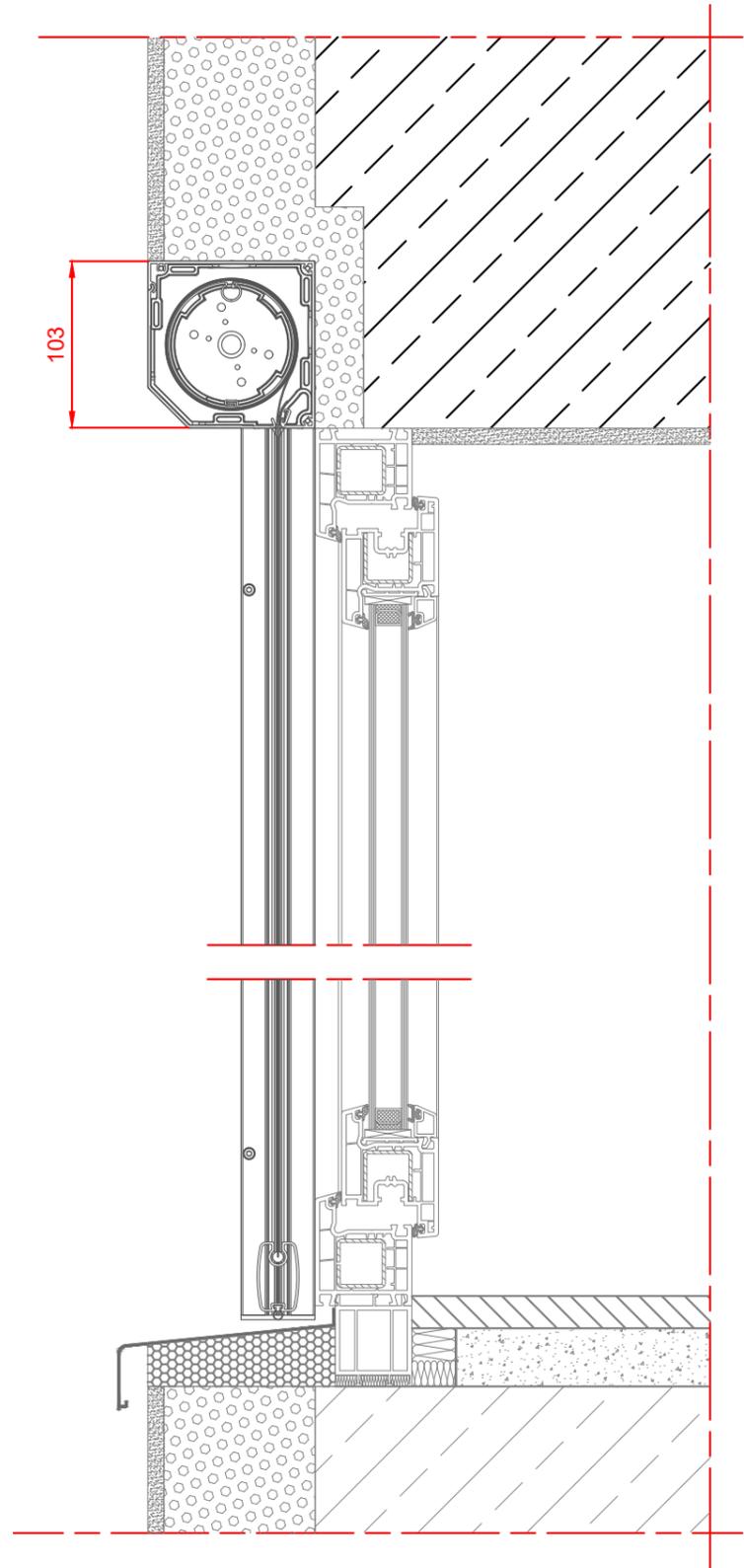
# CLASSIC 45

## Montage auf der Mauer



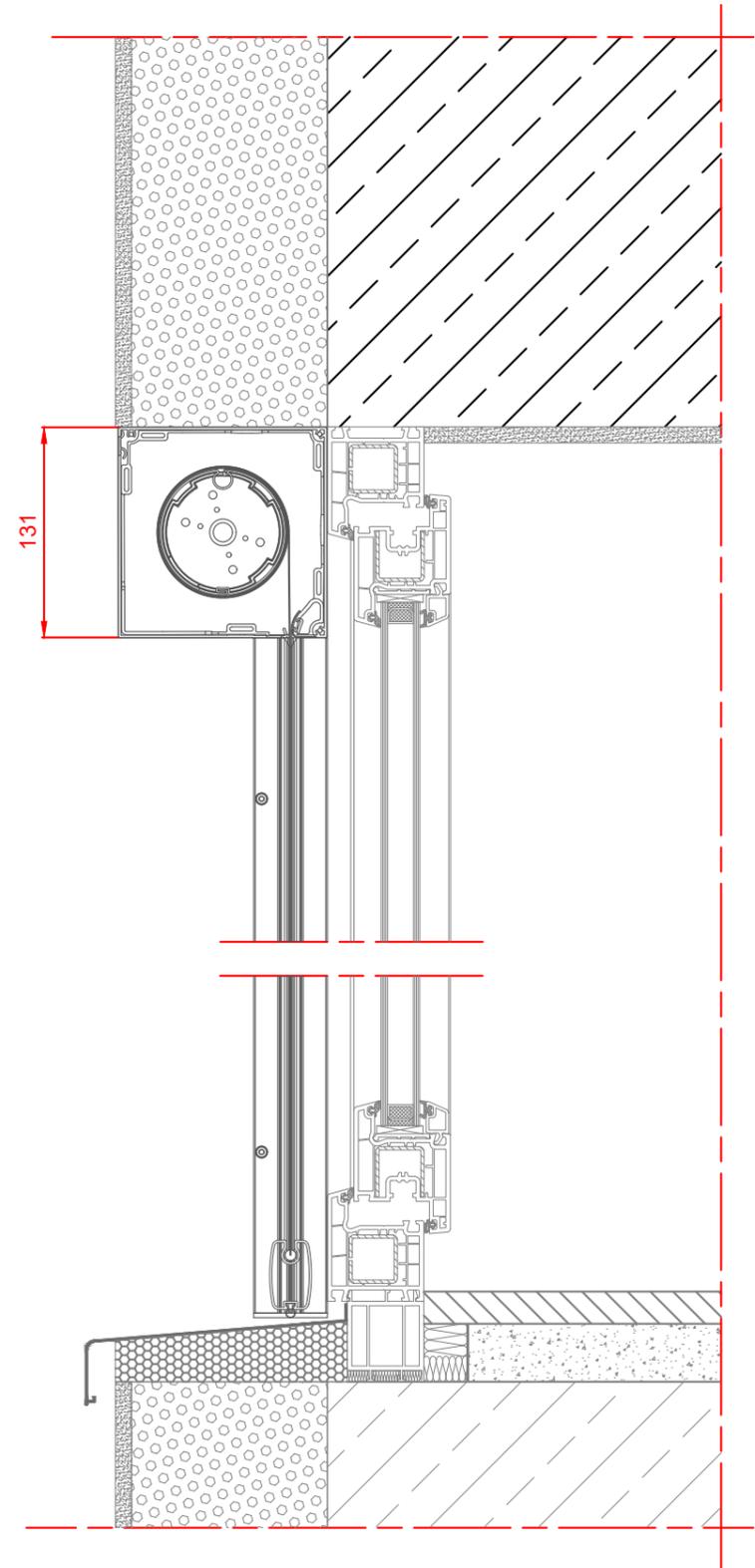
# CLASSIC 45

## Montage auf dem Sturz



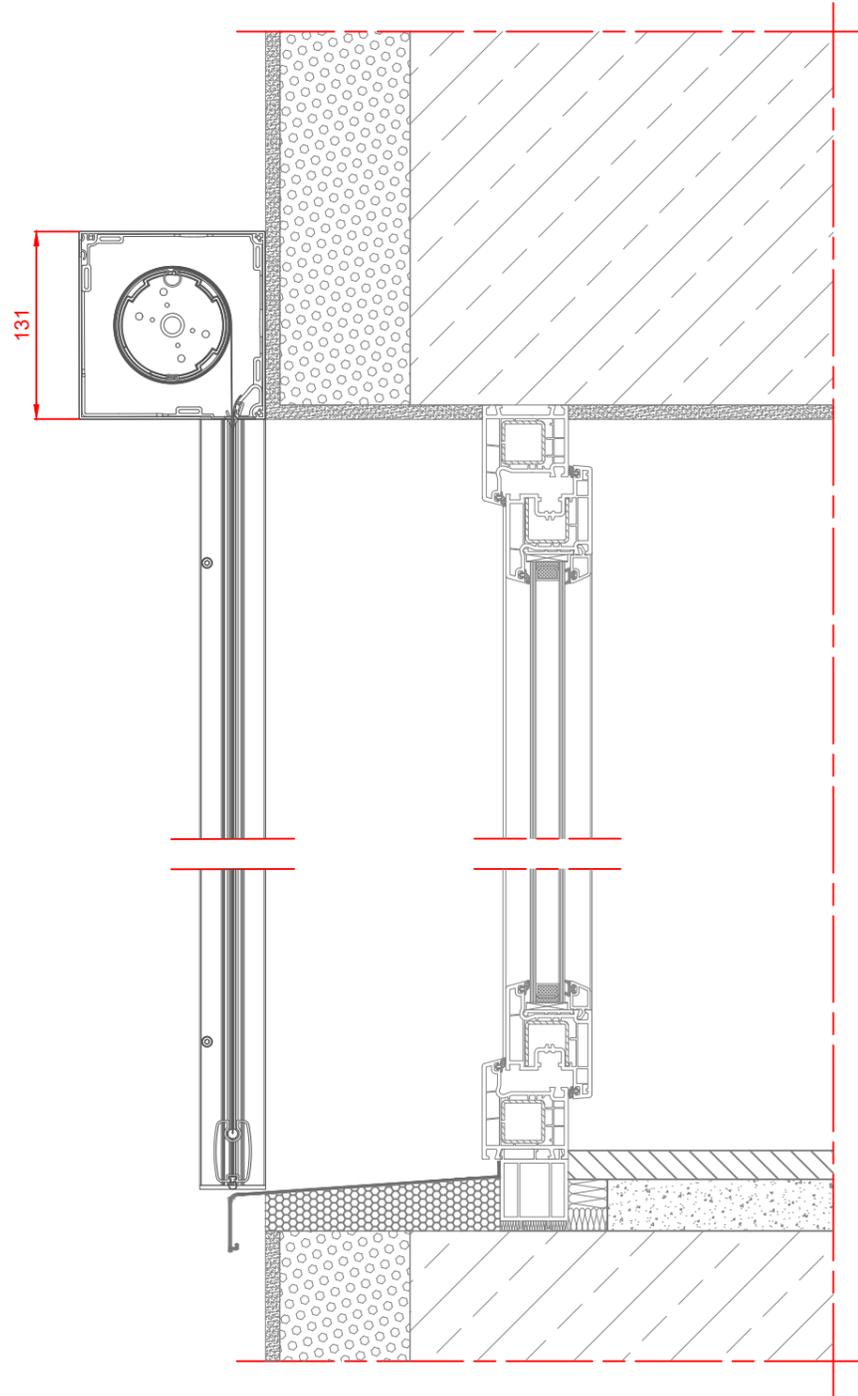
