



markilux 5010

Die Kassetten Markise – schlank, stark und einfach chic



Seitenansicht bei Wandbefestigung, Deckenbefestigung möglich



Seitenansicht mit Kurbelöse für Handbetrieb (Standard)



Schattenplus (optional) eingefahren



markilux 5010 mit Wandanschlussprofil (optional)



Ausfahrphase



Schattenplus (optional) in der Ausfahrphase



Technisch ausgereifte Zwillings-Rundstahl-Gliederkette, korrosionsgeschützt



Optional gegen Aufpreis: markilux Bionic-Sehne aus Hightech-Fasern für optimale Kraftübertragung



Neigungseinstellung über die Befestigungshalter

Design

Die schlanke Kassetten Markise mit eleganter Linienführung – aus dem Designstudio

Mit Tuchblende in Kassettenfarbe, sorgt auch bei ausgefahrener Markise für eine geschlossene Optik

Formschöne, abgerundete Seitenkappen vollenden das Erscheinungsbild dieser schlanken Kassetten Markise

Formschöne Konsolen, Design bis ins Detail

Technik

Durch ausgereifte Technik gehört die markilux 5010 trotz schlanker Optik zu einer der robustesten und stabilsten Vollkassetten auf dem Markt

Starke 85 mm Tuchwelle garantiert auch bei großen Breiten höchste Stabilität und ein optimales Wickelverhalten des Markisentuches

Ausfallblende mit integrierter Regenrinne und verdeckten Wasserspeichern

Bei eingefahrener Markise sind die Gelenkarme witterungsgeschützt in der Kassette

Extras

Schattenplus schafft einen zusätzlichen Raum auf der Terrasse. Sonnen-, Wind- und Blickschutz in einem

Funkmotor mit Handsender für die bequeme Bedienung

Antrieb mit Standardmotor (optional mit Automatik-Steuerung) für eine einfache, komfortable Bedienung

Bei Handantrieb komfortable Bedienung durch Servounterstützung

Wandanschlussprofil zur Abdeckung des Spaltes zwischen Markise und Wand

Markise in Sonderfarben erhältlich

Mit Bionic-Sehne lieferbar

Mit Volant lieferbar

Lounge-Farben

Cremeweiß-Struktur 5233



Steingrau-metallic 5215



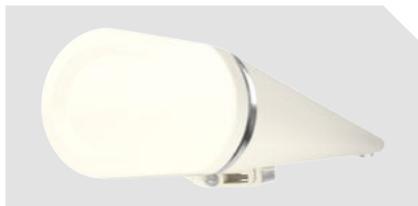
Havannabraun-Struktur 5229



Anthrazit-metallic 5204



Alternativ: Endkappen der Ausfallprofile in Glanzchrom



Gestellfarben

		Standard	Optional
Verkehrsweiß	RAL 9016	<input type="checkbox"/>	
Weiß-Aluminium	RAL 9006	<input type="checkbox"/>	
Graubraun	ähnlich RAL 8019	<input type="checkbox"/>	
Hellelfenbein	RAL 1015	<input type="checkbox"/>	
Anthrazit-metallic	5204	<input type="checkbox"/>	
Steingrau-metallic	5215	<input type="checkbox"/>	
Cremeweiß-Struktur	5233	<input type="checkbox"/>	
Havannabraun-Struktur	5229	<input type="checkbox"/>	
Sonderbeschichtung			

Zusätzliche Option für die Endkappen

	Standard	Optional
Glanzchrom		<input type="checkbox"/>

Farben ähnlich RAL. Farbabweichungen zu den Abbildungen und in der Ausführung vorbehalten.

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Maße und Ausstattungsmöglichkeiten

																			
		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700 ²⁾								
		187 250	251 300	301 350	351 400	401 450	451 500	501 550	551 600	601 650	651 700								
	150	4)													200	187	446	200	187
	200	4)													250	237	496	250	237
	250	-	4)												300	287	546	300	287
	300	-	-	4)						3)	3)				350	337	596	350	338
	350 ¹⁾	-	-	-	4)										400	387	646	400	387
	400 ¹⁾²⁾	-	-	-	-	4)				-	-				450	437	696	450	437

Maße in cm

 = 
 =  
 =  

- 1) Schattenplus ist nicht möglich
- 2) Markisen mit 3 Armen bzw. Ausfall 400 cm werden nur mit Motor geliefert
- 3) Bei Schattenplus 3 Gelenkarme und 2 Rolltexlager
- 4) Mindestbreiten beachten!

Aufgrund der kompakten Konstruktion der Markise kann – abhängig von Breite und Ausfall – in der Ein- und Ausfahrphase das Tuch die Gelenkarme berühren. Das beeinträchtigt die Funktion und Lebensdauer der Markise nicht.

Bedienung / Antrieb

	Standard	Optional
Kurbelbedienung	<input checked="" type="checkbox"/>	–
Servoantrieb	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Motor	–	<input checked="" type="checkbox"/>
io-Funksteuerungen	–	<input checked="" type="checkbox"/>
silentec	–	<input checked="" type="checkbox"/> ⁵⁾
433 MHz Funkmotor	–	<input checked="" type="checkbox"/>

5) bei Markisen mit max. 2 Gelenkarmen

Koppelanlagen

	Standard	Optional
2 Felder	–	<input checked="" type="checkbox"/> ⁶⁾
3 Felder	–	<input checked="" type="checkbox"/>
Schlitzrollo	–	<input checked="" type="checkbox"/> ⁷⁾
durchgehendes Tuch	–	<input checked="" type="checkbox"/> ⁸⁾

- 6) Mindestbreiten siehe „Technische Informationen“
- 7) siehe Übersicht „Montagebereich Halter“
- 8) bis max. 15° Markisenneigung, bis max. 350 cm Ausfall; ohne Innenblende

Tücher

	Dessin Nr.	Standard	Optional
sunsilk snc	324 .. / 328 .. / 369 ..	<input checked="" type="checkbox"/>	–
sunsilk perla FR	374 .. / 379 ..	–	<input checked="" type="checkbox"/>
sunvas	310 .. / 311 .. 313 .. – 315 ..	<input checked="" type="checkbox"/>	–
sunvas perla	370 ..	–	<input checked="" type="checkbox"/>

 = Motor
  = Kurbelbedienung
M = Markisenbreite

 = Anzahl Gelenkarme
  = Anzahl Sonderarme
M min. = Mindestbreiten

 = Anzahl Rolltex-Lager
 H = Ausfall

Sonstiges

	Standard	Optional
Bionic-Sehne	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Schattenplus (Kurbelbedienung)	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Wandanschlussprofil	—	<input checked="" type="checkbox"/> ¹⁾
Beleuchtung (mit markilux spotline)	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Seitenteil	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Sonnen- und Windwächter	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Volant	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Wärmestrahler	—	<input checked="" type="checkbox"/>
Vibrabox / Funk Sonnenwächter Sunis Wirefree	—	<input checked="" type="checkbox"/>

1) bis max. 35° Markisenneigung

Maße und Toleranzen

	Breiten	Ausfall
Gehäusetoleranz	+5 / -15 mm	±40 mm
Markisentuchbreite = Breite	-160/ -180 ²⁾ mm	
Markisentuchausfall = Ausfall		+150 mm

2) bei Markisen mit Schattenplus für Markisen- und Schattenplustuch

Weitere Informationen

Das Markisentuch ist immer **schmäler** als die Markisenbreite. Markisentuchmaße bei mehr als 2 Gelenkarmen und bei Koppelanlagen auf Anfrage.

Neigungsverstellbereich: 5° bis 35° oder 36° bis 65° (jeweils gemessen von der Waagerechten).

Definition Ausfall: siehe Seiten „Technische Informationen“.

Bei Handbetrieb ist von **ca. 16 Kurbelumdrehungen pro Meter Markisenausfall auszugehen**.

Die Ausfahrzeit mit einem **Motor** beträgt **ca. 12 Sekunden pro Meter**.

Definition Ausfall Schattenplus: Der Ausfall bei Schattenplus wird von Unterkante Ausfallprofil bis Unterkante Volantprofil gemessen. Aufgrund von Gewebedickentoleranzen kann sich der Ausfall um bis zu 5 cm verkürzen. Maximaler Ausfall Schattenplus siehe Seiten „Technische Informationen“.

Schattenplus mit sunsilk perla FR und PVC-Tüchern nicht möglich.

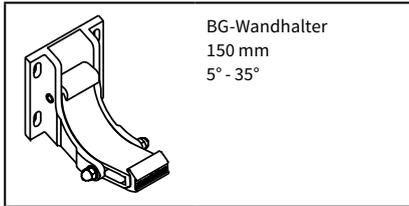
Gekoppelte Gelenkarm Markisen sind bis zu **max. 3 Einzelanlagen** nebeneinander, jedoch nur mit max. 6 Gelenkarmen und nur mit **Motorantrieb** erhältlich.

Ausstattung mit **Schlitzrollo** erhältlich. Rapportverschiebungen bei Schlitzrollo-Tüchern möglich. Ausnahmen bei Randbreiten (siehe auch Kapitel Anbringung, Tabelle Armabstände).

Bei gekoppelten Markisen **in Nischen** oder **zwischen Wänden** muss die Gesamtbreite min. 6 cm kürzer als das Nischenmaß sein, damit die Markisen montiert werden können.

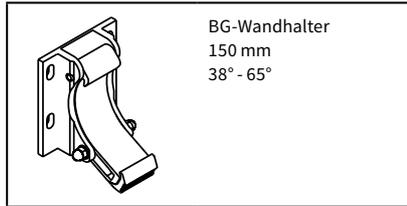
io-Funksteuerungen optional in io-Technologie möglich (siehe „Sonderausstattung“); nicht möglich für markilux spotline.

