

MONTAGESYSTEM

Dachhaken VARIO und STANDARD

Wie so oft ist das Geniale einfach

Jeder erfahrene Installateur von Solaranlagen kennt die Gefahren von schweren Schneelasten. Diese drücken auf das Dach – dazwischen ist die Solar- oder PV-Anlage. Gibt ein Dachhaken, an dem die Module befestigt sind, auch nur wenige Millimeter nach, bricht der Dachziegel. Damit entstehen den Monteuren und Kunden unnötige Kosten und Risiken. Der Ursprung für die Entwicklung unseres Montagesystems »VARIO« war daher die maximale Sicherheit.

Für alle Schneelastzonen geeignet

Auch bei sehr hohen Schneelasten unterbinden die verblüffend einfachen Hebelverhältnisse nahezu jegliche Verformung. Die Gefahr einer Beschädigung der darunter liegenden Dachziegel ist somit beseitigt. Dadurch schützt er nicht nur die Dachziegel vor Beschädigung, sondern auch die Installationsbetriebe vor Schadensersatzansprüchen ihrer Kunden, beispielsweise nach einem Schneelastschaden.

Für alle Schrägdachmontagen einsetzbar

Eine 10-jährige Produkt-, sowie eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie machen WIOSUN® Photovoltaikmodule zu einer verlässlich kalkulierbaren Komponente für effiziente PV-Anlagen.

Halshöhe angeben

Bei Bestellungen bitte die Halshöhe des Dachhakens angeben (30/40/43/50/55/60). Es handelt sich dabei um den Abschnitt des Hakens, welcher unmittelbar an die Sockelplatte anschließt (wichtig, damit Dachhaken und Dachziegel passgenau miteinander harmonieren).





Dachhaken VARIO – Das Original

VARIO Dachhaken	V40	V43	V50	V55	V60
Halshöhe in mm*	40	43	50	55	60
Material	8 mm Edelstahl				

* Sondermaße auf Anfrage möglich

Dachhaken VARIO – Das Original

STANDARD Dachhaken	S40	S43	S50	S55	S60
Halshöhe in mm*	40	43	50	55	60
Material	8 mm Edelstahl				

* Sondermaße auf Anfrage möglich

Statischer Vergleichstest im Werkstoffprüflabor der FH Augsburg



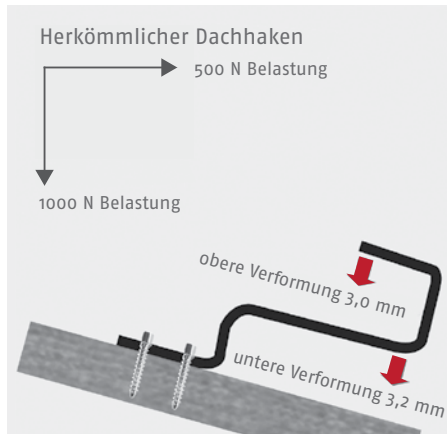
Dachhaken VARIO – Das Original

Obere Verformung

Bei 1,6 mm treten bei sachgemäßer Anwendung keinerlei Verspannungen am Modulrahmen auf.

Untere Verformung

Die Verformung von 1,3 mm führt zu keinerlei Schäden am darunter liegenden Dachziegel.



Herkömmlicher Dachhaken

Obere Verformung

Bei 3,0 mm sind die Verspannungen am Modulrahmen bedenklich – es kann zum Glasbruch führen.

Untere Verformung

Bei 3,2 mm ist der Druck für den darunter liegenden Dachziegel erheblich und er kann brechen.

Identische Testbedingungen

Entsprechend der Neufassung der DIN 1055 wirkt eine reale Last von 5000 N/m² auf 4 Dachhaken ein. Die einzelnen Dachhaken sind mit jeweils 2 Schrauben (DIN 571/8x120) bei einer Einschraubtiefe von 70 mm in gesundem Fichtenholz befestigt.

Dadurch wird jeder Dachhaken mit ca. 1000 N in der vertikalen Ebene und ca. 500 N in der horizontalen Ebene belastet.

Fazit:

- höchste Stabilität
- höchste Traglast
- nie mehr Ziegelbruch
- sehr gute Hinterlüftung
- schnelle Montage
- millionenfach bewährt

Ihr WIOSUN® Händler

