



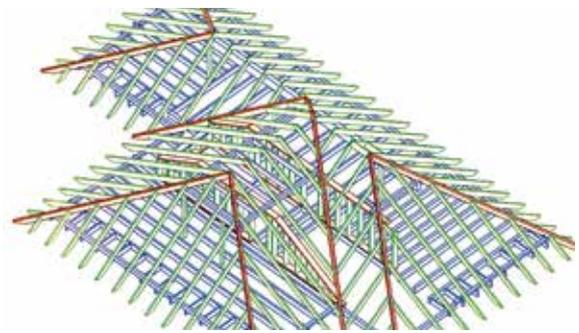
## ZIMMERMANN'S-ABBUND MIT UNSERER K2 ABBUNDANLAGE

Wir haben den **Zimmermanns-Abbund** entwickelt um eine Optimierung der Abläufe in der Montage zu erzielen:

- + Herkömmlicher Maschinen-Abbund
- + Qualitätsanforderungen des Zimmerer
- = **Zimmermanns-Abbund**

Unsere Leistungen:

Zimmermanns-Abbund	Maschinen-Abbund
<p>Der <b>Zimmermanns-Abbund</b> ist ein auf die Montage optimierter Abbund. Mit einer genauen Vorplanung aller Hölzer werden wichtige zimmermannsgerechte Eigenschaften der Hölzer eingeplant und gefertigt. In der folgenden Montage werden Zeit und Kosten gespart, genauere Ergebnisse erzielt und Fehlerquellen reduziert.</p>	<p>Der herkömmliche <b>Maschinen-Abbund</b> ist ein auf die Abbundmaschine optimierter Abbund. Dabei wird gezielt auf eine einfachere Herstellung der Hölzer geachtet. Der Maschinen-Abbund ist ideal, um im Fertigungsprozess Zeit und Kosten einzusparen.</p>
 <p><b>Vorteile für den Fertigungsprozess:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ genaueste Vorbereitung aller Hölzer</li> <li>= Montage optimierte Vorbereitung</li> </ul> <p><b>Vorteile in der Montage:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Kürzerer Aufbauzeiten</li> <li>+ passgenauerer Zusammenbau</li> <li>+ Fehlerreduzierung in der Montage</li> <li>= Kosteneinsparung im Gesamtprozess</li> </ul>	<p><b>Vorteile für den Fertigungsprozess:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ kürzere Maschinendurchlaufzeiten</li> <li>= Kosteneinsparung in der Fertigung</li> </ul>



## Berechnungsbeispiel und Vergleich:

**Referenzbeispiel:** Aufwendiger Dachstuhl mit Balkenlage von ca. 930 m

### Zimmermanns-Abbund



#### Fertigungsprozess, 1 Tag

Kosteneinsatz in € pro m  
für Vorbereitung und Herstellung 2,55  
**Gesamtkosten Referenzobjekt** ca. **2.371,50**

#### Montage, 1 Tag

- Einmessen eines Balkens
- Verlegen der mit Holzverbindungen zur Positionierung versehenen Balkenlage
- Verlegen Schwellenkranzes, aufstellen Pfettekranz mit Schwalbenschwanzverbindungen
- Richten der Dachsparren

Kosteneinsatz in €  
für 4 Mann á 9 Stunden + 7 Kranstunden  
**Gesamtkosten €** ca. **2.000,00**

**Gesamtkosten** ca. **4.371,50**

### Maschinen-Abbund

#### Fertigungsprozess, 1/2 Tag

Kosteneinsatz in € pro m  
für Vorbereitung und Herstellung 2,10  
**Gesamtkosten Referenzobjekt** ca. **1.953,00**

#### Montage, 2 Tage

- Balkenlage einteilen und einmessen
- Balkenlage vernageln
- Einmessen des Schwellenkranzes und befestigen
- Aufstellen des Dachstuhls und einmontieren der Holzrahmenbauwände

Kosteneinsatz in €  
für 3 Mann á 16 Stunden + 10 Kranstunden  
**Gesamtkosten €** ca. **2.720,00**

**Gesamtkosten** ca. **4.673,00**

### Beispiele für unseren Zimmermanns-Abbund:



Schwellen mit Hakenblättern und Sparrennummern versehen



Pfettenkranz mit eingezapften Ständern und Pfetteneckverbindungen mit

### Wir bieten unseren Abbund in zwei Qualitäten:

#### Zimmermanns-Abbund

##### Vorteile im Überblick:

- Montage optimierte Vorbereitung
- Kosteneinsparung im Gesamtprozess

#### Maschinen-Abbund

##### Vorteil im Überblick:

- Kosteneinsparung im Fertigungsprozess



Ihr nächstes Projekt kalkulieren wir gerne auf Basis unseres Zimmermanns-Abbund.

**Rufen Sie uns an: 041 54 - 98 90 18**

oder mailen Sie uns:

**info@zimmerei-fenstermann.de**