Befestigung und Zubehör



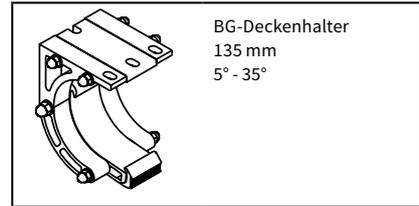
BG-Wandhalter
150 mm
5° - 35°

77921.



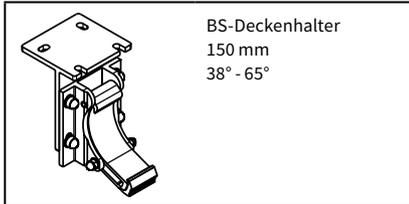
BG-Wandhalter
150 mm
38° - 65°

77936.



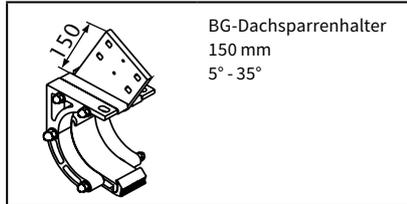
BG-Deckenhalter
135 mm
5° - 35°

77937.



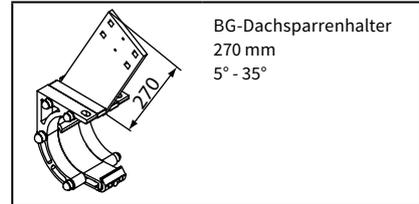
BS-Deckenhalter
150 mm
38° - 65°

77938.



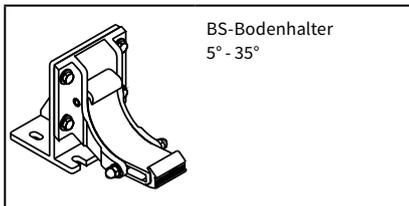
BG-Dachsparrenhalter
150 mm
5° - 35°

77939.



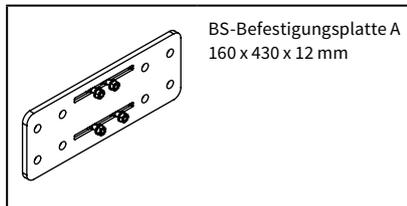
BG-Dachsparrenhalter
270 mm
5° - 35°

77940.



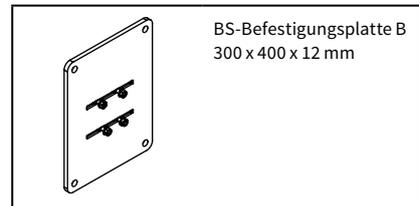
BS-Bodenhalter
5° - 35°

77941.



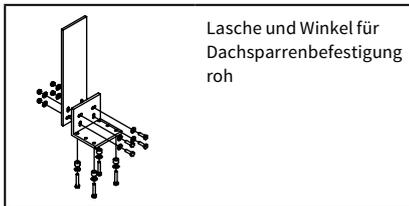
BS-Befestigungsplatte A
160 x 430 x 12 mm

75328.



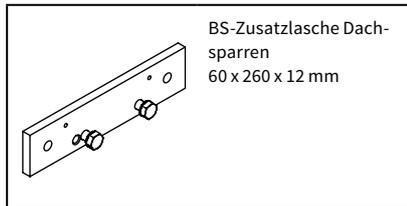
BS-Befestigungsplatte B
300 x 400 x 12 mm

75327.



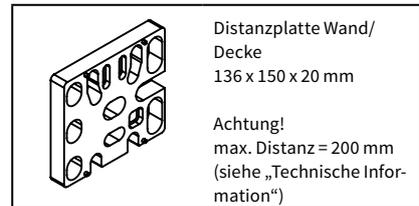
Lasche und Winkel für
Dachsparrenbefestigung
roh

741290



BS-Zusatzlasche Dachsparren
60 x 260 x 12 mm

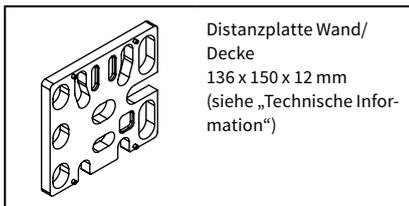
75383.



Distanzplatte Wand/
Decke
136 x 150 x 20 mm

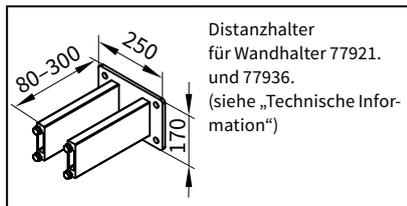
Achtung!
max. Distanz = 200 mm
(siehe „Technische Information“)

716331



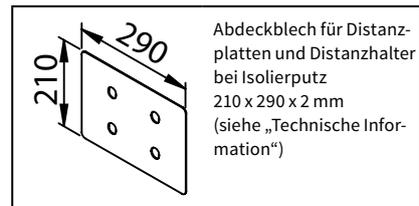
Distanzplatte Wand/
Decke
136 x 150 x 12 mm
(siehe „Technische Information“)

71644.



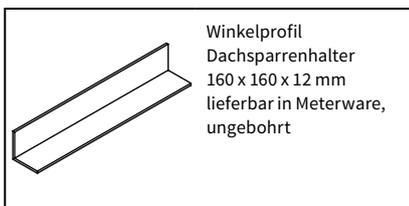
Distanzhalter
für Wandhalter 77921.
und 77936.
(siehe „Technische Information“)

77969.



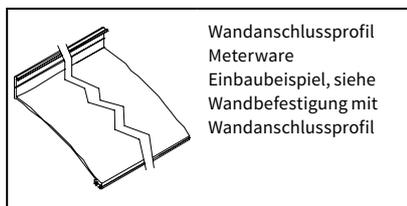
Abdeckblech für Distanzplatten
und Distanzhalter
bei Isolierputz
210 x 290 x 2 mm
(siehe „Technische Information“)

71841.



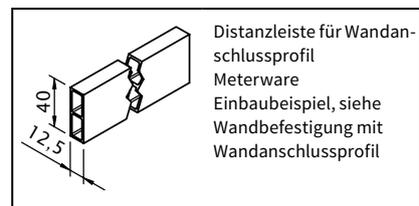
Winkelprofil
Dachsparrenhalter
160 x 160 x 12 mm
lieferbar in Meterware,
ungebohrt

701809



Wandanschlussprofil
Meterware
Einbaubeispiel, siehe
Wandbefestigung mit
Wandanschlussprofil

77780.

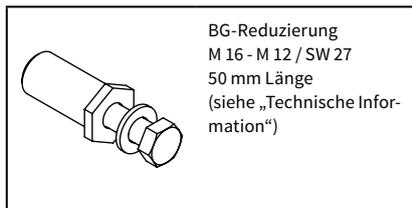


Distanzleiste für Wandanschlussprofil
Meterware
Einbaubeispiel, siehe
Wandbefestigung mit
Wandanschlussprofil

751971

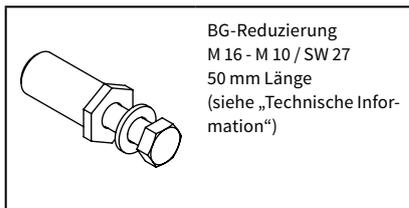
. = RAL-Nr. einsetzen

Befestigung und Zubehör



BG-Reduzierung
M 16 - M 12 / SW 27
50 mm Länge
(siehe „Technische Infor-
mation“)

753891



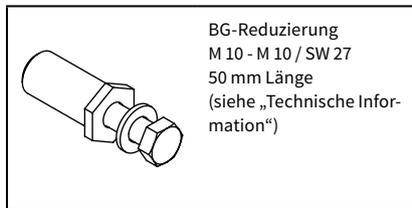
BG-Reduzierung
M 16 - M 10 / SW 27
50 mm Länge
(siehe „Technische Infor-
mation“)

754921



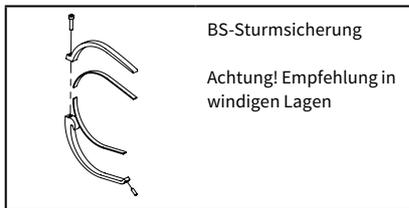
BG-Reduzierung
M 12 - M 10 / SW 27
50 mm Länge
(siehe „Technische Infor-
mation“)

754911



BG-Reduzierung
M 10 - M 10 / SW 27
50 mm Länge
(siehe „Technische Infor-
mation“)

754901



BS-Sturmsicherung

Achtung! Empfehlung in
windigen Lagen

76903.

