ALGARVE®

PRODUKTINFORMATION

DE - 07/25

RENSON®

INHALT

Beschreibung **3**

Vorteile **4**

- Design 4
- Qualität 4
- Personalisierung 5
- Komfort 5

Technische Daten **6**

- Standardkonfiguration 7
- Algarve > 6055 mm 8
- Gewicht Algarve 9
- Schneelast Algarve 10
- Zubehör 12

Zertifikate & Prüfungen **14**

Konfiguration **15**

- Typ 15
- Konstruktionsmethode 16
- Pfosten 18
- Profile 20
- Ausrichtung der Lamellen 21
- Montagefüße 22
- Montagefüße 23
- Wasserabfluss 24

Sonstige Tools **26**

BESCHREIBUNG

Elegante Aluminiumüberdachung mit drehbaren Lamellen und Seitenelementen als Aufbau.

- Bedienung über io, RTS oder Renson® Connect App
- Schlanke Tragstruktur und klares Design
- Seitenelemente und Zubehör als Aufbau
- Koppelbar bis zu 6 x 6 m ohne Zwischenpfosten
- Verfügbar als Classic Line mit klassischem Gesims
- Schutz vor Sonne, Regen und Wind

27 m²

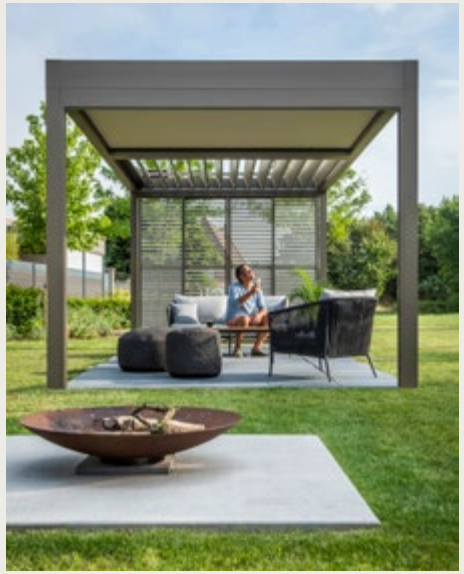
1 Dachteil

120 km/h

120 l/m².u

VORTEILE

Design



1 MINIMALISTISCHES DESIGN

Schlanke Profile und verdeckte Schraubverbindungen sorgen für eine elegante Konstruktion. Möglich wird dies durch die subtile Verkleidung des Motors am Algarve-Lamellendach oben auf dem Rahmen.

2 6 X 6 M OHNE ZWISCHENPFOSTE

Ein einzelner Dachteil mit Zwischenbalken ist möglich bis maximal 6 × 6 m ohne Zwischenpfosten. Die 2 Dachteile können mit Lamellen- oder Canvasdach ausgeführt werden, aber es ist auch eine Kombination aus Lamellen und Canvas möglich. Beide Dachteile müssen nicht unbedingt symmetrisch ausgeführt sein.

3 SEITENELEMENTE ALS AUFBAU

Fixscreens, Glasschiebewände, Loggia-Paneele, feste Wände oder Außenvorhänge können als Aufbauelemente zur Konstruktion hinzugefügt werden.

4 UNSICHTBARER ABFLUSS ÜBER EIN ABFLUSSROHR IM PFOSTEN

5 MINIMALER SPIELRAUM ZWISCHEN DEN LAMELLEN

Sorgt für eine attraktive und geradlinige Verarbeitung.

Qualität

1 DOPPELWANDIGE LAMELLEN FÜR BESONDERS HOHE FESTIGKEIT

Tragfähigkeit 100 kg/m²

2 GESCHWEISSTE ALUMINIUM-TROPFKANTEN, IN DER FARBE DER DACHLAMELLEN LAKKIERT

3 EINZIGARTIGE ENDKAPPEN GEWÄHRLEISTEN EINE STARKE ECKVERBINDUNG

4 INTEGRIERTE ENTWÄSSERUNGSKANÄLE

5 SICHERE MONTAGE VON SCHIEBELÄDEN MIT OPTIONALEM HÜLSENPROFIL

6 F2-TECHNOLOGY

INNOVATION

Sicherungssystem, das die Formstabilität der Tragkonstruktion gewährleistet. Dies verleiht der Algarve eine sehr hohe Windstabilität.

Personalisierung

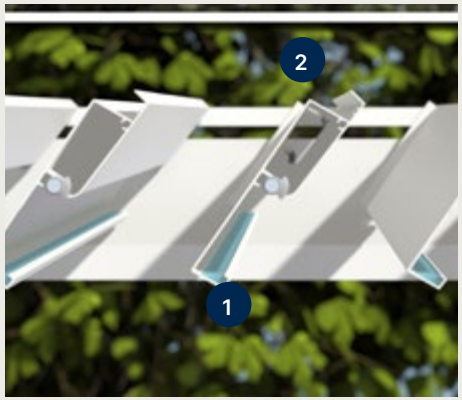
1 GROSSES SORTIMENT AN MÖGLICHEN SEITENFÜLLUNGEN

2 NACHBESTELLUNGEN MÖGLICH

3 ZUBEHÖR

Weitere Informationen über das mögliche Zubehör finden Sie im Kapitel „Zubehör" und/oder in der Produktinformation des jeweiligen Zubehörs.

Komfort



1 SPEZIELL ENTWICKELTE RINNENKANTE

INNOVATION

Verhindert, dass Terrasse und Möbel nass werden beim Öffnen der Lamellen nach einem Regenschauer.

