

1



JOIST HANGERS

01



TOPLINE



GREENLINE



KONSTRULINE



DCSTATIK



JOIST HANGERS

JOIST HANGERS BS TOP, TOP M, TOP K

Modern wave profile

Assembly mandrel - your third hand during assembly

- Time-saving quick assembly thanks to an independent hold for further processing
- Easier assembly e.g. for overhead installation

Ring marking at the nail holes for fast and professional partial nail fitting (40 % fewer nails)

Corrugations

The corrugations give the joist hangers additional stability for the highest demands (also 2-axis load)

Approved transverse installation

Connections according to the approval to:

- Timber/timber
- Intermediate layer such as OSB
- Timber boards such as OSB
- Timber/concrete, timber/steel

SPECIALLY FOR TYPE TOP M

Assembly aid

- Always flush and at a right-angle to the main beam
- By pushing in place once only, immediate and dimensionally stable joist hanger position
- Millimetre-precise assembly on the scribe line for different timber cross-sections

ESPECIALLY FOR TOP K

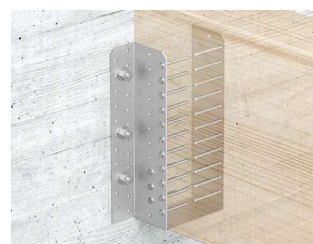
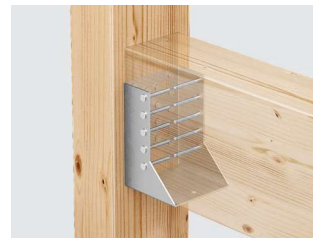
- Same performance features and dimensions as BS TOP
- Installation depth of just 50 mm
- Specially for concealed installation in the installation level in timber frame construction
- No limitations in load capacity
- Approved connection to timber boards including in the centre of timber frames

JOIST HANGER TYPE 04 COMBI 1.5 + 2.0

Standard joist hanger

Connections according to the approval to:

- Timber/timber
- Over the intermediate layer, such as OSB
- Only to timber boards such as OSB
- Timber/concrete, timber/steel



JOIST HANGER TYPE 05 EXTRA STARK

Konstruline series

- Very strong and clean connection
- Approved for 2-axis load with exterior legs

Connections according to the approval to:

- Timber/timber
- Timber/concrete
- Timber/masonry
- Timber/steel

JOIST HANGERS INSIDE

- Ideal for connection to columns
- Available as type 04 and type 05

Connections according to the approval to:

- Timber/timber
- Timber/concrete
- Timber/masonry
- Timber/steel

JOIST HANGERS CUSTOMISATIONS

We can produce customised sizes with quick turnaround times according to your specifications

CATALOGUE PAGES

Basics of statics & diagrams **From page 21**

Products & statics **From page 30**

JOIST HANGERS

ASSORTMENT

						Width min. max.	Height* min. max.	Basics Statics & Diagrams from page	Products & Statics from page	Products Made of V4A from page
JOIST HANGER TYPE TOP-M						40 120	100 170	21	30	
JOIST HANGER TYPE TOP						40 120	100 180	21	34	
JOIST HANGER TYPE TOP K 50						60 120	100 180	21	36	
JOIST HANGER TYP O4 GREENLINE						32 140	80 210	21	38	
JOIST HANGER TYPE O4 COMBI						32 140	80 220	21	40	292
JOIST HANGER TYPE O5 COMBI						100 240	160 320	21	44	
JOIST HANGERS TYPE O5 GREENLINE						100 240	160 320	21	46	
JOIST HANGER TYPE O7						100 180	200 320	21	48	
JOIST HANGER TYPE I O4 GREENLINE						60 140	90 210	21	50	
JOIST HANGER TYPE I O4 COMBI						32 140	98 210	21	52	292
JOIST HANGER TYPE I O5 COMBI						100 240	160 320	21	54	
JOIST HANGER TYPE I O5 GREENLINE						100 240	160 320	21	56	
2-PIECE JOIST HANGER						50 140	80 200		58	

* Min./max. depending on width



CE symbol



Timber/timber connection



Steel with indication of the steel quality and galvanisation



Timber/concrete-connection



Stainless steel with material number



Timber/OSB-connection



Usage class 1

Moisture content in the building materials that corresponds to a temperature of 20° C and a relative humidity of the ambient air that only exceeds a value of 65% for a few weeks per year, e.g. in the case of buildings that are closed on all sides and heated.
Comment: In UC 1, the average moisture content of most softwoods does not exceed 12 %.



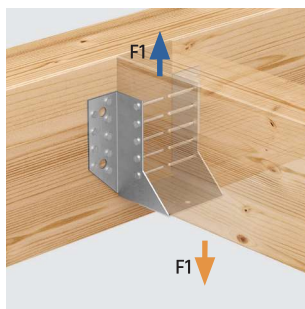
Usage class 2

Moisture content in the building materials that corresponds to a temperature of 20° C and a relative humidity of the ambient air that only exceeds a value of 85% for a few weeks per year, e.g. in the case of open buildings covered by a roof.
Comment: In UC 2, the average moisture content of most softwoods does not exceed 20 %.



Usage class 3

Includes climatic conditions that lead to higher moisture contents than in UC 2, e.g. structures that are exposed to the weather without protection. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 section 2.3.1.3

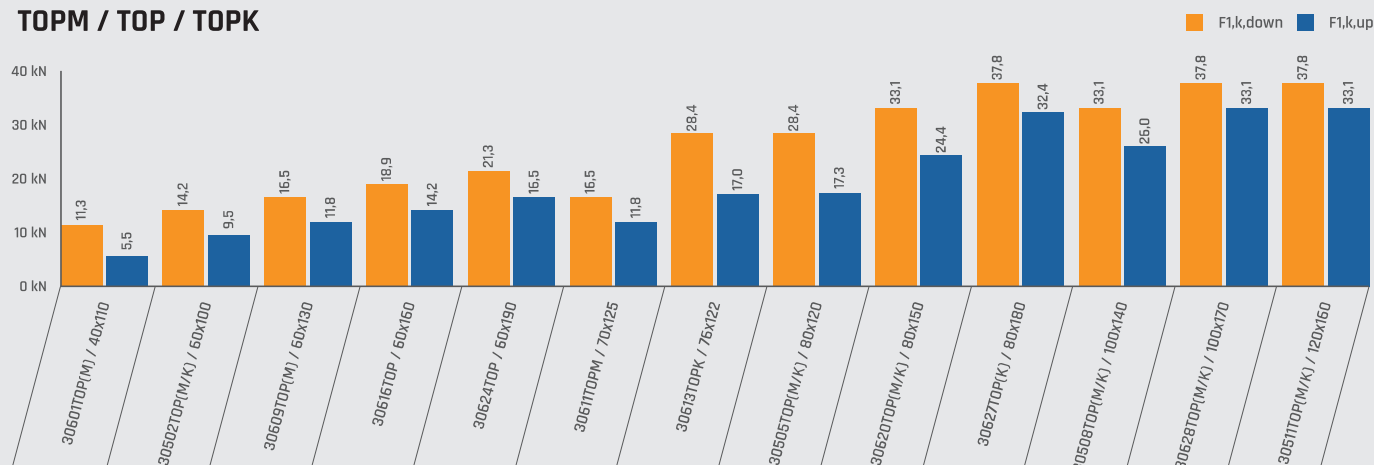


JOIST HANGERS

STATICS DIAGRAM

1

TOPM / TOP / TOPK



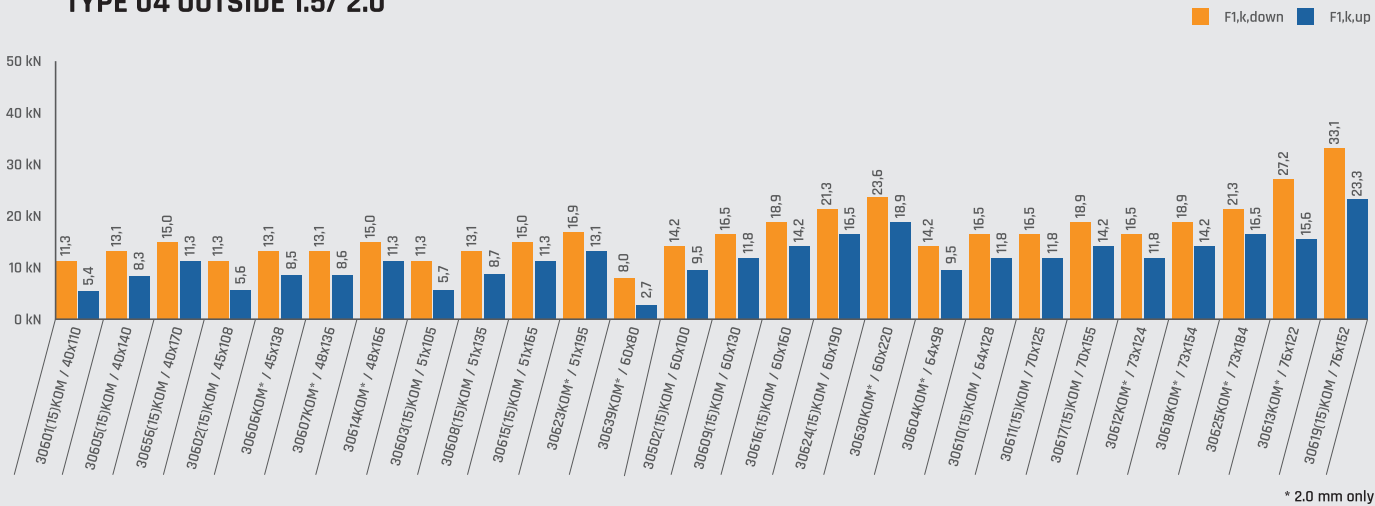
More statics diagrams for joist hangers on the following pages!

