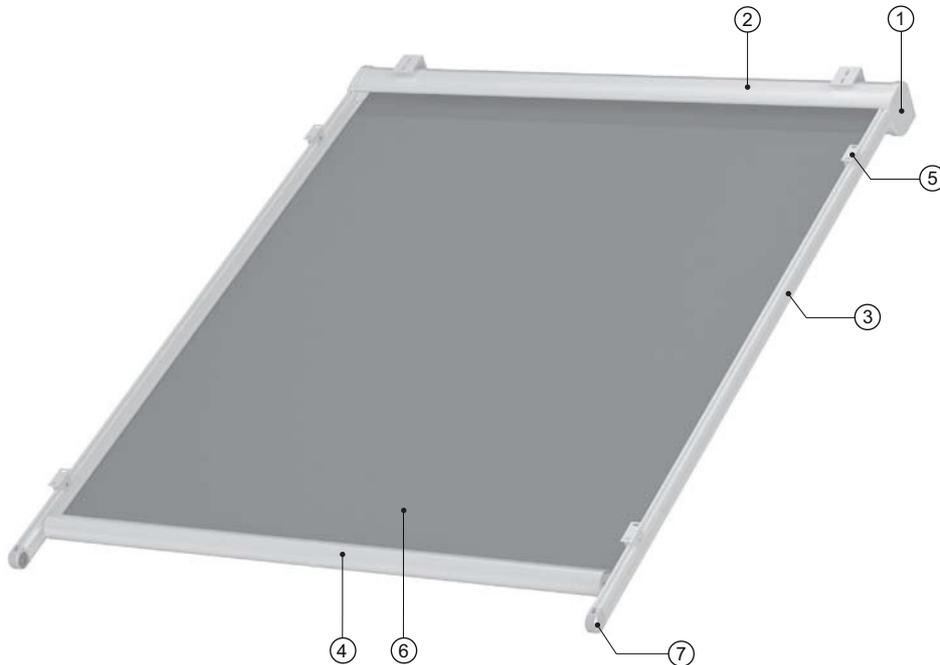


# Terrassendach-Unterglasmarkise



Ansicht: Terrassendach-Unterglasmarkise

## Allgemeines

Die Terrassendach-Unterglasmarkise ist speziell für die Beschattung von Terrassendächern konzipiert. Unter das Dach montiert, sorgt diese für den notwendigen Sonnen- und Blendschutz und steigert somit erheblich das Wohlbefinden auf der Terrasse.

Damit die Markise unter der Dachkonstruktion auch eine gute Figur macht, verfügt diese über einen kompakten und formschön abgerundeten Markisenkasten sowie über filigrane Führungsschienen.

Die gesamte Konstruktion der Markise ist zudem auf einen geräuscharmen und sicheren Betrieb ausgelegt.

## Legende

- ① Blendenkappe aus Alu-Guss
- ② Kastenprofile aus stranggepresstem Aluminium, 2-teilig
- ③ Führungsschiene aus stranggepresstem Aluminium
- ④ Ausfallprofil aus sedzimirverzinktem Stahl
- ⑤ Führungsschienenkonsole aus Aluminium
- ⑥ Bespannung gem. Kollektion und Bespannungsübersicht
- ⑦ Endkappe mit integrierter Umlenkung für den Gegenzug aus Alu-Guss

---

# Ausschreibungstext

## Typ: Terrassendach-Unterglasmarkise

### Markisenkasten

Der Markisenkasten ist aus zwei Aluminium-Strangpressprofilen zusammengesetzt. Die Wandstärke der Profile beträgt 2,0 mm. Seitlich wird der Kasten durch Endkappen aus Aluminiumguss verschlossen.

Die Kastenhöhe beträgt 134 mm, die Kastentiefe 138 mm.

### Führungsschienen

Die Führungsschienen bestehen aus Aluminium-Strangpressprofilen mit einer Wandstärke von 1,5 mm. An ihrer Oberseite sind die Schienen speziell geformt, so dass sie leicht in die Standard-Klemmhalter einrasten. Eine zusätzliche Nutenkammer ermöglicht auch den Einsatz von verlängerten Führungsschienenhaltern.

C-förmige Laufkammern verhindern das Herausfallen der Fallstange. Ein Schlitz in der unteren Kammer ermöglicht einfachstes Einziehen der Zugbänder.

### Tuchwelle

Die Tuchwelle besteht aus einem sendzimirverzinkten Stahl-Nutrohr mit den Abmessungen 85x1 mm.

### Fallstange

Pulverbeschichtetes, sendzimirverzinktes Stahl-Nutrohr, Abmessungen: 63x1 mm (bis 4.500 mm Breite) oder 78x1 mm (ab 4.500 bis 5.500 mm Breite).

Seitlich ist die Fallstange durch Wellenzapfen verschlossen (Schnittkanten werden durch die Zapfen überdeckt), in denen die Laufrollen auf Edelstahlbolzen fliegend gelagert sind.

### Antrieb

Der Markisenantrieb erfolgt serienmäßig über einen 230-V Rohrmotor mit elektronischer Drehmomentabschaltung. Mit einem Motor können maximal zwei Markisenfelder angetrieben werden.

Motorantrieb auch mit integriertem Funkempfänger oder rein als Kurbelantrieb möglich.

### Tuchbespannung

Die Tuchbespannung besteht aus einem gewebten ACRYL-Stoff mit einem Gewicht von ca. 300 g/qm. Das Markisentuch wird dabei aus Stoffbahnen von bis zu 120 cm Breite zusammengeheftet.

