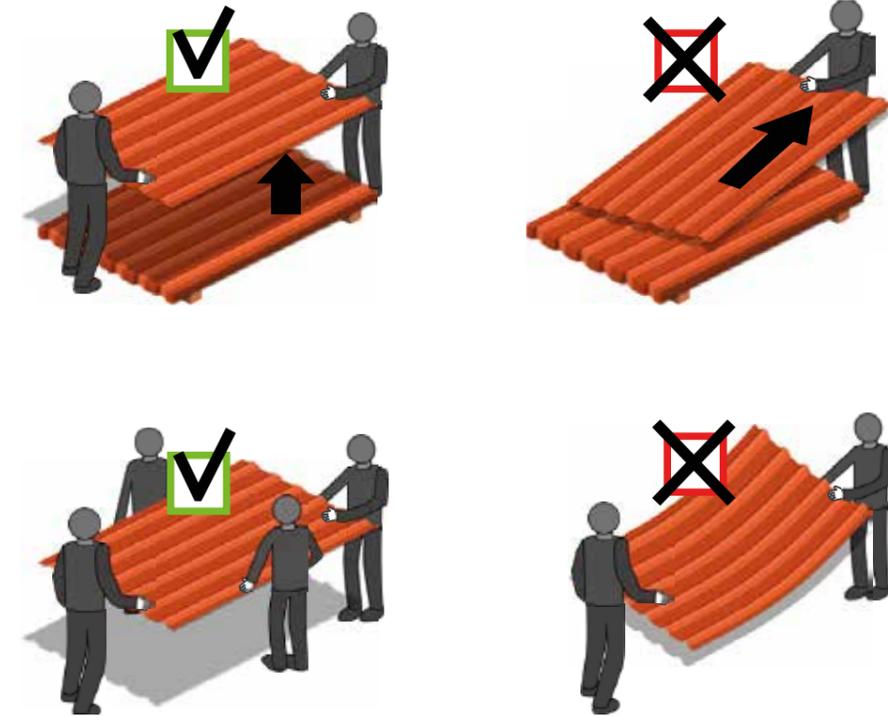


**HANBUD**

## Montageanleitung der Trapezbleche

für *kluge* Baukunden

## Abnahme der Lieferung



## Montageanleitung der Trapezbleche

1. Abnahme der Lieferung
2. Bodenvorbereitung
3. Reihenfolge der Montage
4. Längsverbindung von Blättern
5. Befestigung
6. Schraubenmontage
7. Blechbearbeitung
8. Endbemerkungen

### Annahme der Ware

Vergewissern Sie sich bei Erhalt der Ware, dass sie gemäß der Spezifikation geliefert wurde. Alle während des Transports entstandenen Mängel, Irrtümer oder Beschädigungen sind auf dem Frachtbrief zu vermerken und unverzüglich **HANBUD** oder dem Großhändler, bei dem der Kauf getätigt wurde, zu melden.

### Entladung

Für die Entladung wird empfohlen, einen Gabelstapler, einen Palettenhubwagen oder ein anderes Gerät mit Palettengabeln mit einem Mindestabstand von 1500 mm zu verwenden. Es ist auch erlaubt, mittels eines hydraulischen LKW-Krans mit Traversen und speziellen Riemenaufhängungen zu entladen.

### Manueller Transport von Blättern

Wenn keine mechanische Entladung möglich ist, ist eine manuelle Entladung möglich. In diesem Fall sind insbesondere die Sicherheitsregeln zu beachten. Die Blätter dürfen nicht nebeneinander verschoben werden, um die Lackschicht nicht zu beschädigen. Für eine solche Entladung muss eine entsprechende Anzahl von Personen nach der Regel 1 Person / 1 Laufmeter des Blattes beteiligt werden, d. h. ein Blatt mit einer Länge von 4 Laufmeter sollte von 4 Personen entladen werden, d. h. 2 Personen pro jede Seite.