1

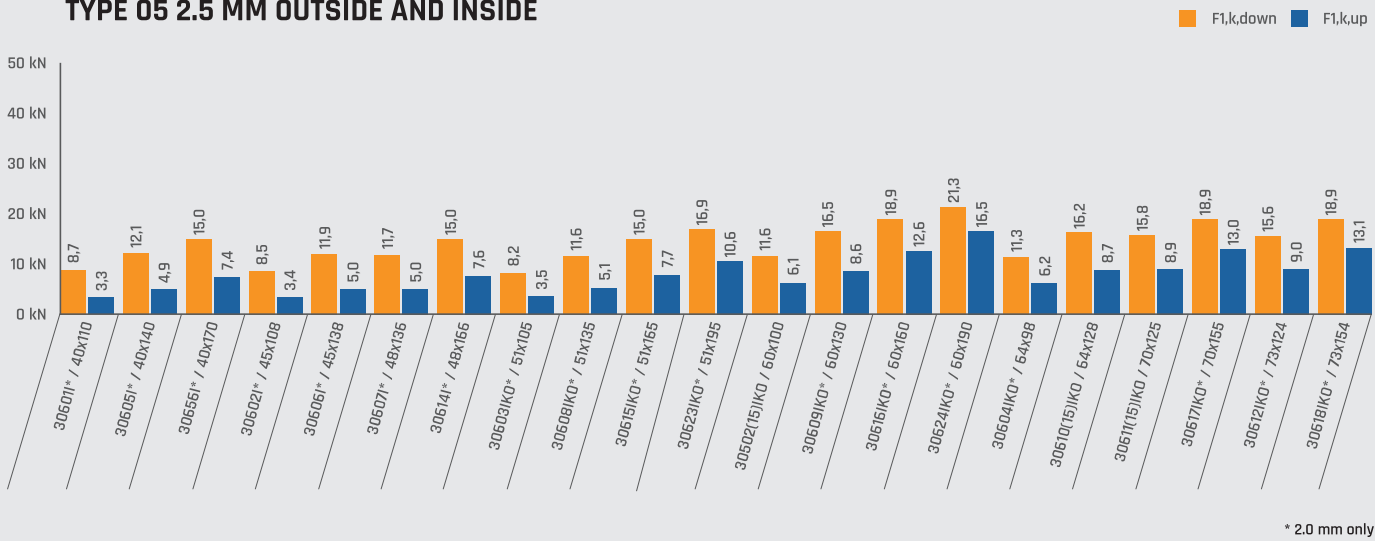
JOIST HANGERS

STATICS DIAGRAM

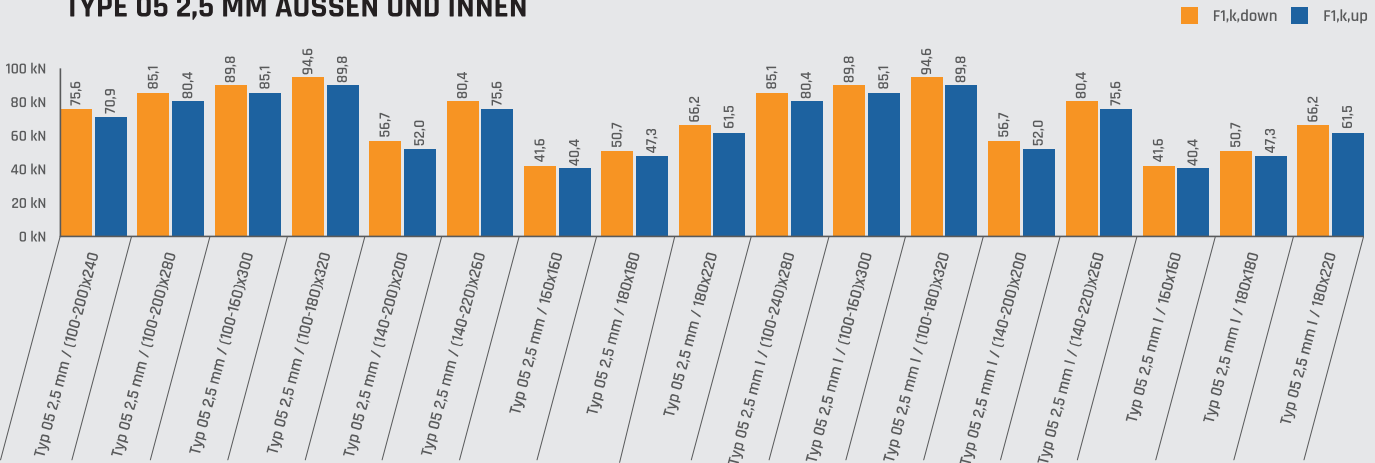
TYPE 04 OUTSIDE 1.5/ 2.0



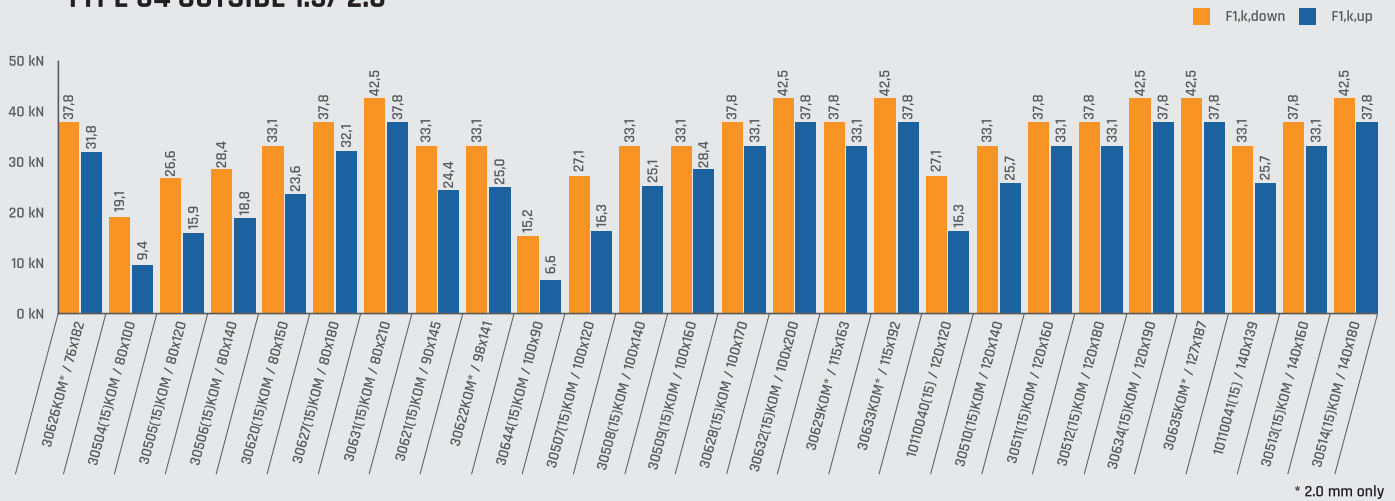
TYPE 05 2.5 MM OUTSIDE AND INSIDE



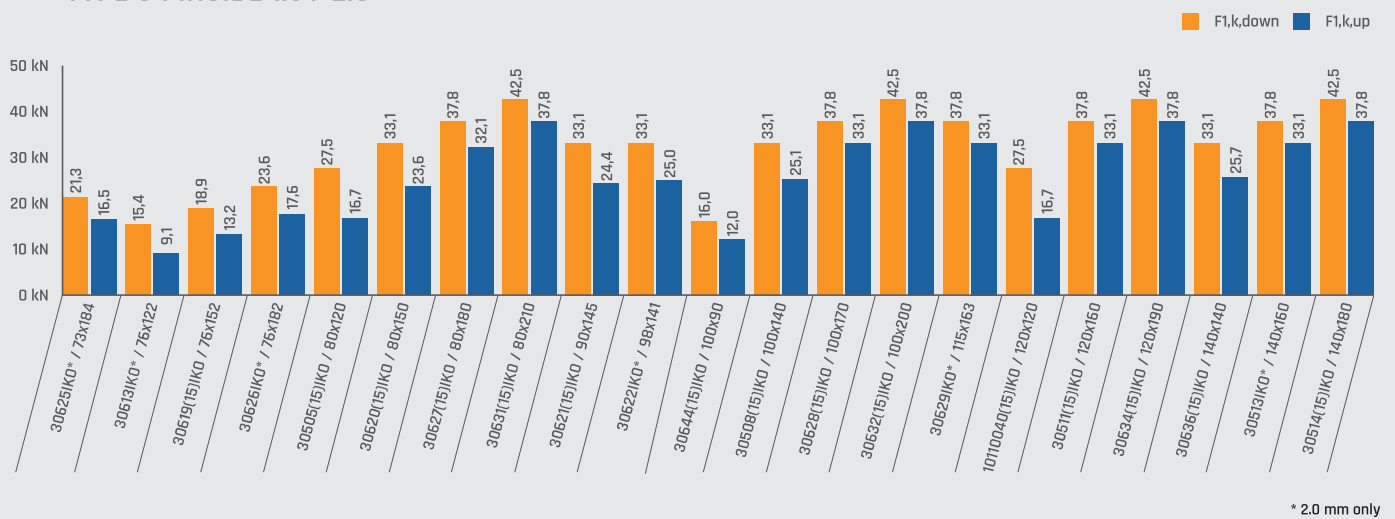
TYPE 05 2.5 MM AUSSEN UND INNEN



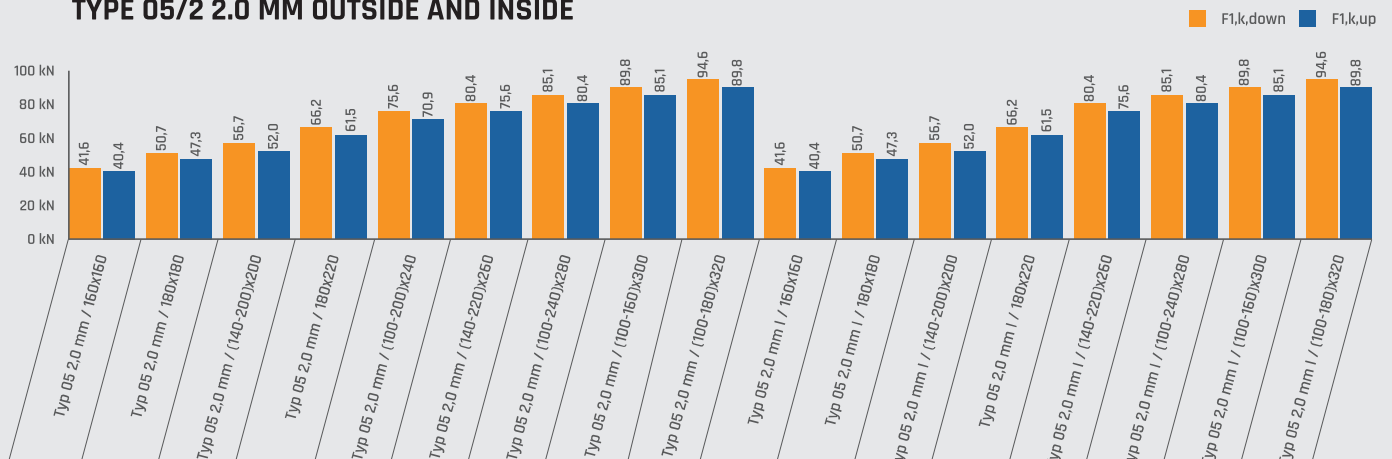
TYPE 04 OUTSIDE 1.5/ 2.0



TYPE 04 INSIDE 1.5 / 2.0



TYPE 05/2 2.0 MM OUTSIDE AND INSIDE



JOIST HANGERS

TECHNICAL FEATURES

Geometry

W (B)	Width (mm)
H	Height (mm)
T (S)	Material thickness (mm)

Tables

nH	Number of holes in main beam
nN	Number of holes in secondary beam
n _H	Number of holes in main beam
n _N	Number of holes in secondary beam
n _V	Full nail fitting
n _T	Partial nail fitting
HT _H	Main beam height
HT _B	Main beam width
NT _H	Secondary beam height
NT _B	Secondary beam width
h _e	Spacing between top of main beam and top connecting element



CE symbol



Steel with indication of the steel quality and galvanisation



Stainless steel with material number



Timber/timber connection



Timber/concrete-connection



Timber/OSB-connection



Usage class 1

Moisture content in the building materials that corresponds to a temperature of 20° C and a relative humidity of the ambient air that only exceeds a value of 65% for a few weeks per year, e.g. in the case of buildings that are closed on all sides and heated. Comment: In UC 1, the average moisture content of most softwoods does not exceed 12 %.



Usage class 2

Moisture content in the building materials that corresponds to a temperature of 20° C and a relative humidity of the ambient air that only exceeds a value of 65% for a few weeks per year, e.g. in the case of buildings that are closed on all sides and heated. Comment: In UC 1, the average moisture content of most softwoods does not exceed 12 %.