Als Option können auch Bespannungen aus SOLTIS-Screen eingesetzt werden. Wenn Breite oder Ausfall das Maß von 170 cm überschreiten, weist das SOLTIS Tuch Quernähte auf. Beim Einsatz von SOLTIS Bespannungen gelten Größeneinschränkungen (siehe Grenzmaße)

### Spannsystem

In der Tuchwelle sind zwei, unabhängig voneinander wirkende, Federwerke mit Torsionsfedern eingesetzt.

Als Zugmedium findet ein nahezu reckfreies, kevlarverstärktes Textilband Verwendung. Dieses Zugband wird bei eingefahrener Markise unter geringer Federspannung an der Fallstange eingehängt. Die Bänder sind ab Werk montagefertig konfektioniert, so dass kein Ausmessen oder Abschneiden notwendig ist.

Die sich gegeneinander verändernden Wickeldurchmesser von Zugband und Tuch werden von den Federwerken ausgeglichen. Die Fallstange wird dadurch immer gleichmäßig nach vorne gezogen, was ein Querstellen praktisch ausschließt. Federspannung in eingefahrenen Zustand: 7-10 kg je Federwerk. Ausgefahren: ca. 20 kg je Federwerk.

Damit ermöglicht das Spannsystem ein optimales Aufrollen des Markisentuches und vermindert das Überdehnen der Tuchnähte und Seitensäume.

### Tuchstützdraht

Bei großen Markisen zusätzlicher Tuchstützdraht aus Edelstahl. Dazu wird an beiden seitlichen Enden der Markise ein Montagewinkel unter das Glasdach geschraubt. An beiden Montagewinkeln ist jeweils ein Drahtspanner (höhenjustierbar) angeschraubt, mit dem der Tuchstützdraht gespannt werden kann.

### Lauf- und Umlenkrollen

Lauf- und Umlenkrollen aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Teflonbuchsen auf Edelstahlbolzen. In Verbindung mit dem textilen Zugband führt dies zu einem geräuscharmen Betrieb der Markise.

### Montagekonsolen

Montage Markisenkasten mittels Decken- oder Wandkonsolen aus Aluminiumstrangpressprofil. So ist der Kasten nach dem Einhängen drehbar gelagert.

Zur Befestigung der Führungsschienen dienen Klemmhalter aus Aluminiumstrangpressprofil, die unter das Terrassendach-Profil geschraubt werden.

Die Verbindung der Führungsschienen mit den Markisen erfolgt durch eine Steckverbindung an der Kastenseitenkappe.

Bei der Montage wird der Markisenkasten zusammen mit den aufgesteckten Schienen einfach in den Decken- oder Wandkonsolen so weit hochgeklappt, bis die Führungsschienen in die Führungsschienenhalter einrasten.

### Farbgestaltung

Gestellfarben pulverbeschichtet in Standardfarben RAL 9016 (Verkehrsweiß) und RAL 9006 (Weißaluminium)

Sonderfarben nach RAL auf Wunsch.

# Grenzmaße

## Typ: Terrassendach-Unterglasmarkise

Typ	Anzahl Markisenfelder	Bespannung	Anzahl Antriebe	min. Breite mit Motor	min. Breite mit Getriebe	max. Breite	max. Ausfall
A	1	Acryl* Soltis	1	1430	770	5500 4500	4500 4000
B	2	Acryl* Soltis	1 (nur Motor)	2200	nicht möglich	10000 9000	4500 4000
B	2	Acryl* Soltis	2	2860	1540	10000 9000	4500 4000

\*... Basic, Lumera

Ausfall	bis 2000	bis 3500	bis 4500
Führungsschienenhalter je Anlage Typ A	4	6	8

Ausfall	bis 2000	bis 3500	bis 4500
Führungsschienenhalter je Anlage Typ B	6	9	12

**Achtung:** Zweiteilige Anlagen mit Kurbelantrieb sind nicht kuppelbar.  
Es müssen zwei Kurbelantriebe verwendet werden.

# Terrassendach-Unterglasmarkise

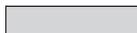
Preise inkl. MwSt

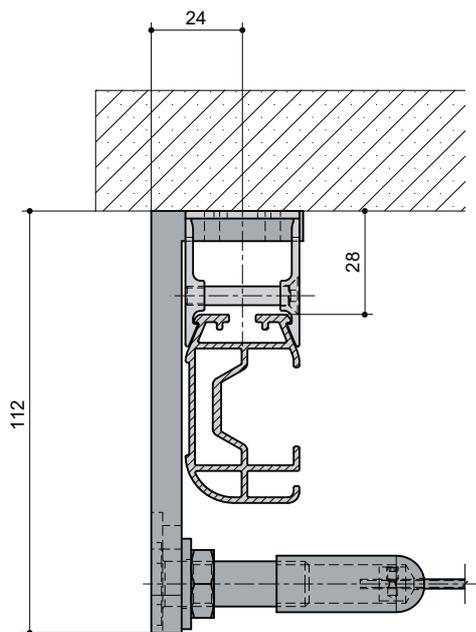
## Preise (in €) TYP A Einzelanlage mit Motorbedienung

