



## BALKENSCHUHE

### BALKENSCHUHE BS TOP, TOP M, TOP K

#### Modernes Wellenprofil

**Montagedorn** die dritte Hand bei der Montage

- Zeitsparende, schnelle Montage durch selbstständigen Halt für die weitere Verarbeitung
- Leichtere Montage z. B. bei Überkopfeinbau

**Ringmarkierung** an den Nagellöchern für die schnelle und fachgerechte Teilausnagelung (40 % weniger Nägel)

#### Sicken

Durch die Sicken erhalten die Balkenschuhe zusätzlich Stabilität für höchste Ansprüche (auch 2-achsige Beanspruchung)  
Zugelassener Quereinbau

#### Anschlüsse nach Zulassung an:

- Holz/Holz
- Über Zwischenschicht wie z. B. OSB
- Nur an Holzwerkstoffplatten wie z. B. OSB
- Holz/Beton, Holz/Stahl

### SPEZIELL BEI TYP TOP M

#### Montagehilfe

- Immer bündig und rechtwinklig zum Hauptträger
- Durch einmaligen Andruck sofortiger und maßhaltiger Sitz des Balkenschuhs
- Millimetergenaue Montage auf der Anrisslinie bei unterschiedlichen Holzquerschnitten

### SPEZIELL BEI TOP K

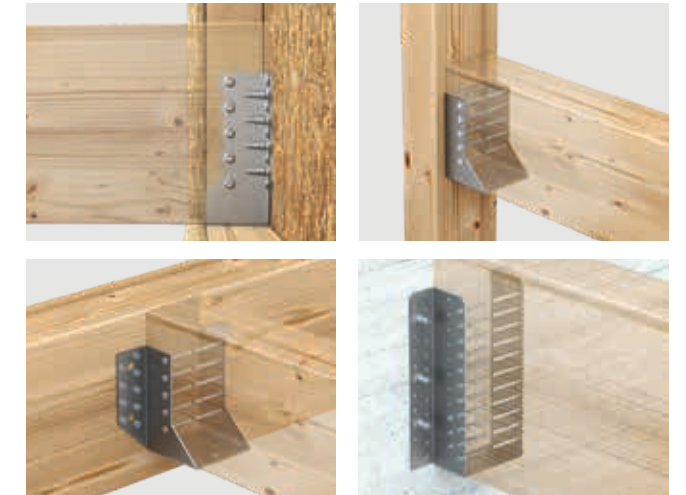
- Gleiche Leistungsmerkmale und Abmessungen wie BS TOP
- Einbautiefe nur 50 mm
- Speziell für verdeckte Montage in der Installationsebene im Holzrahmenbau
- Keine Einschränkung in der Tragfähigkeit
- Zugelassener Anschluss an Holzwerkstoffplatten auch mitten im Gefach

### BALKENSCHUHE TYP 04 KOMBI

#### Standardbalkenschuh

Anschlüsse nach Zulassung an:

- Holz/Holz
- Über Zwischenschicht wie z.B. OSB
- Nur an Holzwerkstoffplatten wie z.B. OSB
- Holz/Beton, Holz/Stahl



### BALKENSCHUHE TYP 05 EXTRA STARK

#### Konstruline Serie

- Sehr tragfähige und saubere Verbindung
- Mit außenliegenden Schenkeln für 2-achsige Beanspruchung zugelassen

Anschlüsse nach Zulassung an:

- Holz/Holz
- Holz/Beton
- Holz/Mauerwerk
- Holz/Stahl

### BALKENSCHUHE INNEN

- Ideal für Anschluss an Stützen
- Erhältlich als Typ 04 und Typ 05

Anschlüsse nach Zulassung an:

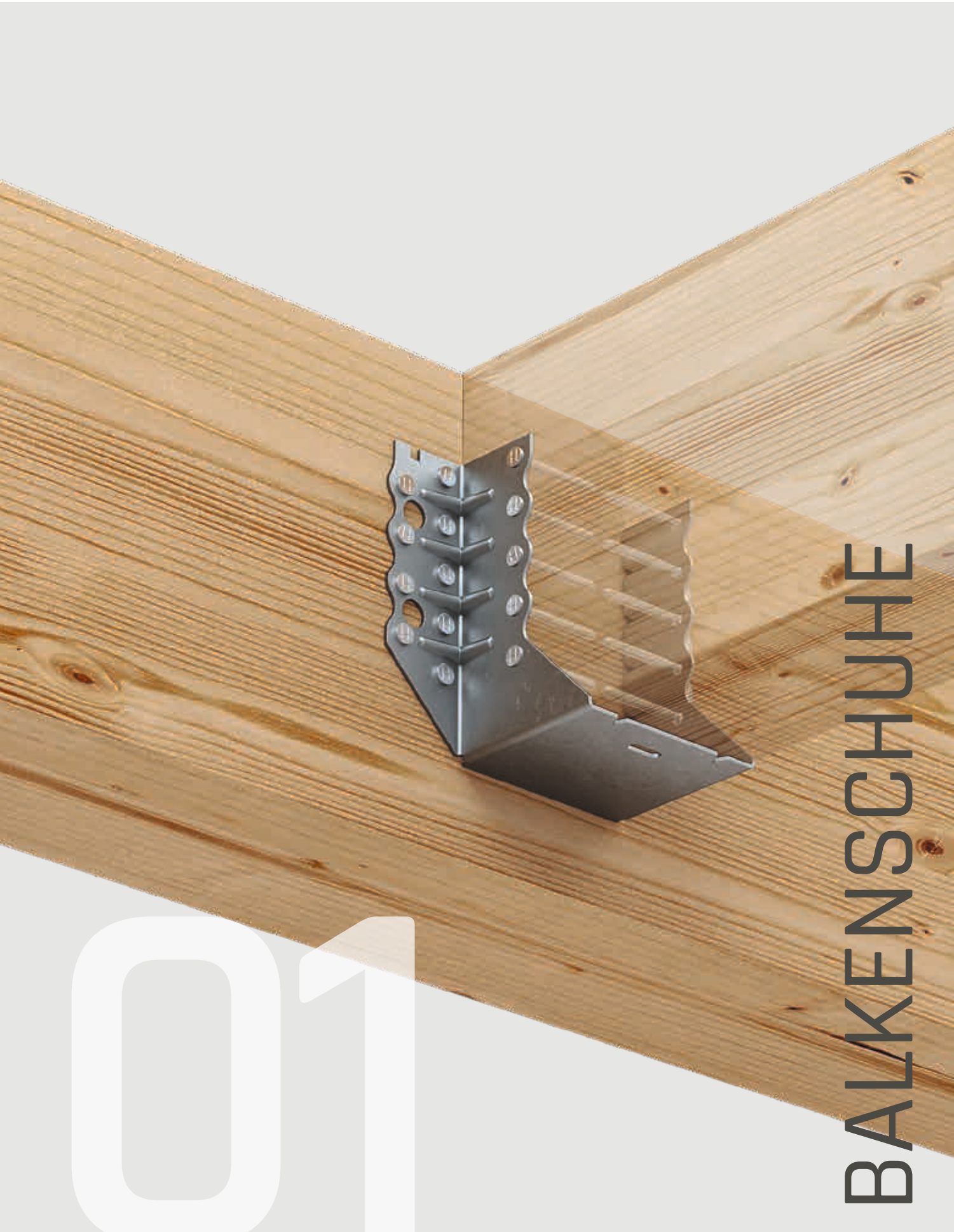
- Holz/Holz
- Holz/Beton
- Holz/Mauerwerk
- Holz/Stahl

### BALKENSCHUHE SONDERANFERTIGUNGEN

Wir fertigen innerhalb nur kürzester Zeit Sondergrößen nach Ihren Vorgaben

### KATALOGSEITEN

Grundlagen Statik & Diagramme **ab Seite 19**  
Produkte & Statik **ab Seite 28**



# BALKENSCHUHE

## SORTIMENT

				Breite min. max.	Höhe* min. max.	Grundlagen Statik & Diagramme ab Seite	Produkte & Statik ab Seite	Produkte aus V4A ab Seite
BALKENSCHUH TYP TOP M				40 120	98 180	19	28	
BALKENSCHUH TYP TOP				32 120	98 180	19	32	
BALKENSCHUH TYP TOP K 50				32 120	98 180	19	34	
BALKENSCHUH TYP TOP 04 KOMBI				32 140	80 220	19	36	286
BALKENSCHUH TYP 05 / 2.5 KOMBI				100 240	160 320	19	40	
BALKENSCHUH TYP 05 / 2.0				100 240	160 320	19	42	
BALKENSCHUH TYP 07				100 180	200 320	19	44	
BALKENSCHUH TYP I 04 KOMBI				32 140	98 210	19	46	286
BALKENSCHUH TYP I 05 / 2,5 KOMBI				100 240	160 320	19	48	
BALKENSCHUH TYP I 05 / 2,0				100 240	160 320	19	50	
BALKENSCHUH 2-TEILIG				50 140	80 200		52	

\* Min./Max. in Abhängigkeit der Breite



Stahl mit Angabe der Stahlgüte und der Verzinkung



Edelstahl mit Werkstoffnummer



Holz/Holz Verbindung



Holz/Beton Verbindung



Holz/OSB Verbindung



### Nutzungsstufe 1

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken. Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.



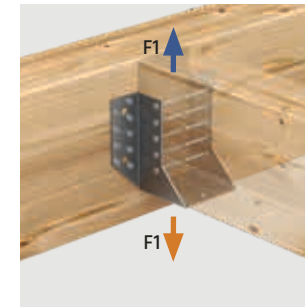
### Nutzungsstufe 2

Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken. Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.



### Nutzungsstufe 3

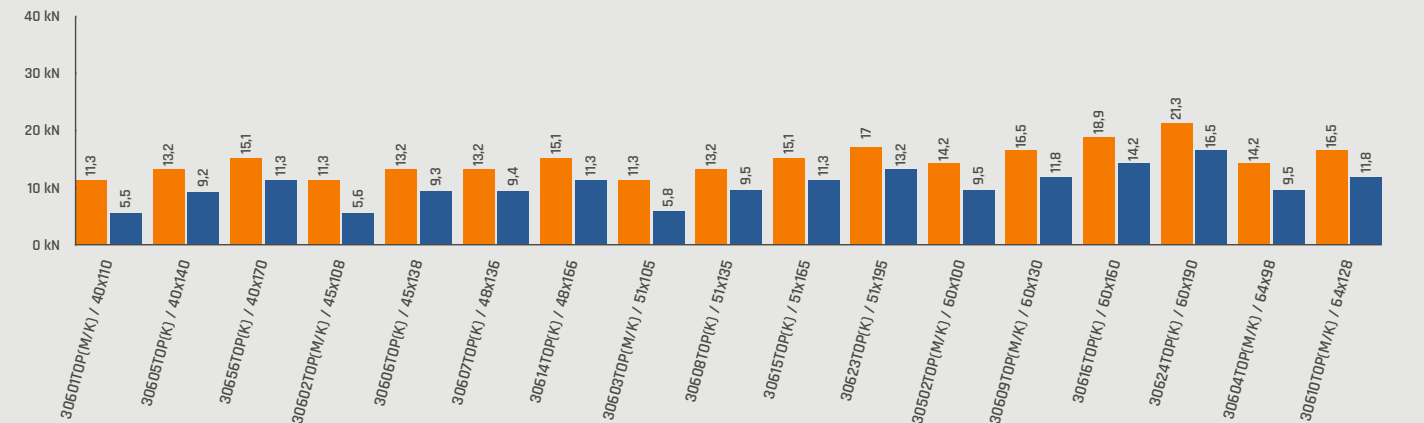
Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3



