

# PRODUKTDATENBLATT

## DACHHAKEN FLEX SLIM

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Dachhaken FLEX SLIM dient zur **Montage von Solarpaneelen** in Kombination mit dem Montageprofil Steildach SLIM auf Steildächern. Durch das Langloch lässt sich die **Aufbauhöhe variieren**, um sich so den Dachpfannen und der Traglattung anpassen zu können. Die **stufenlose, seitliche Verstellmöglichkeit** bietet die Flexibilität, den Haken bequem an der Konterlattung auszurichten und zu verschrauben. **Durch das Langloch** an der Fußplatte lässt sich die Aufbauhöhe noch zusätzlich vergrößern. Für die Befestigung des Montageprofils an den Dachhaken empfiehlt sich die Eurotec **Hammerkopfschraube** und **Sperrzahnmutter**.

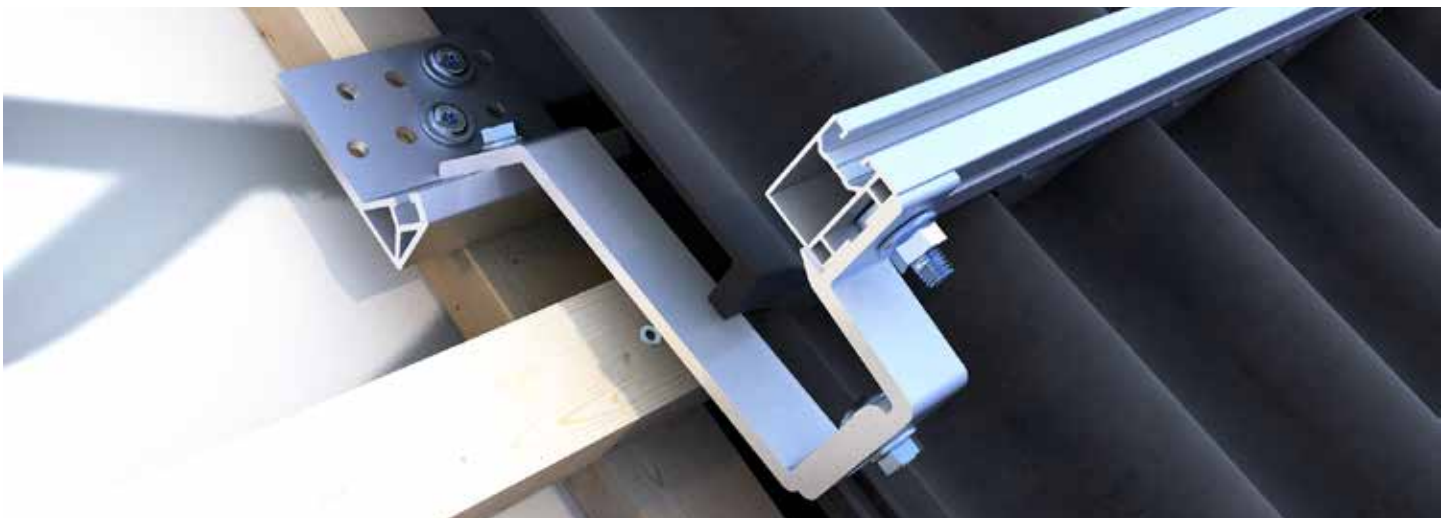
### VORTEILE

- 2-fach höhenverstellbarer Dachhaken mit Aufbauhöhe von 169 bis 187mm
- Seitlich stufenlos verstellbar
- Sicherung der Höheneinstellung durch DIN 603 Schlossschraube
- M10 A2-70 und DIN 6923 Sperrzahnmutter M10 A2-70

### MATERIAL

- Aluminium

### ANWENDUNGSBILD



Dachhaken FLEX SLIM an der Konterlatte montiert, durch die ausgeklinkte Dachpfanne geführt und mit montiertem Montageprofil Steildach SLIM befestigt.