	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500
	Ausfall [mm]						
1500	1441	1485	1529	1573	1631	1675	1721
2000	1467	1522	1578	1631	1699	1753	1809
2500	1549	1628	1666	1756	1792	1853	1914
3000	1653	1708	1737	1843	1880	1949	2013
3500	1700	1766	1810	1916	1973	2065	2144
4000	1762	1812	1893	2000	2071	2141	2251
4500	1810	1936	2002	2088	2266	2373	2449
5000	1872	1993	2062	2155	2360	2502	2608
5500	1931	2044	2124	2241	2448	2616	2733

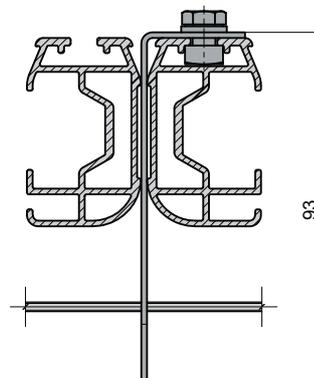
## Preise (in €) TYP B zweiteilige Anlage, gekuppelt, mit Motorbedienung

4000	2619	2727	2839	2947	3083	3190	3300
4500	2701	2833	2928	3071	3175	3290	3406
5000	2783	2938	3017	3197	3267	3388	3502
5500	2886	3020	3087	3283	3354	3484	3511
6000	2990	3100	3159	3370	3442	3581	3713
6500	3038	3157	3230	3442	3536	3698	3842
7000	3085	3213	3302	3516	3629	3813	3972
7500	3146	3260	3387	3599	3728	3891	4079
8000	3208	3307	3471	3683	3827	3967	4184
8500	3255	3432	3579	3770	4021	4199	4383
9000	3302	3556	3688	3858	4217	4430	4583
9500	3365	3614	3746	3925	4312	4557	4740
10000	3429	3670	3806	3993	4406	4686	4900

 ab hier ist ein Tuchstützdraht im Preis enthalten



Tuchstützdraht-Montage (Typ A und B)

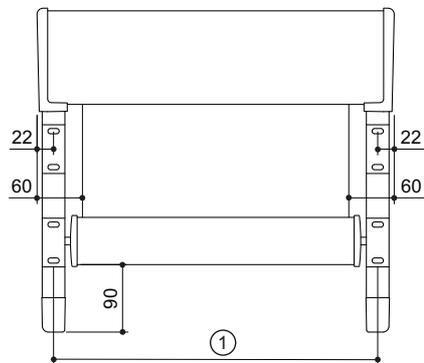


Tuchstützdraht-Montage (Typ B)

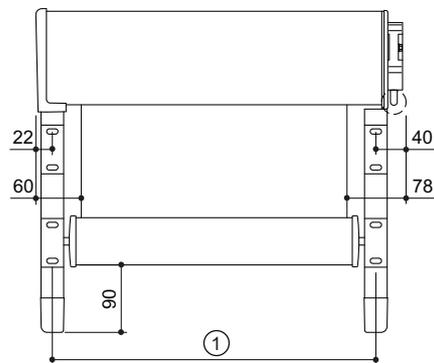
# Maßermittlung zu den Bestellangaben

## Übersicht Bestell-Typen

Typ A – Einzelanlage mit Motorantrieb



Typ A – Einzelanlage mit Kurbelantrieb



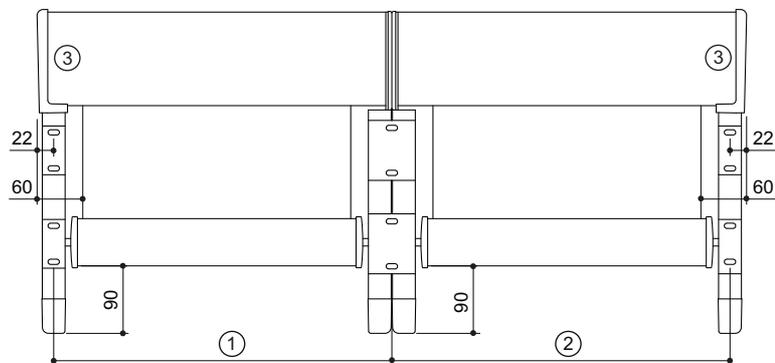
**Legende**

① Achsmaß = Bestellmaß B

**Achtung:**

Bei Kurbelantrieb seitlichen Platzbedarf berücksichtigen.

