# Daten-Aufnahmeblatt zur Berechnung der Windsogsicherung nach DIN EN 1991-1-4/NA: 2010-12 für Solar-Anlagen

*Bitte komplett ausgefüllt zurücksenden an b/s/t GmbH Koch Kunststofftechnologie*
*Fax +49 (0)8051 69 09 79 / Telefon +49 (0)8051 69 09 70 / E-Mail technik@bst-gmbh.de*

## Kunde/Verleger

Name/Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/ Mobil _____

E-Mail _____

Ansprechpartner _____

## Objektangaben

Name Bauvorhaben _____

PLZ/Ort _____

☐ Neubau ☐ Sanierung

### Objektlage

☐ freistehend _____ ☐ angrenzendes Gebäude (Skizze beifügen)

☐ Hanglage (Skizze beifügen)

### Geländekategorie

☐ MP I Binnenland (Mischprofil der Geländekategorien II und III)

☐ MP II Küstennahe Gebiete, Inseln der Ostsee

☐ MP III Inseln der Nordsee

☐ GK I offene See, flaches Land ohne Hindernisse nahe der See

☐ GK II vereinzelt Gehöfte, Häuser, Hecken, Bäume, landwirtschaftliches Gebiet

☐ GK III Vorstädte, Industrie- und Gewerbegebiete, Wälder

☐ GK IV Stadtgebiete, bei denen mind. 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

## Tragfähigkeit

max. zulässige Flächenlast $F_{max}$ _____ kN/m² oder

$F_{max}$ _____ kg/m²

Fragen Sie den Planer / Architekten / Statiker nach dem Wert für die maximale zulässige Flächenbelastung der Dachkonstruktion. Das Dach muss genügend Tragreserven aufweisen, um die zusätzliche Gewichtbelastung durch das PV-System aufnehmen zu können.

## Gebäudegeometrie / Dachform

Länge b _____ m

Dachhöhe h _____ m (höchster Punkt)

Breite a _____ m

Höhe der Attika _____ m (niedrigster Wert)

Fläche A _____ m²

Dachneigung _____ %

☐ Flachdach ☐ Pultdach ☐ Satteldach

Bei Flachdächern mit nicht rechteckiger Gebäudegeometrie sowie bei allen anderen Dachformen bitte unbedingt bemaßte Skizze oder einen Plan beilegen, bitte Abmessungen, Höhe und Position von angrenzenden Gebäuden unbedingt angeben.

## Tragschicht

☐ Stahl-Trapezblech

Fabrikat / Typ _____ Blechstärke _____ mm

Obergurtabstand (Mitte-Mitte der Obersicke) _____ mm

Verlaufrichtung der Stahl-Trapezblech-Obersicken:

☐ parallel zum Ortgang ☐ parallel zur Traufe

☐ Beton

Deckenstärke _____ mm

☐ Holzschalung

Schalungsstärke _____ mm

☐ sonstige (Beschreibung) _____

## Dachaufbau / Wärmedämmung

Dampfsperre ☐ PE ☐ Bitumen ☐ sonstige

Wärmedämmung ☐ PS ☐ Mineralwolle ☐ PUR ☐ keine WD

Wärmedämmstärke gesamt _____ mm

davon Altbestand (bei Sanierungen) _____ mm

b/s/t GmbH
Koch Kunststofftechnologie
Nordstraße 1
83253 Rimsting/Chiemsee

t +49 (0)8051 69 09 70
f +49 (0)8051 69 09 79
www.bst-gmbh.de
info@bst-gmbh.de

## Dachdichtungsbahn

Dachbahntyp: _____ Hersteller: _____

Eine mechanische Befestigung mit dem b/s/t – System ist nur auf Dachdichtungsbahnen aus PVC-P, EVA oder VAE möglich.

# Solar-Anlage

☐ Photovoltaik ☐ Solarthermie

Modul-Hersteller _____

Modul-Typenbezeichnung _____

Gesamtgewicht (Modul + Unterkonstruktion) _____ kg/m²

Rückseitig geschlossen / mit Windschott ☐ ja ☐ nein

Horizontalsicherung der Module vorhanden ☐ ja ☐ nein

Modulreihen untereinander verbunden ☐ ja ☐ nein

Um Kräfte aufzunehmen, die ein Kippen und Gleiten der Module verursachen, sollten die Modulreihen untereinander kraftschlüssig verbunden werden. Die Horizontalkräfte aus der Windbelastung sollten über geeignete Konstruktionen an die Attika oder die Tragkonstruktion des Gebäudes geleitet werden. Ein statischer Nachweis der Tragkonstruktion sowie der Befestigung selbst ist erforderlich.

## Solar-Modul

☐ Solar-Modul parallel zum Dach

Länge l _____ mm Breite b _____ mm

☐ Solar-Modul aufgeständert / mit Neigung

Länge l _____ mm Breite b _____ mm

Neigungswinkel α _____ °

b/s/t GmbH
Koch Kunststofftechnologie
Nordstraße 1
83253 Rimsting/Chiemsee

t +49 (0)8051 69 09 70
f +49 (0)8051 69 09 79
www.bst-gmbh.de
info@bst-gmbh.de

## Solar-Unterkonstruktion

Unterkonstruktion-Hersteller _____

Unterkonstruktion-Typenbezeichnung _____

Verlaufsrichtung der Unterkonstruktion ☐ parallel zum Ortgang ☐ parallel zur Traufe

Das Verbindungselement SB2 des b/s/t Solarbefestigers ist standardmäßig für einen rechteckigen Profilquerschnitt der Unterschiene von 40 mm x 40 mm bis maximal 50 mm x 50 mm ausgelegt. Es ist möglich, das Verbindungselement zur Befestigung anderer Unterschienenprofile anzupassen.
Bitte fügen Sie in diesem Fall ein bemaßtes Datenblatt oder eine Skizze bei.

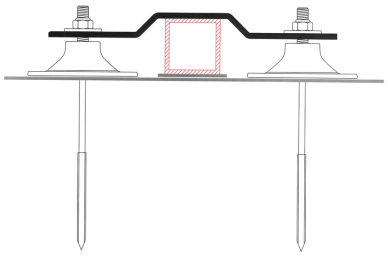

Bild: b/s/t Solarbefestiger mit Verbindungselement SB2-W50 und Unterschiene 40 mm x 40 mm

## Wichtiger Hinweis

Zur Berechnung und Angebotserstellung ist neben dem vollständig ausgefüllten Datenaufnahmeblatt auch unbedingt ein Lageplan der Module auf dem Dach (Position und Anzahl) erforderlich. Die Positionierung der Unterkonstruktion sollte – soweit bekannt – ebenfalls eingezeichnet sein.

_____ _____

Ort und Datum Unterschrift des Kunden

Die b/s/t GmbH Koch Kunststofftechnologie behält sich das Recht auf technische Änderungen vor.
Stand 30.11.2023

b/s/t GmbH
Koch Kunststofftechnologie
Nordstraße 1
83253 Rimsting/Chiemsee

t +49 (0)8051 69 09 70
f +49 (0)8051 69 09 79
www.bst-gmbh.de
info@bst-gmbh.de