

Technik

Pergola-Markise Perea P70
Lamellendach Lamaxa L60/L70



Der SonnenLichtManager

Valid from 04/01/2019 自04/01/2019始有效

目录

开放式遮阳篷Perea P70

开放式遮阳篷Perea P70

描述	3
Baugrenzwerte	5
耐雨性.....	6
测量说明	7
细节	9
固定选项	11
立柱固定	12
Beton- und Schraubfundamente.....	13
配件介绍.....	14

描述

开放式遮阳篷Perea P70

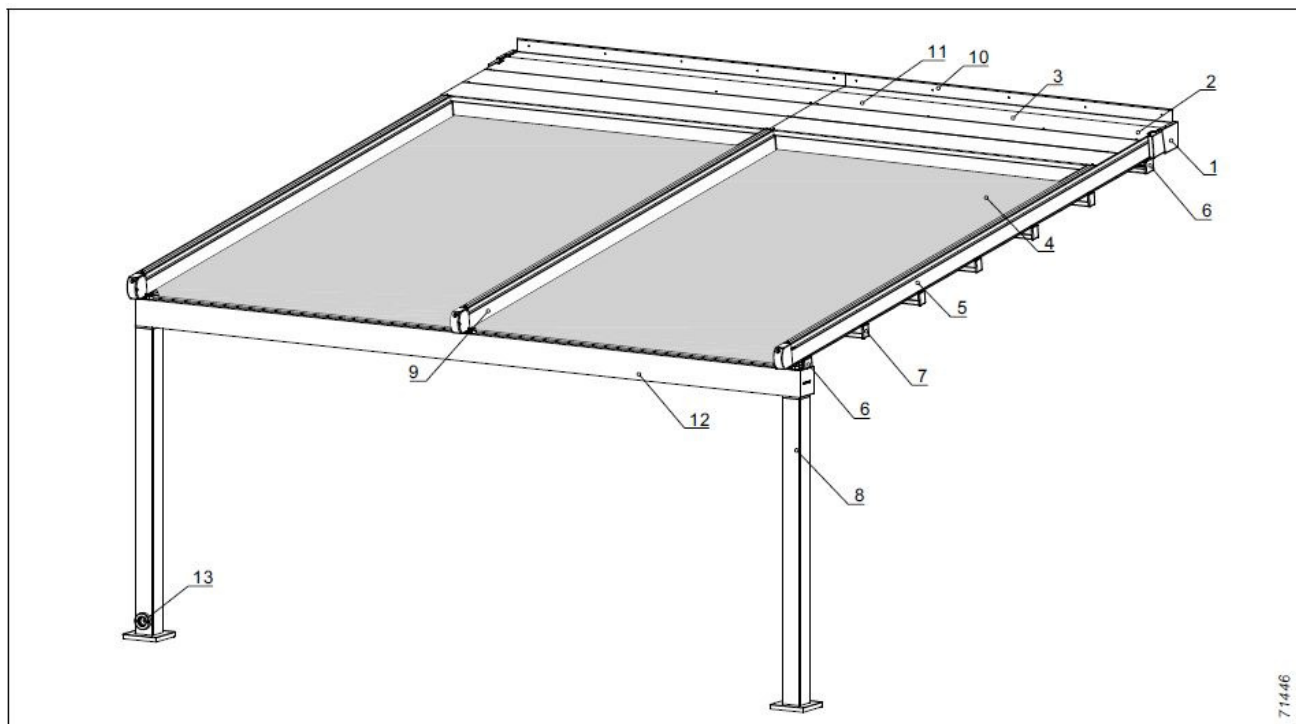


Abb. 1: 开放式遮阳篷Perea P70

- 1 侧盖
- 2 墙装支架
- 3 轴
- 4 面料
- 5 侧轨
- 6 前置横梁
- 7 随轨移动式横梁
- 8 立柱
- 9 橡胶
- 10 墙体连接件
- 11 防雨屋面（多组分）
- 12 排水槽
- 13 立柱排水

应用

防风雨，大面积遮阳系统，适用于住宅和商业区域。面料通过侧轨或前导轨中的齿形带引导，向前运送面料并提供非常好的面料张力。这确保了系统排水在掌控之内。地面需要安装在防冻的工地现有的地基之上，尺寸（长×宽×高）600×600×800毫米。也可选择在现场在带有KRINNER接地螺钉地面上的安装。

操控

基础电机，230 V，50 Hz

带电动开关的ZM REA（可选配WMS适配器）

侧盖（1）

材料：铝，折边的，两件式

尺寸（宽×高）：270×140

表面处理：粉末涂层

固定：通过橡胶支架和橡胶本身固定

支架（2）

墙面安装。材质：铝，挤压

表面：粉末涂层

轴（3）

电机轴

材料：钢。厚度：1 mm

尺寸（Ø）：70 mm

型材：槽管

表面：光面

面料（4）

面料质量：防雨面料Soltis W96

设计：根据现有的望瑞门遮阳篷系列

侧轨（5）

采用齿形皮带回拉系统

材料：铝，挤压

尺寸（宽×高）：60×123 mm

表面处理：粉末涂层

牵引元件：带钢齿的皮带

端盖：粉末涂层带偏转轴承

描述

开放式遮阳篷 Perea P70

前置横梁（6）

材料：铝，挤压，两件式

尺寸（宽×高）：80×66.5毫米

表面：粉末涂层，有两个前置横梁

一个前置横梁固定于墙壁连接件上，另一个前置横梁通过齿形带向前拉动。

随轨移动式横梁（7）

随轨移动式横梁和整个遮阳篷一样的宽度，并使用驱动电机引导进入椽子。配置个数的数量取决于伸展深度。尺寸（Ø）：55×66.5 mm。材质：铝，挤压，两件式。表面：粉末涂层

固定和连接部件

在遮阳篷内。材质：A2钢或铝

立柱(8)

材质:铝、挤压。

尺寸:111×111毫米

最大高度:2500毫米

表面:粉末喷涂。地面需要安装在防冻的工地现有的地基之上，尺寸（长×宽×高）600×600×800毫米。也可选择在现场在带有KRINNER接地螺钉地面上的安装。

椽木(9)

材质:铝、挤压

尺寸:60×123毫米

表面:粉末喷涂

端盖:粉末涂层偏转轴承自4001毫米起，这根附加的椽是必要的。它位于整个遮阳篷的中间。

重量

每米约36公斤不含底盖板，椽木、排水沟和立柱。

墙面连接（10）

材质：铝,折边的

材料厚度：2毫米

表面：粉末涂层

自4001毫米起的宽度，墙壁连接在中间分开，由左侧和右侧组成。

雨罩（11）

材质：铝，折叠 多件式材料

厚度：2毫米

表面：粉末涂层

从宽度为4001毫米，雨罩在中间分开，由左侧雨罩和右侧雨罩组成。

排水槽（12）

材料：铝，挤压

尺寸（宽×高）：150×150毫米

表面：粉末涂层

形状：长方形

立柱排水(13)

通过立柱上的排水槽进行排水。出水的位置可以在立柱的任意一侧。

颜色

根据现有的RAL CLASSIC色卡（迷彩和发光颜色除外）或六种DB颜色和八种纹理颜色（W4914-W4921），四种阳极氧化外观颜色，对无铬预处理的铝部件进行粉末涂层处理（WC31-WC34）并根据望瑞门色卡（在我们的色彩规范中）进一步说明。其他颜色规格或特殊颜色可应要求提供，但需额外收费。

Zubehör

– siehe Seite 14.

全部展开状态的抗风能力

Perea开放式曲臂遮阳篷符合DIN EN 13561标准，并达到抗风阻能力等级 3. 允许在风级Beaufort 7级以内使用。在设计中，如果风荷载超过1.1 kN /m²，此产品可自动收回到闭合状态。

规划许可

开放式曲臂遮阳篷需要获得规划许可，具体取决于其总体尺寸和当地法规。

安全指导

- 必须遵守安装说明和相关附录。
- 必须遵守行业协会的事故预防规定。
- 必须遵守螺栓锚固件和固定材料制造商的规范。
- 固定点必须每年检查一次！

Baugrenzwerte

开放式遮阳篷 Perea P70

Baugrenzwerte in mm建筑极限值（毫米）

	Stoffart	Einzel- anlage
最大下单宽度	Rainproof-Textil Soltis W96	6000 ¹⁾
最小下单宽度	Rainproof-Textil Soltis W96	1500 ²⁾
最大下单深度	Rainproof-Textil Soltis W96	6000
最小下单深度	Rainproof-Textil Soltis W96	2000
最小倾角		7°
最大倾角		20°
最大面积		36m ²

注意:

通常仅限于单个装置!

多个开放式遮阳篷可连接安装在一起。

装置之间会有62毫米的间隙。该间隙将由一个额外的折叠铝板（2毫米）覆盖。

请注意，在潮湿状态下收回装置时，积水会，并从那里滴落到导轨下方一侧，从而可保证遮阳篷下方区域的干燥。

1) ab 4001 mm zusätzlicher Sparren mittig

2) Bis Bestellbreite 1600 mm ist das Einrückmaß der Konsolen auf 90 mm bis 100 mm begrenzt

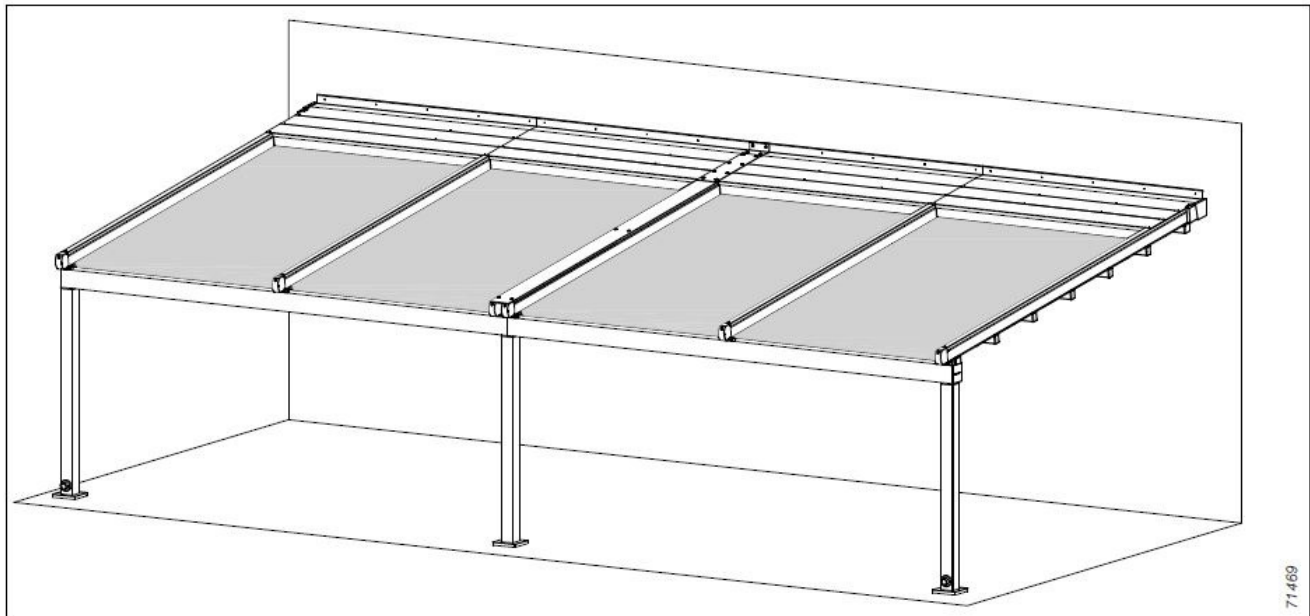


Abb. 2: Reihenanlagen P70

Anzahl Profile und Länge Regendach

下单深度 (倾斜度为7°) (in mm)	前置横梁数量 (80x66,5 mm)	防雨屋面长度 (in mm)	横梁数量 (55x66,5 mm)	最大附加横梁数量
2000-2213	2	605	2	1
2214-2863	2	686	3	2
2864-3513	2	766	4	2
3514-4163	2	846	5	2
4164-4813	2	926	6	2
4814-5463	2	1005	7	3
5464-6000	2	1086	8	4
	2	1167	9	
	2	1245	10	
	2	1328	11	
	2	1408	12	

耐雨性

开放式遮阳篷 Perea P70

P70防雨性

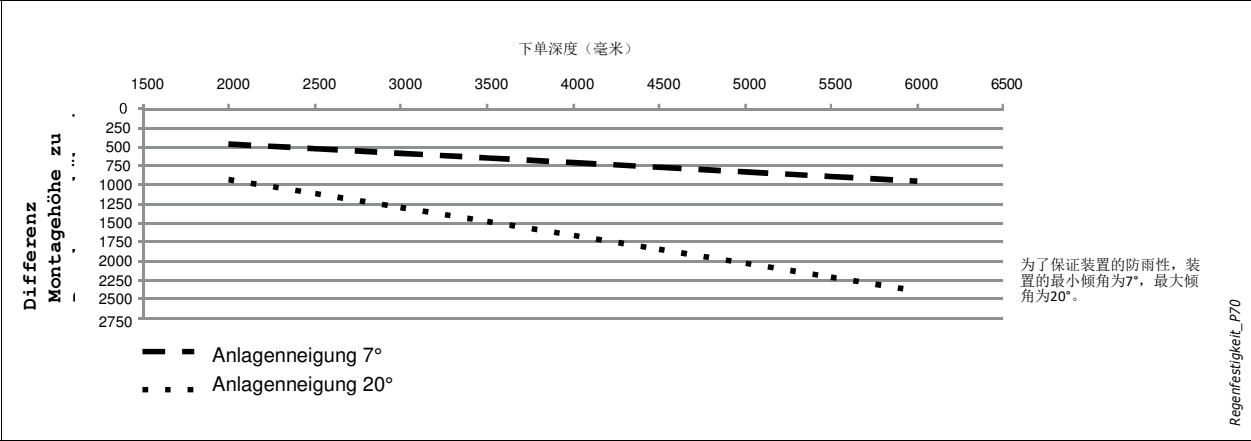


Abb. 3: Pergola-Markise P70

防雨面料Soltis W96

防雨面料Soltis W96既能有效防雨，又能保证适宜的照明。

性能：防雨、防裂

重量：620 g/m²

轨道宽度：2670 mm

Verarbeitung：Schweißen, querverarbeitet

建筑材料等级：M2（根据NFP 92-507）

Perea P70开放式遮阳篷达到DIN 13561规定的2级防雨标准。

安装高度与 高度的区别

这是一个差异区间。为了保证防雨性，装置的最小倾角须为7°，最大倾角为20°。所有尺寸以毫米为单位。

	下单深度（毫米）								
	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
Differenz Montagehöhe zu Durchgangshöhe 7°	461	522	583	645	706	768	829	890	952
Differenz Montagehöhe zu Durchgangshöhe 20°	935	1117	1299	1481	1663	1845	2027	2209	2391

