

Aus der Arbeit des IFA

Ausgabe 11/2014

617.0-IFA:638.22

Schutznetze in Dachschutzwänden

Problem

Bei Dachdeckerarbeiten werden zum Schutz gegen Absturz Dachschutzwände eingesetzt, die unmittelbar oberhalb der Traufe rechtwinklig auf der Dachfläche installiert werden. Besonders geeignet sind Stahlrohrrahmen, in denen Schutznetze aufgespannt sind. Ein sicherheitstechnischer Schwachpunkt kann dabei die Befestigung des Netzes an der Rahmenkonstruktion sein.

Aktivitäten

In Anlehnung an das europäische Regelwerk für Schutznetze wurden Abrollversuche mit Dachschutzwänden von unterschiedlichem Aufbau durchgeführt. Der Rahmen der jeweiligen Dachschutzwand wurde aus Stahlgerüstrohren zusammengebaut und auf zwei Dachsparren befestigt. Die Abrollfläche zwischen den Sparren gewährleistet einen ebenen Rollweg von 5 m. Als Abrollkörper wurde eine gummibeschichtete Walze mit einer Masse von 75 kg verwendet. Insgesamt wurden 16 Netztücher verschiedener Herstellerfirmen mit unterschiedlichen Befestigungsarten in die Untersuchungen einbezogen.

Ergebnisse und Verwendung

Aus den Versuchen konnten Erkenntnisse über die Tragfähigkeit der unterschiedlichen Befestigungsarten abgeleitet werden. Es zeigte sich, dass beim Durchfädeln der Stahlgerüstrohre durch wechselweise fünf Randmaschen der Netztücher eine ausreichende Tragfähigkeit gegeben ist.



Abrollprüfstand mit Stahlrohrrahmen und Schutznetz als Prüfmuster

Bei Verwendung von Gewebebändern mit Schnellverschlüssen zur Befestigung müssen diese im Abstand von mindestens 75 cm zueinander um den Netzrand geführt und angenäht werden. Eine Befestigung der Netztücher mittels

Kabelbindern, die auf Baustellen üblicherweise zu anderen Zwecken vorhanden sind, ist grundsätzlich nicht geeignet, da sie einer impulsartigen Belastung nicht widersteht.

Nutzerkreis

Bauzuliefererindustrie, Bauindustrie und Bauhandwerk, Dachdeckergewerke

Weiterführende Informationen

- Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwände als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten (DGUV Information, bisher: BGI 807, 10.02). Hrsg.: Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften (HVBG), Sankt Augustin. Carl Heymanns, Köln 2002, www.dguv.de/publikationen
- DIN EN 1263-1: Schutznetze (Auffangnetze) – Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfverfahren (01.13, z.Z. Entwurf). Beuth, Berlin 2013

Fachliche Anfragen

IFA, Fachbereich 5: Unfallverhütung – Produktsicherheit

Fachbereich Bauwesen der DGUV, München

Literaturanfragen

IFA, Zentralbereich