

# Schneelast Factsheet PV Module

## Allgemeines



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

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

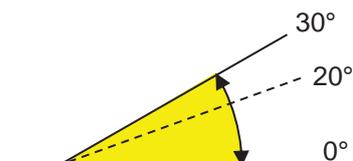
## PV Modul und Montagesystem



<b>PV Modul</b>	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)
<b>Montage</b>	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)

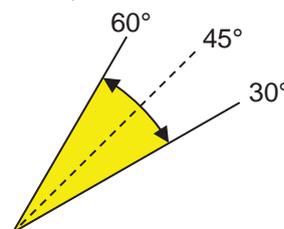
## Einsatzgrenzen Schneelast – Dachneigung

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



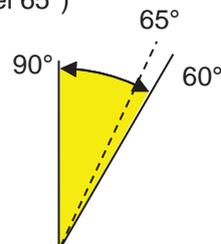
**$S_{R,d} = 20 \text{ kN/m}^2$**

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



**$S_{R,d} = 17 \text{ kN/m}^2$**

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



--

$S_{R,d}$  entspricht der Belastbarkeit 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.

# Schneelast Factsheet PV Module

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



Für Schneelasten bis  $s_{R,d}=13 \text{ kN/m}^2$  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°**  
(geprüft bei 20°)

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

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

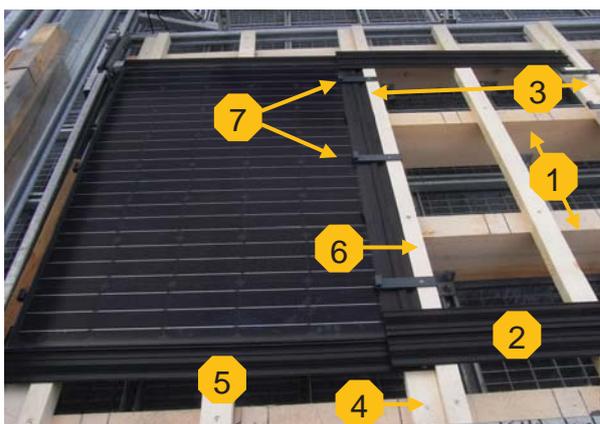
**$s_{R,d} = 13 \text{ kN/m}^2$**

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

--

$s_{R,d}$  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.

## Option, Schneelasten bis $s_{R,d} = 9 \text{ kN/m}^2$



Für Schneelasten bis  $s_{R,d}=9 \text{ kN/m}^2$  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°**  
(geprüft bei 20°)

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

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

**$s_{R,d} = 9 \text{ kN/m}^2$**

**$s_{R,d} = 9 \text{ kN/m}^2$**

--

$s_{R,d}$  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:** **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/m<sup>2</sup>**

**Neigungswinkel 30°-60° 17 kN/m<sup>2</sup>**

**Neigungswinkel 60°-90° --**

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

Rapperswil, 22.06.2015

Lamone, 22.06.2015

Dr. Andreas Bohren  
Head of SPF Testing

Dr. Roman Rudel  
Head of Swiss PV Module  
Test Centre