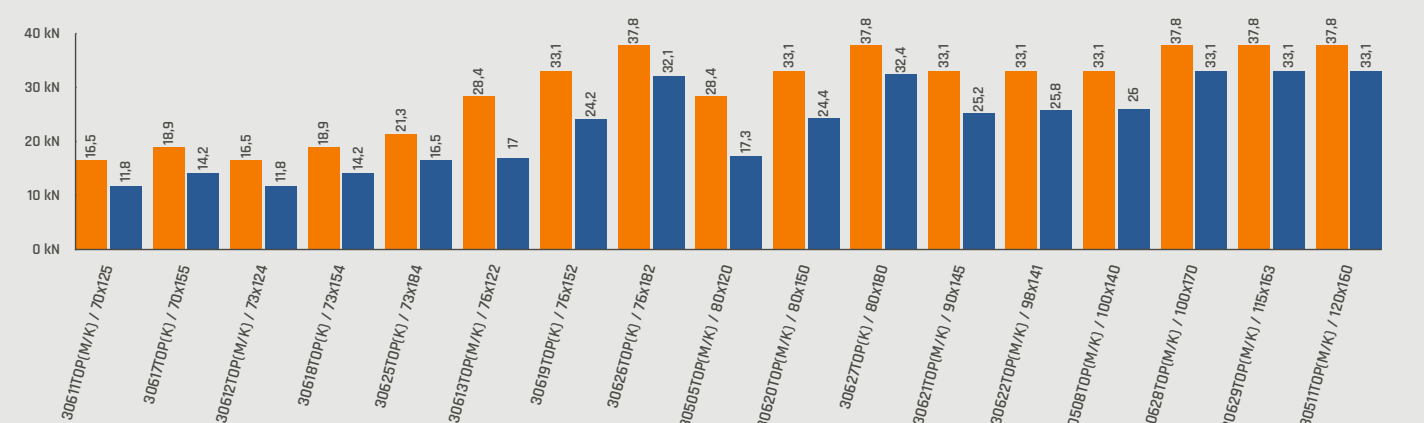
# BALKENSCHUHE

## STATIKDIAGRAMM

TOPM / TOP / TOPK



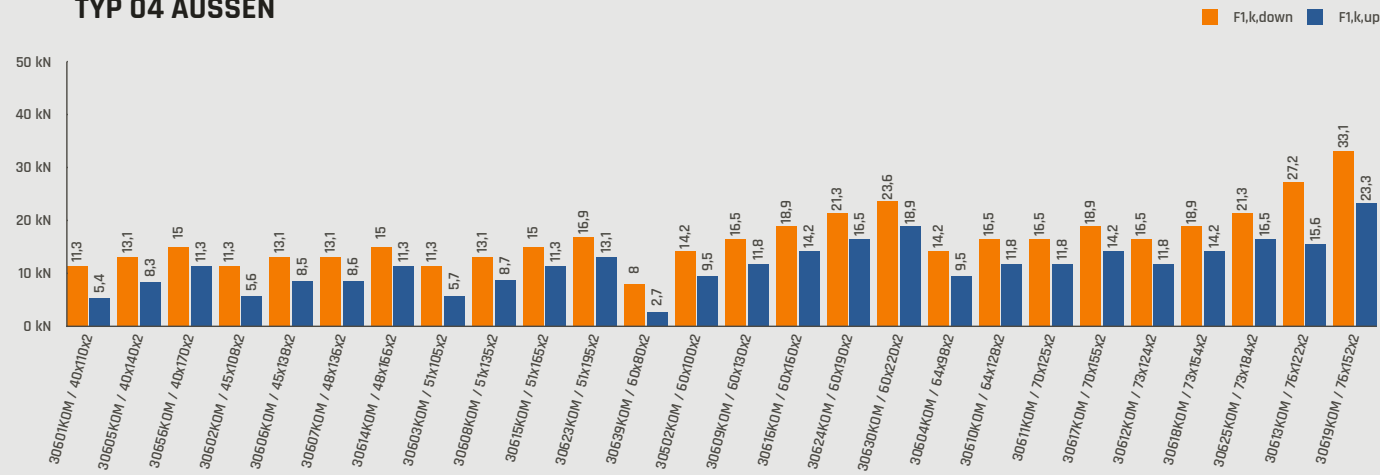
TOPM / TOP / TOPK



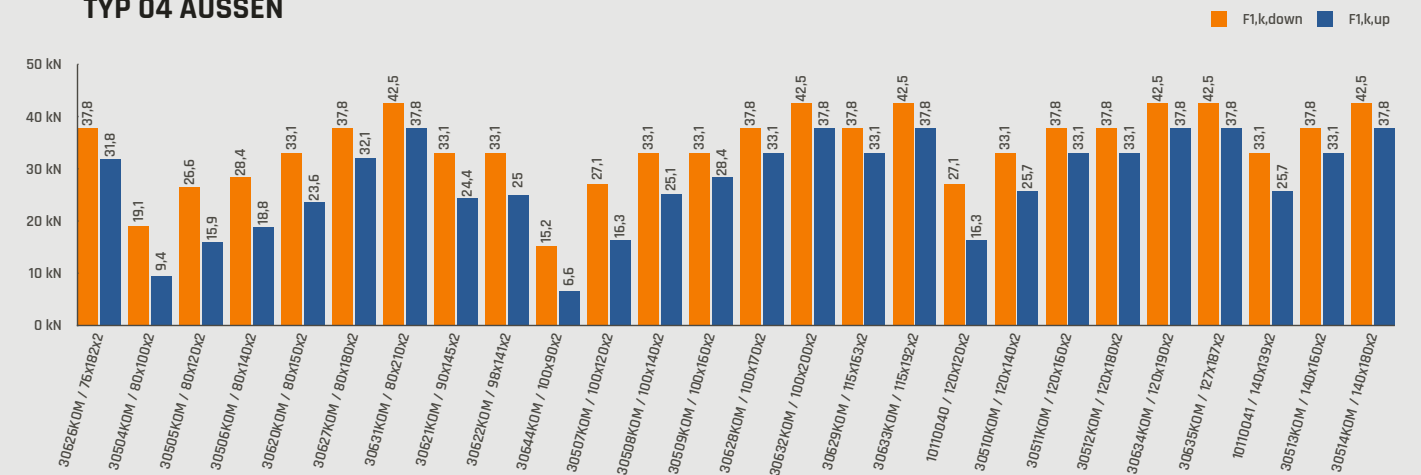
# BALKENSCHUHE

## STATIKDIAGRAMM

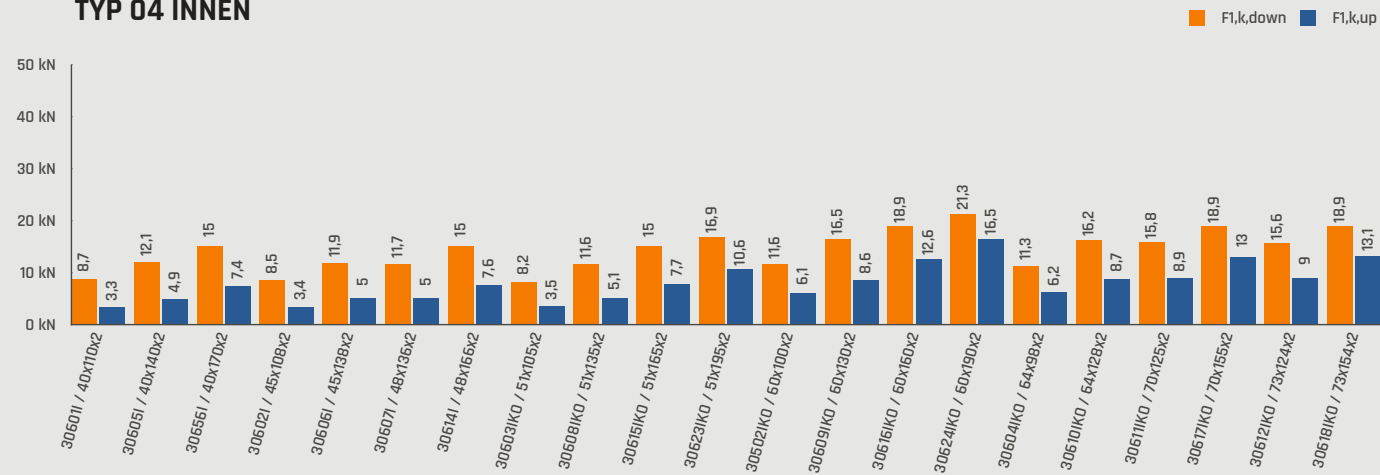
TYP 04 AUSSEN



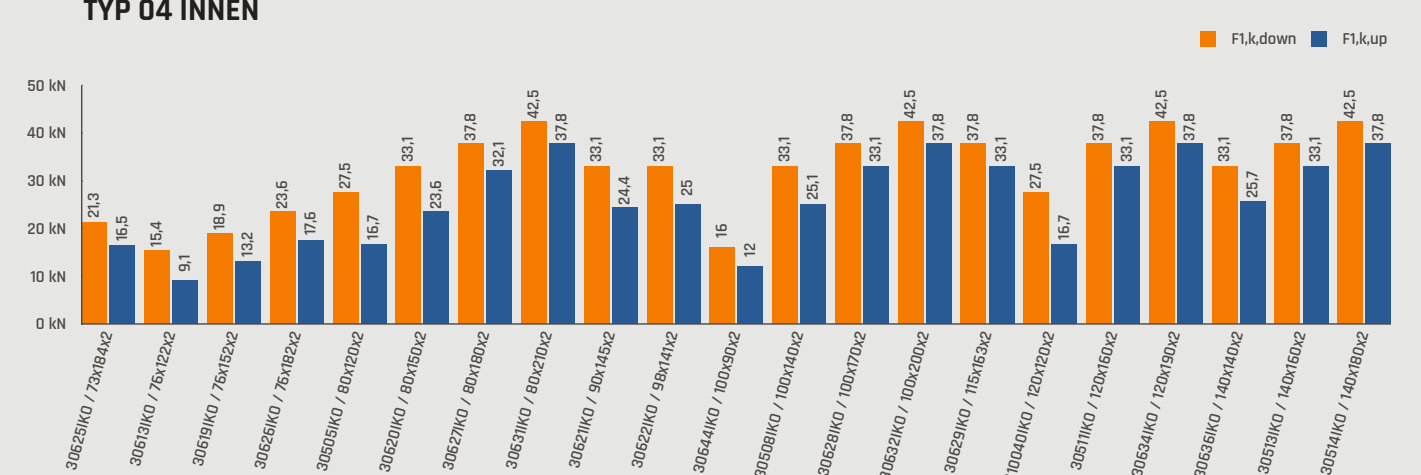
TYP 04 AUSSEN



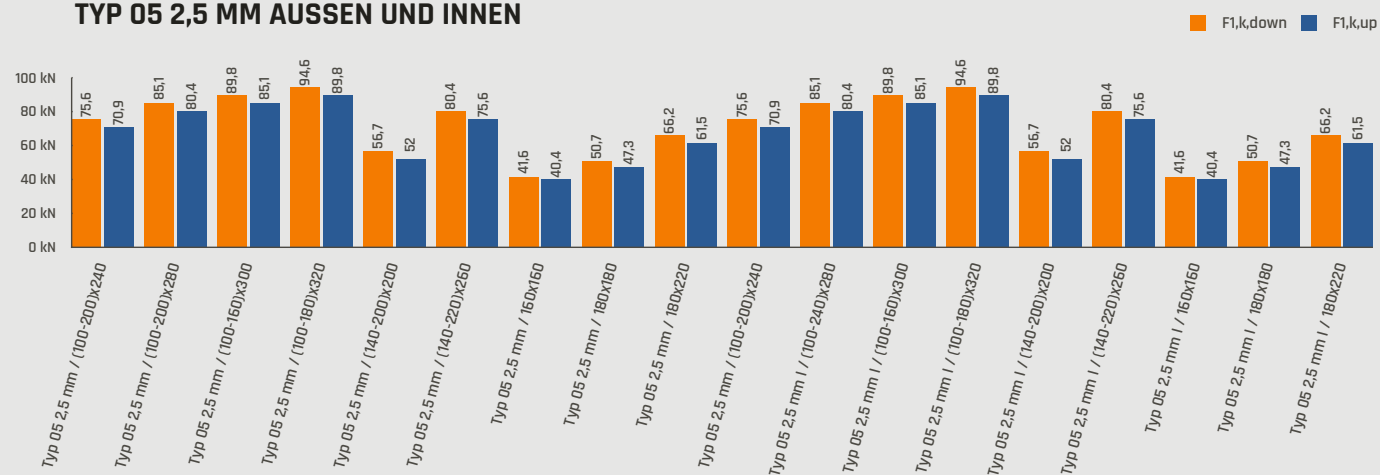
TYP 04 INNEN



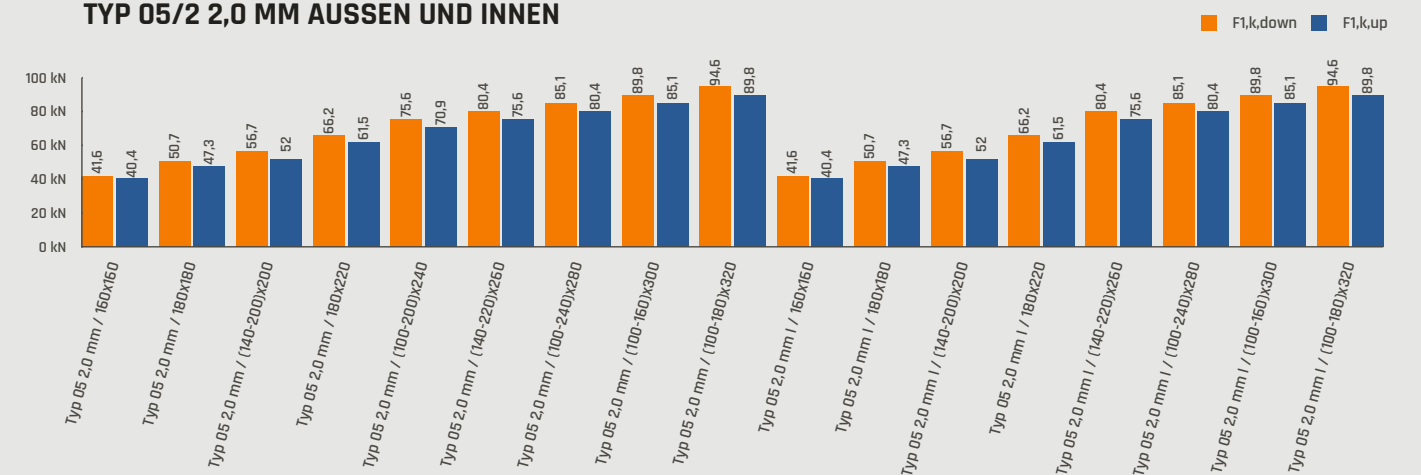
TYP 04 INNEN



TYP 05 2,5 MM AUSSEN UND INNEN



TYP 05/2,0 MM AUSSEN UND INNEN





# BALKENSCHUHE

## TECHNISCHE MERKMALE

**Geometrie**

B	Breite (mm)
H	Höhe (mm)
S	Materialstärke (mm)

**Tabellen**

nH	Lochanzahl Hauptträger
nN	Lochanzahl Nebenträger
n <sub>H</sub>	Lochanzahl Hauptträger
n <sub>N</sub>	Lochanzahl Nebenträger
n <sub>v</sub>	Vollausnagelung
n <sub>T</sub>	Teilausnagelung
HT <sub>H</sub>	Hauptträger Höhe
HT <sub>B</sub>	Hauptträger Breite
NT <sub>H</sub>	Nebenträger Höhe
NT <sub>B</sub>	Nebenträger Breite
h <sub>e</sub>	Abstand UK Hauptträger zum obersten Verbindungsmittel

**Verbindungsmittel Beton/Stahl**

n	Anzahl Dübel/Bolzen
F <sub>ax,Ed</sub>	Axialbeanspruchung Bolzen
F <sub>v,Ed</sub>	Scherbeanspruchung Bolzen

**Stahl VZ** Stahl mit Angabe der Stahlgüte und der Verzinkung

**A4 1.4571** Edelstahl mit Werkstoffnummer

 Holz/Holz Verbindung

 Holz/Beton Verbindung

 Holz/OSB Verbindung

**Bemessung**

F <sub>Rd</sub>	Bemessungswert der Tragfähigkeit
F <sub>Rk</sub>	Charakteristischer Wert der Tragfähigkeit
K <sub>mod</sub>	Modifikationsfaktor
γ <sub>M</sub>	Teilsicherheitsbeiwert

**Lastrichtungen**

F <sub>1,k</sub> ↓	Last Richtung Bodenplatte
F <sub>1,k</sub> ↑	Last entgegen der Bodenplatte
F <sub>2,k</sub> ↗	Last senkrecht zur Symmetrieachse (2-achsig)

**Verbindungsmittel Holz**




ø (mm)	Durchmesser
L (mm)	Länge
	Faserverlauf

**Dübelbemessung**

F <sub>ax,n,Bo,ED</sub>	Bemessungswert der Beanspruchung, die auf einen Bolzen einwirkt, wenn der Balkenschuh mit n Bolzen befestigt wird.
F <sub>ax,n=1,Bo,ED</sub>	Bemessungswert der Beanspruchung, die auf einen Bolzen einwirkt, wenn der Balkenschuh mit einem Bolzenpaar befestigt wird.
Z <sub>max</sub>	Abstand des obersten Bolzenpaares von der Unterkante -10 mm.
Z <sub>i</sub>	Abstand des i-ten Bolzenpaares von der Unterkante -10 mm.
n	Abstand der verwendeten Bolzenpaare
n <sub>j</sub>	Anzahl Nägel NT
E <sub>d</sub>	Bemessungswert der Beanspruchung
R <sub>d</sub>	Bemessungswert einer Tragfähigkeit

Anwendungsvideo zu unseren TOPM Balkenschuhen



	<b>Nutzungsstufe 1</b> Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 65 % übersteigt, z. B. bei allseitig geschlossenen und beheizten Bauwerken. Anmerkung: In NKL 1 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 12 %.
	<b>Nutzungsstufe 2</b> Feuchtegehalt in den Baustoffen, der einer Temperatur von 20° C und einer relativen Luftfeuchte der umgebenden Luft entspricht, die nur für einige Wochen pro Jahr einen Wert von 85 % übersteigt, z. B. bei überdachten offenen Bauwerken. Anmerkung: In NKL 2 übersteigt der mittlere Feuchtegehalt der meisten Nadelhölzer nicht 20 %.
	<b>Nutzungsstufe 3</b> Erfasst Klimabedingungen, die zu höheren Feuchtegehalten als in NKL 2 führen, z. B. Konstruktionen, die der Witterung ungeschützt ausgesetzt sind. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 Abschn. 2.3.1.3

# BALKENSCHUHE

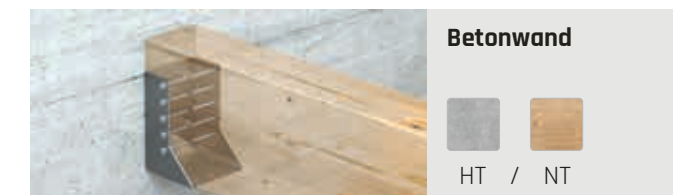
## ANWENDUNGEN

**Anwendung:**  
Anschluss von Nebenträger aus Holz oder Holzwerkstoffe an Hauptträger

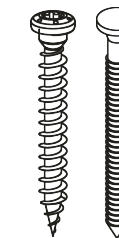
Werkstoffe:



**Materialstärken:**  
1,5 / 2,0 / 2,5 mm  
weitere auf Anfrage.



Verwendbar in Nutzungsklassen



**Verbindungsmittel:**

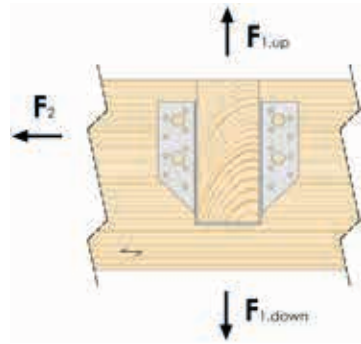
**Holz/Holz Haupt- und Nebenträger**  
GH Rillennägelschraube 4,0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm  
GH Schraube 5,0 x 25 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

**Holz/Beton-Stahl Hauptträger**  
Bolzen, Dübel oder Betonanker M8, M10, M12 - Unterscheiben nach EN ISO 7094 müssen mindestens unter den 2 oberen Schraubenköpfen oder Muttern montiert sein.

