

VarioTop

Die verstellbare Flachdachstütze mit Sommer- und Wintereinstellung

- 10 % Mehrertrag im Jahresdurchschnitt
- Kompletter String von einer Person in wenigen Minuten verstellbar
- Module bleiben im Winter schneefrei
- Großer Verstellbereich (10 bis 60 Grad)



Beschreibung

Die **VarioTop** – Stütze ist aus Aluminium - L-Winkeln mit einer Aluminium-Drehplatte aufgebaut. Die Drehmechanik ist spielfrei verschweißt, um Windgeräusche zu vermeiden. Auf der Drehplatte sind feste Winkeleinstellungen in Schritten von 10 Grad markiert. Eine Modulreihe wird üblicherweise mit zwei Querträgern auf einer Reihe Stützen befestigt und kann so komplett geschwenkt werden. Eine Anlage mit 1kW kann beispielweise von einer Person ohne weiteres in ein bis zwei Minuten verstellt werden. Die VarioTop-Stütze wird entweder direkt mit dem Untergrund verschraubt oder mit wahlweisen Befestigungselementen kombiniert (Kiesbettwanne, Kalzipklemmen, Blechfalzklemmen, Dachhaken usw.).



Einsatzgebiete

Die **VarioTop**- Stütze eignet sich speziell für Flachdachanlagen in Schulen, Gemeinschaftsanlagen, Beteiligungsprojekten usw.. Die Wirtschaftlichkeitsrechnung der Anlage wird durch den Mehrertrag von 10% wesentlich verbessert. Weiterhin besteht oft von Seiten des Kunden der Wunsch, an der Anlage selber „Hand anlegen“ zu können.

Alles in allem können Sie mit VarioTop in Ihrem Angebot dem Kunden einen wesentlichen Zusatzvorteil gegenüber der Konkurrenz bieten! Bieten Sie einfach VarioTop als Alternative zu einer festen Aufständering an!

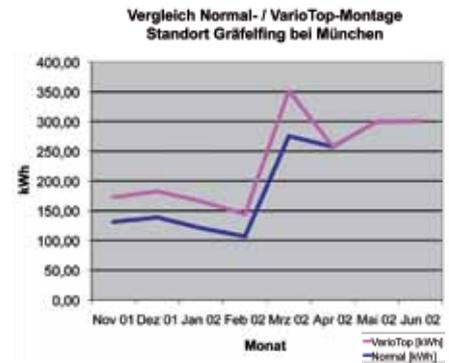
Bei ballastierten Flachdachaufstellungen empfiehlt sich bei mehrreihiger Aufstellung aufgrund der Kippneigung ein Verbauen in Verbindung mit dem System CompactVario.



Wirtschaftlichkeit

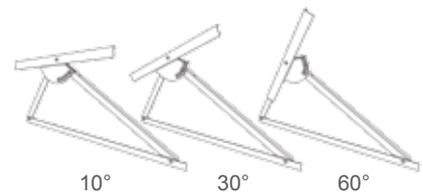
Im Vergleich zu Anlagen mit Festaufständerung bieten Anlagen mit VarioTop eine sehr gute Wirtschaftlichkeit:

- Durch die steilere Einstellung im Winterhalbjahr ergibt sich ein günstigerer Einstrahlungswinkel.
- Bei einer Einstellung von 60 Grad im Winterhalbjahr bleibt praktisch kein Schnee liegen.
- Der Mehrertrag von 10% (gemessen im Raum München) verbessert die gesamte Wirtschaftlichkeit der Anlage um 10%; der Mehraufwand für VarioTop schlägt sich jedoch nur im Gestellpreis nieder und wirkt sich damit auf die gesamten Investitionskosten relativ wenig aus.
- Der Aufwand für die Verstellung ist sehr gering (ca. 2 mal ein bis zwei Minuten pro Jahr bei 1kW) und kann in der Regel mit normalen Wartungsintervallen kombiniert werden.



Die gemessenen Mehrerträge (sh.Diagramm rechts) gelten für eine Stellung von 60 Grad im Winterhalbjahr und 30 Grad im Sommerhalbjahr. Häufigere Anpassungen in kleineren Schritten sind jederzeit möglich. Infos zu den Sonnenhöchstständen unter www.stadtklima.de; eine kurze Orientierung für den süddeutschen Raum gibt folgende Tabelle:

Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
19	27	39	50	61	66	63	55	44	31	22	18



Technische Daten

Material	Aluminium / Edelstahl 1.4301
Statik und Beschreibung	Systemstatik gemäß DIN 1055, Teil4 (03/2005), Teil 5 (06/2005), Eurocode 1 (In Tabellenform im Internet verfügbar)
Länge Bodenwinkel	1545 mm
Verstellbereich	10 bis 60 Grad
Gewicht	7 kg
Arretierungen	Stufen von 10 Grad (beschriftet)
Statik	DIN 1055 neu und Eurocode 1 Genaue Werte auf Anfrage
Unterkonstruktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Betonsteine • Kies (SolRack, SolTub) • Blechdächer (auf Blechfalzklemmen, Kalzipklemmen usw.) • Bitumendach • Pfannendach • Fundamente (für Freilächenaufstellung) • usw.

Alle Systempreise bequem und schnell mit unserem Autokalkulator!