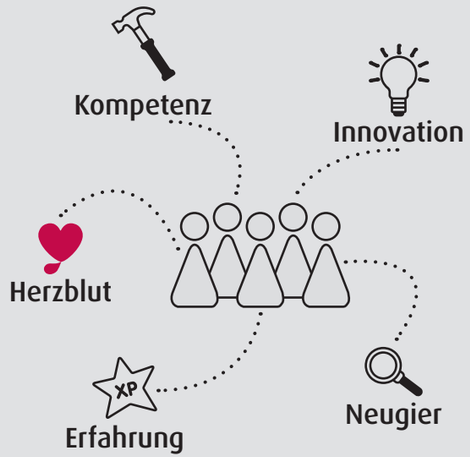
## Durch die Sicherung von Deckwerkstoffen mit FOS Klammern.

FOS bietet hochwertigen Schutz vor Sturmschäden. Profitieren Sie von unserer Expertise als der führende Hersteller von Klammern zur Befestigung und Windsogsicherung von kleinformatigen Deckwerkstoffen für Dach und Fassade in Europa. Neben einem vielseitigen Klammersortiment bieten wir praxisorientierte Informationen zu allen Aspekten der Sturmsicherung.

### Ihre Pluspunkte:

- ✔ **Breite Produktpalette für alle gängigen Dachpfannen in Europa**
- ✔ **Qualitätsprüfung auf eigenen Testanlagen nach EN 14437**
- ✔ **FOS Qualität aus Deutschland**
- ✔ **Umfangreiches Infomaterial rund um das Thema Windsogsicherung**
- ✔ **Telefonischer Beratungsservice**
- ✔ **Dialog mit der Anwendungstechnik**
- ✔ **Video Praxistipps für die Umsetzung**
- ✔ **Seminarangebote**
- ✔ **Mobile Dachwerkzeuge für die Planung**

## Welche Gründe sprechen für FOS?




Friedrich Ossenberg-Schule GmbH + Co KG
Amerikastraße 2
58675 Hemer
DEUTSCHLAND

Tel. +49 (0) 2372. 558 99. 0
Fax +49 (0) 2372. 558 99. 99 90
info@fos.de
www.fos.de

# > Befestigung und > professionelle Sturmsicherung am Steildach

## Wie können kostspielige Sturmschäden am Steildach verhindert werden?

Die Klimaveränderungen und die damit einhergehende steigende Anzahl von Gewittern und Stürmen erfordern eine zuverlässige Sturmsicherung von Deckwerkstoffen an Dach und Fassade. Um den Dachgewerken und Personen, die eine Immobilie besitzen, fordern die Ö-Normen EN 1991-1-4 und B 3419 in Österreich eine Sturmsicherung von Steildächern. Mit der aktuellen Ö-Norm werden hohe Anforderungen an Befestigungen gestellt. Es müssen große Teilflächen der Steildächer verklammert werden und es wird grundsätzlich in allen Bundesländern geklammert.

Europaweit werden die unterschiedlichsten Dachziegel und –steine verlegt. **Aufgrund der Vielfalt von Dachpfannenformen gibt es viele Varianten der Sicherung wie Sturm-, First- und Fassadenklammern.** Die angebotenen Klammertypen unterscheiden sind nach

- Befestigungsbereich wie Dach oder Fassade,
- Verwendung an speziellen Dachbereichen, wie z.B. First,
- Verwendung für bestimmte Pfannenformen, wie z.B. Biberschwanzziegel.

**Bei einer professionellen Windsogsicherung, auch Sturmsicherung genannt, fixieren mindestens korrosionsgeschützte Metall-Klammern die Dachpfannen auf der Traglattung, um das Abheben der Pfannen bei starkem Windsog zu verhindern.** Durch eine Sturmsicherung minimiert sich das Risiko von

- Dachschäden durch Abdeckungen und Wasserschäden,
- Sachschäden, z.B. Beschädigung von parkenden PKWs,
- Personenschäden wie Verletzung oder Tötung.