只有在遮阳篷完全伸展时才能保证积水顺利排入排水槽中。

测量说明

开放式遮阳篷 Perea P70

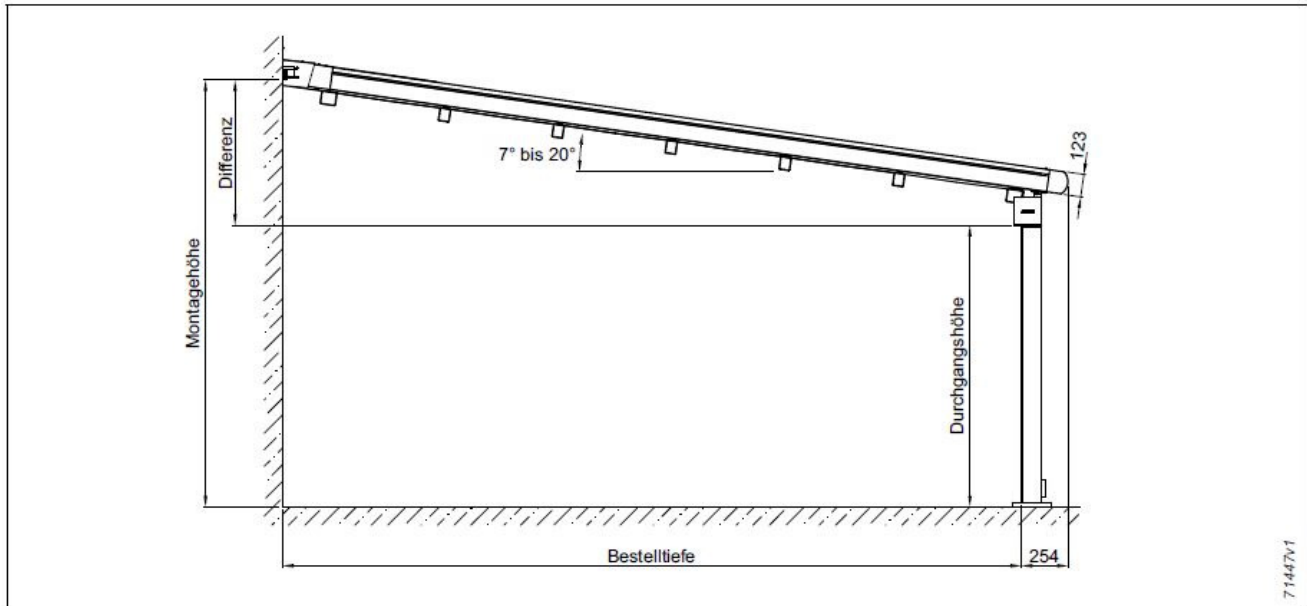


Abb. 4: 测量说明

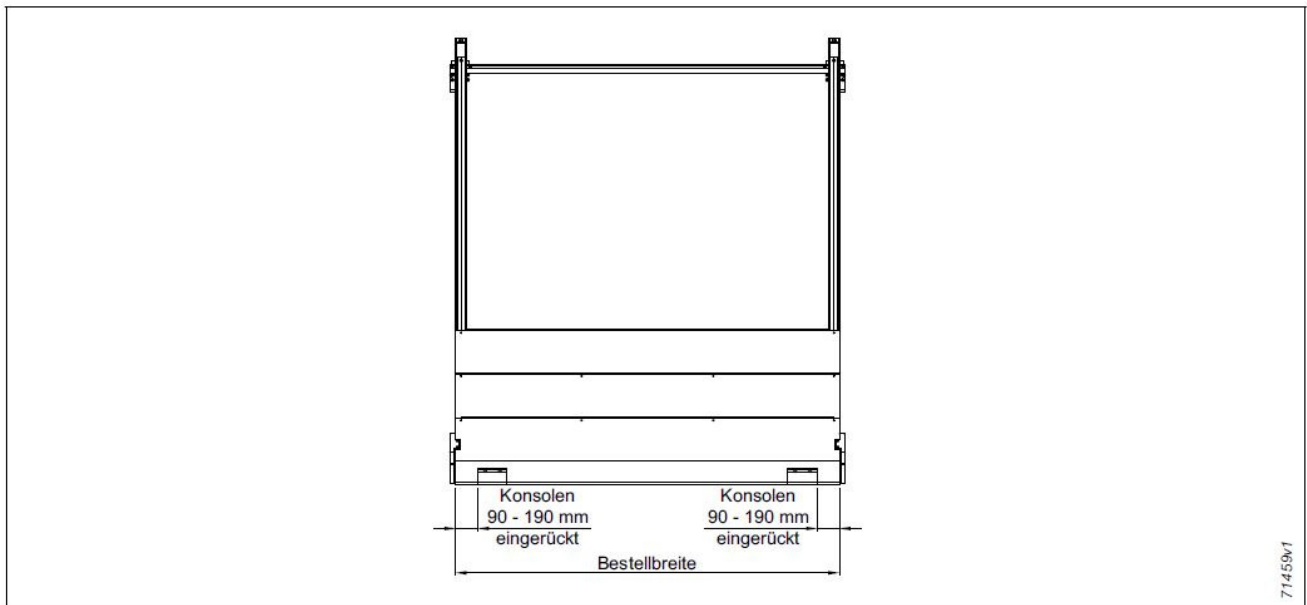


Abb. 5: 单个装置俯视图，宽度可达4000毫米（两个橡木）

测量说明

开放式遮阳篷 Perea P70

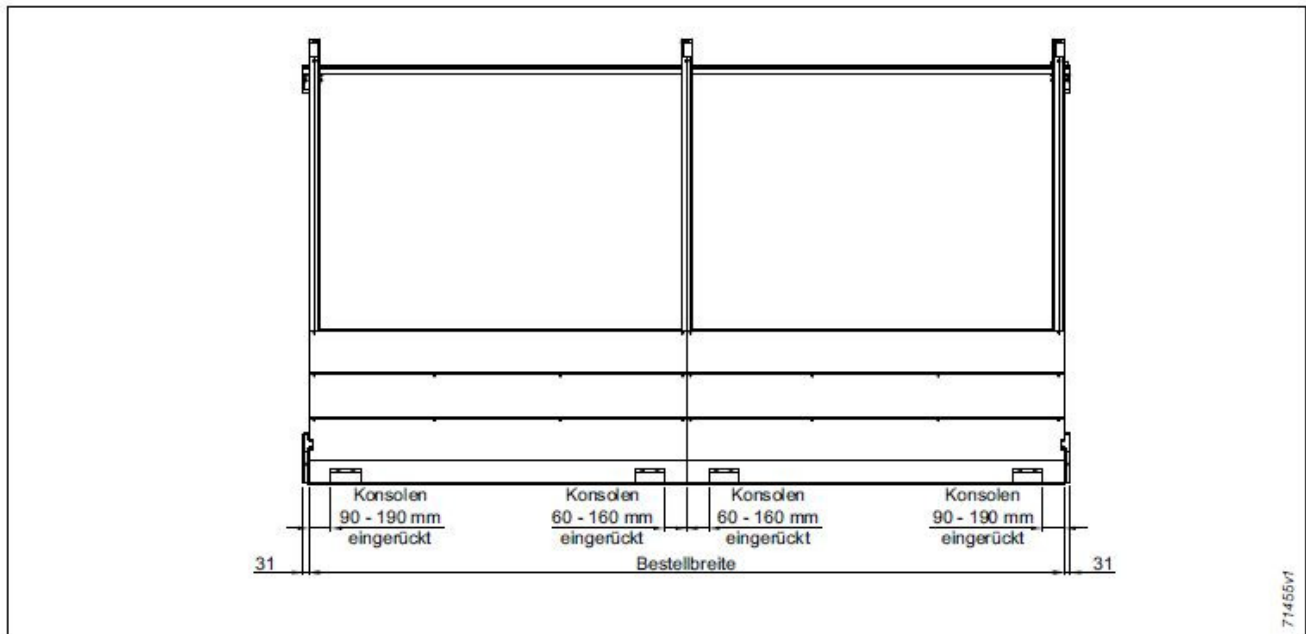


Abb. 6: 单个装置俯视图，宽度至少为 4001 毫米（三根椽木）

Tuchfalzhöhe

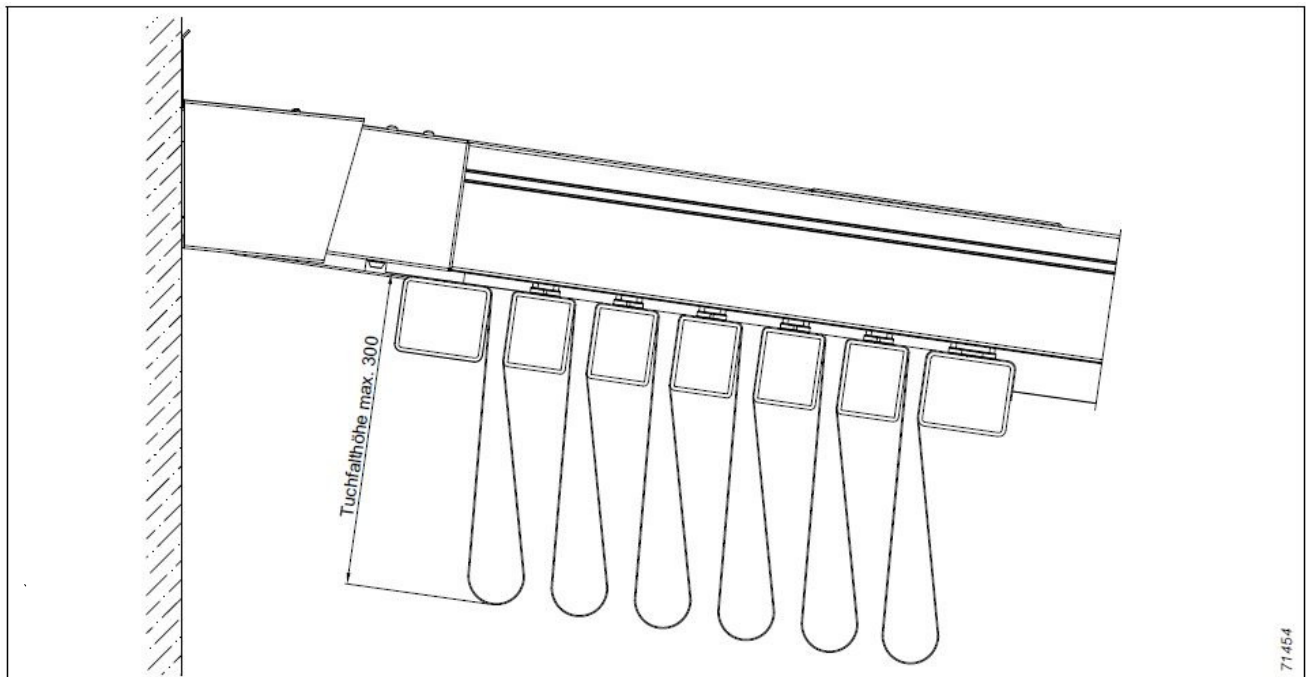


Abb. 7: Tuchfalzhöhe

细节

开放式遮阳 Perea P70

带罩壳的前置横梁

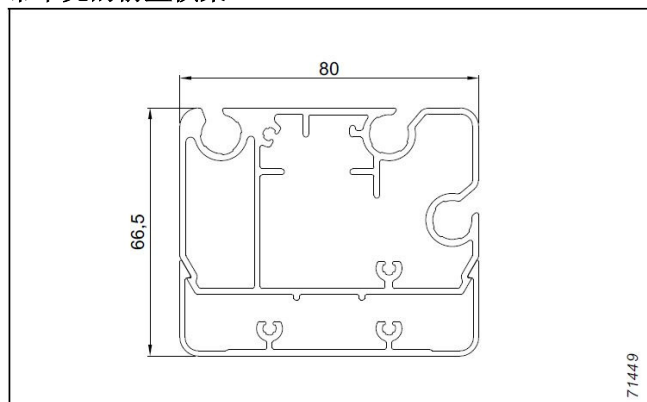


Abb. 8: 带罩壳的前置横梁

带罩壳的随轨移动式横梁

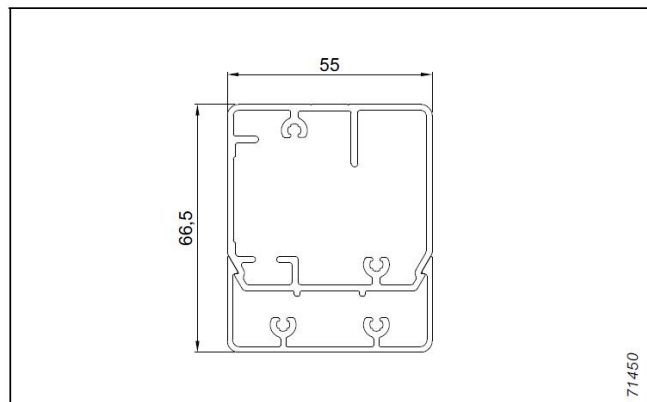


Abb. 9: 带罩壳的随轨移动式横梁

橡木

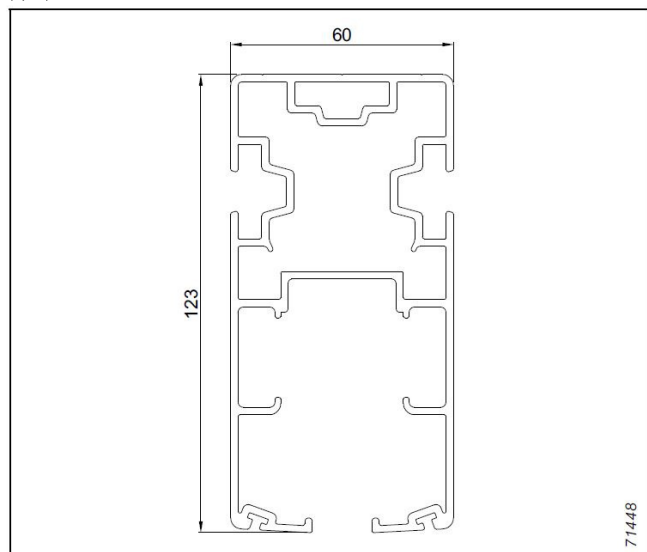


Abb. 10: 橡木

立柱

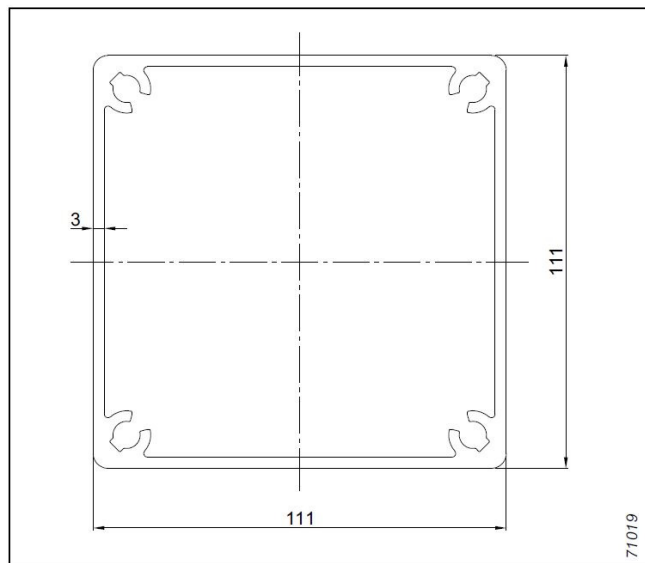


Abb. 11: 立柱

排水槽

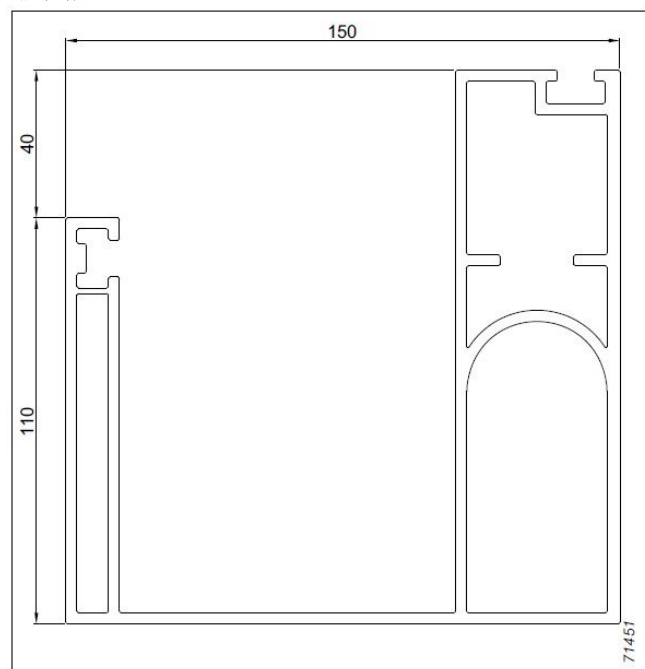
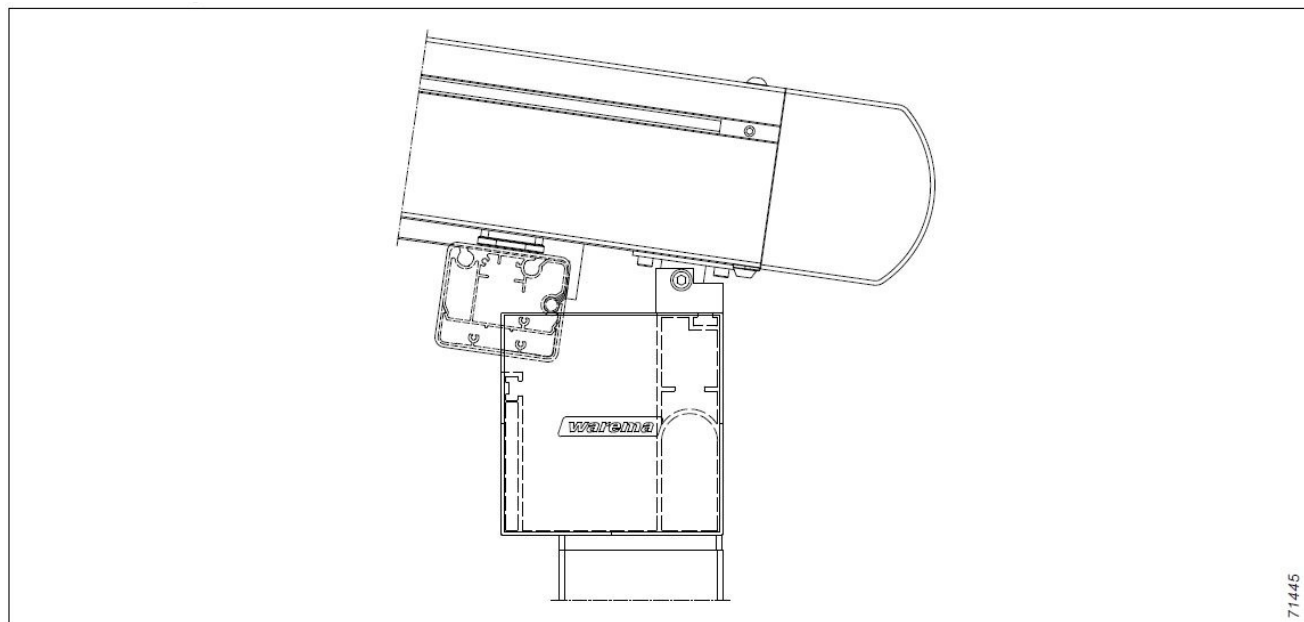


Abb. 12: 排水槽

细节

开放式遮阳篷 Perea P70

前置横梁细节图



71445

Abb. 13: 前置横梁细节图

固定选项
开放式遮阳篷 **Perea P70**

墙装支架

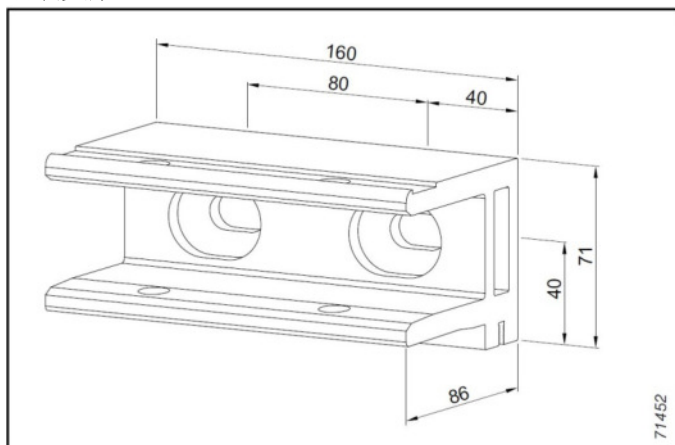


Abb. 14: 支架 – 墙装 – 右侧支架 linke Konsole spiegelbildlich

墙装支架的安装高度

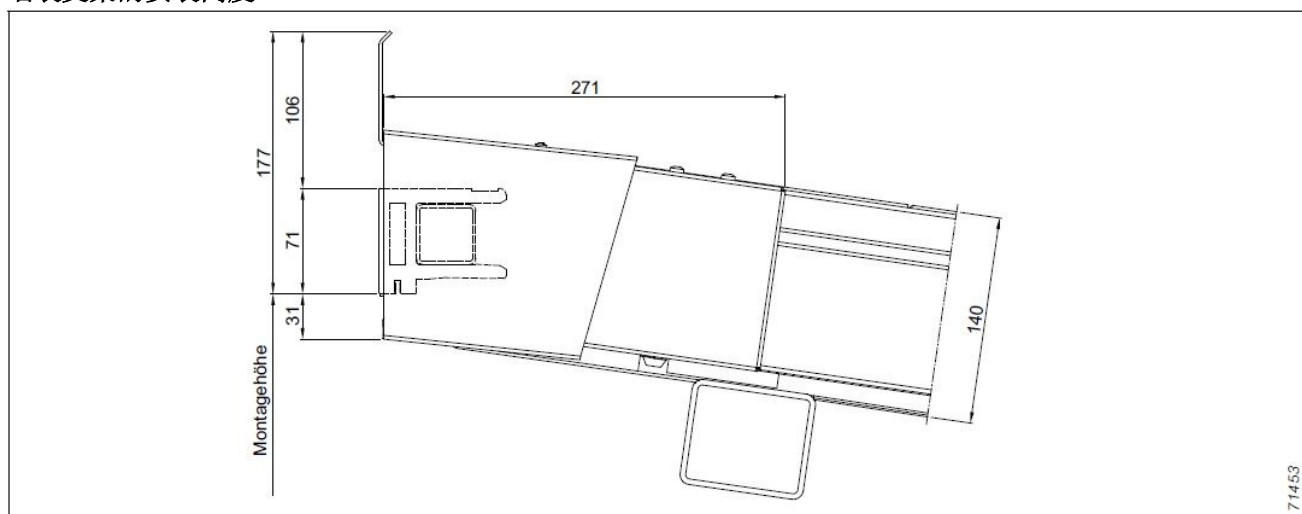


Abb. 15: 墙装支架的安装高度

立柱固定

开放式遮阳篷Perea P70

排水

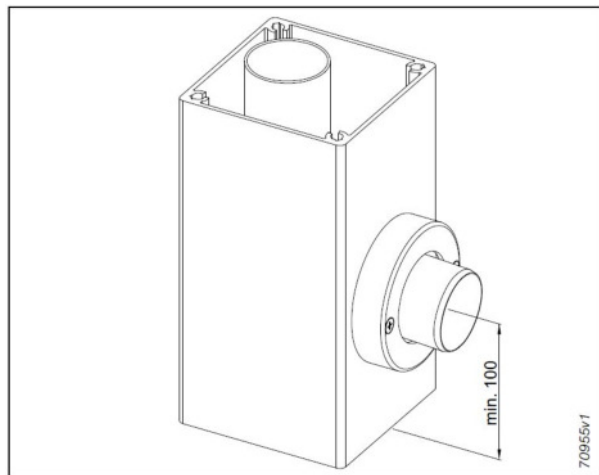


Abb. 16: 排水位置

注意：排水管可安装在立柱的每一册（前/后/左/右）

最小高度：100mm

最大高度：以下250mm

立柱：左或右

立柱内安装位置：前/后/左/右

仅图18所示的底座能实现通过底座向下排水。

立柱固定

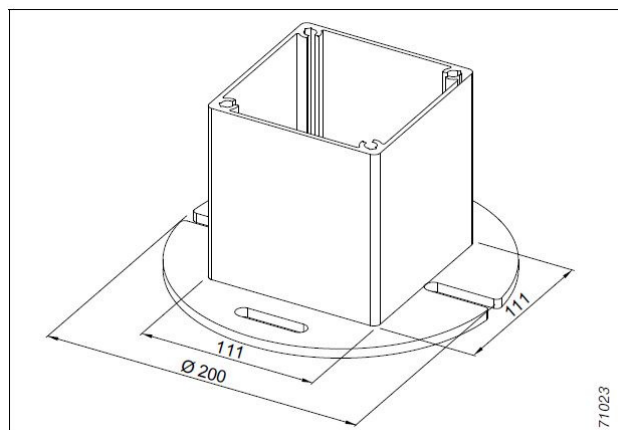


Abb. 17: Pfostenbefestigung Standard (nicht geeignet bei Verglasung)

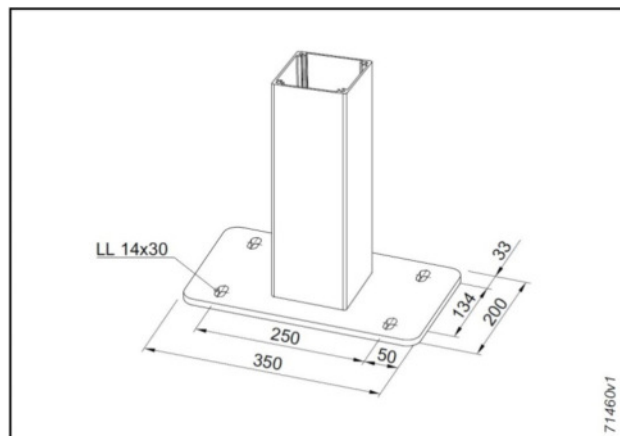


Abb. 18: Pfostenbefestigung bei bauseitiger Verglasung)

底座

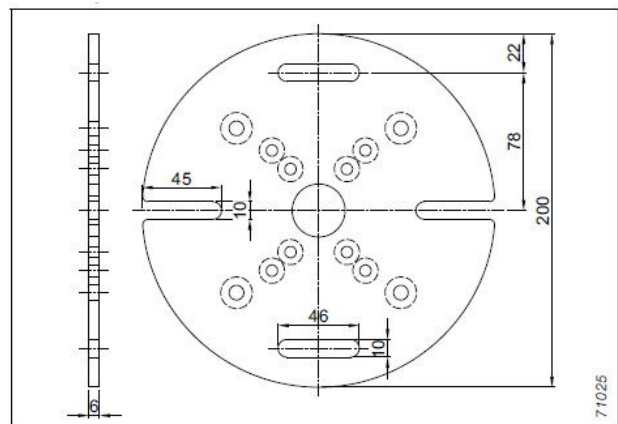


Abb. 19: 底座

Fußabdeckung (optional)

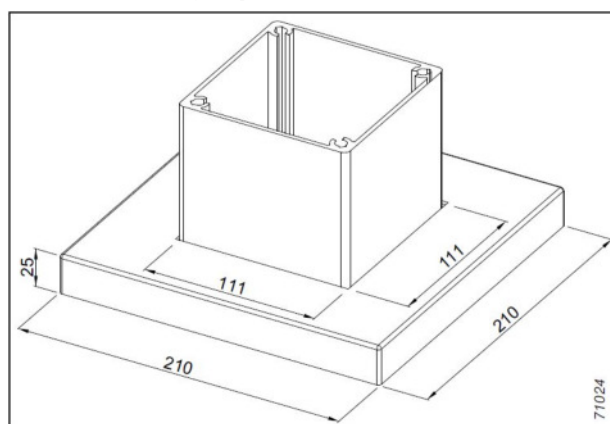


Abb. 20: Fußabdeckung

注意：只有使用底座时才能

Beton- und Schraubfundamente 开放式遮阳篷 Perea P70

无间隙固定

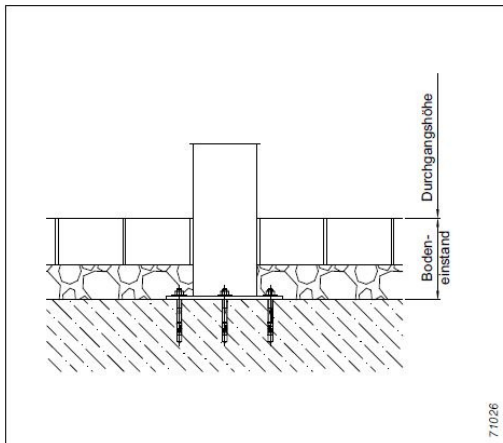


Abb. 21: Befestigung auf Betonfundament (ohne Distanz)