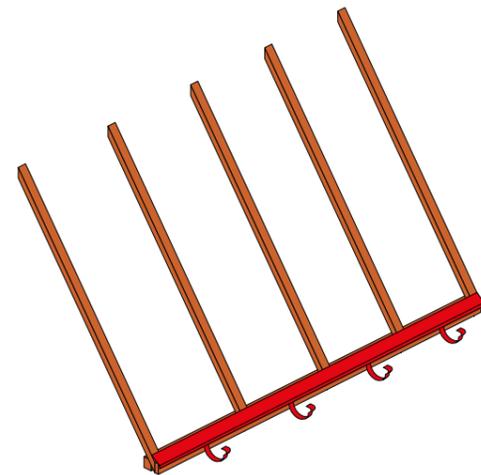
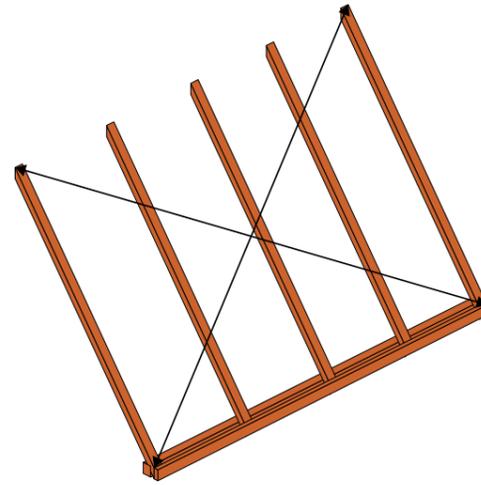
## Bodenvorbereitung

### Dachgeometrie

Die Dachkonstruktion sollte in Übereinstimmung mit der Zimmermannskunst und basierend auf dem Bauprojekt durchgeführt werden. Bevor Sie mit der Dachdeckung fortfahren, müssen Sie den Neigungswinkel und die Geometrie des Daches messen. Bei Trapezblechen beträgt die minimale Dachneigung 7°.

Indem wir die Schnur zwischen dem ersten und dem letzten Sparren ziehen, prüfen wir, ob das Dach eine ebene Fläche hat. Wiederholen Sie den Vorgang an der Seite der Dachtraufe, der Dachfirst und in der Hälfte des Daches.

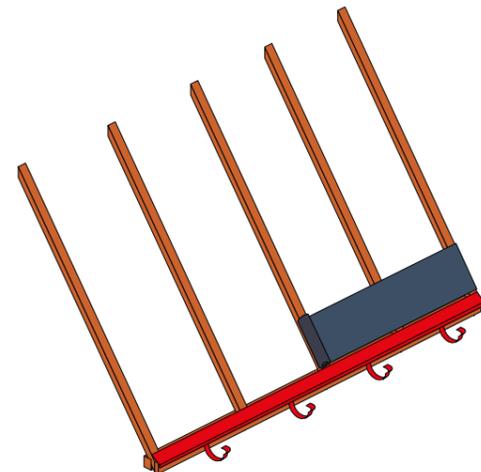
Dann messen wir die Diagonalen des Daches, die bei einer rechteckigen oder quadratischen Dachfläche gleich sein sollten. Kleine Abweichungen in der Größenordnung von 2 - 3 cm können wir in den folgenden Stadien der Dachabdeckung ausgleichen. Größere sollten durch die Ausrichtung der Sparren ausgeglichen werden.



### Montage des Traufbrettes

Die Montage beginnt mit der Verschraubung an den Sparren des Traufbrettes, an der wir die Blechbearbeitung und die Rinnenhaken befestigen.

Dann befestigen wir mit den Befestigungsschrauben oder Nägeln die Traufkappe.



### Unterdeckbahn

Der nächste Schritt bei der Vorbereitung des Daches für die Dacheindeckung ist: Nageln der Dachhaut oder des Filzes. Die Installation muss durchgeführt werden gemäß den Empfehlungen des Herstellers des jeweiligen Produkts.

Anschließend schrauben wir Holzleisten (Konterlatten) entlang der Sparren. mit Abmessungen von mindestens 25 x 50 mm. Sie sollen zur Verfügung stellen kostenlose Dachbelüftung.