# CLASSIC MAXI

## Montage in der Nische



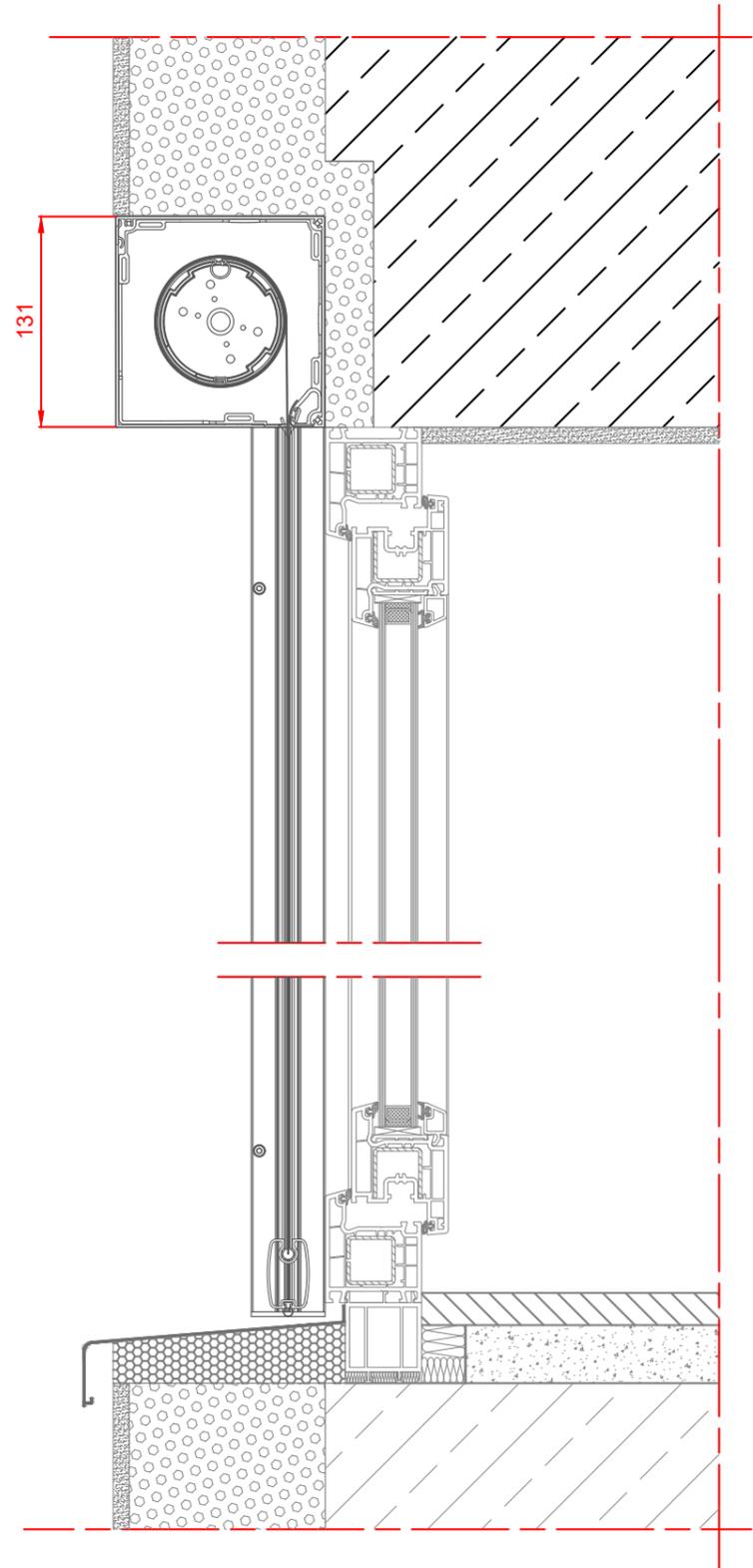
# CLASSIC MAXI

## Montage auf der Mauer



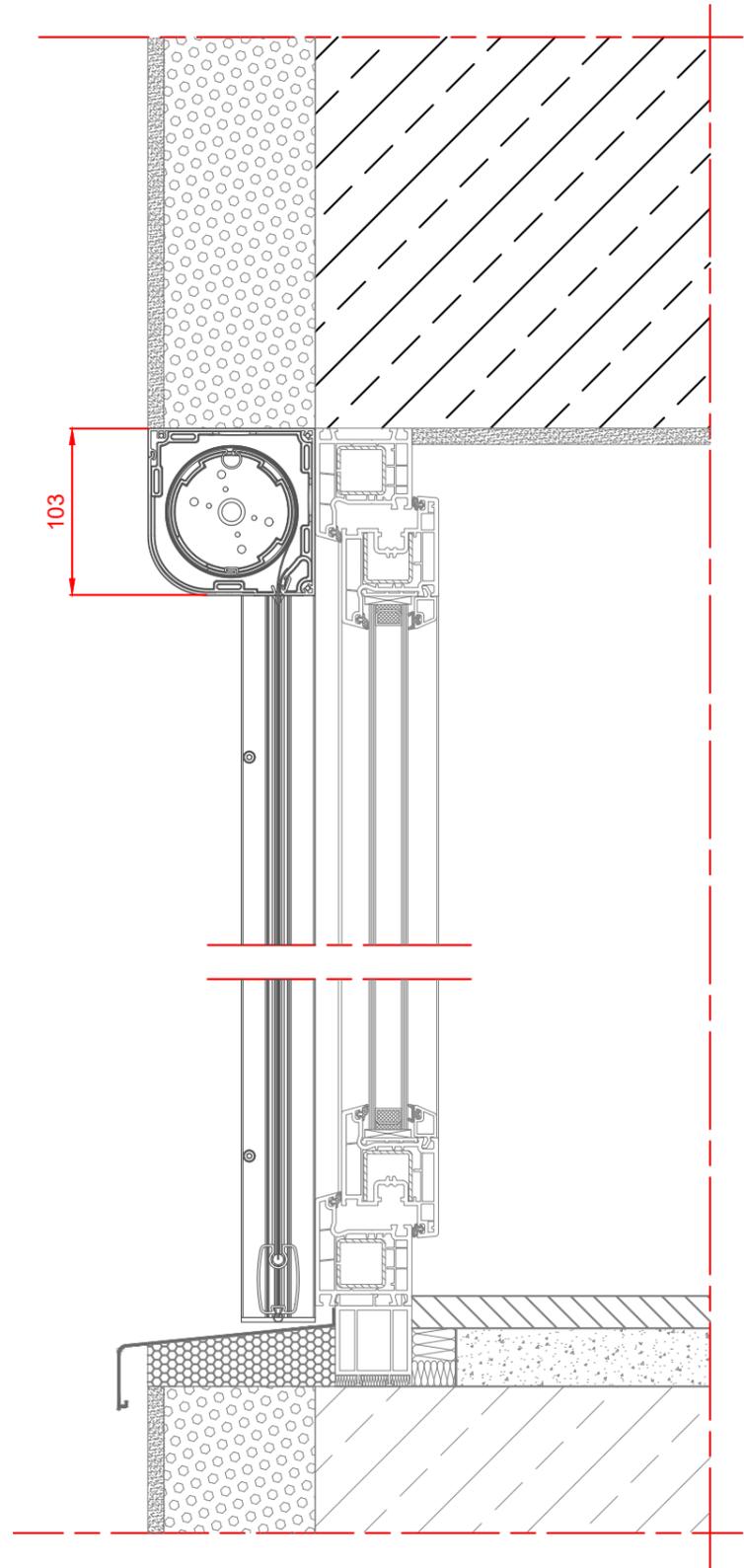
