

## S1203 2: Aluminiumunterkonstruktion ILZOEASY

Stand: Excel-Tool vom 20.05.2013 (Spannungsnachweis Befestigungsnase maßgebend)

### Zulässige Gebäude- und Geländehöhen mit nachgewiesener Tragfähigkeit der Unterkonstruktion

Modulabmessungen: 990 x 1650 mm

Modulgewicht: 19,5 kg

Dachneigung: 0°

Modulneigung: 15°

Dachrandbereiche: frei (keine Module im Dachrandbereich)

Stand Windlastansätze: tabellarische Winddruckbeiwerte auf dem Dach durch I.F.I. Aachen

### Maximale Gebäudehöhen (ohne Schnee) in Abhängigkeit der Windzone und Geländekategorie:

Windzone 1, Mischprofil I, Gebäudehöhe bis:	45 m
Windzone 2, Mischprofil I, Gebäudehöhe bis:	26 m
Windzone 3, Mischprofil I, Gebäudehöhe bis:	15,5 m

### Maximale Geländehöhen bei Windzone 1, Geländekategorie III, Gebäudehöhe < 10m:

Schneelastzone 1:	H=1000 m ü.NN
Schneelastzone 1a:	H=900 m ü.NN
Schneelastzone 2:	H=670 m ü.NN
Schneelastzone 2a:	H=580 m ü.NN
Schneelastzone 3:	H=510 m ü.NN

## Zulässige Höhen und Gebäudehöhen für die Befestigung Modulrahmen auf Unterkonstruktion

Zulässige Schneelast aus der Referenzberechnung:

$$s_k = 4,82 \text{ kN/m}^2 / 0,8 = 6,025 \text{ kN/m}^2$$

Für Deutschland lassen sich so für die Schneelastzonen die für den Einbau maximal möglichen Geländehöhen ermitteln:

SLZ I: 1.780 müNN  
SLZ Ia: 1.560 müNN  
SLZ II: 1.180 müNN  
SLZ IIa: 1.035 müNN  
SLZ III: 925 müNN

Zulässige Windsoglast aus der Referenzberechnung:

$$w_s = 1,783 \text{ kN/m}^2 / 1,3 = 1,37 \text{ kN/m}^2$$

Für Deutschland lassen sich so für das Mischprofil Binnenland Geländekategorie II und III die für den Einbau maximal möglichen Gebäudehöhen ermitteln:

Windzone 1, Gebäudehöhe bis:	> 80 m
Windzone 2, Gebäudehöhe bis:	75 m
Windzone 3, Gebäudehöhe bis:	41 m