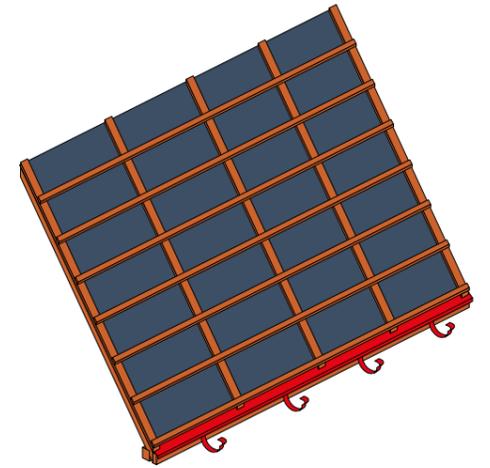
## Bodenvorbereitung

### Lattenmontage

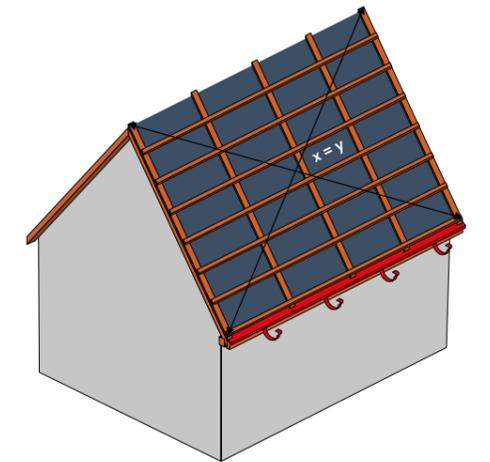
Das Element, an dem die Blätter befestigt werden, sind die Holzlatten. Das empfohlene und häufigste Maß ist 40 mm x 50 mm.

Die Befestigung der Latten beginnen wir mit der Traufplatte und bewegen uns in Richtung des Dachfirsts. Von HANBUD empfohlener Achsabstand zwischen den Latten sollte im Bereich von 250 - 350 mm liegen.

Die Erhöhung des Achsabstands muss durch das Bauvorhaben unterstützt und vom Konstrukteur bestätigt werden.

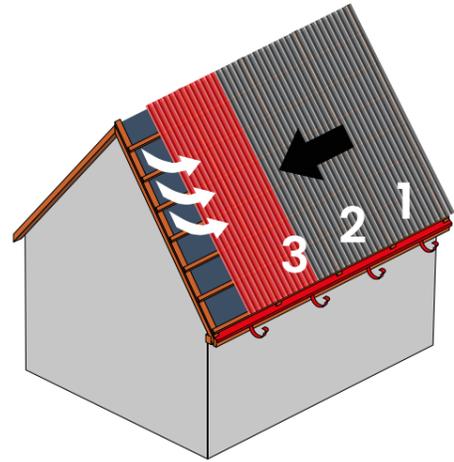


Wir überprüfen noch einmal die Dachgeometrie. Die Ungleichheiten müssen beseitigt werden.