# CLASSIC MAXI

## Montage auf dem Sturz



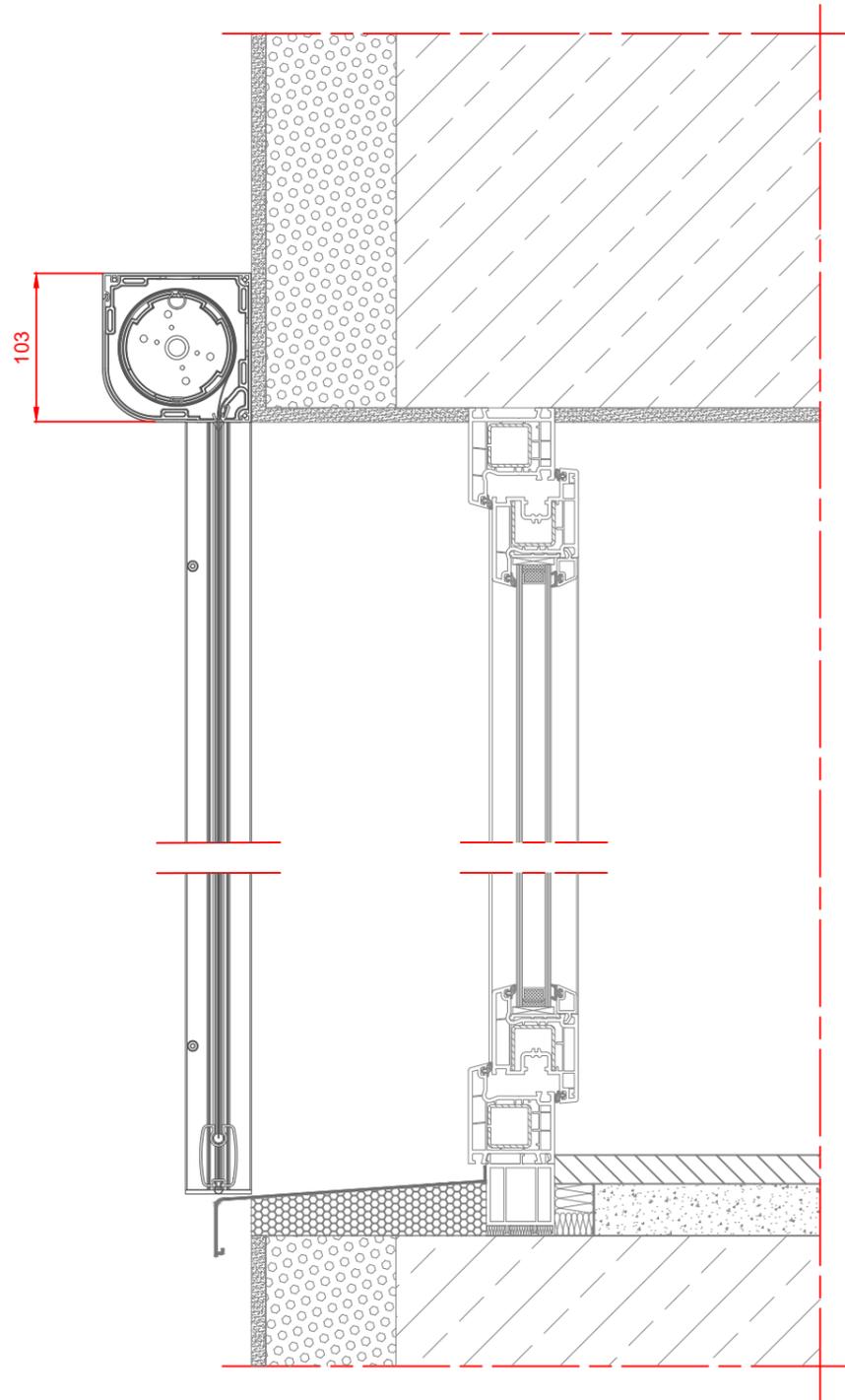
# SMOOTH

## Montage in der Nische



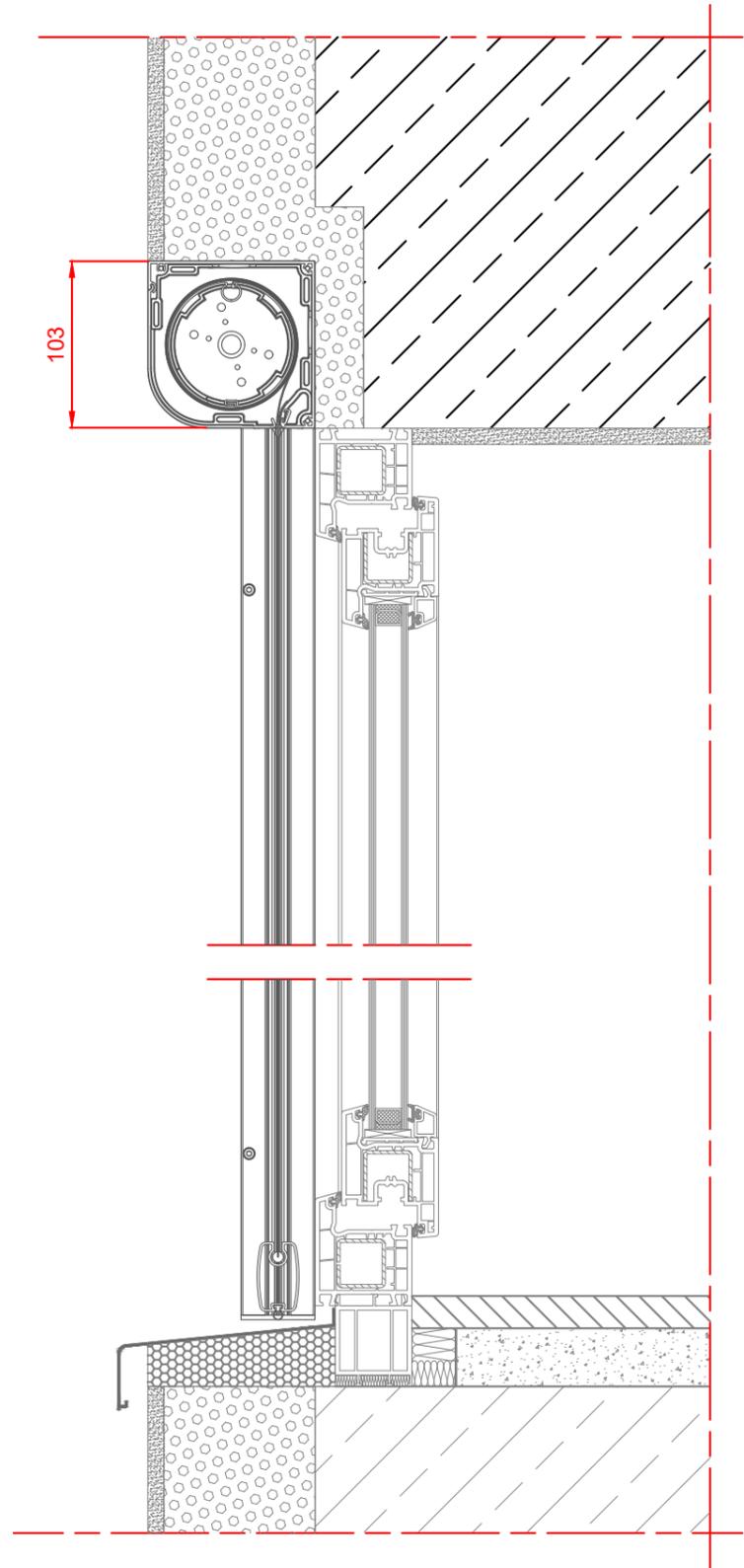
