

Iso07

Das Befestigungssystem für Aufdachdämmung

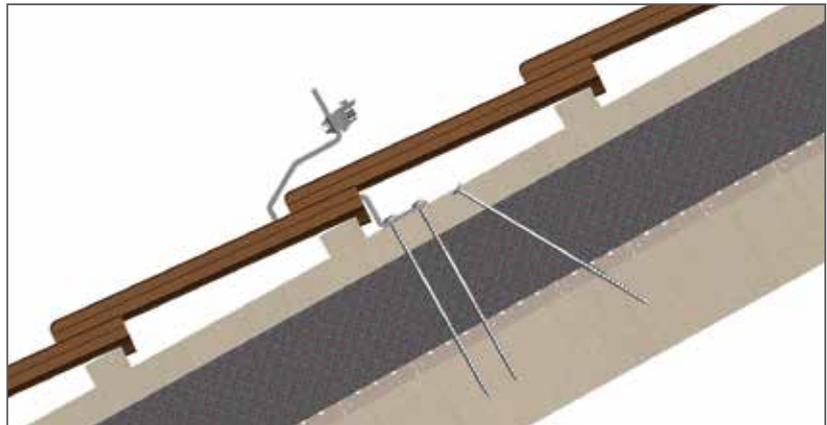
- schnell montierbar
- Systemstatiknachweis
- Keine Wärmebrücken
- Für verschiedene Dämmsysteme



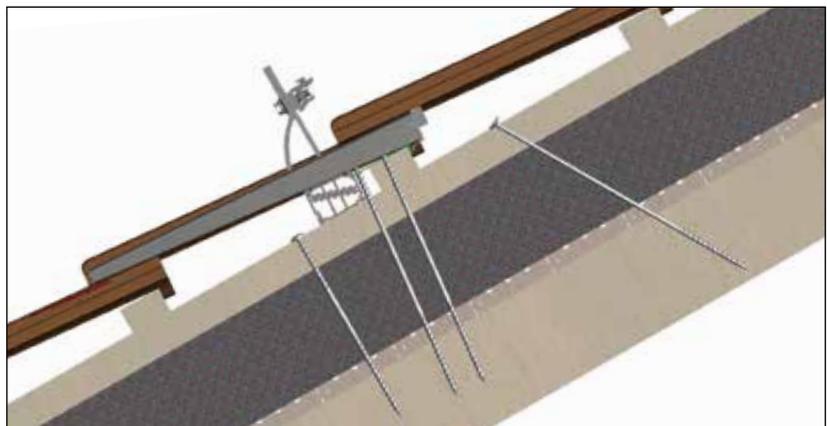
Aufdach- oder Aufsparrendämmungen gewinnen sowohl im Neubausektor, als auch bei energetischen Sanierungen immer mehr an Bedeutung. Unterschieden wird hierbei zwischen Aufdachdämmsystemen mit Konterlatte und ohne Konterlatte.

Beachten Sie bitte neben den Hinweisen zur Montage auch die weiterführenden Informationen

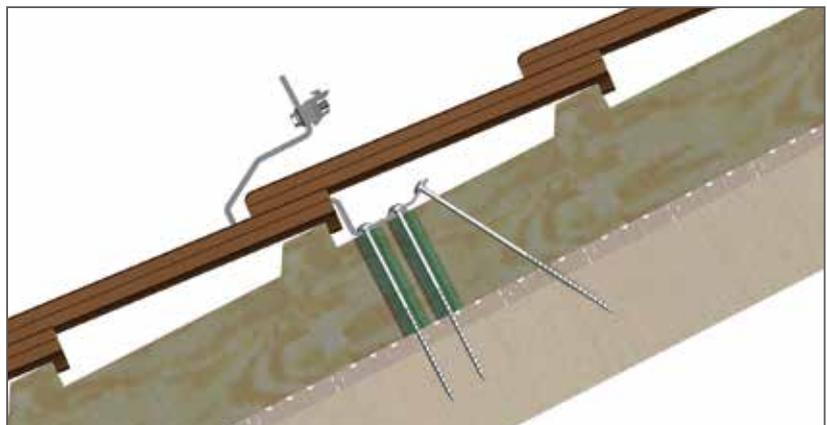
- Europäische Technische Zulassung für die Tellerkopfschraube mit Doppelgewinde ETA-12/0132 sowie die Zulassung für die Senkkopfschraube ETA 11/0284
- Randabstände und Schraubenanordnung sind nach DIN EN 1995 (EC5) einzuhalten
- Montage und Projektierung (Allg. Anleitung)
- Montageanleitung Alu-Tile
- Montageanleitungen und Produktblätter der Befestiger



