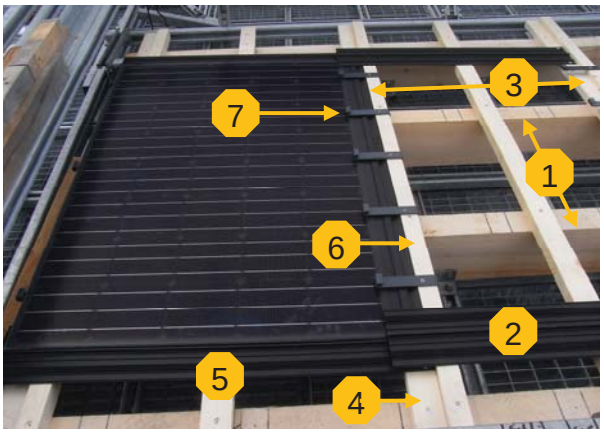
Schneelast Factsheet PV Module

Allgemeines

Modell	**Swisspearl Integral 2 - GG**
Typ	**Indach PV-Modul System**
Hersteller	**Eternit (Schweiz) AG**
Adresse	Eternitstrasse 3
	CH-8867 Niederurnen
Tel.	+41 55 617 11 40
Email	solar@swisspearl.ch
Internet	www.swisspearl.ch
Testjahr	2015
Zertifikat Nr.	SPF-SUPSI-15-144-SNOW

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

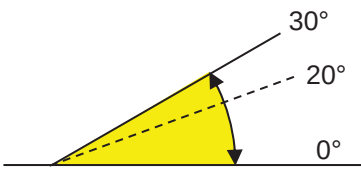
PV Modul und Montagesystem



PV Modul	Swisspearl INTEGRAL 2 - GG Rahmenloses Glas-Glas Modul Glasstärken 3.2mm und 3mm Kristallines Silizium 1300 x 875 x 7.5 mm (Laminat) 1300 x 902 x 7.5 mm (Modul)
Montage	Sparrenabstand <70cm (1) Fugenprofile (2), ein Profil pro Modul. Lattung mit Teilung 825 mm (3) Querlatten 43 x 60 mm (4) Zwischenlatten 50 x 60 mm (5) Montagelatten 60 x 45 mm (6). Fünf Montagehaken pro Modul (7)

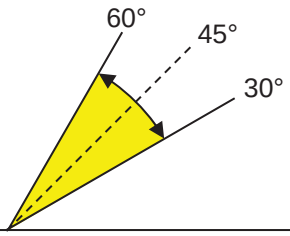
Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

Flach: 0° - 30°
(geprüft bei 20°)



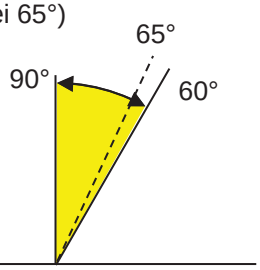
$S_{R,d}$ = 20 kN/m²

Normal: 30° - 60°
(geprüft bei 45°)



$S_{R,d}$ = 17 kN/m²

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

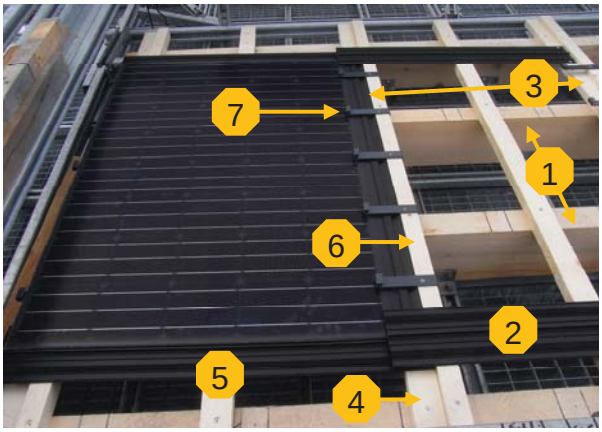


--

$S_{R,d}$ entspricht der Belastbarkeit angegeben als horizontale Schneelast auf dem Boden (kN/m²).
Die zu berücksichtigende Schneelast auf eine Anlage muss anhand der SIA261 berechnet und mit den angegebenen Einsatzgrenzen abgeglichen werden.