Usage class 3

Includes climatic conditions that lead to higher moisture contents than in UC 2, e.g. structures that are exposed to the weather without protection. Eurocode 5 / DIN EN 1995-1-1 section 2.3.1.3

Connecting element concrete/ steel

n	Number of dowels/bolts
F _{ax,Ek}	Characteristic axial load per bolt
F _{v,Ek}	Characteristic shearing load per bolt

Design

F _{Rd}	Design value of load capacity
F _{Rk}	Characteristic value of load capacity
K _{mod}	Modification factor
γ _M	Partial safety factor

Load directions

F _{1,k} ↓	Load direction baseplate
F _{1,k} ↑	Load away from baseplate
F _{2,k} ↗	Load vertical to symmetry axis (2-axis)

Timber connecting element

∅ (mm)	Diameter
L (mm)	Length
↔	Grain course

Dowel design

F _{ax,n,B0,ED}	Design load for the stress on a bolt if the joist hanger is fixed with n bolts.
F _{ax,n=1,B0,ED}	Design value of the load acting on a bolt when the joist hanger is fixed with a pair of bolts.
Z _{max}	Spacing of top bolt pair from the lower edge
Z _i	Spacing of xth bolt pair from the lower edge
n	Spacing of used bolt pair
n _j	Number of nails in secondary beam
E _d	Design value of stress
R _d	Design value of load capacity

JOIST HANGERS

APPLICATIONS

Application:

Connection of a secondary beam made of timber or timber materials on the main beam

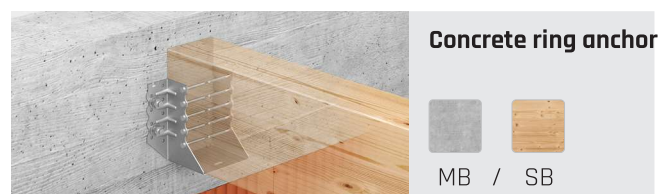
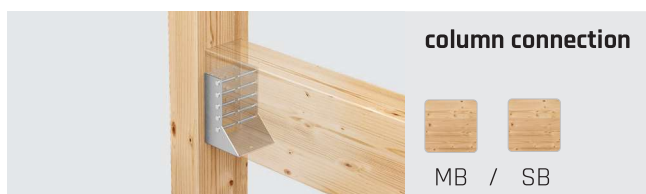
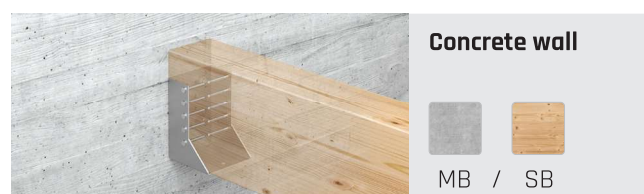
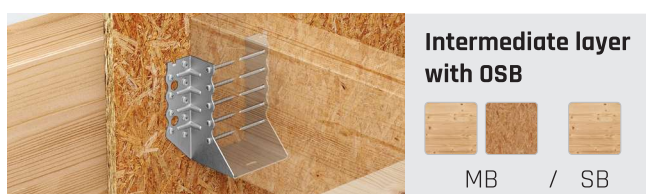
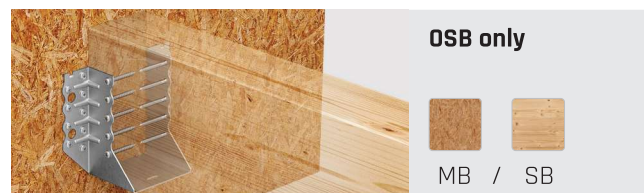
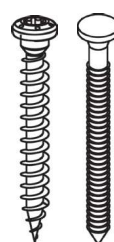
Materials:

250
GD
Z275

A4
1.4571

Material thicknesses:

1.5 / 2.0 / 2.5 mm
More on request.

**For use in usage classes****Connecting element:****Timber/timber****Main and secondary beam**

GH threaded nails 4.0 x 35 / 40 / 50 / 60 / 75 / 100 mm

GH screws 5.0 x 25 / 35 / 40 / 50 / 60 / 70 mm

Timber/concrete-steel**Main beam**

Bolts, dowels or concrete anchors M8, M10, M12 - washers in accordance with EN ISO 7094 must be fitted at least under the 2 upper bolt heads or nuts.

Connecting elements from page 274

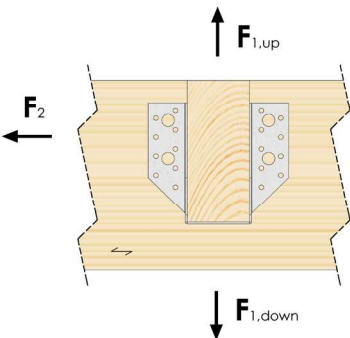


User video
To our TOP M joist hangers

1

JOIST HANGERS

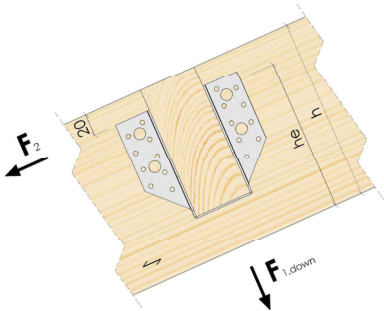
LOAD DIRECTIONS



Two-axis stress

If the load components FZ and FY act simultaneously, the proof of interaction must also be provided in the following form:

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

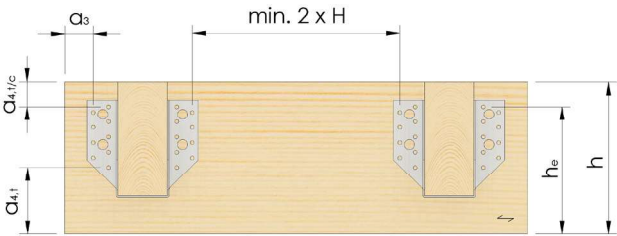


Connection over intermediate layers

If there is an intermediate layer between the joist hangers and the main beam, the length of the connecting centre must be selected so that the fastener is anchored to the main beam at the lengths given above.

Minimum and edge spacing

The regulations according to EN1995-1-1 apply for edge spacing parallel and vertical to the grain. In accordance with DIN 1052:2008-12 it is recommended that the clear distance between the outer connecting element groups of two joist hangers corresponds to 2 times the main beam height. If this is not achieved, the load capacity should be reduced.



		GH threaded nails Ø 4 mm	GH screws Ø 5 mm
a _{3,t}	End grain with stress	60 mm	75 mm
a _{3,c}	End grain without stress	40 mm	50 mm
a _{4,t}	Loaded edge	28 mm	50 mm
a _{4,c}	Unloaded edge	20 mm	25 mm

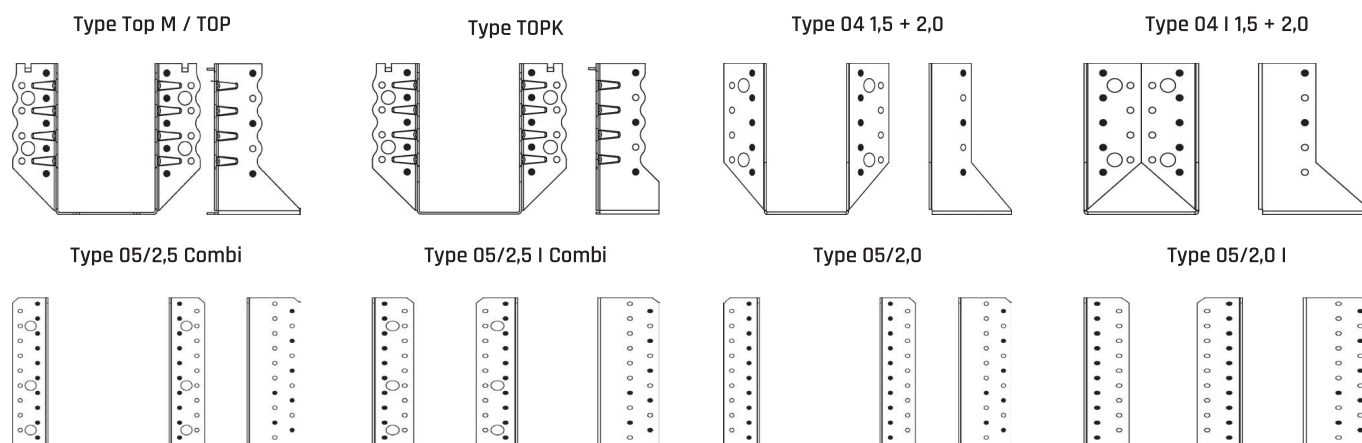
Minimum spacing according to EN 1996-1-1, without pilot drilling, ρ_k ≤ 420 kg/m³

JOIST HANGERS

HOLE PATTERNS

Timber/timber connection

Partial and full nail fitting or partial and full screw fitting



● Partial nail fitting/partial screw fitting

General information on design

The main beam must be mounted torsionally rigid. In the case of a one-sided joist hanger connection or a difference in opposing support forces of more than 20 %, proof of torsion is required (also for connections to concrete or masonry). These support forces on the main beam each generate an offset moment (torsion) of :

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

b_{header} Width of the main beam

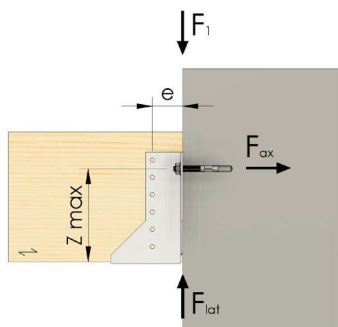
$e_{J,0}$ Spacing of the centre of gravity of the nail pattern in the secondary beam from the shear surface

Proof of the cross-tensile failure in the main and/or secondary beam must be provided separately. For cross-connections with $h_e/h > 0.7$, proof is not required.

For the load-bearing capacity of load component F2, it is assumed in the table values that the position of the line of action is 20 mm below the upper edge of the joist hangers. As the spacing between the line of action of the load and the centre of gravity of the connection on the main beam increases, the load-bearing capacity decreases.

JOIST HANGER CONNECTIONS

MASONRY, CONCRETE, STEEL



Example

Load capacity: $F_{Z,down,Ed} = 30 \text{ kN min.}$, $k_{mod} = 0.8$ (KLED medium)

Joist hanger: Combi 05 160x200x2,5
Full nail fitting
4 dowels/bolts

Threaded nails: 4,0x60 according to ETA-13/0523 $F_{v,Rd} = 1.45 \text{ kN}$

The indicated load capacities result for fixing with a dowel, bolt or concrete anchor pair.

If fastening is done with several pairs of dowels, bolts or concrete anchors, the load capacity of the joist hanger and the stress on each dowel, bolt or concrete anchor can be converted.

A quick explanation!

Design tables

The load capacities listed in the tables were determined assuming usage classes 1 and 2. The shear and axial load-bearing capacities of the nails and screws were determined using material grade C24 or GL24c.

The strength parameters for OSB/3 were taken into account for fastening to timber materials.

The tables contain characteristic load capacities.

For design values, the following apply: $F_{Rd} = \frac{k_{mod} \cdot F_{Rk}}{\gamma_M}$

KLED	Constant	Long	Medium	Short	Very briefly	Short/very short
k_{mod}	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1

With the assumption $\gamma_M = 1.3$ (e.g. softwood, plywood, laminated veneer wood, etc.)

KLED	Constant	Long	Medium	Short	Very briefly	Short/very short
k_{mod} / γ_M	0.46	0.54	0.62	0.69	0.85	0.77

The following conversion factors result for the load duration classes defined in DIN EN 1995-1-1/NA (k_{mod} / γ_M):

For usage class 3, the load-bearing capacities are determined separately, taking into account the material-specific parameters.