. = RAL-Nr. einsetzen

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05**
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Wandbefestigung

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

H [cm]	FB [N]									
150	505	583	661	739	816	894	972	1050	1127	935
200	834	957	1079	1202	1324	1447	1569	1692	1815	1603
250	—	1364	1541	1717	1894	2071	2247	2424	2937	2622
300	—	—	2079	2319	2559	2799	3447	3726	4004	3597
350	—	—	—	3101	3415	4231	4596	4961	4653	4929
400	—	—	—	—	4874	5337	5801	—	—	6233

nicht druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

FB [N]									
578	667	756	845	934	1023	1112	1201	1290	1070
955	1095	1235	1376	1516	1656	1796	1936	2077	1834
—	1561	1763	1965	2167	2370	2572	2774	3361	3001
—	—	2379	2654	2929	3204	3945	4264	4582	4117
—	—	—	3549	3908	4842	5260	5678	5326	5642
—	—	—	—	5578	6108	6638	—	—	7133

HT BHT	2 150 mm	3 150 mm	4 150 mm
----------	------------	------------	------------

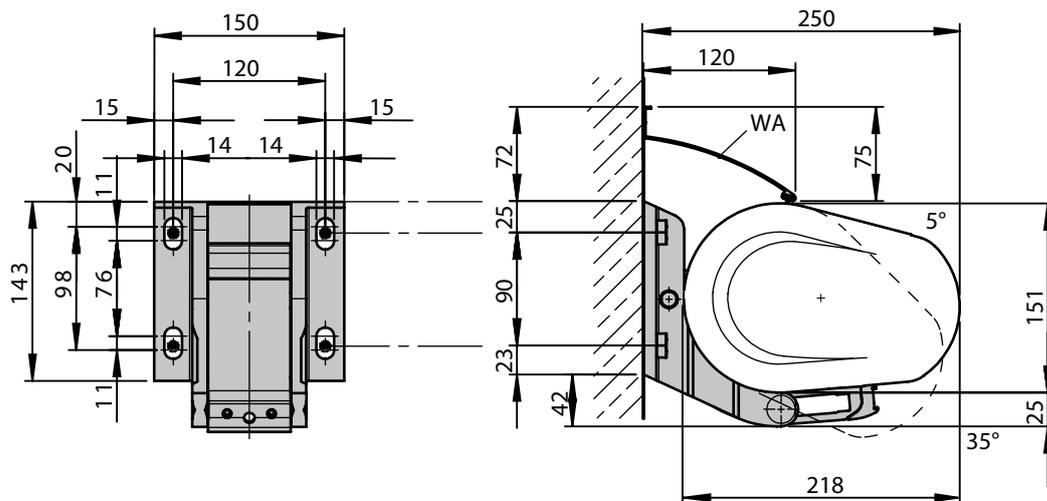
2 150 mm	3 150 mm	4 150 mm
------------	------------	------------

BM	8	12	16
----	---	----	----

8	12	16
---	----	----

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **90 mm**. Verringert sich dieser Abstand, erhöht sich die Auszugskraft beim **druckfesten** um **2 %**, beim **nicht druckfesten Untergrund** um **19 %**.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- WA = Wandanschlussprofil



Maße in mm

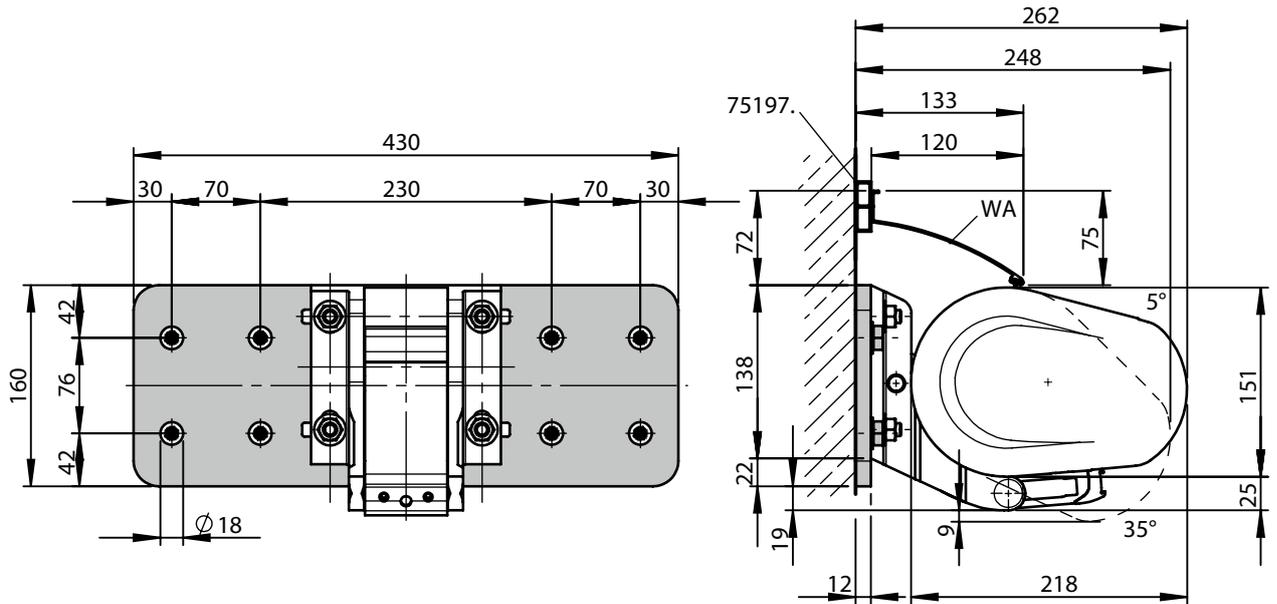
Wandbefestigung mit Befestigungsplatte A

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund										nicht druckfester Untergrund										
M [cm]										M [cm]										
H [cm]										FB [N]										
250 300 350 400 450 500 550 600 650 700										250 300 350 400 450 500 550 600 650 700										
150										150										
200										200										
250										250										
300										300										
350										350										
400										400										
HT BHT			2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm			2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm		
BP			2			2			3			2			2			3		
DP			-			1			1			-			1			1		
BM			16			12			28			16			20			28		

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **76 mm**. Bei Befestigungsplatten ist die Unterlegscheibe DIN 9021 einzusetzen.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BP = Anzahl Befestigungsplatten
- DP = Anzahl Distanzplatten
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- WA = Wandanschlussprofil
- 75197. = Distanzleiste für Wandanschlussprofil



Maße in mm

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Wandbefestigung mit Befestigungsplatte B

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

H [cm]

FB [N]

150	144	167	189	211	233	255	278	300	322	253
200	238	273	308	342	377	412	447	482	517	429
250	-	388	438	488	538	589	639	689	835	707
300	-	-	591	659	727	795	979	1059	1138	971
350	-	-	-	880	969	1201	1305	1408	1243	1322
400	-	-	-	-	1383	1514	1646	-	-	1673

nicht druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

FB [N]

151	174	197	220	243	266	289	313	336	264
248	284	321	357	394	430	466	503	539	448
-	405	457	509	562	614	667	719	871	738
-	-	616	687	758	829	1021	1104	1186	1013
-	-	-	918	1011	1253	1361	1469	1296	1378
-	-	-	-	1442	1579	1716	-	-	1744

HT BHT	2 150 mm	3 150 mm	4 150 mm
----------	------------	------------	------------

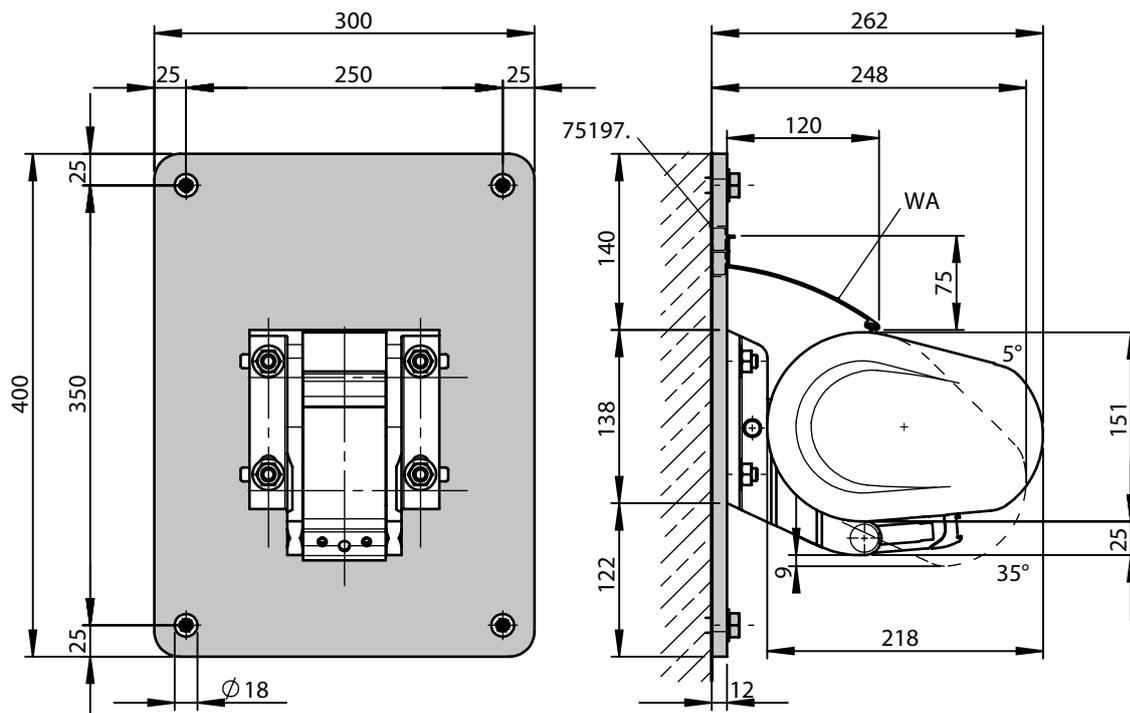
2 150 mm	3 150 mm	4 150 mm
------------	------------	------------

BP	2	2	3
DP	-	1	1
BM	8	12	16

2	2	3
-	1	1
8	12	16

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **350 mm**. Bei Befestigungsplatten ist die Unterlegscheibe DIN 9021 einzusetzen.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BP = Anzahl Befestigungsplatten
- DP = Anzahl Distanzplatten
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- 75197. = Distanzleiste für Wandanschlussprofil



