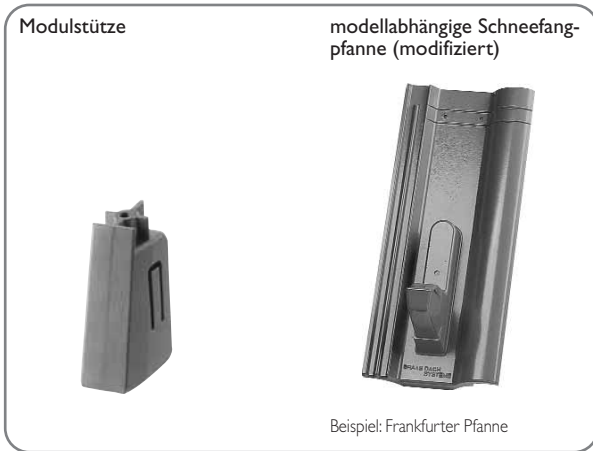


MODULSTÜTZE

Verlegeanleitung, Stand: März 2009





Einsatzgebiet

Die Modulstütze von Braas ist die technisch sichere Lösung zur Montage der Halteträger von Photovoltaikanlagen und Warmwasserkollektoren. Die Modulstütze wird sparrenunabhängig befestigt.

Zulässige Sogbelastung pro Modulstütze

Die max. Sogbelastung pro Modulstütze beträgt 1 kN.

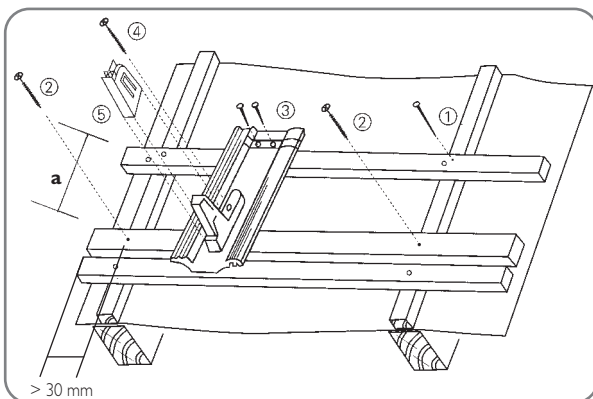
- Es sind mindestens 4 Modulstützen pro Trägereinheit erforderlich.
- Die vertikale Belastung sollte je Modulstütze und Sparrenfeld 100 kg nicht übersteigen.



Hinweise:

- Alle eingesetzten Dach- und Soglatten müssen DIN 4074-1, Sortierklasse S 10 oder MS 10 entsprechen.
- Sparrenabstand maximal 1,0 m.
- Bei Dachneigung $\leq 35^\circ$ Abstand der Modulfläche vom Dachrand $\geq 1,0$ m.

Verlegung



- Lattung auf den Sparren zusätzlich befestigen ①.
- Soglatte im Abstand **a** zur darüber liegenden Dachlatte mit den mitgelieferten Holzschrauben (6 x 110 mm) ② anbringen. Für die Befestigung der Kreuzschlitzschrauben wird ein Bit (Schraubereinsatz) in der Größe PZ 3 benötigt.

Soglatten

Der Soglattenquerschnitt beträgt einheitlich 40/60 mm.

Tabelle 1

	Modell	Abstand a	Dachlatten [mm]	Lage Soglatte	Zusätzliche Maßnahmen
Dach-Steine	Frankfurter Pfanne Taurus Pfanne	235 mm	30/50	flach	-
			40/60	hochkant	
	Doppel-S Harzer Pfanne Tegalit	235 mm	30/50	flach	Konterlattung unter der Soglatte ausklinken*
			40/60		
Harzer Pfanne 7	295 mm	30/50	flach	-	
		40/60	hochkant		
Smaragd	Dachlatten-Abstand 165–185 mm	30/50	Δ Dachlatte	Konterlattung unter der Soglatte ausklinken*	
		40/60			
Dach-Ziegel	Achat 14 Granat 13 Topas 15	235 mm	30/50	flach	-
			40/60	hochkant	
alle anderen Dach-Ziegelmodelle	235 mm	30/50	flach	Konterlattung unter der Soglatte ausklinken*	
			40/60		
Opal Kronendeckung	135 mm	30/50	flach	Konterlattung unter der Soglatte ausklinken*	
			40/60		

* **Hinweis:** Bei Ausklinken der Konterlatte den verminderten Lüftungsquerschnitt beachten.

- Schneefangpfanne aufsetzen und mit den beiden mitgelieferten Spezialschrauben ③ auf der Dachlatte befestigen.
- Pfanne mit der beiliegenden Edelstahlschraube ④, der Unterlegscheibe und der Dichtung auf der Soglatte befestigen.
- Modulstütze ⑤ aufklipsen.
- Dachpfannen beidecken.

Hinweise:

- Für das Befestigen der Halteträger auf den Modulstützen wird jeweils eine korrosionsbeständige Schraube M8 mit mindestens 13 mm und maximal 19 mm Einschraubtiefe benötigt.
- Entsprechend den Anforderungen (örtlichen Gegebenheiten) Dachpfannen auch unter der Modulfläche sichern.

Verkaufsbüros und Läger

Obergräfenhain

Verkaufsbüro und Lager
Rathendorfer Straße
09322 Penig OT Obergräfenhain
T 034346 64 0
F 034346 64 189

Berlin

Verkaufsbüro
Holzhauser Straße 102–106
13509 Berlin
T 030 435591 63
F 030 435591 65

Karstädt

Lager
An der B 5
19357 Karstädt
T 038797 795 0
F 038797 795 134

Rahmstorf

Verkaufsbüro und Lager
Goldbecker Straße 21
21649 Regesbostel
T 04165 9721 0
F 04165 9721 32

Idstedt

Lager
Alte Landstraße 1
24879 Idstedt
T 04625 80 0
F 04625 80 49

Petershagen

Verkaufsbüro und Lager
Heisterholz 1/ B 61
32469 Petershagen
T 05707 811 0
F 05707 811 223

Heyrothsberge

Lager
Königsborner Straße 35
39175 Heyrothsberge
T 039292 750 0
F 039292 2134

Monheim-Nord/Monheim-Süd

Verkaufsbüro und Lager
Baumberger Chaussee 101
40789 Monheim Baumberg
T 02173 967 0
Nord: F 02173 967 258
Süd: F 02173 967 195

Dülmen

Lager
Wierlings-Esch 31
48249 Dülmen
T 02594 9426 0
F 02594 9426 49

Heusenstamm

Verkaufsbüro und Lager
Rembrücker Straße 50
63150 Heusenstamm
T 06104 937 0
F 06104 937 336

Hainstadt

Verkaufsbüro und Lager
Ziegeleistraße 10
74722 Buchen-Hainstadt
T 06281 908 0
F 06281 908 177

Mainburg

Verkaufsbüro und Lager
Wolnzacher Straße 40
84048 Mainburg
T 08751 77 0
F 08751 77 139

Altheim

Verkaufsbüro und Lager
Braas & Schwenk-Straße
89605 Altheim
T 07391 5006 0
F 07391 5006 49

Braas Kundenservice

Hotline: 0180 3027227
Fax: 0180 3027300
E-Mail: braas.de@monier.com

Mit unserer Leidenschaft für Qualität bieten wir mehr als nur Dachbaustoffe. Qualitätsprodukte und Dienstleistungen für Dächer, die Schutz geben, Komfort und Ästhetik bieten und gleichzeitig Werte schaffen. Das können Sie von uns erwarten – MONIER, ROOFS FOR LIVING.