

Statischer Nachweis

Die

KBMS Consult GmbH

Ingenieurbüro für Brandschutz – Montagesysteme - Solarenergie
Gutachter für PV-Anlagen (TÜV®)

bescheinigt dem Unternehmen

Mounting systems for solar technology

K2 Systems GmbH

Industriestraße 18, 71272 Renningen

das Ihr Schrägdach-Montagesystem

Speedrail

erfolgreich für die Verwendung auf Sandwichbauteilen des Systems

MONTANATHERM MTD TL 85/1000

in Versuchsreihen nach der Sandwichrichtlinie untersucht und nachgewiesen wurde.

Die gemäß DIN EN 1990:2010-12, Anhang D ermittelten Bemessungswerte wurden dabei mit den Bemessungswerten aus der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-603 vom 12. Dezember 2014 verglichen:

Art des Versuchs	P _{Rd} gemäß AbZ	P _{Rd} aus Versuch	Ausnutzung
am Träger auf drei Stützen bei zentrischer Lasteinleitung			
statische Zugversuche	1,60 kN	2,80 kN	57 %
dynamische Zugversuche	1,60 kN	3,04 kN	53 %
statische Querkraftversuche	2,95 kN	4,56 kN	65 %
bei exzentrischer Lasteinleitung			
statische Zugversuche	1,60 kN	1,72 kN	93 %
dynamische Zugversuche	1,60 kN	1,84 kN	87 %
statische Querkraftversuche	2,95 kN	3,44 kN	86 %
am Kurzstück bei zentrischer Lasteinleitung			
statische Zugversuche	1,60 kN	2,56 kN	63 %
dynamische Zugversuche	1,60 kN	2,76 kN	58 %
statische Querkraftversuche	2,95 kN	4,32 kN	68 %
bei exzentrischer Lasteinleitung			
statische Zugversuche	1,60 kN	1,60 kN	100 %
dynamische Zugversuche	1,60 kN	1,72 kN	93 %
statische Querkraftversuche	2,95 kN	3,34 kN	88 %

Bei keinem der Versuche kam es zu einer Beschädigung des Sandwichverbundes!

Hessisch Lichtenau im Mai 2015

KBMS Consult GMBH

Unternehmensbereich

Montagesysteme

(Dr.-Ing. Thorsten Kühn)

KBMS
Ober der Höhle 2
D-37235 Hessisch Lichtenau
www.kbms-consult.de

Mitglied von:

