



05

Konstruktion für freistehende Markisen

Duofix

Ideal für die Gastronomie, Außengastronomie und große Gesellschaften ist die flexible weinor **Duofix** Konstruktion, da sie sich bei Bedarf abbauen lässt. Auch als Sonnenschutz für größere Gesellschaften ist **Duofix** die perfekte Lösung. An beiden Seiten der freistehenden Konstruktion sind weinor Markisen befestigt und ergeben so eine textile Doppelmarkise.



Drei verschiedene Markisen-Varianten sind für Duofix wählbar. Sie werden an beiden Seiten der Konstruktion befestigt und ergeben so eine freistehende Doppelmarkise.



Opal Design II

Kassetten-Markise der Premiumklasse in zeitlos klassischer Formgebung zur Beschattung großer Flächen



Topas II mit Dach

Das günstige Einsteigermodell, stabil, mit unkomplizierter Technik und Schutzdach



Plaza Viva

Pergola-Markise mit stabilen Aluminiumpfosten vorne, windstabil und regenfest, in schlanker und schraubenloser Optik



Aufschraubständer
aus stabilem Stahl, verzinkt und pulverbeschichtet

Duofix Highlights

05



Integrierte Beleuchtung

Bei Wahl der Opal Design II LED sorgen integrierte LED-Spots für eine gleichmäßige Beleuchtung unter dem Dach.



Robuste Konsolen

sorgen für optimale Befestigung und sind axial verschiebbar.



Erweiterungen

optionale Anbringung von Zubehör, z. B. Heizsystem Tempura oder LED-Leisten



Duofix Technik

	Modulare Produkterweiterung zu den Produkten	Opal Design II/LED	Topas II mit Dach	Plaza Viva
Technik				
Max. Ausfall	350 cm	350 cm	500 cm	
Max. Breite	650 cm	650 cm	600 cm	
Max. Breite Reihenanlage	1.300 cm (Reihenanlagen auf Anfrage möglich)		1.000 cm x 500 cm bzw. 1.200 cm x 400 cm	
Anlagenhöhe gesamt	ca. 324 cm	ca. 323 cm	ca. 323 cm	
Höhe (Unterkante Querträger)	ca. 300 cm	ca. 300 cm	ca. 300 cm	
Durchgangshöhe der Anlage	sollte vorne mind. 190 cm betragen			
Montagevarianten	Freiflächenmontage			
LED-Beleuchtung	Opal Design II LED	<input type="radio"/>		Plaza Viva LED
Befestigung	wahlweise Aufschraubständer oder Plattenständer zur Befestigung am Boden			
Max. Beschattungsfläche bei 1-teiligen Anlagen	45,5 m ² (22,75 m ² pro Seite)		60 m ² (30 m ² pro Seite)	
Zubehör				
Heizsystem Tempura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Lichtoptionen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Steuerung				
Funksteuerung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Ohne Funk	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	

● Standard ○ Option — nicht erhältlich

Technische Besonderheiten

- Die Duofix Höhe (bei Opal Design II/LED Topas II mit Dach) errechnet sich aus 14° Neigung und einer Durchgangshöhe von 190 cm.
- Topas II mit Dach Opal Design II/LED können nur mit einem max. Ausfall von 350 cm, Plaza Viva bis 500 cm und ohne VarioShade Volant Option an die Duofix Konstruktion montiert werden.
- Anlagengrößen müssen auf beiden Seiten gleich sein und gleichmäßig ausgefahren werden.



Hinweis zur Statik:



Bei Duofix in Kombination mit Topas II, Opal Design II oder Plaza Viva kann, je nach Anwendung, ein statischer Einzelnachweis notwendig sein (Einzel- oder Objektstatik, kostenpflichtig). Siehe Hinweise und Preise in der Preisliste.

Duofix Beratungshilfe

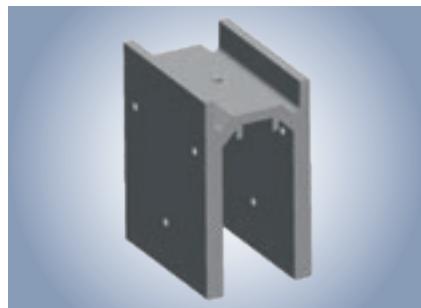
Material	Oberflächenbehandlung	Qualitätsmerkmale	Vorteile	
Aufschraubständer	Baustahl ST 37	spritzwasserfest, zur Nutzung außen und innen	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	dauerhaft korrosionsgeschützt, ansprechende Optik
Plattenständer	Baustahl ST 37	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	Der abbaubare Plattenständer sorgt für Solidität und Flexibilität, baurechtlich genehmigungsfrei, da nicht fest mit dem Boden verbunden.
Universalschiene mit Abdeckkappe für Heizsystem Tempura	Aluminium stranggepresst	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	am Duofix vorgerüstet, einfache Montage mehrerer Tempuras
Wandkonsole 85/150 mm	Aluminium stranggepresst	spritzwasserfest, zur Nutzung außen und innen	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	einfache Verschiebung der Konsolen in die Wunschposition
Wandkonsole (Wandanschluss)	Aluminium stranggepresst	spritzwasserfest, zur Nutzung außen und innen	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	gebäudeseitiger Anschluss des Duofix, dauerhaft korrosionsgeschützt, ansprechende Optik
Schutzdach für Topas II mit Dach	Aluminium stranggepresst	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	gewährleistet Schutz vor Regen und die Aufnahme der Elektrik (BiConnect Komponenten)
Schutzdach für Opal Design II/LED	Aluminium stranggepresst	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	gewährleistet Schutz vor Regen und die Aufnahme der Elektrik (BiConnect Komponenten)
Heizsystem Tempura	korrosionsfreie Materialien	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	spritzwasserfest, zur Nutzung außen und innen	durchdachte Qualität, präzise und wetterbeständig bis ins letzte Detail, gleiche Bauteile erleichtern den Service
Lichtleiste	korrosionsfreie Materialien	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	Die weinor Lichtleisten LED und LED Design können mit den Beschattungen bestellt werden, Details im Kapitel Zubehör.
Pfosten	Baustahl ST 37	feuerverzinkt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	dauerhaft korrosionsgeschützt, ansprechende Optik
Querträger	Aluminium stranggepresst	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	flexible Aufnahme aller Befestigungselemente
Anschaubkonsole	Aluminium stranggepresst	chromfrei vorbehandelt und pulverbeschichtet	Oberfläche dauerhaft kratz- und wetterbeständig	universale Aufnahme der Konsolen der Gelenkarm-Markise Topas II mit Dach und Opal Design II/LED
Schrauben	Edelstahl		nicht rostend	kein Rost, kein nennenswerter Verschleiß