**Verbindungsmittel ab Seite 268**

# BALKENSCHUHE

## LASTRICHTUNGEN



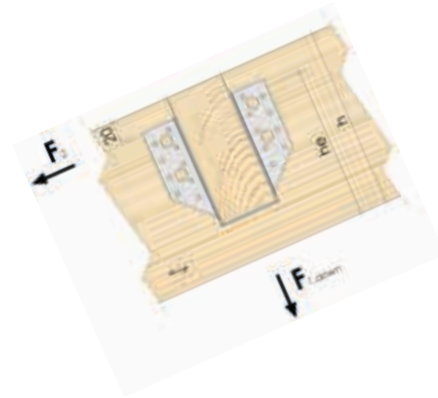
### Zweiachsig Beanspruchung

Bei gleichzeitiger Einwirkung der Lastkomponenten FZ und FY muss zusätzlich der Interaktionsnachweis in folgender Form erbracht werden:

$$\left(\frac{F_{Z,Ed}}{F_{Z,Rd}}\right)^2 + \left(\frac{F_{Y,Ed}}{F_{Y,Rd}}\right)^2 \leq 1$$

### Anschluss über Zwischenschichten

Bei Anordnung einer Zwischenschicht zwischen Balkenschuh und Hauptträger muss die Verbindungsmittellänge so gewählt werden, dass das Verbindungsmittel mit den o. g. Längen im Hauptträger verankert wird.



## Mindest- und Randabstände

Für die Randabstände parallel und senkrecht zur Faser gelten die Regeln nach EN1995-1-1. In Anlehnung an DIN 1052:2008-12 wird empfohlen, dass der lichte Abstand zwischen den äußeren Verbindungsmittelgruppen zweier Balkenschuhe mindestens 2-mal der Hauptträgerhöhe entspricht. Bei Unterschreitung sollte die Tragfähigkeit reduziert werden.



		GH Rillennägel Ø 4 mm	GH Schrauben Ø 5 mm
a <sub>3,t</sub>	beanspruchtes Hirnholzende	60 mm	75 mm
a <sub>3,e</sub>	unbeanspruchtes Hirnholzende	40 mm	50 mm
a <sub>4,t</sub>	beanspruchter Rand	28 mm	50 mm
a <sub>4,c</sub>	unbeanspruchter Rand	20 mm	25 mm

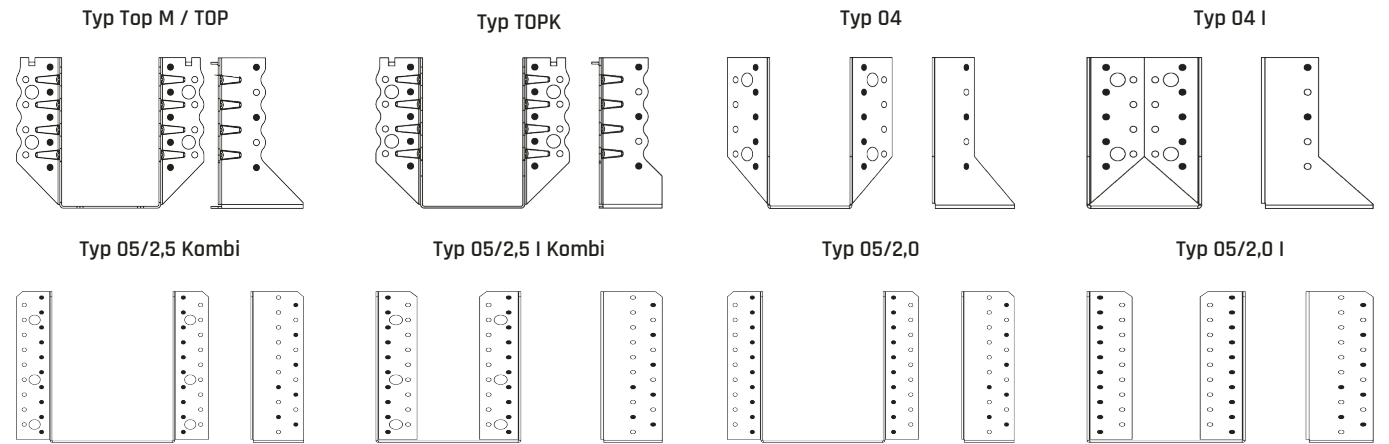
Mindestabstände nach EN 1996-1-1, ohne Vorbohrung, ρ<sub>k</sub> ≤ 420 kg/m<sup>3</sup>

# BALKENSCHUHE

## LOCHBILDER

### Anschluss Holz/Holz

Teil- und Vollausschraubung bzw. Teil- und Vollausschraubung



### Allgemeine Hinweise zur Bemessung

Der Hauptträger ist torsionssteif zu lagern. Bei einem einseitigen Balkenschuhanschluss bzw. einem Unterschied gegenüberliegender Auflagerkräfte von mehr als 20 % ist ein Torsionsnachweis erforderlich (auch bei Anschlüssen an Beton oder Mauerwerk). Diese Auflagerkräfte erzeugen am Hauptträger ein Versatzmoment (Torsion) von jeweils:

$$M_{ec} = F_{z,E} \cdot \left(\frac{b_{header}}{2} + e_{j,0}\right)$$

b<sub>header</sub> Breite des Hauptträgers

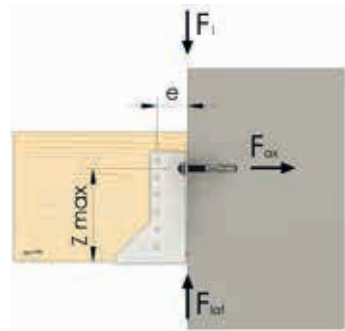
e<sub>j,0</sub> Abstand des Schwerpunktes des Nagelbildes im Nebenträger von der Scherfläche

Ein Nachweis auf Querkzugversagen im Haupt- und/oder Nebenträger muss gesondert erbracht werden. Für Queranschlüsse mit h<sub>e</sub>/h > 0,7 ist ein Nachweis nicht erforderlich.

Für die Tragfähigkeit der Lastkomponente F2 wird bei den Tabellenwerten davon ausgegangen, dass die Lage der Wirkungslinie 20 mm unterhalb der Oberkante des Balkenschuhs liegt. Mit zunehmendem Abstand der Wirkungslinie der Last vom Verbindungsmittelschwerpunkt am Hauptträger nimmt die Tragfähigkeit ab.

# BALKENSCHUH ANSCHLÜSSE

## MAUERWERK, BETON, STAHL



**Beispiel**

Tragfähigkeit:  $F_{z,down,Ed} = 30 \text{ kN min.}$ ,  $k_{mod} = 0,8$  (KLED mittel)

Balkenschuh: Kombi 05 160x200x2,5  
Vollausnagelung  
4 Dübel / Bolzen

Rillennägel: 4,0x60 nach ETA-13/0523  $F_{v,Rd} = 1,45 \text{ kN}$

Die ausgewiesenen Tragfähigkeiten ergeben sich für die Befestigung mit einem Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaar.

Wird die Befestigung mit mehreren Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaaren ausgeführt, so kann die Tragfähigkeit des Balkenschuhes und die Beanspruchung je Dübel, Bolzen oder Betonanker umgerechnet werden.

## Bemessungsbeispiel

Folgende Nachweise sind zu führen:

Tragfähigkeit Nebenträger:

$$F_{z,Rd} = (n_j + 2) \times F_{v,j,Rd}$$

$$F_{z,Rd} = (2 + 2) \times 1,45 = 34,8 \text{ kN} > 0 \text{ K}$$

Lateral-Beanspruchung von einem Dübel/Bolzen:

$$F_{lat,bolt} = F / n_{bolt}$$

$$F_{lat,bolt} = 30 \text{ kN} / 4 = 7,5 \text{ kN} > 0 \text{ K}$$

Kontrolle: max. Dübelbeanspruchung  $F_{lat,bolt} \cdot 9,9 \times 0,8 / 1,0 = 7,9 \text{ kN}$

Axial-Beanspruchung, die auf den obersten Dübel, Bolzen oder Betonanker einwirkt:

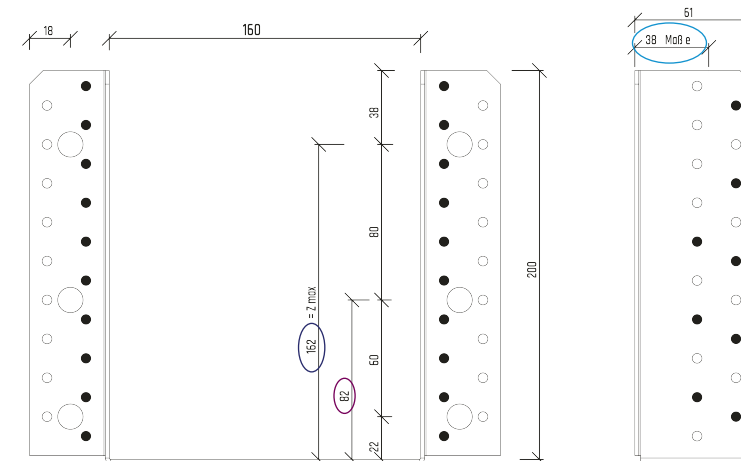
$$F_{ax,bolt} = \frac{F_{ax}}{2 \times z_{max}}$$

$$F_{ax,bolt} = 30 \text{ kN} \times (38) / (2 \times (162)) = 3,52 \text{ kN}$$

		Holz / Holz												Holz / Beton								
		Vollausnagelung [kN]						Teilausnagelung [kN]						Dübel/Bolzen								
B	H	nHT	nNT	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ↙	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ↙	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ↙	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>v,Ed</sub>	F <sub>ax,Ed</sub>			
160	200	38 (20)	22 (12)	40,1	39,2	15,3	XX	56,7	52,0	22,4	XX	20,3	19,9	8,4	XX	30,7	28,4	12,3	XX	19,8	9,9	2,7

Wird die Befestigung mit mehreren Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaaren ausgeführt, so kann die axiale Beanspruchung je Dübel, Bolzen oder Betonanker wie folgt umgerechnet werden:

$$F_{ax,n,Bo,Ed} = \frac{z_{max}^2}{\sum_{i=1}^n z_i^2} \cdot F_{ax,n=1,Bo,Ed} = \frac{z_{max}^2}{\sum_{i=1}^n z_i^2} \cdot F_{ax,1,Bo,Ed} = \frac{152^2}{\sum(152^2 + 72^2)} \cdot 3,52 = 2,87 \text{ kN}$$



**Kurz erklärt!**

**Bemessungstabellen**

Die in den Tabellen gelisteten Tragfähigkeiten wurden unter Annahme der Nutzungsklasse 1 und 2 ermittelt. Die Scher- und Axialtragfähigkeiten der Nägel und Schrauben wurden unter Ansatz der Materialgüte C24 bzw. GL24c ermittelt.

Für die Befestigung an Holzwerkstoffen wurden die Festigkeitsparameter für OSB/3 in Rechnung gestellt. Die Tabellen beinhalten charakteristische Tragfähigkeiten.

Für Bemessungswerte gilt:  $F_{Rd} = \frac{k_{mod} \cdot F_{Rk}}{\gamma_M}$

KLED	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz	Kurz/sehr kurz
$k_{mod}$	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1

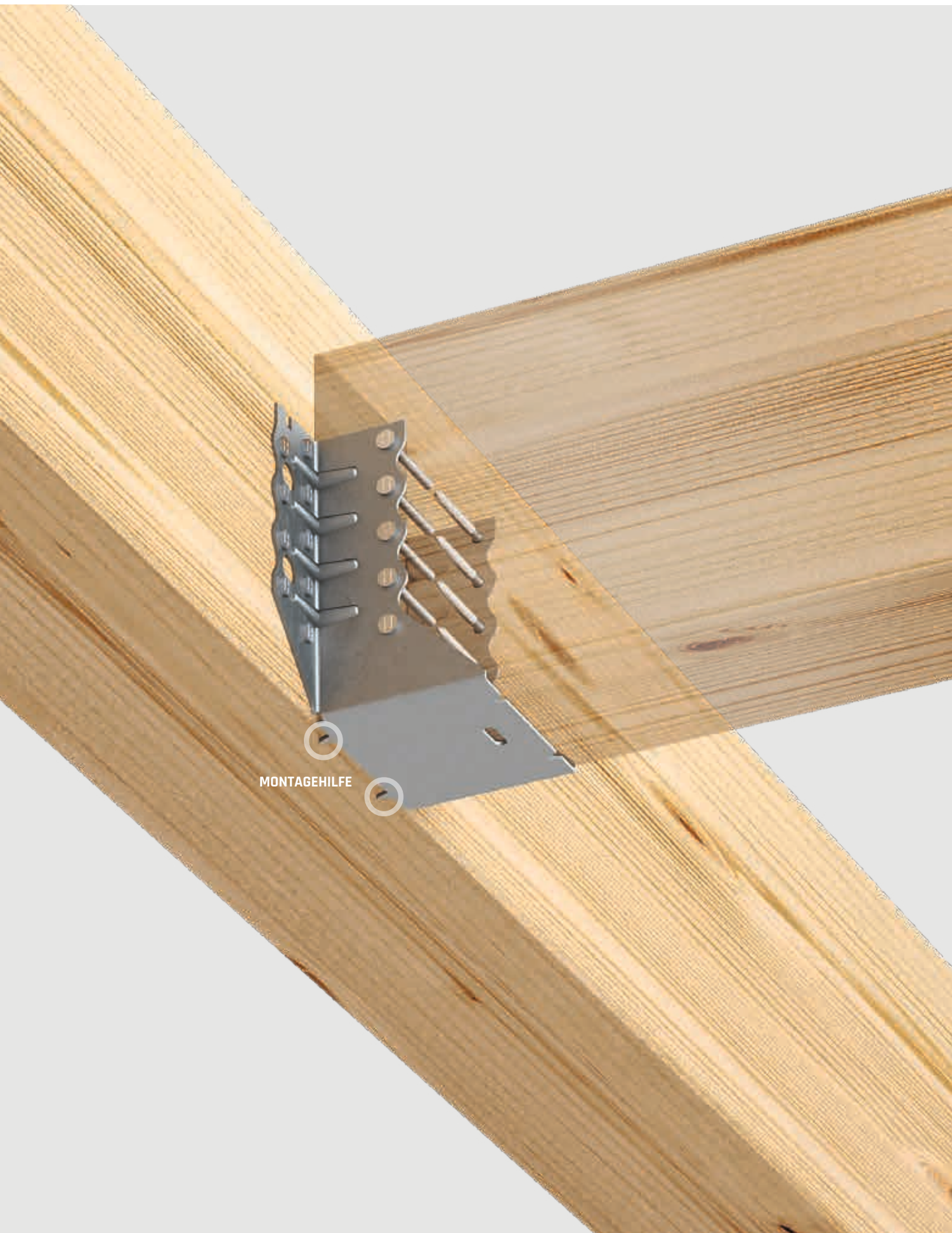
Unter der Annahme  $\gamma_M = 1,3$  (z. B. Nadelholz, Brettschichtholz, Furnierschichtholz usw.)

KLED	Ständig	Lang	Mittel	Kurz	Sehr kurz	Kurz/sehr kurz
$k_{mod} / g_M$	0,46	0,54	0,62	0,69	0,85	0,77

Für die nach DIN EN 1995-1-1/NA definierten Klassen der Lasteinwirkungsdauer ergeben sich folgende Umrechnungsfaktoren ( $k_{mod} / \gamma_M$ ): Für die Nutzungsklasse 3 werden die Tragfähigkeiten unter Berücksichtigung der materialspezifischen Parameter gesondert ermittelt werden.