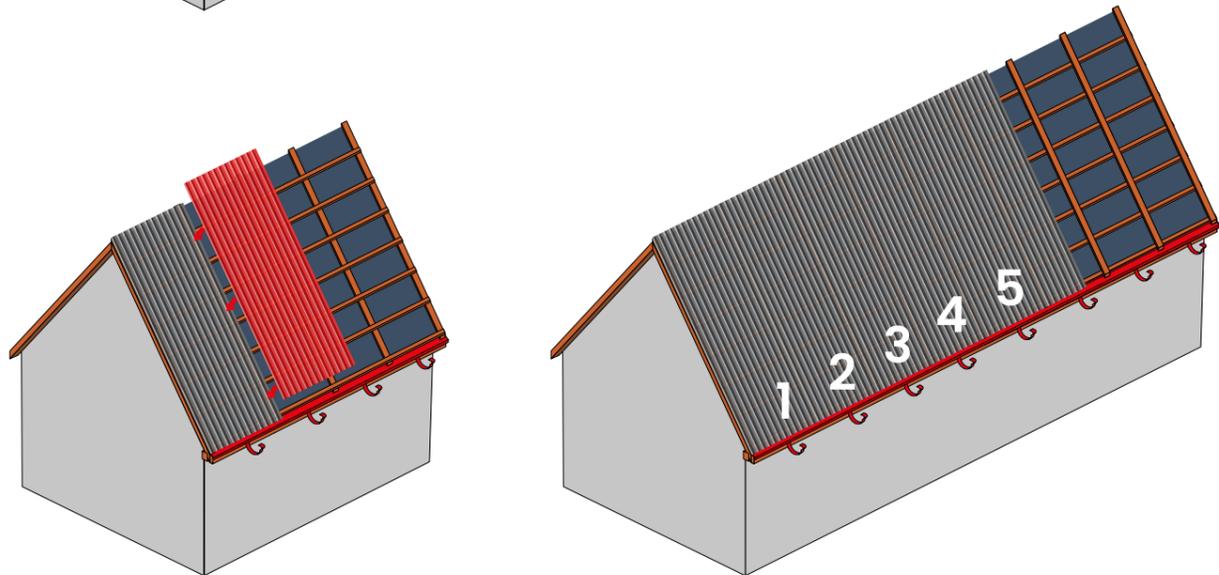
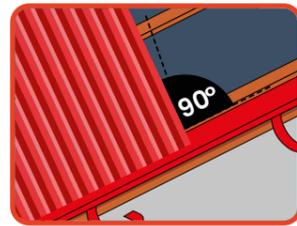
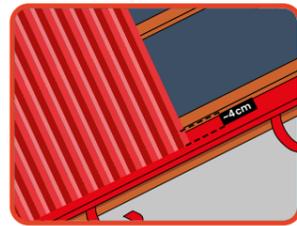
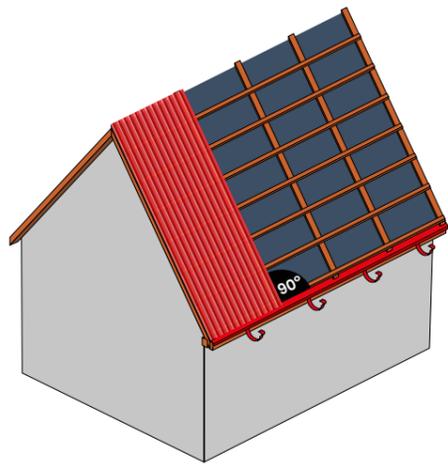


## Reihenfolge der Montage

Die Montagerichtung der Trapezbleche ist beliebig und durch nichts eingeschränkt. Sie können sowohl von der linken als auch von der rechten Seite des Daches verlegt werden. Wir empfehlen jedoch, die Montage in entgegengesetzter Richtung zu den häufigsten Windböen durchzuführen. Abhängig von der gewählten Einbaurichtung bedecken oder schieben wir es unter das Deckblatt.

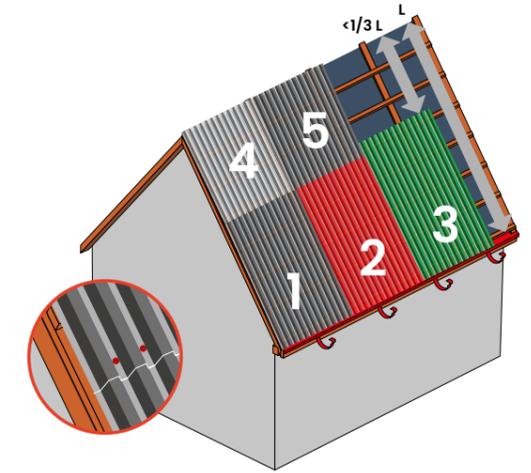


Das erste Blatt befestigen wir mit der einzigen Schraube an der Dachtraufe und stellen es im rechten Winkel zur Dachtraufe ein. Dann fahren wir fort, das Dach zu decken.