Duofix Befestigung

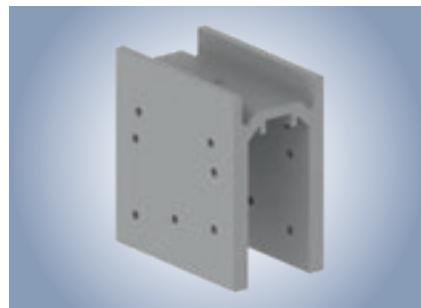
Konsolen



Konsole 85 Duofix für Topas II mit Dach



Konsole 180 Duofix für Opal Design II



Konsole 180 Duofix für Plaza Viva



Wandkonsolen Topas II an Konsole 85



Wandkonsolen Opal Design II an Konsole 180



Wandkonsole Plaza Viva an Konsole 180

Befestigungsvarianten für Topas II mit Dach, Opal Design II und Plaza Viva



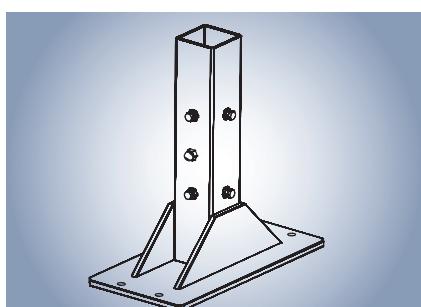
Duofix mit Opal Design II



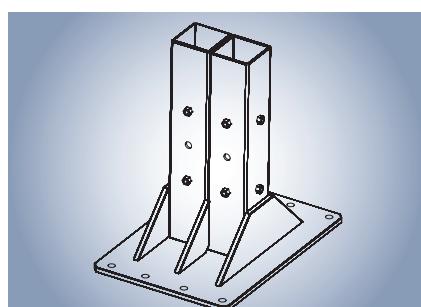
Duofix mit Topas II



Duofix mit Plaza Viva



Aufschraubständer (Standard)
(verzinkt und pulverbeschichtet)

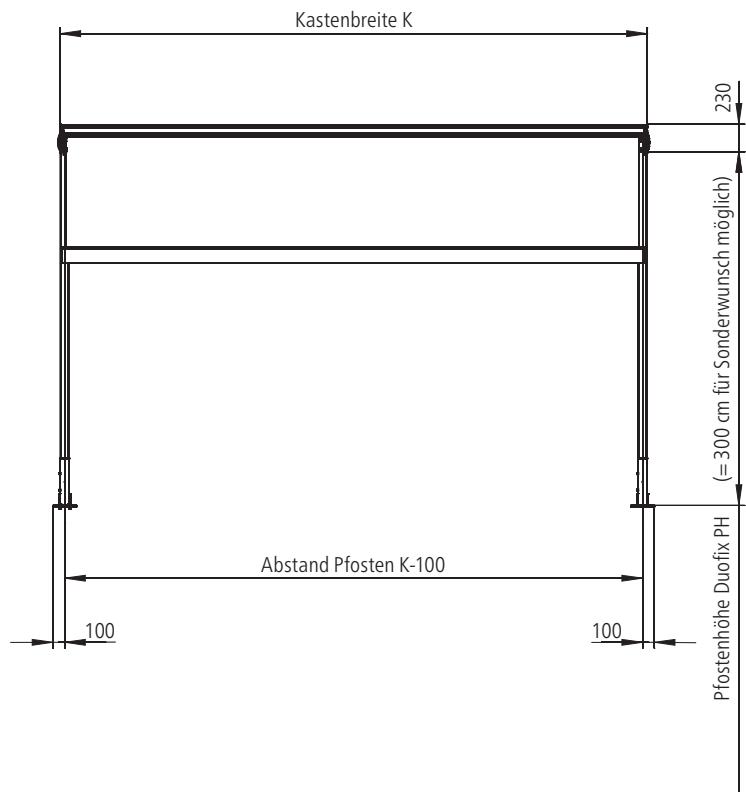


Aufschraubständer Reihenanlage
(verzinkt und pulverbeschichtet)

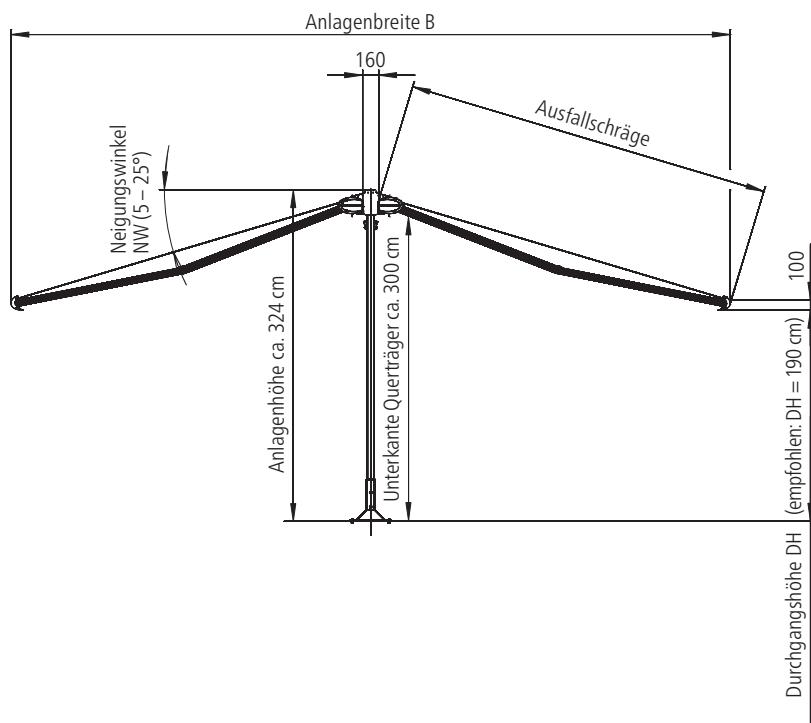
Aufschraubständer zur Befestigung am Fundament oder optional mit mobilem Plattenständer für unterschiedliche Standorte.