Typ B – zweiteilige Anlage mit Motorantrieb



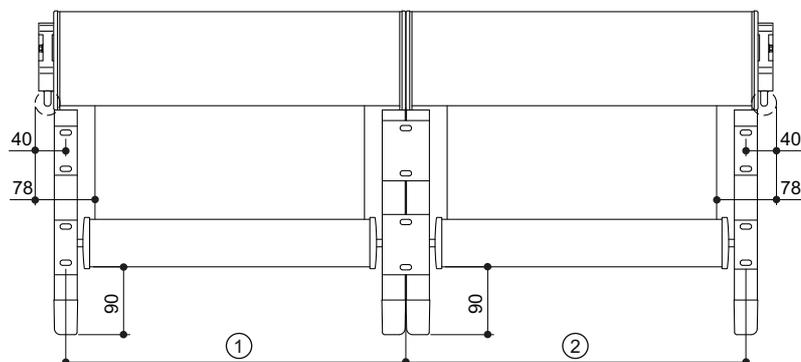
**Legende**

① Achsmaß = Bestellmaß B1

② Achsmaß = Bestellmaß B2

③ Motorantrieb

Typ B – zweiteilige Anlage mit Kurbelantrieb



**Legende**

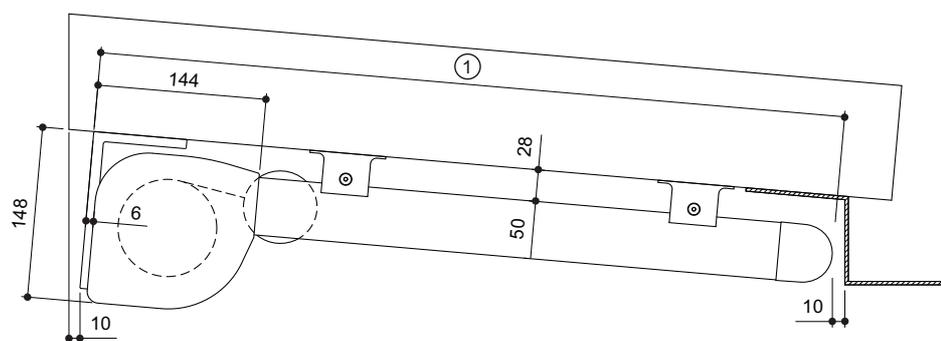
① Achsmaß = Bestellmaß B1

② Achsmaß = Bestellmaß B2

**Hinweis:**

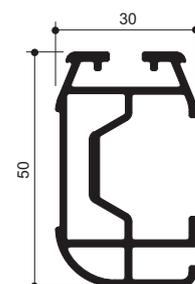
Alle Maße von außen gesehen!

Ausfall



**Legende**

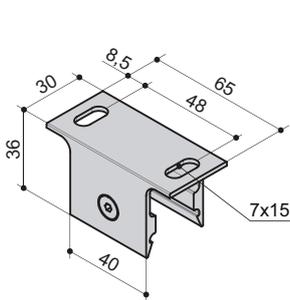
① Ausfall



Führungsschiene

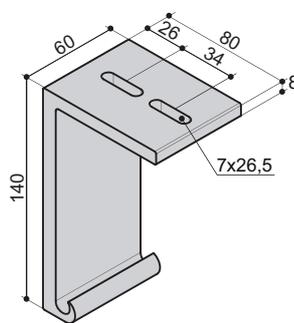
# Übersicht Konsolenprogramm Terrassendach-Unterglasmarkise

Standardkonsolen (im Lieferumfang enthalten)



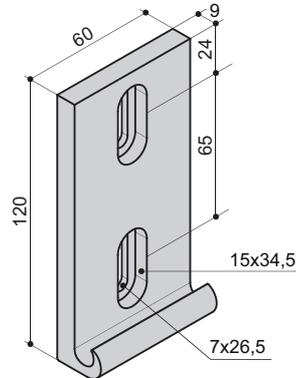
**042005U1**

Führungsschienenhalter  
komplett 36mm,  
Standardausführung



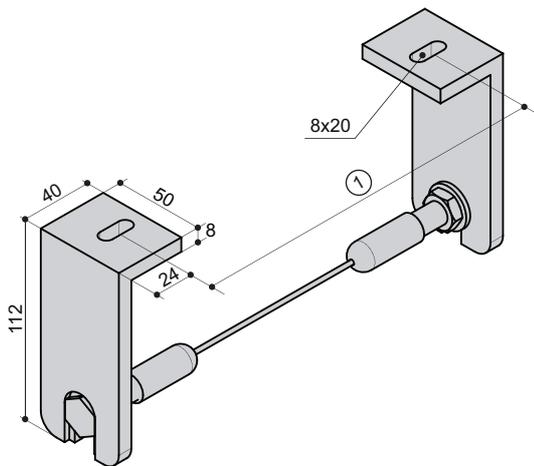
**04200503**

Montagekonsole für Decken-  
befestigung,  
Standardausführung



**04200504**

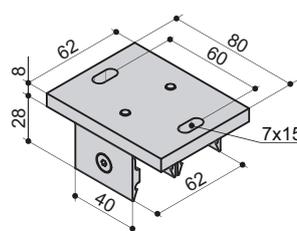
Montagekonsole für Wandbe-  
festigung,  
Standardausführung



**042005V3**

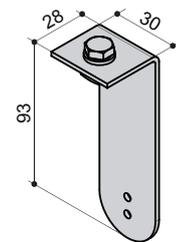
Tuchstützdrahtspanner komplett  
Standardausführung

① Achsmaß



**042005U5**

Führungsschienenhalter kom-  
plett  
Standardausführung,  
Kuppelung



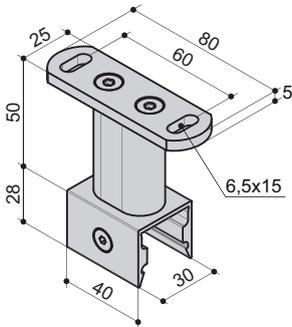
**042005V6**

Stützwinkel komplett für  
Tuchstützdraht,  
Kuppelung

# Übersicht Konsolenprogramm Terrassendach-Unterglasmarkise

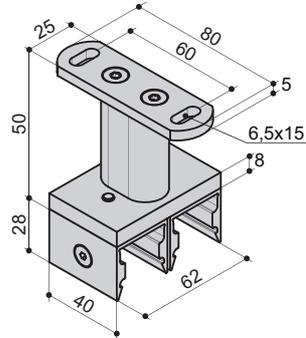
## Sonderkonsolen (Mehrpreis)