**Bei einigen Dachbereichen ist eine professionelle Windsogsicherung besonders notwendig:**

- An Ortgangbereichen, da diese am stärksten belastet sind.
- An Firstbereichen, da diese von allen Seiten gefährdet sind.
- An Anschlussbereichen rund um Dachdurchdringungen, wie z.B. Kamine oder Gauben.

## Einfach und zeitsparend durch FOS Pluspunkte

Händlerstempel

## Hochwertige Markenprodukte

Bei Sturm-, First- und Fassadenklammern sind **hohe Abhebewiderstände, der optimale Sitz der Klammer an der Pfanne und der Lattung, eine schnelle Montage und Schutz vor Korrosion und Verformung** die entscheidenden Qualitätsmerkmale. Daher legen wir großen Wert auf qualitativ hochwertiges Material und eine genau auf die Pfanne und Lattung angepasste Form, die zeitsparend montiert werden kann.

**Alle FOS Produkte werden auf eigenen Testanlagen nach EN 14437 geprüft und garantieren eine fachregelgerechte Sturmsicherung.** Sie werden in Deutschland produziert und über den Fachhandel oder Industriepartner geliefert.

## Branchenspezifisches Infomaterial

Das **Handbuch „Professionelle Windsogsicherung“** erklärt Planungsbüros und Dachgewerken alles Wissenswerte zur Sturmsicherung. Klar und verständlich aufbereitet finden sich dort Hintergrundinformationen zur Windlastenermittlung, Beispiele zur Windsogberechnung und Praxistipps. Das Handbuch wird ständig nach den neusten Fachregeln und Normen aktualisiert. Es kann gebührenfrei auf www.fos.de bestellt werden, ebenso wie **Flyer für Privat Bauende**. Diese informieren Personen, die eine Immobilie bauen oder besitzen, über die Notwendigkeit der Sturmsicherung und stellen eine wichtige Argumentationshilfe für die Kundenberatung dar.

Aktuelle Meldungen und länderspezifische Informationen zu den Vorschriften und der Rechtslage von Windsogsicherungen finden Sie auf unserer **Internetseite www.fos.de**. Bei Ihrer Registrierung haben Sie die Möglichkeit, sich für den **Newsletter** anzumelden.

Informationen über die unterschiedlichen Klammertypen geben neben dem **Katalog** auch **Produktflyer**, welche die Vorteile und Einsatzgebiete der Klammern aufzeigen.

Den Verpackungen beigelegte **Montageanleitungen** runden das Informationsangebot ab.

## Kompetente Beratung und Schulung

Unter +49 (0)2372. 558 99. 0 erhalten Sie einen kompetenten, **telefonischen Beratungsservice**. Fachlichen Problemstellungen oder Anregungen nimmt sich gerne die Abteilung der Anwendungstechnik an.

Aber auch online können Sie sich weiterbilden. Auf unserem Youtube-Kanal zeigen kurze **Erklärvideos** die Anwendung einiger unserer Produkte.

**Einmal registrieren und vielfach profitieren:**

**www.fos.de**

## Mobile Dachwerkzeuge

Um sicherzustellen, dass die Sturmsicherung die Anforderungen der Fachregel und des Eurocodes erfüllt, ist es erforderlich, dass die Klammer optimal an der Pfanne sitzt und diese sichert. Für alle Beteiligten, die Windsogsicherungen von kleinformatigen Deckwerkstoffen planen und umsetzen, werden auf www.fos.de unterschiedliche Online-Tools angeboten:

**FOS WindCHECK®**
Das Programm liefert nach wenigen Klicks den passenden Klammertyp und errechnet wichtige Informationen zu Befestigungsschema, Bereichseinteilung und der benötigten Stückzahl.

**FOS ClipCHECK®**
Der Produktfinder ermittelt eine geeignete Klammer für jedes Objekt.

**FOS CombiCHECK®**
Die Rückwärtssuche recherchiert anhand des Artikelcodes, für welche Deckwerkstoffe die bereits im Lager vorrätigen Klammern verwendet werden können.

05/2022 04901