

Befestigungslösungen für Solarthermie- und Photovoltaikanlagen

Von Otto Lehmann



© MICHAEL UEHLER

Otto Lehmann GmbH
Berliner Str. 21
93073 Neutraubling
Deutschland

Tel.: +49 9401 786-0
Fax: +49 9401 786-43

verkauf@otto-lehmann-gmbh.de
www.otto-lehmann-gmbh.de

Die Otto Lehmann GmbH bietet Bedachungsartikel wie Schneefangsysteme, Komponenten für die Entwässerungstechnik wie Rinnenhaken und Ablaufrohrschellen, Befestigungslösungen für Solar- und Photovoltaikanlagen sowie spezialisierte Feuerverzinkungs- und Beschichtungsverfahren, darunter auch Hochtemperaturverzinkung.

Schneefangsystem Click 17

Aus der Serie Befestigungslösungen für Solarthermie- und Photovoltaikanlagen von Otto Lehmann



Click17 verbindet eine zum Dachziegelmodell passende Metalldachplatte mit fünf Systemhaltern für Schneefanggitter, Schneefangrohre, Rundholz und Laufstege. Nach dem fachgerechten Einbau der Metalldachplatte wird der benötigte Halter in den Adapter eingesetzt und mechanisch verriegelt. Für über 90 Dachziegelmodelle stehen passende Metalldachplatten zur Verfügung.

Click 17 - Metalldachplattensystem für Schneeschutz und Dachbegehung

Systemlösung für geneigte Dächer

Bei der Planung von Schneeschutz und Dachbegehung müssen Dacheindeckung, Unterkonstruktion, Lastabtragung und spätere Nutzung aufeinander abgestimmt werden. Click17 schafft dafür eine gemeinsame Schnittstelle: Eine dachziegelspezifische Metalldachplatte nimmt unterschiedliche Systemhalter für Schneeschutz oder Dachbegehung auf. Die profilierte Metalldachplatte ersetzt im Einbaubereich den Originaldachziegel. Damit entfällt in der Standardanwendung die Bearbeitung dieses Dachziegels durch Flexen oder Ausstemmen. Abhängig von Deckungsart, Decklänge und Ziegelfprofil können jedoch Anpassungen an angrenzenden Deckelementen erforderlich sein.



Schneefangsystem Click 17

Aus der Serie Befestigungslösungen für Solarthermie- und Photovoltaikanlagen von Otto Lehmann

Eigenschaften des Systems Click17

- Metaldachplatten passend für über 90 Dachziegelmodelle
- gemeinsame Systemschnittstelle für fünf unterschiedliche Aufsätze
- Lösungen für Schneeschutz und Dachbegehung
- keine Bearbeitung des ersetzten Originaldachziegels
- reduziertes Risiko bearbeitungsbedingter Haarrisse
- definierte Lastableitung über Dachlatte und zusätzliche Stützlatte
- Systemhalter werkzeuglos einsetzbar
- mechanische Verriegelung über einen Sicherungsbolzen
- feuerverzinkte sowie zusätzlich pulverbeschichtete Ausführungen

Planungshinweis: Die werkzeuglose Montage bezieht sich ausschließlich auf das Einsetzen des Systemhalters in die vorbereitete Metaldachplatte. Der Einbau der Metaldachplatte und der erforderlichen Stützlatte erfolgt mechanisch durch einen Fachbetrieb.



Systemaufbau

Click17 setzt sich aus drei funktionalen Ebenen zusammen:

1. Dachziegelspezifische Metaldachplatte

Die Metaldachplatte wird passend zum vorhandenen beziehungsweise vorgesehenen Dachziegelmodell ausgewählt. Sie enthält den Adapter zur Aufnahme des jeweiligen Systemhalters.

2. Konstruktive Lastabtragung

Unterhalb der Metaldachplatte wird zusätzlich zur vorhandenen Dachlatte eine Stützlatte angeordnet. Die Belastungen werden über Metaldachplatte, Dachlatte und Stützlatte in die tragende Dachkonstruktion abgeleitet.

3. Anwendungsbezogener Systemhalter

Der ausgewählte Halter wird von oben in den Adapter eingesetzt und nach unten gezogen, bis der Sicherungsbolzen einrastet. Anschließend wird das jeweilige Schneefangelement oder der Sicherheits-Laufrost montiert.

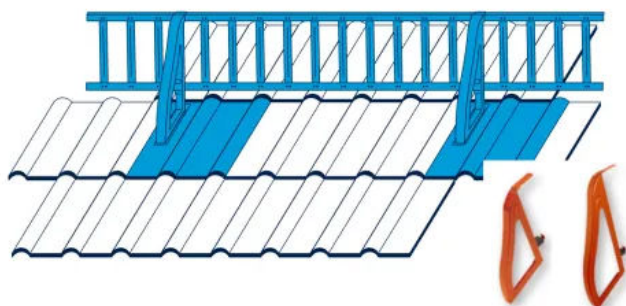


Schneefangsystem Click 17

Aus der Serie Befestigungslösungen für Solarthermie- und Photovoltaikanlagen von Otto Lehmann