Duofix Planung

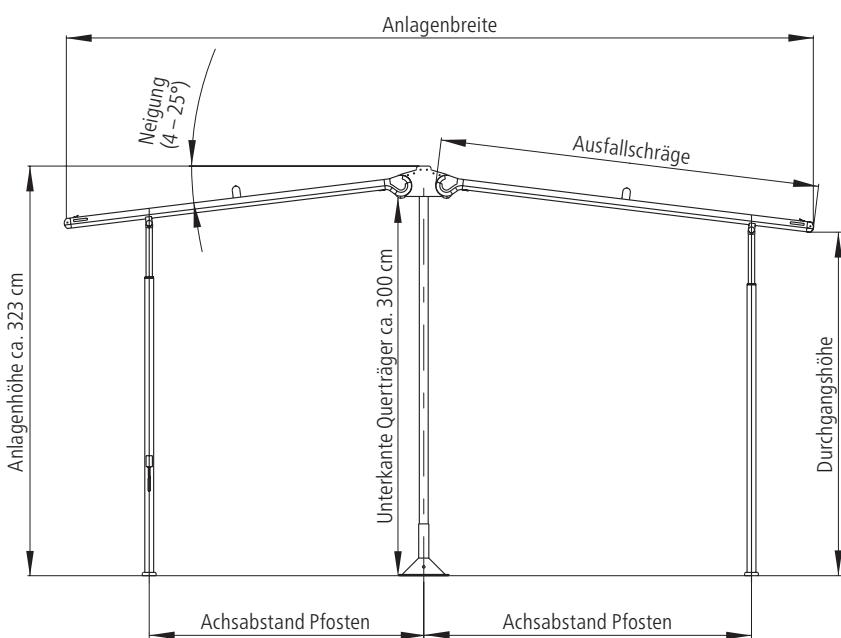
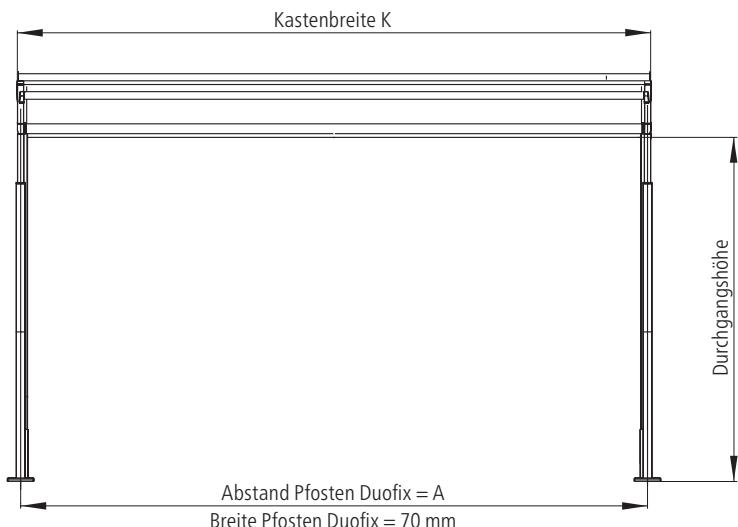
Ansicht Duofix mit Opal Design II



05



Ansicht Duofix mit Plaza Viva



Regenklasse 2 wird erfüllt:

- bei Plaza Viva mit festem Pfosten ab einer Neigung von 14°
- bei Plaza Viva mit Teleskop-Pfosten ab einer Neigung von 4° mit komplett abgesenktem Pfosten

Rahmenkonstruktion des Plattenständers



Duofix kann optional mit Plattenständern bestellt werden.

Zur Beschwerung können handelsübliche Terrassenplatten in der Größe 50 x 50 x 5 cm über den örtlichen Baufachhandel bezogen werden.

Einsatzmöglichkeit Duofix ohne Sturmsicherung in geschlossenem Zustand bei Verwendung eines Plattenständers mit einem Gesamtgewicht von 680 kg

Anlagenbreite in cm	Windzone + Geländekategorie						
	WZ 2, MP B	WZ 2, MP K	WZ 3, MP B	WZ 3, MP K	WZ 4, MP B	WZ 4, MP K	WZ 4, GK I
650	●	-	-	-	-	-	-
600	●	●	-	-	-	-	-
550	●	●	●	-	-	-	-
500	●	●	●	-	-	-	-

Legende:

WZ = Windzone gem. DIN 1055-4

MP B = Mischprofil Binnenland gem. DIN 1055-4, Tab. B3 (deckt alle weiteren Geländekategorien ab)

MP K = Mischprofil Küste gem. DIN 1055-4, Tab. B3 (Küstenstreifen 5 km, Inseln der Ostsee)