有间隙固定

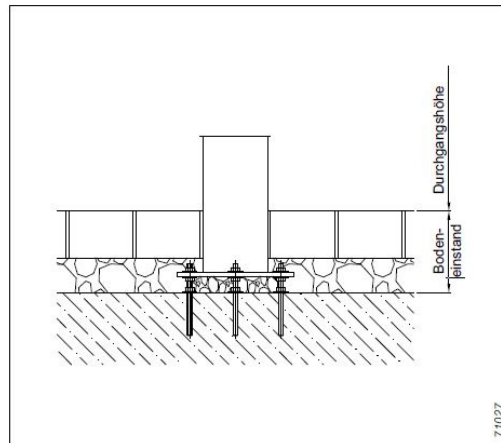


Abb. 22: Befestigung auf Betonfundament (mit Distanz)

注意：当使用螺杆时，用于填充间距的灌浆砂浆不包括在交付范围内。

螺钉底座的转接板

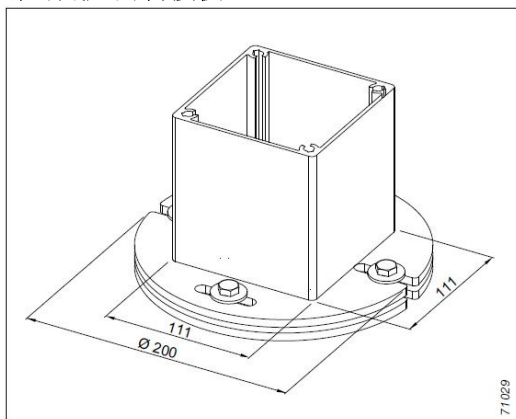


Abb. 23: 转接板

镀锌钢制成的Kriner螺丝可用于立柱安装。
对于Kriner螺丝KSF 89x550仅可使用转接板进行安装。
用于填充间距的灌浆砂浆不包括在交付范围内。

通过螺钉固定

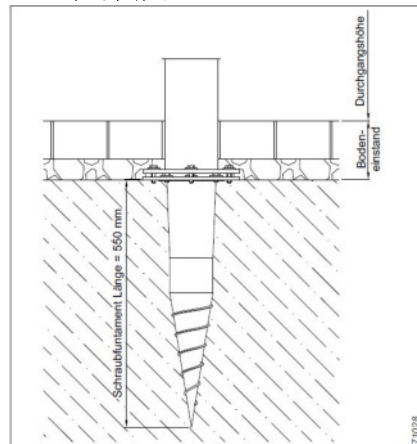


Abb. 24: 通过螺钉固定

带easyZIP导向的前置式遮阳篷

固定: 立柱之间

位置: 正面, 左侧和/或右侧 (in Ausfahrrichtung gesehen)

订购时需说明带easyZIP导向的前置式遮阳篷的电源连接相关的准备工作。

要在P70上连接安装带easyZIP导向的前置式遮阳篷, 则需将排水管安装在侧面。

若无法从侧面安装排水管, 请咨询技术人员。

注意:

我们建议在安装主系统后, 再订购左右两侧带有easyZIP导向的前置式遮阳篷。测量不准确会导致尺寸偏差。

Bei der Anbringung von z. B. Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung auf linker und rechter Seite ist der Kabelabgang von der Fassade aus vorgesehen. Werden Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung vorne angebracht ist der Kabelabgang von der Entwässerungsrinne aus vorgesehen. Das Kabel wird auf der Seite verlegt, auf der sich der Stromanschluss zur Hauswand befindet (Anschlussseite).

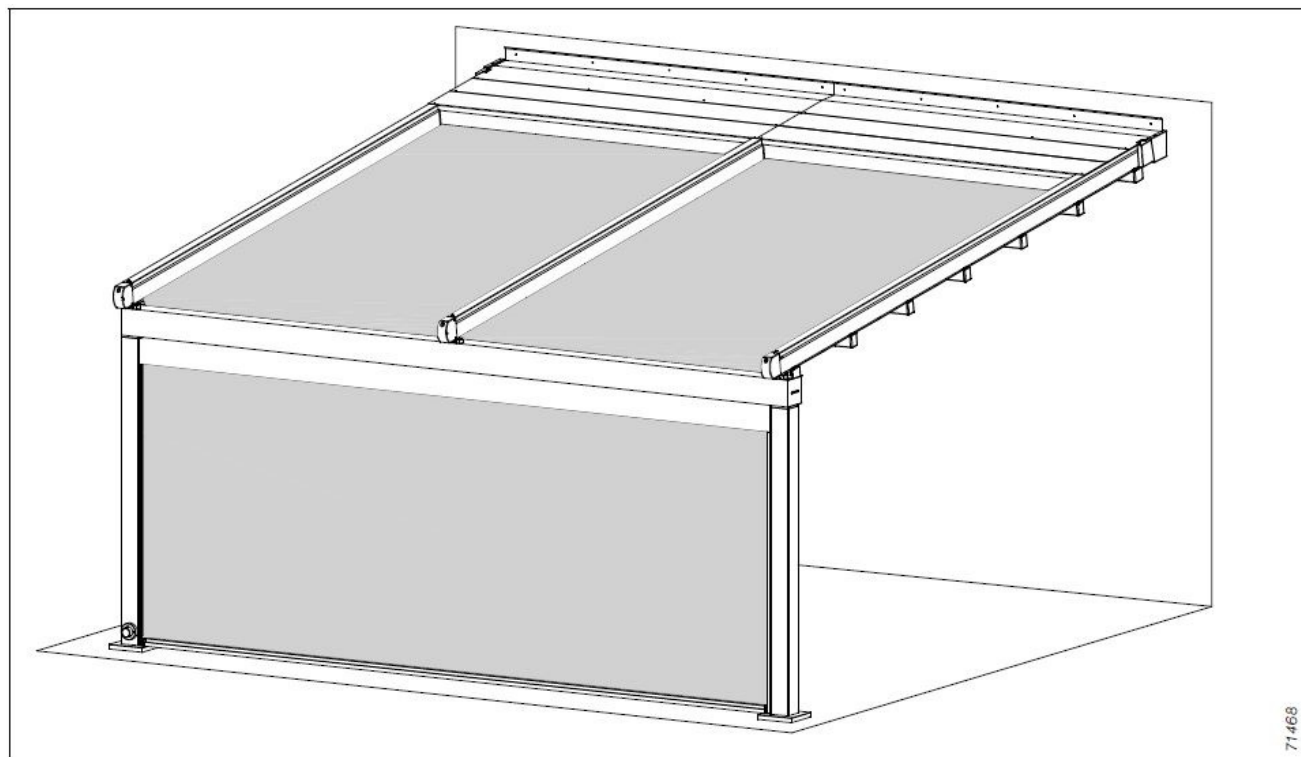


Abb. 25: 带easyZIP导向的前置式遮阳篷

Die Blende der Vorbau-Markise mit easyZIP-Führung vorne steht nach hinten, also zur Innenseite, hinaus.

Zubehör

开放式遮阳篷Perea P70

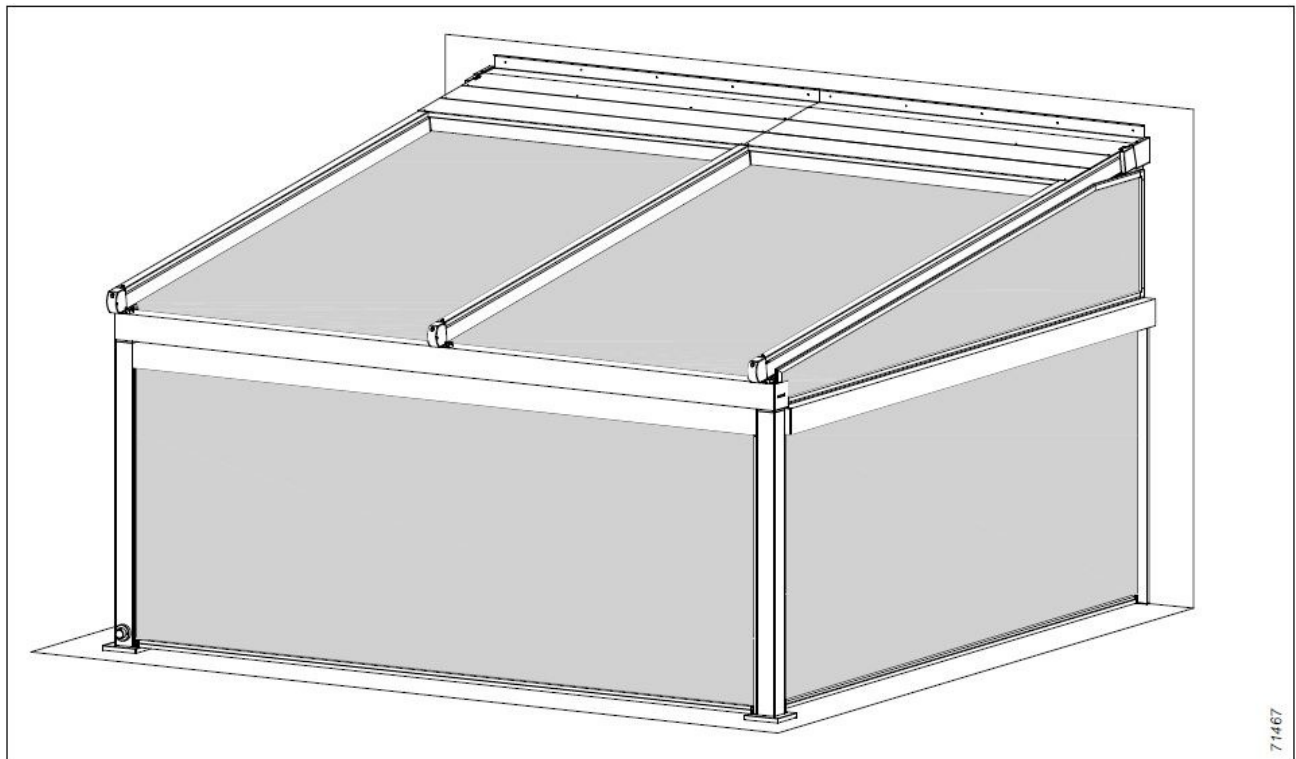


Abb. 26: P70 mit Vorbau-Markisen mit easyZIP-Führung und Spannrahme

当使用15号罩壳时，带有easyZIP导向的侧装前置式遮阳篷向外安装，超出立柱。

注意： 请注意，对于在侧面和/或正面带有easyZIP导向的前置式遮阳篷，排水口不得向内延伸，而必须位于正面或侧面。如果使用带壳底座，带有easyZIP导向的前置式遮阳篷（正面和/或侧面安装）不会延伸至地面，会存在25毫米的间隙。

Verschattung oberes Dreieck

eines Spannrahmens oder einen Abschluss mit Aluminiumblech 如果需要在侧面能够完全封闭的遮阳篷，我们建议使用。

Zubehör

开放式遮阳篷Perea P70

LED灯带

材质：铝，挤压成型

尺寸（Ø）：20毫米，Rundprofil zweiteilig

表面：粉末喷涂

颜色：根据WAREMA配色方案

操作：带无线电控制WMS调光器（LED）的WMS。连接侧一般为右侧。

电压：24 V

防护等级：IP 54（LED灯带和变压器）

光源：暖白色LED模块

最大功率：400 L/m，4.8 W/m

变压器电缆长度：1000 mm带STAS 3

连接：现场，无插头连接

使用寿命：约10000个工作小时（模块）

光束角：110度

LED灯带侧面闭合。

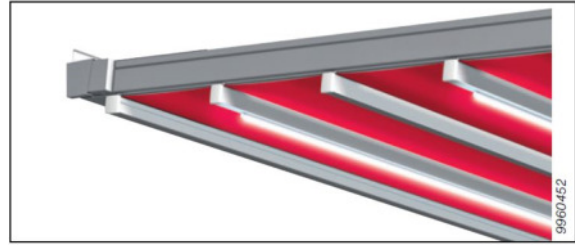


Abb. 27: LED-Stripe Lichtschiene für Pergola-Markise P70

Lichtschienebreiten und LED-Stripe Länge

Die LED-Stripes werden in 100 mm Schritten konfektioniert. Somit kann ein nicht beleuchteter Bereich von max. 50 mm pro Seite entstehen.

固定

通过固定器直接固定在随轨移动式横梁上。

LED灯带可以连接在每根随轨移动式横梁上。与装置深度无关，每个装置最多可安装6条灯带。

固定点

宽达2000 mm = 2个固定点

宽达3000毫米= 3个固定点

宽达4000毫米= 4个固定点

宽达5000 mm = 5个固定点

宽达6000毫米= 6个固定点

注意：

Eine Nachrüstung der LED-Stripe Lichtschiene(n) ist **nicht** möglich.

Zubehör

开放式遮阳篷Perea P70

辐射取暖器

尺寸（宽x高x长）：100x390x108毫米

表面：外壳：粉末喷涂

颜色：RAL 9006白色铝制，seiden-glänzend，
RAL 9016交通白，seiden-glänzend, RAL 9005深黑色，

操作：可选配开关或EWFS或WMS无线遥控器

安装：可在遮阳篷或房屋墙壁上使用支架安装

功率：1500瓦

电压：230伏

防护等级：IPX4

请注意，辐射区域与可燃物的最小距离必须至少为1000 mm。因此，对于具有高级电子控制的遮阳篷和手动操控的帷幔卷帘，我们不推荐安装辐射取暖器。

对于带有帷幔卷帘的遮阳篷，辐射取暖器只有在遮阳篷伸出时才能使用。

辐射取暖器仅适用于室外使用。请注意组装和操作说明中的安全说明。

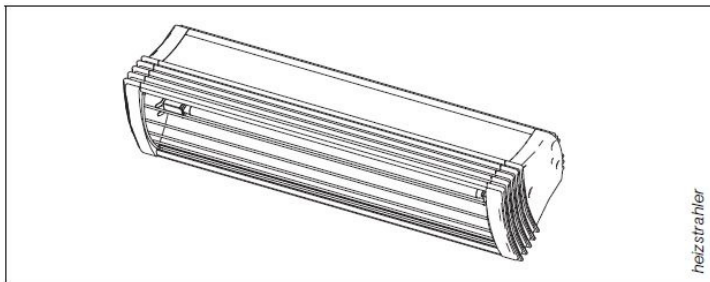


Abb. 28: 辐射取暖器

交货

-辐射取暖器

-带Schuko插头的4 m连接电缆

Inhalt

户外休闲空间L60
可翻转叶片

Lamellendach Lamaxa L60户外休闲空间L60

描述	19
Baugrenzwerte	21
重量	22
测量说明	23
细节	25
排水及立柱固定	27
Betonfundamente	31

描述

户外休闲空间

L60 可翻转叶片

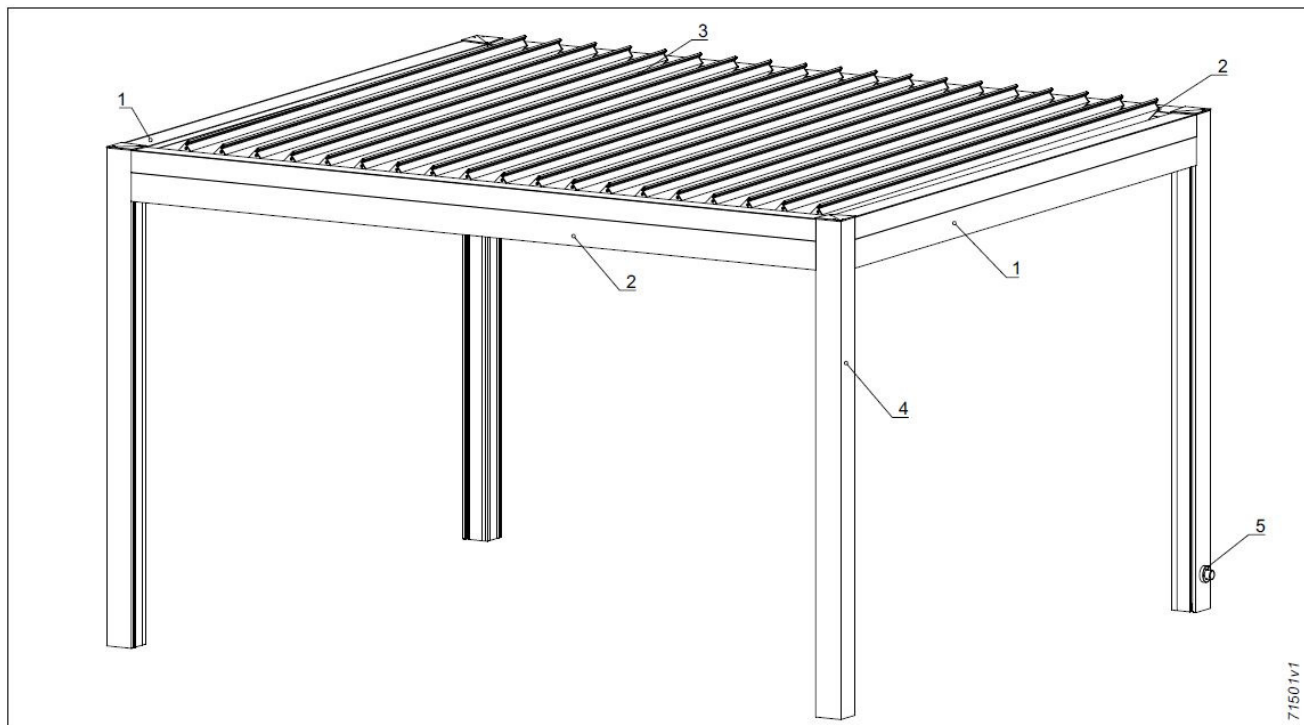


Abb. 29: Lamellendach L60

- 1 带电机的横梁
- 2 横梁具有翻转装置
- 3 叶片
- 4 立柱
- 5 立柱排水

应用

防风雨，大面积遮阳系统，带有可翻转叶片，用于住宅和商业区域。当关闭时，水通过翻转叶片排到一侧，并通过立柱内排水沟排出。地面需要安装在防冻的工地现有的地基之上，尺寸（长×宽×高）600×600×800毫米。

控制

WMS无线电电机，230v, 50hz

带有电子开关的WMS-MP

连接/连接线

电源线位于翻转叶片屋顶内。所有附属配件组件的连接线在工厂预先组装好。整个翻转叶片屋顶只需要一条现场外接连接线（5×2.5mm²）。

预装电机的横梁（1）

材料：铝，挤压，多件式

尺寸（宽×高）：187×2毫米

表面：粉末涂层

固定：通过立柱上的预制支架Lamaxa L60只需要一个电机。这个电机可以安装在图中所示的横梁上。

带翻转装置的横梁（2）

材质：铝，挤压，多件式

尺寸（宽×高）：243×280 mm

表面：粉末涂层

固定：通过立柱上的预制支架

叶片（3）

材料：铝，挤压

尺寸（宽×高）：242×48毫米

旋转范围：0-135°

表面：粉末喷涂

立柱（4）

材质：铝，挤压，两件式

尺寸：155×155

毫米最大立柱高：3000毫米（通过高度和底柱高度≤3000毫米）

表面：粉末喷涂

立柱排水（5）

通过杆中的排水型材排水。排水口的位置可以在立柱的任何一面的外侧。

配件介绍

户外休闲空间 L60 可翻转叶片

颜色

根据现有的RAL CLASSIC色卡（迷彩和发光颜色除外）或六种DB颜色和八种纹理颜色（W4914-W4921），四种阳极氧化外观颜色，对无铬预处理的铝部件进行粉末涂层处理（WC31-WC34）并根据望瑞门色彩（在望瑞门色彩规范中）进一步说明。其他颜色规格或特殊颜色可按要求提供，但需额外收费。

注意：我们建议使用精细的纹理表面，因为它最能抵抗外界影响（污垢，划痕等）。

配件

-参见第47页

闭合翻转叶片的抗风性

Lamaxa翻转叶片屋顶符合DIN EN 13561标准，并达到抗风等级3。望瑞门翻转叶片屋顶设计了翻转叶片闭合时最大可承载1.1 kN/m²的风荷载。抗风等级3对应于Beaufort风力等级6/风速在38和48 km/h之间。在风速超过48 km/h时，必须关闭翻转叶片。

防雨

根据DIN EN 13561标准，Lamaxa翻转叶片屋顶最多可抵御2级降雨。并且只有当翻转叶片完全关闭时才能达到此等级。WAREMA用来测试密封性的降雨量是一个平均降雨量，这样的降雨量在德国每两年最多发生五分钟的时间。这个平均降雨量为350升/(秒，公顷)。

承载能力

（6×4.5米）可承受高达230千克/平方米的负荷。*

例如，这相当于超过4米的松散的新雪

*使用最大尺寸的翻转叶片屋顶进行测试 6×4.5米无附加固定装置，如附加支撑，张力缆绳等。超过这种载荷会导致轮廓永久变形。Lamaxa翻转叶片屋顶更小的尺寸或增加了立柱使其可以承受更大的负载。

雪负荷

Lamaxa翻转叶片屋顶允许的最大雪荷载。所有尺寸均为50 kg/m²。

允许的积雪深度根据积雪密度而变化。为了防止翻转叶片屋顶过载，我们建议在降雪期间将Lamaxa翻转叶片屋顶设置在打开的位置（90°）。通过这种方式，可以保护Lamaxa不因为过大的雪负荷受损，并且不需要清除顶部的积雪。

规划许可

平板屋顶需要获得规划许可，具体取决于其总体尺寸和当地法规。

安全指导

- 必须遵守安装说明和相关附录。
- 必须遵守行业协会的事故预防规定。
- 必须遵守螺栓锚固件和固定材料制造商的规范。
- 固定点必须每年检查一次！
- 请注意，现场连接和调试只能由电工进

Baugrenzwerte

户外休闲空间L60可翻转叶片

Baugrenzwerte in mm

	单个装置
最大下单宽度	4500
最小下单宽度	2500
最大下单长度	6000
最小下单长度	2000
最大面积	27 m ²
Min. Durchgangshöhe	2200 ¹⁾
Max. Durchgangshöhe	2700

¹⁾ Mindesthöhe des Elektropostens bei maximaler Ausstattung.