2 LEISES UND SANFTES SCHLIESSEN DER LAMELLEN DURCH ZUGEFÜGTE BÜRSTE

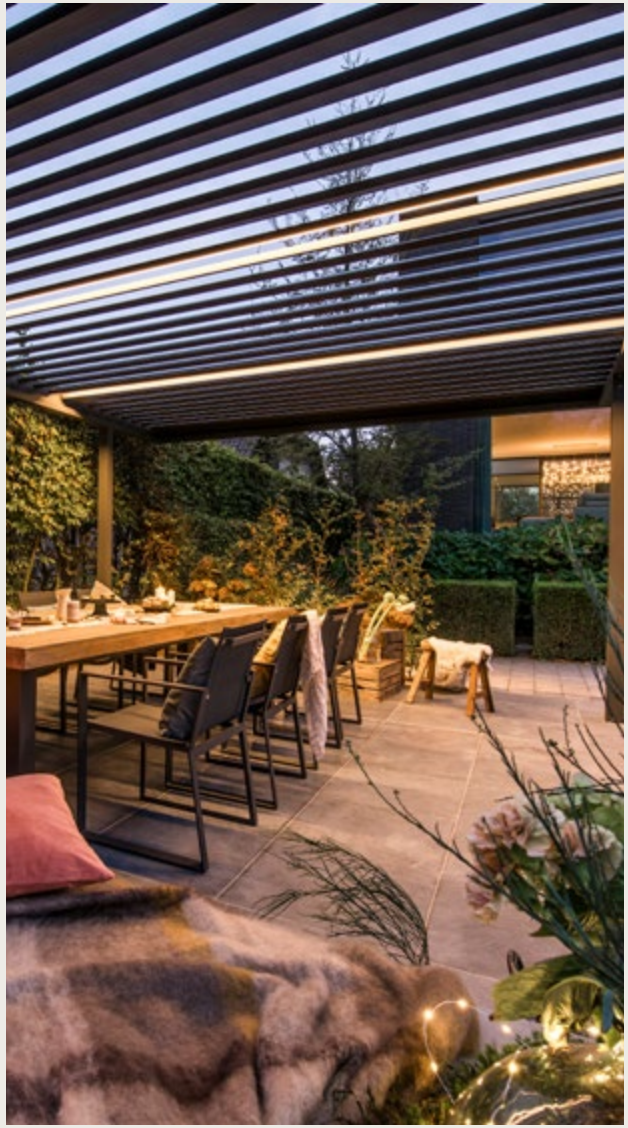
3 SCHNELLE MONTAGE

Dank maximaler Vormontage.

4 MAXIMALER LICHTEINFALL

Lamellen können bis zu 135° geöffnet werden.

TECHNISCHE DATEN



Abmessungen	
Span – einzeln	Min. 1800* mm – max. 4500 mm
Pivot – einzeln mit Zwischenbalken	Min. 1800* mm – max. 6000 mm
Pivot – einzeln	Min. 2615* mm – max. 7000** mm
Durchgangshöhe	Min. 375 mm – max. 2800 mm
Gesamthöhe geschlossene Lamellen	Durchgangshöhe + 230 mm
Gesamthöhe Lamellen 90° geöffnet	Durchgangshöhe + 325 mm
Gesamthöhe einschließlich Motorgehäuse	Durchgangshöhe + 360 mm
Erforderliche Mindesthöhe bei Montage unter einer Dachauskragung	Durchgangshöhe + 365 mm
Lamellenrotation	Max. 150°
Minimale Anzahl Wasserabflusspunkte < 16 m^2	1
Minimale Anzahl Wasserabflusspunkte > 16 m^2	2***
Bedienmöglichkeiten	
Renson®-Connect-App	✓
Somfy io	✓
Somfy RTS	✓
Bereit für Gebäudeautomatisierung	✓

* Kleinere Abmessungen (Span bis min. 800 mm und Pivot bis min. 1110 mm) auf Anfrage vor dem Verkauf möglich – Zeichenbüro.

** Schwenkbereich > 6055 bis 7000 mm unter bestimmten Bedingungen möglich. Siehe Kapitel „Algarve > 6055 mm“.

*** Achtung: Wenn nur ein Pfosten vorhanden ist, beträgt die Abflusskapazität nur 0,025 l/m^2.s (90 l/h).

Elektrischer Antrieb des Lamellendaches

Parameter	Wert
Versorgungsspannung	230 Volt AC, 50 Hz
Strombereich Transformator	0 – 2,5 Ampere
Leistungsaufnahme Transformator	100 W
Spannung Motor	24 Volt DC
Nennstrom Motor (24 Volt DC)	3 Ampere
Schutzart	IP 66 Dynamic
Maximale Laufzeit bei kontinuierlichem Gebrauch	Etwa 2 Minuten
Leitungsschutzschalter	16 A C-Kurve

Standardkonfiguration

Konstruktion

- Freistehend oder Fassadenmontage (vollständig gegen die Wand oder mit Teilanschluss)
- Standard-Montagefüße (sichtbar oder unsichtbar)
- Millimetergenaue Maßanfertigung von Span, Pivot und Durchgangshöhe
- Motorisierung mit Auswahl der Motorposition und Entwässerung
- Ausrichtung der Lamellen (Sonnenschutz oder einfallendes Sonnenlicht)

Verarbeitung

- Seaside Quality A
- Monocolor oder Bicolor gemäß Renson-Standardfarben
- Integrierter Wasserabfluss (inkl. PVC-Abflussrohre und Spritzschutz-Diffusoren in der Rinne)
- Montage- und Abflusslöcher anpassbar

Algarve > 6055 mm

- Maximale Abmessungen Pivot: 7000 mm
- Maximale Abmessungen Span: 4000 mm (sobald die Pivot-Länge 6055 mm überschreitet)
- Anzahl der Pfosten pro freistehender Pivot-Seite: minimal 3
- Maximale freie Distanz zwischen 2 Pfosten: 5835 mm
- Versetzter Pfosten: NICHT möglich
- Minimale Anzahl Wasserabflusspunkte: 3, davon 2 auf der niedrigsten Seite
- Heat & Sound Beam: NICHT möglich auf dem Pivot
- Maximale Anzahl Led-Lamellen: 3
- Maximale Anzahl Glas-Lamellen: 5
- Maximale Anzahl Lineo Fix-lamellen: 3