Design example

The following proof must be kept:

The following proof must be kept:

$$F_{Z,Rd,NT} = (n_j + 2) \times F_{V,j,Rd}$$

$$F_{Z,Rd,NT} = (22 + 2) \times 1,45 = 34,8 \text{ kN} > 0 \text{ kN}$$

Main beam load capacity:

$$F_{Z,Rd,HT} = n_{\text{bolt}} / 2 \times F_{1,RK,Stahl} / \gamma_{M2}$$

$$F_{Z,Rd,HT} = 4 / 2 \times 19,8 / 1,25 = 31,7 \text{ kN} > 0 \text{ kN}$$

Lateral stress of a dowel/bolt:

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

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

Axial stress that affect the top dowel, bolt or concrete anchor:

$$F_{\text{ax,bolt}} = \frac{F \times e}{2 \times Z_{\text{top}}} \quad F_{\text{ax,bolt}} = 30 \text{ kN} \times 44,4 / (2 \times 162) = 4,11 \text{ kN} \quad (\text{with } e_j \text{ aus ETA-08/0264 table C4})$$

Table C4 (contd.):

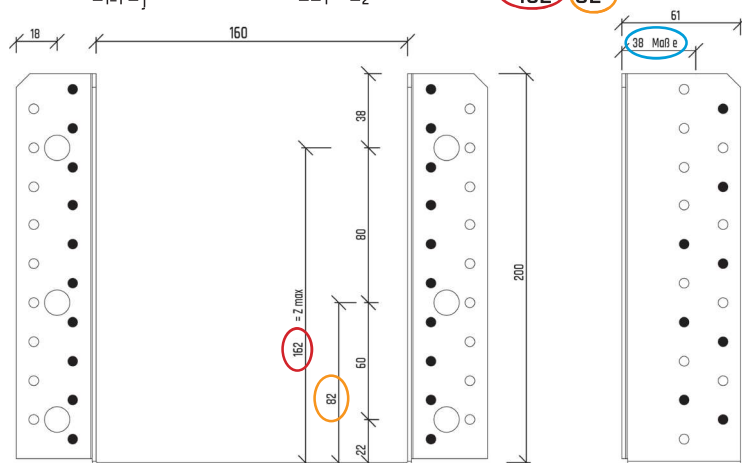
Joist hanger type 05 combi with external flanges
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 and $e_{j,0}$

W [mm]	H [mm]	nH	nj	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	$e_{j,0}$ [mm]	nH	nj	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	$e_{j,0}$ [mm]
160	200	38	22	54	52,2	5917	4631	44,4	20	12	26,9	26,1	2739	2595	48

Timber														Timber				Timber		Concrete						
			Full nail fitting [kN]										Partial nail fitting [kN]										Dowels/bolts			
			GH 4.0x40								GH 4.0x60															
W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	Ø13	1 pair of dowels		
160	200	2.5	38	22	40,1	39,2	15,3	-	56,7	52,0	22,4	-	20	12	20,3	19,9	8,4	-	30,7	28,4	12,3	-	6	19,8	9,9	2,9

If fastening is done with several pairs of dowels, bolts or concrete anchors, the axial stress on each dowel, bolt or concrete anchor can be converted as follows:

$$F_{\text{ax},n,\text{Bo},\text{Ed}} = \frac{Z_{\text{max}}^2}{\sum_{i=1}^n Z_i^2} \cdot F_{\text{ax},n=1,\text{Bo},\text{Ed}} = \frac{Z_{\text{max}}^2}{\sum_{i=1}^n Z_i^2 + Z_2^2} \cdot F_{\text{ax},1,\text{Bo},\text{Ed}} = \frac{162^2}{162^2 + 82^2} \cdot 4,11 = 3,27 \text{ kN}$$



$F_{\text{ax},n,\text{Bo},\text{Ed}}$ Design value of the load acting on a dowel, bolt or concrete anchor when the joist hangers are fixed with with n pairs of dowels, bolts or concrete anchors.

$F_{\text{ax},n=1,\text{Bo},\text{Ed}}$ Design value of the load acting on a dowel, bolt or concrete anchor when the joist hangers are fixed with with n pairs of dowels, bolts or concrete anchors (table value).

Z_{max} Spacing of the top pair of dowels, bolts or concrete anchors from the lower edge of the joist hangers minus 10 mm.

Z_i Spacing of the i^{th} pair of dowels, bolts or concrete anchors from the lower edge of the joist hangers minus 10 mm.

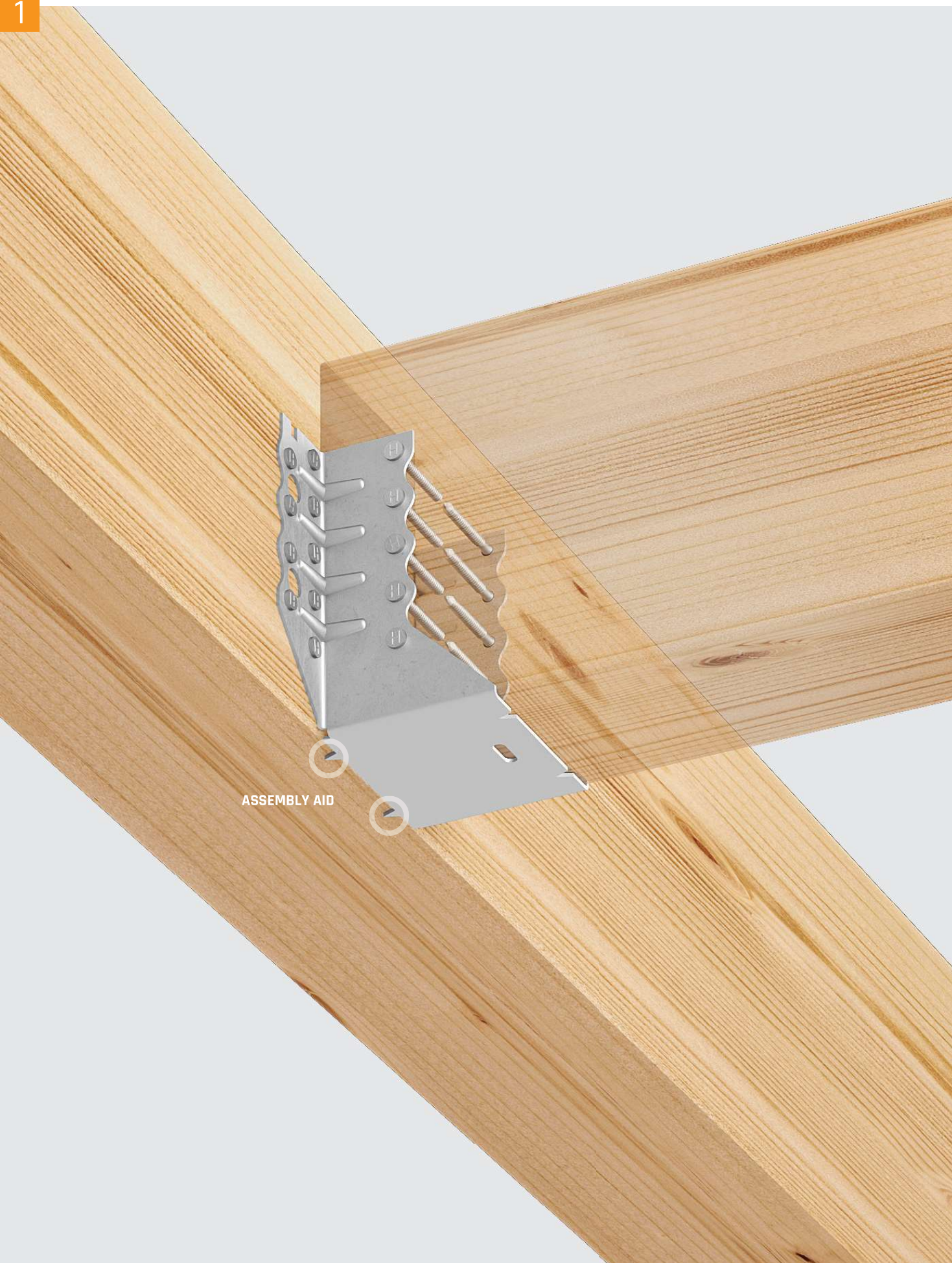
n Number of dowels, bolts or concrete anchor pairs with which the joist hanger is fixed.

n_j Number of nails in secondary beam

E_d Design value of stress

R_d Design value of load capacity

1



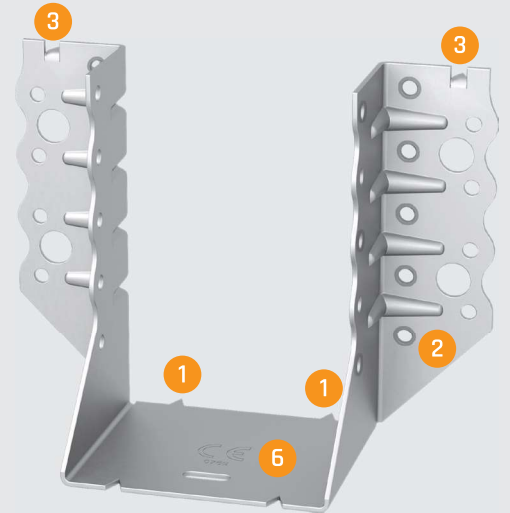
JOIST HANGERE

TYPE TOP M/ TOP/ TOP K



1. Assembly aid (only for TOP M)
2. Ring marking for partial nail fitting
3. Assembly mandrel
4. Corrugation for reinforcement
5. Slotted hole
6. Embossed CE
7. Modern wave profile

ASSEMBLY ADVANTAGES FOR TOP JOIST HANGERS



1 ASSEMBLY AID (ONLY FOR TOP M)

Advantages

- Always flush and at a right-angle to the main beam
- By pushing in place once only, immediate and dimensionally stable joist hanger position
- Millimetre-precise assembly on the scribe line for different timber cross-sections

Simple use

- Position the assembly aid on the lower edge and fix the joist hanger with light pressure onto the upper assembly mandrels.
The joist hanger pulls itself onto the lower edge of the beam, meaning that it is precisely flush and fixed at a right angle.
- Installation centred or flush at the top if the secondary beam is mounted flush with the centre or top of the main beam, both assembly aids are printed directly on the metre mark. This means that the Top M is aligned and fixed at right angles without additional aids.

FOR INSTALLATION LEVELS (ONLY FOR TOP K)

Advantages

- Installation depth of just 50 mm
- Specially for concealed installation in the installation level
- in the timber frame construction. No limitations in load capacity.

ADDITIONAL ADVANTAGES FOR TIMBER FRAME CONSTRUCTION

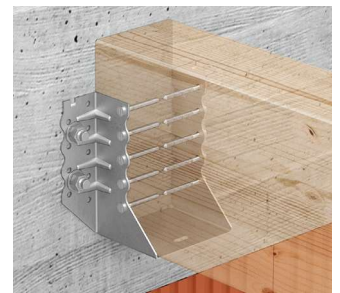
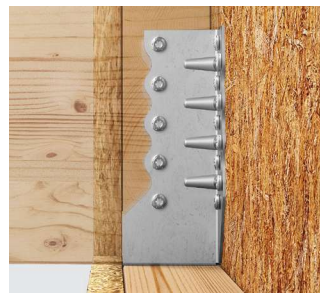
Advantages

- Approved connection directly to timber board materials including in the centre of timber frames (with GH screws approval ETA-13/0523)
- The first and only approved joist hanger for assembly on timber board materials in the centre of timber frames, independent of construction timbers between the timber posts
Example: BS Top 80 x 120 characteristic load capacity on OSB3: 4.4 kN, with GH screw 5 x 25 mm
- No additional edge plank in the refurbishment
- Joist grid on intermediate ceilings independent of the timber frame wall
- Continuous air-tight level
- Low thermal bridge
- Quick and low-cost assembly

3 ASSEMBLY MANDREL - THE THIRD HAND

Advantages

- Time-saving quick assembly due to independent hold for further processing
- Easier assembly e.g. for overhead installation



2 RING MARKING

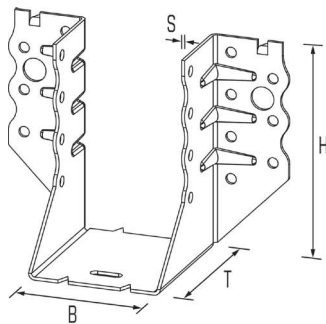
Advantages

- The ring marking on the nail holes allows fast and professional partial nail fitting
- Easier assembly e.g. for overhead installation