# SMOOTH

## Montage auf der Mauer



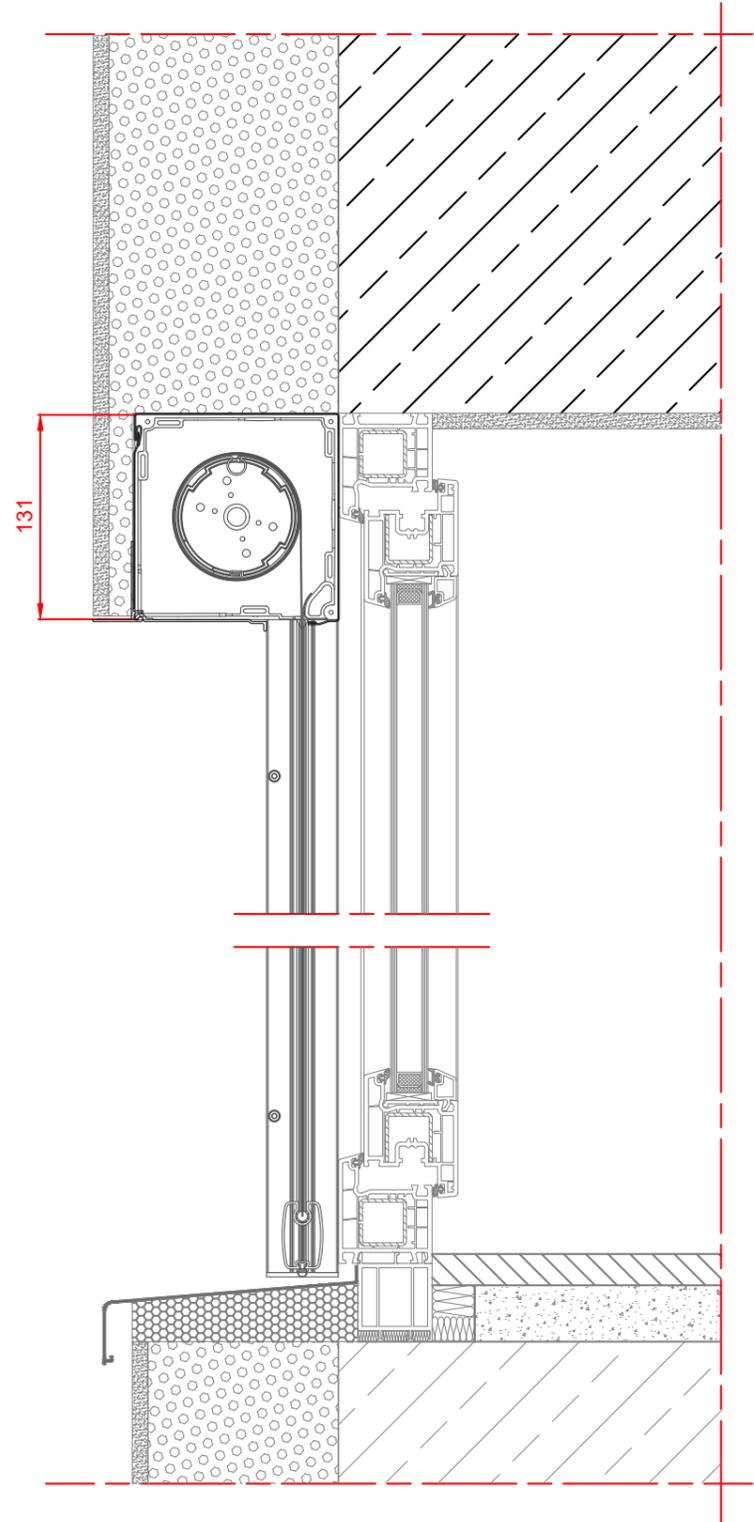
# SMOOTH

## Montage auf dem Sturz



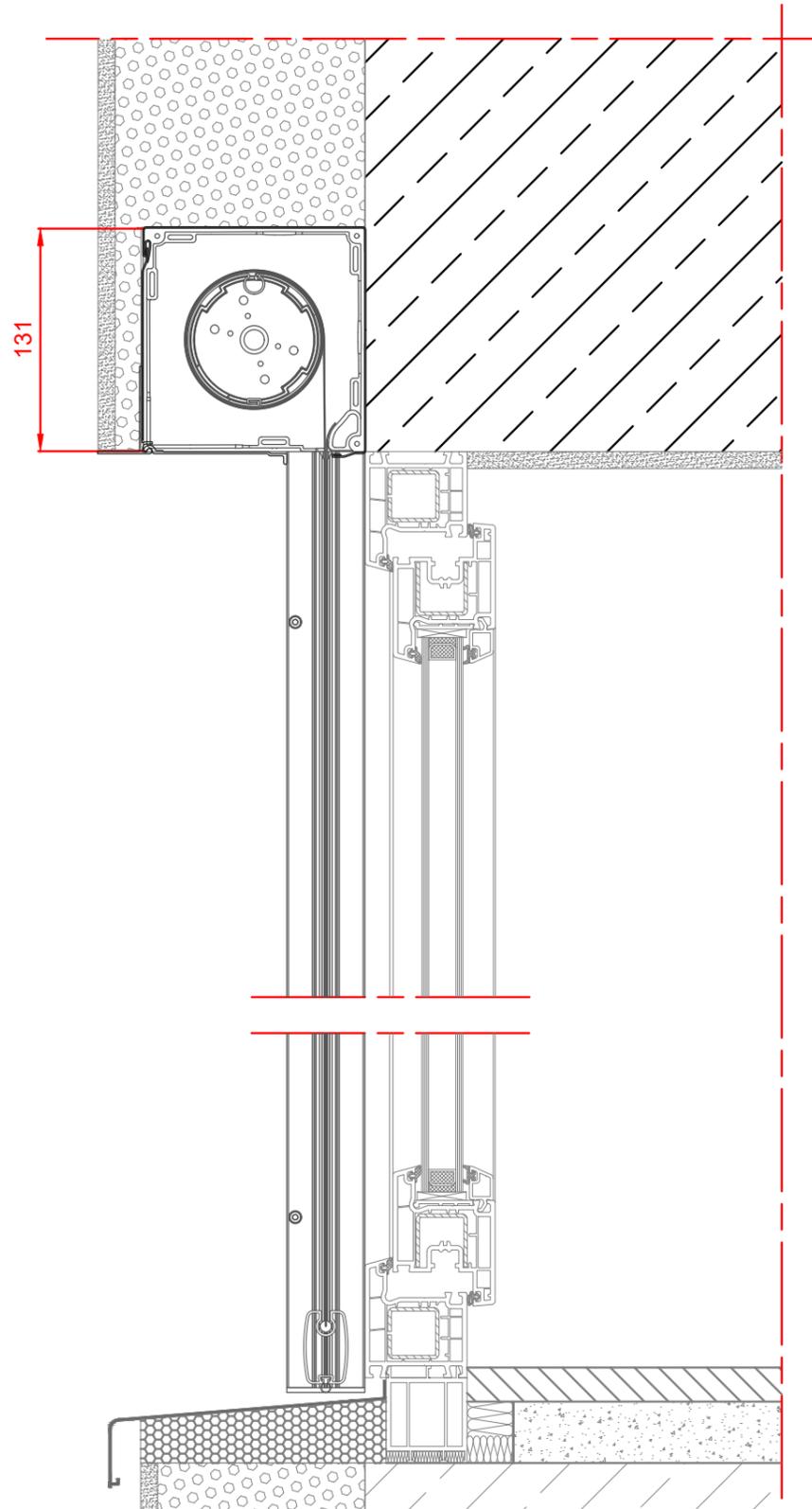
# UP-BOX

## Montage in der Nische



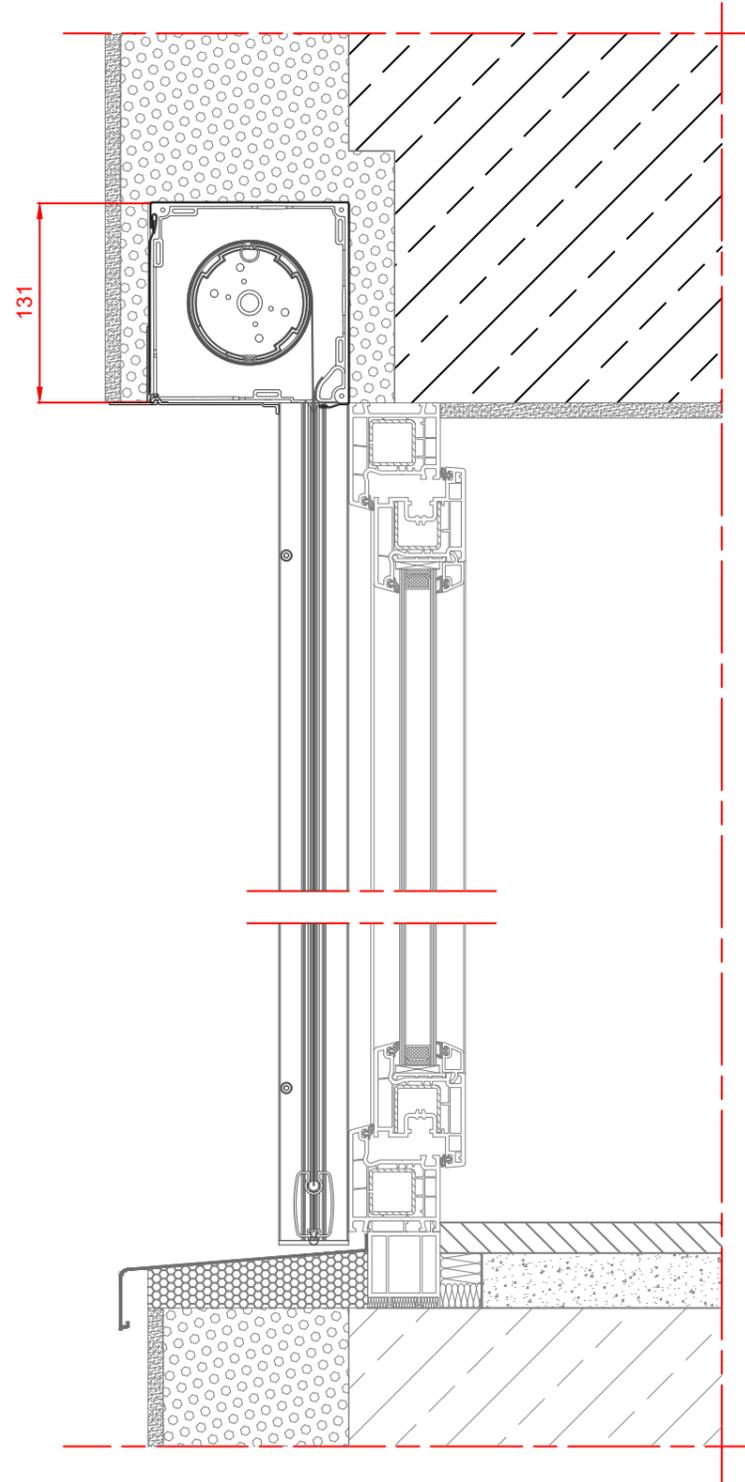