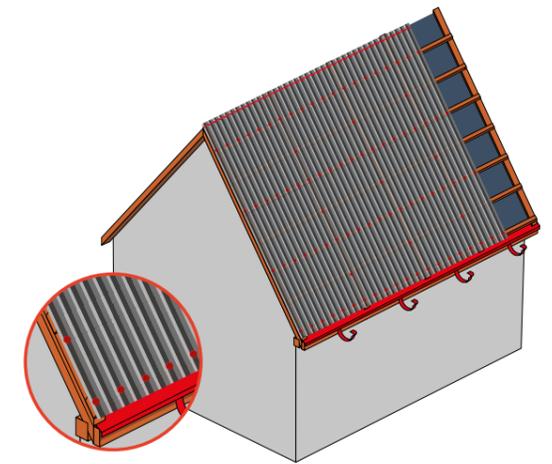
## Längsverbindung von Blättern

Wenn es notwendig ist, die Bleche in Längsrichtung an der Dachfläche zu verbinden, ist daran zu denken, dass die Blechfalte im Bereich von 150-300 mm liegt. Beachten Sie bei der Montage die Reihenfolge wie unten abgebildet.



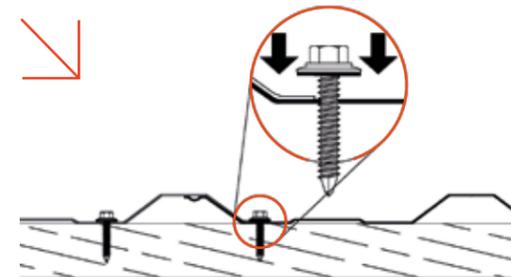
## Befestigung

Für die Montage der Bleche sind verzinkte und beschichtete Farmerschrauben 4,8 x 35 mm zu verwenden. Im Dachtraufen-, Firstbereich und an den Falten sollte das Blech an jeder unteren Trapezwelle geschraubt werden, im Windbereich an jeder Latte. In der Randzone sollte die Anordnung der Schrauben 8 Stück/m<sup>2</sup> und in der Mitte der Dachfläche 5 Stück/m<sup>2</sup> betragen.

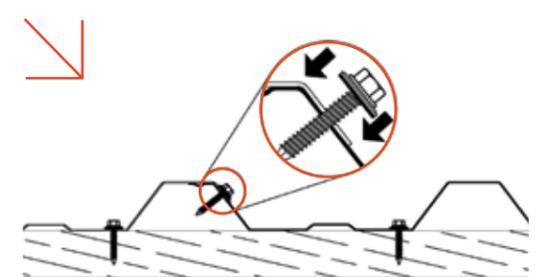


## Schraubenmontage

Schraubenmontage an Trapezblechen (außer T-35 und T-55)



Schraubenmontage an Trapezblechen T-35 und T-55

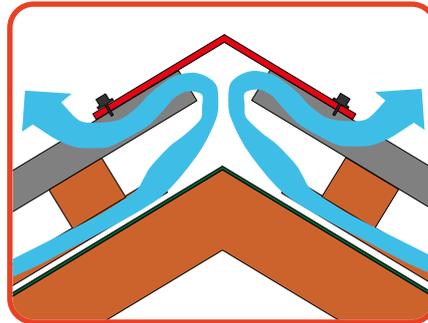


## Blechbearbeitung

---

Alle für die Dachverarbeitung notwendigen Blechbehandlungen finden Sie im Produktkatalog.

Bei der Montage ist jedoch darauf zu achten, dass das Dach ausreichend belüftet ist, um eine übermäßige Ansammlung von Feuchtigkeit zu vermeiden.



## Endbemerkungen

---

Schneiden Sie das Blech mit Spezialwerkzeugen wie Nibbelmaschine oder Handschere

Für das Schneiden von Blechen ist die Verwendung von Winkelschleifmaschinen und anderen Geräten, die hohe Temperaturen erzeugen, verboten. Schneiden Sie das Blech nicht an der Dachfläche. Die Sägespäne, die beim Schneiden oder Montieren von Blechen entstehen, müssen sofort entfernt werden. Andernfalls können sie zu äußeren Korrosionsherden führen. Dies führt zu einer Verkürzung der Lebensdauer des Blechs und zum Verlust der Garantie.

Die Firma **HANBUD** haftet nicht für Schäden, die durch die Montage von Produkten entstehen, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind.