Maße in mm

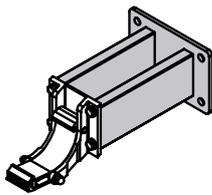
Wandbefestigung mit Distanzhaltern

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

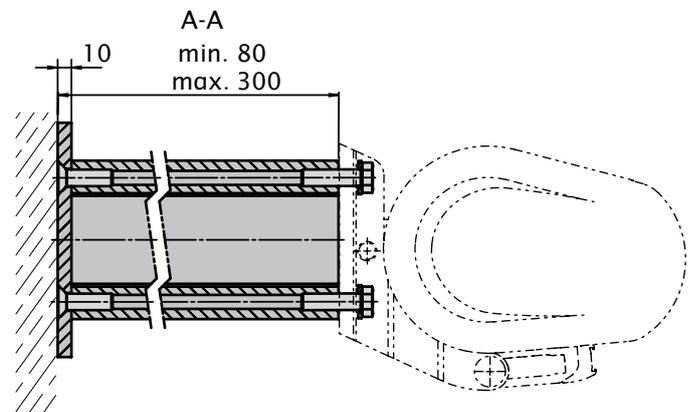
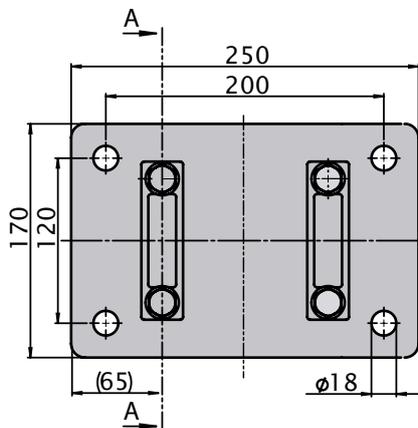
druckfester Untergrund											nicht druckfester Untergrund										
M [cm]											M [cm]										
250 300 350 400 450 500 550 600 650 700											250 300 350 400 450 500 550 600 650 700										
H [cm]	FB [N]										FB [N]										
150	506	583	659	736	813	890	966	1043	1120	881	569	656	742	828	915	1001	1087	1174	1260	991	
200	793	909	1024	1139	1254	1369	1485	1600	1715	1424	893	1022	1152	1281	1411	1541	1670	1800	1929	1602	
250	-	1250	1411	1572	1733	1893	2054	2215	2691	2278	-	1406	1587	1768	1949	2130	2311	2492	3027	2563	
300	-	-	1857	2070	2284	2497	3082	3331	3579	3054	-	-	2089	2329	2569	2810	3467	3747	4026	3436	
350	-	-	-	2719	2992	3714	4033	4353	3841	4084	-	-	-	3059	3366	4178	4538	4897	4321	4595	
400	-	-	-	-	4215	4615	5015	-	-	5097	-	-	-	-	4742	5192	5642	-	-	5734	
HT BHT	2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				
DH 77969	2			3			4				2			3			4				
BM	8			12			16				8			12			16				

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **120 mm**. Bei Distanzhaltern ist die Unterlegscheibe DIN 9021 einzusetzen.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- DH = Anzahl Distanzhalter
- 75970. = Distanzhalter für Wandhalter 77921. und 77936.



77969.



Maße in mm

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

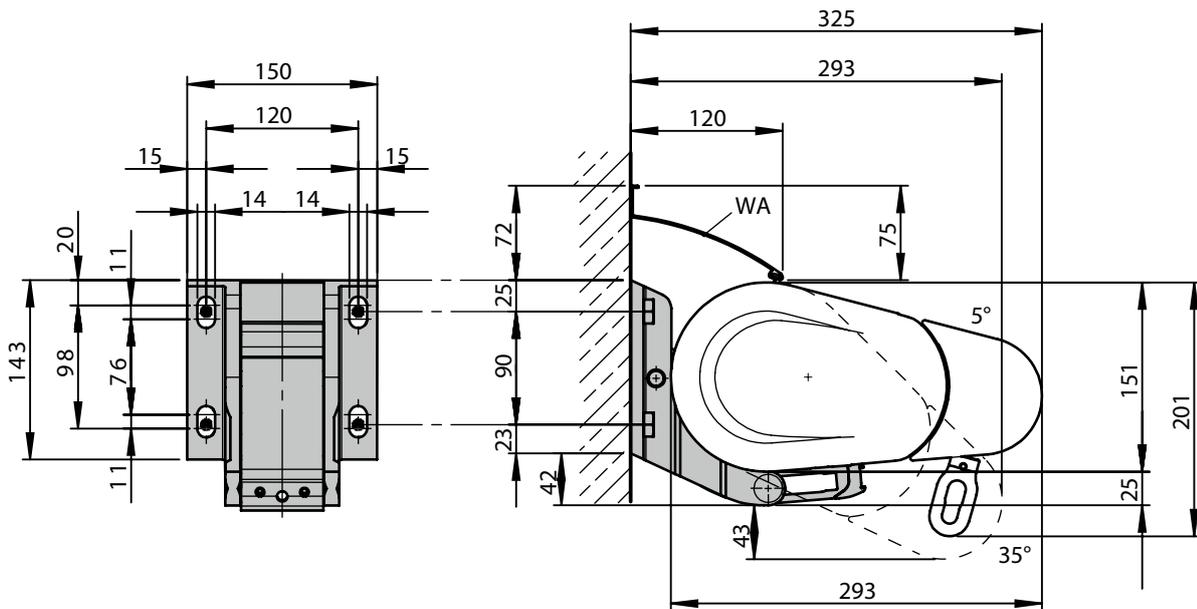
Wandbefestigung Schattenplus

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund										nicht druckfester Untergrund										
M [cm]										M [cm]										
250 300 350 400 450 500 550 600 650 700										250 300 350 400 450 500 550 600 650 700										
H [cm]	FB [N]									FB [N]										
150	818	958	1098	1239	1379	1519	1659	1800	1940	1579	936	1097	1257	1418	1578	1739	1899	2060	2220	1807
200	1251	1457	1663	1869	2074	2280	2486	2692	2898	2510	1432	1667	1903	2139	2374	2610	2845	3081	3316	2873
250	-	1989	2270	2551	2831	3112	3393	3674	4291	3777	-	2276	2598	2919	3240	3562	3883	4205	4911	4322
300	-	-	2954	3319	3684	4049	4822	-	-	4994	-	-	3380	3798	4216	4634	5519	-	-	-
HT BHT	2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm			2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				
BM	8			12			16			8			12			16				

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **90 mm**. Verringert sich dieser Abstand, erhöht sich die Auszugskraft beim **druckfesten** um **2 %**, beim **nicht druckfesten Untergrund** um **19 %**.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- WA = Wandanschlussprofil



Maße in mm

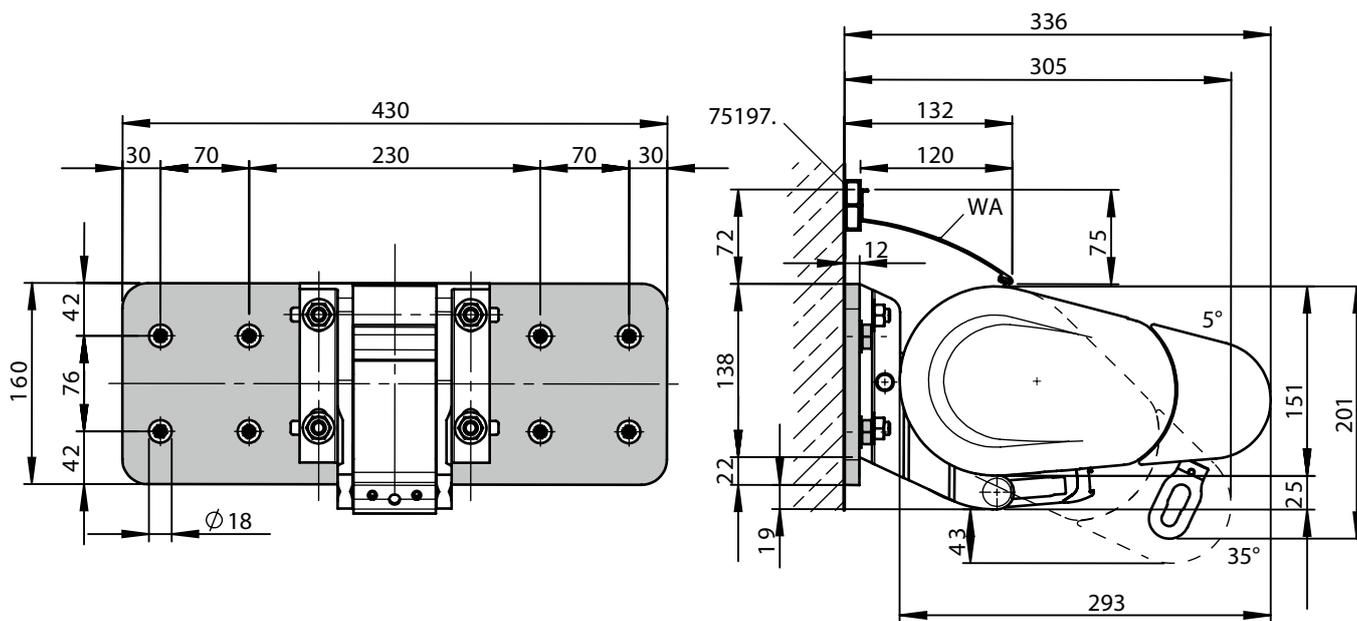
Wandbefestigung Schattenplus mit Befestigungsplatte A

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund										nicht druckfester Untergrund										
M [cm]										M [cm]										
H [cm]										H [cm]										
FB [N]										FB [N]										
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
150	394	462	529	597	664	732	800	867	935	738	560	656	752	848	944	1040	1136	1232	1328	1048
200	602	701	800	899	997	1096	1195	1294	1393	1161	855	996	1136	1277	1417	1558	1699	1839	1980	1650
250	-	955	1090	1225	1360	1494	1629	1764	2060	1749	-	1357	1549	1740	1932	2123	2315	2507	2928	2485
300	-	-	1417	1592	1767	1942	2313	-	-	2309	-	-	2014	2262	2511	2760	3288	-	-	3282
HT BHT	2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm			2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				
BP	2			2			3			2			2			3				
DP	-			1			1			-			1			1				
BM	16			20			28			16			20			28				