# UP-BOX

## Montage auf der Mauer



# UP-BOX

## Montage auf dem Sturz



# CLASSIC / CLASSIC MAXI

## Aufbau des Screens



Verzeichnis der Bauteile	
1. Seite des Kastens 90	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung 90	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

# CLASSIC 45

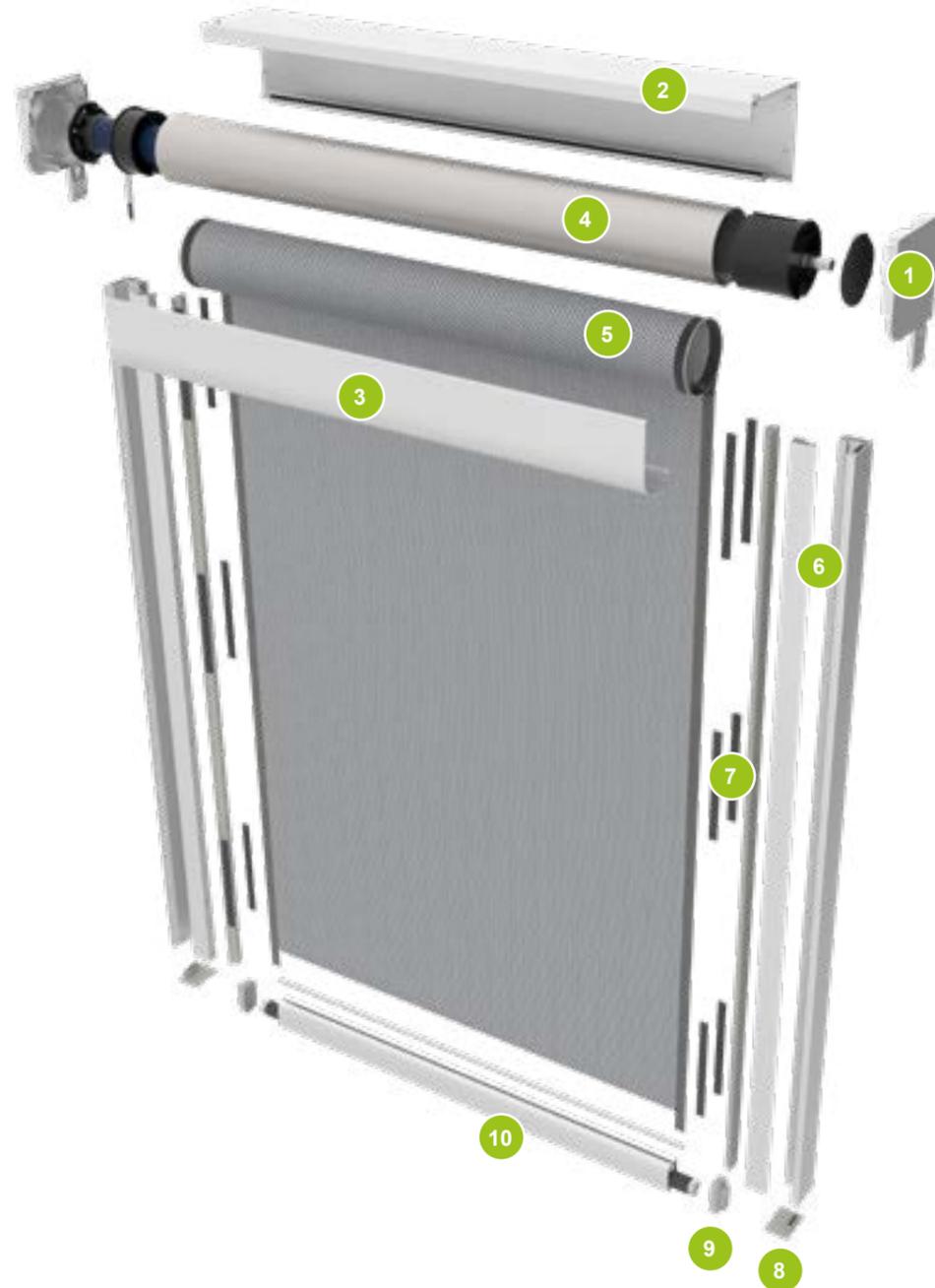
## Aufbau des Screens



Verzeichnis der Bauteile	
1. Seite des Kastens 45	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung 45	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

