

Produktbeschreibung

Mithilfe der Dachhaken HEAVY können Solaranlagen in Kombination mit den **Montageprofilen Steildach** befestigt werden.

Die Montageprofile werden mittels **Hammerkopfschrauben** und **Sperrzahnmuttern** von HSI auf den Dachhaken montiert.

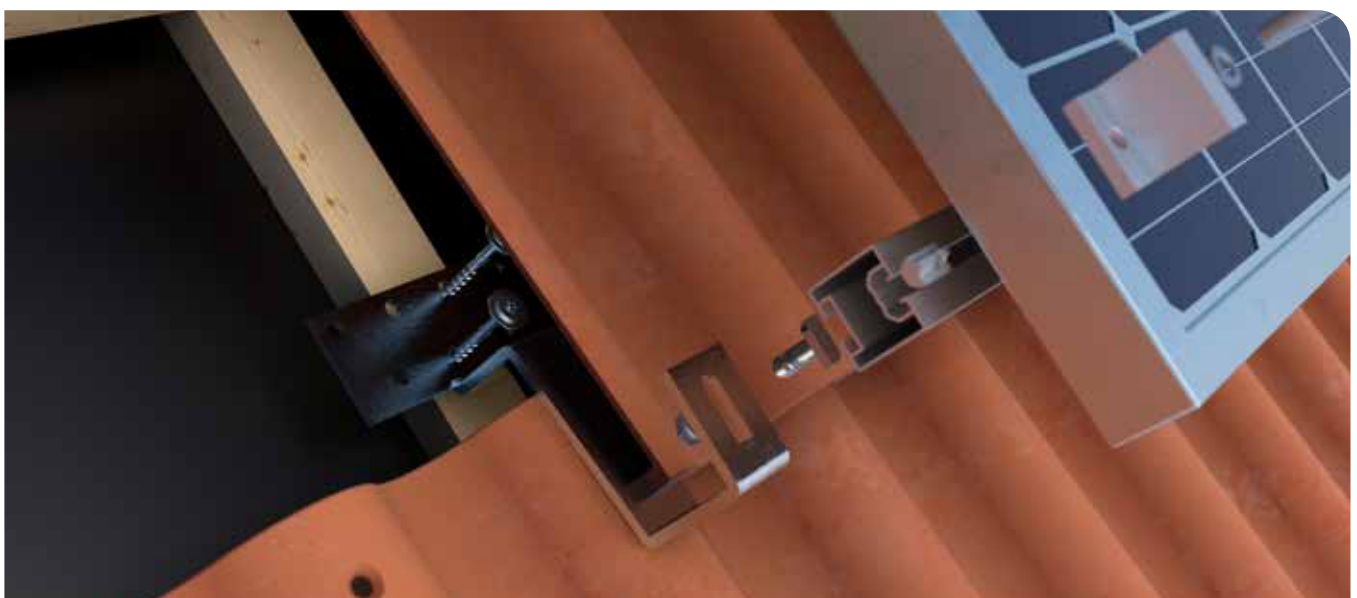


Vorteile / Eigenschaften

- Breitere Ausführung und höhere Tragfähigkeit
- Für alle Dachpfannen geeignet
- Angepasstes Bohrbild für maximale Effizienz

Material

- Korrosionsbeständiger Edelstahl
- Nichtrostender Stahl nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-30.3-6



Der Dachhaken HEAVY wird an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach befestigt.

Dachhaken HEAVY

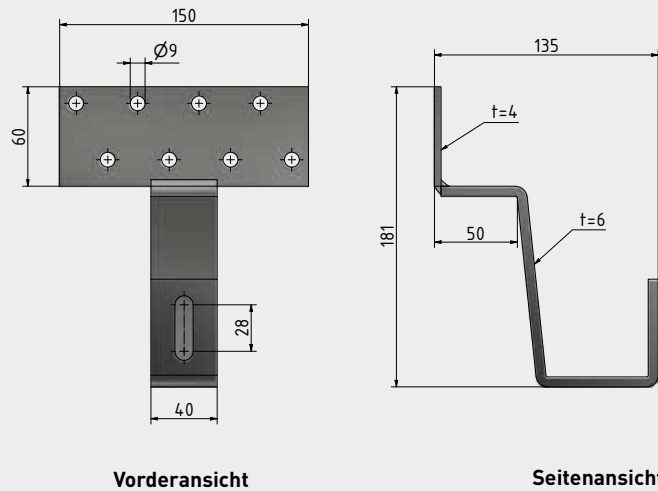
Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe [mm]	Langloch [mm] ^{c)}	Inhalt	VE
	Abmessung [mm] ^{a)}	Material	Abmessung [mm] ^{b)}	Material				
607081	150 x 60 x 4	1.4301	40 x 6	1.4301	135	Ø 11 x 39	20	1