Gewicht Algarve

			Gesamtgewicht (kg) Algarve vollständig														
			Span														
	Abmessungen in mm	# lamellen	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
Pivot	2615	11	145	155	164	175	185	194	204	213	223	233	242	252	261	272	277
	2830	12	154	163	174	185	195	205	215	226	236	246	256	266	278	288	293
	3045	13	162	173	184	194	205	216	227	238	249	259	270	282	293	304	309
	3260	14	171	181	193	204	215	227	238	250	261	273	285	297	308	320	325
	3475	15	180	190	202	214	226	238	250	262	274	287	299	311	323	335	342
	3690	16	188	198	211	223	236	249	261	274	288	301	313	326	339	351	358
	3905	17	197	206	220	233	246	260	273	287	301	314	327	341	354	367	374
	4120	18	205	215	229	243	257	271	285	299	313	327	341	355	369	383	390
	4335	19	214	223	238	252	267	282	297	312	326	341	355	370	384	399	406
	4550	20	222	232	247	262	278	293	309	324	339	354	369	384	400	415	423
	4765	21	230	240	256	273	288	304	320	336	352	367	383	399	415	432	440
	4980	22	239	248	266	282	299	315	332	348	364	381	397	414	431	448	456
	5195	23	247	258	275	292	309	326	343	360	377	394	411	429	446	463	472
	5410	24	257	266	284	302	319	337	355	372	390	409	426	444	462	479	488
	5625	25	265	275	293	311	330	348	366	384	404	422	440	459	477	495	504
	5840	26	274	283	302	321	340	359	378	398	416	435	454	473	492	511	520
	6055	27	282	292	311	331	350	370	390	410	429	449	468	488	507	527	537

In der obigen Tabelle ist das Gewicht des Algarve-Rahmens angegeben, wobei das Gewicht der Pfosten und der Montagefüße nicht berücksichtigt ist.
Jeder in der Konfiguration vorhandene Pfosten ergibt ein zusätzliches Gewicht von 4,8 kg/Meter Pfosten.

Gewicht Standard-Montagefuß:
- unsichtbarer Montagefuß: 1730 g
- sichtbarer Montagefuß: 3370 g
- sichtbar (Ecke): 2240 g
- zichtbaar (hoek): 2240 g

Gewicht verstärkter Montagefuß
- unsichtbarer Montagefuß: 6970 g
- sichtbarer Montagefuß: 10290 g
- sichtbar (Ecke): 8170 g
- zichtbaar (hoek): 8170 g

Schneelast Algarve

	Einzeine Algarve - maximale Schneelast (kg/m²)																
		Span															
	Abmessungen in mm	# lamellen	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500
Pivot	2615	11	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	2830	12	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3045	13	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3260	14	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3475	15	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3690	16	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	3905	17	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4120	18	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4335	19	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4550	20	300	300	300	300	252	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4765	21	300	300	300	276	254	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	4980	22	300	300	275	251	230	197	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	5195	23	300	270	244	223	205	189	156	125	101	82	67	55	45	37	34
	5410	24	264	236	213	194	178	165	153	125	101	82	67	55	45	37	34
	5625	25	232	207	187	170	156	144	133	124	101	82	67	55	45	37	34
	5840	26	204	183	165	150	137	126	117	109	101	82	67	55	45	37	34
	6055	27	181	161	145	132	121	111	103	95	89	82	67	55	45	37	34
	6270	28	222	199	181	166	153	142	133	125	101	82	67	55			
	6485	29	211	190	173	158	146	136	127	119	101	82	67	55			
	6700	30	206	185	168	154	142	132	123	116	101	82	67	55			
	6915	31	200	180	164	150	138	129	120	113	101	82	67	55			
	7000	32	198	178	162	148	137	127	119	111	101	82	67	55			

Die Tabellen sind auf 300 kg/m² begrenzt, da höhere Werte nicht mehr relevant sind.

Einzeine Algarve mit Zwischenbalken - maximale Schneelast (kg/m²)																	
	Span																
	Abmess-ungen in mm	# lamellen	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4500	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800	6000
Pivot	2615	11	584	512	452	402	359	322	290	276	263	239	217	199	182	167	154	142
	2830	12	538	471	416	369	330	296	267	254	241	219	199	182	167	153	141	130
	3045	13	498	437	385	342	305	274	246	234	223	202	184	168	154	141	130	119
	3260	14	464	406	358	318	284	254	229	217	207	188	171	156	142	130	120	110
	3475	15	434	380	335	297	265	237	213	203	193	175	159	145	132	121	111	102
	3690	16	408	357	314	279	248	222	200	190	180	163	148	135	124	113	104	95
	3905	17	384	336	296	262	233	209	188	178	169	153	139	127	116	106	97	89
	4120	18	363	317	279	247	220	197	177	168	160	144	131	119	109	99	91	83
	4335	19	344	300	264	234	208	186	167	159	151	136	124	112	102	93	86	78
	4550	20	326	285	251	222	197	176	158	150	143	129	117	106	97	88	81	74
	4765	21	311	271	239	211	188	168	150	143	135	122	111	100	91	83	76	70
	4980	22	296	259	227	201	179	159	143	136	129	116	105	95	87	79	72	66
	5195	23	283	247	217	192	170	152	136	129	122	110	100	91	82	75	68	62
	5410	24	271	236	208	183	163	145	130	123	117	105	95	86	78	71	65	59
	5625	25	260	227	199	176	156	139	124	118	112	101	91	82	75	68	62	56
	5840	26	249	217	191	168	149	133	119	113	107	96	87	78	71	65	59	53
	6055	27	240	209	183	162	143	128	114	108	102	92	83	75	68	62	56	51

Biegespannung (Pivot) kleiner als die maximal zulässige Biegespannung unter Berücksichtigung eines Sicherheitsfaktors von 1,5

Die Tabellen sind auf 300 kg/m² begrenzt, da höhere Werte nicht mehr relevant sind.

