

Schneelast Factsheet Thermische Sonnenkollektoren

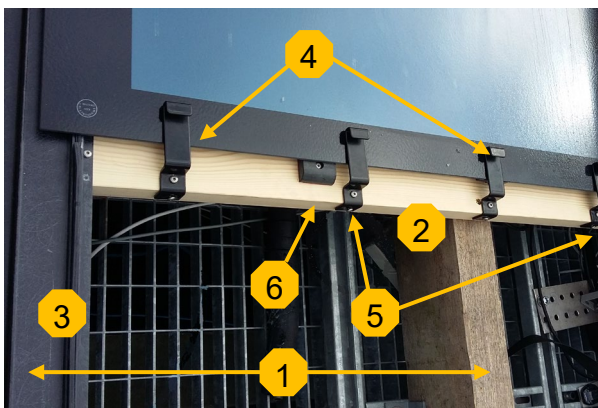
Allgemeines



Modell	MegaSlate® ThermiePanel
Typ	Solardach
Hersteller	3S Solar Plus AG
Adresse	Schorenstrasse 39 CH-3645 Gwatt (Thun)
Tel.	+41 33 224 25 00
Email	info@3s-solarplus.ch
Internet	www.3s-solarplus.ch
Testjahr	2020
Solar Keymark	011-7S1710 F
Zertifikat Nr.	SPF-20-165-SNOW

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

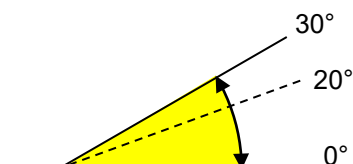
Kollektor und Montagesystem



Kollektor	Rahmenloser Kollektor für überlappende Montage (MegaSlate® Solardach) 1300 x 875 x 55 mm, Glasstärke 5 mm
Montage	Sparrenabstand (1) ≤70cm Querlatten (40 x 70) mit Abstand 825 mm (2) Seitliche Wasserablaufprofile (3) Drei Montagehaken (31.1 x 3.4 mm) (4)
Alpine Version ($s_{R,d} > 5 \text{ kN/m}^2$)	Zwei zusätzliche Montagehaken (5) mit jeweils einem unterstützenden Gummipuffer (6).

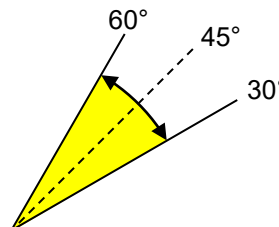
Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

Flach: 0° - 30°
(geprüft bei 20°)



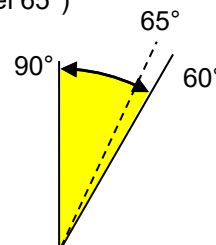
$$s_{R,d} = 13 \text{ kN/m}^2$$

Normal: 30° - 60°
(geprüft bei 45°)



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

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



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

Für Schneelasten $s_{R,d} > 5 \text{ kN/m}^2$ muss das Montagesystem Alpine Version eingesetzt werden.

$s_{R,d}$ entspricht der Belastbarkeit 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: MegaSlate® ThermiePanel
Firma: 3S Solar Plus AG
Zertifikat Nr.: SPF-20-165-SNOW
Gültigkeit: 04.2020 – 04.2025

Das Solardach mit den thermischen Kollektoren **MegaSlate® ThermiePanel** der Firma **3S Solar Plus AG** in **CH-3645 Gwatt (Thun)** erfüllt die Anforderungen „SPF Schneelast Zertifizierungsvorschrift und Vertrag Version 1.0“. Als Grundlage gilt der SPF Prüfbericht **L165TH**.

Der thermische Kollektor **MegaSlate® ThermiePanel** ist damit für den Einsatz in schneereichen Gebieten bis zu den unten aufgeführten horizontalen Schneelasten geeignet und wird deshalb mit dem Qualitätszertifikat **SPF-20-165-SNOW** ausgezeichnet.

Neigungswinkel 0°-30° 13 kN/m²

Neigungswinkel 30°-60° 13 kN/m²

Neigungswinkel 60°-90° 13 kN/m²

Für Schneelasten >5 kN/m² muss das Montagesystem Alpine Version eingesetzt werden.

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

Rapperswil, 15.04.2020



Dr. Andreas Bohren
Head of SPF Testing