注意:

通常仅限于单个装置!

多个叶片顶篷可连接安装在一起。

请注意，在潮湿的情况下打开叶片时，积水可能会进入屋顶下方的干燥区域。

叶片数量取决于订单长度

订单长度 (毫米)	叶片数量
2000	7
2171	8
2390	9
2609	10
2828	11
3047	12
3266	13
3485	14
3704	15
3923	16
4142	17
4361	18
4580	19
4799	20
5018	21
5237	22
5456	23
5675	24
5894	25

细节

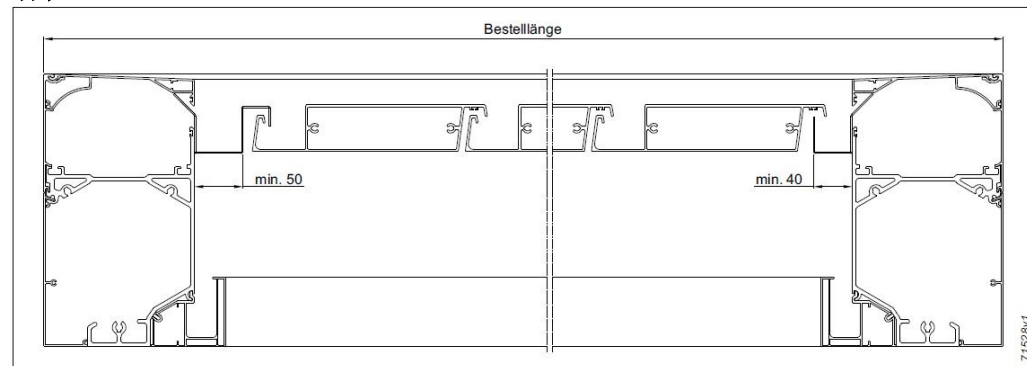


Abb. 30: Detail Längenausgleich

图30中的尺寸显示了两个的最小长度。根据订单长度的不同，一侧的最小长度至少为50毫米，最大160毫米，另一侧至少40毫米，最大150毫米。

重量

户外休闲空间L60

可翻转叶片

重量（千克）

订单长度（毫米）	订单宽度（毫米）				
	2500	3000	3500	4000	4500
2000	413	440	467	494	521
2170	428	456	485	514	543
2390	444	474	505	536	566
2610	460	492	525	557	590
2830	476	510	545	579	613
3050	492	528	564	600	636
3270	508	546	584	622	659
3490	525	564	604	643	683
3700	541	582	623	665	706
3920	557	600	643	686	729
4140	573	618	663	708	753
4360	589	636	683	729	776
4580	605	654	702	751	799
4800	622	672	722	772	822
5020	638	690	742	794	846
5240	654	708	761	815	869
5460	670	726	781	837	892
5680	686	744	801	858	915
5890	702	761	821	880	939
6000	705	765	824	883	942

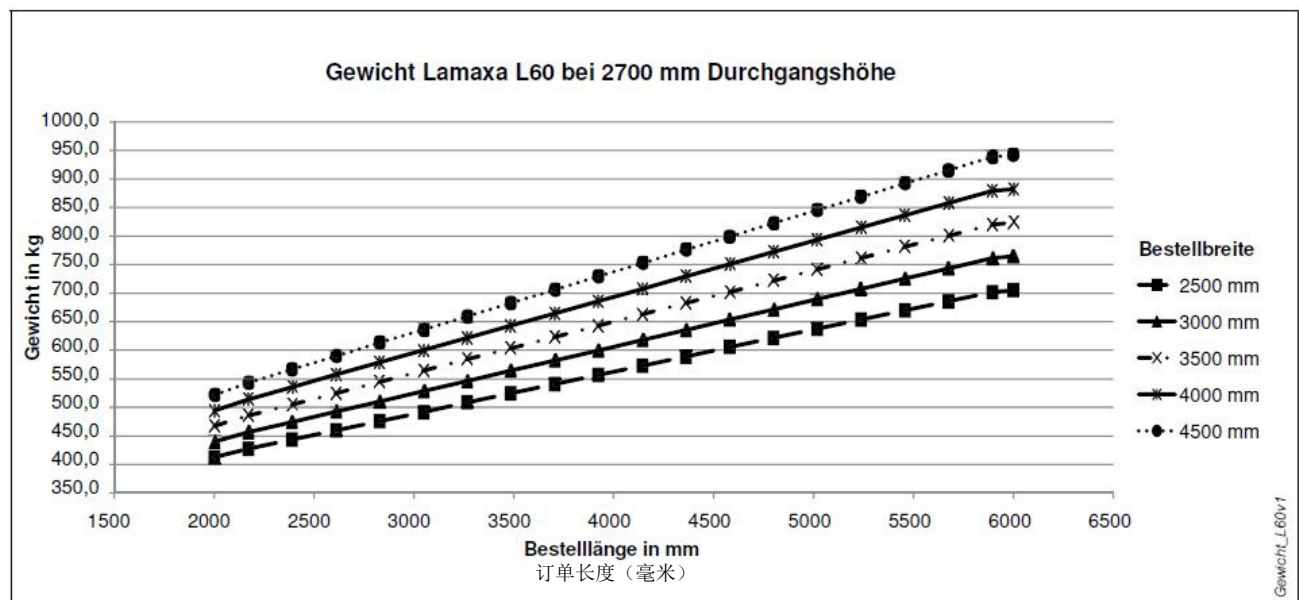


Abb. 31: 重量（千克）

测量说明
户外休闲空间L60
可翻转叶片

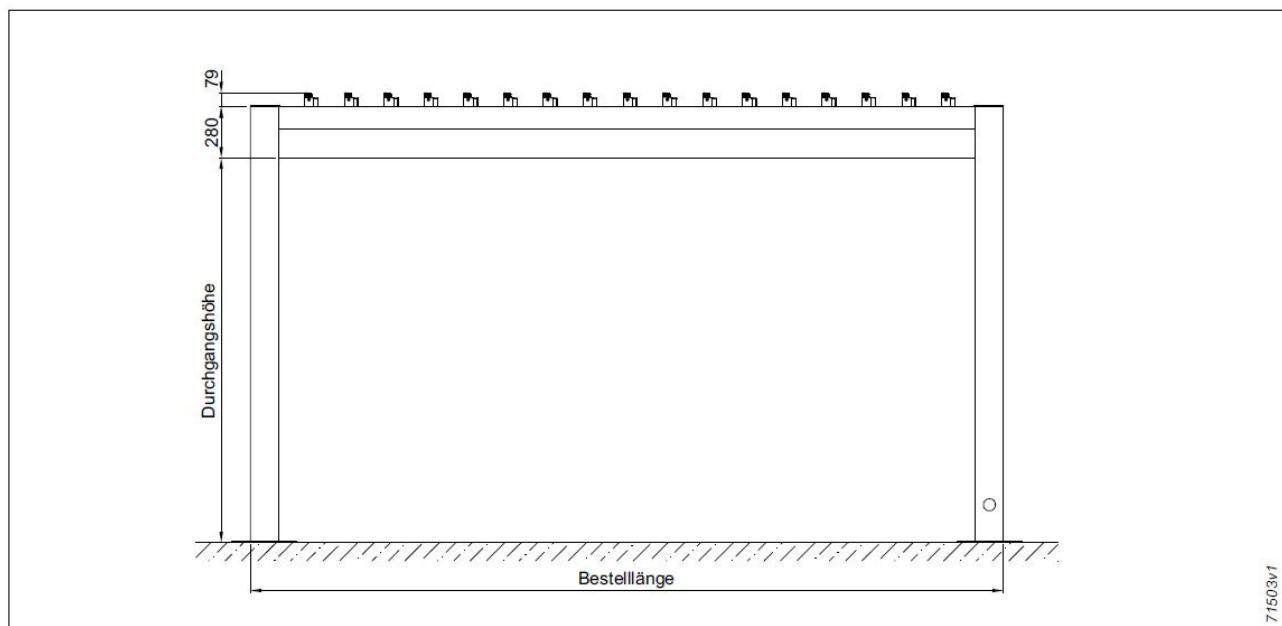


Abb. 32: 叶片打开时的L60侧视图



Abb. 33: 叶片闭合时的L60侧视图

测量说明
户外休闲空间
L60可翻转叶片

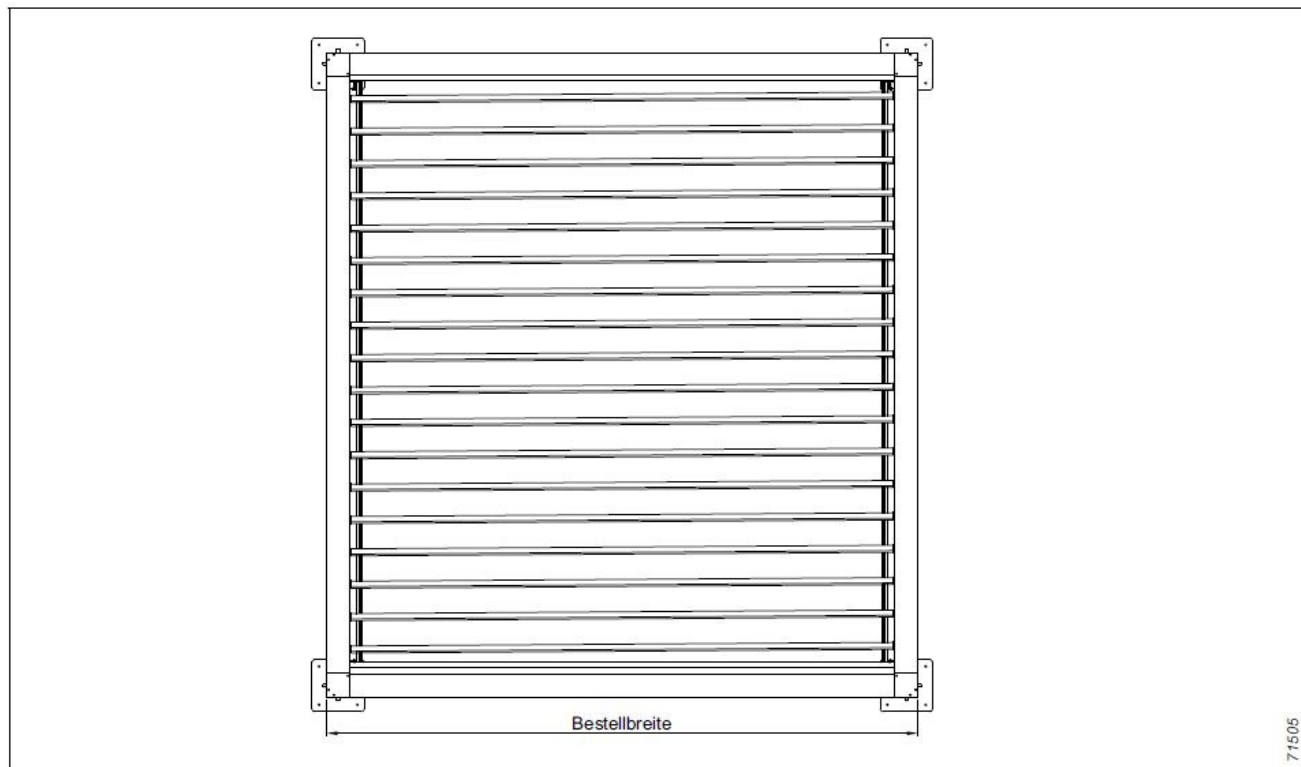


Abb. 34: 单个装置俯视图

细节

户外休闲空间L60

可翻转叶片

横梁

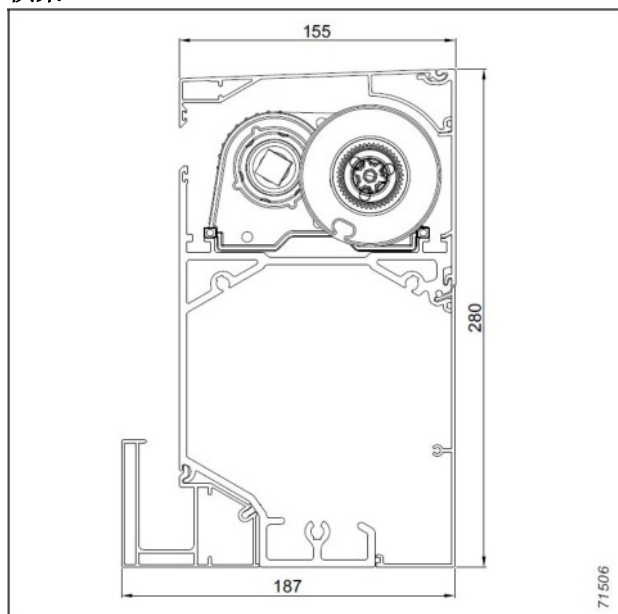


Abb. 35: 带电机的衡量

横梁

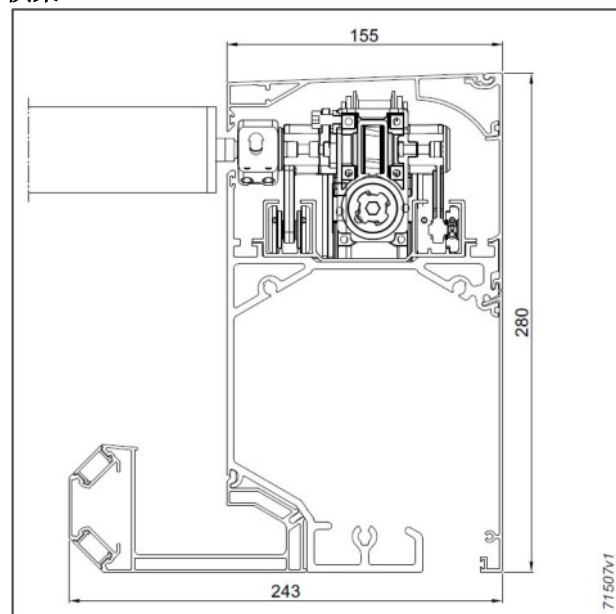


Abb. 37: 带翻转装置的横梁

横梁

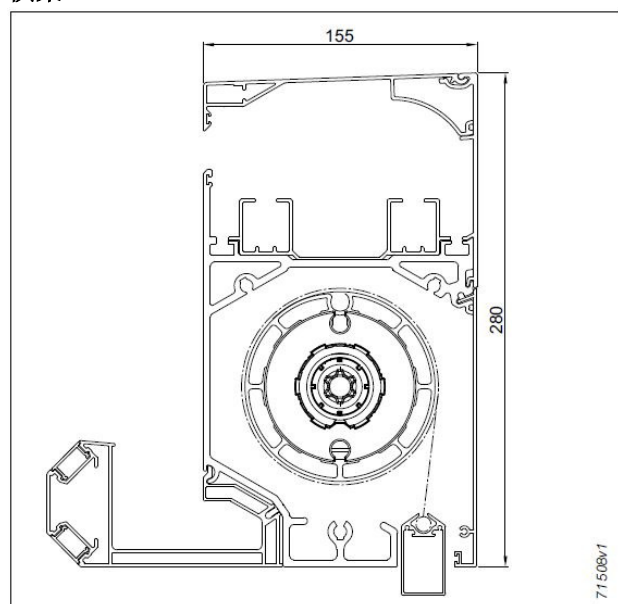


Abb. 36: 横梁含带easyZIP导向的抗风卷帘

横梁

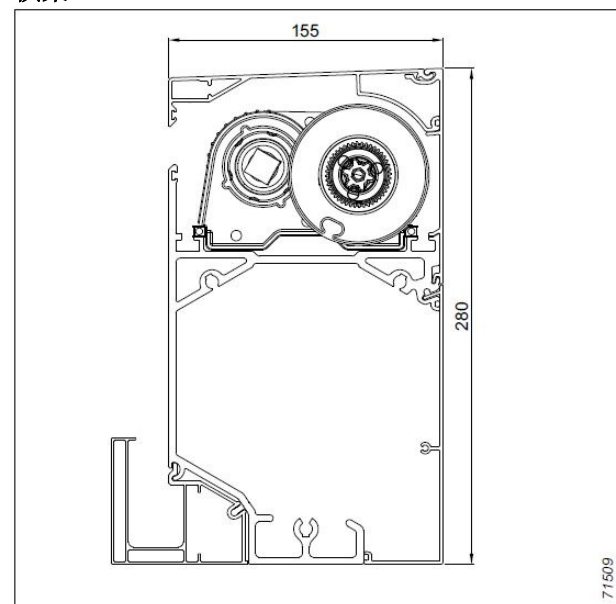


Abb. 38: 横梁不含带easyZIP导向的抗风卷帘

细节

户外休闲空间**L60**

可翻转叶片

叶片

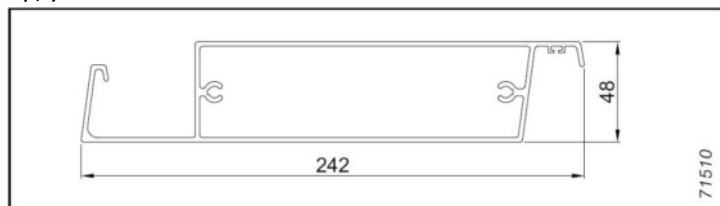


Abb. 39: 叶片

立柱

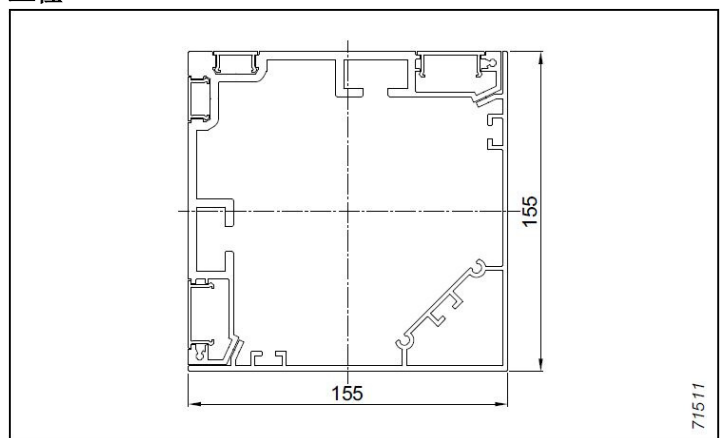


Abb. 40: 立柱

排水及立柱固定

户外休闲空间L60

可翻转叶片

排水

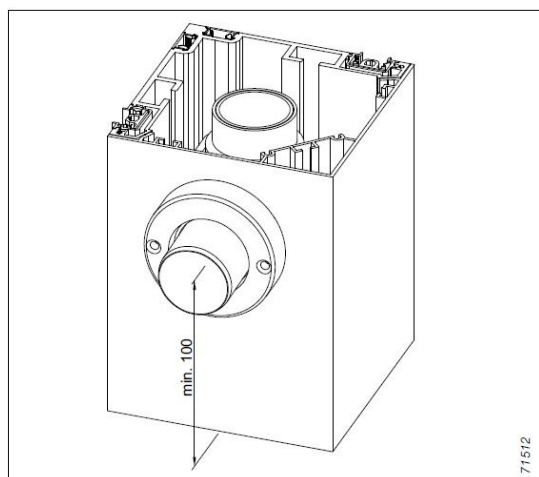


Abb. 41: 排水位置

注意：每根立柱都可排水，但排水管只能安装在立柱的外侧。另外请注意，排水管和电子设备需安装在不同立柱上。
当面积超过16m²时，需要在其他立柱上额外安装一根排水管。

最小高度：100毫米

最大高度：高度以下250毫米

立柱：右侧或左侧

立柱上的安装位置：外侧

可根据需求通过底座向下排水。

立柱固定

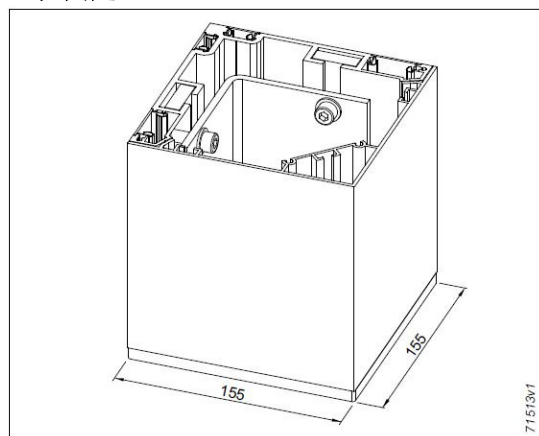


Abb. 42: Pfostenbefestigung mit innenliegender Grundplatte

Die innenliegende Grundplatte eignet sich zur Nischenmontage.
Eine Verglasung ist nicht in Kombination mit der innenliegenden Grundplatte möglich.