Zubehör

Comfort Pack		Nachbestellung
Fixscreen + Lineo-Led	✓	-
Seitliche Füllungen		
Integrierter Fixscreen	-	-
Algarve Fixscreen	✓	✓
Lapure Fixscreen	-	-
Triangle	-	-
Loggia-Schiebewand*	✓	✓
Loggiascreen Canvas schneller Durchgang	-	-
Ganzglas-Schiebesystem**	✓	✓
Linius-Wand**	✓	✓
Linarte-Wand	-	-
Außenvorhänge	✓	✓
Komfort		
Beleuchtung		
Lineo-Led	✓	-
UpDown-Led	✓	✓
Colomno-Led	-	-
Lapure-Led	-	-
Komfort & Design		
Beam Heat & Sound	✓	✓
Lineo Luce	✓	✓
Lineo Fix	✓	-
Lineo Heat	✓	-
Wasserdichter Wandanschluss	✓	-
Protecto-Schutzprofil	✓	✓
Automatisierung		
Windsensor	✓	✓
Regensensor	✓	✓
Sonnensensor	-	-

* Bis zu einer lichten Breite von 4250 mm

** Bei Verwendung von verstärkten Montagefüßen an den angrenzenden Pfosten

Gestaltung		Nachbestellung
Classic Line	✓	-
Wooddesign-Dachlamellen	✓	-
Pfosten		
Zusätzlicher Pfosten	✓	-
Versetzter Pfosten	✓	-
Verstellbarer Wandpfosten	-	-

ZERTIFIKATE & PRÜFUNGEN

CE – DOP-Dokumente

- CE / UKCA / DoC / DoP / ETA

Zertifikate

- UL / ETL-Zertifikat US – Kanada / CCC
- REACH / Lackgarantie Meeresküste
- RoHS / AluEco
- VMRG-Sonnenschutz

Erklärungen

- Erklärung zu Materialcodes
- Erklärung zu Prüfungen – Übersicht
- Erklärung zur Pulverbeschichtung
- Erklärung zur Eloxalschichtdicke
- Erklärung zu Glaseigenschaften
- Erklärung zur Feuerbeständigkeit/-reaktion
- Erklärung zu Lebensdauerzyklen
- Erklärung zur UV-Beständigkeit / gtot + andere
- Erklärung zu Asbest

Testberichte – Berechnungen

- Umwelterklärung (recyceltes Aluminium)
- Anforderungen an die Verankerung
- Wassertest / Sandbeständigkeitstest / IP-Test
- Wind- (Last-) Prüfungen / Prüfzertifikat
- Statische Belastungsprüfung / Berechnungen
- Schwerkraft-Windlastverformung & Strukturprüfung

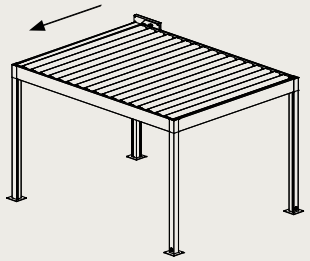
Windgarantie Dach mit geschlossenen Lamellen	bis 120 km/h
Windgarantie Dach mit offenen Lamellen	/*
Windgarantie geschlossener Fixscreen	bis 60 km/h
Bedienung von Dach oder Fixscreen	bis max. 50 km/h
Durchsatz Entwässerung	120 l/m².h
Tragfähigkeit	100 kg/m²

* Offene Lamellen sind bei starkem Wind > 50 km/h nicht zu empfehlen, da die Gefahr besteht, dass die Lamellen vibrieren und die Bedienung der Lamellen nur bis 50 km/h zulässig ist.