1

JOIST HANGER

TYPE TOP M



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)	Ø 5	Ø5	Ø 11	4019346	kg					
30601TOPM	40	x	110	x	70	x	1,5	14	8	2	122495	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	■	■	■
30611TOPM	70	x	125	x	70	x	1,5	18	10	4	122600	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	■	■	■
30508TOPM	100	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	■	■	■
30511TOPM	120	x	160	x	70	x	1,5	26	14	4	122532	0,317	1200	50	■	■	■

Standard dimensions
Further dimensions available on request

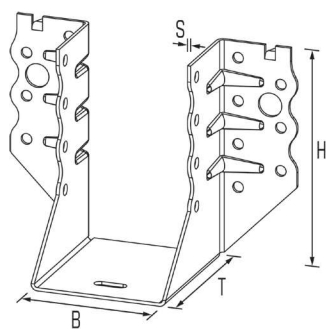
TYPE TOP M

Timber												Timber				Timber				OSB				Timber		Concrete							
Art. No				Full nail fitting									Partial nail fitting									Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
				GH 4.0x40			GH 4.0x60						GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25		GH 5.0x25												
W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑				F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{V,Ek} ↓
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	1,0	8	4	1,4	1,0	2	9,9	5,0	1,9		
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	5,0	2,2		
30609TOPM	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	5,0	1,5		
30611TOPM	70	125	1,5	18	10	20,2	10,3	6,3	16,5	11,8	4,5	10	5	11,4	6,0	3,2	16,5	9,7	4,5	18	10	4,4	3,5	10	5	2,2	1,7	4	9,9	5,0	1,6		
30505TOPM	80	120	1,5	18	10	19,0	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	5,0	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	5,0	1,3		
30508TOPM	100	140	1,5	22	12	25,4	16,5	8,4	33,1	26,0	12,3	12	6	14,1	9,3	4,2	18,9	14,2	6,2	22	12	6,3	5,0	12	6	3,2	2,5	4	9,9	5,0	1,4		
30628TOPM	100	170	1,5	26	14	30,2	21,8	9,4	37,8	33,1	13,6	14	7	17,0	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	5,0	1,1		
30511TOPM	120	160	1,5	26	14	30,2	23,1	10,1	37,8	33,1	15,0	14	7	17,0	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	5,0	1,2		

1

JOIST HANGER

TYPE TOP



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
30601TOP	40	x	110	x	70	x	1,5	14	8	2	122723	0,187	1200	50	■	■	■
30502TOP	60	x	100	x	70	x	1,5	15	8	2	122686	0,187	1200	50	■	■	■
30609TOP	60	x	130	x	70	x	1,5	18	10	4	122808	0,231	1200	50	■	■	■
30616TOP	60	x	160	x	70	x	1,5	22	12	4	122877	0,274	1200	50	■	■	■
30624TOP	60	x	190	x	70	x	1,5	26	14	4	122952	0,317	1200	50	■	■	■
30505TOP	80	x	120	x	70	x	1,5	18	10	4	122693	0,231	1200	50	■	■	■
30620TOP	80	x	150	x	70	x	1,5	22	12	4	122914	0,274	1200	50	■	■	■
30627TOP	80	x	180	x	70	x	1,5	26	14	4	122983	0,317	1200	50	■	■	■
30508TOP	100	x	140	x	70	x	1,5	22	12	4	122709	0,274	1200	50	■	■	■
30628TOP	100	x	170	x	70	x	1,5	26	14	4	122990	0,317	1200	50	■	■	■
30511TOP	120	x	160	x	70	x	1,5	26	14	4	122716	0,317	1200	50	■	■	■

Standard dimensions
Further dimensions available on request

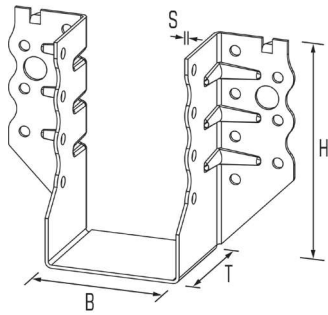
TYPE TOP

Timber / Timber												Timber / OSB				Timber / Concrete																
Art. No.				Full nail fitting									Partial nail fitting								Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
	W	H	T	n _H	n _N	GH 4.0x40			GH 4.0x60			n _H	n _N	GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25		GH 5.0x25										
						F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗			F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗			F _{1,k} ↓	F _{V,Ek} ↓	F _{ax,Ek} ←
30601TOP	40	110	1,5	14	4	11,3	5,5	1,9	-	-	-	8	4	8,8	3,4	1,9	-	-	-	14	4	1,4	1,0	8	4	1,4	1,0	2	9,9	5,0	1,9	
30502TOP	60	100	1,5	14	8	13,2	6,1	5,0	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	5,0	2,2	
30609TOP	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	5,0	1,5	
30616TOP	60	160	1,5	22	12	25,5	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	5,0	1,2	
30624TOP	60	190	1,5	26	14	30,2	19,7	7,1	21,3	16,5	4,8	14	7	17,0	11,0	3,5	21,3	16,5	4,8	26	14	8,3	3,5	14	7	4,1	1,8	4	9,9	5,0	1,0	
30505TOP	80	120	1,5	18	10	19,0	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	5,0	1,7	
30620TOP	80	150	1,5	22	12	25,5	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	5,0	1,3	
30627TOP	80	180	1,5	26	14	30,2	20,7	8,4	37,8	32,4	11,8	14	7	17,0	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	5,0	1,0	
30508TOP	100	140	1,5	22	12	25,4	16,5	8,4	33,1	26,0	12,3	12	6	14,1	9,3	4,2	18,9	14,2	6,2	22	12	6,3	5,0	12	6	3,2	2,5	4	9,9	5,0	1,4	
30628TOP	100	170	1,5	26	14	30,2	21,8	9,4	37,8	33,1	13,6	14	7	17,0	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	5,0	1,1	
30511TOP	120	160	1,5	26	14	30,2	23,1	10,1	37,8	33,1	15,0	14	7	17,0	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	5,0	1,2	

1

JOIST HANGER

TYPE TOP K 50



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
								Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
30502TOPK	60	x	100	x	50	x	1,5	14	8	2	503461	0.187	1200	50	■	■	■
30613TOPK	76	x	122	x	50	x	1,5	18	10	4	501474	0.231	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	■	■	■
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	■	■	■
30511TOPK	120	x	160	x	50	x	1,5	26	14	4	502181	0.317	1200	50	■	■	■

Standard dimensions

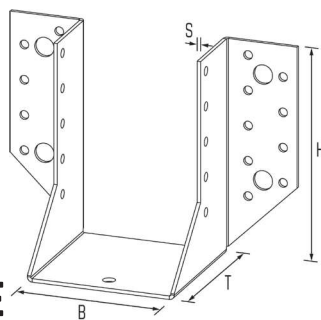
Further dimensions available on request

TYPE TOP K 50

Timber												Timber								Timber				OSB				Timber				Concrete			
Art. No.				Full nail fitting								Partial nail fitting								Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels							
				GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25		GH 5.0x25																	
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{V,Ek} ↓	F _{ax,Ek} ↖			
30502TOPK	60	100	1,5	14	8	13,2	6,1	5,0	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	5,0	2,2				
30613TOPK	76	122	1,5	18	10	19,5	10,6	6,6	28,4	17,0	9,4	10	5	11,0	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	5,0	1,7				
30505TOPK	80	120	1,5	18	10	19,0	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	5,0	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	5,0	1,3				
30627TOPK	80	180	1,5	26	14	30,2	20,7	8,4	37,8	32,4	11,8	14	7	17,0	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	5,0	1,0				
30508TOPK	100	140	1,5	22	12	25,4	16,5	8,4	33,1	26,0	12,3	12	6	14,1	9,3	4,2	18,9	14,2	6,2	22	12	6,3	5,0	12	6	3,2	2,5	4	9,9	5,0	1,4				
30628TOPK	100	170	1,5	26	14	30,2	21,8	9,4	37,8	33,1	13,6	14	7	17,0	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	5,0	1,1				
30511TOPK	120	160	1,5	26	14	30,2	23,1	10,1	37,8	33,1	15,0	14	7	17,0	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	5,0	1,2				

JOIST HANGER

TYPE 04 COMBI GREENLINE



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
								Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
1011003215	32	x	114	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	105702	0.237	1200	50	■	■	■
3065515KOM	38	x	111	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	109236	0.237	1200	50	■	■	■
3060115KOM	40	x	110	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	109250	0.237	1200	50	■	■	■
3060515KOM	40	x	140	x	80	x	1,5	18	10	4	109267	0.291	1200	50	■	■	■
3065615KOM	40	x	170	x	80	x	1,5	22	12	4	109274	0.346	1200	50	■	■	■
3060215KOM	45	x	108	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	109298	0.238	1200	50	■	■	■
3060315KOM	51	x	105	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	109311	0.235	1200	50	■	■	■
3060815KOM	51	x	135	x	80	x	1,5	18	10	4	109328	0.291	1200	50	■	■	■
3063915KOM	60	x	80	x	80	x	1,5	10	6	2xØ9	109359	0.202	1200	50	■	■	■
3050215KOM	60	x	100	x	80	x	1,5	14	8	4xØ9	109366	0.237	1200	50	■	■	■
3060915KOM	60	x	130	x	80	x	1,5	18	10	4	109373	0.291	1200	50	■	■	■
3061615KOM	60	x	160	x	80	x	1,5	22	12	4	109380	0.346	1200	50	■	■	■
3062415KOM	60	x	190	x	80	x	1,5	26	14	6	109397	0.399	600	25	■	■	■
3061015KOM	64	x	128	x	80	x	1,5	18	10	4	109410	0.291	1200	50	■	■	■
3061115KOM	70	x	125	x	80	x	1,5	18	10	4	109427	0.291	1200	50	■	■	■
3061715KOM	70	x	155	x	80	x	1,5	22	12	4	109434	0.346	1200	50	■	■	■
3061915KOM	76	x	152	x	80	x	1,5	22	12	4	109458	0.346	1200	50	■	■	■
3050415KOM	80	x	100	x	80	x	1,5	14	8	4	109472	0.254	1200	50	■	■	■
3050515KOM	80	x	120	x	80	x	1,5	18	10	4	109489	0.291	1200	50	■	■	■
3050615KOM	80	x	140	x	80	x	1,5	20	10	4	109496	0.330	1200	50	■	■	■
3062015KOM	80	x	150	x	80	x	1,5	22	12	6	109502	0.346	1200	50	■	■	■
3062715KOM	80	x	180	x	80	x	1,5	26	14	6	109946	0.399	600	25	■	■	■
3063115KOM	80	x	210	x	80	x	1,5	30	16	6	109519	0.454	600	25	■	■	■
3062115KOM	90	x	145	x	80	x	1,5	22	12	4	109526	0.346	1200	50	■	■	■
3064415KOM	100	x	90	x	80	x	1,5	12	6	2	109533	0.257	1200	50	■	■	■
3050715KOM	100	x	120	x	80	x	1,5	18	10	2	109540	0.312	1200	50	■	■	■
3050815KOM	100	x	140	x	80	x	1,5	22	12	4	109557	0.346	1200	50	■	■	■
3050915KOM	100	x	160	x	80	x	1,5	24	12	4	109564	0.383	600	25	■	■	■
3062815KOM	100	x	170	x	80	x	1,5	26	14	6	109571	0.399	600	25	■	■	■
3063215KOM	100	x	200	x	80	x	1,5	30	16	6	109588	0.457	600	25	■	■	■
1011004015	120	x	120	x	80	x	1,5	18	10	4	109618	0.328	600	25	■	■	■
3051015KOM	120	x	140	x	80	x	1,5	22	12	4	109625	0.365	600	25	■	■	■
3051115KOM	120	x	160	x	80	x	1,5	26	14	4	109632	0.401	600	25	■	■	■
3051215KOM	120	x	180	x	80	x	1,5	28	14	4	109649	0.438	600	25	■	■	■
3063415KOM	120	x	190	x	80	x	1,5	30	16	6	109656	0.454	600	25	■	■	■
1011004115	140	x	139	x	80	x	1,5	22	12	4	109663	0.381	600	25	■	■	■
3051315KOM	140	x	160	x	80	x	1,5	26	14	6	109670	0.417	600	25	■	■	■
3051415KOM	140	x	180	x	80	x	1,5	30	16	6	109687	0.454	600	25	■	■	■