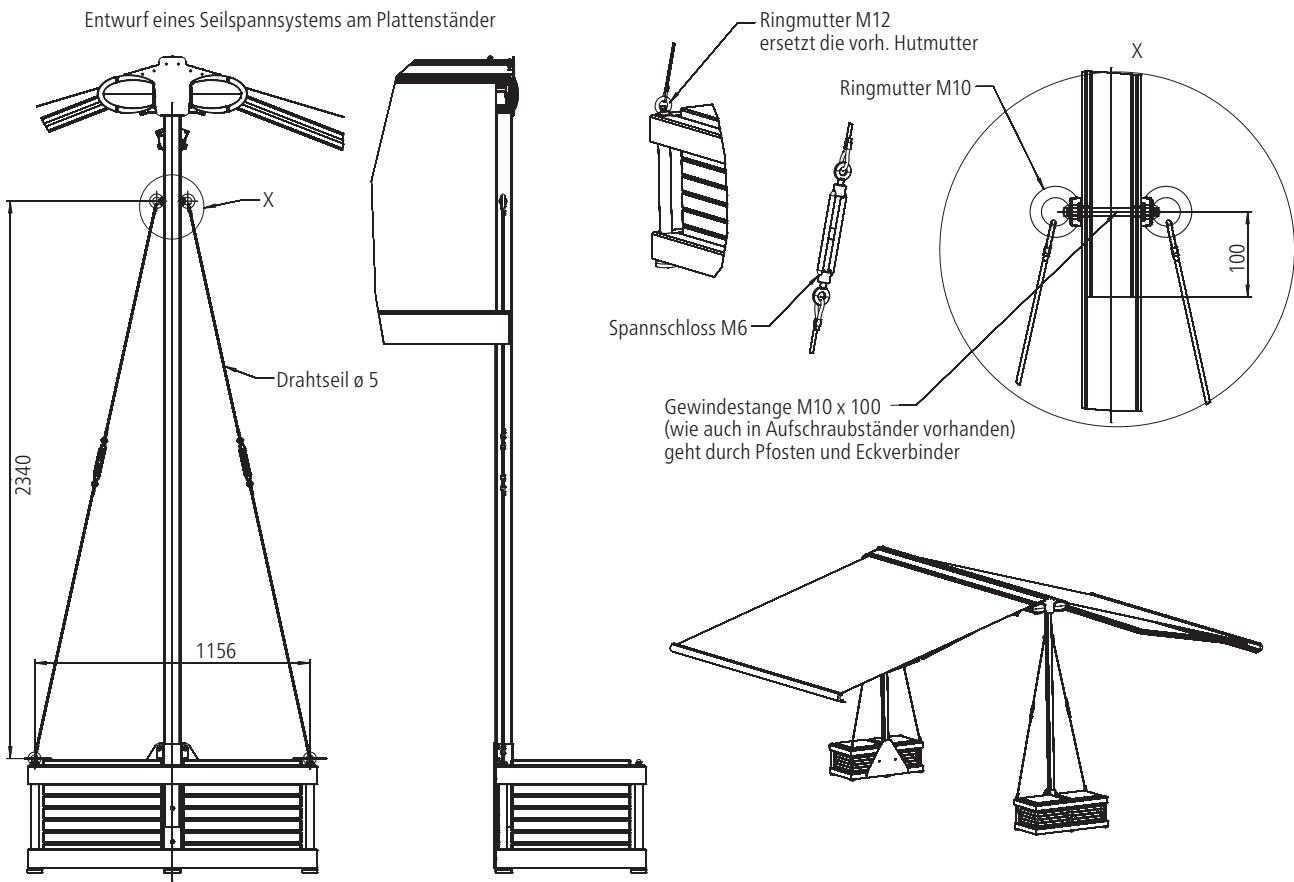
GK I = Geländekategorie I gem. DIN 1055-4, Tab. B1 (Inseln der Nordsee)

(Werte) = erforderliches Kontergewicht in kg

Empfehlung für Betriebsbeschreibung:

Bei Einsatz der Anlagen in Küstengebieten sowie auf den Inseln der Nordsee ist die Anlage ab Windstärke 11 zu demontieren oder nach eigenem Ermessen zusätzlich zu sichern, sofern sie nicht in einem windgeschützten Bereich liegt.

Sturmsicherung durch Seilspannsystem



Einsatzmöglichkeit Duofix mit Sturmsicherung in geschlossenem Zustand bei Verwendung eines Plattenständers mit einem Gesamtgewicht von 680 kg

Anlagenbreite in cm	Windzone + Geländekategorie						
	WZ 2, MP B	WZ 2, MP K	WZ 3, MP B	WZ 3, MP K	WZ 4, MP B	WZ 4, MP K	WZ 4, GK I
650	●	●	●	●	●	—	—
600	●	●	●	●	●	—	—
550	●	●	●	●	●	—	—
500	●	●	●	●	●	●	—

Legende:

WZ = Windzone gem. DIN 1055-4

MP B = Mischprofil Binnenland gem. DIN 1055-4, Tab. B3 (deckt alle weiteren Geländekategorien ab)

MP K = Mischprofil Küste gem. DIN 1055-4, Tab. B3 (Küstenstreifen 5 km, Inseln der Ostsee)

GK I = Geländekategorie I gem. DIN 1055-4, Tab. B1 (Inseln der Nordsee)

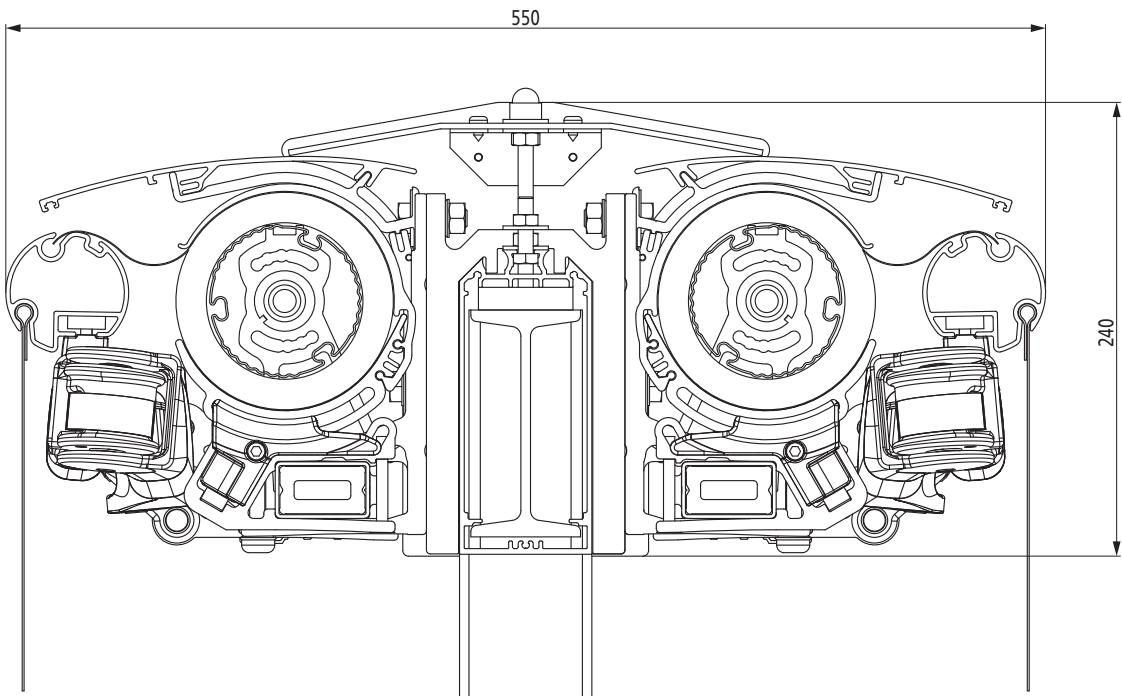
(Werte) = erforderliches Kontergewicht in kg

Empfehlung für Betriebsbeschreibung:

Bei Einsatz der Anlagen in Küstengebieten sowie auf den Inseln der Nordsee ist die Anlage ab Windstärke 11 zu demontieren oder nach eigenem Ermessen zusätzlich zu sichern, sofern sie nicht in einem windgeschützten Bereich liegt.

