

PRÜFZEUGNIS

FAKULTÄT VI

Planen
Bauen
Umwelt

Institut für
Bauingenieurwesen

Fachgebiet
Bauphysik und
Baukonstruktionen

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Frank U. Vogdt

AZ 100715 -2 **Ermittlung der Schlagregensicherheit
eines Montagesystems für rahmenlose
Photovoltaik-Module**

Hersteller: **Renusol GmbH**
Piccoloministr. 2
D-51063 Köln

Vertrieb: **Renusol GmbH**

Produktbezeichnung: IntraSole SR Montagesystem

Auftraggeber: **Renusol GmbH**

Proben: Dachaufbau bestehend aus dem IntraSole SR Montagesystem
für Schrägdächer mit 4 PV-Modulen.

Anlieferung: Das Probenmaterial wurde vom Auftraggeber an die TU Berlin geliefert.

Probenvorbehandlung: Die Dachaufbauten wurden im Anlieferungszustand geprüft.

Prüfgrundlagen: Schlagregentest gemäß pr EN 15601

Versuchsbedingungen Die Dachfläche wurde für das Klima „Nordeuropa, Küstengebiete“ gemäß prEN 15601
für folgende Prüfrandbedingungen beregnet:

Stufe A: niedrige Windgeschwindigkeit – hohe Niederschlagsmenge
Stufe B: mittlere Windgeschwindigkeit – mittlere Niederschlagsmenge
Stufe C: hohe Windgeschwindigkeit – niedrige Niederschlagsmenge
Stufe D: Windstille – Wolkenbruch

Prüfergebnis: Die Regeldachneigung (RDN) beträgt 22°. Die Zuordnung von regensicheren
Zusatzmaßnahmen gemäß den Fachregeln des ZVDH für Dachdeckungen ist der
Tabelle zu entnehmen:

Dachneigung ^{*)}	Erhöhte Anforderungen			
	Nutzung – Konstruktion – klimatische Verhältnisse			
	keine weitere erhöhte Anforderung	eine weitere erhöhte Anforderung	zwei weitere erhöhte Anforderungen	drei weitere erhöhte Anforderungen
≥ Regeldachneigung RDN	Unterspannung	Unterspannung	Unterspannung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung
≥ (RDN - 6°)	überlappte oder verfalzte Unterdeckung	überlappte oder verfalzte Unterdeckung	verschweißte oder verklebte Unterdeckung	verschweißte oder verklebte Unterdeckung
≥ (RDN - 10°)	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach
< (RDN - 10°)	regensicheres Unterdach	wasserdichtes Unterdach	wasserdichtes Unterdach	wasserdichtes Unterdach

*) Vordächer, Carports und ähnliche Dachkonstruktionen können ohne Unterspannung ausgeführt werden.

Berlin, den 14. März 2011


Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank U. Vogdt

Leiter des Fachgebietes
Bauphysik und Baukonstruktionen