Variante mit Konterlatte und Dachhaken



Variante mit Konterlatte und Alu-Tile



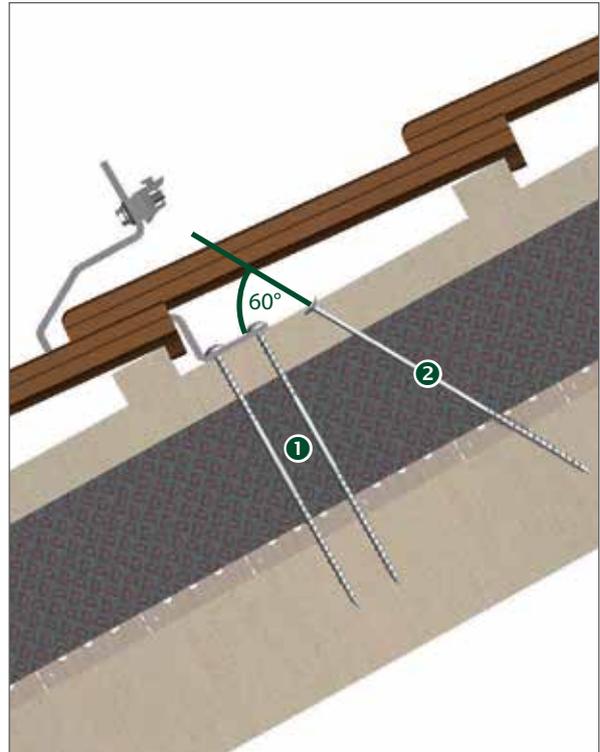
Variante mit Dachhaken ohne Konterlatte

*Garantiebedingungen einzusehen unter www.schletter.de/AGB

1. Variante mit Konterlatte und Dachhaken

Aufdachdämmsysteme mit Konterlatte bieten die Möglichkeit, Dachhaken über Tellerkopfschrauben mit Doppelgewinde auf den Konterlatten zu befestigen, unabhängig von der Druckfestigkeit der Dämmung. Voraussetzung ist eine Konterlatte mit einer Mindestbreite von 60 mm und einer Mindestdicke von 30 mm. Der Dachhaken wird durch das Unterkopfgewinde fest auf die Konterlatte montiert und die Zug- und Druckkräfte über den Schraubenschaft in die Unterkonstruktion eingeleitet. Für zusätzliche Hangabtriebskräfte, die in erster Linie aus der Last der PV-Anlage resultieren, ist in die Konterlatte oberhalb des Dachhakens zusätzlich eine verzinkte Senkkopfschraube unter einem Winkel von 60° und einem Schraubabstand von mindestens 40 mm einzudrehen. Alternativ kann auch unterhalb des Dachhakens die Schraube eingedreht werden. Der Schraubabstand ist wegen dem Einschraubwinkel entsprechend anzupassen.

Die Doppelgewindeschraube und die Senkkopfschraube gibt es in Abhängigkeit der Dicke der Aufdachdämmung in 3 verschiedenen Längen. Für die Bestimmung der Schraubenslänge laut nachfolgender Tabelle ist die Schalung zwischen Aufdachdämmung und Sparren mit 20 mm angenommen, die Konterlatte mit 40mm. Die Sparren müssen mindestens 120 mm hoch sein). Bei Abweichungen sind die Längen entsprechend anzupassen.



Montage

Dachhaken positionieren, Schrauben mit 5,5 mm vorbohren, evt. mit Unterlegplatten Höhe ausgleichen, mit 2 Doppelgewindeschrauben (Sogschraube) ① den Dachhaken montieren, mit Hilfe der Einschraubhilfe (Art. Nr. 195000-076) die Schubschraube ② unter einem Winkel von 60° eindrehen.