■ Standard dimensions

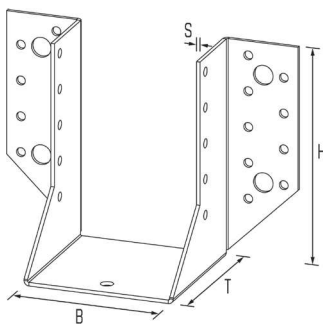
Further dimensions available on request

TYPE 04 COMBI GREENLINE

Timber												Timber										Timber				OSB				Timber		Concrete			
Art. No.				Full nail fitting										Partial nail fitting										Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↘	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↘	n _H	F _{1,k} ↓	F _{V,Ek} ↓	F _{0x,Ek} ↘				
1011003215	32	114	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,3	-	-	2,5	1,3	-	-	-	-			
3065515KOM	38	111	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
3060115KOM	40	110	1,5	14	4	11,3	5,4	1,9	-	-	-	8	4	8,7	3,3	1,9	-	-	-	14	4	2,5	1,6	8	4	2,5	1,6	4x9	10,6	5,3	2,1				
3060515KOM	40	140	1,5	18	5	13,1	8,3	2,2	-	-	-	10	5	12,1	4,9	2,2	-	-	-	18	5	3,7	1,8	10	5	3,7	1,8	4	13,1	4,0	2,1				
3065615KOM	40	170	1,5	22	6	15,0	11,3	2,4	-	-	-	12	6	15,0	7,4	2,4	-	-	-	22	6	5,5	1,9	12	6	5,5	1,9	4	13,2	6,6	1,5				
3060215KOM	45	108	1,5	14	8	11,3	5,6	2,1	-	-	-	8	4	8,5	3,4	2,1	-	-	-	14	8	5,1	3,4	8	4	3,2	1,8	4x9	10,6	3,5	2,1				
3060315KOM	51	105	1,5	14	8	11,3	5,7	2,2	-	-	-	8	4	8,2	3,5	2,2	-	-	-	14	8	5,1	3,7	8	4	3,2	2,0	4x9	10,6	5,3	2,2				
3060815KOM	51	135	1,5	18	10	13,1	8,7	2,5	-	-	-	10	6	11,6	5,1	2,5	-	-	-	18	10	7,4	4,2	10	6	5,1	2,5	4	13,1	6,6	2,1				
3063915KOM	60	80	1,5	10	6	8,0	2,7	4,0	-	-	-	6	4	5,0	1,8	2,6	7,7	3,0	2,9	10	6	3,4	3,3	6	4	3,2	2,2	2	13,2	6,6	4,1				
3050215KOM	60	100	1,5	14	8	13,0	6,1	4,9	14,2	9,5	3,5	8	4	7,6	3,7	2,6	11,6	6,1	3,5	14	8	5,1	4,1	8	4	3,2	2,2	4x9	10,6	5,3	2,3				
3060915KOM	60	130	1,5	18	10	19,7	9,0	5,7	16,5	11,8	3,9	10	6	11,1	5,3	3,4	16,5	8,6	3,9	18	10	7,4	4,7	10	6	5,1	2,8	4	13,2	6,6	2,3				
3061615KOM	60	160	1,5	22	12	26,3	13,9	6,4	18,9	14,2	4,4	12	6	15,0	7,9	3,4	18,9	12,6	4,4	22	12	11,1	5,3	12	6	5,3	2,8	4	13,2	6,6	1,7				
3062415KOM	60	190	1,5	26	14	30,0	19,5	7,0	21,3	16,5	4,7	14	8	18,8	10,8	4,0	21,3	16,5	4,7	26	14	14,8	5,7	14	8	8,9	3,3	6	13,2	6,6	1,3				
3061015KOM	64	128	1,5	18	10	19,2	9,2	5,9	16,5	11,8	4,1	10	6	10,9	5,4	3,6	16,2	8,7	4,1	18	10	7,4	4,9	10	6	5,1	2,9	4	13,2	6,6	2,3				
3061115KOM	70	125	1,5	18	10	18,6	9,4	6,2	16,5	11,8	4,4	10	6	10,5	5,5	3,7	15,8	8,9	4,4	18	10	7,4	5,2	10	6	5,1	3,1	4	13,2	6,6	2,4				
3061715KOM	70	155	1,5	22	12	26,3	14,3	7,1	18,9	14,2	4,9	12	6	15,0	8,2	3,8	18,9	13,0	4,9	22	12	11,1	5,8	12	6	5,3	3,1	4	13,2	6,6	1,7				
3061915KOM	76	152	1,5	22	12	26,3	14,6	7,4	33,1	23,3	10,4	12	6	15,0	8,4	3,9	18,9	13,3	5,6	22	12	11,1	6,1	12	6	5,3	3,3	4	13,2	6,6	1,8				
3050415KOM	80	100	1,5	14	8	12,4	5,7	5,6	19,1	9,41	8,2	8	4	7,3	3,5	2,9	11,1	5,7	4,4	14	8	4,8	4,7	8	4	3,0	2,5	2	13,2	6,6	3,1				
3050515KOM	80	120	1,5	18	10	17,5	9,8	6,6	26,6	15,9	9,5	10	6	9,9	5,8	4,0	15,0	9,3	5,7	18	10	7,4	5,5	10	6	5,1	3,3	4	13,2	6,6	2,5				
3050615KOM	80	140	1,5	20	10	22,5	11,7	6,7	28,4	18,8	9,6	10	6	12,3	5,0	4,0	17,8	8,2	5,7	20	10	7,6	5,6	10	6	5,2	3,3	4	13,2	6,6	2,0				
3062015KOM	80	150	1,5	22	12	26,3	14,9	7,6	33,1	23,6	10,7	12	6	14,8	8,4	4,0	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				
3062715KOM	80	180	1,5	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				
3063115KOM	80	210	1,5	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				
3062115KOM	90	145	1,5	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				
3064415KOM	100	90	1,5	12	6	9,7	4,0	4,7	15,2	6,6	7,2	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	11,3	5,6	3,1				
3050715KOM	100	120	1,5	18	10	17,9	10,1	7,3	27,1	16,3	10,8	10	6	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				
3050815KOM	100	140	1,5	22	12	24,5	15,9	8,4	33,1	25,1	12,3	12	6	13,6	9,0	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				
3050915KOM	100	160	1,5	24	12	26,3	18,3	8,4	33,1	28,4	12,3	12	6	15,0	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				
3062815KOM	100	170	1,5	26	14	30,0	21,6	9,4	37,8	33,1	13,5	14	8	18,5	12,0	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				
3063215KOM	100	200	1,5	30	16	33,8	27,4	10,2	42,5	37,8	14,6	16	8	18,8	15,0	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				
1011004015	120	120	1,5	18	10	17,9	10,1	7,7	27,1	16,3	11,7	10	6	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				
3051015KOM	120	140	1,5	22	12	25,0	16,3	9,0	33,1	25,7	13,4	12	6	15,0	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				
3051115KOM	120	160	1,5	26	14	30,0	22,8	10,1	37,8	33,1	14,9	14	8	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				
3051215KOM	120	180	1,5	28	14	30,0	25,0	10,1	37,8	33,1	14,9	14	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				
3063415KOM	120	190	1,5	30	16	33,8	28,6	11,1	42,5	37,8	16,2	16	8	18,8	15,0	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				
1011004115	140	139	1,5	22	12	25,0	16,3	9,4	33,1	25,7	14,3	12	6	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				
3051315KOM	140	160	1,5	26	14	30,0	22,8	10,6	37,8	33,1	16,0	14	8	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				
3051415KOM	140	180	1,5	30	16	33,8	29,9	11,8	42,5	37,8	17,5	16	8	18,8	15,0	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				

JOIST HANGER

TYPE 04 COMBI



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
								Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
10110032	32	x	114	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100462	0.270	1200	50	■	■	■
10110314	32	x	144	x	80	x	2,0	18	10	4	101605	0.354	1200	50	■	■	■
10110033	32	x	174	x	80	x	2,0	22	12	4	100400	0.420	1200	50	■	■	■
30637KOM	36	x	142	x	80	x	2,0	18	10	4	101612	0.354	1200	50	■	■	■
30655KOM	38	x	111	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100912	0.270	1200	50	■	■	■
30601KOM	40	x	110	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100073	0.270	1200	50	■	■	■
30605KOM	40	x	140	x	80	x	2,0	18	10	4	100110	0.354	1200	50	■	■	■
30656KOM	40	x	170	x	80	x	2,0	22	12	4	100929	0.420	1200	50	■	■	■
30602KOM	45	x	108	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100080	0.270	1200	50	■	■	■
30606KOM	45	x	138	x	80	x	2,0	18	10	4	100127	0.354	1200	50	■	■	■
30607KOM	48	x	136	x	80	x	2,0	18	10	4	100134	0.354	1200	50	■	■	■
30614KOM	48	x	166	x	80	x	2,0	22	12	4	101308	0.420	1200	50	■	■	■
30603KOM	51	x	105	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100097	0.270	1200	50	■	■	■
30608KOM	51	x	135	x	80	x	2,0	18	10	4	100141	0.354	1200	50	■	■	■
30615KOM	51	x	165	x	80	x	2,0	22	12	4	100202	0.420	1200	50	■	■	■
30623KOM	51	x	195	x	80	x	2,0	26	14	6	100288	0.486	600	25	■	■	■
30639KOM	60	x	80	x	80	x	2,0	10	6	2xØ9	101681	0.228	1200	50	■	■	■
30502KOM	60	x	100	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100011	0.270	1200	50	■	■	■
30609KOM	60	x	130	x	80	x	2,0	18	10	4	100158	0.354	1200	50	■	■	■
30616KOM	60	x	160	x	80	x	2,0	22	12	4	100219	0.420	1200	50	■	■	■
30624KOM	60	x	190	x	80	x	2,0	26	14	6	100295	0.486	600	25	■	■	■
30630KOM	60	x	220	x	80	x	2,0	30	16	6	100356	0.553	600	25	■	■	■
30604KOM	64	x	98	x	80	x	2,0	14	8	4xØ9	100196	0.269	1200	50	■	■	■
30610KOM	64	x	128	x	80	x	2,0	18	10	4	100165	0.354	1200	50	■	■	■
30611KOM	70	x	125	x	80	x	2,0	18	10	4	100028	0.354	1200	50	■	■	■
30617KOM	70	x	155	x	80	x	2,0	22	12	4	100226	0.420	1200	50	■	■	■
30612KOM	73	x	124	x	80	x	2,0	18	10	4	100172	0.354	1200	50	■	■	■
30618KOM	73	x	154	x	80	x	2,0	22	12	4	100233	0.420	1200	50	■	■	■
30625KOM	73	x	184	x	80	x	2,0	26	14	6	100301	0.486	600	25	■	■	■
30613KOM	76	x	122	x	80	x	2,0	18	10	4	100189	0.354	1200	50	■	■	■
30619KOM	76	x	152	x	80	x	2,0	22	12	4	100240	0.420	1200	50	■	■	■
30626KOM	76	x	182	x	80	x	2,0	26	14	6	100318	0.486	600	25	■	■	■
30504KOM	80	x	100	x	80	x	2,0	14	8	4	103012	0.309	1200	50	■	■	■
30505KOM	80	x	120	x	80	x	2,0	18	10	4	100035	0.354	1200	50	■	■	■
30506KOM	80	x	140	x	80	x	2,0	20	10	2	103029	0.398	1200	50	■	■	■
30620KOM	80	x	150	x	80	x	2,0	22	12	4	100257	0.420	1200	50	■	■	■
30627KOM	80	x	180	x	80	x	2,0	26	14	6	100325	0.486	600	25	■	■	■
30631KOM	80	x	210	x	80	x	2,0	30	16	6	100363	0.553	600	25	■	■	■
30621KOM	90	x	145	x	80	x	2,0	22	12	4	100264	0.420	1200	50	■	■	■