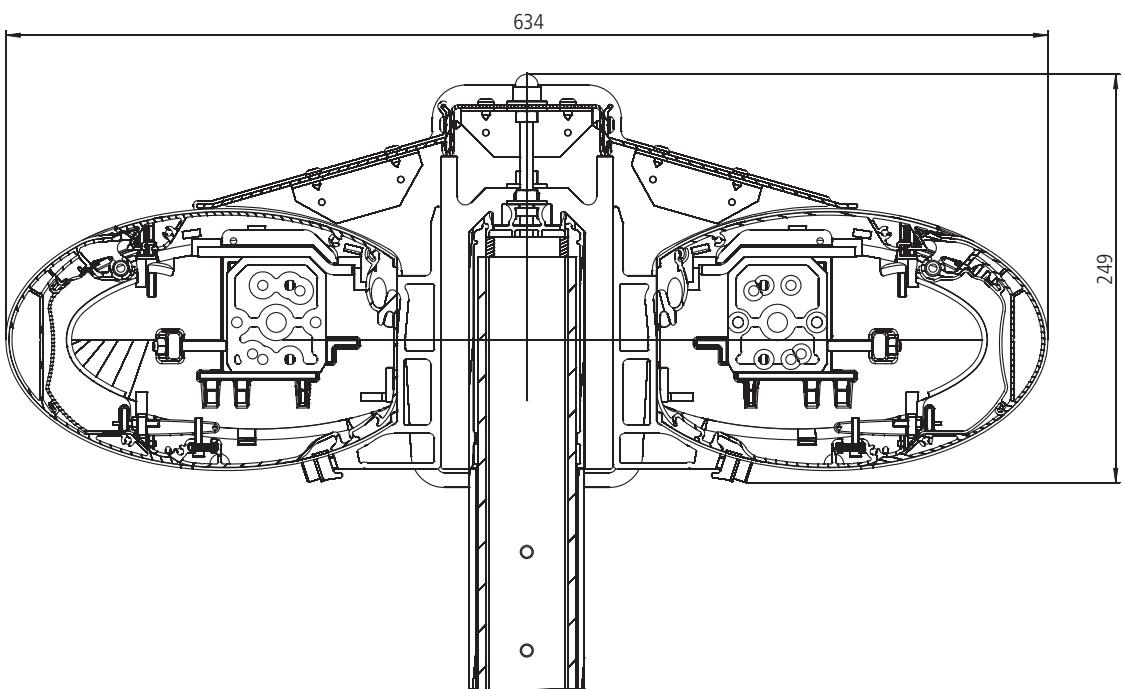
Querschnitte

Schnittzeichnung Duofix mit Topas II mit Dach



05

Schnittzeichnung Duofix mit Opal Design II



Hinweis:

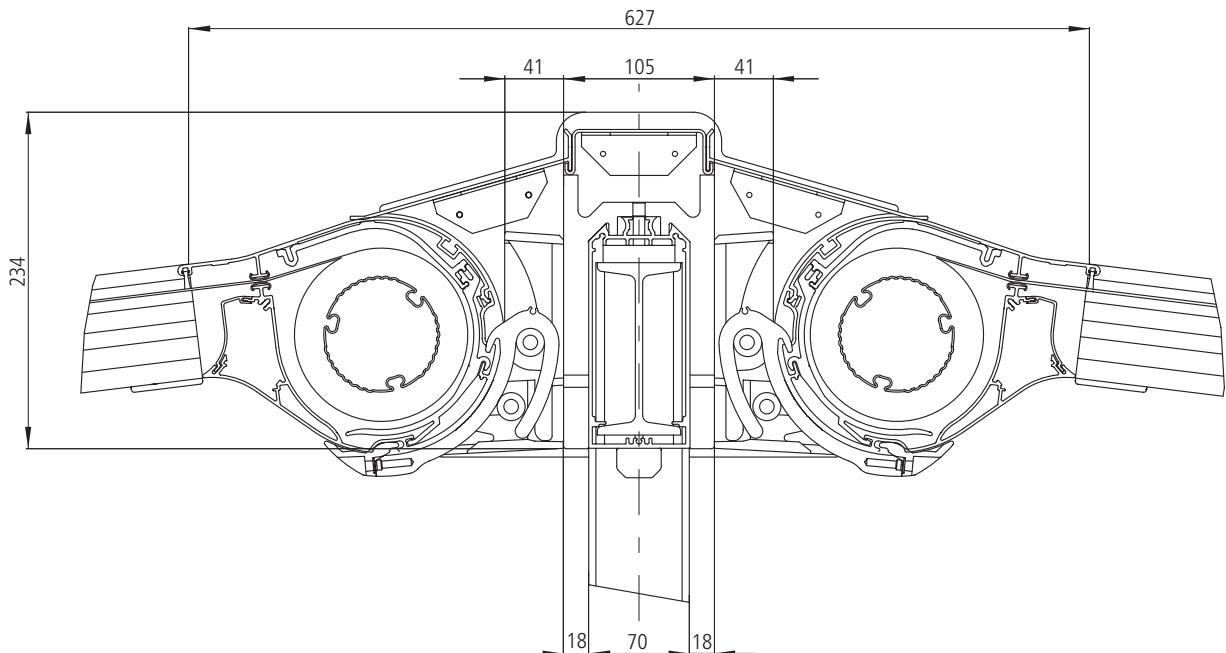
Topas II mit Dach und Opal Design II/LED können nur ohne VarioShade Volant Option an Duofix montiert werden.