^{a)} Länge x Breite x Blechdicke

^{b)} Breite x Blechdicke

^{c)} Bohrweite x Langlochlänge

Technische Zeichnungen



Mengenermittlung – Dachhaken HEAVY

Bemessungsbeispiel: ohne Schneefangvorrichtung

Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s_k^* kN/m ²	Anzahl Dachhaken HEAVY/m ²									
						Dach- / Modulneigung									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	-	-	-	-	0,65	1,32	1,41	1,47	1,30	1,13	0,96	0,81	0,67	0,55	
488	-	-	-	-	0,75	1,46	1,55	1,62	1,42	1,22	1,03	0,84	0,68	0,55	
528	≤ 458	≤ 337	-	-	0,85	1,61	1,70	1,76	1,54	1,31	1,09	0,88	0,70	0,55	
566	492	364	-	-	0,95	1,75	1,84	1,90	1,66	1,40	1,15	0,92	0,72	0,55	
603	524	390	-	-	1,05	1,89	1,99	2,05	1,77	1,49	1,22	0,96	0,73	0,55	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	1,89	1,58	1,28	1,00	0,75	0,55	
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,01	1,67	1,34	1,04	0,77	0,55	
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,13	1,76	1,40	1,07	0,79	0,55	
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,24	1,85	1,47	1,11	0,80	0,55	

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Bemessungsbeispiel: mit Schneefangvorrichtung

Anzahl Dachhaken HEAVY/m²

Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast s _k * kN/m ²	Dach- / Modulneigung									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	-	-	-	-	0,65	1,32	1,41	1,47	1,46	1,42	1,37	1,31	1,22	1,13	
488	-	-	-	-	0,75	1,46	1,55	1,62	1,60	1,56	1,50	1,42	1,33	1,22	
528	≤ 458	≤ 337	-	-	0,85	1,61	1,70	1,76	1,74	1,69	1,63	1,54	1,43	1,31	
566	492	364	-	-	0,95	1,75	1,84	1,90	1,88	1,83	1,75	1,65	1,53	1,40	
603	524	390	-	-	1,05	1,89	1,99	2,05	2,02	1,96	1,88	1,77	1,64	1,49	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	2,04	2,13	2,19	2,16	2,10	2,00	1,88	1,74	1,58	
670	585	438	377	334	1,25	2,18	2,28	2,34	2,30	2,23	2,13	2,00	1,84	1,67	
702	613	461	397	352	1,35	2,32	2,42	2,48	2,44	2,37	2,26	2,11	1,95	1,75	
733	640	483	417	370	1,45	2,47	2,57	2,63	2,58	2,50	2,38	2,23	2,05	1,84	

* s_k = charakteristischer Wert der Schneelast auf dem Boden nach DIN 1055-5:2005

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m² → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse = 1 : (0,96 x 0,7) = 1,49 m

Mit 0,96 = Anzahl Dachhaken/m²; 0,7 = Sparrenabstand in m. Umrechnungsbeispiel gilt unter Einbeziehung jedes Sparrens als Befestigungspunkt für die Dachhaken. Bemessung nach DIN 1055-4:2005, EC 1-4 und DIN 1055-5:2005. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

Weitere Annahmen:

Satteldach; Firsthöhe max. 18 m; Windlastzone 1; Sogbeiwert unabhängig von Dachneigung c_{pe,H,1} = -1,3; Druckbeiwert in Abhängigkeit von der Dachneigung unter Berücksichtigung des ungünstigsten Wertes (F, G, H); Eigenlast PV-Modul 0,15 kN/m². Dachhaken nicht auf Dacheindeckung abgestützt. Montageprofil Steildach 40/40. Lasteinleitung durch das Montageprofil mittig im oberen Anschlussbereich des Dachhakens. Max. Spannweite des Montageprofils 1,40 m.

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Technikabteilung in Verbindung (solar@schwerter.de).