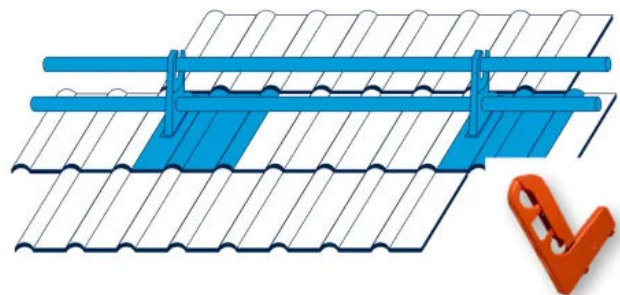
Systemkomponenten und Anwendungen

Systemkomponenten im Überblick



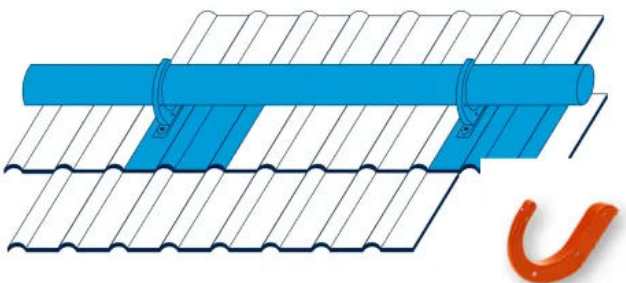
Schneefanghalter 200 und 250 mm

Die beiden Haltervarianten dienen zur Aufnahme unterschiedlich hoher Schneefanggitter. Die Auswahl muss auf das vorgesehene Gitter, die Geometrie der Dacheindeckung und die projektbezogene Bemessung abgestimmt werden.



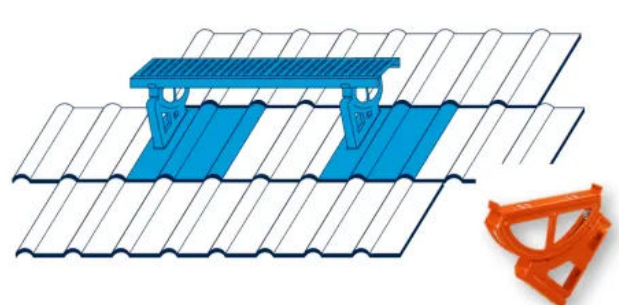
Rohrhalter

Der Rohrhalter nimmt zwei übereinander angeordnete Schneefangrohre in den Abmessungen 1" und ¾" auf. Rohre, Verbinder und erforderliche Abschlüsse sind als Bestandteile des vollständigen Schneefangsystems zu berücksichtigen.



Rundholzhalter

Der Rundholzhalter ermöglicht die Ausbildung einer Schneefangeinrichtung mit Rundholz. Durchmesser, Verbindung und Sicherung des Rundholzes sind entsprechend den Systemvorgaben festzulegen.



Laufsteghalter

Der Laufsteghalter dient zur Befestigung eines Sicherheits-Laufrostes. Das Laufstegoberteil wird entsprechend der vorhandenen Dachneigung eingestellt und anschließend verschraubt.

Schneefangsystem Click 17

Aus der Serie Befestigungslösungen für Solarthermie- und Photovoltaikanlagen von Otto Lehmann

Material und Oberfläche

Die Click17-Komponenten sind in folgenden Grundauführungen erhältlich:

- Stahl, feuerverzinkt
- Stahl, feuerverzinkt und pulverbeschichtet
- verschiedene gängige Dachfarben wie z. B. Staubgrau, Kastanienbraun, Dunkelbraun, Ziegelrot, Anthrazit und Rotbraun

Die Oberflächenausführung sollte auf Dacheindeckung, angrenzende Metallbauteile und die zu erwartende Korrosionsbeanspruchung abgestimmt werden.

Für die Ausschreibung sind Material, Oberflächenbehandlung und gewünschter Farbton eindeutig zu benennen.



Auswahl Metaldachplatten für verschiedene Dachziegelformen (© Roman Graggo)

Tools für die Projektplanung

Weiterführende Informationen

[Metaldachplatten](#) | [Schneefangsysteme](#) | [Einbauanleitung Click17](#)

Planungsfragen kompakt

Ist Click17 vollständig werkzeuglos montierbar?

Ist Click17 vollständig werkzeuglos montierbar?

Nein. Die Metaldachplatte und die erforderliche Stützlatte werden konstruktiv eingebaut und verschraubt. Werkzeuglos ist das Einsetzen des Systemhalters in den Adapter der vorbereiteten Metaldachplatte.

Muss der vorhandene Dachziegel bearbeitet werden?

Im Bereich der Metaldachplatte wird der Originaldachziegel ersetzt. Eine Bearbeitung dieses Ziegels durch Flexen oder Ausstemmen entfällt. Anpassungen an angrenzenden Deckelementen können jedoch erforderlich sein, um Funktion und Regensicherheit sicherzustellen.

Welche Metaldachplatte wird benötigt?

Die Metaldachplatte muss zum genauen Dachziegelmodell passen. Vor Bestellung sind Hersteller und Modell der Dacheindeckung eindeutig festzustellen.

Wie Schneefanghalter werden benötigt?

Die Halteranzahl kann nicht pauschal angegeben werden. Sie hängt unter anderem von Standort, Schneelast, Dachneigung, Dachlänge und gewähltem Schneefangelement ab.

Können Click17-Platten direkt nebeneinander montiert werden?

Nein. Die Einbauanleitung schließt eine Anordnung der Metaldachplatten nebeneinander beziehungsweise übereinander aus. Die erforderliche Halteranzahl muss mit dem möglichen Einburaaster abgeglichen werden.

Darf persönliche Schutzausrüstung am Laufsteghalter angeschlagen werden?

Nein. Laufsteghalter und Sicherheits-Laufrost sind für die Dachbegehung vorgesehen und dürfen nicht als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.