Hinweis:

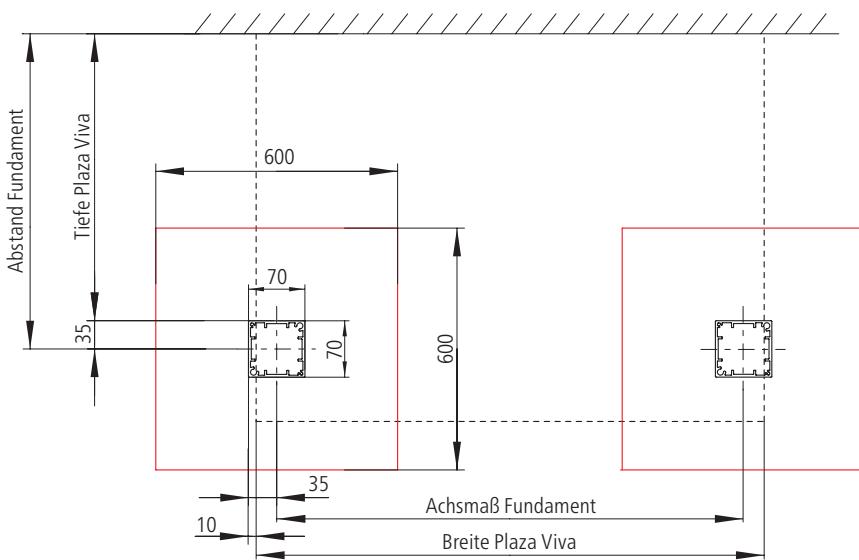
Anlagengrößen müssen auf beiden Seiten gleich sein.

Querschnitte

Schnittzeichnung Duofix mit Plaza Viva



Pfosten Fundament-Plan

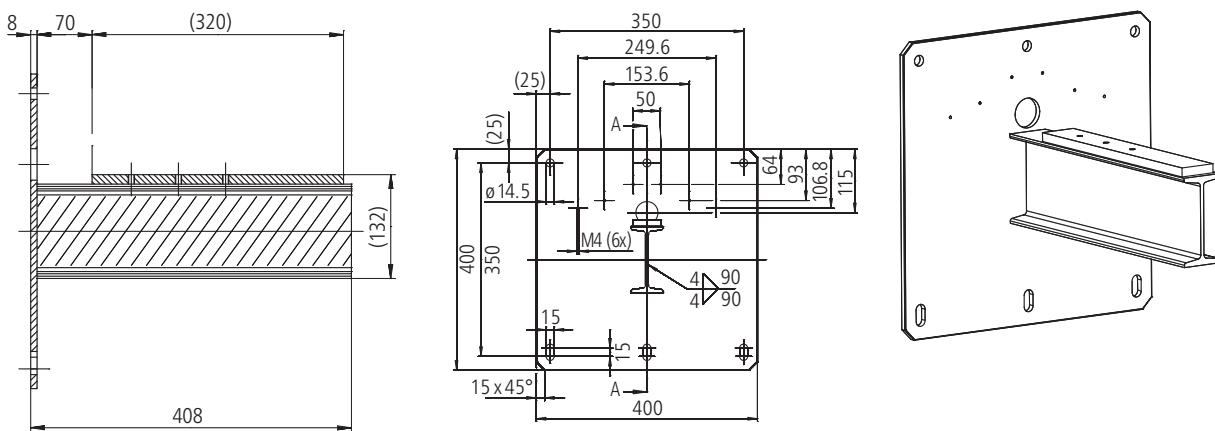


Hinweis

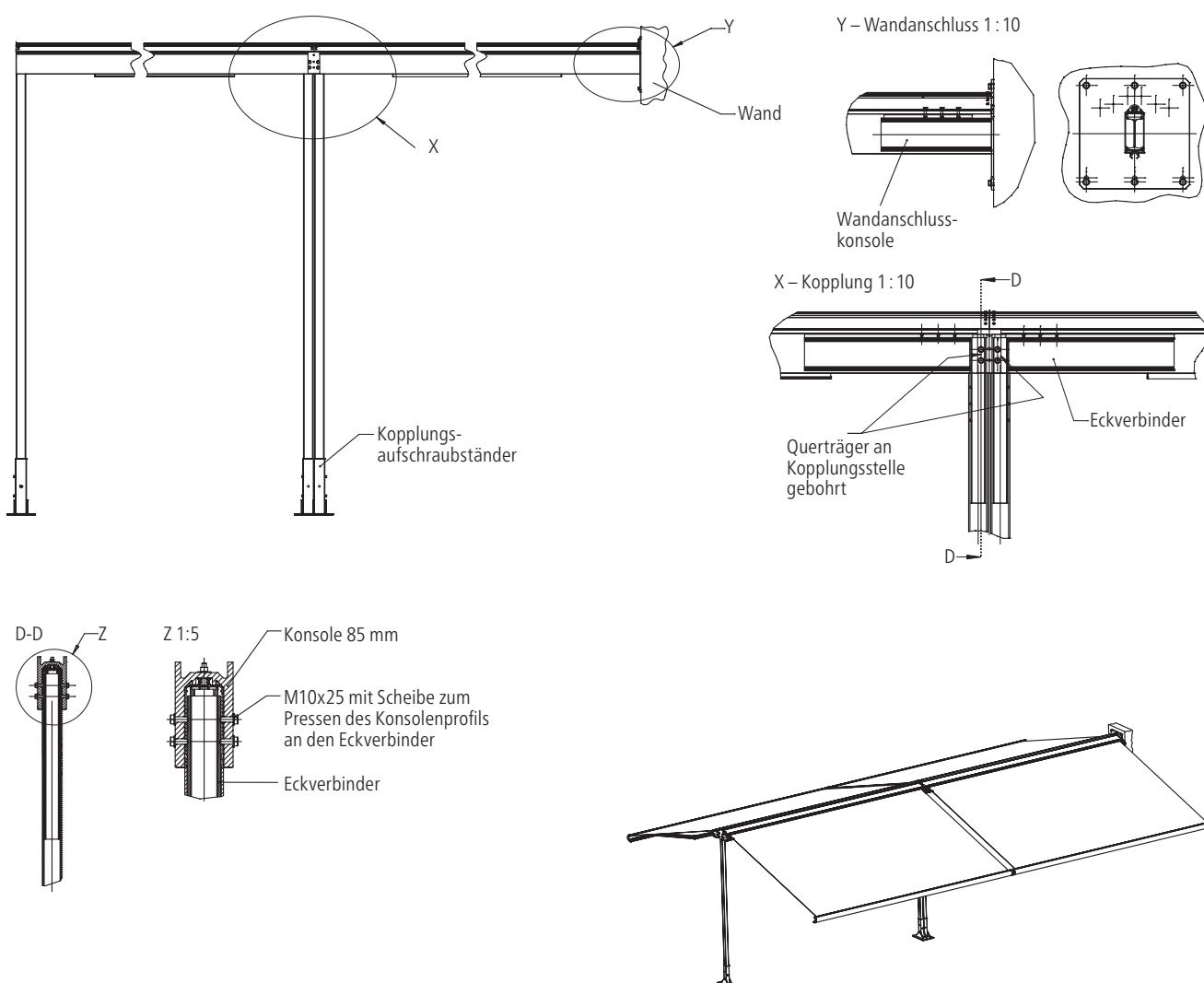
Die Größe des Fundaments ist von der Bodenbeschaffenheit, den auftretenden Lasten und den klimatischen Bedingungen (Frosttiefe) abhängig. Die hier angegebene Größe geht von den ungünstigsten Bedingungen aus. Je nach Gegebenheiten kann auch ein kleineres Fundament ausreichend sein.