$F_{ax,n,Bo,Ed}$	Bemessungswert der Beanspruchung, die auf einen Dübel, Bolzen oder Betonanker einwirkt, wenn der Balkenschuh mit n Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaaren befestigt wird.
$F_{ax,n=1,Bo,Ed}$	Bemessungswert der Beanspruchung, die auf einen Dübel, Bolzen oder Betonanker einwirkt, wenn der Balkenschuh mit einem Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaar befestigt wird (Tabellenwert).
$z_{max}$	Abstand des obersten Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaares von der Unterkante des Balkenschuhes abzüglich 10 mm.
$z_i$	Abstand des i-ten Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaares von der Unterkante des Balkenschuhes abzüglich 10 mm.
n	Anzahl der Dübel-, Bolzen- oder Betonankerpaare mit denen der Balkenschuh befestigt wird.
$n_U$	Anzahl Nägel NT
$E_d$	Bemessungswert der Beanspruchung
$R_d$	Bemessungswert einer Tragfähigkeit





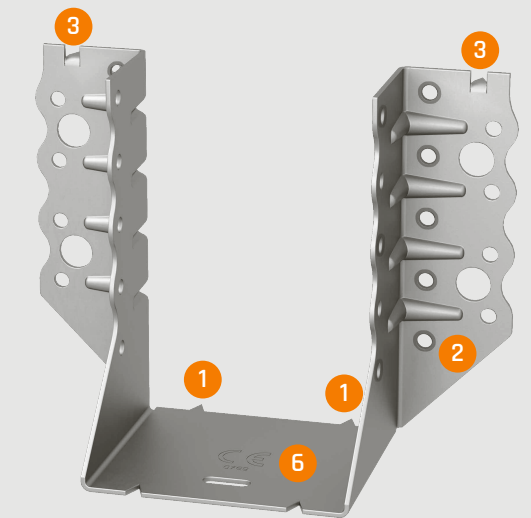
# BALKENSCHUHE

## TYP TOP M/ TOP/ TOP K



1. Montagehilfe (nur bei TOP M)
2. Ringmarkierung für Teilausnagelung
3. Montagedorn
4. Sicken zur Verstärkung
5. Langloch
6. Eingepprägtes CE
7. Modernes Wellenprofil

### MONTAGE-VORTEILE BEI BALKENSCHUHEN TOP



#### 1 MONTAGEHILFE (NUR BEI TOP M)

##### Vorteile

- Immer bündig und rechtwinklig zum Hauptträger
- Durch einmaligen Andruck sofortiger und maßhaltiger Sitz des Balkenschuhes auf der Anrisslinie
- Millimetergenaue Montage auf der Anrisslinie bei unterschiedlichen Holzquerschnitten

##### Einfache Anwendung

- Die Montagehilfe an der Unterkante ansetzen und mit leichtem Druck auf die oberen Montagedorne den Balkenschuh fixieren. Der Balkenschuh zieht sich an die Unterkante vom Balken und ist dadurch genau bündig und rechtwinklig fixiert.
- Montage mittig oder oben bündig wenn der Nebenträger am Hauptträger mittig oder oben bündig montiert wird, so werden beide Montagehilfen direkt auf den Meterriss gedrückt. Dadurch ist der Top M ohne zusätzliche Hilfsmittel rechtwinklig ausgerichtet und fixiert.

#### FÜR INSTALLATIONSEBENEN (NUR BEI TOP K)

##### Vorteile

- Einbautiefe nur 50 mm
- Speziell für verdeckte Montage in der Installationsebene
- im Holzrahmenbau. Keine Einschränkungen in der Tragfähigkeit.

#### ZUSÄTZLICHE VORTEILE FÜR DEN HOLZRAHMENBAU

##### Vorteile

- Zugelassener Anschluss direkt an Holzwerkstoffplatten auch mitten im Gefach (mit GH Schrauben Zulassung ETA-13/0523)
- Erster und einziger zugelassener Balkenschuh für die Montage auf Holzwerkstoffplatten mitten im Gefach, unabhängig von Konstruktionshölzern zwischen den Holzständern  
Beispiel: BS Top 80 x 120 charakteristische Tragfähigkeit auf OSB3: 4,4 kN, mit GH Schraube 5 x 25 mm

#### 3 MONTAGEDORN - DIE DRITTE HAND

##### Vorteile

- Zeitsparende, schnelle Montage durch selbstständigen Halt für die weitere Verarbeitung
- Leichtere Montage z. B. bei Überkopfarbeiten

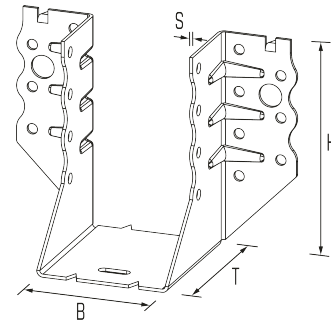


#### 2 RINGMARKIERUNG

##### Vorteile

- Die Ringmarkierung an den Nagellöchern ermöglicht eine schnelle und fachgerechte Teilausnagelung
- Leichtere Montage z. B. bei Überkopfarbeiten

- Zusätzliche Randbohle in der Sanierung entfällt
- Balkenraster bei Zwischendecken unabhängig von dem der Holzrahmenwand
- Durchgehende luftdichte Ebene
- Geringe Wärmebrücke
- Schnelle und kostengünstige Montage



# BALKENSCHUH

## TYP TOP M

## TYP TOP M

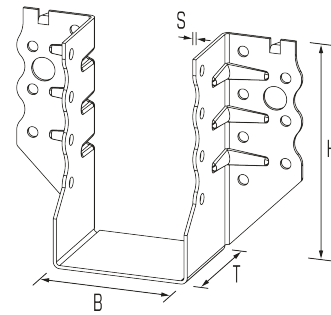
Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	Material		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 11
30601TOPM	40	x	110	x	70	x	1,5	14	8	2	122495	0.187	1200	50	■	■	■
30602TOPM	45	x	108	x	70	x	1,5	14	8	2	122556	0.187	1200	50	■	■	■
30603TOPM	51	x	105	x	70	x	1,5	14	8	2	122563	0.187	1200	50	■	■	■
30502TOPM	60	x	100	x	70	x	1,5	14	8	2	122501	0.187	1200	50	■	■	■
30609TOPM	60	x	130	x	70	x	1,5	18	10	4	122587	0.231	1200	50	■	■	■
30604TOPM	64	x	98	x	70	x	1,5	14	8	2	122570	0.187	1200	50	■	■	■
30610TOPM	64	x	128	x	70	x	1,5	18	10	4	122594	0.231	1200	50	■	■	■
30611TOPM	70	x	125	x	70	x	1,5	18	10	4	122600	0.231	1200	50	■	■	■
30612TOPM	73	x	124	x	70	x	1,5	18	10	4	122617	0.231	1200	50	■	■	■
30613TOPM	76	x	122	x	70	x	1,5	18	10	4	122624	0.231	1200	50	■	■	■
30505TOPM	80	x	120	x	70	x	1,5	18	10	4	122518	0.231	1200	50	■	■	■
30620TOPM	80	x	150	x	70	x	1,5	22	12	4	122631	0.274	1200	50	■	■	■
30621TOPM	90	x	145	x	70	x	1,5	22	12	4	122648	0.274	1200	50	■	■	■
30622TOPM	98	x	141	x	70	x	1,5	22	12	4	122655	0.274	1200	50	■	■	■
30508TOPM	101	x	140	x	70	x	1,5	22	12	4	122525	0.274	1200	50	■	■	■
30628TOPM	100	x	170	x	70	x	1,5	26	14	4	122662	0.317	1200	50	■	■	■
30629TOPM	115	x	163	x	70	x	1,5	26	14	4	122679	0.317	1200	50	■	■	■
30511TOPM	120	x	160	x	70	x	1,5	26	14	4	122532	0.317	1200	50	■	■	■

■ Standardmaße

Art.-Nr.	Holz / Holz												Holz / OSB				Holz / Beton														
	B	H	S	Vollausnagelung						Teilausnagelung						Vollaussschraubung		Teilaussschraubung		Ø11	1 Dübelpaar										
				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40			GH 4,0x60			n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40			GH 4,0x60				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2,k</sub>	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2,k</sub>					
30601TOPM	40	110	1,5	14	8	11,3	5,5	2,1	-	-	-	8	4	8,8	3,4	1,9	-	-	-	14	8	1,4	1,00	8	4	1,4	1,00	2	9,9	5	1,9
30602TOPM	45	108	1,5	14	8	11,3	5,6	2,1	-	-	-	8	4	8,6	3,4	2,1	-	-	-	14	8	2,9	2,1	8	4	1,4	1,00	2	9,9	5	1,9
30603TOPM	51	105	1,5	14	8	11,3	5,8	2,3	-	-	-	8	4	8,3	3,6	2,3	-	-	-	14	8	2,9	2,1	8	4	1,4	1,2	2	9,9	5	2
30502TOPM	60	100	1,5	14	8	13,2	5,8	2,3	14,2	9,5	3,5	8	4	7,7	3,8	2,5	11,8	6,1	3,5	14	8	2,9	2,3	8	4	1,4	1,4	2	9,9	5	2,2
30609TOPM	60	130	1,5	18	10	21,2	9,9	5,8	16,5	11,8	4	10	5	11,9	5,8	2,9	16,5	9,3	4	18	10	4,4	3,1	10	5	2,2	1,5	4	9,9	5	1,5
30604TOPM	64	98	1,5	14	8	12,8	6,3	5,2	14,2	9,5	3,7	8	7	7,5	3,8	2,2	7,5	3,8	2,6	14	8	2,9	2,9	8	4	2,2	1,5	2	9,9	5	2,2
30610TOPM	64	128	1,5	18	10	20,8	10,3	6	16,5	11,8	4,2	10	5	11,7	5,9	3	16,5	9,5	4,2	18	10	4,4	3,5	10	5	2,2	1,7	4	9,9	5	1,6
30611TOPM	70	125	1,5	18	10	20,2	10,3	6,3	16,5	11,8	4,5	10	5	11,4	6	3,2	16,5	9,7	4,5	18	10	4,4	3,5	10	5	2,2	1,7	4	9,9	5	1,6
30612TOPM	73	124	1,5	18	10	19,9	10,4	6,4	16,5	11,8	9,7	10	5	11,3	6,1	3,2	16,5	9,8	4,5	18	10	4,4	3,6	10	5	2,2	1,8	4	9,9	5	1,6
30613TOPM	76	122	1,5	18	10	19,5	10,8	6,7	28,4	17,3	9,7	10	5	11	6,2	3,3	16,4	9,9	4,7	18	10	4,4	3,7	10	5	2,2	1,9	4	9,9	5	1,7
30505TOPM	80	120	1,5	18	10	19	10,8	6,7	28,4	17,3	9,7	10	5	10,8	6,3	3,4	16,1	10,1	4,8	18	10	4,4	3,9	10	5	2,2	1,9	4	9,9	5	1,7
30620TOPM	80	150	1,5	22	12	26,5	15,4	7,7	33,1	24,4	10,8	12	6	15,1	8,7	3,8	18,9	13,8	5,4	22	12	6,3	4,2	12	6	3,2	2,1	4	9,9	5	1,3
30621TOPM	90	145	1,5	22	12	26,5	16	8,7	33,1	24,4	10,8	12	6	14,7	9,1	4	18,9	14,2	5,8	22	12	6,3	4,2	12	6	3,2	2,3	4	9,9	5	1,3
30622TOPM	98	141	1,5	22	12	25,6	16,5	8,4	33,1	25,8	12,2	12	6	14,2	9,3	4,2	18,9	14,2	6,1	22	12	6,3	5	12	6	3,2	5,2	4	9,9	5	1,4
30628TOPM	100	170	1,5	26	14	30,2	21,8	9,4	37,8	33,1	13,6	14	7	17	12,2	4,7	21,3	16,5	6,8	26	14	8,3	5,4	14	7	4,1	2,7	4	9,9	5	1,1
30508TOPM	101	140	1,5	22	12	25,4	16,5	8,4	33,1	26	12,3	12	6	14,1	9,3	4,2	18,9	14,2	6,2	22	12	6,3	5	12	6	3,2	2,5	4	9,9	5	1,4
30629TOPM	115	163	1,5	26	14	30,2	22,7	10	37,8	33,1	14,6	14	7	17	12,6	5	21,3	16,5	7,7	26	14	8,3	6	14	7	4,1	3	4	9,9	5	1,2
30511TOPM	120	160	1,5	26	14	30,2	23,1	10,1	37,8	33,1	15	14	7	17	12,8	5,1	21,3	16,5	7,5	26	14	8,3	6,2	14	7	4,1	3,1	4	9,9	5	1,2







# BALKENSCHUH

## TOP K 50

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	Material		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 11
30601TOPK	40	x	110	x	50	x	1,5	14	8	2	502761	0.174	1200	50	■	■	■
30605TOPK	40	x	140	x	50	x	1,5	18	10	4	502778	0.231	1200	50	■	■	■
30602TOPK	45	x	108	x	50	x	1,5	14	8	2	502785	0.187	1200	50	■	■	■
30606TOPK	45	x	138	x	50	x	1,5	18	10	4	502792	0.231	1200	50	■	■	■
30607TOPK	48	x	136	x	50	x	1,5	18	10	4	503409	0.231	1200	50	■	■	■
30614TOPK	48	x	166	x	50	x	1,5	22	12	2	503416	0.274	1200	50	■	■	■
30603TOPK	51	x	105	x	50	x	1,5	14	8	2	503423	0.187	1200	50	■	■	■
30608TOPK	51	x	135	x	50	x	1,5	18	10	4	503430	0.231	1200	50	■	■	■
30615TOPK	51	x	165	x	50	x	1,5	22	12	4	503447	0.274	1200	50	■	■	■
30623TOPK	51	x	195	x	50	x	1,5	26	14	4	503454	0.317	1200	50	■	■	■
30502TOPK	60	x	100	x	50	x	1,5	14	8	2	503461	0.187	1200	50	■	■	■
30609TOPK	60	x	130	x	50	x	1,5	18	10	4	503478	0.231	1200	50	■	■	■
30616TOPK	60	x	160	x	50	x	1,5	22	12	4	503485	0.274	1200	50	■	■	■
30624TOPK	60	x	190	x	50	x	1,5	26	14	4	503492	0.317	1200	50	■	■	■
30604TOPK	64	x	98	x	50	x	1,5	14	8	2	501412	0.231	1200	50	■	■	■
30610TOPK	64	x	128	x	50	x	1,5	18	10	4	501405	0.187	1200	50	■	■	■
30611TOPK	70	x	125	x	50	x	1,5	18	10	4	501429	0.231	1200	50	■	■	■
30617TOPK	70	x	155	x	50	x	1,5	22	12	4	501436	0.274	1200	50	■	■	■
30612TOPK	73	x	124	x	50	x	1,5	18	10	4	501443	0.231	1200	50	■	■	■
30618TOPK	73	x	154	x	50	x	1,5	22	12	4	501450	0.274	1200	50	■	■	■
30625TOPK	73	x	184	x	50	x	1,5	26	14	4	501467	0.317	1200	50	■	■	■
30613TOPK	76	x	122	x	50	x	1,5	18	10	4	501474	0.231	1200	50	■	■	■
30619TOPK	76	x	152	x	50	x	1,5	22	12	4	501481	0.274	1200	50	■	■	■
30626TOPK	76	x	182	x	50	x	1,5	26	14	4	501498	0.317	1200	50	■	■	■
30505TOPK	80	x	120	x	50	x	1,5	18	10	4	502105	0.231	1200	50	■	■	■
30620TOPK	80	x	150	x	50	x	1,5	22	12	4	502112	0.274	1200	50	■	■	■
30627TOPK	80	x	180	x	50	x	1,5	26	14	4	502129	0.317	1200	50	■	■	■
30621TOPK	90	x	145	x	50	x	1,5	22	12	4	502136	0.274	1200	50	■	■	■
30622TOPK	98	x	141	x	50	x	1,5	22	12	4	502143	0.274	1200	50	■	■	■
30508TOPK	100	x	140	x	50	x	1,5	22	12	4	502150	0.274	1200	50	■	■	■
30628TOPK	100	x	170	x	50	x	1,5	26	14	4	502167	0.317	1200	50	■	■	■
30629TOPK	115	x	163	x	50	x	1,5	26	14	4	502174	0.317	1200	50	■	■	■
30511TOPK	120	x	160	x	50	x	1,5	26	14	4	502181	0.317	1200	50	■	■	■

