

Schneelast Factsheet Thermische Sonnenkollektoren

Allgemeines



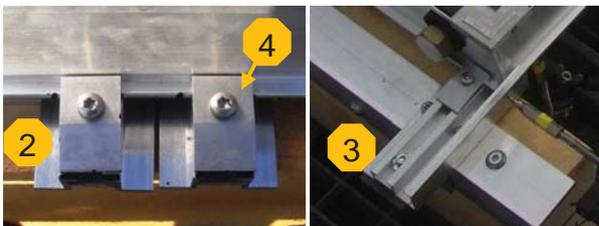
Modell	FK2-XS H4
Typ	Flachkollektor Aufgeständert
Hersteller	Ernst Schweizer AG
Adresse	Bahnhofplatz 11 CH-8908 Hedingen
Tel.	+41 44 7636111
Email	info@schweizer-metallbau.ch
Internet	www.schweizer-metallbau.ch
Testjahr	2015
Solar Keymark	--
Zertifikat Nr.	SPF-15-148-SNOW

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

Kollektor und Montagesystem



Prüfaufbau: Ständer auf Sparren befestigt.



Kollektor Rahmenkollektor, Aluminiumprofile verschweisst, Abdeckung verklebt
Glasstärke 3.2 mm, ESG
Bruttomass 1212 x 2070 x 70 mm

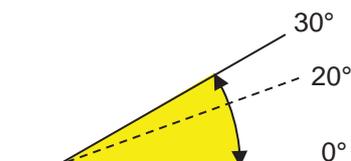
Montage Seitliche Ständer aus Aluminiumprofilen (1) zur Befestigung mit den oberen und unteren Kollektorauflagen (2,3) mit Klemmplatten (4)

Montage A Zwei seitliche Ständer und jeweils eine obere Kollektorauflage. (Standardmontage)

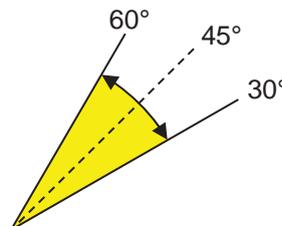
Montage B Zusätzlicher Auflageständer in der Mitte und jeweils zwei obere Kollektorauflagen (Abb. links).

Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

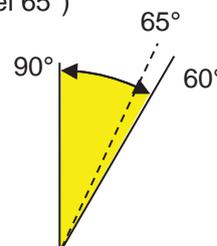
Flach: 0° - 30°
(geprüft bei 20°)



Normal: 30° - 60°
(geprüft bei 45°)



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



--

A: $s_{R,d} = 5 \text{ kN/m}^2$
B: $s_{R,d} = 9 \text{ kN/m}^2$

A: $s_{R,d} = 7 \text{ kN/m}^2$

$s_{R,d}$ entspricht der Einsatzgrenze angegeben als Schneelast auf horizontalem Gelände (kN/m^2).
Die zu berücksichtigende Schneelast auf eine Anlage muss anhand der SIA261 berechnet und mit den angegebenen Einsatzgrenzen abgeglichen werden.

Schneelastzertifikat

Handelsname: **FK2-XS H4 (aufgeständert)**

Firma: **Ernst Schweizer AG**

Zertifikat Nr.: **SPF-15-148-SNOW**

Gültigkeit: **08.2015 – 08.2020**

Der Flachkollektor **FK2-XS H4 (aufgeständert)** der Firma **Ernst Schweizer AG** in **CH-8908 Hedingen** erfüllt die Anforderungen „SPF Schneelast Zertifizierungsvorschrift und Vertrag Version 1.0“. Als Grundlage gilt der SPF Prüfberichte **L148TH**.

Der Kollektor ist damit als Aufdach- und Flachdachkollektor für den Einsatz in schneereichen Gebieten bis zu den unten aufgeführten Schneelasten auf horizontalem Gelände geeignet und wird mit dem SPF Qualitätszertifikat **SPF-15-148-SNOW** ausgezeichnet.

Montagetyp	Standard	Verstärkt
Neigungswinkel 0°-30°	-- kN/m ²	--
Neigungswinkel 30°-60°	5 kN/m²	9 kN/m²
Neigungswinkel 60°-90°	7 kN/m²	--

Die Gültigkeit des Zertifikates kann unter www.spf.ch überprüft werden.

Rapperswil, 24.08.2015

Dr. Andreas Bohren
Head of SPF Testing