Duofix Montage

Wandanschluss

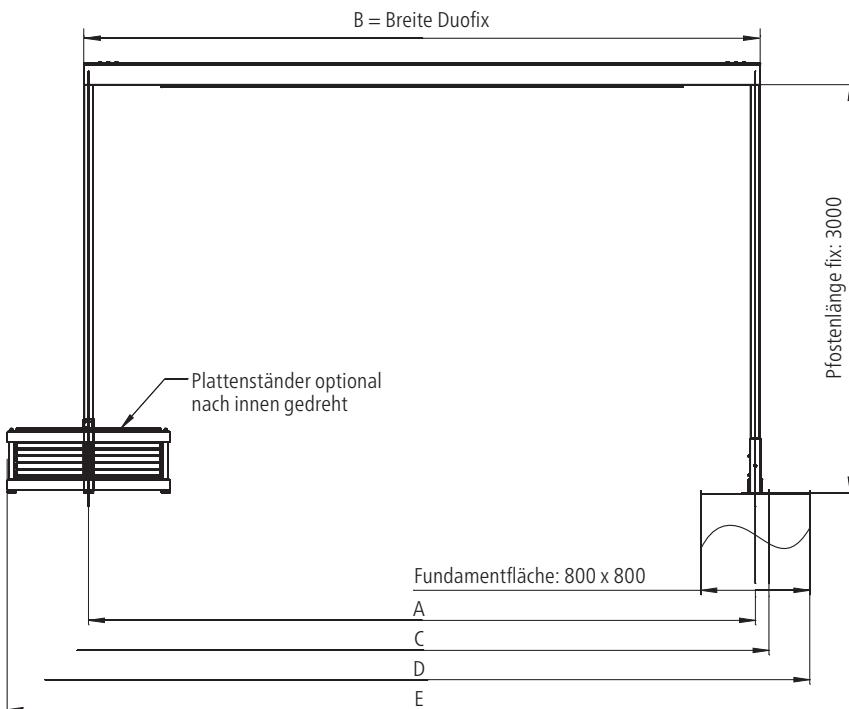


Kopplung Wandanschluss als Reihenanlage

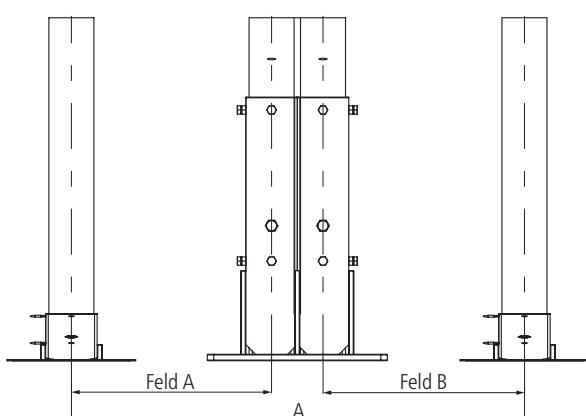


Duofix Montage

Abzugsmaße



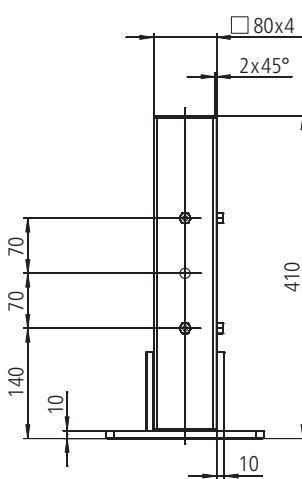
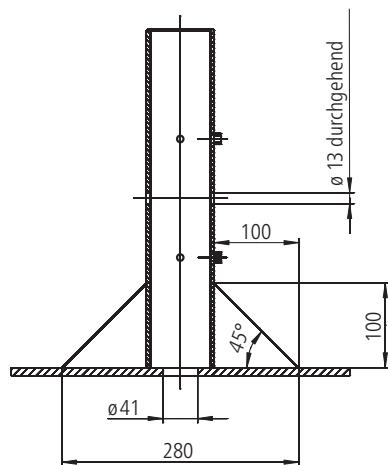
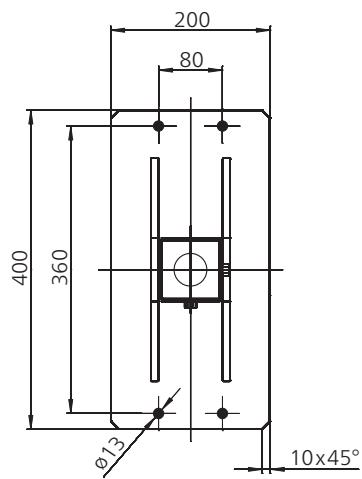
	Name	Maße in mm
	Achsmaß A	B – 100
	Breite C mit Aufschraubständer beidseitig	A + 200
	Breite D mit Fundament	A + 800
	Breite E mit Plattenständer (wenn nach außen montiert) (nicht bei Reihenanlagen)	A + 1200
	Pfosten 70 x 70 mm	3.000
	Quadratrohr Stabilisator 60 x 60 mm	1.500
	Universalschiene	B – 1140