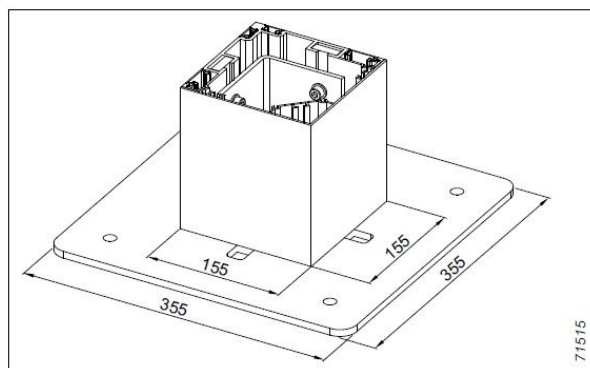


Abb. 43: Pfostenbefestigung mit außenliegender Grundplatte

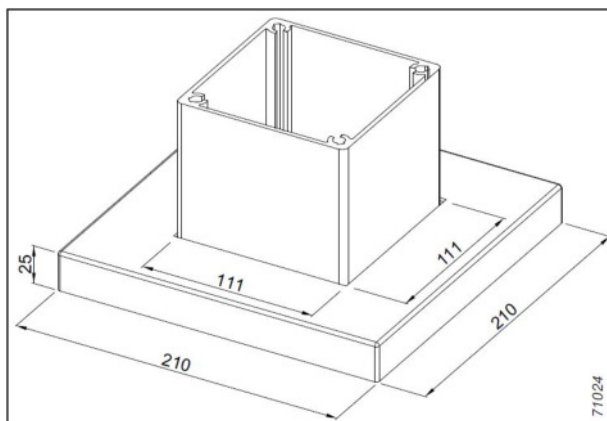


Abb. 44: Außenliegende Grundplatte

排水及立柱固定
户外休闲空间L60
可翻转叶片

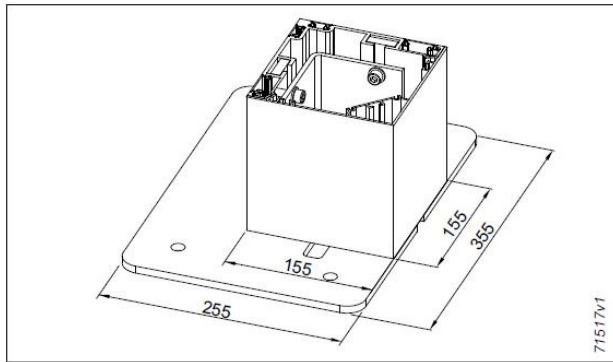


Abb. 45: Grundplatte für Nischenmontage N1

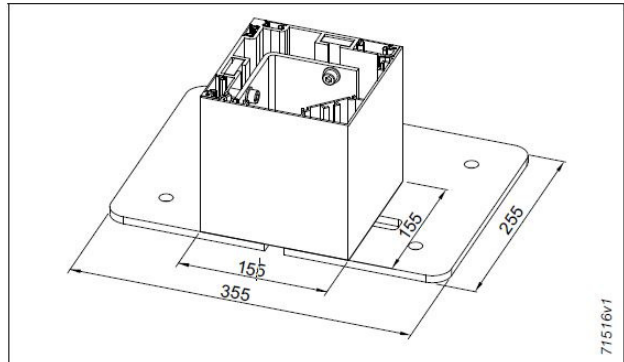


Abb. 47: Grundplatte für Nischenmontage N2

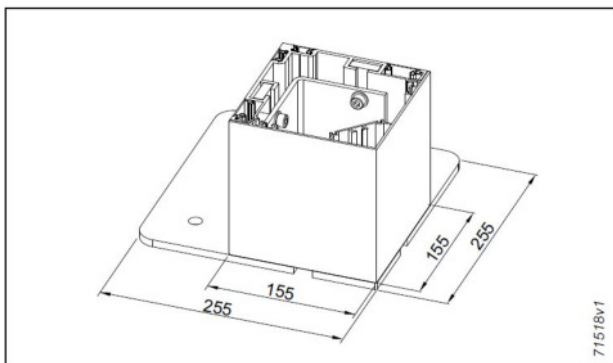


Abb. 46: Grundplatte für Eckmontage

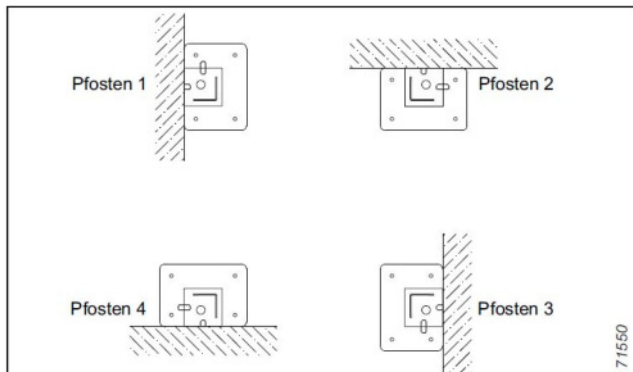


Abb. 48: Anwendung Grundplatte Nischenmontage N1

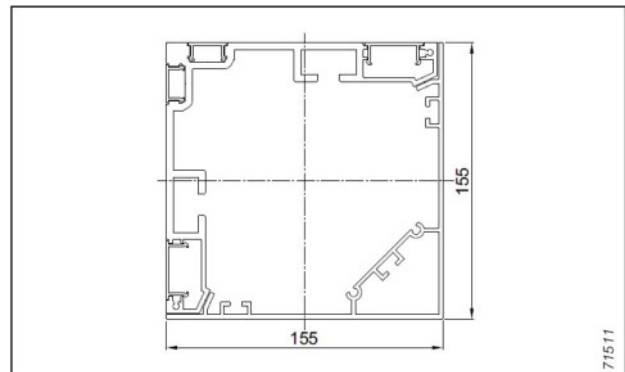


Abb. 49: Anwendung Grundplatte Nischenmontage N2

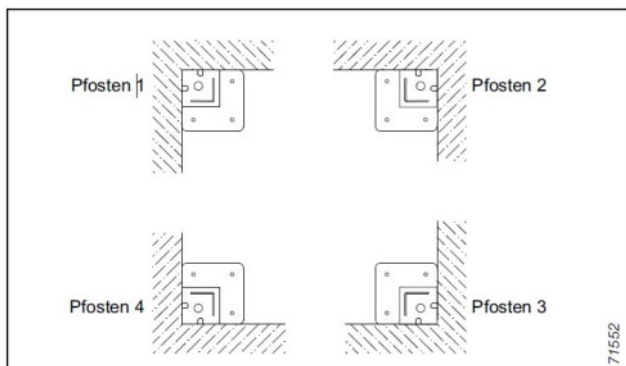


Abb. 50: Anwendung Grundplatte Eckmontage

排水及立柱固定
户外休闲空间L60
可翻转叶片

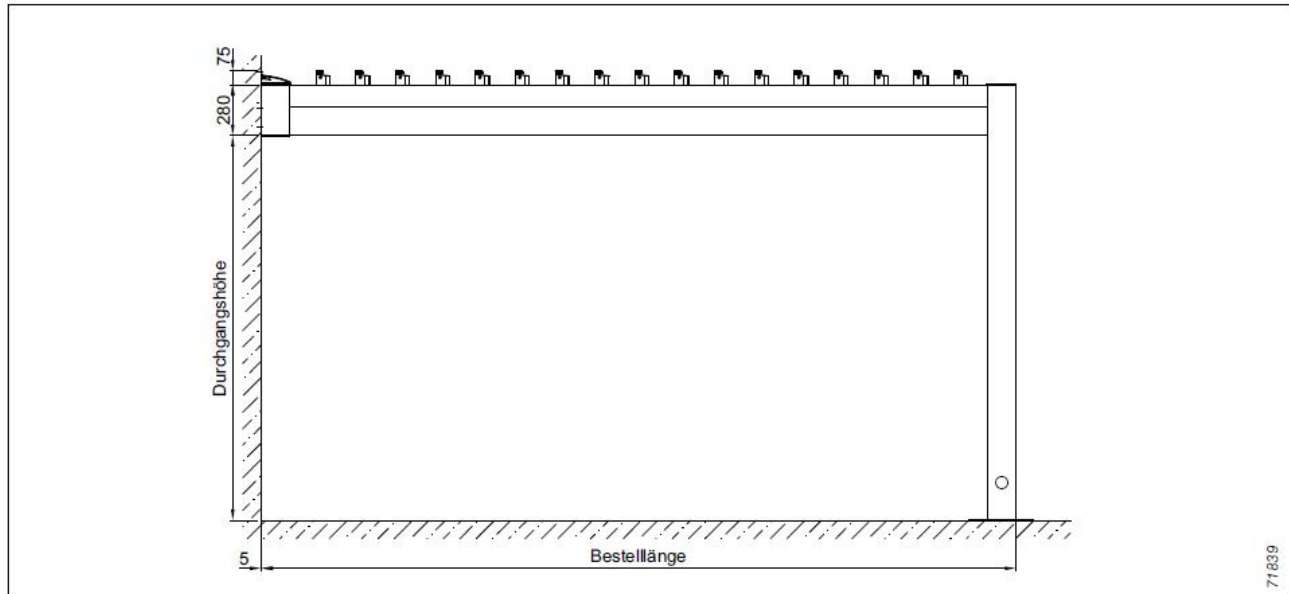


Abb. 51: Wandanbindung L60

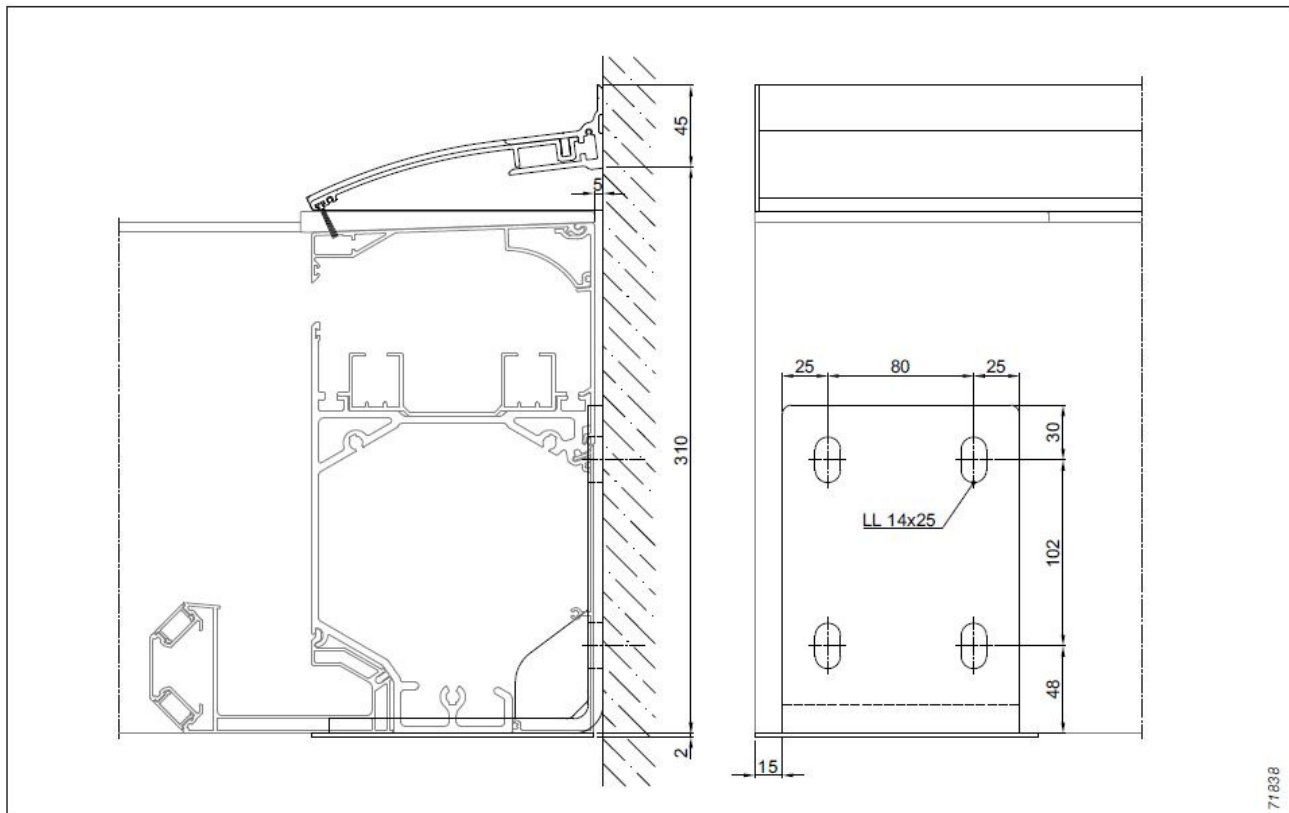
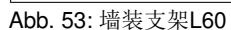


Abb. 52: Seitenansicht Wandanbindung L60

可翻转叶片



支架位置： 角落位置以替代立柱

表面：粉末喷涂

需选择一根立柱作为电源接线柱，一根作为排水立柱。

Achtung: Ist bei Anlagen grösser 16 m2 nur ein Entwässerungsposten möglich kann das eine eingeschränkte Regenklasse zur Folge haben.

Betonfundamente

户外休闲空间L60

可翻转叶片

无间隙固定

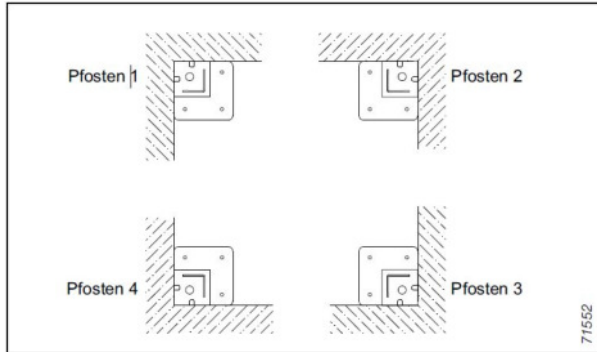


Abb. 54: Befestigung auf Betonfundament (ohne Distanz)

注意: 最大立柱高度为3000毫米 (Durchgangshöhe und Bodeneinstand ≤ 3000 mm)

有间隙固定

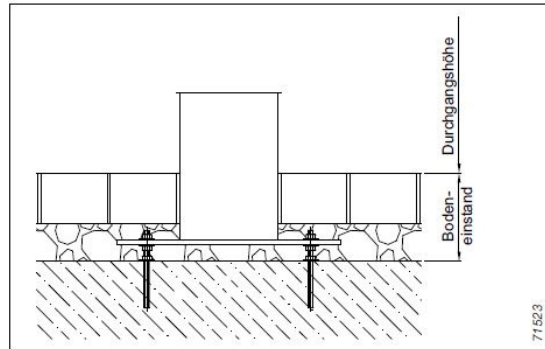


Abb. 55: Befestigung auf Betonfundament (mit Distanz)

注意: 当使用螺杆时, 用于填充间距的灌浆砂浆不包括在交付范围内。

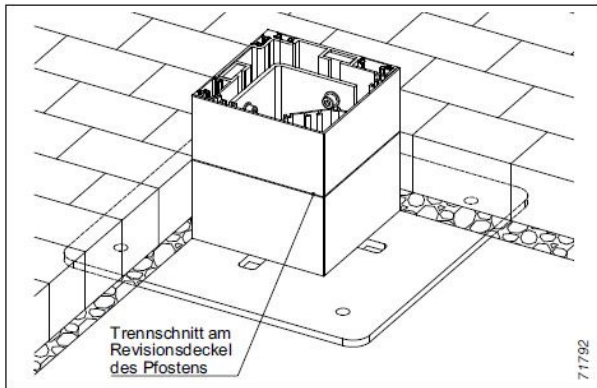


Abb. 56: Bodeneinstand mit Trennschnitt

Bei Bodeneinstand empfehlen wir die Verwendung eines Trennschnittes der Revisionsteile um eine Revision ohne Demontage des Fußbodens zu ermöglichen.

Wird der Bodeneinstand ohne Trennschnitt ausgeführt gehen die Inlays der easyZIP-Führung sowie die integrierten LED-Stripes bis zur Unterkante des Pfostenprofils.

目录

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

户外休闲空间L70

描述	33
Baugrenzwerte	35
重量	36
测量说明	37
细节	39
排水及立柱固定	41
Betonfundamente	45

描述

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

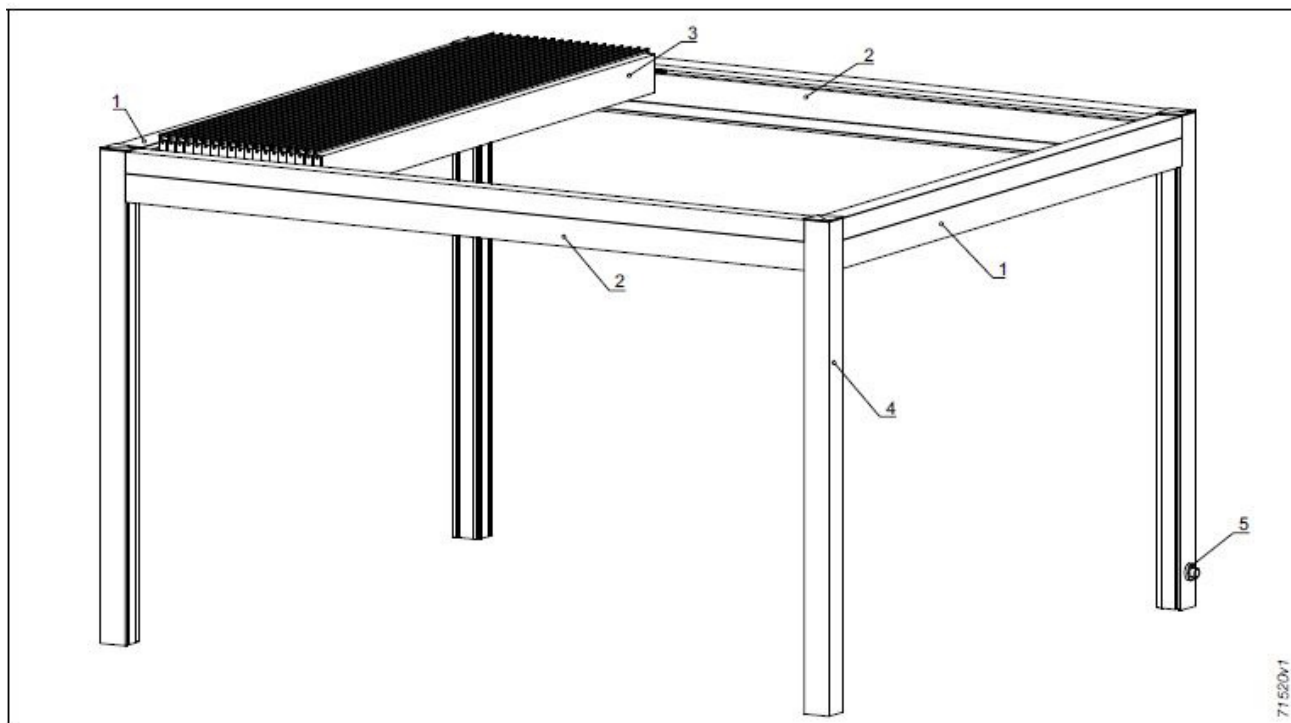


Abb. 57: 户外休闲空间L70

- 1 带电机的横梁
- 2 横梁带有翻转装置叶片
- 3 叶片
- 4 立柱
- 5 立柱排水

应用

防风雨，大面积遮阳系统，带有可翻转叶片，用于住宅和商业区域。当关闭时，水通过翻转叶片排到一侧，并通过立柱内排水沟排出。地面需要安装在防冻的工地现有的地基之上，尺寸（长×宽×高）600×600×800毫米。

控制

WMS无线电电机，230v, 50hz
带有电子开关的WMS-MP

连接/连接线

电源线位于翻转叶片屋顶内。所有附属配件组件的连接线在工厂预先组装好。整个翻转叶片屋顶只需要一条现场外接连接线（5×2.5mm²）。

预装电机的横梁（1）

材料：铝，挤压，
多件式 尺寸（宽×高）：187×28毫米
表面：粉末涂层
固定：通过立柱上的预制支架

带翻转装置的横梁（2）

材质：铝，挤压，多件式
尺寸（宽×高）：243×280 mm
表面：粉末涂层
固定：通过立柱上的预制支架

叶片（3）

材料：铝，挤压
尺寸（宽×高）：242×48mm
表面：粉末喷涂。
翻转范围：0-135°

立柱（4）

材料：铝，挤压，
尺寸（宽×高）：155×155毫米
最大立柱高度：3000毫米（Durchgangshöhe und Bodeneinstand ≤3000 mm）。
表面：粉末喷涂

立柱排水（5）

通过立柱的排水型材排水。出口的位置可以在杆的任何一面的外侧。

描述

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

颜色

根据现有的RAL CLASSIC色卡（迷彩和发光颜色除外）或六种DB颜色和八种纹理颜色（W4914-W4921），四种阳极氧化外观颜色，对无铬预处理的铝部件进行粉末涂层处理（WC31-WC34）并根据望瑞门色彩（在望瑞门色彩规范中）进一步说明。其他颜色规格或特殊颜色可应要求提供，但需额外收费。

注意：我们建议使用精细的纹理表面，因为它最能抵抗外界影响（污垢，划痕等）。

配件

-参见第46页

闭合翻转叶片的抗风性

Lamaxa翻转叶片屋顶符合DIN EN 13561标准，并达到抗风等级3。望瑞门翻转叶片屋顶设计了翻转叶片闭合时最大可承载1.1 kN / m²的风荷载。

抗风等级3对应于Beaufort风力等级6 / 风速在38和48 km / h之间。在风速超过48 km / h时，必须关闭翻转叶片。

防雨

根据DIN EN 13561标准，Lamaxa翻转叶片屋顶最多可抵御2级降雨。并且只有当翻转叶片完全关闭时才能达到此等级。

WAREMA用来测试密封性的降雨量是一个平均降雨量，这样的降雨量在德国每两年最多发生五分钟的时间。这个平均降雨量为350升/(秒，公顷)。

承载能力

最大尺寸的Lamaxa翻转叶片屋顶为（6×4.5米）可承受高达230千克/平方米的负荷。*例如，这相当于超过4米的松散的新雪。

*使用最大尺寸的翻转叶片屋顶进行测试 6×4.5米无附加固定装置，如附加支撑，张力缆绳等。超过这种载荷会导致轮廓永久变形。

Lamaxa翻转叶片屋顶更小的尺寸或增加了立柱使其可以承受更大的负载。

雪负荷

Lamaxa翻转叶片屋顶允许的最大雪荷载，所有尺寸均为50 kg / m²。允许的积雪深度根据积雪密度而变化。为了防止翻转叶片屋顶过载，我们建议在降雪期间将Lamaxa翻转叶片屋顶设置在打开的位置（90°）。通过这种方式，可以保护Lamaxa不会因为过大的雪负荷受损，并且不需要清除顶部的积雪。

Lamaxa L70不能在结冰的条件下运行。

规划许可

可翻转叶片屋顶需要获得规划许可，具体取决于其总体尺寸和当地法规。

安全指导

- 必须遵守安装说明和相关附录。
- 必须遵守行业协会的事故预防规定。
- 必须遵守螺栓锚固件和固定材料制造商的规范。
- 固定点必须每年检查一次！
- 请注意，现场连接和调试只能由电工进行。

Baugrenzwerte

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

Baugrenzwerte in mm

	单个装置
最大订单宽度	4500
最小订单宽度	2500
最大订单长度	6000
最小订单长度	2000
最大面积	27 m²
Min. Durchgangshöhe	2200 ¹⁾
Max. Durchgangshöhe	2700

¹⁾ Mindesthöhe des Elektropfostens bei maximaler Ausstattung.

