

Schneelast Factsheet Thermische Sonnenkollektoren

Allgemeines

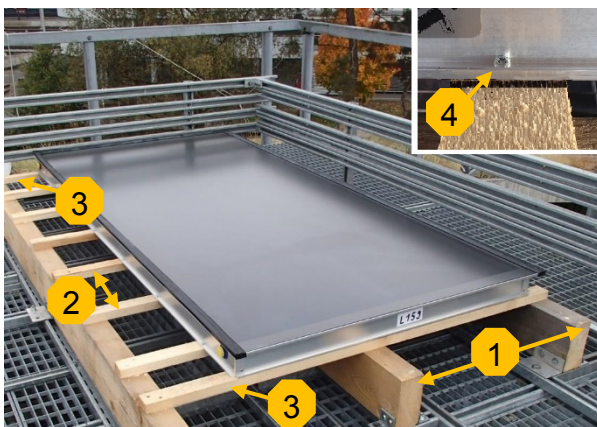


| | |
|-----------------------|--|
| Modell | COBRA / COBRALINO |
| Typ | Vertikale Indach Flachkollektoren |
| Hersteller | SOLTOP Schuppisser AG |
| Adresse | St. Gallerstrasse 3 + 5a CH-8353 Elgg |
| Telefon | +41 52 397 77 77 |
| Email | info@soltop.ch |
| Internet | www.soltop.ch |
| Testjahr | 2016 |
| Zertifikat Nr. | SPF-16-159-SNOW |

SPF SUPSI Prüfvorschrift 46, Version 2.0
SPF-SUPSI Schneelast Zertifizierungsvorschrift, v1.0

Das Zertifikat ist gültig für folgende Indach Kollektoren (Keymark Reg. Nr.): COBRA AK 2.8V, COBRA AK 2.2V, COBRA AK 2.7V (011-7S2296 F), COBRA Evo X 2.8V (011-7S1870 F), COBRA AC 2.7V (011-7S1970 F), COBRALINO AK 2.2V, COBRALINO AK 2.8V (011-7S2297 F)

Kollektor und Montagesystem



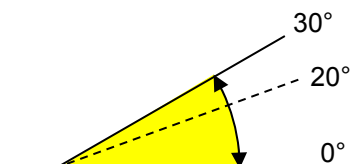
Kollektor Rahmenkollektor, Aluminiumprofil
Abdeckung verklebt, Gummilippen
Glasstärke 4.0 mm, ESG
Bruttomass 2347 x 1189 x 100 mm

Montage Sparrenabstand $\leq 70\text{cm}$ (1)
Ziegellattung 30/50 mm, Teilung $\leq 36\text{cm}$ (2)
Zusätzliche Latten 30/50 mm direkt
unter der vorderen und hinteren Kollektor-
kante (3). Beidseitig in jeder Ziegellatte mit
einer selbstbohrenden Holzschraube
($\varnothing 4.2\text{ mm}$, $\geq 30\text{ mm}$) befestigt (4).

Für $s_{R,d} \leq 5\text{ kN/m}^2$ können die zusätzlichen Latten unten und oben (3) weggelassen werden.

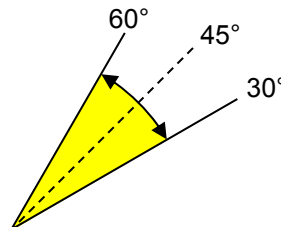
Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

Flach: 0° - 30°
(geprüft bei 20°)



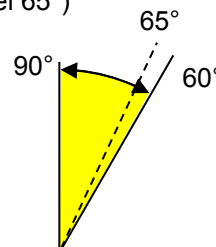
$$s_{R,d} = 13\text{ kN/m}^2$$

Normal: 30° - 60°
(geprüft bei 45°)



$$s_{R,d} = 13\text{ kN/m}^2$$

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



$$s_{R,d} = 15\text{ kN/m}^2$$

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

Schneelastzertifikat

Handelsname: COBRA / COBRALINO (*Indach*)
Firma: SOLTOP Schuppisser AG
Zertifikat Nr.: SPF-16-159-SNOW
Gültigkeit: 12.2016 – 12.2021

Die vertikalen Indachkollektoren **COBRA** und **COBRALINO** der Firma **SOLTOP Schuppisser AG** in **CH-8353 Elgg** erfüllen die Anforderungen „SPF Schneelast Zertifizierungsvorschrift und Vertrag Version 1.0“.

Als Grundlage gilt der SPF Prüfbericht **L159TH**.

Die Kollektoren sind damit als vertikale Indachkollektoren für den Einsatz in schneereichen Gebieten bis zu den unten aufgeführten horizontalen Schneelasten geeignet und werden mit dem SPF Qualitätszertifikat **SPF-16-159-SNOW** ausgezeichnet.

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Neigungswinkel 0°-30° | 13 kN/m² |
| Neigungswinkel 30°-60° | 13 kN/m² |
| Neigungswinkel 60°-90° | 15 kN/m² |

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

Rapperswil, 01.12.2016



Dr. Andreas Bohren
Head of SPF Testing

Zertifikat ist gültig für folgende Indach Kollektoren (Keymark Reg. Nr):
COBRA AK 2.2V, COBRA AK 2.7V, COBRA AK 2.8V (011-7S2296 F),
COBRA Evo X 2.8V (011-7S1870 F), COBRA AC 2.7V (011-7S1970 F),
COBRALINO AK 2.2V, COBRALINO AK 2.8V (011-7S2297 F)