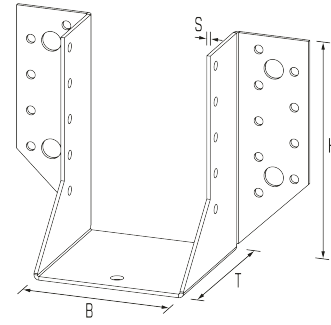
■ Standardmaße

## TOP K 50

Art.-Nr.	Holz												OSB				Holz			Beton											
	B	H	S	Vollausnagelung						Teilausnagelung						Vollaussschraubung		Teilausschraubung		Ø11	1 Dübelpaar										
				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40			GH 4,0x60			n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40			GH 4,0x60				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>2,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>2,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>v,Ed</sub> ↓	F <sub>ax,Ed</sub> ↓		
30601TOPK	40	110	1,5	14	4	11,3	5,5	1,9	-	-	-	8	4	8,8	3,4	1,9	-	-	-	14	4	1,4	1,00	8	4	1,4	1,00	2	9,9	5	1,9
30605TOPK	40	140	1,5	18	5	13,2	9,2	2,2	-	-	-	10	5	12,9	5,4	2,2	-	-	-	18	5	2,2	1,1	10	5	2,2	1,1	4	9,9	5	1,9
30602TOPK	45	108	1,5	14	8	11,3	5,6	2,1	-	-	-	8	4	8,6	3,4	2,1	-	-	-	14	8	2,9	2,1	8	4	1,4	1,00	2	9,9	5	1,9
30606TOPK	45	138	1,5	18	10	13,2	9,3	2,4	-	-	-	10	5	12,8	5,4	2,4	-	-	-	18	10	4,4	2,3	10	5	2,2	1,2	4	9,9	5	1,9
30607TOPK	48	136	1,5	18	10	13,2	9,4	2,5	-	-	-	10	5	12,6	5,5	2,5	-	-	-	18	10	4,4	2,5	10	5	2,2	1,3	4	9,9	5	1,9
30614TOPK	48	166	1,5	22	12	15,1	11,3	2,8	-	-	-	12	6	15,1	7,9	2,8	-	-	-	22	12	6,3	2,7	12	6	3,2	1,4	2	9,9	5	1,9
30603TOPK	51	105	1,5	14	8	11,3	5,8	2,3	-	-	-	8	4	8,3	3,6	2,3	-	-	-	14	8	2,9	2,3	8	4	1,4	1,2	2	9,9	5	1,9
30608TOPK	51	135	1,5	18	10	13,2	9,5	2,6	-	-	-	10	5	12,5	5,6	2,6	-	-	-	18	10	4,4	2,6	10	5	2,2	1,3	4	9,9	5	1,9
30615TOPK	51	165	1,5	22	12	15,1	11,3	2,9	-	-	-	12	6	15,1	8	2,9	-	-	-	22	12	6,3	2,8	12	6	3,2	1,4	4	9,9	5	1,9
30623TOPK	51	195	1,5	26	14	17	13,2	3,1	-	-	-	14	7	17	10,7	3,1	-	-	-	26	14	8,3	3	14	7	4,1	1,5	4	9,9	5	1,9
30502TOPK	60	100	1,5	14	8	13,2	6,1	5	14,2	9,5	3,5	8	4	7,7	3,8	2,5	11,8	6,1	3,5	14	8	2,9	2,7	8	4	1,4	1,4	2	9,9	5	2,2
30609TOPK	60	130	1,5	18	10	21,2	9,9	5,8	16,5	11,8	4,0	10	5	11,9	5,8	2,9	16,5	9,3	4,0	18	10	4,4	3,1	10	5	2,2	1,5	4	9,9	5	1,5
30616TOPK	60	160	1,5	22	12	26,5	14,5	6,5	18,9	14,2	4,4	12	6	15,1	8,2	3,2	18,9	13,1	4,4	22	12	6,3	3,3	12	6	3,2	1,7	4	9,9	5	1,2
30624TOPK	60	190	1,5	26	14	30,2	19,7	7,1	21,3	16,5	4,8	14	7	17	11	3,5	21,3	16,5	4,8	26	14	8,3	3,5	14	7	4,1	1,8	4	9,9	5	1,00
30604TOPK	64	98	1,5	14	8	12,8	6,3	5,2	14,2	9,5	3,7	8	4	7,5	3,8	2,6	11,5	6,3	3,7	14	8	2,9	2,9	8	4	1,4	1,4	2	9,9	5	2,2
30610TOPK	64	128	1,5	18	10	20,8	10,1	6	16,5	11,8	4,2	10	5	11,7	5,9	3	16,5	9,5	4,2	18	10	4,4	3,2	10	5	2,2	1,6	4	9,9	5	1,6
30611TOPK	70	125	1,5	18	10	20,2	10,3	6,3	16,5	11,8	4,5	10	5	11,4	6	3,2	16,5	9,7	4,5	18	10	4,4	3,5	10	5	2,2	1,7	4	9,9	5	1,6
30617TOPK	70	155	1,5	22	12	26,5	14,9	7,1	18,9	14,2	5,0	12	6	15,1	8,5	3,6	18,9	13,5	5,0	22	12	6,3	3,8	12	6	3,2	1,9	4	9,9	5	1,2
30612TOPK	73	124	1,5	18	10	19,9	10,4	6,4	16,5	11,8	4,5	10	5	11,3	6,1	3,2	16,5	9,8	4,5	18	10	4,4	3,6	10	5	2,2	1,8	4	9,9	5	1,6
30618TOPK	73	154	1,5	22	12	26,5	15	7,2	18,9	14,2	5,1	12	6	15,1	8,5	3,6	18,9	13,5	5,1	22	12	6,3	3,9	12	6	3,2	1,9	4	9,9	5	1,2
30625TOPK	73	184	1,5	26	14	30,2	20,3	7,9	21,3	16,5	5,5	14	7	17	11,3	4	21,3	16,5	5,5	26	14	8,3	4,2	14	7	4,1	2,1	4	9,9	5	1,00
30613TOPK	76	122	1,5	18	10	19,5	10,6	6,6	28,4	17,0	9,4	10	5	11	6,2	3,3	16,4	9,9	4,7	18	10	4,4	3,7	10	5	2,2	1,9	4	9,9	5	1,7
30619TOPK	76	152	1,5	22	12	26,5	15,2	7,5	33,1	24,2	10,5	12	6	15,1	8,7	3,7	18,9	13,7	5,2	22	12	6,3	4,1	12	6	3,2	2	4	9,9	5	1,3
30626TOPK	76	182	1,5	26	14	30,2	20,5	8,2	37,8	32,1	11,4	14	7	17	11,4	4,1	21,3	16,5	5,7	26	14	8,3	4,4	14	7	4,1	2,2	4	9,9	5	1,00
30505TOPK	80	120	1,5	18	10	19	10,8	6,7	28,4	17,3	9,7	10	5	10,8	6,3	3,4	16,1	10,1	4,8	18	10	4,4	3,9	10	5	2,2	1,9	4	9,9	5	1,7
30620TOPK	80	150	1,5	22	12	26,5	15,4	7,7	33,1	24,4	10,8	12	6	15,1	8,7	3,8	18,9	13,8	5,4	22	12	6,3	4,2	12	6	3,2	2,1	4	9,9	5	1,3
30627TOPK	80	180	1,5	26	14	30,2	20,7	8,4	37,8	32,4	11,8	14	7	17	11,5	4,2	21,3	16,5	5,9	26	14	8,3	4,5	14	7	4,1	2,3	4	9,9	5	1,00
30621TOPK																															







# BALKENSCHUH

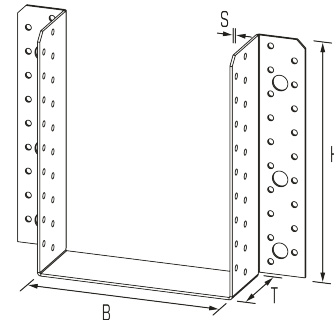
## TYP 04 KOMBI

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	VPE		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 11
30622KOM	98	x	141	x	80	x	2,0	22	12	4	100271	0.420	1200	50	■	■	■
30644KOM	100	x	90	x	80	x	2,0	12	6	2	101766	0.332	1200	50	■	■	■
30507KOM	100	x	120	x	80	x	2,0	18	10	2	103036	0.376	1200	50	■	■	■
30508KOM	100	x	140	x	80	x	2,0	22	12	4	100042	0.420	1200	50	■	■	■
30509KOM	100	x	160	x	80	x	2,0	24	12	4	103043	0.464	600	25	■	■	■
30628KOM	100	x	170	x	80	x	2,0	26	14	6	100332	0.486	600	25	■	■	■
30632KOM	100	x	200	x	80	x	2,0	30	16	6	100370	0.553	600	25	■	■	■
30629KOM	115	x	163	x	80	x	2,0	26	14	6	100905	0.486	600	25	■	■	■
30633KOM	115	x	192	x	80	x	2,0	30	16	6	100387	0.635	600	25	■	■	■
10110040	120	x	120	x	80	x	2,0	18	10	4	100776	0.398	600	25	■	■	■
30510KOM	120	x	140	x	80	x	2,0	22	12	4	103050	0.442	600	25	■	■	■
30511KOM	120	x	160	x	80	x	2,0	26	14	4	100059	0.486	600	25	■	■	■
30512KOM	120	x	180	x	80	x	2,0	28	14	4	103067	0.531	600	25	■	■	■
30634KOM	120	x	190	x	80	x	2,0	30	16	6	100394	0.553	600	25	■	■	■
30635KOM	127	x	187	x	80	x	2,0	30	16	6	100820	0.553	600	25	■	■	■
10110041	140	x	139	x	80	x	2,0	22	12	4	100783	0.464	600	25	■	■	■
30513KOM	140	x	160	x	80	x	2,0	26	14	6	103074	0.508	600	25	■	■	■
30514KOM	140	x	180	x	80	x	2,0	30	16	6	100066	0.553	600	25	■	■	■

■ Standardmaße  
 Weitere Abmessungen auf Anfrage

## TYP 04 KOMBI

Art.-Nr.	Holz												OSB				Holz				Beton										
	B	H	S	Vollausnagelung						Teilausnagelung						Vollaussschraubung		Teilausschraubung		Ø11	1 Dübelpaar										
				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40		GH 4,0x60		GH 4,0x40		GH 4,0x60		n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1,k</sub>	F <sub>2,k</sub>	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>		F <sub>1,k</sub>	F <sub>2,k</sub>	F <sub>1,k</sub>	F <sub>v,Ed</sub>	F <sub>ax,Ed</sub>						
30622KOM	98	141	2,0	22	12	24,7	15,8	8,3	33,1	25,0	12,1	12	13,7	13,7	8,9	4,3	18,9	14,1	6,4	22	12	11,1	7,0	12	6	5,3	3,7	4	13,2	6,6	1,9
30644KOM	100	90	2,0	12	6	9,7	4	4,7	15,2	6,6	7,2	6	5,7	5,7	1,5	3,1	8,7	2,4	4,8	12	6	3,3	4,0	6	4	3,0	2,7	2	11,3	5,6	3,1
30507KOM	100	120	2,0	18	10	17,9	10,1	7,3	27,1	16,3	10,8	10	10,1	10,1	5,9	4,4	15,3	9,5	6,5	18	10	7,6	6,1	10	6	5,2	3,7	2	13,2	6,6	2,4
30508KOM	100	140	2,0	22	12	24,5	15,9	8,4	33,1	25,1	12,3	12	13,6	13,6	9	4,4	18,9	14,2	6,5	22	12	11,1	7,0	12	6	5,3	3,7	4	13,2	6,6	1,9
30509KOM	100	160	2,0	24	12	26,3	18,3	8,4	33,1	28,4	12,3	12	15	15	8,1	4,4	18,9	12,9	6,5	24	12	11,3	7,1	12	6	5,4	3,7	4	13,2	6,6	1,6
30628KOM	100	170	2,0	26	14	30	21,6	9,4	37,8	33,1	13,5	14	18,5	18,5	12	5,4	23,6	18,6	7,7	26	14	14,8	7,8	14	8	8,9	4,5	6	13,2	6,6	1,5
30632KOM	100	200	2,0	30	16	33,8	27,4	10,2	42,5	37,8	14,6	16	18,8	18,8	15	5,4	23,6	18,9	7,7	30	16	18,4	8,5	16	8	8,9	4,5	6	13,2	6,6	1,2
30629KOM	115	163	2,0	26	14	30	22,5	10	37,8	33,1	14,7	14	17,6	17,6	12,5	5,7	23,6	18,9	8,4	26	14	14,8	8,3	14	8	8,9	4,8	6	13,2	6,6	1,6
30633KOM	115	192	2,0	30	16	33,8	28,4	11	42,5	37,8	15,9	16	18,8	18,8	15	5,7	23,6	18,9	8,4	30	16	18,4	9,1	16	8	8,9	4,8	6	13,2	6,6	1,3
10110040	120	120	2,0	18	10	17,9	10,1	7,7	27,1	16,3	11,7	10	10,1	10,1	5,9	4,6	15,3	9,5	7,0	18	10	7,6	6,5	10	6	5,2	3,9	4	13,2	6,6	2,4
30510KOM	120	140	2,0	22	12	25	16,3	9	33,1	25,7	13,4	12	15	15	8,6	4,6	18,9	13,7	7,0	22	12	11,3	7,6	12	6	5,4	3,9	4	13,2	6,6	1,9
30511KOM	120	160	2,0	26	14	30	22,8	10,1	37,8	33,1	14,9	14	17,3	17,3	12,6	5,8	23,6	18,9	8,5	26	14	14,8	8,5	14	8	8,9	4,9	6	13,2	6,6	1,6
30512KOM	120	180	2,0	28	14	30	25	10,1	37,8	33,1	14,9	14	18,8	18,8	11,4	5,8	23,6	17,7	8,5	28	14	14,8	8,5	14	8	8,9	4,9	4	13,2	6,6	1,4
30634KOM	120	190	2,0	30	16	33,8	28,6	11,1	42,5	37,8	16,2	16	18,8	18,8	15	5,8	23,6	18,9	8,5	30	16	18,4	9,3	16	8	8,9	4,9	6	13,2	6,6	1,3
30635KOM	127	187	2,0	30	16	33,8	28,9	11,3	42,5	37,8	16,6	16	18,8	18,8	15	5,9	23,6	18,9	8,7	30	16	18,4	9,5	16	8	8,9	5,0	6	13,2	6,6	1,3
10110041	140	139	2,0	22	12	25	16,3	9,4	33,1	25,7	14,3	12	13,8	13,8	9,3	4,8	18,9	14,2	7,4	22	12	11,3	8,0	12	6	5,4	4,1	4	13,2	6,6	1,9
30513KOM	140	160	2,0	26	14	30	22,8	10,6	37,8	33,1	16,0	14	17,3	17,3	12,6	6,1	23,6	18,9	9,1	26	14	14,8	9,0	14	8	8,9	5,1	4	13,2	6,6	1,6
30514KOM	140	180	2,0	30	16	33,8	29,9	11,8	42,5	37,8	17,5	16	18,8	18,8	15	6,1	23,6	18,9	9,1	30	16	18,4	10,0	16	8	8,9	5,1	6	13,2	6,6	1,4



# BALKENSCHUH

## TYP 05 2,5 KOMBI EXTRA STARK

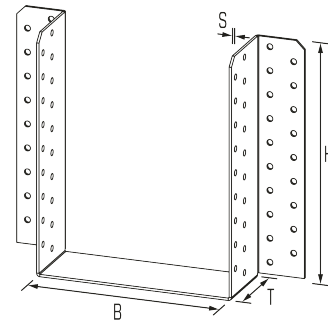
## TYP 05 2,5 KOMBI EXTRA STARK

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	VPE		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 13
40501KOM	100	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	100486	0.995	480	20	■	■	■
40502KOM	100	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	100493	1.133	480	20	■	■	■
40503KOM	100	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	100509	1.201	480	20	■	■	■
40504KOM	100	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017500	1.270	480	20	■	■	■
40505KOM	120	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	100547	1.030	480	20	■	■	■
40506KOM	120	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017517	1.167	480	20	■	■	■
40507KOM	120	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	017524	1.236	480	20	■	■	■
40508KOM	120	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017531	1.304	480	20	■	■	■
40513KOM	140	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	018101	0.927	480	20	■	■	■
40509KOM	140	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017548	1.064	480	20	■	■	■
40549KOM	140	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	018118	1.133	480	20	■	■	■
40510KOM	140	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017555	1.201	480	20	■	■	■
40511KOM	140	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	017562	1.162	480	20	■	■	■
40512KOM	140	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017579	1.338	360	15	■	■	■
40516KOM	160	x	160	x	61	x	2,5	30	18	6	100790	0.824	360	15	■	■	■
40517KOM	160	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	017586	0.961	360	15	■	■	■
40518KOM	160	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017593	1.098	360	15	■	■	■
40561KOM	160	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	018125	1.168	360	15	■	■	■
40519KOM	160	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017609	1.236	360	15	■	■	■
40532KOM	160	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	018132	1.305	360	15	■	■	■
40520KOM	160	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017616	1.373	360	15	■	■	■
40542KOM	180	x	180	x	61	x	2,5	34	20	6	018149	0.927	240	10	■	■	■
40521KOM	180	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	017623	0.995	240	10	■	■	■
40522KOM	180	x	220	x	61	x	2,5	42	26	6	017630	1.064	240	10	■	■	■
40523KOM	180	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017647	1.133	240	10	■	■	■
40524KOM	180	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017654	1.270	240	10	■	■	■
40555KOM	180	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	018156	1.408	240	10	■	■	■
40527KOM	200	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	100806	1.030	240	10	■	■	■
40525KOM	200	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017661	1.167	240	10	■	■	■
40526KOM	200	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	018163	1.305	240	10	■	■	■
40529KOM	220	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	017869	1.202	240	10	■	■	■
40533KOM	240	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017876	1.441	240	10	■	■	■

