



S-5!® E- und Z-Klemmen: Tragfähigkeitswerte aus der bauaufsichtlichen Zulassung: DIBt Nr. Z-14.4-719

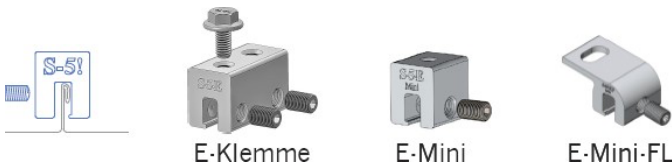
Seit der Veröffentlichung der „Hinweise für die Herstellung, Planung und Montage von Solaranlagen“ des DIBt benötigen die eingesetzten Befestigungsmittel eine bauaufsichtliche Zulassung. Die S-5!® Z- und E-Klemmen erfüllen seit März 2017 mit der Zulassung diese Anforderung und die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen ist damit nachgewiesen: **DIBt abZ aBG Nr.: Z-14.4-719 – verlängert bis Mai 2027.**

Die umfangreichen Systemprüfungen der S-5!® E- und Z-Klemmen wurden bei der Versuchsanstalt des Karlsruher Institut für Technologie (KIT) durchgeführt und durch die Ingenieursozietät Peil, Ummenhofer und Partner (IPU) begutachtet und bestätigt.

Alle S-5!® E- und Z-Klemmen wurden dazu umfassend in die geforderten vier Lastrichtungen geprüft. Und im Gegensatz zu anderen Falzklemmen, nicht nur die Klemmen in Verbindung mit dem Falz, sondern in Verbindung mit dem gesamten Dachaufbau, inklusive den Stehfalz-Profilen, den Haften bzw. Haltern und deren Befestigung an der Tragkonstruktion!

S-5!® E-Klemmen für Doppelstehfalzdächer

Die S-5!® E-Klemmen wurden auf dem **Rheinzink - Doppelstehfalzsystem geprüft**. Die Zulassung des DIBt gilt für alle drei verschiedenen Varianten der E-Klemmen:



Bei den Prüfungen am KIT wurden die Tragfähigkeitswerte nicht nur für den erlaubten Haftabstand ermittelt, sondern auch für die reduzierten Abstände. Dadurch ist es jetzt möglich, bereits in der Planungsphase den Haftabstand und die benötigte Anzahl an E-Klemmen aufeinander abzustimmen und zu optimieren.

Folgende charakteristischen Tragfähigkeitswerte wurden auf dem Rheinzink-Doppelstehfalz-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: 1,89kN
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.

Ergebnis bei allen Prüfungen war, dass die Haltekräfte aller geprüften S-5!®-Klemmen i.d.R. höher sind als die der Profile und deren Befestigungen an der Tragkonstruktion. Dies gilt für die S-5!® Klemmen mit zwei Madenschrauben als auch für die S-5!® Mini-Klemmen mit einer Madenschraube. Die Madenschrauben sind dabei mit einem Anzugsmoment von 15 Nm anzuziehen.

Die S-5!® E- und Z-Klemmen dienen damit lt. bauaufsichtlicher Zulassung der Verankerung von Anbauteilen, insbesondere von Tragkonstruktionen für Solaranlagen. Damit ist auch die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen. Die Tragfähigkeitswerte aus der bauaufsichtlichen Zulassung DIBt abZ aBG Nr.: Z-14.4-719 dürfen für statische Berechnungen eingesetzt werden.

Die jeweiligen Datenblätter mit den Montagehinweisen und weitere Informationen können sie gerne bei uns anfordern.

S-5!® Z-Klemmen für Rundfalzdächer

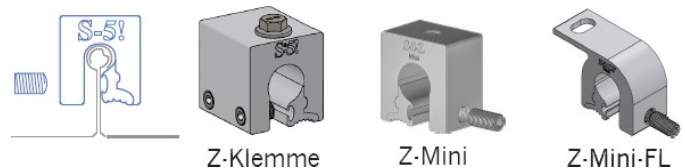
Die drei S-5!® Z-Klemmen wurden auf den Rundfalz-Profilen folgender international agierender deutschen Hersteller geprüft und dafür bauaufsichtlich zugelassen:

Kalzip - Aluminium-Stehfalzprofil von Kalzip

BEMO - FLAT-ROOF von Bemo

ALUFALZ und FALZ-RIPP von Aluform

Die Zulassung des DIBt gilt für alle drei verschiedenen Varianten der Z-Klemmen:



Folgende charakteristische Tragfähigkeitswerte wurden auf den Aluminiumprofilen mit den jeweiligen Haltern der o. a. Hersteller mit 0,8 mm Materialdicke, 65 mm Steghöhe und einem Halterabstand von 1000 mm für die S-5!® Z -Klemmen ermittelt:

Charakteristische Zugtragfähigkeit: 1,14 kN
Charakteristische Schubtragfähigkeit: 1,70 kN
Charakteristische Drucktragfähigkeit: 1,36 kN

Diese Werte für die Z-Klemmen können auf Profile mit geringerer Steghöhe, größerer Materialdicke und verzinktem Stahl als Material übertragen werden.

RoofTech GmbH Benzstraße 21 Tel.: +49 (0) 7031 76965-20

D - 71101 Schönaich Email: info@rooftech.de www.rooftech.de