# PRODUKTDATENBLATT

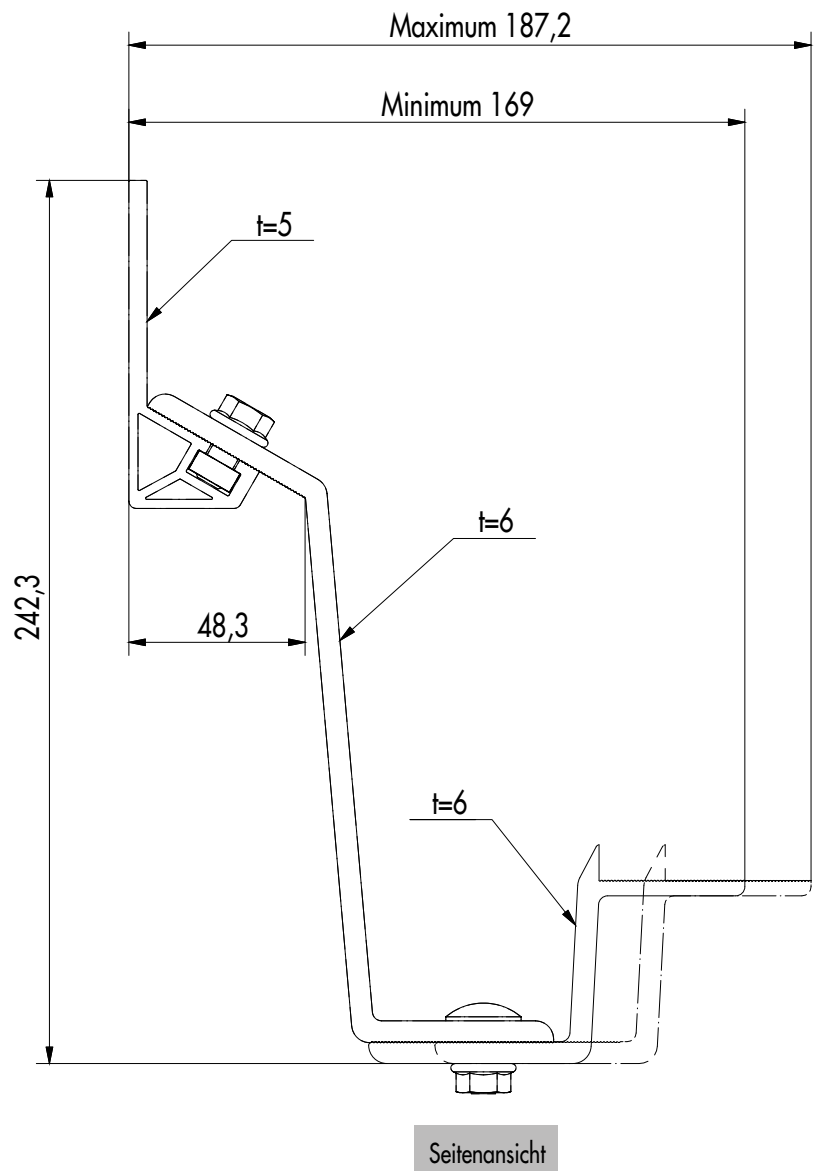
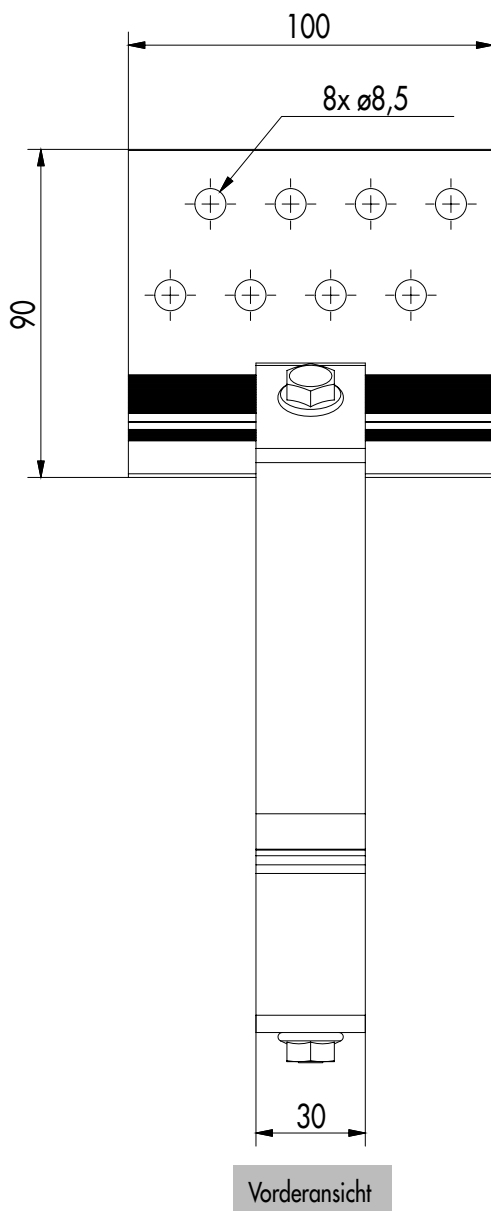
# DACHHAKEN FLEX SLIM

## ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Fußplatte		Haken		Aufbauhöhe [mm]	Langloch [mm] <sup>c)</sup>	VPE
	Abmessung [mm] <sup>a)</sup>	Material	Abmessung [mm] <sup>b)</sup>	Material			
100671	100 x 90 x 5	Aluminium	30 x 6	Aluminium	169-187	Ø 8,5 x 20	30

a) Länge x Breite x Blechdicke; b) Breite x Blechdicke; c) Bohrweite x Lochlänge

## ZEICHNUNGEN



# PRODUKTDATENBLATT

# DACHHAKEN FLEX SLIM

## MENGENERMITTLUNG – DACHHAKEN FLEX SLIM

### BEMESSUNGSBEISPIEL: OHNE SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX SLIM/m <sup>2</sup>															
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast $s_k^*$ kN/m <sup>2</sup>	Dach- / Modulneigung									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	2,79	2,40	2,03	1,70	1,41	1,18	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,03	2,58	2,16	1,78	1,45	1,18	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,28	2,77	2,29	1,85	1,48	1,18	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,52	2,95	2,41	1,93	1,51	1,18	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	3,76	3,13	2,54	2,00	1,55	1,18	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,00	3,31	2,66	2,08	1,58	1,18	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,24	3,50	2,79	2,15	1,61	1,18	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	4,49	3,68	2,91	2,23	1,65	1,18	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	4,73	3,86	3,04	2,30	1,68	1,18	

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

### BEMESSUNGSBEISPIEL: MIT SCHNEEFANGVORRICHTUNG

Anzahl Dachhaken FLEX SLIM/m <sup>2</sup>															
Höhe ü NN [m] für Schneelastzone:					Schneelast $s_k^*$ kN/m <sup>2</sup>	Dach- / Modulneigung									
1	1a	2	2a	3		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	
≤ 444	–	–	–	–	0,65	2,93	3,07	3,18	3,11	2,99	2,85	2,68	2,49	2,28	
488	–	–	–	–	0,75	3,24	3,38	3,49	3,40	3,27	3,10	2,91	2,69	2,45	
528	≤ 458	≤ 337	–	–	0,85	3,55	3,70	3,79	3,69	3,54	3,35	3,13	2,88	2,61	
566	492	364	–	–	0,95	3,87	4,01	4,09	3,98	3,81	3,61	3,36	3,08	2,78	
603	524	390	–	–	1,05	4,18	4,32	4,40	4,27	4,09	3,86	3,59	3,28	2,95	
637	555	415	≤ 356	≤ 314	1,15	4,49	4,63	4,70	4,56	4,36	4,11	3,81	3,48	3,12	
670	585	438	377	334	1,25	4,81	4,94	5,00	4,85	4,63	4,36	4,04	3,68	3,29	
702	613	461	397	352	1,35	5,12	5,25	5,31	5,14	4,91	4,61	4,26	3,88	3,46	
733	640	483	417	370	1,45	5,44	5,56	5,61	5,43	5,18	4,86	4,49	4,07	3,62	

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

Umrechnungsbeispiel Dachhaken/m<sup>2</sup> → max. Dachhakenabstand entlang Sparrenachse =  $1 : (2,03 \times 0,7) = 0,70$  m

Mit 2,03 = Anzahl Dachhaken/m<sup>2</sup>; 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/m<sup>2</sup>. 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 Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).