verlängerte Halter + 50 mm



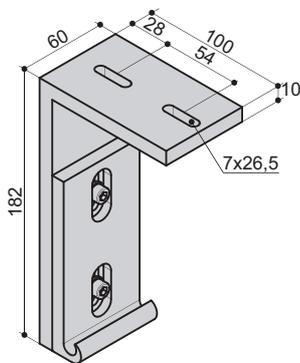
**042005U8**

Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50 mm Distanzierung



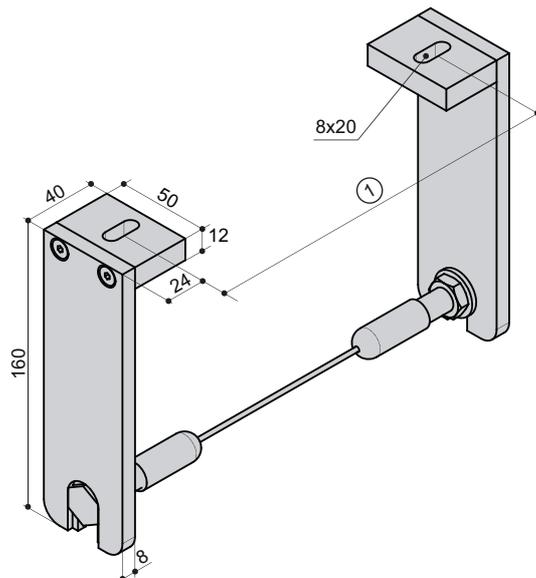
**042005V1**

Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50 mm Distanzierung - Kuppelung



**042005U3**

Montagewinkel komplett für Deckenbefestigung, 50 mm Distanzierung



**042005V4**

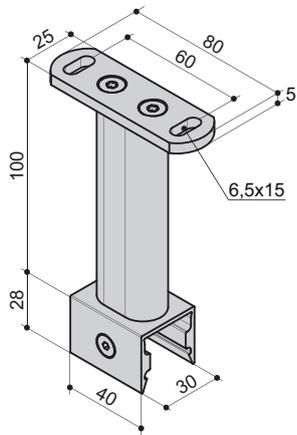
Tuchstützdrahtspanner komplett, 50 mm Distanzierung

① Achsmaß

# Übersicht Konsolenprogramm Terrassendach-Unterglasmarkise

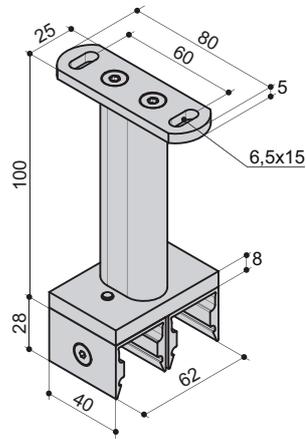
## Sonderkonsolen (Mehrpreis)

verlängerte Halter + 100 mm



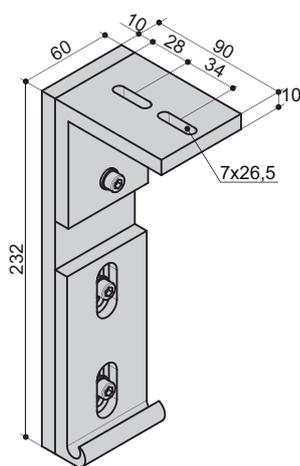
### 042005U9

Montagehalter komplett für Führungsschiene,  
100 mm Distanzierung



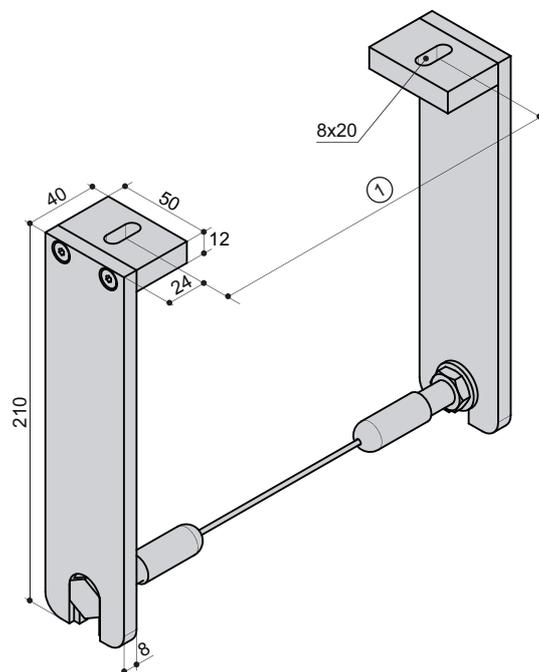
### 042005V2

Montagehalter komplett für Führungsschiene,  
100 mm Distanzierung - Kuppelung



### 042005U4

Montagehalter komplett für Deckenbefestigung,  
100 mm Distanzierung



### 042005V5

Tuchstützdrahtspanner komplett,  
100 mm Distanzierung

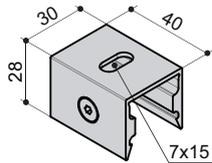
① Achsmaß

# Übersicht Konsolenprogramm

## Terrassendach-Unterglasmarkise

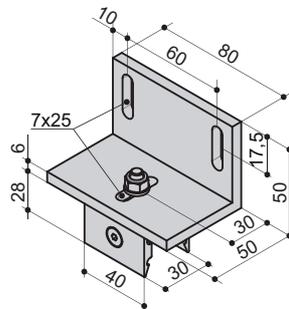
### Sonderkonsolen (Mehrpreis)