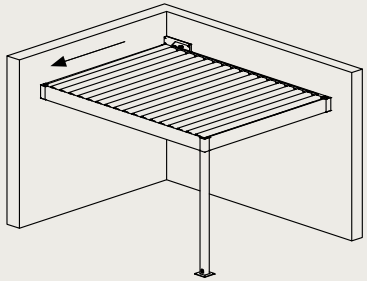
KONFIGURATION

Typ

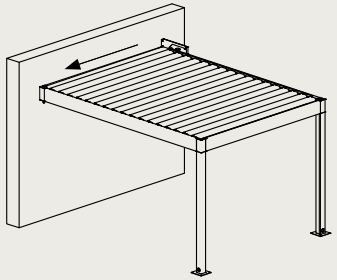
Einzeln



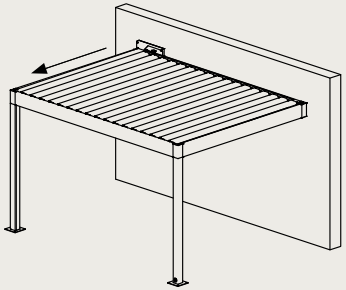
Freistehend



Fassadenmontage
Span und Pivot

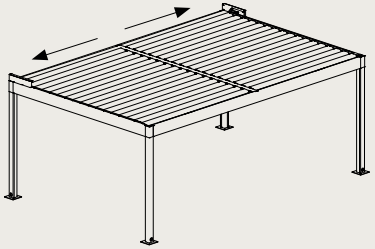


Fassadenmontage Span

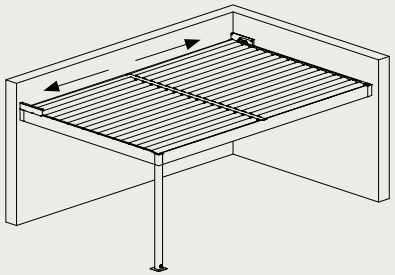


Fassadenmontage Pivot

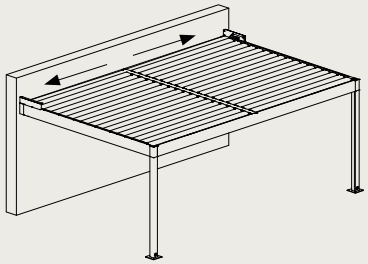
Einzeln mit Zwischenbalken



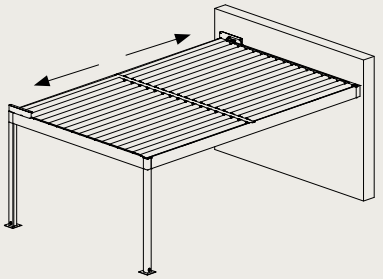
Freistehend



Fassadenmontage
Span und Pivot



Fassadenmontage Span

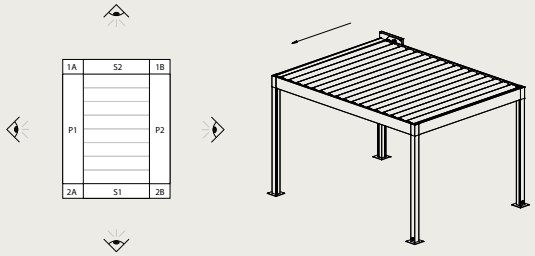


Fassadenmontage Pivot

Konstruktionsmethode

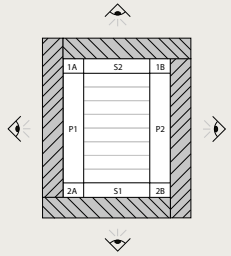
Freistehend

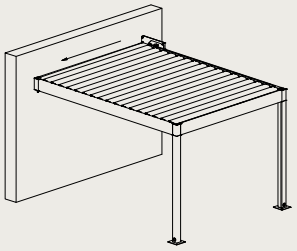
Die Seite ist vollständig von einer Wand getrennt, es ist kein Anbau.



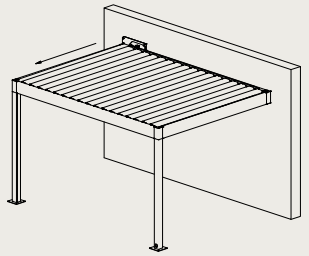
Vollständige Wand

Die gesamte Seite ist an eine Wand angebaut.

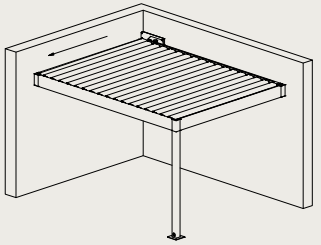




vollständige Wand (Fassadenmontage) Span



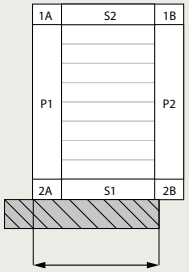
vollständige Wand (Fassadenmontage) Pivot



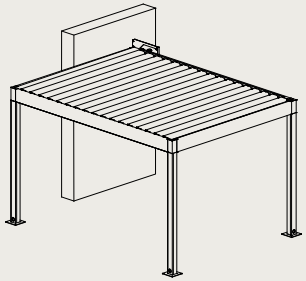
vollständige Wand (Fassadenmontage) Span und Pivot

Wand links

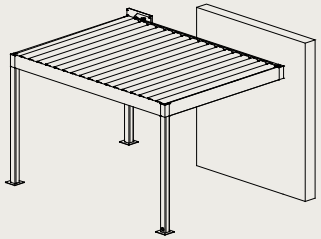
Es wird nur ein Teil der Seite an eine Wand angebaut. Von der Außenseite der Überdachung aus betrachtet befindet sich die Wand am linken Teil des Balkens.



Wandlänge



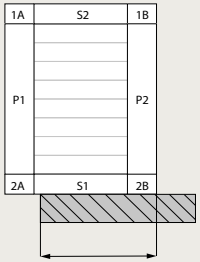
Wand links Span



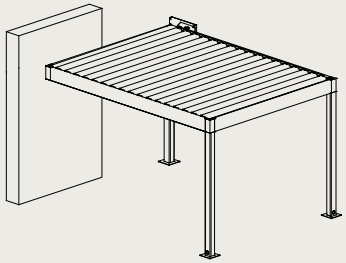
Wand links Pivot

Wand rechts

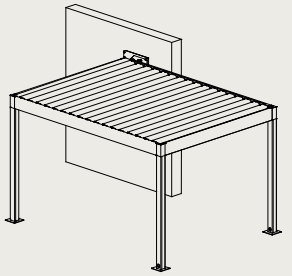
Es wird nur ein Teil der Seite an eine Wand angebaut. Von der Außenseite der Überdachung aus betrachtet befindet sich die Wand am rechten Teil des Balkens.



Wandlänge



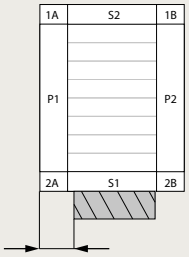
Wand rechts Span



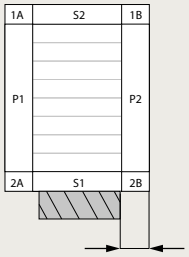
Wand rechts Pivot

Wand in der Mitte

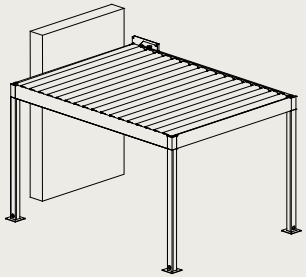
Die Überdachung ist auf einem begrenzten Teil gegen eine Wand angebaut. Sowohl links als auch rechts der Wand befindet sich ein freistehender Teil der Überdachung.



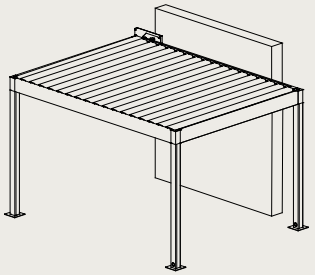
Abstand links bis zur Wand



Abstand rechts bis zur Wand



Wand in der Mitte Span

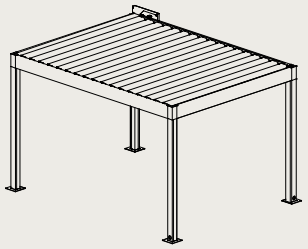


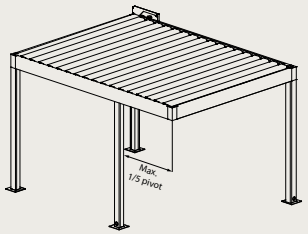
Wand in der Mitte Pivot

Pfosten

Eckpfosten

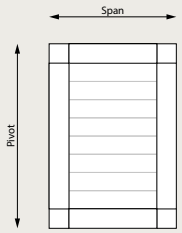
Standardmäßig wird an jeder Ecke ein Pfosten angebracht. Bei einer Montage an einer Wand, die eine ausreichende Stabilität gewährleistet, kann der Pfosten an der Seite weggelassen werden.