注意:

通常仅限于单个装置!

多个叶片顶篷可连接安装在一起。

请注意，在潮湿的情况下打开叶片时，积水可能会进入屋顶下方的干燥区域。

叶片数量和包装长度取决于订单长度

订单长度 (毫米)	叶片数量	最小包装长度 (毫米)
2000	7	487
2171	8	542
2390	9	597
2609	10	652
2828	11	707
3047	12	762
3266	13	817
3485	14	872
3704	15	927
3923	16	982
4142	17	1037
4361	18	1092
4580	19	1147
4799	20	1202
5018	21	1257
5237	22	1312
5456	23	1367
5675	24	1422
5894	25	1477

细节

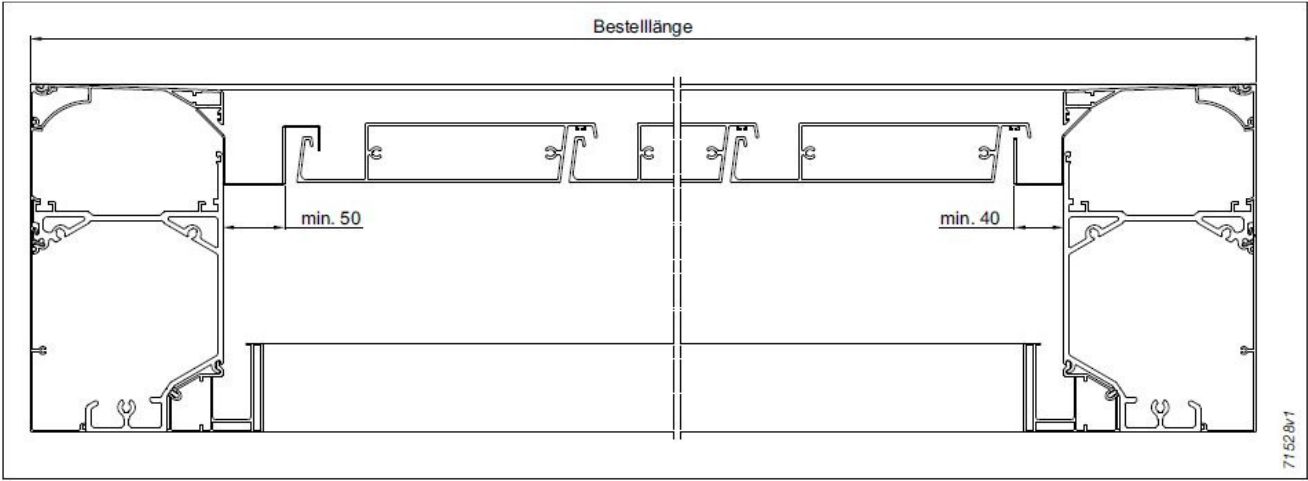


Abb. 58: Detail Längenausgleich

图58中的尺寸显示了两个的最小长度。根据订单长度的不同，一侧的最小长度至少为50毫米，最大160毫米，另一侧至少40毫米，最大150毫米。

重量

户外休闲空间L70

可翻转叶片

重量（千克）

订单长度（毫米）	订单宽度（毫米）				
	2500	3000	3500	4000	4500
2000	430	458	485	512	539
2170	446	475	504	533	562
2390	463	494	524	555	586
2610	480	512	545	577	610
2830	497	531	565	600	634
3050	514	550	586	622	658
3270	531	569	606	644	682
3490	548	587	627	667	706
3700	565	606	648	689	730
3920	582	625	668	711	754
4140	599	644	689	734	778
4360	616	663	709	756	803
4580	633	681	730	778	827
4800	650	700	750	801	851
5020	667	719	771	823	875
5240	684	738	791	845	899
5460	701	757	812	868	923
5680	718	775	833	890	947
5890	735	794	853	912	971
6000	738	798	857	916	975