■ Standardmaße

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Holz													Holz													Holz			Beton		
	Vollausnagelung													Teilausnagelung													Ø13			1 Dübelpaar		
	B	H	S	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↙	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ←	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↙	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ←	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↙	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ←	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>1,k</sub> ↑	F <sub>2,k</sub> ↙	F <sub>2,k</sub> ↘	F <sub>3,k</sub> ←	n <sub>H</sub>	F <sub>1,k</sub> ↓	F <sub>V,Ed</sub> ↓	F <sub>ax,Ed</sub> ←	
40501KOM	100	240	2,5	46	30	56,1	55,2	14,7	-	75,6	70,9	19,9	-	24	16	27,6	27,2	7,9	-	40,7	37,8	10,7	-	6	19,8	9,9	19,8					
40502KOM	100	280	2,5	54	34	67,1	63,4	15,1	-	85,1	80,4	20,3	-	28	18	35,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-	6	19,8	9,9	2					
40503KOM	100	300	2,5	58	36	70,9	67,1	15,3	-	89,8	85,1	20,4	-	30	18	37,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-	6	19,8	9,9	1,8					
40504KOM	100	320	2,5	62	38	74,6	70,9	15,5	-	94,6	89,8	20,6	-	32	20	41	37,3	8,2	-	52	47,3	10,9	-	6	19,8	9,9	1,7					
40505KOM	120	240	2,5	46	30	56,1	55,2	16,6	-	75,6	70,9	22,9	-	24	16	27,6	27,2	8,9	-	40,7	37,8	12,3	-	6	19,8	9,9	2,4					
40506KOM	120	280	2,5	54	34	67,1	63,4	17,3	-	85,1	80,4	23,5	-	28	18	35,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-	6	19,8	9,9	2					
40507KOM	120	300	2,5	58	36	70,9	67,1	17,5	-	89,8	85,1	23,8	-	30	18	37,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-	6	19,8	9,9	1,8					
40508KOM	120	320	2,5	62	38	74,6	70,9	17,8	-	94,6	89,8	24	-	32	20	41	37,3	9,4	-	52	47,3	12,7	-	6	19,8	9,9	1,7					
40513KOM	140	200	2,5	38	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52	20,8	-	20	12	20,3	19,9	7,9	-	30,7	28,4	11,4	-	6	19,8	9,9	2,9					
40509KOM	140	240	2,5	46	30	56,1	55,2	18,1	-	75,6	70,9	25,6	-	24	16	27,6	27,2	9,7	-	40,7	37,8	13,7	-	6	19,8	9,9	2,4					
40549KOM	140	260	2,5	50	32	63,4	59,7	18,6	-	80,4	75,6	26	-	26	16	31,4	29,8	9,7	-	42,5	37,8	13,7	-	6	19,8	9,9	2,1					
40510KOM	140	280	2,5	54	34	67,1	63,4	19,1	-	85,1	80,4	26,4	-	28	18	35,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-	6	19,8	9,9	2					
40511KOM	140	300	2,5	58	36	70,9	67,1	19,5	-	89,8	85,1	26,8	-	30	18	37,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-	6	19,8	9,9	1,8					
40512KOM	140	320	2,5	62	38	74,6	70,9	19,8	-	94,6	89,8	27,1	-	32	20	41	37,3	10,5	-	52	47,3	14,4	-	6	19,8	9,9	1,7					
40516KOM	160	160	2,5	30	18	27	26,1	13,3	-	41,6	40,4	19,9	-	16	10	13,7	13,2	7,4	-	21,2	20,6	11,1	-	4	19,8	9,9	3,9					
40517KOM	160	200	2,5	38	22	40,1	39,2	15,3	-	56,7	52	22,4	-	20	12	20,3	19,9	8,4	-	30,7	28,4	12,3	-	6	19,8	9,9	2,9					
40518KOM	160	240	2,5	46	30	56,1	55,2	19,4	-	75,6	70,9	27,9	-	24	16	27,6	27,2	10,4	-	40,7	37,8	15	-	6	19,8	9,9	2,4					
40561KOM	160	260	2,5	50	32	63,4	59,7	20	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15	-	6	19,8	9,9	2,1					
40519KOM	160	280	2,5	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29	-	28	18	35,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	2					
40532KOM	160	300	2,5	58	36	70,9	67,1	21,1	-	89,8	85,1	29,5	-	30	18	37,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	1,8					
40520KOM	160	320	2,5	62	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30	-	32	20	41	37,3	11,4	-	52	47,3	15,9	-	6	19,8	9,9	1,7					
40542KOM	180	180	2,5	34	20	33,3	32,5	14,9	-	50,7	47,3	22,4	-	18	10	16,9	16,5	7,7	-	25,9	23,6	11,7	-	4	19,8	9,9	3,3					
40521KOM	180	200	2,5	38	22	40,1	39,2	16	-	56,7	52	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13	-	6	19,8	9,9	2,9					
40522KOM	180	220	2,5	42	26	48	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27	-	22	14	23,9	23,5	10,2	-	35,7	33,1	15,2	-	6	19,8	9,9	2,6					
40523KOM	180	240	2,5	46	30	56,1	55,2	20,5	-	75,6	70,9	29,9	-	24	16	27,6	27,2	11	-	40,7	37,8	16	-	6	19,8	9,9	2,4					
40524KOM	180	280	2,5	54	34	67,1	63,4	21,9	-	85,1	80,4	31,3	-	28	18	35,3	33,6	11,7	-	47,3	42,5	16,7	-	6	19,8	9,9	2					
40555KOM	180	320	2,5	62	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41	37,3	12,2	-	52	47,3	17,3	-	6	19,8	9,9	1,7					
40527KOM	200	200	2,5	38	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52	25	-	20	12	20,3	19,9	9	-	30,7	28,4	13,7	-	6	19,8	9,9	2,9					
40525KOM	200	240	2,5	46	30	56,1	55,2	21,4	-	75,6	70,9	31,6	-	24	16	27,6	27,2	11,5	-	40,7	37,8	16,9	-	6	19,8	9,9	2,4					
40526KOM	200	280	2,																													



# BALKENSCHUH

## TYP 05 2,0

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	EAN	Gewicht	Palette	VPE	VPE			
	B	x	H	x	T	x	S							Ø 5	Ø 5	4019346	kg
405012	100	x	240	x	61	x	2,0	46	30	501900	0.860	480	20	■			
405022	100	x	280	x	61	x	2,0	54	34	501917	0.970	480	20	■			
405032	100	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501924	1.030	480	20	■			
405042	100	x	320	x	61	x	2,0	62	38	501931	1.090	480	20	■			
405052	120	x	240	x	61	x	2,0	46	30	501948	0.890	480	20	■			
405062	120	x	280	x	61	x	2,0	54	34	501955	1.000	480	20	■			
405072	120	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501962	1.060	480	20	■			
405082	120	x	320	x	61	x	2,0	62	38	501979	1.120	480	20	■			
405132	140	x	200	x	61	x	2,0	38	22	501504	0.810	480	20	■			
405092	140	x	240	x	61	x	2,0	46	30	501993	0.910	480	20	■			
405492	140	x	260	x	61	x	2,0	50	32	501511	0.980	480	20	■			
405102	140	x	280	x	61	x	2,0	54	34	502600	1.030	480	20	■			
405112	140	x	300	x	61	x	2,0	58	36	502617	1.090	480	20	■			
405122	140	x	320	x	61	x	2,0	62	38	502624	1.150	360	15	■			
405162	160	x	160	x	61	x	2,0	30	18	502631	0.710	360	15	■			
405172	160	x	200	x	61	x	2,0	38	22	502648	0.830	360	15	■			
405182	160	x	240	x	61	x	2,0	46	30	502655	0.940	360	15	■			
405612	160	x	260	x	61	x	2,0	50	32	501528	1.010	360	15	■			
405192	160	x	280	x	61	x	2,0	54	34	502662	1.060	360	15	■			
405322	160	x	300	x	61	x	2,0	58	38	501535	1.130	360	15	■			
405202	160	x	320	x	61	x	2,0	62	38	502679	1.180	360	15	■			
405422	180	x	180	x	61	x	2,0	34	20	501542	0.810	240	10	■			
405212	180	x	200	x	61	x	2,0	38	22	502686	0.860	240	10	■			
405222	180	x	220	x	61	x	2,0	42	26	502693	0.910	240	10	■			
405232	180	x	240	x	61	x	2,0	46	30	503300	0.970	240	10	■			
405242	180	x	280	x	61	x	2,0	54	34	503317	1.090	240	10	■			
405552	180	x	320	x	61	x	2,0	62	38	501559	1.220	240	10	■			
405272	200	x	200	x	61	x	2,0	38	22	503324	0.890	240	10	■			
405252	200	x	240	x	61	x	2,0	46	30	503331	1.000	240	10	■			
405262	200	x	280	x	61	x	2,0	54	34	501566	1.130	240	10	■			
405292	220	x	260	x	61	x	2,0	50	32	503355	1.090	240	10	■			
405332	240	x	280	x	61	x	2,0	54	34	503362	1.180	240	10	■			

■ Standardmaße

Weitere Abmessungen auf Anfrage

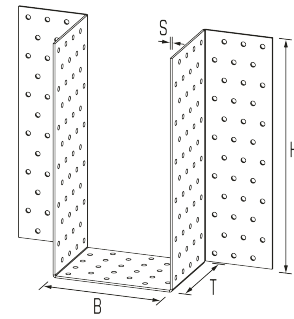
## TYP 05 2,0

Art.-Nr.	Holz / Holz																						
	Vollausnagelung												Teilausnagelung										
	B	H	S	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40				GH 4,0x60				GH 4,0x40		GH 4,0x60							
					F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↗	F <sub>3k</sub> ↖	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↗	F <sub>3k</sub> ↖	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↗	F <sub>3k</sub> ↖	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↗	F <sub>3k</sub> ↖	
405012	100	240	2,0	46	30	56,1	55,2	14,7	-	75,6	70,9	19,9	-	24	16	27,6	27,2	7,9	-	40,7	37,8	10,7	-
405022	100	280	2,0	54	34	67,1	63,4	15,1	-	85,1	80,4	20,3	-	28	18	35,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-
405032	100	300	2,0	58	36	70,9	67,1	15,3	-	89,8	85,1	20,4	-	30	18	37,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-
405042	100	320	2,0	62	38	74,6	70,9	15,5	-	94,6	89,8	20,6	-	32	20	41	37,3	8,2	-	52	47,3	10,9	-
405052	120	240	2,0	46	30	56,1	55,2	16,6	-	75,6	70,9	22,9	-	24	16	27,6	27,2	8,9	-	40,7	37,8	12,3	-
405062	120	280	2,0	54	34	67,1	63,4	17,3	-	85,1	80,4	23,5	-	28	18	35,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-
405072	120	300	2,0	58	36	70,9	67,1	17,5	-	89,8	85,1	23,8	-	30	18	37,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-
405082	120	320	2,0	62	38	74,6	70,9	17,8	-	94,6	89,8	24	-	32	20	41	37,3	9,4	-	52	47,3	12,7	-
405132	140	200	2,0	38	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52	20,8	-	20	12	20,3	19,9	7,9	-	30,7	28,4	11,4	-
405092	140	240	2,0	46	30	56,1	55,2	18,1	-	75,6	70,9	25,6	-	24	16	27,6	27,2	9,7	-	40,7	37,8	13,7	-
405492	140	260	2,0	50	32	63,4	59,7	18,6	-	80,4	75,6	26	-	26	16	31,4	29,8	9,7	-	42,5	37,8	13,7	-
405102	140	280	2,0	54	34	67,1	63,4	19,1	-	85,1	80,4	26,4	-	28	18	35,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-
405112	140	300	2,0	58	36	70,9	67,1	19,5	-	89,8	85,1	26,8	-	30	18	37,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-
405122	140	320	2,0	62	38	74,6	70,9	19,8	-	94,6	89,8	27,1	-	32	20	41	37,3	10,5	-	52	47,3	14,4	-
405162	160	160	2,0	30	18	27	26,1	13,3	-	41,6	40,4	19,9	-	16	10	13,7	13,2	7,4	-	21,2	20,6	11,1	-
405172	160	200	2,0	38	22	40,1	39,2	15,3	-	56,7	52	22,4	-	20	12	20,3	19,9	8,4	-	30,7	28,4	12,3	-
405182	160	240	2,0	46	30	56,1	55,2	19,4	-	75,6	70,9	27,9	-	24	16	27,6	27,2	10,4	-	40,7	37,8	15	-
405612	160	260	2,0	50	32	63,4	59,7	20	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15	-
405192	160	280	2,0	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29	-	28	18	35,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-
405322	160	300	2,0	58	36	70,9	67,1	21,1	-	89,8	85,1	29,5	-	30	18	37,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-
405202	160	320	2,0	62	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30	-	32	20	41	37,3	11,4	-	52	47,3	15,9	-
405422	180	180	2,0	34	20	33,3	32,5	14,9	-	50,7	47,3	22,4	-	18	10	16,9	16,5	7,7	-	25,9	23,6	11,7	-
405212	180	200	2,0	38	22	40,1	39,2	16	-	56,7	52	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13	-
405222	180	220	2,0	42	26	48	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27	-	22	14	23,9	23,5	10,2	-	35,7	33,1	15,2	-
405232	180	240	2,0	46	30	56,1	55,2	20,5	-	75,6	70,9	29,9	-	24	16	27,6	27,2	11	-	40,7	37,8	16	-
405242	180	280	2,0	54	34	67,1	63,4	21,9	-	85,1	80,4	31,3	-	28	18	35,3	33,6	11,7	-	47,3	42,5	16,7	-
405552	180	320	2,0	62	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41	37,3	12,2	-	52	47,3	17,3	-
405272	200	200	2,0	38	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52	25	-	20	12	20,3	19,9	9	-	30,7	28,4	13,7	-
405252	200	240	2,0	46	30	56,1	55,2	21,4	-	75,6	70,9	31,6	-	24	16	27,6	27,2	11,5	-	40,7	37,8	16,9	-
405262	200	280	2,0	54	34	67,1	63,4	23	-	85,1	80,4	33,4	-	28	18	35,3	33,6	12,2	-	47,3	42,5	17,8	-
405292	220	260	2,0	50	32	63,4	59,7	23	-	80,4	75,6	34,2	-	26	16	31,4	29,8	11,8	-	42,5	37,8	17,7	-
405332	240	280	2,0	54	34	67,1	63,4	24,7	-	85,1	80,4	36,7	-	28	18	35,3	33,6	13,1	-	47,3	42,5	19,6	-