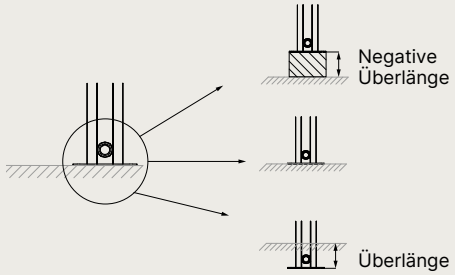
Versetzter Pfosten

Ein Pfosten kann in Pivot-Richtung über maximal 1/5 der Pivot-Länge versetzt werden, um jederzeit die Stabilität der Konstruktion zu gewährleisten.
Ein versetzter Pfosten bei Algarve und Algarve Canvas wird durch Eingabe des gewünschten Abstands vom Eckpunkt eingegeben. Ein Pfosten kann nicht in Span-Richtung versetzt werden.



Überlänge

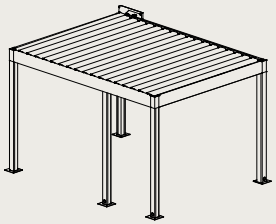
Man kann den Pfosten länger als die angegebene Durchgangshöhe bestellen (= positive Überlänge) oder auch kürzer (= negative Überlänge).
Ein Pfosten mit Überlänge kann z. B. praktisch sein, wenn die Terrasse eine Neigung hat und das Dach horizontal verlaufen soll.
Oder wenn z. B. einer der Pfosten auf einer kleinen Mauer stehen soll kann dieser „verkürzt" werden (= negative Überlänge).

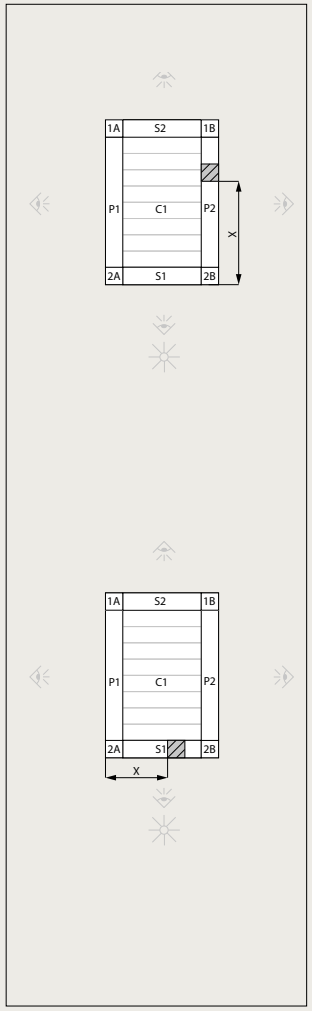


Positive Überlänge ist möglich bis zur maximalen Durchgangshöhe (2800 mm) + 500 mm (= 3300 mm).
Negative Überlänge ist möglich bis zur minimalen Durchgangshöhe (= 500 mm).
Eine Überlänge wirkt sich nur dann auf den Preis aus, wenn die Pfostenlänge > 3000 mm beträgt.

Zwischenpfosten

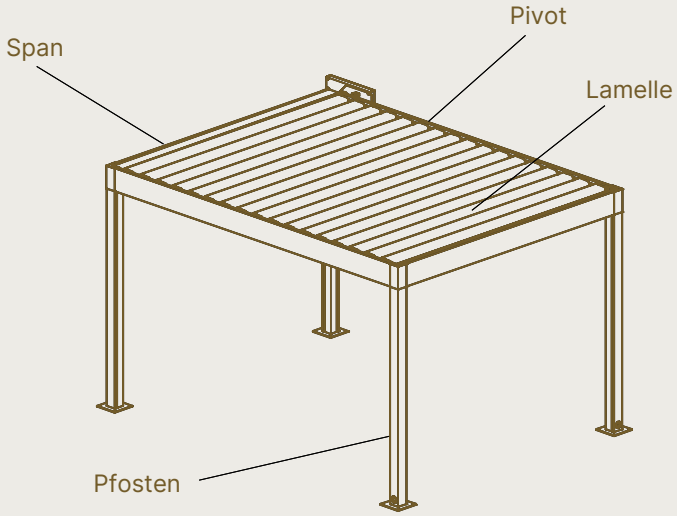
Durch Hinzufügen eines Zwischenpfostens wird eine Seite der Überdachung in 2 Teile geteilt. Die Position des Zwischenpfostens wird immer von der Seite P1 (Zwischenpfosten am Span) oder S1 (Zwischenpfosten am Pivot) betrachtet.



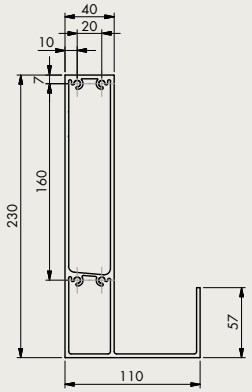


X = Position der Zwischenpfostens (mm)