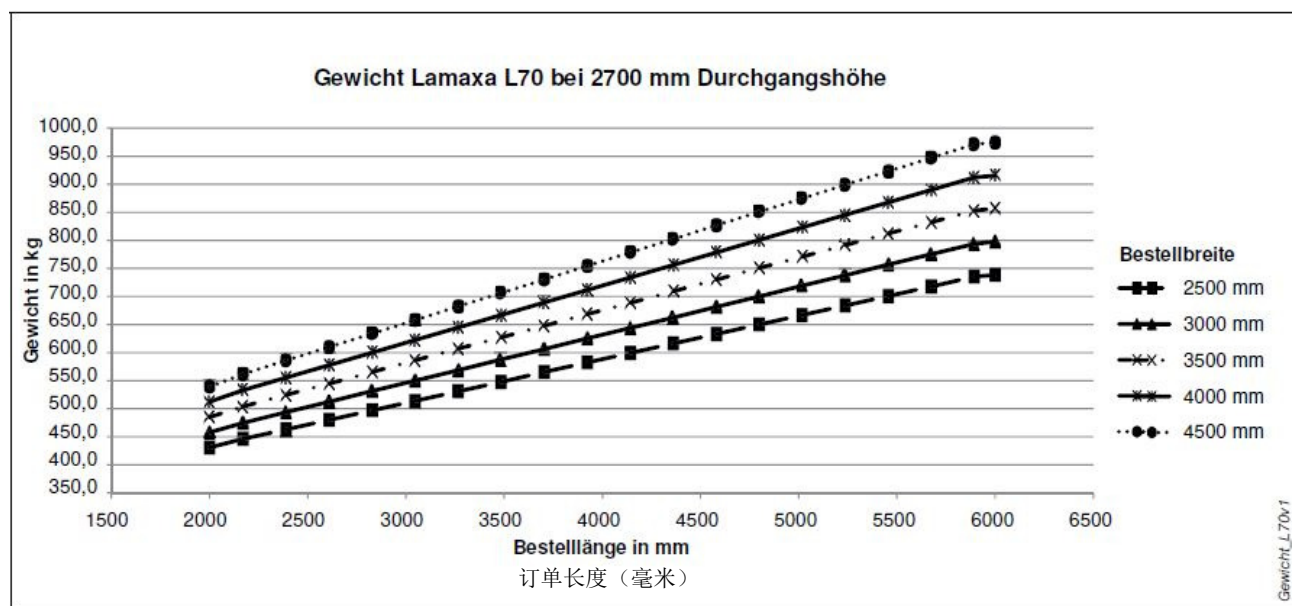


Abb. 59: 重量（千克）

测量说明

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

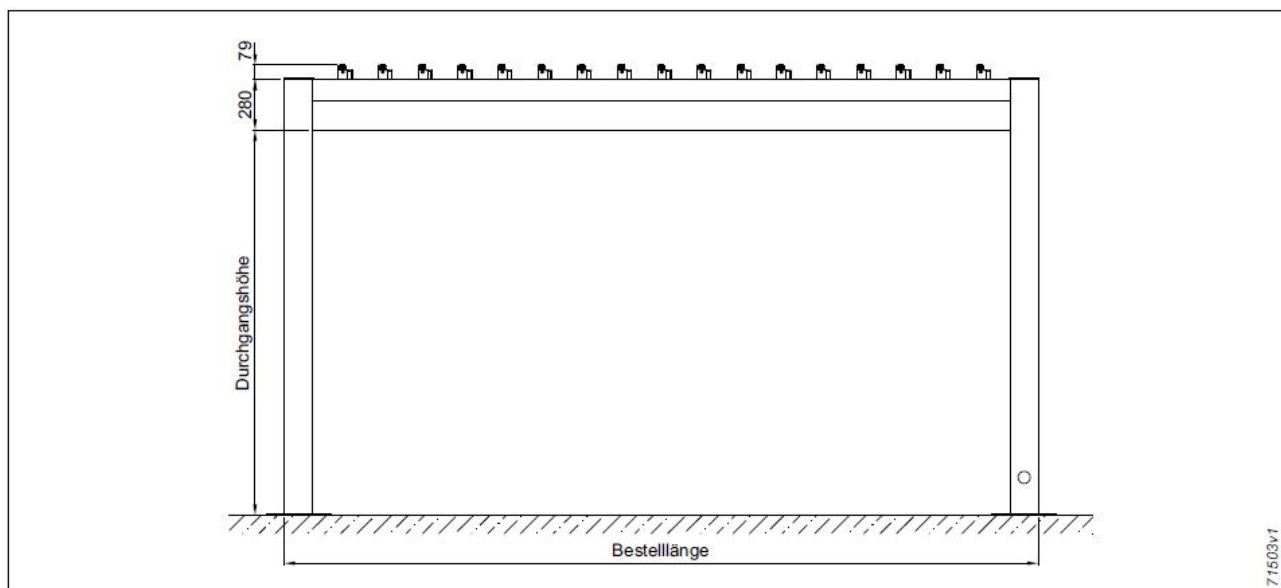


Abb. 60: 叶片打开时的侧视图

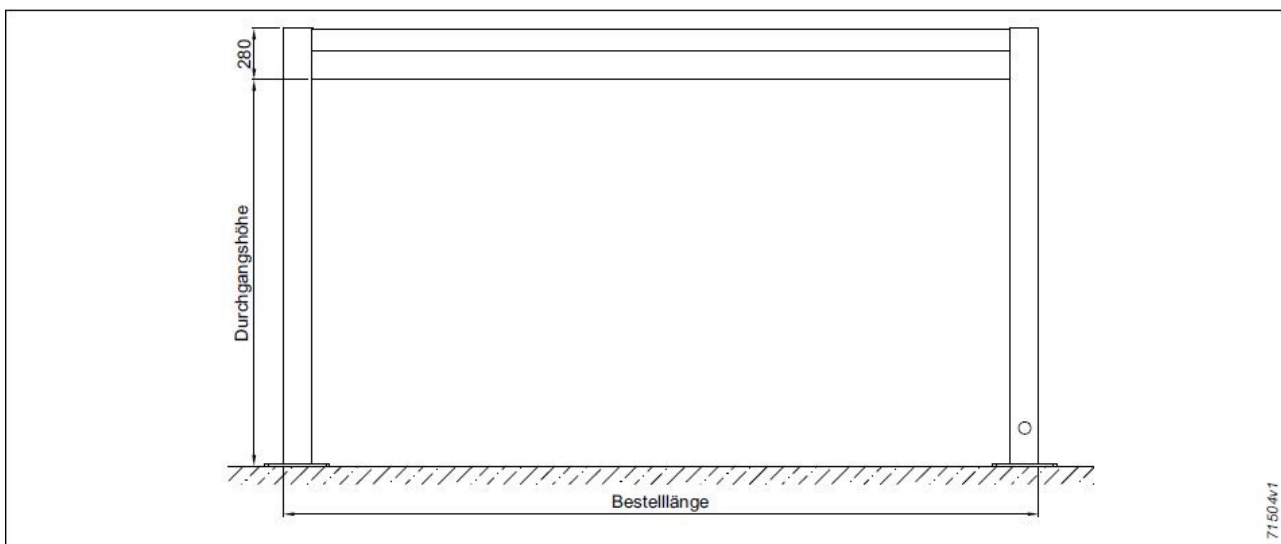


Abb. 61: 叶片闭合时的侧视图

测量说明

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

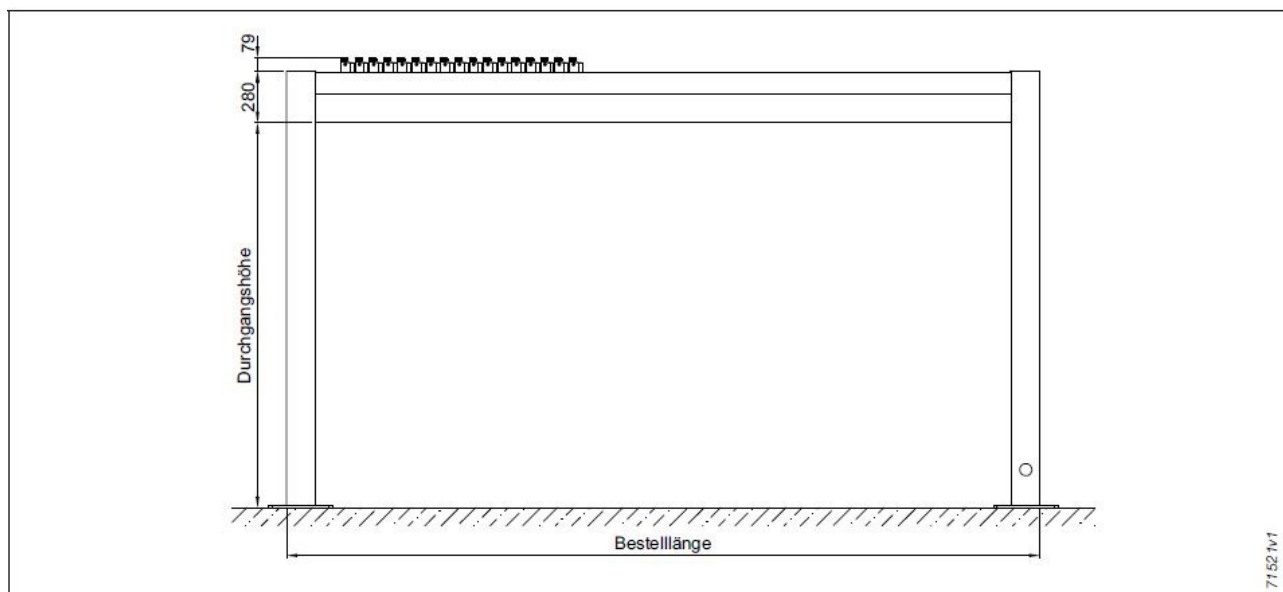


Abb. 62: 叶片收起时的侧视图

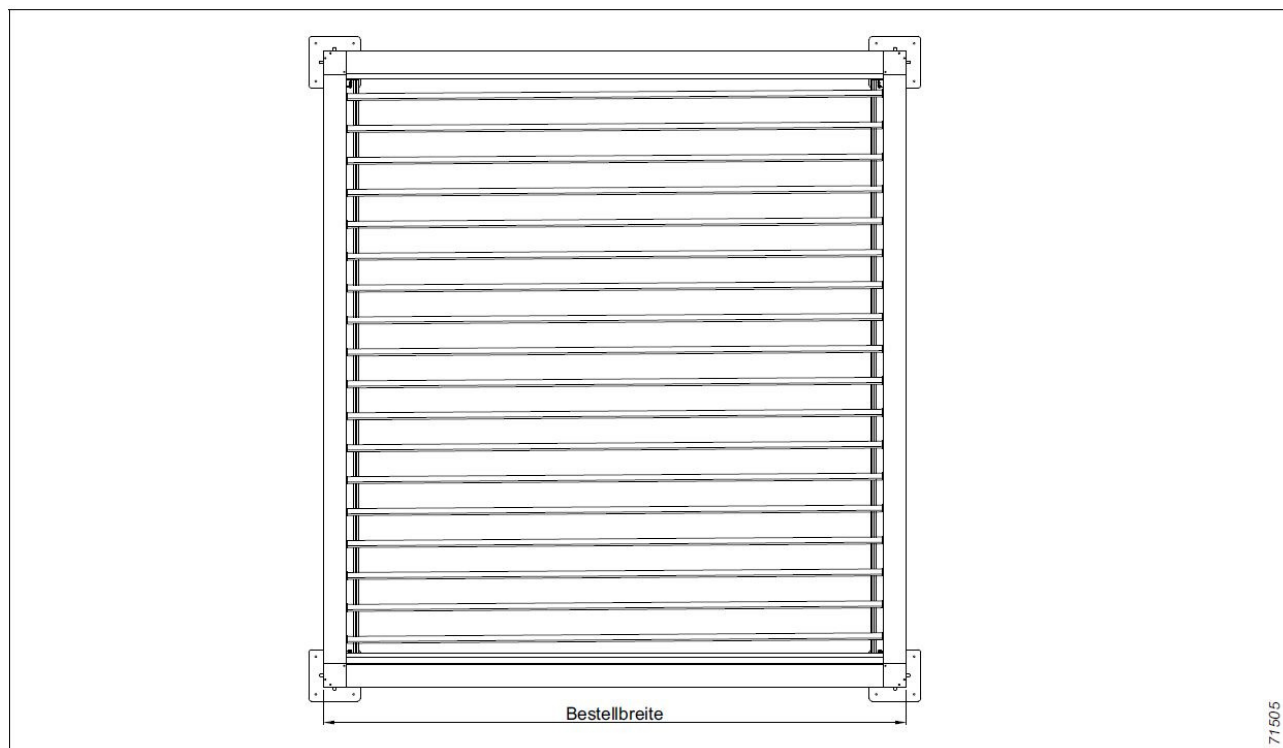


Abb. 63: 单个装置俯视图

细节

户外休闲空间L70

可移动翻转叶片

横梁

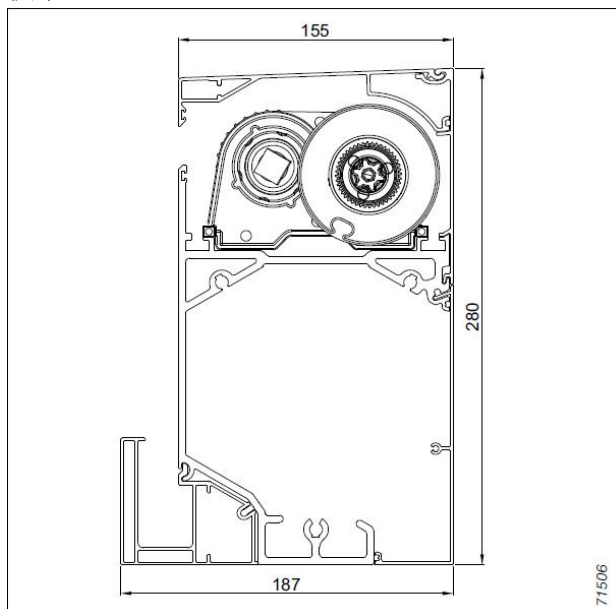


Abb. 64: 带电机的横梁

横梁

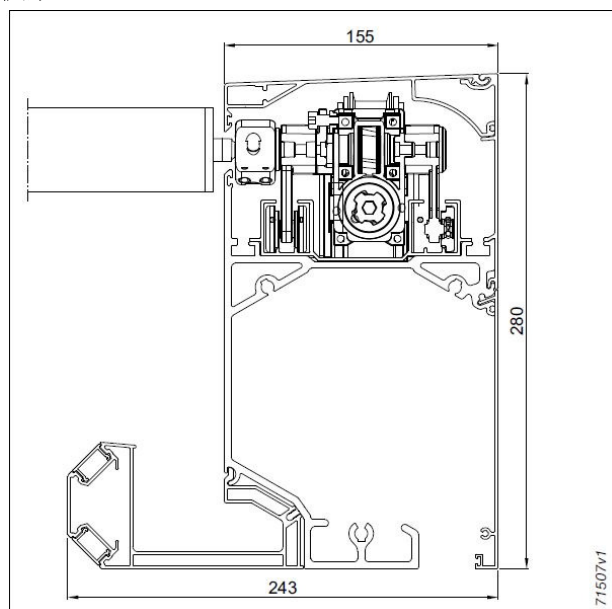


Abb. 66: 带翻转装置的横梁

横梁

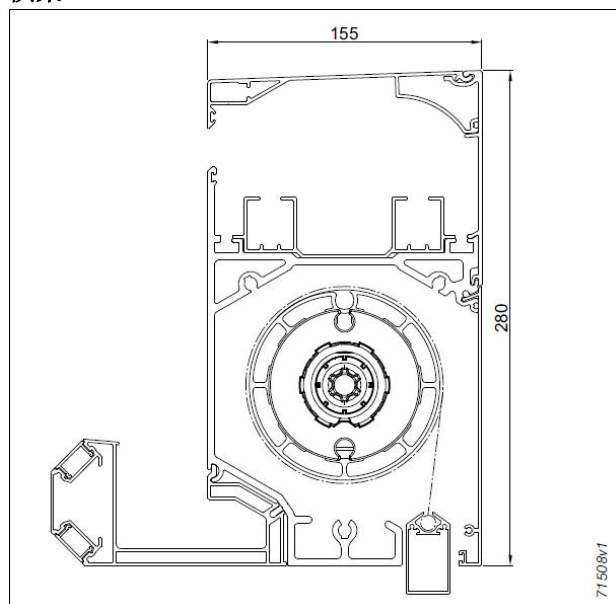


Abb. 65: 横梁含带easyZIP导向的抗风卷帘

横梁

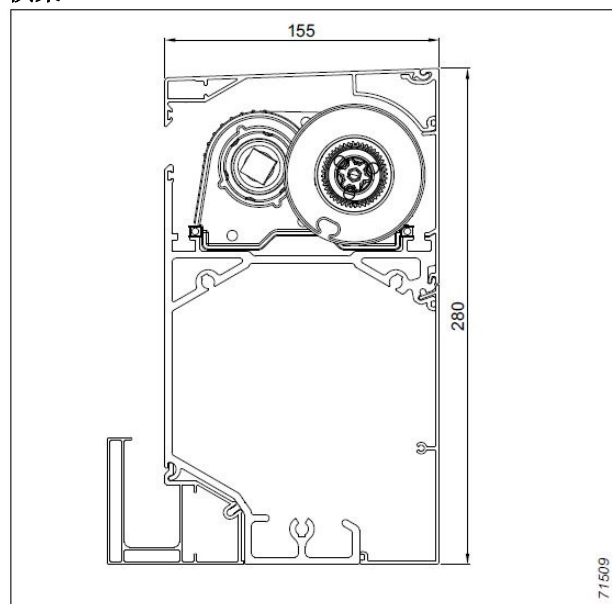


Abb. 67: 横梁不含带easyZIP导向的抗风卷帘

细节

户外休闲空间**L70**

可移动翻转叶片

叶片

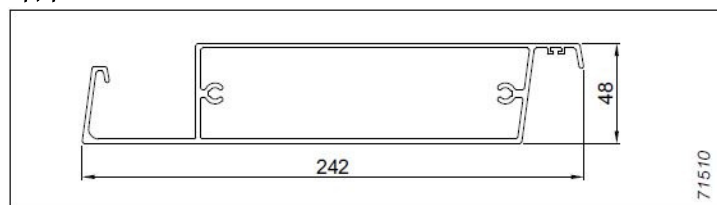


Abb. 68: 叶片

立柱

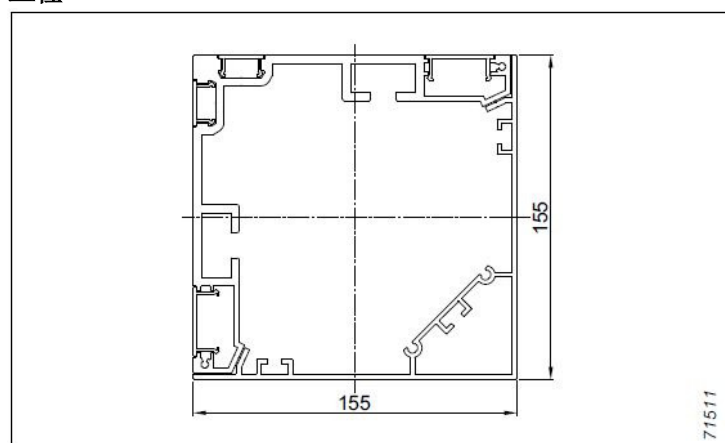


Abb. 69: 立柱

排水及立柱固定

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

排水

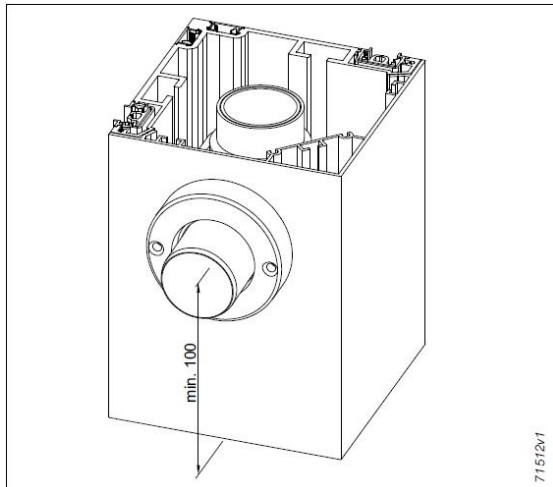


Abb. 70: 排水位置

注意：每根立柱都可排水，但排水管只能安装在立柱的外侧。另外请注意，排水管和电子设备需安装在不同立柱上。
当面积超过16m²时，需要在其他立柱上额外安装一根排水管。

最小高度：100毫米

最大高度：高度以下250毫米

立柱：右侧或左侧

立柱上的安装位置：外侧

可根据需求通过底座向下排水。

立柱固定

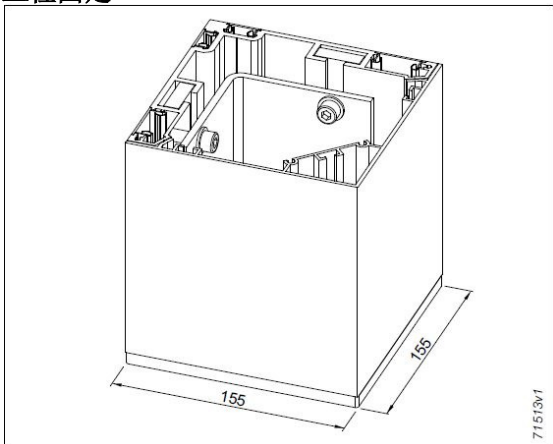


Abb. 71: Pfostenbefestigung mit innenliegender Grundplatte

Die innenliegende Grundplatte eignet sich zur Nischen-montage. Eine Verglasung ist nicht in Kombination mit der innenliegenden Grundplatte möglich..

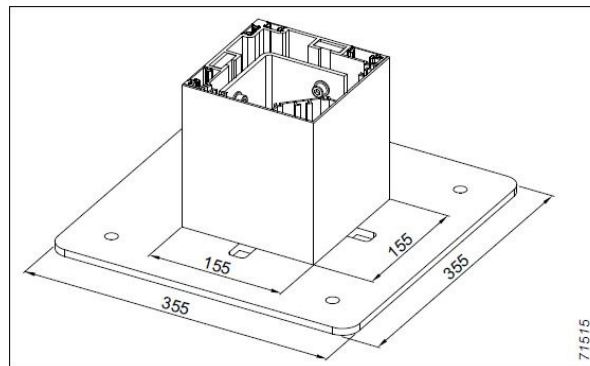


Abb. 72: Pfostenbefestigung mit außenliegender Grundplatte

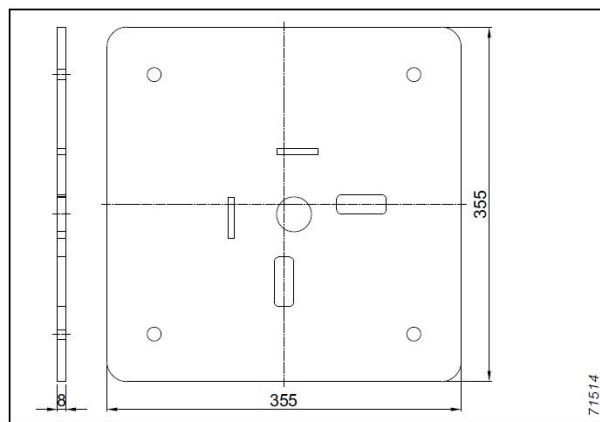


Abb. 73: Außenliegende Grundplatte

排水及立柱固定
户外休闲空间L70
可翻转移动叶片

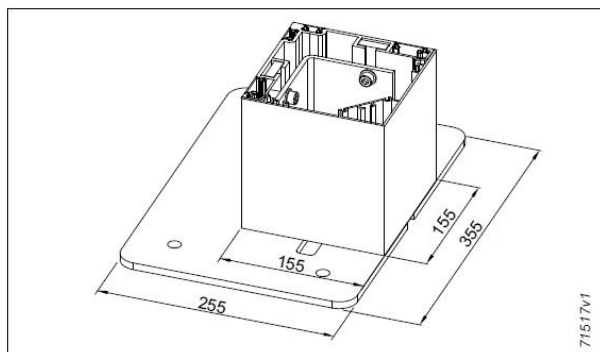


Abb. 74: Grundplatte für Nischenmontage N1

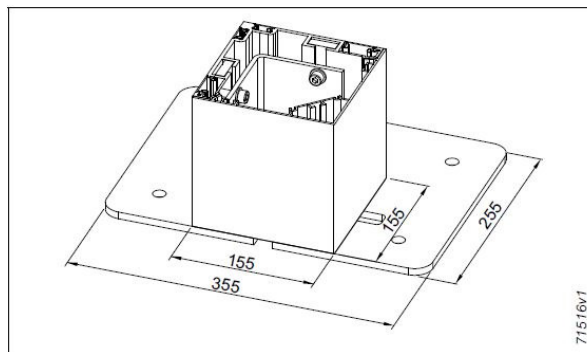


Abb. 76: Grundplatte für Nischenmontage N2

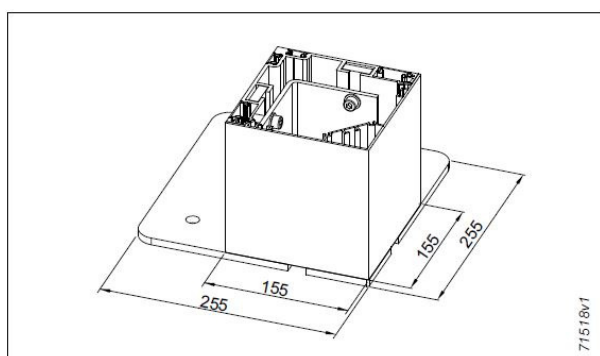


Abb. 75: Grundplatte für Eckmontage

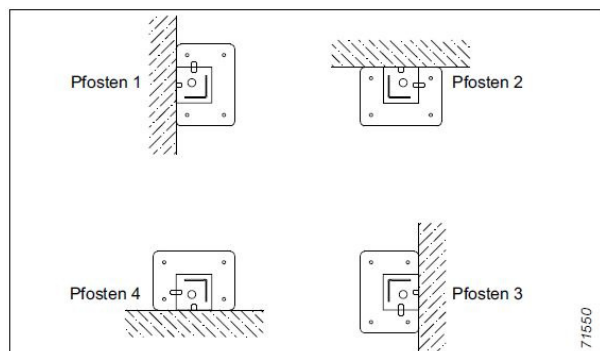


Abb. 77: Anwendung Grundplatte Nischenmontage N1

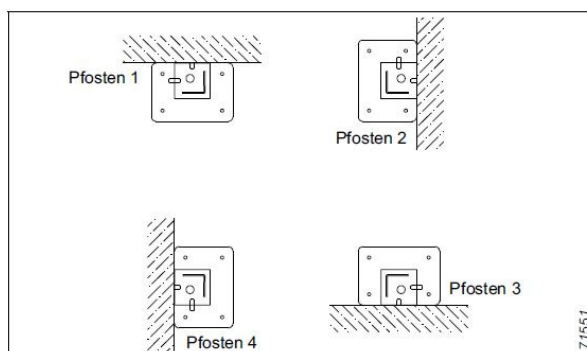


Abb. 78: Anwendung Grundplatte Nischenmontage N2

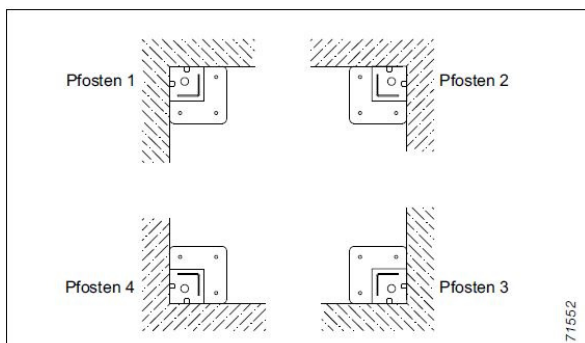


Abb. 79: Anwendung Grundplatte Eckmontage

墙装

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

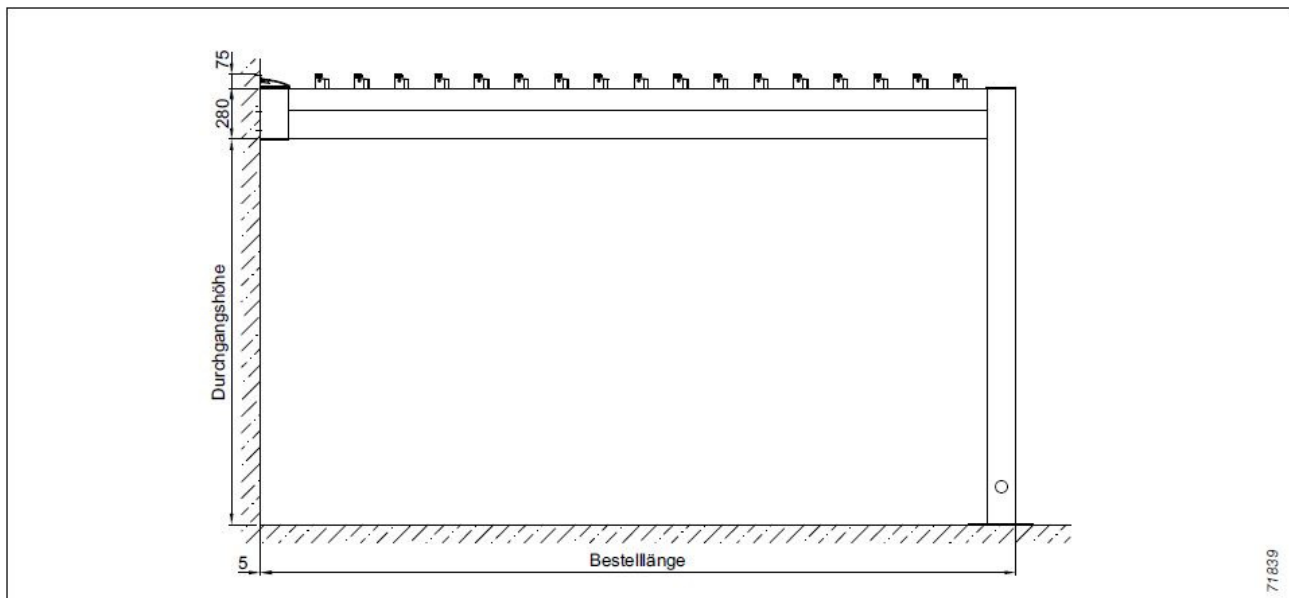


Abb. 80: 墙装L70

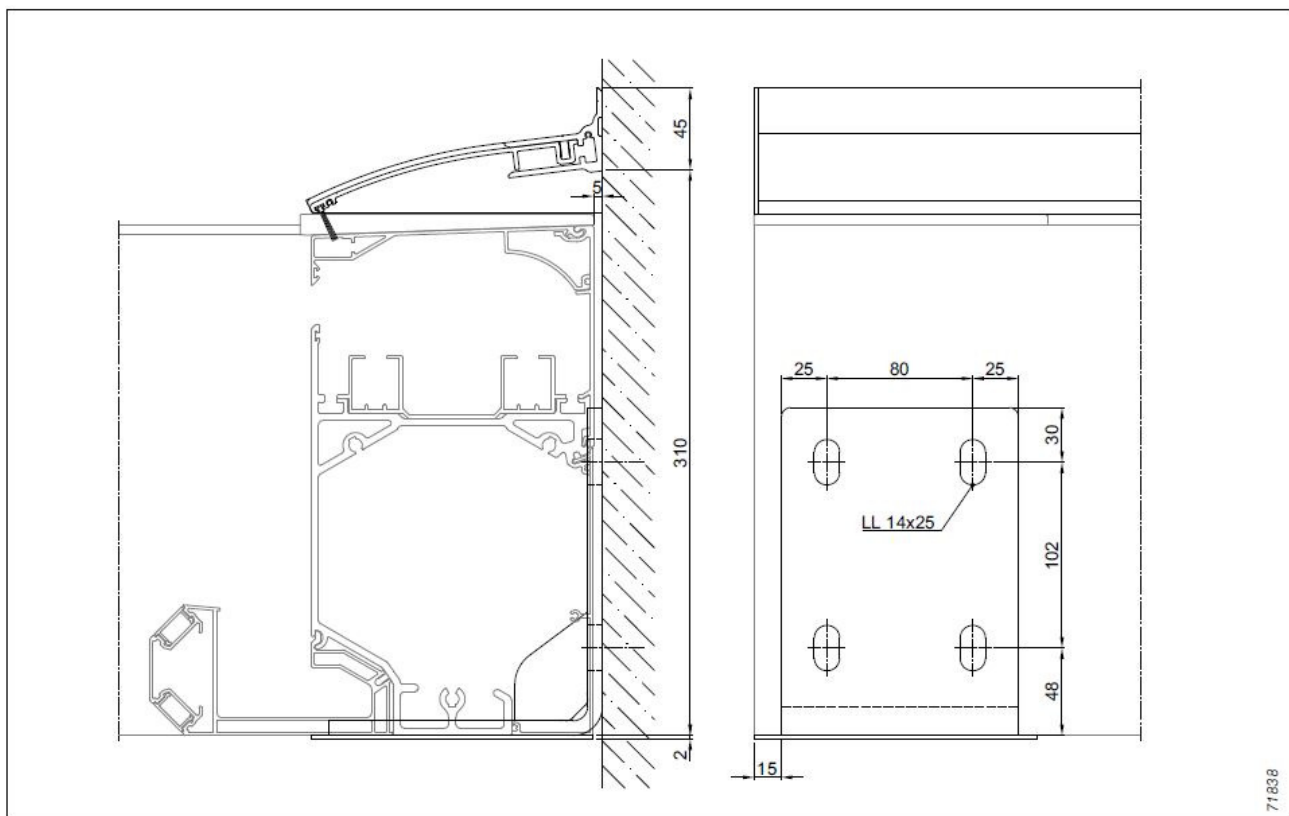


Abb. 81: 墙装侧视图L70

墙装

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

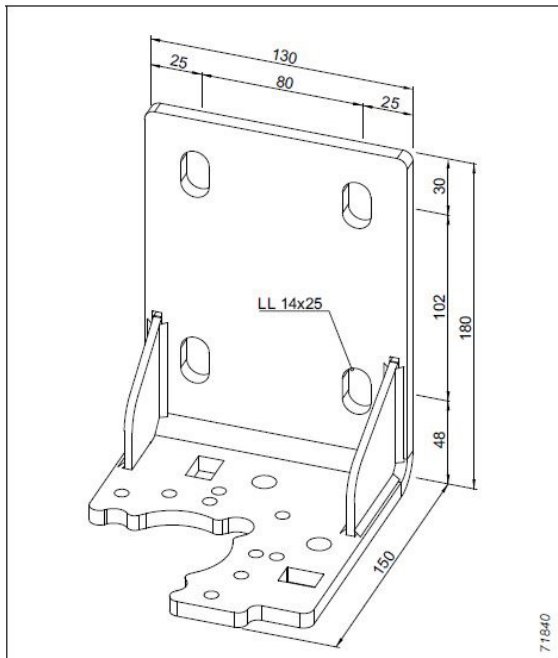


Abb. 82: 墙装支架L70

墙装支架

材质：不锈钢

材料厚度：8毫米

安装表面：混凝土（其他安装表面需要适配器板）

支架位置：角落位置以替代立柱

Wandanschlussprofil

Abdichtung zwischen Blende und Wand

材质：铝，挤压

尺寸（宽x高）：179 x 15毫米

表面：粉末喷涂

立柱

需选择一根立柱作为电源接线柱，一根作为排水立柱。

Achtung: Ist bei Anlagen größer 16 m² nur ein Entwässerungsposten möglich kann das eine eingeschränkte Regenklasse zur Folge haben.