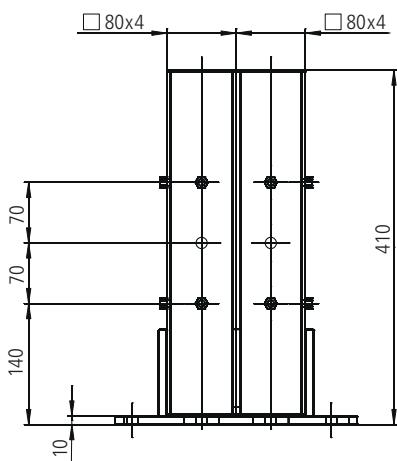
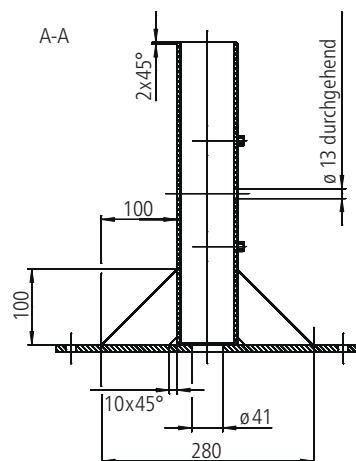
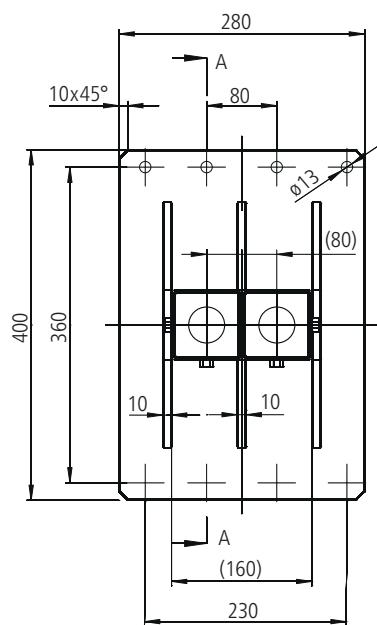
**Beispiel einer Aufstelloption:
Aufschraubständer bei Mehrfeldanlagen**

Duofix Montage

Aufschraubständer

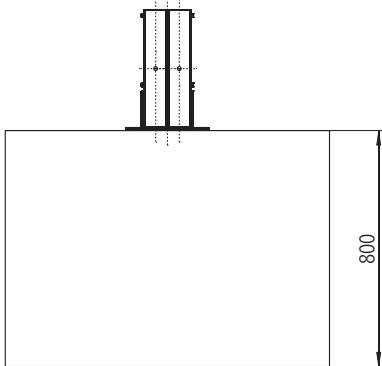
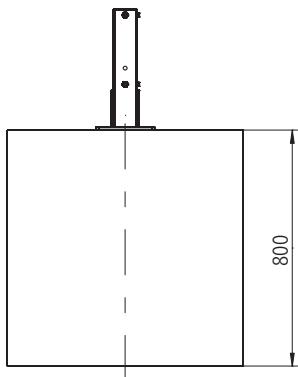


Aufschraubständer, Kopplung

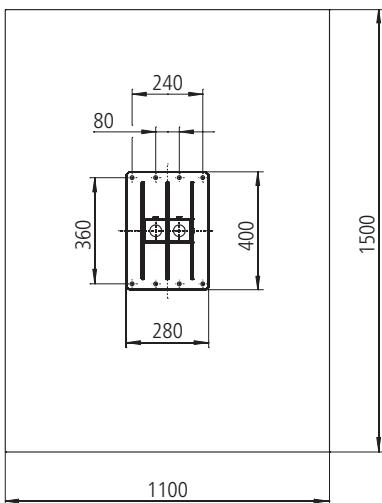
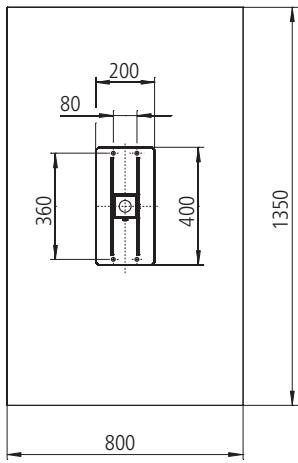


Duofix Montage

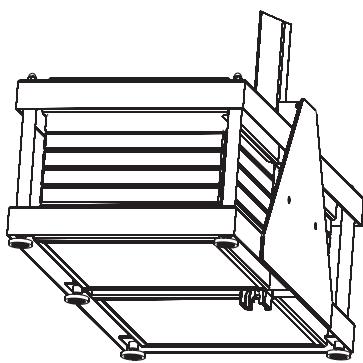
Fundamentpläne



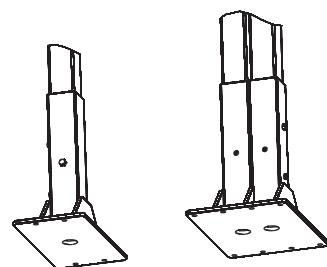
Die Fundamente müssen bauseits ausgelegt werden.
Es werden für die Befestigung geeignete Befestigungsmittel benötigt (bauseits).



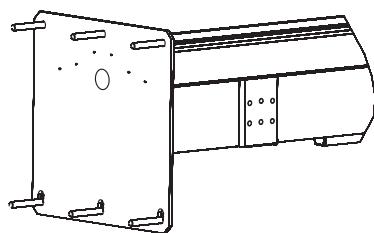
Stromzuleitungen



Beim Plattenständer können die Kabel seitlich in den geschlitzten Quadratrohrpfosten eingeführt werden.



Aufschraubstände sind unten gelocht ($\varnothing 40 \text{ mm}$). Kabel können durch das Fundament in den Quadratrohrpfosten nach oben geführt werden.



Die Wandanschlusskonsole hat eine Bohrung ($\varnothing 40 \text{ mm}$) oberhalb des Querträgers für den bauseitigen Elektroanschluss.

Duofix Mehrfeldanlagen

Mehrfeldanlagen (max. 2 Stück, nur auf Anfrage)

Beispiel: Mehrfeldanlage Duofix mit Opal Design II

Reihenanlagen werden immer mit Aufschraubständer geliefert. Es werden immer zwei baugleiche Produkte an ein Feld Duofix montiert. Breite der Einzelanlagen kann variieren.