Standard dimensions

Further dimensions available on request

Joist hangers in stainless steel V4A on page 292

TYPE 04 COMBI

Timber												Timber												Timber				OSB				Timber		Concrete	
Art. No.				Full nail fitting												Partial nail fitting								Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
	W	H	T	ϕ _H	ϕ _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	ϕ _H	ϕ _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	ϕ _H	ϕ _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	ϕ _H	ϕ _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	ϕ _H	F _{1,k} ↓	F _{V,EK} ↓	F _{ax,EK} ↖				
10110032	32	114	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	1,3	-	-	2,5	1,3	-	-	-	-			
10110314	32	144	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,7	1,5	-	-	3,7	1,5	-	-	-	-			
10110033	32	174	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
30637KOM	36	142	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
30655KOM	38	111	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
30601KOM	40	110	2,0	14	4	11,3	5,4	1,9	-	-	-	8	4	8,7	3,3	1,9	-	-	-	14	4	2,5	1,6	8	4	2,5	1,6	4x9	10,6	5,3	2,1				
30605KOM	40	140	2,0	18	5	13,1	8,3	2,2	-	-	-	10	5	12,1	4,9	2,2	-	-	-	18	5	3,7	1,8	10	5	3,7	1,8	4	13,1	4,0	2,1				
30656KOM	40	170	2,0	22	6	15	11,3	2,4	-	-	-	12	6	15,0	7,4	2,4	-	-	-	22	6	5,5	1,9	12	6	5,5	1,9	4	13,2	6,6	1,5				
30602KOM	45	108	2,0	14	8	11,3	5,6	2,1	-	-	-	8	4	8,5	3,4	2,1	-	-	-	14	8	5,1	3,4	8	4	3,2	1,8	4x9	10,6	3,5	2,1				
30606KOM	45	138	2,0	18	10	13,1	8,5	2,3	-	-	-	10	6	11,9	5,0	2,3	-	-	-	18	10	7,4	3,8	10	6	5,1	2,3	4	13,1	6,6	2,1				
30607KOM	48	136	2,0	18	10	13,1	8,6	2,5	-	-	-	10	6	11,7	5,0	2,5	-	-	-	18	10	7,4	4,0	10	6	5,1	2,4	4	13,1	6,6	2,1				
30614KOM	48	166	2,0	22	12	15	11,3	2,7	-	-	-	12	6	15,0	7,6	2,7	-	-	-	22	12	11,1	4,5	12	6	5,3	2,4	4	13,2	6,6	1,6				
30603KOM	51	105	2,0	14	8	11,3	5,7	2,2	-	-	-	8	4	8,2	3,5	2,2	-	-	-	14	8	5,1	3,7	8	4	3,2	2,0	4x9	10,6	5,3	2,2				
30608KOM	51	135	2,0	18	10	13,1	8,7	2,5	-	-	-	10	6	11,6	5,1	2,5	-	-	-	18	10	7,4	4,2	10	6	5,1	2,5	4	13,1	6,6	2,1				
30615KOM	51	165	2,0	22	12	15,0	11,3	2,8	-	-	-	12	6	15,0	7,7	2,8	-	-	-	22	12	11,1	4,6	12	6	5,3	2,5	4	13,2	6,6	1,6				
30623KOM	51	195	2,0	26	14	16,9	13,1	3,1	-	-	-	14	8	16,9	10,6	3,1	-	-	-	26	14	14,8	5,0	14	8	8,9	2,8	6	13,2	6,6	1,3				
30639KOM	60	80	2,0	10	6	8,0	2,7	4,0	-	-	-	6	4	5,0	1,8	2,6	7,7	3,0	2,9	10	6	3,4	3,3	6	4	3,2	2,2	2	13,2	6,6	4,1				
30502KOM	60	100	2,0	14	8	13,0	6,1	4,9	14,2	9,5	3,5	8	4	7,6	3,7	2,6	11,6	6,1	3,5	14	8	5,1	4,1	8	4	3,2	2,2	4x9	10,6	5,3	2,3				
30609KOM	60	130	2,0	18	10	19,7	9,0	5,7	16,5	11,8	3,9	10	6	11,1	5,3	3,4	16,5	8,6	3,9	18	10	7,4	4,7	10	6	5,1	2,8	4	13,2	6,6	2,3				
30616KOM	60	160	2,0	22	12	26,3	13,9	6,4	18,9	14,2	4,4	12	6	15,0	7,9	3,4	18,9	12,6	4,4	22	12	11,1	5,3	12	6	5,3	2,8	4	13,2	6,6	1,7				
30624KOM	60	190	2,0	26	14	30,0	19,5	7,0	21,3	16,5	4,7	14	8	18,8	10,8	4,0	21,3	16,5	4,7	26	14	14,8	5,7	14	8	8,9	3,3	6	13,2	6,6	1,3				
30630KOM	60	220	2,0	30	16	33,8	25,3	7,5	23,6	18,9	5,0	16	8	18,8	13,8	4,0	23,6	18,9	5,0	30	16	18,4	6,1	16	8	8,9	3,3	6	13,2	6,6	1,1				
30604KOM	64	98	2,0	14	8	12,6	6,2	5,1	14,2	9,5	3,6	8	4	7,4	3,8	2,7	11,3	6,2	3,6	14	8	5,1	4,3	8	4	3,2	2,3	4x9	10,6	5,3	2,4				
30610KOM	64	128	2,0	18	10	19,2	9,2	5,9	16,5	11,8	4,1	10	6	10,9	5,4	3,6	16,2	8,7	4,1	18	10	7,4	4,9	10	6	5,1	2,9	4	13,2	6,6	2,3				
30611KOM	70	125	2,0	18	10	18,6	9,4	6,2	16,5	11,8	4,4	10	6	10,5	5,5	3,7	15,8	8,9	4,4	18	10	7,4	5,2	10	6	5,1	3,1	4	13,2	6,6	2,4				
30617KOM	70	155	2,0	22	12	26,3	14,3	7,1	18,9	14,2	4,9	12	6	15,0	8,2	3,8	18,9	13,0	4,9	22	12	11,1	5,8	12	6	5,3	3,1	4	13,2	6,6	1,7				
30612KOM	73	124	2,0	18	10	18,4	9,5	6,3	16,5	11,8	4,5	10	6	10,4	5,6	3,8	15,6	9,0	4,5	18	10	7,4	5,2	10	6	5,1	3,1	4	13,2	6,6	2,4				
30618KOM	73	154	2,0	22	12	26,3	14,5	7,2	18,9	14,2	5,0	12	6	15,0	8,2	3,8	18,9	13,1	5,0	22	12	11,1	5,9	12	6	5,3	3,2	4	13,2	6,6	1,7				
30625KOM	73	184	2,0	26	14	30,0	20,1	7,9	21,3	16,5	5,4	14	8	18,8	11,2	4,5	21,3	16,5	5,4	26	14	14,8	6,5	14	8	8,9	3,7	6	13,2	6,6	1,4				
30613KOM	76	122	2,0	18	10	18,0	9,7	6,5	27,2	15,6	9,2	10	6	10,2	5,7	3,9	15,4	9,1	5,5	18	10	7,4	5,4	10	6	5,1	3,2	4	13,2	6,6	2,5				
30619KOM	76	152	2,0	22	12	26,3	14,6	7,4	33,1	23,3	10,4	12	6	15,0	8,4	3,9	18,9	13,3	5,6	22	12	11,1	6,1	12	6	5,3	3,3	4	13,2	6,6	1,8				
30626KOM	76	182	2,0	26	14	30,0	20,3	8,1	37,8	31,8	11,3	14	8	18,8	11,3	4,7	23,6	17,6	6,5	26	14	14,8	6,7	14	8	8,9	3,8	6	13,2	6,6	1,4				
30504KOM	80	100	2,0	14	8	12,4	5,7	5,6	19,1	9,4	8,2	8	4	7,3	3,5	2,9	11,1	5,7	4,4	14	8	4,8	4,7	8	4	3,0	2,5	2	13,2	6,6	3,1				
30505KOM	80	120	2,0	18	10	17,5	9,8	6,6	26,6	15,9	9,5	10	6	9,9	5,8	4,0	15,0	9,3	5,7	18	10	7,4	5,5	10	6	5,1	3,3	4	13,2	6,6	2,5				
30506KOM	80	140	2,0	20	10	22,5	11,7	6,7	28,4	18,8	9,6	10	6	12,3	5,0	4,0	17,8	8,2	5,7	20	10	7,6	5,6	10	6	5,2	3,3	4	13,2	6,6	2,0				
30620KOM	80	150	2,0	22	12	26,3	14,9	7,6	33,1	23,6	10,7	12	6	14,8	8,4	4,0	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				
30627KOM	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				
30631KOM	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				
30621KOM	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				



1

JOIST HANGER

TYPE 04 COMBI



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)	Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
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	■	■	■

Standard dimensions

Further dimensions available on request

Joist hangers in stainless steel V4A on page 292



Now
available
from stock!
Tried and tested
in Greenline!

JOIST HANGERS TYPE 04 GREENLINE

**OUR TYPE 04 2.0 MM
IS NOW ALSO AVAILABLE IN
GREENLINE
INTERIOR AND EXTERIOR!**

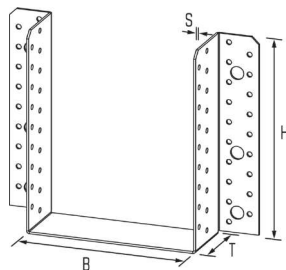
Type 04 GREENLINE are resource-saving and economical with the same static values as standard joist hangers type 04 in 2.0 mm.