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **76 mm**. Bei Befestigungsplatten ist die Unterlegscheibe DIN 9021 einzusetzen.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BP = Anzahl Befestigungsplatten
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- DP = Anzahl Distanzplatten
- WA = Wandanschlussprofil
- 75197. = Distanzleiste für Wandanschlussprofil



Maße in mm

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

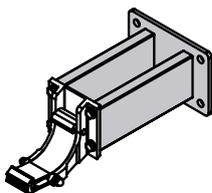
Wandbefestigung Schattenplus mit Distanzhaltern

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

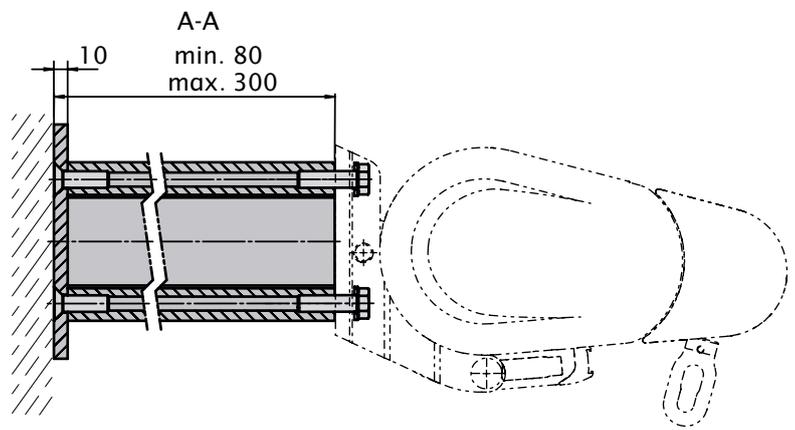
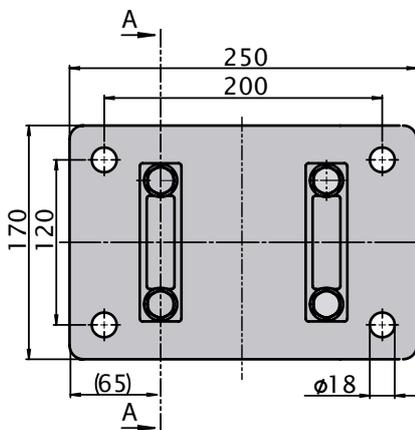
druckfester Untergrund											nicht druckfester Untergrund										
M [cm]											M [cm]										
H [cm]											H [cm]										
FB [N]											FB [N]										
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
150	506	583	659	736	813	890	966	1043	1120	881	569	656	742	828	915	1001	1087	1174	1260	991	
200	793	909	1024	1139	1254	1369	1485	1600	1715	1424	893	1022	1152	1281	1411	1541	1670	1800	1929	1602	
250	-	1250	1411	1572	1733	1893	2054	2215	2691	2278	-	1406	1587	1768	1949	2130	2311	2492	3027	2563	
300	-	-	1857	2070	2284	2497	3082	3331	3579	3054	-	-	2089	2329	2569	2810	3467	3747	4026	3436	
350	-	-	-	2719	2992	3714	4033	4353	3841	4084	-	-	-	3059	3366	4178	4538	4897	4321	4595	
400	-	-	-	-	4215	4615	5015	-	-	5097	-	-	-	-	4742	5192	5642	-	-	5734	
HT BHT	2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				2 150 mm			3 150 mm			4 150 mm				
DH 77969.	2			3			4				2			3			4				
BM	8			12			16				8			12			16				

Die Auszugskraft bezieht sich auf den vertikalen Befestigungsmittelabstand von **120 mm**. Bei Distanzhaltern ist die Unterlegscheibe DIN 9021 einzusetzen.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel
- DH = Anzahl Distanzhalter
- 77969. = Distanzhalter für Wandhalter 74921. und 74936.



77969.



Maße in mm

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23

Deckenbefestigung

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

nicht druckfester Untergrund
M [cm]

250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

H [cm]	FB [N]									
150	463	537	611	685	759	833	908	982	1056	916
200	724	833	943	1052	1162	1271	1381	1491	1600	1445
250	-	1156	1308	1461	1613	1766	1981	2070	2489	2252
300	-	-	1734	1937	2140	2343	2869	3102	3335	3025
350	-	-	-	2557	2818	3477	3779	4081	3849	4081
400	-	-	-	-	3974	4354	4733	-	-	5114

H [cm]	FB [N]									
150	479	555	632	709	785	862	938	1015	1091	945
200	750	864	977	1090	1204	1317	1431	1544	1658	1496
250	-	1199	1357	1515	1673	1831	1989	2147	2582	2335
300	-	-	1800	2011	2221	2432	2978	3220	3462	3139
350	-	-	-	2656	2926	3611	3925	4238	3997	4237
400	-	-	-	-	4129	4523	4917	-	-	5311

HT BHT	2 135 mm	3 135 mm	4 135 mm
----------	------------	------------	------------

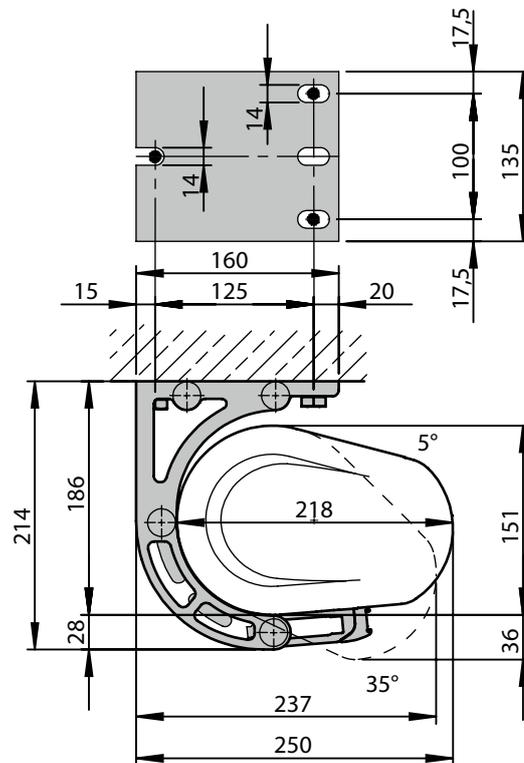
HT BHT	2 135 mm	3 135 mm	4 135 mm
----------	------------	------------	------------

BM	6	9	12
----	---	---	----

BM	6	9	12
----	---	---	----

Die Auszugskraft bezieht sich auf den horizontalen Befestigungsmittelabstand von **125 mm**.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel



Maße in mm

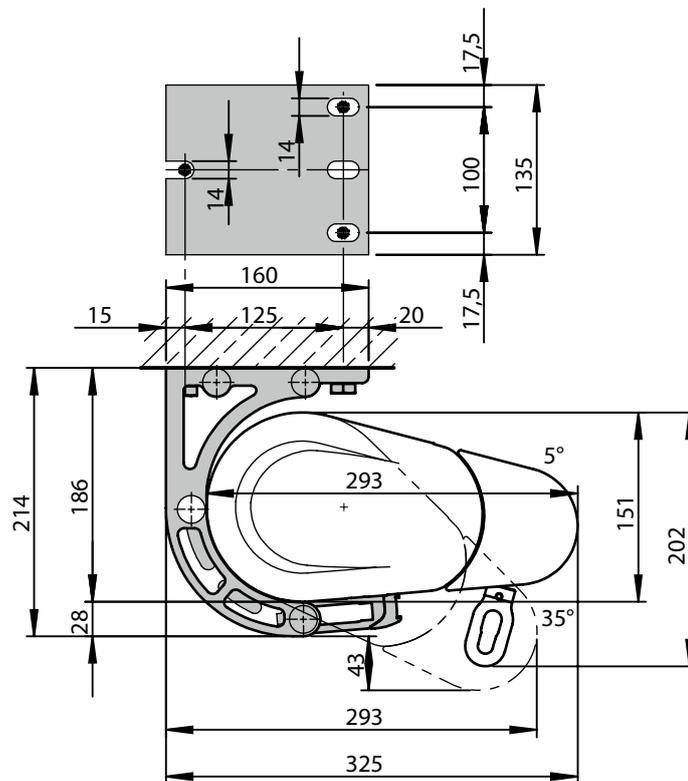
Deckenbefestigung Schattenplus

Auszugskräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

druckfester Untergrund											nicht druckfester Untergrund										
M [cm]											M [cm]										
H [cm]											H [cm]										
FB [N]											FB [N]										
250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
150	711	834	958	1081	1205	1329	1452	1579	1699	1426	736	865	993	1121	1249	1377	1505	1633	1761	1476	
200	1054	1229	1405	1581	1756	1932	2107	2283	2459	2164	1093	1276	1458	1640	1822	2004	2186	2368	2550	2244	
250	-	1651	1886	2121	2356	2591	2826	3061	3562	3167	-	1714	1958	2202	2446	2690	2933	3177	3698	3287	
300	-	-	2428	2730	3031	3333	3958	-	-	4132	-	-	2521	2835	3148	3462	4111	-	-	4290	
HT BHT	2 135 mm			3 135 mm			4 135 mm				2 135 mm			3 135 mm			4 135 mm				
BM	6			9			12				6			9			12				