#### Winkel für Leibungsmontage



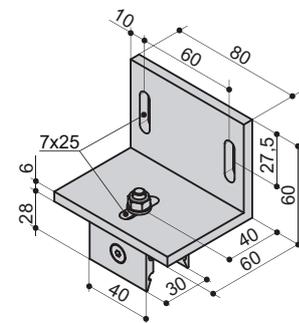
**042005U2**

Führungsschienenhalter komplett  
28 mm



**042005U6**

Montagewinkel komplett für Führungs-  
schiene, Motorantrieb

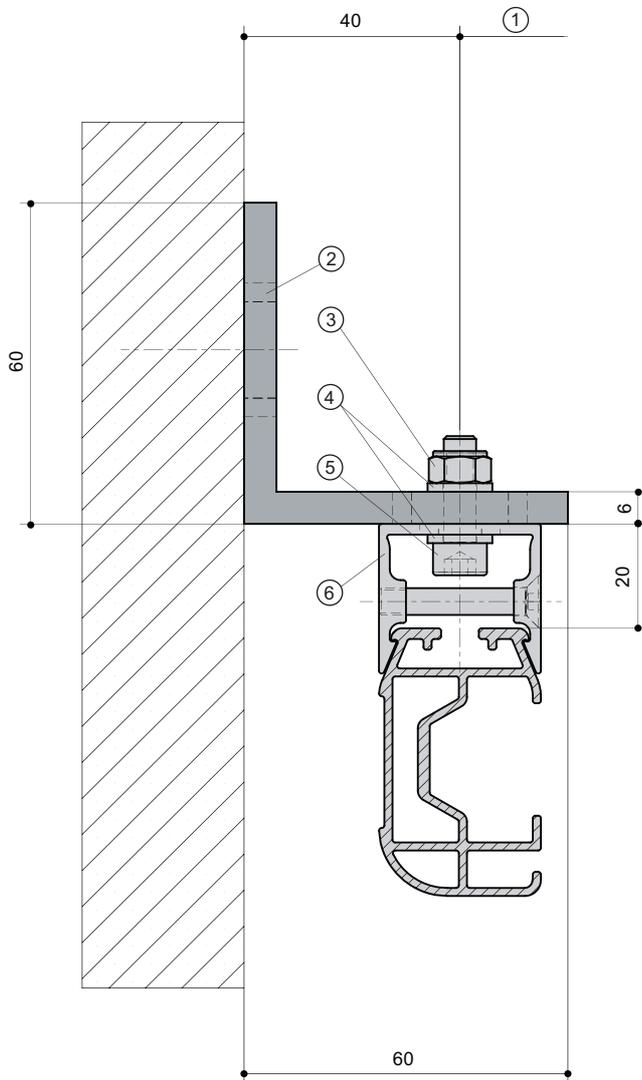


**042005U7**

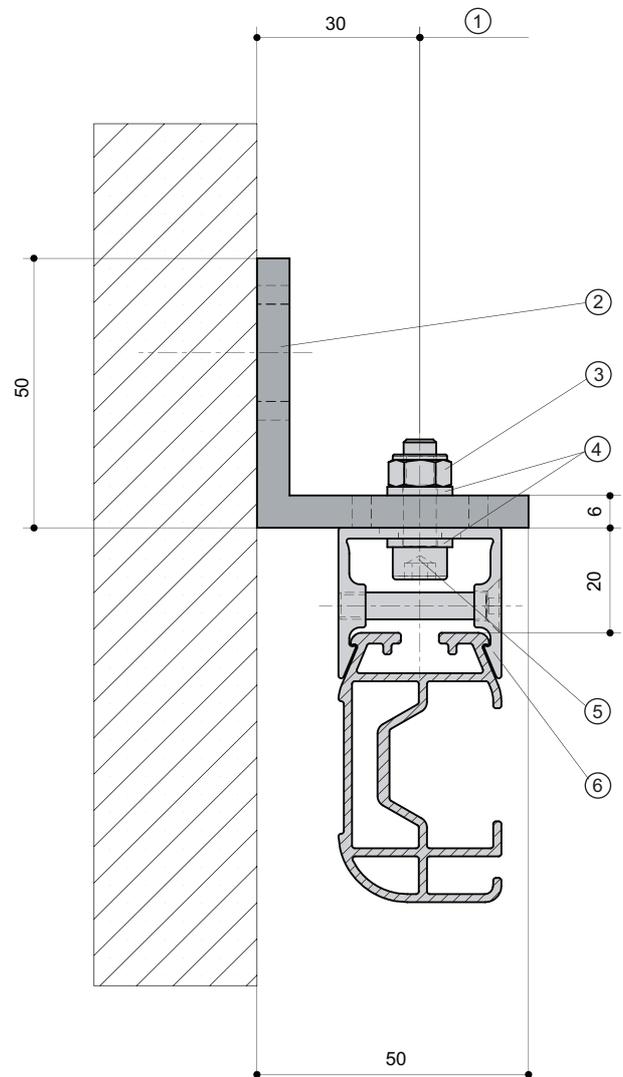
Montagewinkel komplett für Führungs-  
schiene, Kurbelantrieb

