

# Schneelast Factsheet Thermische Sonnenkollektoren

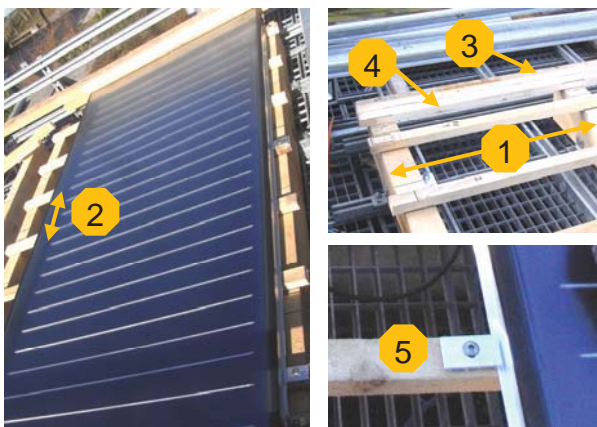
## Allgemeines



<b>Modell</b>	<b>ALDO+Hoch</b>
<b>Typ</b>	Indach Flachkollektor
<b>Hersteller</b>	<b>HELVETIC Energy GmbH</b>
<b>Adresse</b>	Winterthurerstrasse CH-8247 Flurlingen
<b>Tel.</b>	+41 52 647 46 70
<b>Email</b>	info@helvetic-energy.ch
<b>Internet</b>	www.helvetic-energy.ch
<b>Testjahr</b>	2015
<b>Solar Keymark</b>	011-7S1841 F
<b>Zertifikat Nr.</b>	SPF-15-146-SNOW

Schneelastprüfung nach SPF SUPSI Prüfvorschrift 46, Version 2.0  
SPF-SUPSI Schneelast Zertifizierungsvorschrift, Version 1.0

## Kollektor und Montagesystem

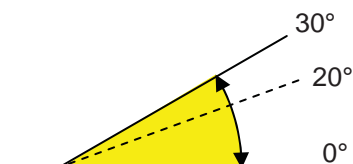


<b>Kollektor</b>	Rahmenkollektor, Aluminiumprofil Abdeckung verklebt, Gummilippen Glasstärke 3.2 mm, ESG Bruttomass 2250 x 1098 x 86 mm
<b>Montage</b>	Sparrenabstand $\leq 70\text{cm}$ (1) Ziegellattung 30/50 mm, Teilung $\leq 32\text{cm}$ (2) Anschlaglatte vorne 40/55 mm (3) Zusätzliche Ziegellatte 30/50 mm direkt über der Anschlaglatte (4) 5 x Befestigungsplatten pro Seite (5)

Für  $s_k \leq 9 \text{ kN/m}^2$  kann die Latte (4) weggelassen werden und 3 Befestigungsplatten (5) sind ausreichend.

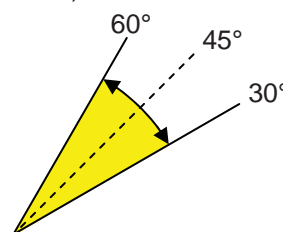
## Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

**Flach: 0° - 30°**  
(geprüft bei 20°)



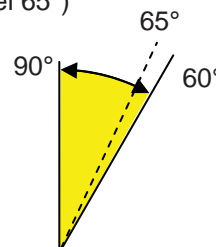
$$s_k = 7 \text{ kN/m}^2$$

**Normal: 30° - 60°**  
(geprüft bei 45°)



$$s_k = 13 \text{ kN/m}^2$$

**Steil / Fassade: 60° ~ 90°**  
(geprüft bei 65°)



$$s_k = 13 \text{ kN/m}^2$$

$s_k$  entspricht der Einsatzgrenze angegeben als horizontale Schneelast auf dem Boden ( $\text{kN/m}^2$ ).  
Die zu berücksichtigende Schneelast auf eine Anlage muss anhand der SIA261 berechnet und mit den angegebenen Einsatzgrenzen abgeglichen werden.



## Schneelastzertifikat

**Handelsname:** ALDO+Hoch (*Indach*)  
**Firma:** HELVETIC Energy GmbH  
**Zertifikat Nr.:** SPF-15-146-SNOW  
**Gültigkeit:** 04.2015 – 04.2020

Der Kollektor **ALDO+Hoch** (*Indach*) der Firma **HELVETIC Energy GmbH** in **CH-8247 Flurlingen** erfüllt die Anforderungen „SPF Schneelast Zertifizierungsvorschrift und Vertrag Version 1.0“. Als Grundlage gelten die SPF Prüfberichte **L143TH** und **L146TH**.

Der Kollektor ist damit als Indachkollektor für den Einsatz in schneereichen Gebieten bis zu den unten aufgeführten horizontalen Schneelasten geeignet und wird mit dem SPF Qualitätszertifikat **SPF-15-146-SNOW** ausgezeichnet.

**Neigungswinkel 0°-30° 7 kN/m<sup>2</sup>**

**Neigungswinkel 30°-60° 13 kN/m<sup>2</sup>**

**Neigungswinkel 60°-90° 13 kN/m<sup>2</sup>**

Die Gültigkeit des Zertifikates kann unter [www.spf.ch](http://www.spf.ch) überprüft werden.

Rapperswil, 07.04.2015

Dr. Andreas Bohren  
Head of SPF Testing