Die Auszugskraft bezieht sich auf den horizontalen Befestigungsmittelabstand von **125 mm**.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- FB = Auszugskraft pro Befestigungsmittel
- HT | BHT = Anzahl | Breite Halter
- BM = Anzahl Befestigungsmittel



Maße in mm

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05**
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Dachsparrenbefestigung

Drehmoment [Nm=NewtonMeter] pro Befestigungshalter in Armnähe, Scherkräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

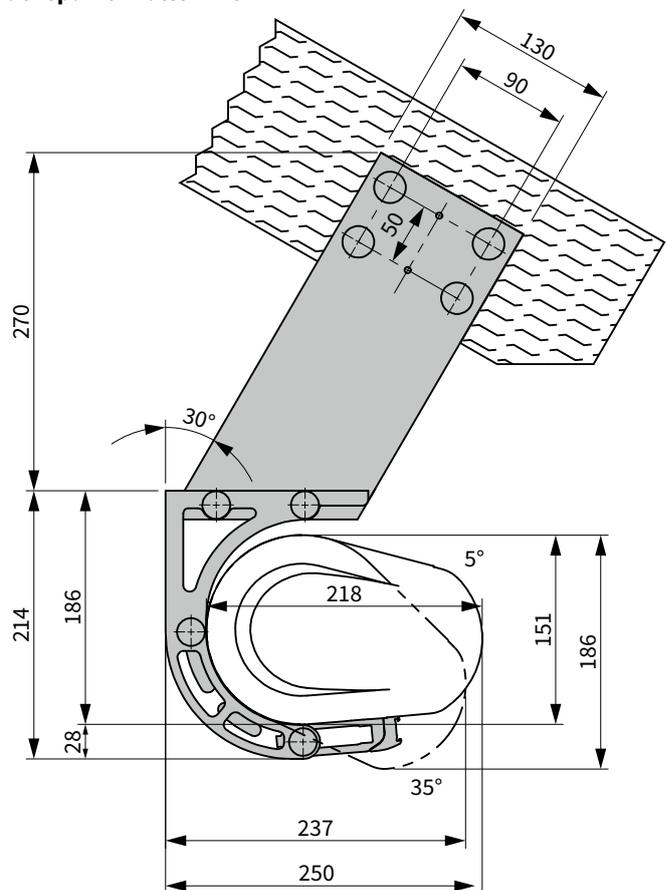
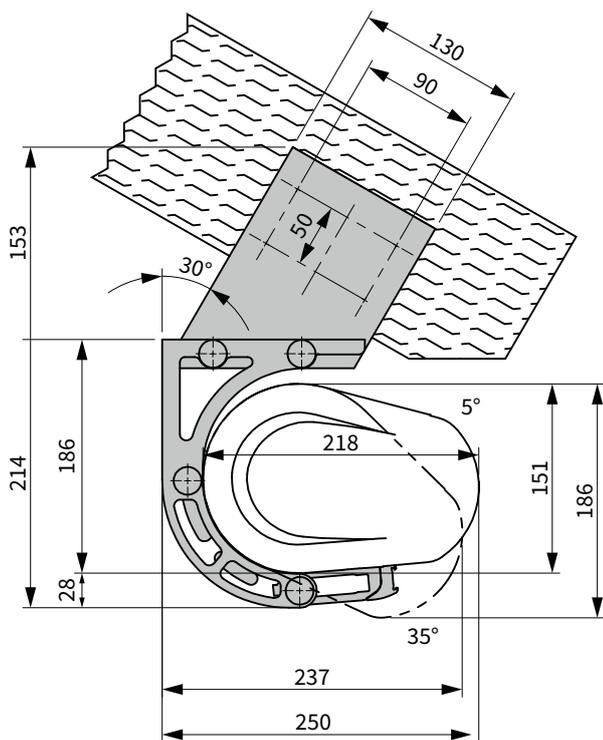
H [cm]	Drehmoment M [cm]										Scherkraft M [cm]									
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
	FB [N]										FB [N]									
150	104	120	136	152	168	184	200	216	232	193	1282	1485	1688	1891	2094	2297	2499	2702	2905	2490
200	172	197	222	248	273	298	323	349	374	330	2035	2340	2646	2951	3257	3562	3867	4173	4478	4018
250	-	281	317	354	390	427	463	499	605	540	-	3272	3701	4131	4560	4989	5419	5848	7046	6351
300	-	-	428	478	527	577	710	767	825	741	-	-	4933	5508	6082	6657	8165	8828	9490	8584
350	-	-	-	639	703	872	947	1022	959	1015	-	-	-	7299	8040	9934	10795	11655	10976	11633
400	-	-	-	-	1004	1099	1195	-	-	1284	-	-	-	-	11381	12466	13552	-	-	14617
HT	2			3			4				2			3			4			
BM	8			12			16				8			12			16			

Die Scherkräfte berechnen sich aus 2 Befestigungsmitteln pro Halter, da je nach Dachneigung nicht gewährleistet ist, dass 4 Befestigungsmittel pro Halter montiert werden können.

- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- Md = Drehmoment pro armnahem Befestigungshalter
- HT = Anzahl Halter
- FS = Scherkraft
- BM = Anzahl Befestigungsmittel

Dachsparrenhalter 270 mm

Dachsparrenhalter 5–35°



Maße in mm

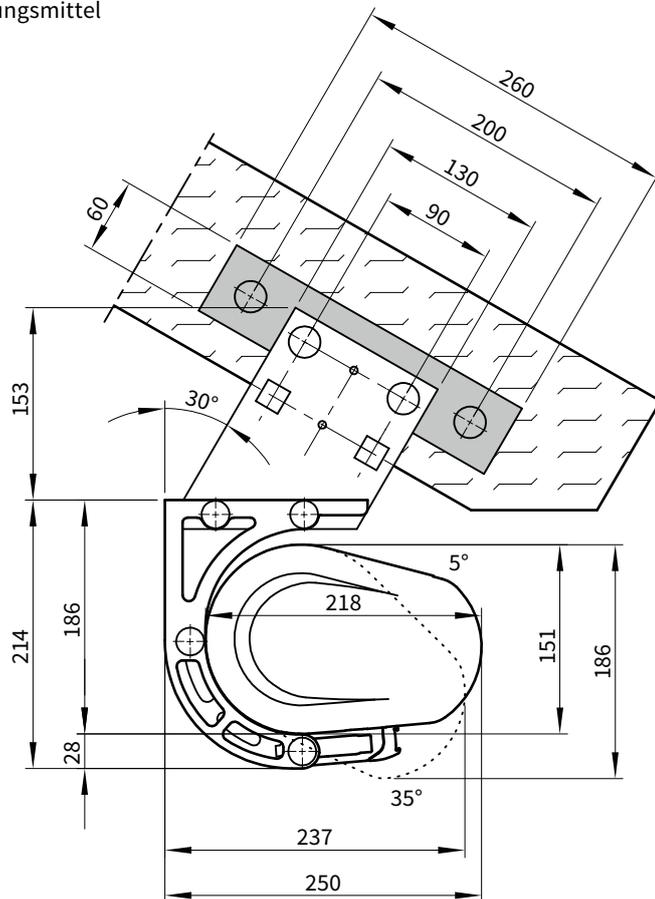
Dachsparrenbefestigung mit Zusatzlasche

Drehmoment [Nm=NewtonMeter] pro Befestigungshalter in Armnähe, Scherkräfte [N=Newton] pro Befestigungsmittel nach DIN EN 13561, Windwiderstandsklasse 2

H [cm]	Drehmoment M [cm]										Scherkraft M [cm]									
	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
150	104	120	136	152	168	184	200	216	232	193	646	751	856	961	1066	1171	1276	1381	1486	1313
200	172	197	222	248	273	298	323	349	374	330	984	1136	1287	1438	1589	1740	1892	2043	2194	2001
250	-	281	317	354	390	427	463	499	605	540	-	1555	1762	1969	2176	2383	2590	2797	3350	3050
300	-	-	428	478	527	577	710	767	825	741	-	-	2316	2588	2861	3133	3826	4137	4449	4055
350	-	-	-	639	703	872	947	1022	959	1015	-	-	-	3394	3742	4608	5009	5410	5118	5427
400	-	-	-	-	1004	1099	1195	-	-	1284	-	-	-	-	5245	5747	6250	-	-	6770
HT	2			3			4				2			3			4			
BM	4			6			8				4			6			8			

Durch die Zusatzlasche werden die Scherkräfte im Vergleich zur herkömmlichen Dachsparrenbefestigung reduziert.