Schraubentyp in Abhängigkeit zur Dämmstoffdicke

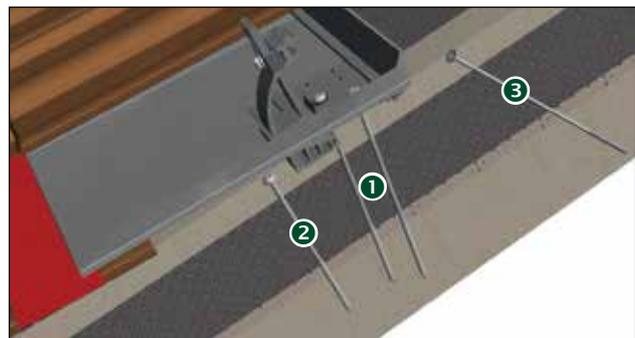
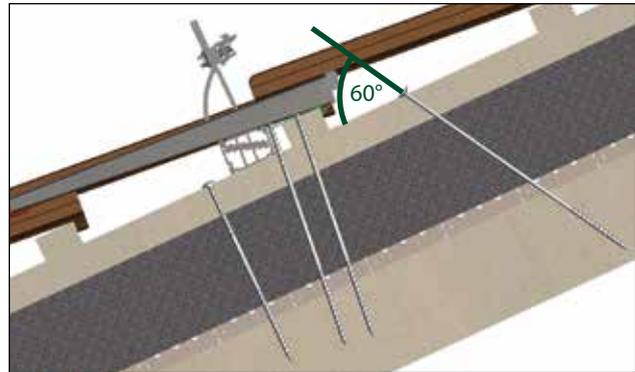
| Dachaufbau Dämmstoffdicke | ① Sogschraube Dachhaken Tellerkopf Doppelgewinde A2, 90° | | ② Schubschraube Konterlatte Senkkopf Teilgewinde, verzinkt, 60° | |
|------------------------------|---|------------|--|------------|
| | Maße | Art. Nr. | Maße | Art. Nr. |
| 80 mm | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 100 mm | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 120 mm | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 140 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 160 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 180 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 200 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 400 mm | 942000-690 |
| 220 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 400 mm | 942000-690 |
| 240 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 400 mm | 942000-690 |

2. Variante mit Konterlatte und Alu-Tile

Möglich ist diese Art der Befestigung auch beim System Alu-Tile. Durch die besondere Anbindung des Systemes an die Dachkonstruktion reduziert sich bei sonst gleichem Dachaufbau die maximale Dämmstoffdicke auf 200 mm, da hier die Befestigung auf der Dachlatte erfolgt. Am untersten Alu-Tile je Dachsparren ist zusätzlich wegen der Druckkräfte aus dem Alu-Tile-Unterlegkeil unmittelbar unterhalb des Unterlegkeil eine zusätzliche Doppelgewindeschraube (Sogschraube) ❷ laut nachfolgender Tabelle erforderlich. Bei ausreichender Sparrenhöhe (min. 160 mm) kann hier die selbe Schraube verwendet werden wie die zur Befestigung des Alu-Tile Systemhakens (Sogschraube) ❶. Für die Bestimmung der Schraubenlänge laut nachfolgender Tabelle ist die Schalung zwischen Aufdachdämmung und Sparren mit 20 mm angenommen, die Konterlatte mit 40mm, die Dachlatte mit 30 mm. Die Sparren müssen mindestens 120 mm hoch sein.

Montage

Doppelgewindeschraube (Sogschraube) ❷ unterhalb des Unterlegkeiles mit 5,5 mm vorbohren und eindrehen (nur unterster Alu-Tile je Sparren). Alu-Tile nach Montageanleitung montieren, dabei die Doppelgewindeschrauben (Sogschraube) ❶ verwenden und mit 5,5 mm vorbohren. Mit Hilfe der Einschraubhilfe (Art. Nr. 195000-076) die Schubschraube ❸ unter einem Winkel von 60° eindrehen.



Schraubentyp in Abhängigkeit zur Dämmstoffdicke

| Dachaufbau Dämmstoffdicke | ❶ Sogschraube Alu-Tile Systemhaken Tellerkopf Doppelgewinde A2, 90° | | ❷ Sogschraube Konterlatte Tellerkopf Doppelgewinde A2, 90° | | ❸ Schubschraube Konterlatte Senkkopf Teilgewinde, verzinkt, 60° | |
|------------------------------|--|------------|---|------------|--|------------|
| | Maße | Art. Nr. | Maße | Art. Nr. | Maße | Art. Nr. |
| 80 mm | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 100 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 120 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 240 mm | 943001-040 | 8,0 x 260 mm | 942000-688 |
| 140 mm | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 160 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 180 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 300 mm | 943001-041 | 8,0 x 340 mm | 942000-689 |
| 200 mm | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 360 mm | 943001-042 | 8,0 x 400 mm | 942000-690 |

