

# Perfekte Sicherheit am Dach



# LEHMANN

Die Top-Adresse  
für Bauartikel und  
Feuerverzinkung

## LEHMANN Leitungsdurchführung

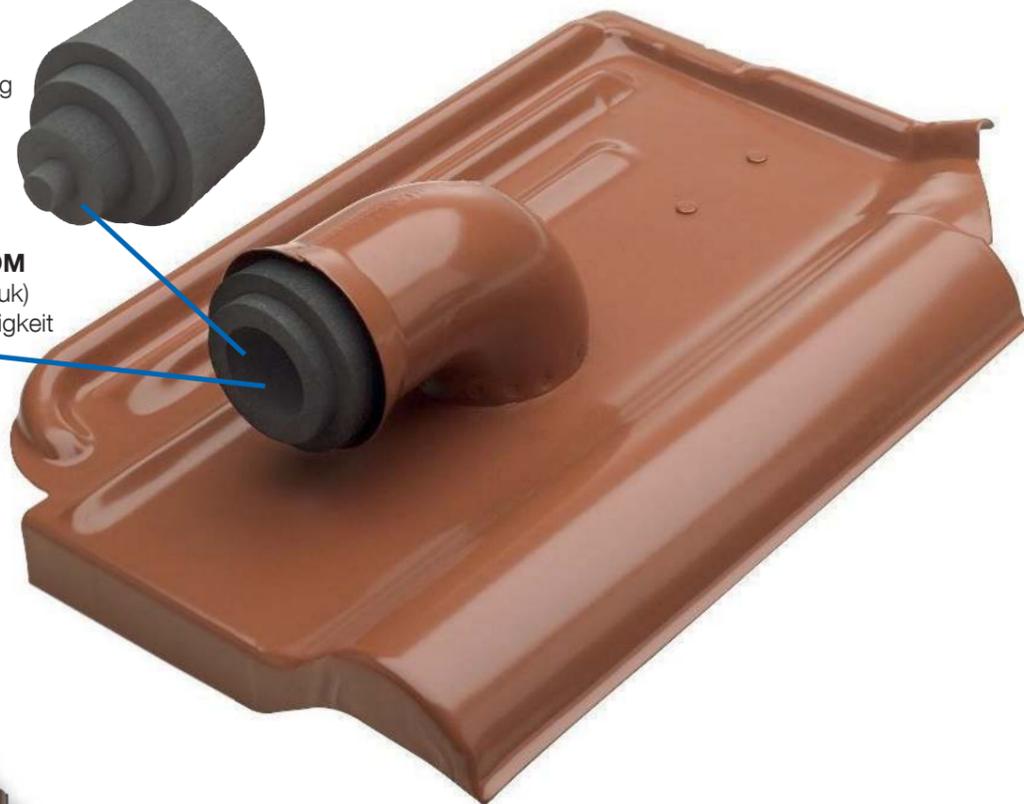
Ein einfaches und sicheres Bauteil, um Rohre oder Leitungen durch die Dachfläche zu führen. Ein **variabler EPDM-Einsatz**, der sich einfach den unterschiedlichsten Durchmessern anpassen lässt, verschließt die Durchführungsöffnung sicher und zuverlässig. Keine Beschädigung des Daches und absolute Zeitersparnis durch besonders praxisfreundliche Montage.

**EPDM = Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk** ist ein hochwertiger Werkstoff für den Einsatz unter besonders schwierigen thermischen Bedingungen. Mit den klassischen Eigenschaften, wie zum Beispiel hoher Wetter-, Feuchtigkeits- und UV-Beständigkeit als auch hoher thermischer Widerstandsfähigkeit, ist dieser Werkstoff Garant für nahezu lebenslange Dichtheit der Durchführungsöffnung.

Die Durchführungsabdichtung ist von ca. 15 bis 60 mm leicht anzupassen.



Die variabel anpassbare **Durchführungsabdichtung aus EPDM** (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) garantiert Dichtheit und Langlebigkeit der Leitungsdurchführung.



- Hochwertige Polyesterharz-Beschichtung
- Erhältlich in 5 Standardfarben
- Sonderfarben auf Anfrage



# LEHMANN

Otto Lehmann GmbH  
Postfach 1561 · 93070 Neutraubling  
Berliner Str. 21 · 93073 Neutraubling  
Telefon: 09401 786-0  
Telefax: 09401 786-47  
www.otto-lehmann-gmbh.de  
info@otto-lehmann-gmbh.de

# AUFDACHMODULHALTER

# Aufdachmodulhalter

# Aufdachmodulhalter HVS

Solarthermie und Photovoltaik gewinnen im heutigen Energiemix immer mehr an Bedeutung. Entscheidend ist die sichere Befestigung im Hinblick auf Schnee-, Eis- und Windlasten.

Auf Metalldachplatten genietet, komplett mit Lattenschiene 400 mm, inklusive Bohrschrauben zum Anschrauben an die Dachkonstruktion.

Belastungskennwerte		
a	Lastaufnahme vertikal	3,61 kN
b	Lastaufnahme in Gleitrichtung	1,30 kN
c	Lastaufnahme bei Windsog	2,16 kN



Die Lastableitung erfolgt über die Lattenschiene in den Sparren.

**Speziell bei Betondachsteinen** ist absolut **keine** Bearbeitung der Dachpfannen nötig. Dies erspart aufwändiges Flexen und ermöglicht so einen enormen Zeitgewinn.

Vorteile:

- Kein Flexen
- Keine Beschädigung des Daches
- Keine Gefahr durch Haarrisse
- Zeitersparnis
- Keine Hebelwirkung
- Enorme Belastungswerte



Mit dem Aufdachmodulhalter HVS ist die Befestigung der Module **Horizontal, Vertikal oder Seitlich** möglich.

Dachneigung	Ⓐ F-vertikal	Ⓑ F-Gleitrichtung
	N <sub>RD</sub>	V <sub>RD</sub>
0°	4,40 kN	0,00 kN
10°	3,37 kN	0,59 kN
15°	2,85 kN	0,76 kN
20°	2,42 kN	0,88 kN
25°	2,07 kN	0,96 kN
30°	1,78 kN	1,03 kN
35°	1,53 kN	1,07 kN
40°	1,32 kN	1,11 kN
45°	1,14 kN	1,14 kN
50°	0,98 kN	1,16 kN
55°	0,83 kN	1,18 kN
60°	0,69 kN	1,20 kN



Die Lastableitung erfolgt über die Lattenschiene in den Sparren.

Perfekter Korrosionsschutz durch die hochwertige Kombination aus Feuerverzinkung und Pulverbeschichtung. **Mit Sicherheit in die Zukunft.**