## BALKENSCHUH

## TYP 07



Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	Material			
	B	x	H	x	T	x	S						Ø 5	4019346	kg	
60501	100	x	240	x	90	x	2,0	214	104002	1.274	240	10	■			
60502	100	x	280	x	90	x	2,0	246	104019	1.450	240	10	■			
60503	100	x	300	x	90	x	2,0	262	104026	1.538	240	10	■			
60504	100	x	320	x	90	x	2,0	278	104033	1.625	240	10	■			
60505	120	x	240	x	90	x	2,0	219	104040	1.318	240	10	■			
60506	120	x	280	x	90	x	2,0	251	104057	1.494	240	10	■			
60507	120	x	300	x	90	x	2,0	267	104064	1.581	240	10	■			
60508	120	x	320	x	90	x	2,0	283	104071	0.017	240	10	■			
60509	140	x	240	x	90	x	2,5	223	104088	1.702	240	10	■			
60510	140	x	280	x	90	x	2,5	255	104095	1.922	240	10	■			
60511	140	x	300	x	90	x	2,5	271	104101	2.032	240	10	■			
60512	140	x	320	x	90	x	2,5	287	104118	2.142	240	10	■			
60517	160	x	200	x	90	x	2,5	196	104125	1.538	240	10	■			
60518	160	x	240	x	90	x	2,5	228	104132	1.757	240	10	■			
60519	160	x	280	x	90	x	2,5	260	104149	1.977	240	10	■			
60520	160	x	320	x	90	x	2,5	292	104156	2.142	240	10	■			
60521	180	x	200	x	90	x	2,5	200	104163	1.592	240	10	■			
60522	180	x	220	x	90	x	2,5	216	104170	1.702	240	10	■			
60523	180	x	240	x	90	x	2,5	232	104187	1.812	240	10	■			
60524	180	x	280	x	90	x	2,5	264	104194	2.032	240	10	■			

## GH Balkenschuhe Typ 07

Anschluss Holz/Holz

Weitere Abmessungen kurzfristig lieferbar

Auch lieferbar mit innenliegenden Laschen

Statischer Nachweis muss, wenn erforderlich, erbracht werden

# SONDERPRODUKTIONEN INNERHALB 24 STUNDEN MIT MODERNSTEM MASCHINENPARK

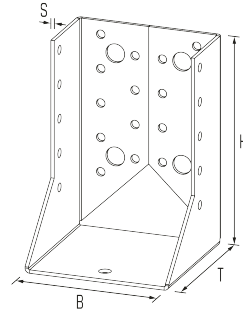


**SONDERTEILE  
NACH ZEICHNUNG  
INNERHALB 24 STD.**

Zu unserem besonderen Service gehört auch die Herstellung von **Sonderteilen nach Zeichnung** die wir durch Vorhaltung von Lochblechtafeln und Zuschnitten, im Balkenschuhbereich durch vorgefertigte Halbfertigwaren und vielen anderen Stücklisten mit einem modernen Maschinenpark mit Schweißroboter, Trumpf Laser, Abkantbänken, Schlagscheren und mehreren kleinen Stanzmaschinen in nur kürzester Zeit fertigen können, was es dem Zimmermann ermöglicht, schnell auf Bauveränderungen reagieren zu können, ohne längere kostspielige Baustillstände zu riskieren.

Ob 1 Stück oder 100 Stück, in der Regel fertigen wir auf Wunsch Sonderteile innerhalb **24 Stunden** und versenden diese nach Absprache direkt auf die Baustelle zu Ihren Kunden.





# BALKENSCHUH

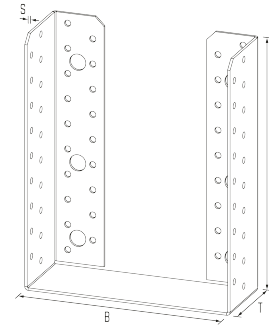
## TYP 04 | KOMBI

## TYP 04 | KOMBI

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	Material		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 11
30653I	32	x	114	x	80	x	2,0	8	8	-	101803	0.269	1200	50	■	■	■
30654I	32	x	174	x	80	x	2,0	12	12	-	101810	0.420	1200	50	■	■	■
30655I	38	x	111	x	80	x	2,0	8	8	-	101827	0.269	1200	50	■	■	■
30601I	40	x	110	x	80	x	2,0	8	8	-	101070	0.269	1200	50	■	■	■
30605I	40	x	140	x	80	x	2,0	10	10	-	101834	0.354	1200	50	■	■	■
30656I	40	x	170	x	80	x	2,0	12	12	-	101841	0.420	1200	50	■	■	■
30602I	45	x	108	x	80	x	2,0	8	8	-	101858	0.270	1200	50	■	■	■
30606I	45	x	138	x	80	x	2,0	10	10	-	101865	0.355	1200	50	■	■	■
30607I	48	x	136	x	80	x	2,0	10	10	-	101872	0.354	1200	50	■	■	■
30614I	48	x	166	x	80	x	2,0	12	12	-	101889	0.420	1200	50	■	■	■
30603IKO	51	x	105	x	80	x	2,0	8	8	-	101087	0.270	1200	50	■	■	■
30608IKO	51	x	135	x	80	x	2,0	10	10	-	101094	0.355	1200	50	■	■	■
30615IKO	51	x	165	x	80	x	2,0	12	12	-	101896	0.421	1200	50	■	■	■
30623IKO	51	x	195	x	80	x	2,0	14	14	-	101902	0.487	600	25	■	■	■
30502IKO	60	x	100	x	80	x	2,0	8	8	4xØ9*	101018	0.282	1200	50	■	■	■
30609IKO	60	x	130	x	80	x	2,0	10	10	4*	101100	0.354	1200	50	■	■	■
30616IKO	60	x	160	x	80	x	2,0	12	12	4*	101117	0.420	1200	50	■	■	■
30624IKO	60	x	190	x	80	x	2,0	14	14	4*	101919	0.486	600	25	■	■	■
30604IKO	64	x	98	x	80	x	2,0	8	8	4xØ9*	101926	0.269	1200	50	■	■	■
30610IKO	64	x	128	x	80	x	2,0	10	10	4*	101933	0.354	1200	50	■	■	■
30611IKO	70	x	125	x	80	x	2,0	10	10	4*	101025	0.354	1200	50	■	■	■
30617IKO	70	x	155	x	80	x	2,0	12	12	4*	101124	0.420	1200	50	■	■	■
30612IKO	73	x	124	x	80	x	2,0	18	10	4*	101940	0.355	1200	50	■	■	■
30618IKO	73	x	154	x	80	x	2,0	22	12	4*	101957	0.421	1200	50	■	■	■
30625IKO	73	x	184	x	80	x	2,0	26	14	4*	101964	0.487	600	25	■	■	■
30613IKO	76	x	122	x	80	x	2,0	18	10	4*	101971	0.354	1200	50	■	■	■
30619IKO	76	x	152	x	80	x	2,0	22	12	4*	101001	0.420	600	25	■	■	■
30626IKO	76	x	182	x	80	x	2,0	26	14	4*	101988	0.486	600	25	■	■	■
30505IKO	80	x	120	x	80	x	2,0	18	10	4	101032	0.354	1200	50	■	■	■
30620IKO	80	x	150	x	80	x	2,0	22	12	4	101223	0.420	1200	50	■	■	■
30627IKO	80	x	180	x	80	x	2,0	26	14	6	101131	0.486	600	25	■	■	■
30631IKO	80	x	210	x	80	x	2,0	30	16	6	101230	0.553	600	25	■	■	■
30621IKO	90	x	145	x	80	x	2,0	22	12	4	101995	0.420	1200	50	■	■	■
30622IKO	98	x	141	x	80	x	2,0	22	12	4	101513	0.420	1200	50	■	■	■
30644IKO	100	x	90	x	80	x	2,0	12	6	2	101315	0.332	1200	50	■	■	■
30508IKO	100	x	140	x	80	x	2,0	22	12	4	101049	0.420	1200	50	■	■	■
30628IKO	100	x	170	x	80	x	2,0	26	14	6	101193	0.486	600	25	■	■	■
30632IKO	100	x	200	x	80	x	2,0	30	16	6	101247	0.553	600	25	■	■	■
30629IKO	115	x	163	x	80	x	2,0	26	14	4	101520	0.487	600	25	■	■	■
10110040IKO	120	x	120	x	80	x	2,0	18	10	4	101285	0.398	600	25	■	■	■
30511IKO	120	x	160	x	80	x	2,0	26	14	6	101056	0.486	600	25	■	■	■
30634IKO	120	x	190	x	80	x	2,0	30	16	6	101254	0.553	600	25	■	■	■
30636IKO	140	x	140	x	80	x	2,0	22	12	4	101278	0.464	600	25	■	■	■
30513IKO	140	x	160	x	80	x	2,0	26	14	4	101209	0.534	600	25	■	■	■
30514IKO	140	x	180	x	80	x	2,0	30	16	6	101063	0.553	600	25	■	■	■

■ Standardmaße      Weitere Abmessungen auf Anfrage      \*mit Kombilochung, Zulassung nur für Holz/Holz - Anschluss

Art.-Nr.	Holz		Holz		Holz		OSB		Holz		Beton																				
	B	H	Vollausschraubung				Teilausschraubung				Vollausschraubung		Teilausschraubung		Ø11	1 Dübelpaar															
			GH 4,0x40	GH 4,0x60	GH 4,0x40	GH 4,0x60	GH 5,0x25	GH 5,0x25	GH 5,0x25	GH 5,0x25	F <sub>lk</sub>	F <sub>vk</sub>	F <sub>lk,Ed</sub>	F <sub>vk,Ed</sub>																	
30653I	32	114	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30654I	32	174	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30655I	38	111	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30601I	40	110	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30605I	40	140	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30656I	40	170	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30602I	45	108	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30606I	45	138	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30607I	48	136	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30614I	48	166	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30603IKO	51	105	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30608IKO	51	135	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30615IKO	51	165	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30623IKO	51	195	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30502IKO	60	100	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30609IKO	60	130	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30616IKO	60	160	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30624IKO	60	190	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30604IKO	64	98	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30610IKO	64	128	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30611IKO	70	125	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30617IKO	70	155	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30612IKO	73	124	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30618IKO	73	154	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30625IKO	73	184	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30613IKO	76	122	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30619IKO	76	152	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30626IKO	76	182	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													
30505IKO	80	120	2,0	18	10	18,3	10,4	6,7	27,5	16,7	9,6	10	6	10,4	6,1	4	15,6	9,7	5,8	18	10	7,7	5,6	10	6	5,3	3,3	4	13,2	6,6	2,4
30620IKO	80	150	2,0	22	12	26,3	14,9	7,6	33,1	23,6	10,7	12	6	14,8	8,4	4	18,9	13,4	5,8	22	12	11,1	6,3	12	6	5,3	3,3	4	13,2	6,6	1,8
30627IKO	80	180	2,0	26	14	30,0	20,5	8,4	37,8	32,1	11,7	14	8	18,8	11,4	4,8	23,6	17,7	6,7	26	14	14,8	6,9	14	8	8,9	4,0	6	13,2	6,6	1,4
30631IKO	80	210	2,0	30	16	33,8	26,3	9,1	42,5	37,8	12,5	16	8	18,8	14,4	4,8	23,6	18,9	6,7	30	16	18,4	7,5	16	8	8,9	4,0	6	13,2	6,6	1,2
30621IKO	90	145	2,0	22	12	25,7	15,4	8,0	33,1	24,4	11,6	12	6	14,2	8,7	4,2	18,9	13,8	6,2	22	12	11,1	6,7	12	6	5,3	3,5	4	13,2	6,6	1,9
30622IKO	98	141	2,0	22	12	24,7	15,8	8,3	33,1	25,0	12,1	12	6	13,7	8,9	4,3	18,9	14,1	6,4	22	12	11,1	7,0	12	6	5,3	3,7	4	13,2	6,6	1,9
30644IKO	100	90	2,0	16	6	10,5	11,3	4,7	16,0	12,0	7,6	6	4	5,7	1,5	3,1	8,7	2,4	4,8	12	6	3,3	4,0	6	4	3,0	2,7	2	13,2	6,6	3,6
30508IKO	100	140	2,0	22	12	24,5	15,9																								



# BALKENSCHUH

## TYP 05 | 2,5 KOMBI EXTRA STARK

## TYP 05 | 2,5 KOMBI EXTRA STARK

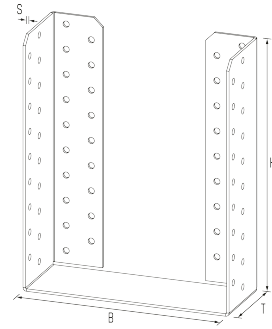
Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht	Palette	VPE	VPE		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 13
40501IKO	100	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017883	0.995	480	20	■	■	■
40502IKO	100	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017890	1.133	480	20	■	■	■
40503IKO	100	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	017906	1.201	480	20	■	■	■
40504IKO	100	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017913	1.270	480	20	■	■	■
40505IKO	120	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	101506	1.030	480	20	■	■	■
40506IKO	120	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017920	1.167	480	20	■	■	■
40507IKO	120	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	017937	1.236	480	20	■	■	■
40508IKO	120	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017944	1.304	480	20	■	■	■
40513IKO	140	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	018170	0.927	480	20	■	■	■
40509IKO	140	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	100738	1.064	480	20	■	■	■
40549IKO	140	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	018187	1.133	480	20	■	■	■
40510IKO	140	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017951	1.201	480	20	■	■	■
40511IKO	140	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	017968	1.270	480	20	■	■	■
40512IKO	140	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	017975	1.338	480	20	■	■	■
40516IKO	160	x	160	x	61	x	2,5	30	18	4	100745	0.824	360	15	■	■	■
40517IKO	160	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	100752	0.961	360	15	■	■	■
40518IKO	160	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	017982	1.098	360	15	■	■	■
40561IKO	160	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	018194	1.168	360	15	■	■	■
40519IKO	160	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	017999	1.236	360	15	■	■	■
40532IKO	160	x	300	x	61	x	2,5	58	36	6	018200	1.305	360	15	■	■	■
40520IKO	160	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	018002	1.373	360	15	■	■	■
40542IKO	180	x	180	x	61	x	2,5	34	20	6	102220	0.925	240	10	■	■	■
40521IKO	180	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	018019	0.995	240	10	■	■	■
40522IKO	180	x	220	x	61	x	2,5	42	26	6	100714	1.064	240	10	■	■	■
40523IKO	180	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	018026	1.133	240	10	■	■	■
40524IKO	180	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	018033	1.270	240	10	■	■	■
40555IKO	180	x	320	x	61	x	2,5	62	38	6	020319	1.408	240	10	■	■	■
40527IKO	200	x	200	x	61	x	2,5	38	22	6	017685	1.030	240	10	■	■	■
40525IKO	200	x	240	x	61	x	2,5	46	30	6	100769	1.167	240	10	■	■	■
40529IKO	220	x	260	x	61	x	2,5	50	32	6	018040	1.202	240	10	■	■	■
40533IKO	240	x	280	x	61	x	2,5	54	34	6	018057	1.441	240	10	■	■	■