3. Variante mit Dachhaken ohne Konterlatte

Für Dächer mit Aufdachdämmsystemen ohne Konterlatte bietet Iso07 ebenso ein einfaches Befestigungssystem für die Befestigung von PV-Anlagen. Stabile dickwandige Kunststoffhülsen dienen zur Kraftübertragung in die Unterkonstruktion und vermeiden gleichzeitig Wärmebrücken in der Dämmung und damit Feuchtigkeitsschäden durch Kondensation.

Eine zusätzliche Entlastungsschraube in Verbindung mit dem Zusatzwinkel leitet die Hangabtriebskräfte in die Unterkonstruktion ein. Für die Bestimmung der Schraubenlänge laut nachfolgender Tabelle ist die Schalung mit 20 mm angenommen. Die Sparrenhöhe muß mindestens 100 mm betragen.

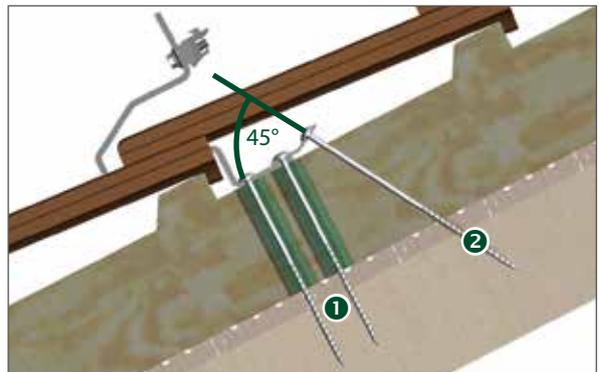
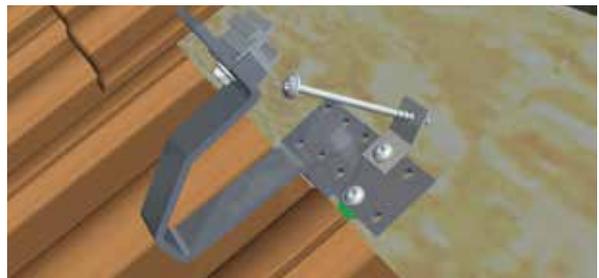
Montage

Isolierung aufbohren und Distanzhülsen einsetzen, Haken setzen - ausreichende Schraubenlänge beachten, Entlastungsschraube setzen

Bestellung

Bestellen Sie eine ganz normale Anlagenzusammenstellung. Folgende Zusatzangaben sind notwendig (sh. dazu auch Checkliste):

- Zusatzwinkel (Art. Nr. 109010-000) in erforderlicher Stückzahl angeben
- Typ und Länge der Befestigungsschrauben angeben
- Typ und Länge der Entlastungsschraube angeben
- Länge der Distanzhülsen (Art. Nr. 109009-002)



| Schraubentyp in Abhängigkeit zur Dämmstoffdicke | | | | |
|--|---|------------|--|------------|
| Dachaufbau Dämmstoffaufbauhöhe (Oberkante Dämmung bis Oberkante Schalung) | ① Sogschraube Dachhaken Tellerkopf Doppelgewinde A2, 90° | | ② Schubschraube Konterlatte Senkkopf Teilgewinde, verzinkt, 45° | |
| | Maße | Art. Nr. | Maße | Art. Nr. |
| 80 mm | 8,0 x 160 mm | 943208-160 | 8,0 x 240 mm | 943208-240 |
| 100 mm | 8,0 x 200 mm | 943208-200 | 8,0 x 260 mm | 943208-260 |
| 120 mm | 8,0 x 200 mm | 943208-200 | 8,0 x 300 mm | 943208-300 |
| 140 mm | 8,0 x 240 mm | 943208-240 | 8,0 x 340 mm | 943208-340 |
| 160 mm | 8,0 x 240 mm | 943208-240 | 8,0 x 340 mm | 943208-340 |
| 180 mm | 8,0 x 260 mm | 943208-260 | 8,0 x 400 mm | 943208-400 |
| 200 mm | 8,0 x 300 mm | 943208-300 | 8,0 x 400 mm | 943208-400 |

Weitere Informationen unter: www.schletter.de