# SMOOTH

## Aufbau des Screens

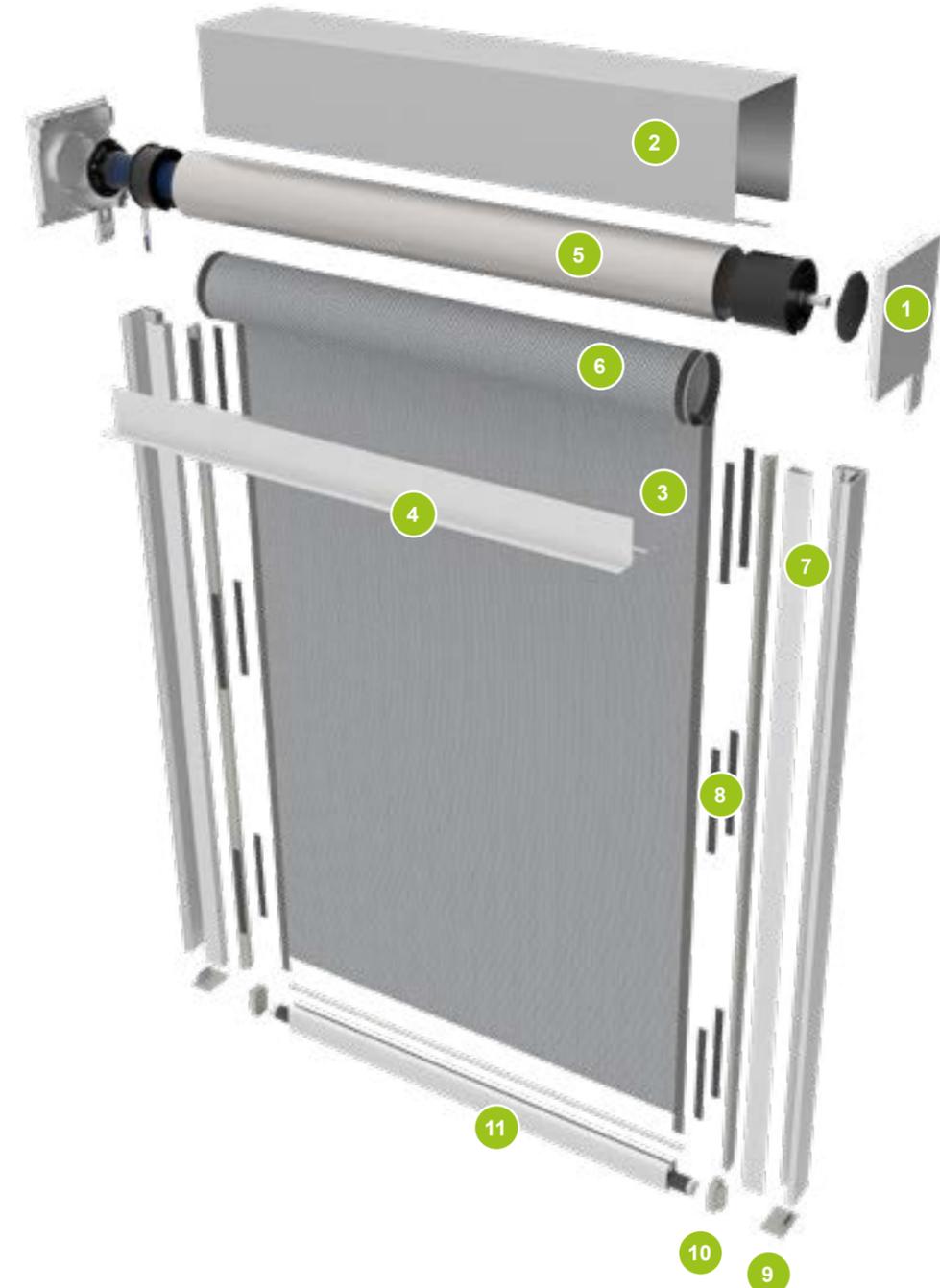


Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens halbrund	6. ZIP-Aluminiumführung
2. Kasten - Oberteil	7. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung halbrund	8. Endstück der Führung
4. Antriebswelle mit Zubehör	9. Endstück der PVC-Leiste
5. ZIP-Stoff	10. Endleiste mit Gewicht

# UP-BOX

## Aufbau des Screens



Verzeichnis der Bauteile

1. Seite des Kastens 90 - 131 mm	7. ZIP-Aluminiumführung
2. Obere Abdeckung (Alu)	8. PVC-Einlage der Führung
3. Revisionsabdeckung	9. Endstück der Führung
4. Putzträger	10. Endstück der unteren PVC-Leiste
5. Antriebswelle mit Zubehör	11. Endleiste mit Gewicht
6. ZIP-Stoff	

## GEWÄHRLEISTUNGSZEITRÄUME FÜR PRODUKTE, DIE DURCH MIROLA SP. Z O.O. HERGESTELLT WERDEN

### ROLLLÄDEN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Rollläden für den Außenbereich SLK 45	24 Monate
Rollläden für den Außenbereich GK-R	24 Monate
Rollläden für den Außenbereich UPK 90	24 Monate
Rollläden für den Außenbereich SKS	24 Monate
Rollläden für den Außenbereich OPOTERM	24 Monate

### TORE

Sektion-Garagentore	24 Monate
Sektion-Industrietore	12 Monate
Rolltore	24 Monate

### INSEKTENSCHUTZ

Fenster-Rahmen.-Insektenschutz	24 Monate
Tür-Insektenschutz	24 Monate
Insektenschutzplissee MPH	24 Monate
Insektenschutzplissee MPH Dual	24 Monate
Schiebe-Rahmen-Insektenschutz MRP	24 Monate
Autonomes Insektenschutzrollo MZN	24 Monate

### AUSSENJALOUSIEN

Jalousien C80, C80 Flexi, S90, Z90	24 Monate
Freitragende-Außenjalousien	24 Monate

## GARANTIEZEITRÄUME FÜR DIE PRODUKTE DER AUSSENFIRMEN

### ROHRANTRIEBE FÜR Rollläden

BASIC - alle Typen	60 Monate
MOBILUS ECONOMY	60 Monate
MOBILUS RADIO ECONOMY	60 Monate
SELVE - alle Typen	60 Monate
SOMFY - alle Typen	60 Monate

### TORANTRIEBE

CHEAP MOTOR	24 Monate
LIFT MASTER	24 Monate
NICE / KING GATES	24 Monate
SOMFY DEXXO	60 Monate
GFA - alle Typen	12 Monate
KRAFT MASTER	24 Monate

### ANTRIEBE FÜR AUSSENJALOUSIEN

SOMFY - alle Typen	60 Monate
GEIGER	24 Monate



