

Lagesicherung von Dachziegeln

ERLUS 

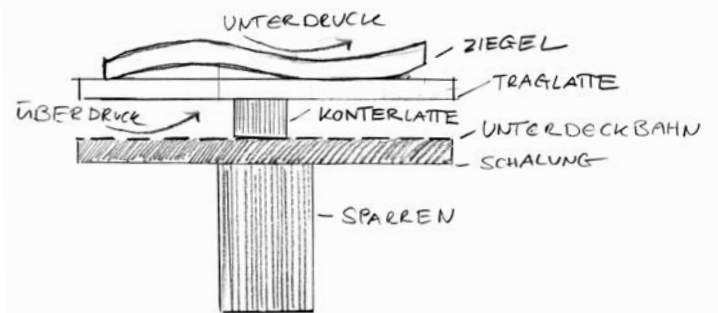
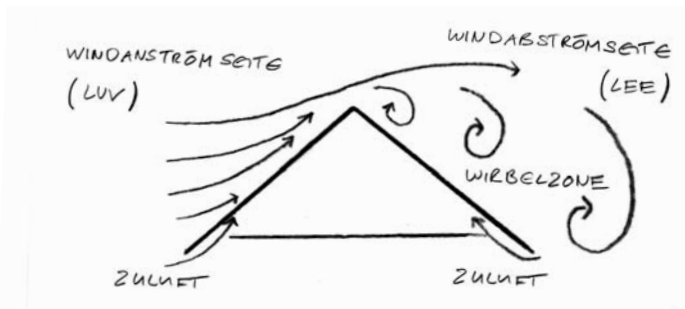


Vivian, Wiebke, Xylia, Anatol, Lothar, Martin, Willy, Anna, Erwin, Kyrill, Emma ... um nur die Wildesten zu nennen. Sie haben ganze Landstriche verwüstet, zahlreiche Menschenopfer gefordert und Sachschäden in Millionenhöhe hinterlassen. Die Höhe der Sturmschäden hat sich seit 1950 mehr als verdoppelt. Uns allen ist klar: Es weht jetzt auch bei uns ein anderer Wind. Wenn die Klimaprognosen der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft zutreffen, werden die Stürme in Deutschland häufiger und heftiger. Da macht man sich zu Recht Sorgen, wenn man an das eigene Dach über dem Kopf denkt.



Windsogsicherung bisher

Gemeinhin galten schwere, weit überlappende Ziegel als sturmsicher. Die sicherste Lösung stellten im Halbverband verlegte Ziegel dar. Als kleinste Form des Verbandes kennt man das klassische **4-Ziegel-Eck** – der obere rechte Ziegel drückt auf den links unten. Moderne Ziegel haben mittlerweile sogar ein **ineinander verhaktes 4-Ziegel-Eck**. Das bringt eine noch höhere Sturm- und Regensicherheit.



Neue Windlast-Norm DIN 1055-4

Seit 01.01.2007 trägt jetzt die neue Windzonenkarte für Deutschland der Klimaveränderung Rechnung. Es gelten zwar weiterhin die bisherigen Zuordnungstabellen für Verklammerungen (laut ZVDH) – nun aber für die neu definierten Windlastzonen.

Neue Möglichkeiten der Windsogsicherung von Dachziegeln

Starr ist starr –

man kann die einzelnen Ziegel mittels Schraubklammern oder Schrauben fest mit der Holzunterkonstruktion verbinden.

Vorteile

- Sehr hoher Abhebewiderstand nach labortech-nisch simulierter Messung im Versuchsaufbau (DIN EN 14437)
- Mittelwert Abhebewiderstand 1,5: 1 im Vergleich zu flexibler Lösung
- Konstruktiv einfach verfalzte Dachziegel können auch ohne 4-Ziegeleck befestigt werden

Nachteile

- Der Sog wirkt bei einer starr fixierten Dachein-deckung direkt auf die Holzunterkonstruktion
- Herkömmliche Befestigungsmittel (z. B. Drahtstifte bei genagelten Dachlatten, Sparrennägel etc.) werden atypisch auf Zug belastet
- Bei Dachkonstruktionen mit starren Befestigungs-mitteln ist deshalb der Einsatz von klar berechen-baren Schraubverbindungen geboten
- Beim Austausch einzelner Dachziegel oder nach-träglichen Einbauten (z. B. Dachfenster, Sanitär-lüfter) muss großflächig vom First oder Pult herab demontiert werden
- Das Schrauben oder Nageln bedeutet hohen Arbeits-, Werkzeug-, Zeit- und Materialaufwand
- Bei starr fixierten Ziegeln mit Seitenfalzspiel ist bei geschnürtem Feld ein Nachrücken nicht mehr möglich



Flexibel bleiben –

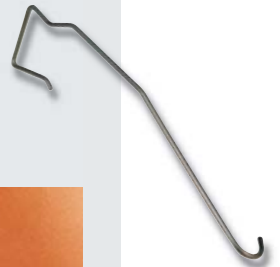
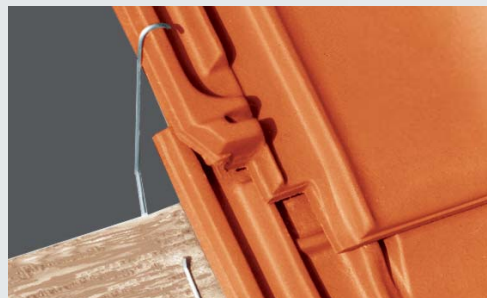
Bäume geben starken Winden etwas nach, um ihnen standzuhalten, ähnlich funktioniert eine flexible Sturmsicherung für Dachziegel.

Vorteile

- Der Windsog wirkt nicht direkt auf die Holz-unterkonstruktion, da das flexibel befestigte Dach nachgibt
- Handelsübliche Nagelverbindungen sind weiterhin möglich
- Das Risiko des kompletten Abhebens von Dach-konstruktion und Ziegeln wird stark reduziert
- Der Austausch von Dachziegeln oder der nach-trägliche Einbau von Zubehör (wie z. B. Sanitär-lüftern oder Schneefanghaken) kann problem-los vorgenommen werden
- Einfache werkzeugfreie Handhabung der Sturmklammer beim Eindecken
- Bei flexibel geklammerten Ziegeln mit Seiten-falzspiel ist in einem geschnürten Feld das Erreichen des nächstmöglichen Schnurschlags problemlos möglich

Haben Sie noch Fragen? Wir helfen Ihnen gerne mit der edv-gestützten individuellen Sturmklammerberechnung Ihres Bauvorhabens.

Flexibel bleiben – mit der ERLUS Sturmklammer aus 2,2mm federhartem Edelstahl



Windsogsicherung auf einen Blick

- Kleinformatige, luftdurchlässige Bedachungen bieten deutliche Vorteile gegenüber nicht luftdurchlässigen Deckungen
- Die Fähigkeit einer Dachdeckung zum Druckausgleich wird maßgeblich durch die Flexibilität der Befestigung definiert
- Starre Befestigung erhöht die Wahrscheinlichkeit einer Beschädigung der gesamten Dachkonstruktion



Erlus AG

Hauptstraße 106 · D-84088 Neufahrn/NB
Telefon: 08773 18-0 · Fax: 08773 18-113
info@erlus.com · www.erlus.com

Urheberrechtshinweis

© ERLUS AG 2009. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenbankspeichersystem gespeichert werden.

Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.

ERLUS 