

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.

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

| 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.

| Dachneigung | Ⓐ F-vertikal | Ⓑ F-Gleitrichtung |
|-------------|--------------|-------------------|
| | N_{RD} | V_{RD} |
| 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.**

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