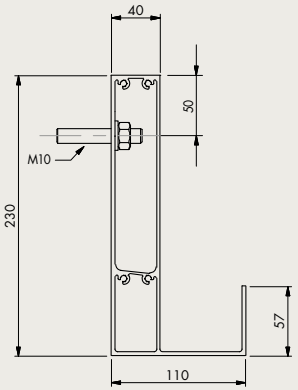
Profile



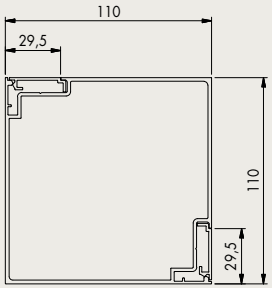
Span und Pivot freistehend



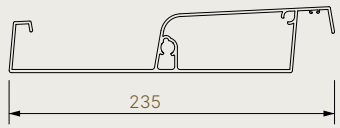
Span und Pivot Fassadenmontage



Pfosten



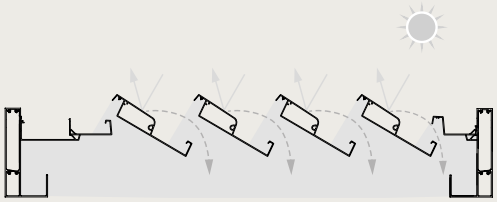
Lamelle



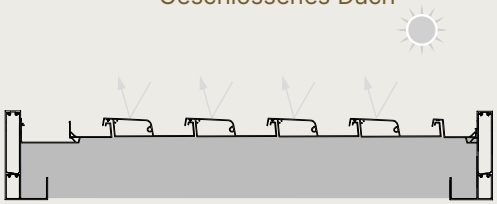
Ausrichtung der Lamellen

Sonnenschutz: beim Öffnen Licht abhalten

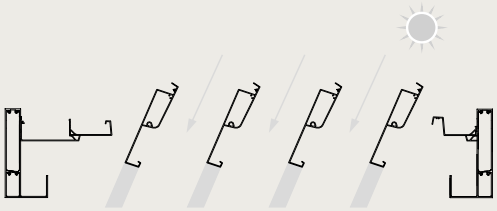
Indirektes Sonnenlicht



Geschlossenes Dach

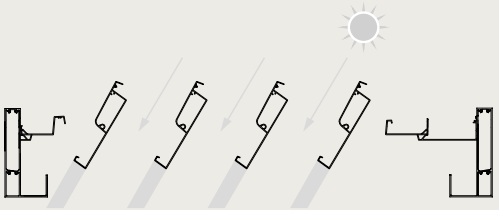


Direktes Sonnenlicht

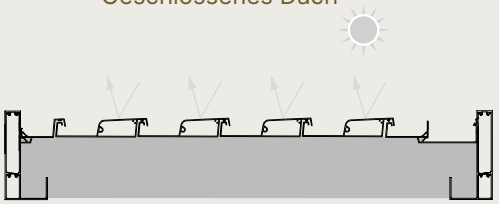


Beim Öffnen Licht hereinlassen

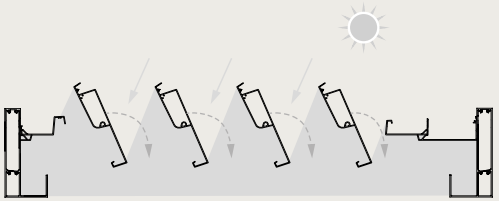
Direktes Sonnenlicht



Geschlossenes Dach



Indirektes Sonnenlicht



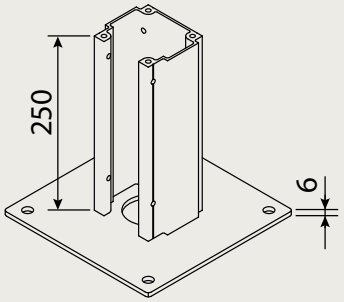
Montagefüße

Die Anforderungen an die Festigkeit bestimmen die Notwendigkeit der Verwendung von verstärkten oder unverstärkten Montagefüßen.

Standard-Montagefüße

Gebrauch unter normalen Umständen, ohne erhöhte Windlasten.

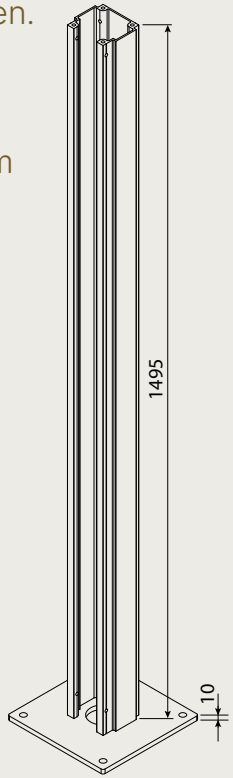
- Stärke der Fußplatte: 6 mm
- Länge des Kerns: 250 mm
- Seite sichtbare Fußplatte: 240 x 240 mm



Verstärkte Montagefüße

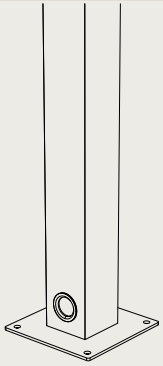
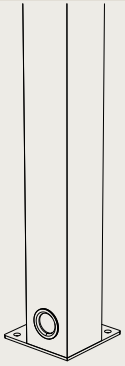
An Standorten mit erhöhten Windlasten muss die Überdachung mit verstärkten Montagefüßen ausgestattet werden, um die Stabilität der Konstruktion zu gewährleisten. Z.B.: Küstengebiete, Montage auf einer Höhe oder auf Dachterrassen.

- Stärke der Fußplatte: 10 mm
- Länge des Kerns: 1495 mm
- Seite sichtbare Fußplatte: 240 x 240 mm



Montagefüße

Die Wahl zwischen verstärkten und nicht verstärkten Montagefüßen wurde bereits automatisch auf der Grundlage der Festigkeitsanforderungen und/oder der Wahl der Seitenfüllungen getroffen. Wählen Sie hier eine mögliche Ausführung des Montagefußes.