■ Standardmaße

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Holz													Holz		Holz						Beton					
	B	H	S	Vollausnagelung				Teilausnagelung				n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	Ø13		1 Dübelpaar											
				GH 4,0x40		GH 4,0x60		GH 4,0x40		GH 4,0x60				F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>V,Ed</sub> ↓	F <sub>ax,Ed</sub> ←										
40501IKO	100	240	2,5	46	30	56,1	55,2	14,7	-	75,6	70,9	19,9	-	24	16	27,6	27,2	7,9	-	40,7	37,8	10,7	-	6	19,8	9,9	19,8
40502IKO	100	280	2,5	54	34	67,1	63,4	15,1	-	85,1	80,4	20,3	-	28	18	35,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-	6	19,8	9,9	2
40503IKO	100	300	2,5	58	36	70,9	67,1	15,3	-	89,8	85,1	20,4	-	30	18	37,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-	6	19,8	9,9	1,8
40504IKO	100	320	2,5	62	38	74,6	70,9	15,5	-	94,6	89,8	20,6	-	32	20	41	37,3	8,2	-	52	47,3	10,9	-	6	19,8	9,9	1,7
40505IKO	120	240	2,5	46	30	56,1	55,2	16,6	-	75,6	70,9	22,9	-	24	16	27,6	27,2	8,9	-	40,7	37,8	12,3	-	6	19,8	9,9	2,4
40506IKO	120	280	2,5	54	34	67,1	63,4	17,3	-	85,1	80,4	23,5	-	28	18	35,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-	6	19,8	9,9	2
40507IKO	120	300	2,5	58	36	70,9	67,1	17,5	-	89,8	85,1	23,8	-	30	18	37,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-	6	19,8	9,9	1,8
40508IKO	120	320	2,5	62	38	74,6	70,9	17,8	-	94,6	89,8	24	-	32	20	41	37,3	9,4	-	52	47,3	12,7	-	6	19,8	9,9	1,7
40513IKO	140	200	2,5	38	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52	20,8	-	20	12	20,3	19,9	7,9	-	30,7	28,4	11,4	-	6	19,8	9,9	2,9
40509IKO	140	240	2,5	46	30	56,1	55,2	18,1	-	75,6	70,9	25,6	-	24	16	27,6	27,2	9,7	-	40,7	37,8	13,7	-	6	19,8	9,9	2,4
40549IKO	140	260	2,5	50	32	63,4	59,7	18,6	-	80,4	75,6	26	-	26	16	31,4	29,8	9,7	-	42,5	37,8	13,7	-	6	19,8	9,9	2,1
40510IKO	140	280	2,5	54	34	67,1	63,4	19,1	-	85,1	80,4	26,4	-	28	18	35,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-	6	19,8	9,9	2
40511IKO	140	300	2,5	58	36	70,9	67,1	19,5	-	89,8	85,1	26,8	-	30	18	37,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-	6	19,8	9,9	1,8
40512IKO	140	320	2,5	62	38	74,6	70,9	19,8	-	94,6	89,8	27,1	-	32	20	41	37,3	10,5	-	52	47,3	14,4	-	6	19,8	9,9	1,7
40516IKO	160	160	2,5	30	18	27	26,1	13,3	-	41,6	40,4	19,9	-	16	10	13,7	13,2	7,4	-	21,2	20,6	11,1	-	4	19,8	9,9	3,9
40517IKO	160	200	2,5	38	22	40,1	39,2	15,3	-	56,7	52	22,4	-	20	12	20,3	19,9	8,4	-	30,7	28,4	12,3	-	6	19,8	9,9	2,9
40518IKO	160	240	2,5	46	30	56,1	55,2	19,4	-	75,6	70,9	27,9	-	24	16	27,6	27,2	10,4	-	40,7	37,8	15	-	6	19,8	9,9	2,4
40561IKO	160	260	2,5	50	32	63,4	59,7	20	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15	-	6	19,8	9,9	2,1
40519IKO	160	280	2,5	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29	-	28	18	35,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	2
40532IKO	160	300	2,5	58	36	70,9	67,1	21,1	-	89,8	85,1	29,5	-	30	18	37,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	1,8
40520IKO	160	320	2,5	62	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30	-	32	20	41	37,3	11,4	-	52	47,3	15,9	-	6	19,8	9,9	1,7
40542IKO	180	180	2,5	34	20	33,3	32,5	14,9	-	50,7	47,3	22,4	-	18	10	16,9	16,5	7,7	-	25,9	23,6	11,7	-	4	19,8	9,9	3,3
40521IKO	180	200	2,5	38	22	40,1	39,2	16	-	56,7	52	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13	-	6	19,8	9,9	2,9
40522IKO	180	220	2,5	42	26	48	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27	-	22	14	23,9	23,5	10,2	-	35,7	33,1	15,2	-	6	19,8	9,9	2,6
40523IKO	180	240	2,5	46	30	56,1	55,2	20,5	-	75,6	70,9	29,9	-	24	16	27,6	27,2	11	-	40,7	37,8	16	-	6	19,8	9,9	2,4
40524IKO	180	280	2,5	54	34	67,1	63,4	21,9	-	85,1	80,4	31,3	-	28	18	35,3	33,6	11,7	-	47,3	42,5	16,7	-	6	19,8	9,9	2
40555IKO	180	320	2,5	62	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41	37,3	12,2	-	52	47,3	17,3	-	6	19,8	9,9	1,7
40527IKO	200	200	2,5	38	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52	25	-	20	12	20,3	19,9	9	-	30,7	28,4	13,7	-	6	19,8	9,9	2,9
40525IKO	200	240	2,5	46	30	56,1	55,2	21,4	-	75,6	70,9	31,6	-	24	16	27,6	27,2	11,5	-	40,7	37,8	16,9	-	6	19,8	9,9	2,4
40529IKO	220	260	2,5	50	32	63,4	59,7	23	-	80,4	75,6	34,2	-	26	16	31,4	29,8	11,8	-	42,5	37,8	17,7	-	6	19,8	9,9	2,1
40533IKO	240	280	2,5	54	34	67,1	63,4	24,7	-	85,1	80,4	36,7	-	28	18	35,3	33,6	13,1	-	47,3	42,5	19,6	-	6	19,8	9,9	2





# BALKENSCHUH

## TYP 05 | 2,0

## TYP 05 | 2,0

Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	EAN	Gewicht	Palette	VPE	Farben			
	B	x	H	x	T	x	S							Ø 5	Ø 5	4019346	kg
405012I	100	x	240	x	61	x	2,0	46	30	503386	0.860	480	20	■			
405022I	100	x	280	x	61	x	2,0	54	34	503393	0.970	480	20	■			
405032I	100	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501306	1.030	480	20	■			
405042I	100	x	320	x	61	x	2,0	62	38	501313	1.090	480	20	■			
405052I	120	x	240	x	61	x	2,0	46	30	501320	0.890	480	20	■			
405062I	120	x	280	x	61	x	2,0	54	34	501337	1.000	480	20	■			
405072I	120	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501344	1.060	480	20	■			
405082I	120	x	320	x	61	x	2,0	62	38	501351	1.120	480	20	■			
405132I	140	x	200	x	61	x	2,0	38	22	501573	0.810	480	20	■			
405092I	140	x	240	x	61	x	2,0	46	30	501375	0.910	480	20	■			
405492I	140	x	260	x	661	x	2,0	50	32	501580	0.980	480	20	■			
405102I	140	x	280	x	61	x	2,0	54	34	501382	1.030	480	20	■			
405112I	140	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501399	1.090	480	20	■			
405122I	140	x	320	x	61	x	2,0	62	38	502006	1.150	480	15	■			
405162I	160	x	160	x	61	x	2,0	30	18	502013	0.710	360	15	■			
405172I	160	x	200	x	61	x	2,0	38	22	502020	0.830	360	15	■			
405182I	160	x	240	x	61	x	2,0	46	30	502037	0.940	360	15	■			
405612I	160	x	260	x	61	x	2,0	50	32	501597	1.010	360	15	■			
405192I	160	x	280	x	61	x	2,0	54	34	502044	1.060	360	15	■			
405322I	160	x	300	x	61	x	2,0	58	36	501603	1.130	360	15	■			
405202I	160	x	320	x	61	x	2,0	62	38	502051	0.892	360	15	■			
405422I	180	x	180	x	61	x	2,0	34	20	502198	0.810	240	10	■			
405212I	180	x	200	x	61	x	2,0	38	22	502068	0.860	240	10	■			
405222I	180	x	220	x	61	x	2,0	42	26	502075	0.910	240	10	■			
405232I	180	x	240	x	61	x	2,0	46	30	502082	0.970	240	10	■			
405242I	180	x	280	x	61	x	2,0	54	34	502099	1.090	240	10	■			
405552I	180	x	320	x	61	x	2,0	62	38	020302	1.220	240	10	■			
405272I	200	x	200	x	61	x	2,0	38	22	502709	0.890	240	10	■			
405252I	200	x	240	x	61	x	2,0	46	30	502716	1.000	240	10	■			
405292I	220	x	260	x	61	x	2,0	50	32	502730	1.090	240	10	■			
405332I	240	x	280	x	61	x	2,0	54	34	502747	1.180	240	10	■			

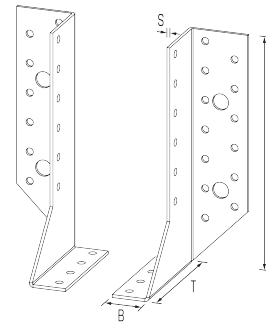
■ Standardmaße

Weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.-Nr.	Holz / Holz																						
	Vollausnagelung												Teilausnagelung										
	B	H	S	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	GH 4,0x40				GH 4,0x60				GH 4,0x40			GH 4,0x60						
					F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↘	F <sub>3k</sub> ↙	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↘	F <sub>3k</sub> ↙	n <sub>H</sub>	n <sub>N</sub>	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↘	F <sub>3k</sub> ↙	F <sub>1k</sub> ↓	F <sub>1k</sub> ↑	F <sub>2k</sub> ↘	F <sub>3k</sub> ↙	
405012I	100	240	2,0	24	30	56,1	55,2	14,7	-	75,6	70,9	19,9	-	24	16	27,6	27,2	7,9	-	40,7	37,8	10,7	-
405022I	100	280	2,0	28	34	67,1	63,4	15,1	-	85,1	80,4	20,3	-	28	18	35,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-
405032I	100	300	2,0	30	36	70,9	67,1	15,3	-	89,8	85,1	20,4	-	30	18	37,3	33,6	8,1	-	47,3	42,5	10,8	-
405042I	100	320	2,0	32	38	74,6	70,9	15,5	-	94,6	89,8	20,6	-	32	20	41	37,3	8,2	-	52	47,3	10,9	-
405052I	120	240	2,0	24	30	56,1	55,2	16,6	-	75,6	70,9	22,9	-	24	16	27,6	27,2	8,9	-	40,7	37,8	12,3	-
405062I	120	280	2,0	28	34	67,1	63,4	17,3	-	85,1	80,4	23,5	-	28	18	35,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-
405072I	120	300	2,0	30	36	70,9	67,1	17,5	-	89,8	85,1	23,8	-	30	18	37,3	33,6	9,2	-	47,3	42,5	12,6	-
405082I	120	320	2,0	32	38	74,6	70,9	17,8	-	94,6	89,8	24	-	32	20	41	37,3	9,4	-	52	47,3	12,7	-
405132I	140	200	2,0	20	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52	20,8	-	20	12	20,3	19,9	7,9	-	30,7	28,4	11,4	-
405092I	140	240	2,0	24	30	56,1	55,2	18,1	-	75,6	70,9	25,6	-	24	16	27,6	27,2	9,7	-	40,7	37,8	13,7	-
405492I	140	260	2,0	26	32	63,4	59,7	18,6	-	80,4	75,6	26	-	26	16	31,4	29,8	9,7	-	42,5	37,8	13,7	-
405102I	140	280	2,0	28	34	67,1	63,4	19,1	-	85,1	80,4	26,4	-	28	18	35,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-
405112I	140	300	2,0	30	36	70,9	67,1	19,5	-	89,8	85,1	26,8	-	30	18	37,3	33,6	10,2	-	47,3	42,5	14,1	-
405122I	140	320	2,0	32	38	74,6	70,9	19,8	-	94,6	89,8	27,1	-	32	20	41	37,3	10,5	-	52	47,3	14,4	-
405162I	160	160	2,0	16	18	27	26,1	13,3	-	41,6	40,4	19,9	-	16	10	13,7	13,2	7,4	-	21,2	20,6	11,1	-
405172I	160	200	2,0	20	22	40,1	39,2	15,3	-	56,7	52	22,4	-	20	12	20,3	19,9	8,4	-	30,7	28,4	12,3	-
405182I	160	240	2,0	24	30	56,1	55,2	19,4	-	75,6	70,9	27,9	-	24	16	27,6	27,2	10,4	-	40,7	37,8	15	-
405612I	160	260	2,0	26	32	63,4	59,7	20	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15	-
405192I	160	280	2,0	28	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29	-	28	18	35,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-
405322I	160	300	2,0	30	36	70,9	67,1	21,1	-	89,8	85,1	29,5	-	30	18	37,3	33,6	11	-	47,3	42,5	15,5	-
405202I	160	320	2,0	32	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30	-	32	20	41	37,3	11,4	-	52	47,3	15,9	-
405422I	180	180	2,0	18	20	33,3	32,5	14,9	-	50,7	47,3	22,4	-	18	10	16,9	16,5	7,7	-	25,9	23,6	11,7	-
405212I	180	200	2,0	20	22	40,1	39,2	16	-	56,7	52	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13	-
405222I	180	220	2,0	22	26	48	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27	-	22	14	23,9	23,5	10,2	-	35,7	33,1	15,2	-
405232I	180	240	2,0	24	30	56,1	55,2	20,5	-	75,6	70,9	29,9	-	24	16	27,6	27,2	11	-	40,7	37,8	16	-
405242I	180	280	2,0	28	34	67,1	63,4	21,9	-	85,1	80,4	31,3	-	28	18	35,3	33,6	11,7	-	47,3	42,5	16,7	-
405552I	180	320	2,0	32	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41	37,3	12,2	-	52	47,3	17,3	-
405272I	200	200	2,0	20	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52	25	-	20	12	20,3	19,9	9	-	30,7	28,4	13,7	-
405252I	200	240	2,0	24	30	56,1	55,2	21,4	-	75,6	70,9	31,6	-	24	16	27,6	27,2	11,5	-	40,7	37,8	16,9	-
405292I	220	260	2,0	26	32	63,4	59,7	23	-	80,4	75,6	34,2	-	26	16	31,4	29,8	11,8	-	42,5	37,8	17,7	-
405332I	240	280	2,0	28	34	67,1	63,4	24,7	-	85,1	80,4	36,7	-	28	18	35,3	33,6	13,1	-	47,3	42,5	19,6	-

# BALKENSCHUH

## 2-TEILIG



Art.-Nr.	Abmessungen [mm]							nH	nN	nH	EAN	Gewicht kg	Palette	VPE Paar	VPE		
	B	x	H	x	T	x	S								Ø 5	Ø 5	Ø 11
802	25	x	80	x	80	x	2,0	10	4	2	102053	0.260	1800	25	■	■	■
102	25	x	100	x	80	x	2,0	14	6	2	102060	0.300	1800	25	■	■	■
122	25	x	120	x	80	x	2,0	18	8	4	102008	0.340	1800	25	■	■	■
142	25	x	140	x	80	x	2,0	22	10	4	102015	0.380	1350	25	■	■	■
162	25	x	160	x	80	x	2,0	26	12	4	102022	0.420	1350	25	■	■	■
182	25	x	180	x	80	x	2,0	30	14	6	102039	0.460	1350	25	■	■	■
202	25	x	200	x	80	x	2,0	34	16	6	102046	0.500	1350	25	■	■	■



UMFANGREICHE BEMESSUNG  
UNSERER GH HOLZVERBINDER\*  
MIT DER GH DC-STATIK.

**DIE PRAKTISCHE SOFTWARE  
ZUR STATIKBERECHNUNG.  
MIT WENIGEN KLICKS  
ZUM PRÜFFÄHIGEN  
STATISCHEN NACHWEIS.**

Mit der **GH DC-Statik Software** bemessen Sie die im Katalog mit dem **GH DC-Statik Button** gekennzeichneten **GH Holzverbinder** schnell und einfach auf Grundlage der jeweiligen Zulassung und unter Berücksichtigung von nationalen Anwendungsdokumenten.

**Zur Auswahl stehen Ihnen aktuell:**

- EC - Eurocode mit nationalen Anhängen für Deutschland, Österreich und Frankreich
- SIA - Norm Schweiz
- NTC - Norm Italien

Durch Eingabe der Bemessungskriterien, der Holzquerschnitte und den Lasten bekommen Sie die Auswahl der möglichen Verbinder. Durch wenige Klicks erhalten Sie einen prüffähigen statischen Nachweis der Bemessung als PDF Dokument.

Die **GH DC-Statik Software** steht Ihnen zum kostenlosen Download unter [dc-statik.holzverbinder.de](http://dc-statik.holzverbinder.de) zur Verfügung.

Für Fragen erreichen Sie unsere Technikabteilung unter der Nummer **+49 7023 743323-40** oder per E-Mail unter [statik@holzverbinder.de](mailto:statik@holzverbinder.de)



DCSTATIK

**GH Produkte** innerhalb unseres **Katalogs** mit diesem **Hinweisbutton** können Sie über die **GH DC-Statik Software** berechnen lassen.

\*Balkenschuhe Holz/Holz, Integralverbinder, UV Verbinder Holz/Holz, OV Verbinder, Pfostenträger