# Terrassendach-Unterglasmarkise

## Einbausituation



Leibungsmontage bei Getriebe



Leibungsmontage bei Motor

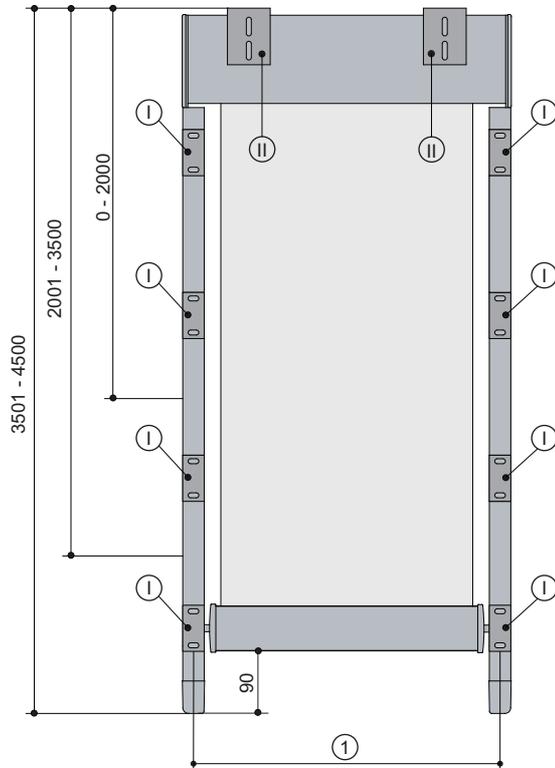
### Legende

- ① Achsmaß
- ② Winkel für Leibungsmontage
- ③ Sicherungsmutter M6 DIN985
- ④ Scheibe M6 DIN125A
- ⑤ Zylinderschraube M6x20 DIN912
- ⑥ Führungsschienenhalter

# Terrassendach-Unterglasmarkise

## Halteanordnung

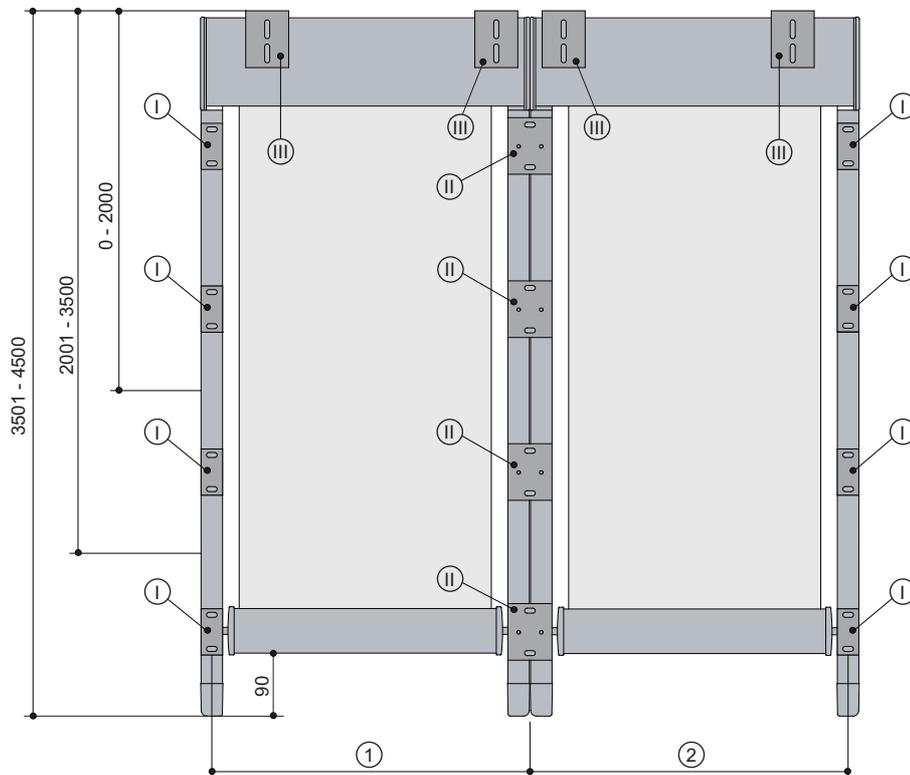
### Einzelanlagen



#### Legende

- ① Bestellmaß
- I Schienenhalter 36 mm Standard komplett
- II Deckenkonsole Standard bzw. Wandkonsole Standard

### Zweiteilige Anlagen

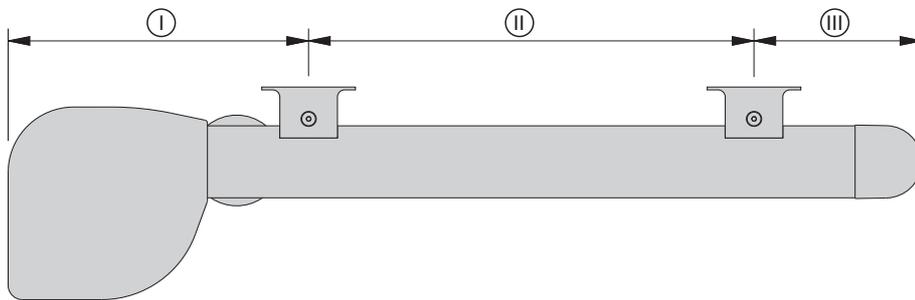


#### Legende

- ① Bestellmaß B1
- ② Bestellmaß B2
- I Schienenhalter 36 mm Standard komplett
- II Schienenhalter Standard Typ B komplett
- III Deckenkonsole Standard bzw. Wandkonsole Standard