			
Typ	Sichtbarer Montagefuß		Unsichtbarer Montagefuß
Anwendung	Nicht gegen Konstruktion	Pivot oder Span gegen Konstruktion	Alle Anwendungen
Nicht verstärkter Montagefuß	Erhältlich zum Standardpreis		
Verstärkter Montagefuß	Erhältlich gegen Aufpreis		

Wasserabfluss

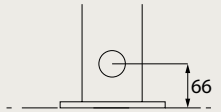
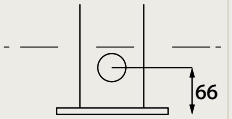
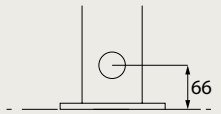
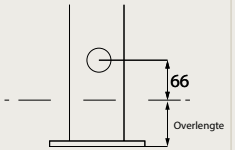
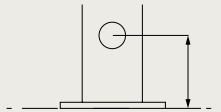
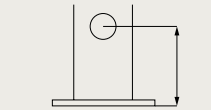
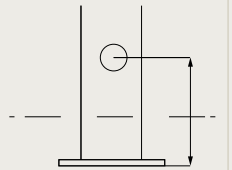
Das Wasser fließt in frei wählbaren Pfosten über ein integriertes Abflussrohr. Bei Überdachungen ab 16 m² müssen für jeden Dachteil mindestens zwei Wasserabflüsse angebracht werden, von denen mindestens ein Wasserabfluss an der niedrigsten Seite der Lamellen (Nicht-Motorseite) gelegen sein muss. Bei allen anderen Abmessungen muss an der niedrigsten Seite der Lamellen (Nicht-Motorseite) mindestens ein Wasserabfluss angebracht werden.

Achtung!

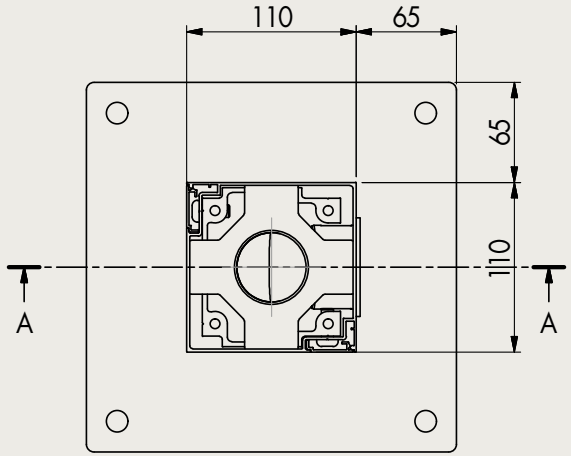
Wenn nur 1 wasserabführender Pfosten vorhanden ist und die Fläche 16 m² überschreitet, beträgt die Abflusskapazität des Daches nur 90 Liter pro Stunde (0,025 l/m².s)

Drei Möglichkeiten für die Höhe des Abflussrohres:

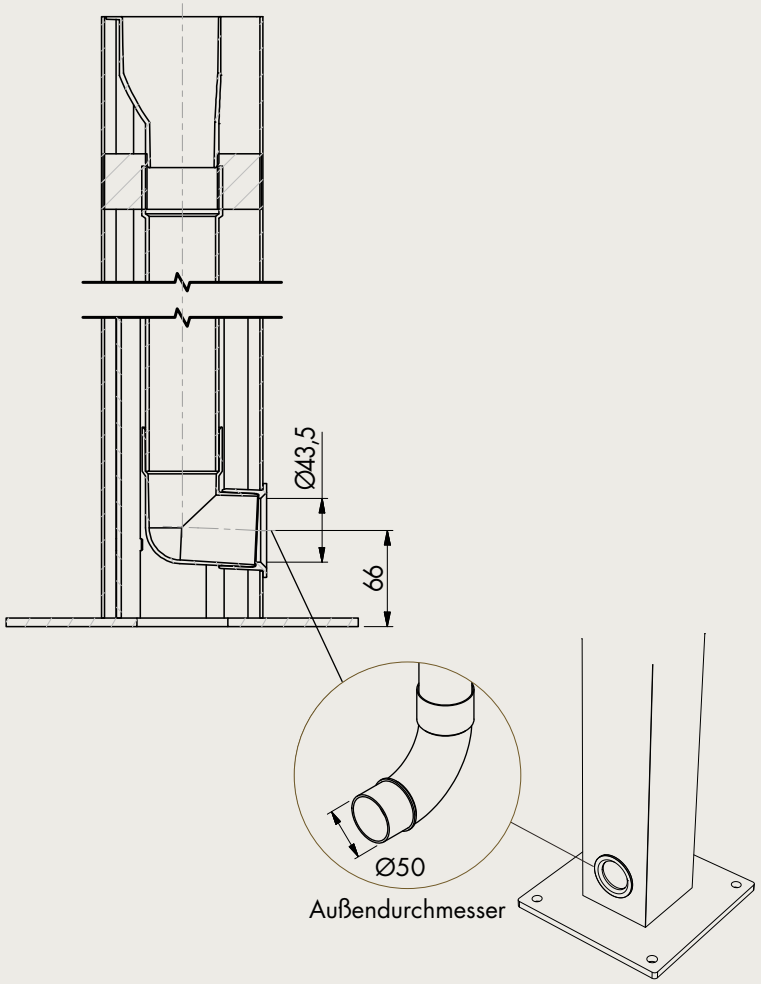
- 66 mm im Hinblick auf Fußunterseite, unabhängig davon, ob Überlänge vorhanden ist oder nicht(standard).
- 66 mm + Überlänge im Hinblick auf Fußunterseite. Bei einer Überlänge können Sie wählen, ob die Überlänge zum Standardabstand von 66 mm addiert werden soll. Z. B. Überlänge von 100 mm wird Wasserabfluss auf 166 mm von der Unterseite des Montagefußes aus gesehen.
- Variable Höhe
  Minimaler Abstand über dem Boden = 66 mm.
  Maximaler Abstand = Durchgangshöhe - 415 mm.
  Die Höhe wird immer von der Unterseite des Montagefußes bis zur Mitte des Abflussloches gemessen.

	Durchgangshöhe	Negative Überlänge	Positive Überlänge
66 mm im Hinblick auf Fußunterseite standard			
66 mm + Überlänge im Hinblick auf Fußunterseite			
Variable Höhe (mm)			

Abfluss - Span oder Pivot



PVC-Abflussrohr



SONSTIGE TOOLS

Mehr erfahren? Besuchen Sie bitte das Profiportal auf unserer Website (renson.net), auf dem auch die folgenden Tools zur Verfügung stehen.

- Technische Zeichnungen
- Schulungsunterlagen
- Montageanleitung
- Gebrauchsanleitung
- Digitales Fotobuch & soziale Medien
- ...