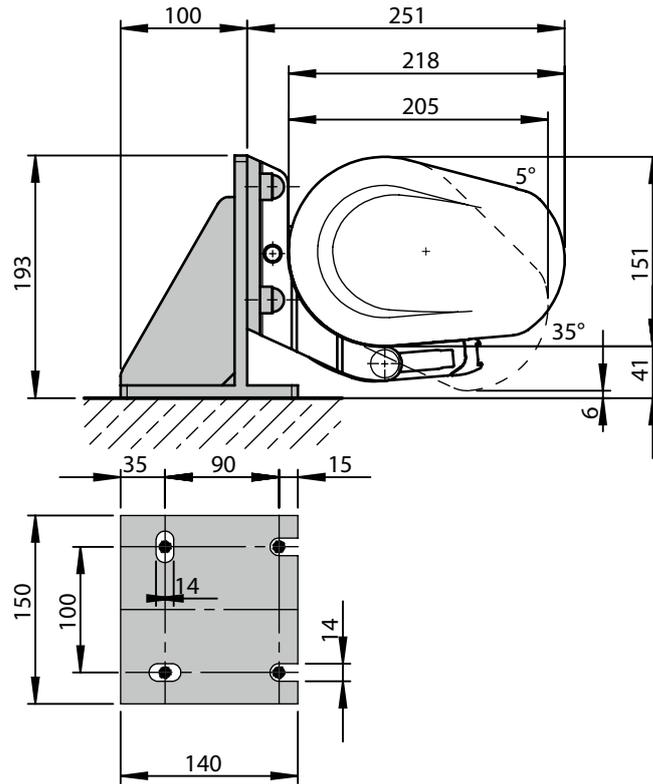
- M = Markisenbreite
- H = Ausfall
- Md = Drehmoment pro armnahem Befestigungshalter
- HT = Anzahl Halter
- FS = Scherkraft
- BM = Anzahl Befestigungsmittel



Maße in mm

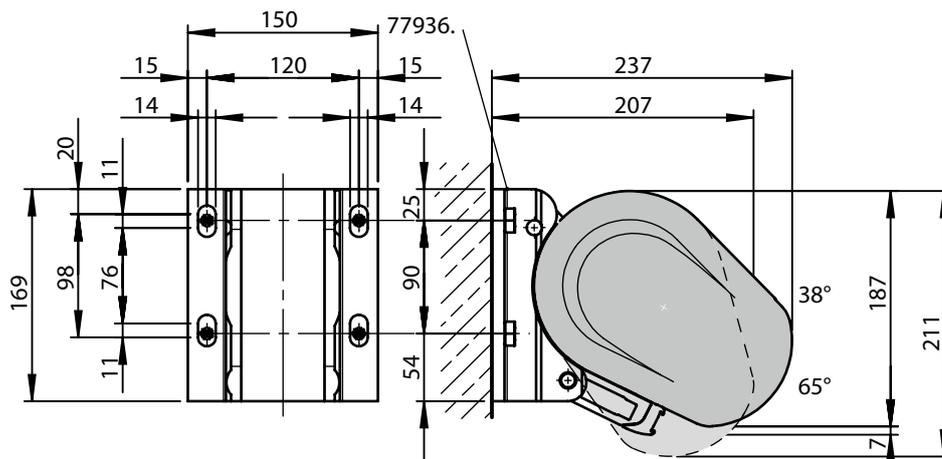
- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23

Bodenbefestigung



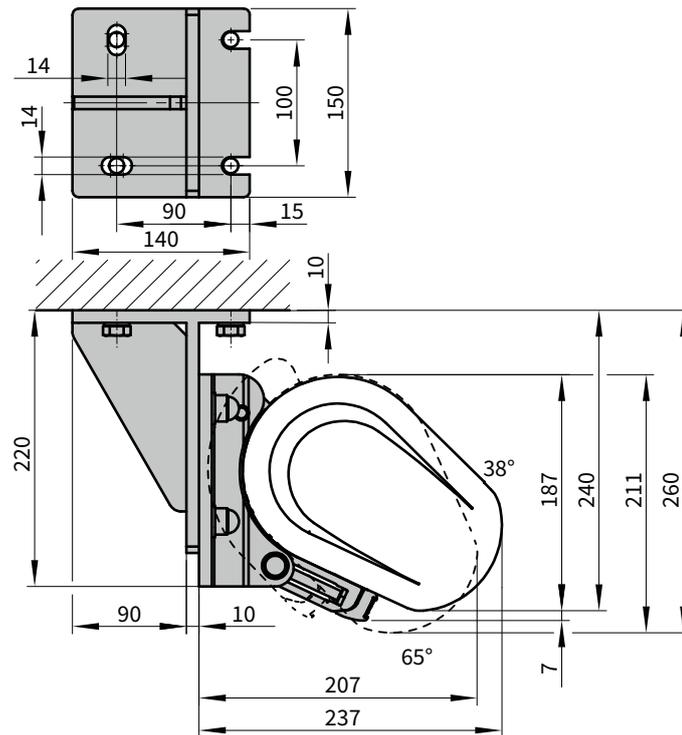
Maße in mm

Wandbefestigung, Maße bei Neigung von 38° bis 65°



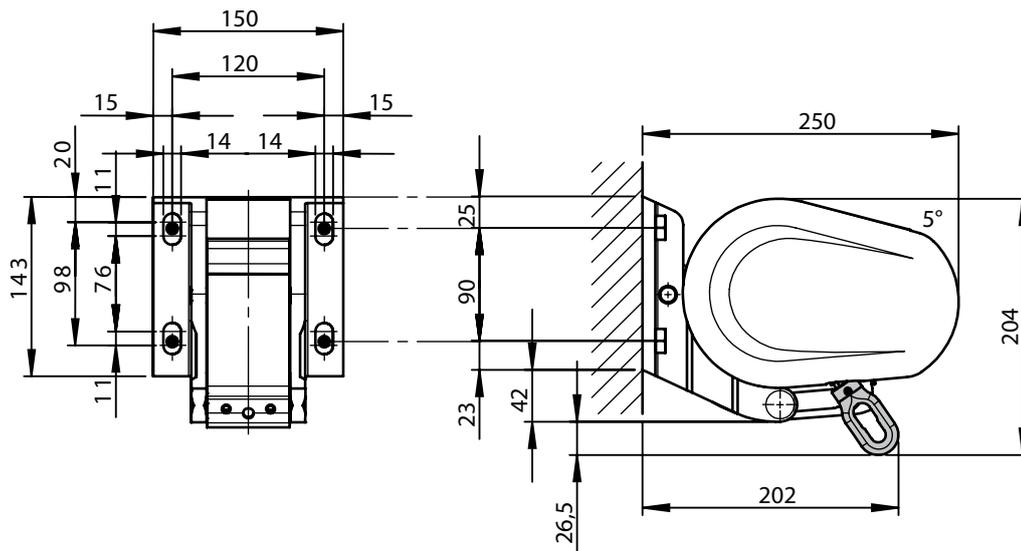
Maße in mm

Deckenbefestigung mit Neigungseinstellung von 38° bis 65°



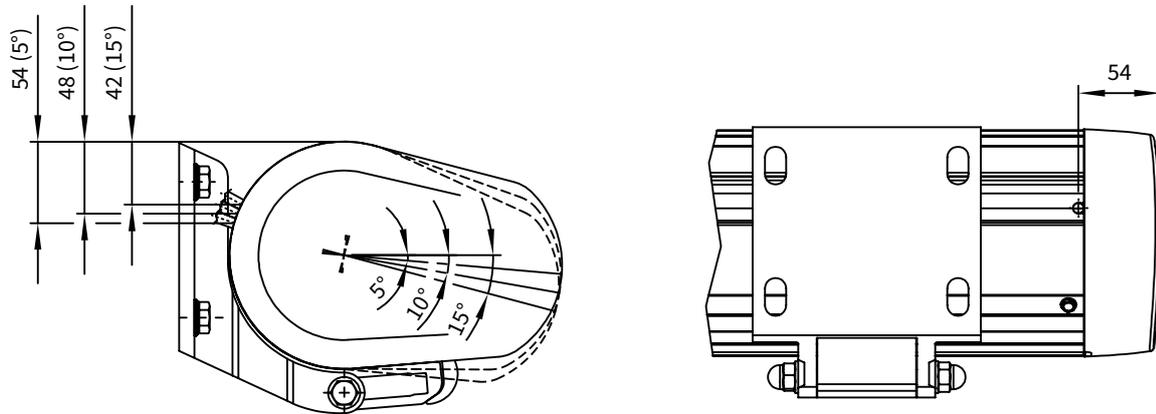
Maße in mm

Wandbefestigung mit Handbetrieb



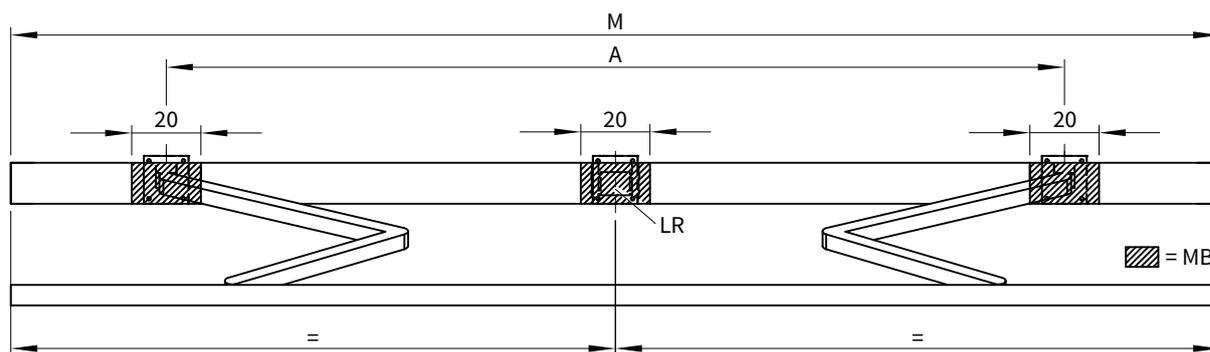
Maße in mm

Kabelaustritt bei Motorantrieb



Maße in mm

Montagebereich Halter bei Markisen mit 2 Gelenkarmen



Maße in cm

M [cm]	SB →	250	300	350	400	450	500	550	600	650
	ZB →	187–250	251–300	301–350	351–400	401–450	451–500	501–550	551–600	601–650

H [cm] ↓	A [cm]								
150	172**	220	270	300	340	380	440	490	510
200	222*	223**	270	300	340	380	440	490	510
250	-	272*	273**	300	340	390	440	490	510
300	-	-	322*	323**	340	390	440	490	510
350	-	-	-	372*	373**	390	440	490	-
400	-	-	-	-	422*	423*	440**	-	-