Schneelast Factsheet PV Module

Option, Schneelasten bis $s_{R,d}$ = 13 kN/m²



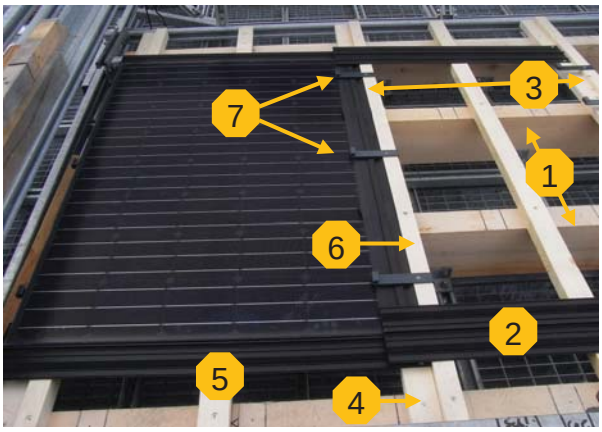
Für Schneelasten bis $s_{R,d}$=13 kN/m² kann das System mit folgenden Dimensionen ausgelegt werden:

Montage
Sparrenabstand <70cm (1)
Fugenprofile (2), ein Profil pro Modul.
Lattung mit Teilung 825 mm (3)
Querlatten 33 x 60 mm (4)
Zwischenlatten 40 x 60 mm (5)
Montagelatten 50 x 45 mm (6).
Fünf Montagehaken pro Modul (7)

Flach: 0° - 30°	Normal: 30° - 60°	Steil / Fassade: 60° ~ 90°
(geprüft bei 20°)	(geprüft bei 45°)	(geprüft bei 65°)
$s_{R,d}$ = 13 kN/m²	**$s_{R,d}$ = 13 kN/m²**	**--**

$s_{R,d}$ entspricht der Einsatzgrenze angegeben als horizontale Schneelast auf dem Boden (kN/m²).
Die zu berücksichtigende Schneelast auf eine Anlage muss anhand der SIA261 berechnet und mit den angegebenen Einsatzgrenzen abgeglichen werden.

Option, Schneelasten bis $s_{R,d}$ = 9 kN/m²



Für Schneelasten bis $s_{R,d}$=9 kN/m² kann das System mit folgenden Dimensionen ausgelegt werden:

Montage
Sparrenabstand <70cm (1)
Fugenprofile (2), ein Profil pro Modul.
Lattung mit Teilung 825 mm (3)
Querlatten 28 x 60 mm (4)
Zwischenlatten 36 x 60 mm (5)
Montagelatten 45 x 45 mm (6).
Drei Montagehaken pro Modul (7)

Flach: 0° - 30°	Normal: 30° - 60°	Steil / Fassade: 60° ~ 90°
(geprüft bei 20°)	(geprüft bei 45°)	(geprüft bei 65°)
$s_{R,d}$ = 9 kN/m²	**$s_{R,d}$ = 9 kN/m²**	**--**

$s_{R,d}$ entspricht der Einsatzgrenze angegeben als horizontale Schneelast auf dem Boden (kN/m²).
Die zu berücksichtigende Schneelast auf eine Anlage muss anhand der SIA261 berechnet und mit den angegebenen Einsatzgrenzen abgeglichen werden.

Scuola universitaria professionale
della Svizzera italiana
SUPSI

SPF Solartechnik Prüfung Forschung

Qualitäts-Zertifikat

Schneelastzertifikat

Handelsname: **Swisspearl Integral 2 – GG**

Firma: **Eternit (Schweiz) AG**

Zertifikat Nr.: **SPF-SUPSI-15-144-SNOW**

Gültigkeit: **06.2015 – 06.2020**

Das PV Modulsystem **Swisspearl Integral 2 – GG** der Firma **Eternit (Schweiz) AG** in **CH-8867 Niederurnen** erfüllt die Anforderungen „SPF-SUPSI Schneelast Zertifizierungsvorschrift und Vertrag Version 1.0“. Als Grundlage gelten die SPF Prüfberichte **L144PV-A, L144PV-B, L144PV-C, L144PV-D** sowie die SUPSI Prüfberichte **14-246-A-REP7-rev1**, **14-246-A-REP11-rev1**.
Das PV-Modulsystem ist damit für den Einsatz in schneereichen Gebieten bis zu den unten aufgeführten horizontalen Schneelasten geeignet und wird deshalb mit dem SPF/SUPSI Qualitätszertifikat **SPF-SUPSI-15-144-SNOW** ausgezeichnet.

Neigungswinkel 0°-30° 20 kN/m²
Neigungswinkel 30°-60° 17 kN/m²
Neigungswinkel 60°-90° --

Die Gültigkeit des Zertifikates kann jederzeit bei www.spf.ch überprüft werden.

Rapperswil, 22.06.2015

Dr. Andreas Bohren
Head of SPF Testing

Lamone, 22.06.2015

Dr. Roman Rudel
Head of Swiss PV Module
Test Centre