Betonfundamente

户外休闲空间L70

可翻转移动叶片

无间隙固定

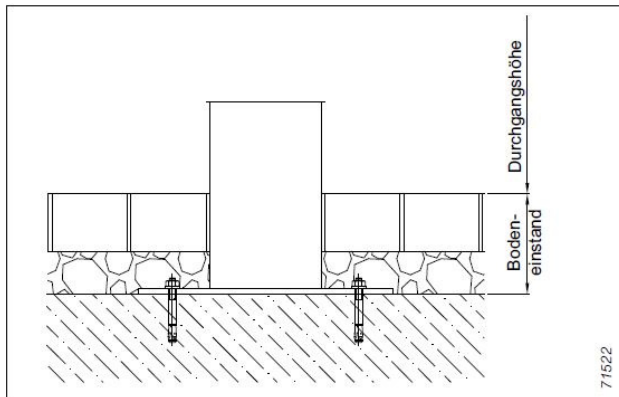


Abb. 83: Befestigung auf Betonfundament (ohne Distanz)

注意:

最大立柱高度为3000毫米 (Durchgangshöhe und Bodeneinstand ≤ 3000 mm)

有间隙固定

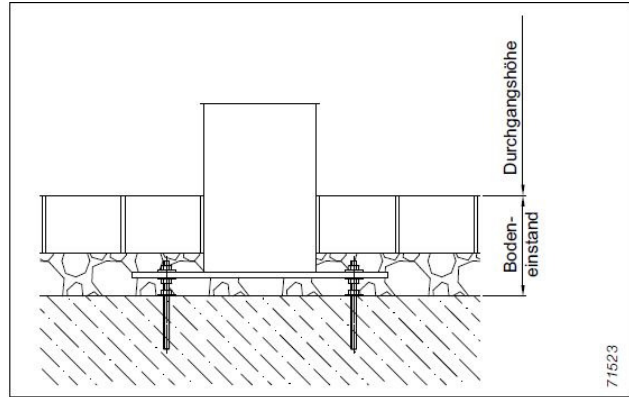


Abb. 84: Befestigung auf Betonfundament (mit Distanz)

注意:

当使用螺杆时，用于填充间距的灌浆砂浆不包括在交付范围内。

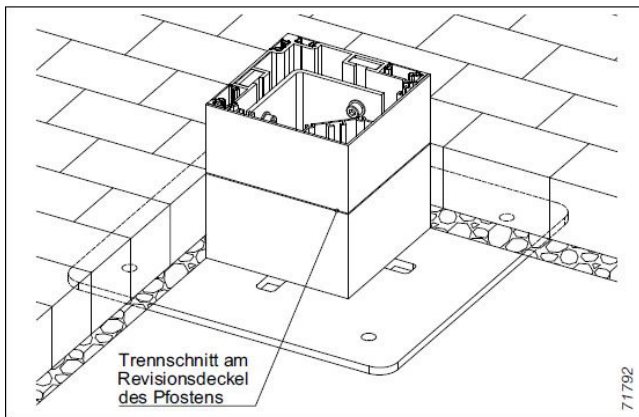


Abb. 85: Bodeneinstand mit Trennschnitt

Bei Bodeneinstand empfehlen wir die Verwendung eines Trennschnittes der Revisionsteile um eine Revision ohne Demontage des Fußbodens zu ermöglichen.

Wird der Bodeneinstand ohne Trennschnitt ausgeführt gehen die Inlays der easyZIP-Führung sowie die integrierten LED-Stripes bis zur Unterkante des Pfostenprofils.

Inhalt

户外休闲空间**L60/L70**
配件

带easyZIP导向的抗风卷帘..... 47

集成照明..... 51

辐射取暖器 52

插座..... 52

Inhalt

户外休闲空间L60/L70

配件

带有easyZIP导向的集成防风卷帘

固定：集成在横梁中，导轨集成在立柱中

位置：四个区域中任何一个

带有easyZIP导向的集成防风卷帘在工厂预先安装完成 并且组件已经连接且预先编程好。
线路已经在翻转叶片屋顶中布好。

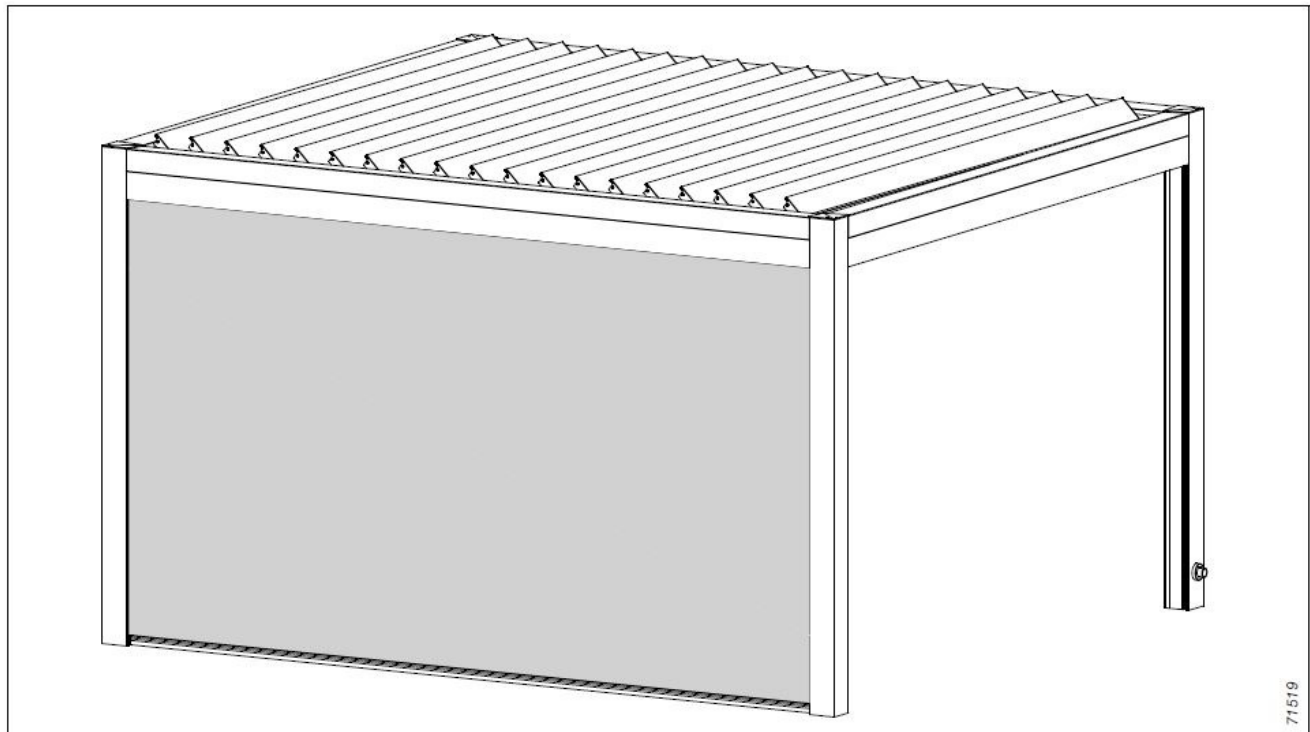


Abb. 86: L60以及带easyZIP导向的抗风卷帘

71519

Windgrenzwerte

Windgrenzwerte integrierte Markisen mit easyZIP-Führung an Lamellendächern mit Abstand > 300 mm zur Glasfläche m/s

高度	宽度										
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000
1000	24	24	24	21	21	21	21	21	21	17	17
1500	24	24	21	17	17	17	17	17	17	17	17
2000	24	21	17	17	13	13	13	13	13	13	13
2500	21	17	17	13	13	13	13	13	13	13	13
3000	21	17	13	13	13	13	13	13	13	13	10
3500	21	17	13	13	13	13	13	13	10	X	X

该表在以下条件下有效:

- Montage ebenerdig an Lamellendächern und Pergolen
- Abstand Behang zu einer dauerhaften
- 间距>300毫米

表中给出的风速限值是最大值，仅适用于收起的装置。即使风力值低于上述最大值，也可能无法收起装置。由于其设计，与收起过程中相比，easyZIP产品在伸展时明显能够承受更高的风速。

Windgrenzwerte für das Tieffahren

使用ZMREA系列电机，WAREMA能够检测到过高的风速和障碍物，并通过停止系统运行来防止损坏产品。触碰到障碍物后，驱动器将自动尝试多次到达下端位置。如果无法到达最终位置，电机将自动关闭。自动关闭是一种保护功能，保护系统免受可能的损坏。

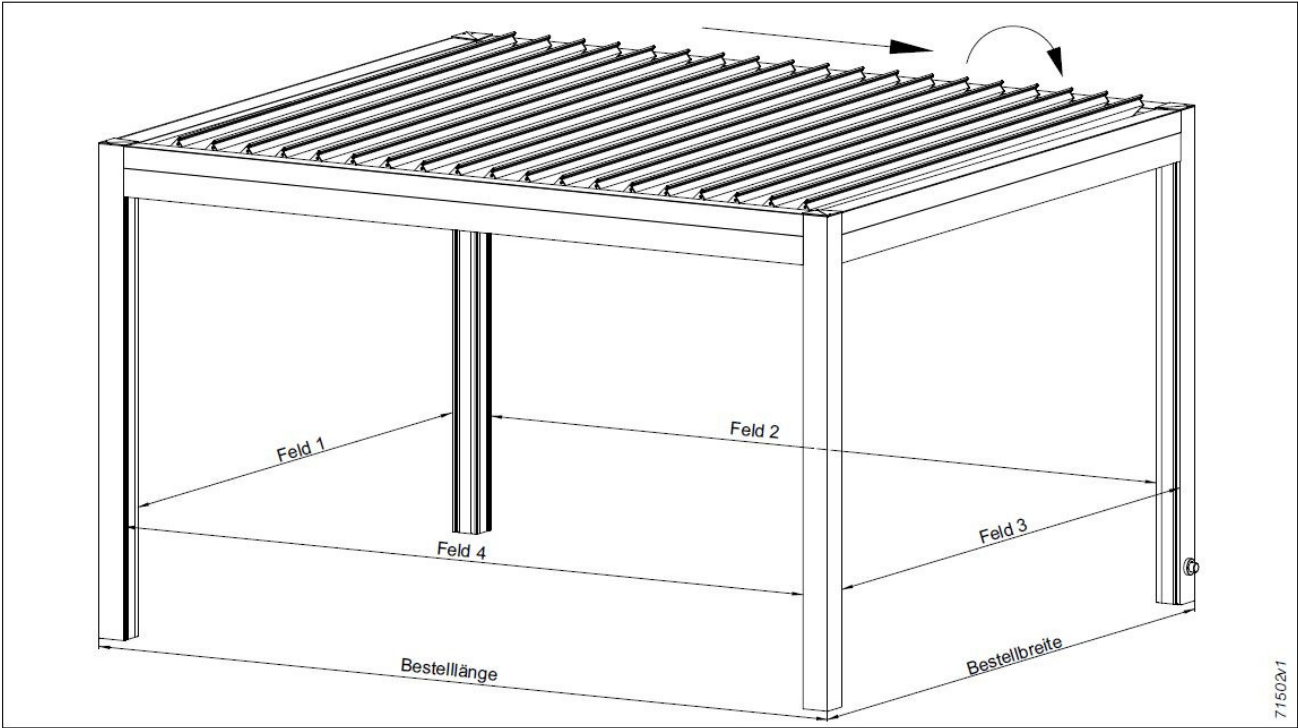


Abb. 87: Anordnung für Zubehör Lamellendach L60/L70

带翻转装置的横梁上的LED灯带

- 只能成对
- 可选择直接/间接照明

立柱上的LED灯带

- 只能成对（详细信息参见图87）
- 安装在立柱内侧

频道和调光器数量取决于设备

设备	频道数量	调光器数量	现场连接的最低要求 ¹⁾
(L60)翻转	1 Kanal	-	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
(L70)翻转和移动	1 Kanal	-	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
带easyZIP导向的抗风卷帘	1 Kanal pro Anlage	-	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
带翻转装置的横梁上的LED照明——直接	1 Kanal	1 Dimmer	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
带翻转装置的横梁上的LED照明——间接	1 Kanal	1 Dimmer	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
立柱上的LED照明（与数量无关）	1 Kanal	1 Dimmer	230 VAC / 16 A (3x2,5 mm²)
辐射取暖器	1 Kanal	-	3x 230 VAC / 16 A (5x2,5 mm²)
插座	-	-	3x 230 VAC / 16 A (5x2,5 mm²)
辐射取暖器和插座	1 Kanal	-	3x 230 VAC / 16 A (5x2,5 mm²)

1) Der notwendige Querschnitt muss vom Elektro-Fachbetrieb unter Einhaltung der anzuwendenden Normen sowie anhand der örtlichen Gegebenheiten festgelegt werden.

选择手持遥控器时，请注意，更新时可能还需要其他频道。
现场连接线的螺钉连接的夹紧范围是9–16 mm。

例如：

L70带有两个带easyZIP导向的抗风卷帘，带翻转装置的横梁LED照明（直接）和一个插座。
该设备需通过4个频道进行操作。

配件

户外休闲空间L60/L70

玻璃移门

Typ: SL20 von Solarlux

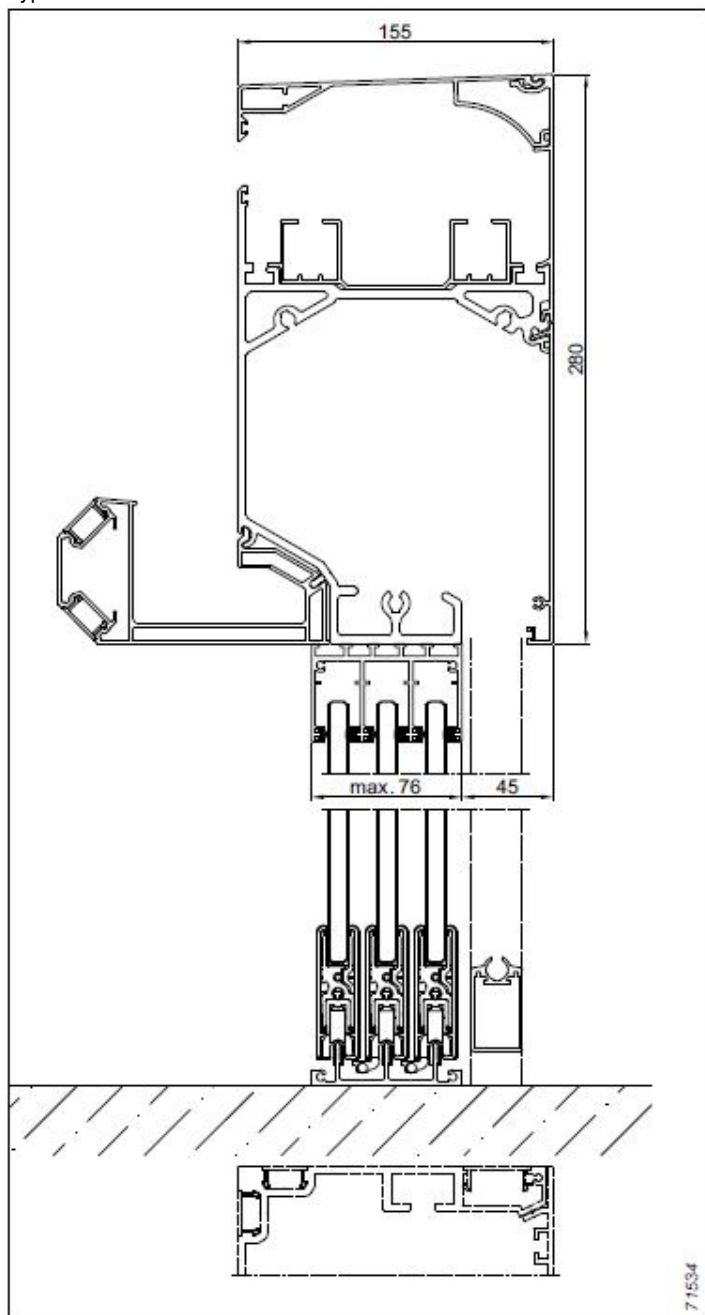


Abb. 88: Glasschiebeelemente SL20

作为侧玻璃，可安装例如Solarlux的SL20玻璃移门。包括控制手柄在内的玻璃不得大于76毫米。此处应注意，不可通过横梁传递负载。

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an: Angebot@Solarlux.de

如需更多相关信息，请联系Angebot@Solarlux.de

配件

户外休闲空间L60/L70

集成照明

通过集成在立柱上的或带翻转装置的横梁上的LED灯带进行照明。

操作：带WMS发射器，可调光

电压：24 V

防护等级：LED灯带和WMS智能调光器

最大功率：400 lm / m，4.8 W / m

色温：2900-3400开尔文

连接：电源连接在叶片顶篷内部，供应线已在工厂预先组装完成。

使用寿命：约10000个工作小时

安装：可选择在立柱内侧或带有翻转装置的横梁中安装，以实现直接或间接照明

LED灯带以100毫米的间距组装。这意味着每个区域/横梁可能会出现最多150 mm的未照明区域。



Abb. 89:带翻转装置的横梁上的集成照明——直接



Abb. 90:带翻转装置的横梁上的集成照明——间接

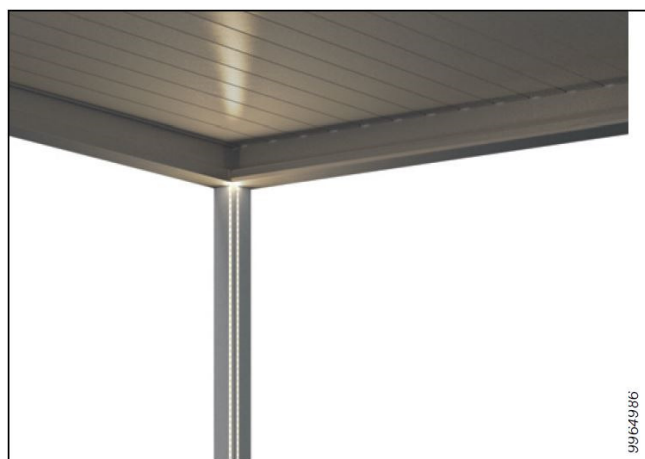


Abb. 91: 区域1和2中立柱上的集成照明

配件

户外休闲空间L60/L70

辐射取暖器

尺寸（宽x高x长）：100x390x108毫米

表面：外壳：粉末喷涂

颜色：RAL 9006白色铝制，

RAL 9016交通白，

RAL 9005深黑色，

操作：可选WMS无线遥控器

功率：1500瓦

电压：230伏

防护等级：IPX4

连接：电源连接在叶片顶篷内部，供应线已在工厂预先组装完成。

请注意，辐射区域与可燃物的最小距离必须至少为1000 mm。因此，对于具有高级电子控制的遮阳篷和手动操控的帷幔卷帘，我们不推荐安装辐射取暖器。

辐射取暖器仅适用于室外使用。请注意组装和操作说明中的安全说明。

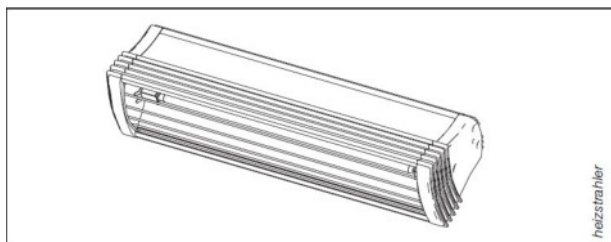


Abb. 92: 辐射取暖器

交货

-辐射取暖器

插座：

颜色：铝制

高度：180毫米

立柱：im Elektroposten

在立柱中的位置：连接侧所对的外侧

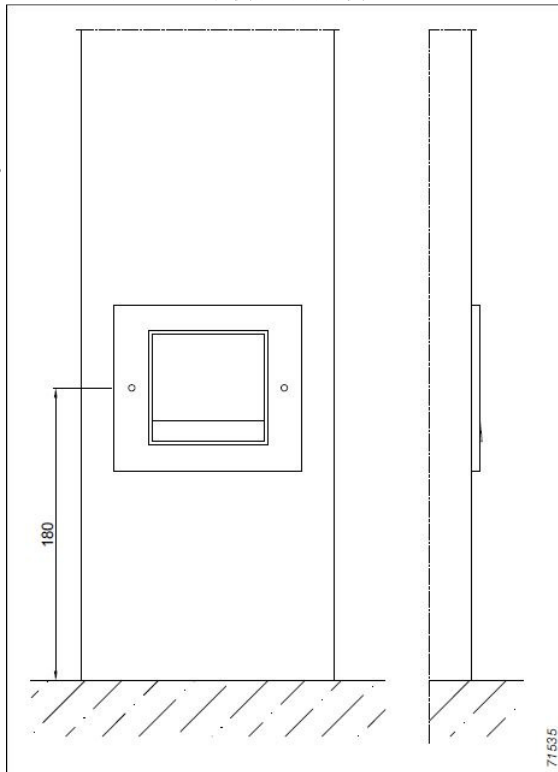


Abb. 93: Steckdose mit Klappdeckel

Achtung: Der horizontale Abstand einer Steckdose zu Wasser (z. B. Pool) muss gem. DIN VDE 0100 Teil 701 mindestens 600 mm betragen.

Baugrenzwerte

户外休闲空间L60/L70

配件

带easyZIP导向的抗风卷帘

Baugrenzwerte in mm

	面料材质	单个装置
		电机 ¹⁾
最小宽度	Acryl – alle Qualitäten (quer verarbeitet)	750
	Screen	750
	Twilight Pearl/Metal	750
最大宽度	Acryl – alle Qualitäten (quer verarbeitet)	6000 ²⁾
	Screen	6000
	Twilight Pearl/Metal	6000
最小高度	Acryl – alle Qualitäten (quer verarbeitet)	950
	Screen	950
	Twilight Pearl/Metal	950
最大高度 ³⁾	Acryl – alle Qualitäten (quer verarbeitet)	2900 ³⁾
	Screen	2900
	Twilight Pearl/Metal	2900
最大面积(m ²)	Acryl – alle Qualitäten (quer verarbeitet)	17,40
	Screen	17,40
	Twilight Pearl/Metal	17,40

¹⁾ 只能电机驱动，不能曲柄驱动

²⁾ Acryl All Weather 最多只能达到4000毫米

³⁾ Acryl – längs verarbeitet (Streifendessins) – bis max. 4000 mm Breite

注意：

- 只能是电机驱动的单装置

- Bei den angegebenen Baugrenzwerten werden alle Acryl-Stoffe quer verarbeitet.



WAREMA Sunshading Systems (Shanghai) Co.,Ltd
望瑞门遮阳系统设备（上海）有限公司 上海市青浦工业园区久业路123号1号厂房 201799
www.warema.cn info@warema.cn