# Terrassendach-Unterglasmarkise

## Führungsschienenhalter: Anzahl und Abstände



Abstand	MAX	MIN
I	300	170
II	2000	-
III	300	80

Ausfall	FSCH-Halter je Schiene
0-2000	2
2001-3500	3
3501-4500	4

## Terrassendach-Unterglasmarkise

### Zubehör (gegen Mehrpreis) - Preise inkl. MwSt.

<b>Anlage anstatt Motor mit Kurbelbedienung</b>	Minderpreis	-338,10
<b>zusätzlicher Motor für zweiteilige Anlage (Typ B)</b>		338,10
<b>Standardhöhe – zusätzlich (ohne Montagematerial):</b>		
042005U1 - Führungsschienenhalter komplett 36mm, Standardausführung	pro Stück	10,90
04200503 - Montagekonsole für Deckenbefestigung, Standardausführung	pro Stück	27,10
04200504 - Montagekonsole für Wandbefestigung, Standardausführung	pro Stück	24,90
042005V3 - Tuchstützdrahtspanner komplett Standardausführung	pro Stück	96,90
042005U5 - Führungsschienenhalter komplett Standardausführung, Kuppelung	pro Stück	30,50
042005V6 - Stützwinkel komplett für Tuchstützdraht, Kuppelung	pro Stück	7,70
042005U2 - Führungsschienenhalter komplett 28mm	pro Stück	9,40
042005U6 - Montagewinkel komplett für Führungsschiene, Motorantrieb	pro Stück	28,80
042005U7 - Montagewinkel komplett für Führungsschiene, Kurbelantrieb	pro Stück	29,50
<b>Sonderhöhen - zusätzlich (ohne Montagematerial):</b>		
042005U8 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50mm Distanzierung	pro Stück	25,90
042005V1 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50mm Distanzierung - Kuppelung	pro Stück	36,20
042005U3 - Montagewinkel komplett für Deckenbefestigung, 50mm Distanzierung	pro Stück	41,80
042005V4 - Tuchstützdrahtspanner komplett, 50mm Distanzierung	pro Stück	101,60
042005U9 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 100mm Distanzierung	pro Stück	29,00
042005V2 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 100mm Distanzierung - Kuppelung	pro Stück	38,40
042005U4 - Montagehalter komplett für Deckenbefestigung, 100mm Distanzierung	pro Stück	49,50
042005V5 - Tuchstützdrahtspanner komplett, 100mm Distanzierung	pro Stück	107,40
<b>Sonderhöhen - Aufpreis auf Standardhöhe (ohne Montagematerial):</b>		
042005U8 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50mm Distanzierung	pro Stück	15,00
042005V1 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 50mm Distanzierung - Kuppelung	pro Stück	5,80
042005U3 - Montagewinkel komplett für Deckenbefestigung, 50mm Distanzierung	pro Stück	16,90
042005V4 - Tuchstützdrahtspanner komplett, 50mm Distanzierung	pro Stück	4,70
042005U9 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 100mm Distanzierung	pro Stück	18,10
042005V2 - Montagehalter komplett für Führungsschiene, 100mm Distanzierung - Kuppelung	pro Stück	8,00
042005U4 - Montagehalter komplett für Deckenbefestigung, 100mm Distanzierung	pro Stück	24,60
042005V5 - Tuchstützdrahtspanner komplett, 100mm Distanzierung	pro Stück	7,30

## Terrassendach-Unterglasmarkise

### Zubehör (gegen Mehrpreis) - Preise inkl. MwSt.

<b>Windwächter</b> (Steuergerät und Windsensor) Art.-Nr. 05200026	pro Stück	264,60
<b>Wind-Sonnenwächter</b> (Steuergerät und Wind-Sonnensensor) Art.-Nr. 05200021	pro Stück	291,90
<b>Regensensor</b> Art.-Nr. 05200027	pro Stück	333,90
<b>Komfortpaket F0W:</b> Funkmotor ohne Handsender	F0W	138,60
<b>Komfortpaket F1W:</b> Motor, Funkfernbedienung		
- inkl. Handsender pure	F1W	176,40
- inkl. Handsender patio	F1WB	212,10
<b>Komfortpaket F2W:</b> Motor, Funkfernbedienung, Windwächter		
- inkl. Handsender pure	F2W	291,90
- inkl. Handsender patio	F2WB	327,60
<b>Komfortpaket F3W:</b> Motor, Funkfernbedienung, Wind-Sonnenwächter		
- inkl. Handsender pure	F3W	391,70
- inkl. Handsender patio	F3WB	426,30
<b>Komfortpaket F4W:</b> Motor, Funkfernbedienung, Wind-Sonnenwächter und Vorbereitung für Regensensor		
- inkl. Handsender pure	F4W	443,10
- inkl. Handsender patio	F4WB	478,80
<b>Telis 4RTS pure</b> Art.Nr. 05140002	pro Stück	75,00
<b>Telis 4RTS patio</b> Art.Nr. 05140007	pro Stück	101,20
<b>Mehrpreis für Dessin:</b>		
Lumera	pro m <sup>2</sup>	17,60
Soltis 92	pro m <sup>2</sup>	26,50
Soltis 93	pro m <sup>2</sup>	49,40
Urban Design	pro m <sup>2</sup>	17,50