



Tragfähigkeitswerte

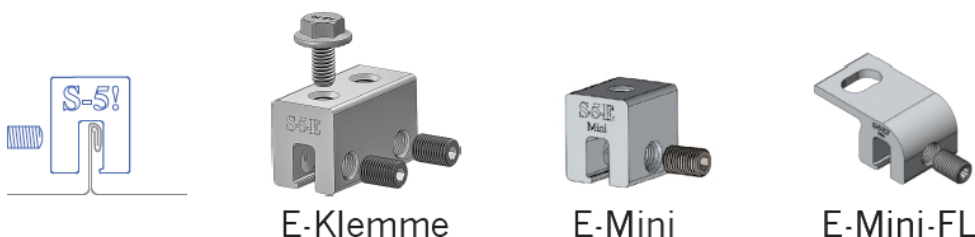
aus der bauaufsichtlichen Zulassung für die

S-5!® E- Klemmen: DIBt abZ aBG Z-14.4-719 – bis 05-2027

Seit der Veröffentlichung der „Hinweise für die Herstellung, Planung und Montage von Solaranlagen“ des DIBt benötigen die eingesetzten Befestigungsmittel eine bauaufsichtliche Zulassung. Die Gruppe der S-5!® E- und Z-Klemmen erfüllen seit März 2017 mit der Zulassung diese Anforderung. Diese Zulassung wurde bis Mai 2027 verlängert

Im Gegensatz zu Plagiaten und anderen Falzklemmen wurden alle drei S-5!® E-Klemmen auf dem Rheinzink - Doppelstehfalzdach-System geprüft und sind bis Mai 2027 bauaufsichtlich zugelassen.

Die Zulassung des DIBt gilt für alle drei verschiedenen Varianten der S-5!® E-Klemmen:



Bei den Prüfungen am KIT in Karlsruhe wurden die Tragfähigkeitswerte nicht nur für den maximal erlaubten Haftabstand, sondern auch für reduzierte Abstände ermittelt. Aufgrund dieser Untersuchungen ist es jetzt in der Planungsphase möglich, Haftabstand und benötigte Anzahl der S-5!® E-Klemmen aufeinander abzustimmen und zu optimieren.

Folgende charakteristischen **Tragfähigkeitswerte** wurden auf dem Rheinzink-Doppelstehfalzdach-System mit den geschraubten CLIPFIX-Haften **für alle drei S-5!® E-Klemmen ermittelt:**

Material: Titanzink, Materialdicke: 0,7 mm, Haftabstand: 200 bis 500 mm.

Charakteristische Zugtragfähigkeit

bei Haftabstand 200 mm: **1,89 kN**

bei Haftabstand 500 mm: **0,78 kN**

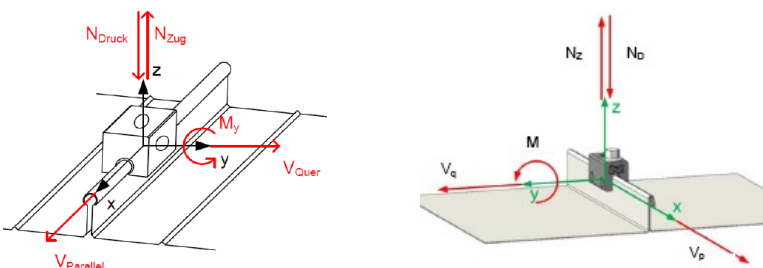
Zwischenwerte können interpoliert werden.

Charakteristische Schubtragfähigkeit: **1,27 kN**

Charakteristische Drucktragfähigkeit: **1,55 kN**

Diese Werte für die E-Klemmen können auf Eindeckungen mit größerer Materialdicke übertragen werden.

Die S-5!® E-Klemmen wurden beim KIT dafür umfassend in die geforderten vier Lastrichtungen geprüft:



Ergebnis bei allen Prüfungen war, dass die Haltekräfte der S-5!®-Klemmen i.d.R. höher sind als die der Profile und deren Befestigung an der Tragkonstruktion. Dies gilt für die S-5!® Klemmen mit zwei Madenschrauben als auch für die S-5!® Mini-Klemmen mit einer Madenschraube. Deshalb gelten diese Werte für alle 3 E-Klemmen.

Die Prüfungen und die Zulassung bestätigen damit den Klemmen von S-5!® ihre bekannte hohe Qualität und Tragfähigkeiten sowie die Eignung für die Befestigung von Solaranlagen. Die Tragfähigkeitswerte aus der bauaufsichtlichen Zulassung abZ aBG Z-14.4-719 dürfen für statische Berechnungen eingesetzt werden.

Die jeweiligen Montagehinweise und weitere Informationen können Sie gerne bei uns anfordern.

RoofTech GmbH

Merklinger Str. 30

Tel.: +49 7033 3034990

D - 71263 Weil der Stadt

Email: info@rooftech.de

www.rooftech.de