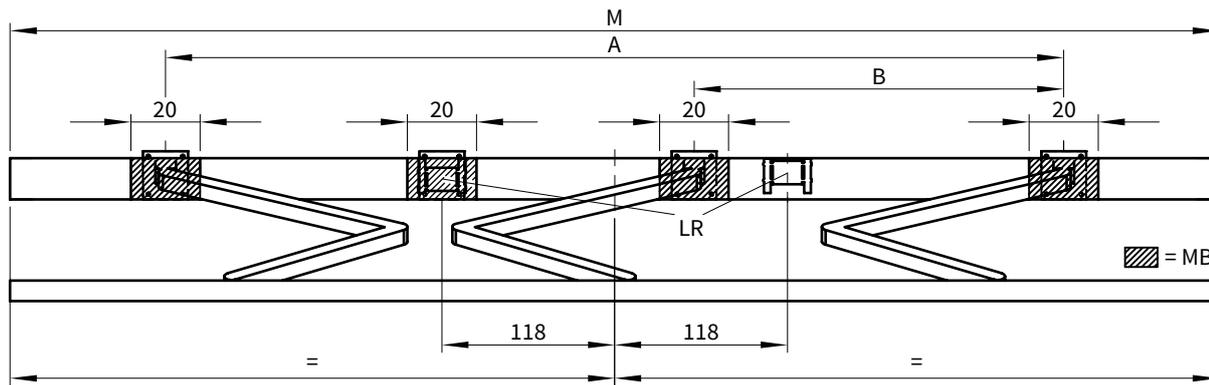
	BHT ↓	HT ↓	HT ↓
W	150 mm	2	3

DE / DA	135 mm	2	3
---------	--------	---	---

Ist die Anbringung der Halter nach Tabelle nicht möglich, bitte bei Auftragserteilung abweichende Maße angeben.

- * = Mindestbreiten beachten! Maß **A** gilt nur für Standardarme! Bei Sonderarmen: **A** minus 13 cm.
Gekoppelte Anlagen nicht mit Schlitzrollo möglich.
- ** = Gekoppelte Anlagen mit Schlitzrollo nur in den Standardbreiten möglich; bei Zwischenmaßen auf Anfrage
- A = Armposition
- BHT = Breite Halter
- DA = Dachsparrenbefestigung
- DE = Deckenbefestigung
- H = Ausfall
- HT = Anzahl Halter
- LR = Rolltex-Lager mit Halter immer mittig unter Naht
- M = Markisenbreite
- MB = Montagebereich Halter
- SB = Standardbreite
- W = Wandbefestigung
- ZB = Zwischenbreite

Montagebereich Halter bei Markisen mit 3 Gelenkarmen



Maße in cm

M[cm]	SB →	650		700		
	ZB →	601—650	650	651—674	675—700	651—692

H[cm]↓	A [cm]	B [cm]	A [cm]	B [cm]	A [cm]	B [cm]	A [cm]	B [cm]	A [cm]	B [cm]	A [cm]	B [cm]	KM[cm]
150	-	-	-	-	570	265	590	265	-	-	-	-	601
200	-	-	-	-	570	240	590	240	-	-	-	-	601
250	-	-	-	-	570	230	590	230	-	-	-	-	601
300	570 ¹⁾	230 ¹⁾	-	-	570	230	590	230	-	-	-	-	601
350	-	-	618 ¹⁾	220 ¹⁾	-	-	-	-	618 ¹⁾	225 ¹⁾	633	230	650
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668 ²⁾	235 ²⁾	696

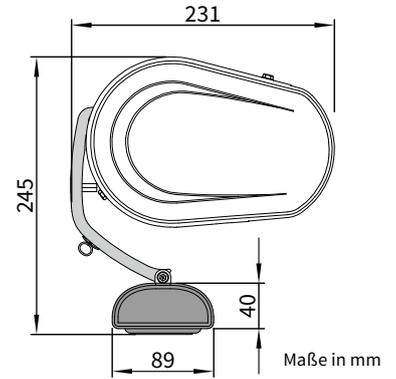
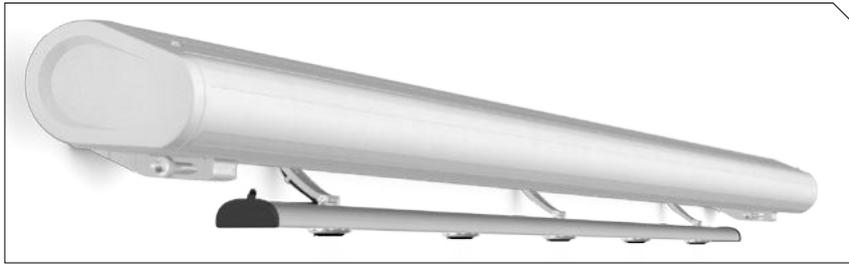
BHT ↓	HT ↓	
W 150 mm	4	

DA/DE 135 mm	4
--------------	---

Ist die Anbringung der Halter nach Tabelle nicht möglich, bitte bei Auftragserteilung abweichende Maße angeben.

- 1) = Mindestbreiten beachten; nur bei Breite 700 cm mit Schlitzrollo möglich
- 2) = Mindestbreiten beachten; Koppelanlagen nicht möglich
- 3) = Armposition bei Markisen mit Spotbeleuchtung
- A = Armposition
- B = Armposition
- BHT = Breite Halter
- DA = Dachsparrenbefestigung
- DE = Deckenbefestigung
- H = Ausfall
- HT = Anzahl Halter
- KM = Kleinste mögliche Markisenbreite
- LR = Rolltex-Lager mit Halter immer mittig unter Naht
- M = Markisenbreite
- MB = Montagebereich Halter
- SB = Standardbreite
- W = Wandbefestigung
- ZB = Zwischenbreite

markilux spotline für markilux 5010



Die Lichtleiste mit Befestigungshaltern am Kassettengehäuse

Mit der markilux spotline wird der Bereich unter der Markise gleichmäßig in angenehmes Licht getaucht.

Die markilux spotline lässt sich – auch nachträglich – mit zusätzlichen Haltern an der Kassette der markilux 5010 befestigen.

Die Ausrichtung der einzelnen Einbaustrahler – bis zu 360° drehbar und 60°

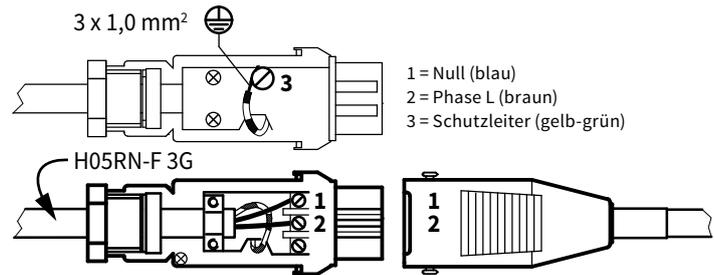
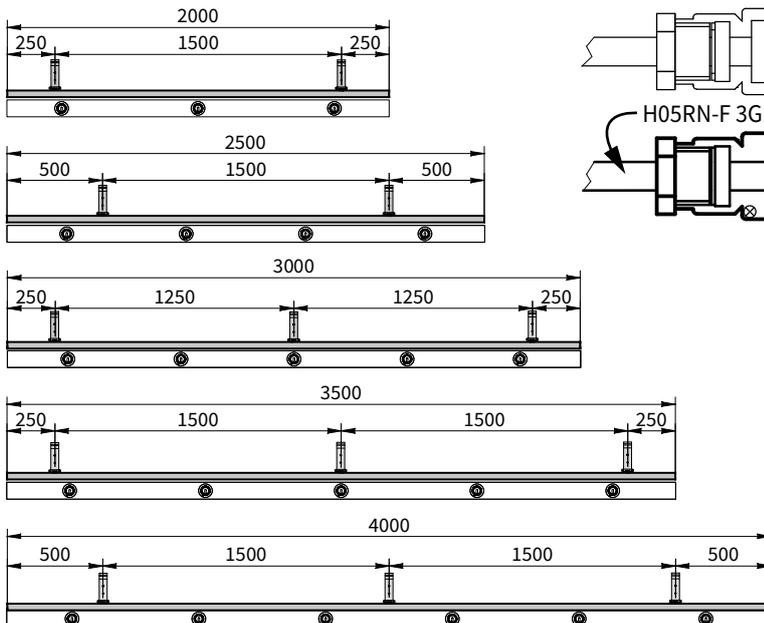
schwenkbar – ist individuell einstellbar. Neben den Standardfarben kann das pulverbeschichtete Aluminiumgehäuse (gegen Aufpreis) auch farblich passend zur Markise in RAL-Farben geliefert werden.

Gesteuert wird die markilux spotline über eine AN-/AUS-Schaltung. Der Anschluss erfolgt mit einer Steckerkuppelung (Hirschmann).

Die Bauweise ermöglicht eine schnelle Montage.

Die markilux spotline wird mit montierten Haltern in die hintere Nut des Kassettengehäuses eingehängt, ausgerichtet und an der Kassette angeschraubt. Das Stromzuleitungskabel wird mit selbstklebenden Kabel-Clips gesichert.

Anzahl und Abstand der Befestigungshalter



Gehäusefarben

		Standard	Optional
Verkehrsweiß	RAL 9016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weiß-Aluminium	RAL 9006	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonderbeschichtung		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten

Stromanschluss	230 V, 50 Hz				
Schutzgrad / -klasse	IP44 / I				
Leitungsquerschnitt	H05RN-F 3G 3 x 1,0 mm ²				
Leistung (je Spot)	20 W				
Tiefe x Höhe	89 mm x 40 mm				
Länge	200	250	300	350	400
Anzahl der Spots	3	4	5	5	6

Farben ähnlich RAL. Farbabweichungen zu den Abbildungen und in der Ausführung vorbehalten.