TYPE 04 COMBI

Timber												Timber								Timber								OSB				Timber		Concrete					
Art. No.				Full nail fitting												Partial nail fitting												Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
				GH 4.0x40			GH 4.0x60						GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25				GH 5.0x25																
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{2,k} ↗	n _H	F _{1,k} ↓	F _{V,Ek} ↓	F _{ax,Ek} ←								
30622KOM	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								
30644KOM	100	90	2,0	12	6	9,7	4,0	4,7	15,2	6,6	7,2	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	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	6	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	6	13,6	9,0	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	6	15,0	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	30,0	21,6	9,4	37,8	33,1	13,5	14	8	18,5	12,0	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	8	18,8	15,0	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	30,0	22,5	10,0	37,8	33,1	14,7	14	8	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	11,0	42,5	37,8	15,9	16	8	18,8	15,0	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	6	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	25,0	16,3	9,0	33,1	25,7	13,4	12	6	15,0	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	30,0	22,8	10,1	37,8	33,1	14,9	14	8	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	30,0	25,0	10,1	37,8	33,1	14,9	14	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	8	18,8	15,0	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	8	18,8	15,0	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	25,0	16,3	9,4	33,1	25,7	14,3	12	6	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	30,0	22,8	10,6	37,8	33,1	16,0	14	8	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	8	18,8	15,0	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								

JOIST HANGER

TYPE 05 COMBI EXTRA THICK



KONSTRULINE



DCSTATIK



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
								Ø 5	Ø 5	Ø 13	4019346	kg					
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	4	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	4	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	■		■

Standard dimensions

Further dimensions available on request

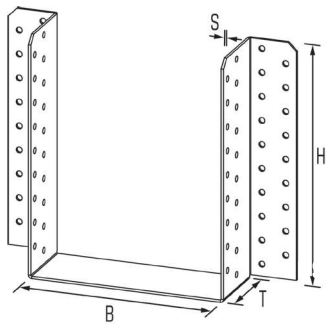
TYPE 05 COMBI EXTRA THICK

Timber														Timber										Timber				Concrete			
Art. No.	Full nail fitting													Partial nail fitting													Ø13	1 Dübelpaar			
	GH 4.0x40								GH 4.0x60					Ø13					1 pair of dowels												
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘		F _{3,k} ↙	n _H	F _{1,k} ↓	F _{V,EK} ↓
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	2,4				
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	2,0				
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	41,0	37,3	8,2	-	52,0	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	2,0				
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	24,0	-	32	20	41,0	37,3	9,4	-	52,0	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	52,0	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	26,0	-	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	2,0				
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	41,0	37,3	10,5	-	52,0	47,3	14,4	-	6	19,8	9,9	1,7				
40516KOM	160	160	2,5	30	18	27,0	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	52,0	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	15,0	-	6	19,8	9,9	2,4				
40561KOM	160	260	2,5	50	32	63,4	59,7	20,0	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15,0	-	6	19,8	9,9	2,1				
40519KOM	160	280	2,5	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29,0	-	28	18	35,3	33,6	11,0	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	2,0				
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	11,0	-	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	30,0	-	32	20	41,0	37,3	11,4	-	52,0	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	16,0	-	56,7	52,0	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13,0	-	6	19,8	9,9	2,9				
40522KOM	180	220	2,5	42	26	48,0	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27,0	-	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	11,0	-	40,7	37,8	16,0	-	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	2,0				
40555KOM	180	320	2,5	62	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41,0	37,3	12,2	-	52,0	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	52,0	25,0	-	20	12	20,3	19,9	9,0	-	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	2,5	54	34	67,1	63,4	23,0	-	85,1	80,4	33,4	-	28	18	35,3	33,6	12,2	-	47,3	42,5	17,8	-	6	19,8	9,9	2,0				
40529KOM	220	260	2,5	50	32	63,4	59,7	23,0	-	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				
40533KOM	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	2,0				

1

JOIST HANGER

TYPE 05 GREENLINE



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)									
								Ø 5	Ø5	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	■		

Standard dimensions

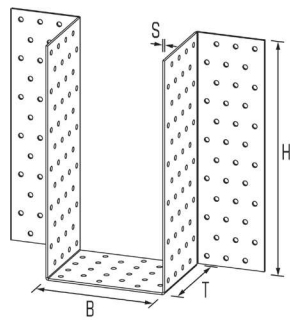
Further dimensions available on request

TYPE 05 GREENLINE

Timber / Timber																							
Art.-Nr.				Vollausnagelung												Teilausnagelung							
				GH 4,0x40				GH 4,0x60				GH 4,0x40				GH 4,0x60							
W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	
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	41,0	37,3	8,2	-	52,0	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	24,0	-	32	20	41,0	37,3	9,4	-	52,0	47,3	12,7	-
405132	140	200	2,0	38	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52,0	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	26,0	-	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	41,0	37,3	10,5	-	52,0	47,3	14,4	-
405162	160	160	2,0	30	18	27,0	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	52,0	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	15,0	-
405612	160	260	2,0	50	32	63,4	59,7	20,0	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15,0	-
405192	160	280	2,0	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29,0	-	28	18	35,3	33,6	11,0	-	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	11,0	-	47,3	42,5	15,5	-
405202	160	320	2,0	62	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30,0	-	32	20	41,0	37,3	11,4	-	52,0	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	16,0	-	56,7	52,0	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13,0	-
405222	180	220	2,0	42	26	48,0	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27,0	-	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	11,0	-	40,7	37,8	16,0	-
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	41,0	37,3	12,2	-	52,0	47,3	17,3	-
405272	200	200	2,0	38	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52,0	25,0	-	20	12	20,3	19,9	9,0	-	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	23,0	-	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	23,0	-	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	-

JOIST HANGER

TYPE 07



Art. No.	Dimensions [mm]							nH Ø 5	EAN 4019346	Weight kg	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)								
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 joist hangers type 07
Timber/timber connection
Further dimensions available at short notice
Also available with inside tabs
Proof of statics must be provided as necessary

GH PACKAGING

TO PROTECT THE ENVIRONMENT



Our GH box sizes are optimised to both the packing units and for storage on pallets.

We print all the relevant information on our labels such as approvals, article name, dimensions, EAN code and article images.

GH packaging to protect the environment.

Ecological change is changing our society in general and **GH Baubeschläge** also wants to support this with commitment.

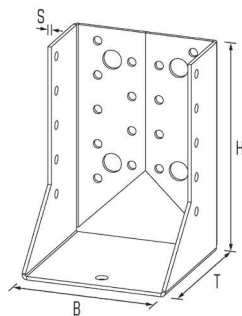
At **GH Baubeschläge** we therefore use a sustainable brown box for our **packaging**, mainly based on recycled paper.

If we take our role as a manufacturer and our core expertise and the benefits of packaging in terms of protection and transportation seriously, we are equally committed to actively and sustainably reducing our environmental footprint. The changeover to boxes took place progressively.



JOIST HANGER

TYPE 04 | COMBI GREENLINE



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)	Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
3050215IKO	60	x	100	x	80	x	1,5	8	8	4xØ9*	109694	0.238	1200	50	■	■	
3061015IKO	64	x	128	x	80	x	1,5	10	10	4*	109724	0.292	1200	50	■	■	
3061115IKO	70	x	125	x	80	x	1,5	10	10	4*	109731	0.292	1200	50	■	■	
3061915IKO	76	x	152	x	80	x	1,5	22	12	4*	109755	0.346	600	25	■	■	
3050515IKO	80	x	120	x	80	x	1,5	18	10	4	109779	0.291	1200	50	■	■	■
3062015IKO	80	x	150	x	80	x	1,5	22	12	4	109786	0.346	1200	50	■	■	■
3062715IKO	80	x	180	x	80	x	1,5	26	14	6	109793	0.399	600	25	■	■	■
3063115IKO	80	x	210	x	80	x	1,5	30	16	6	109809	0.454	600	25	■	■	■
3062115IKO	90	x	145	x	80	x	1,5	22	12	4	109816	0.346	1200	50	■	■	■
3064415IKO	100	x	90	x	80	x	1,5	12	6	2	109823	0.257	1200	50	■	■	■
3050815IKO	100	x	140	x	80	x	1,5	22	12	4	109847	0.346	1200	50	■	■	■
3062815IKO	100	x	170	x	80	x	1,5	26	14	6	109854	0.399	600	25	■	■	■
3063215IKO	100	x	200	x	80	x	1,5	30	16	6	109861	0.454	600	25	■	■	■
1011004015IKO	120	x	120	x	80	x	1,5	18	10	4	109885	0.328	600	25	■	■	■
3051115IKO	120	x	160	x	80	x	1,5	26	14	6	109892	0.399	600	25	■	■	■
3063415IKO	120	x	190	x	80	x	1,5	30	16	6	109908	0.454	600	25	■	■	■
3063615IKO	140	x	140	x	80	x	1,5	22	12	4	109915	0.383	600	25	■	■	■
3051415IKO	140	x	180	x	80	x	1,5	30	16	6	109939	0.454	600	25	■	■	■

■ Standard dimensions

Further dimensions available on request

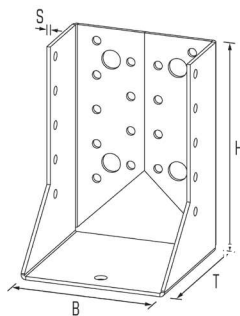
*With approval only for timber/timber connection

TYPE 04 | COMBI GREENLINE

Timber												Timber				Timber				OSB				Timber		Concrete						
Art. No.				Full nail fitting									Partial nail fitting								Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels			
	W	H	T	n _H	n _N	GH 4.0x40			GH 4.0x60			n _H	n _N	GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25		GH 5.0x25		n _H	F _{1,k} 1 pair of dowels							
3050215IKO	60	100	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	7,6	3,7	2,6	11,6	6,1	3,5	-	-	-	-	8	4	3,2	2,2	4x9*	-	-	-	
3061015IKO	64	128	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,9	5,4	3,6	16,2	8,7	4,1	-	-	-	-	10	6	5,1	2,9	4*	-	-	-	
3061115IKO	70	125	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,5	5,5	3,7	15,8	8,9	4,4	-	-	-	-	10	6	5,1	3,1	4*	-	-	-	
3061915IKO	76	152	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	8,3	3,9	18,9	13,2	5,6	-	-	-	-	12	6	5,3	3,3	4*	-	-	-	
3050515IKO	80	120	1,5	18	10	18,3	10,4	6,7	27,5	16,7	9,6	10	6	10,4	6,1	4,0	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	
3062015IKO	80	150	1,5	22	12	25,3	14,9	7,6	33,1	23,6	10,7	12	6	14,8	8,4	4,0	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	
3062715IKO	80	180	1,5	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	
3063115IKO	80	210	1,5	30	16	33,8	25,3	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	
3062115IKO	90	145	1,5	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	
3064415IKO	100	90	1,5	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	
3050815IKO	100	140	1,5	22	12	24,5	15,9	8,4	33,1	25,1	12,3	12	6	13,6	9,0	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	
3062815IKO	100	170	1,5	26	14	30,0	21,6	9,4	37,8	33,1	13,5	14	8	18,5	12,0	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	
3063215IKO	100	200	1,5	30	16	33,8	27,4	10,2	42,5	37,8	14,6	16	8	18,8	15,0	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	
1011004015IKO	120	120	1,5	18	10	18,3	10,4	7,7	27,5	16,7	11,7	10	6	10,4	6,1	4,6	15,6	9,7	7,0	18	10	7,7	6,6	10	6	5,3	3,9	4	13,2	6,6	2,4	
3051115IKO	120	160	1,5	26	14	30,0	22,8	10,1	37,8	33,1	14,9	14	8	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	
3063415IKO	120	190	1,5	30	16	33,8	28,6	11,1	42,5	37,8	16,2	16	8	8,8	15,0	5,8	23,6	18,9	8,8	30	16	18,4	9,3	16	8	8,9	4,9	6	13,2	6,6	1,3	
3063615IKO	140	140	1,5	22	12	25,0	16,3	9,4	33,1	25,7	14,3	12	6	3,8	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	
3051415IKO	140	180	1,5	30	16	33,8	29,9	11,8	42,5	37,8	17,5	16	8	18,8	15,0	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	

JOIST HANGER

TYPE 04 | COMBI



DCSTATIK



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)	Ø 5	Ø 5	Ø 11	4019346	kg					
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	■	■	■
1010040IKO	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	■	■	■

■ Standard dimensions

Further dimensions available on request

*With approval only for timber/timber connection

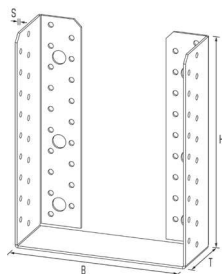
Joist hangers in stainless steel V4A on page 292

TYPE 04 | COMBI

Timber												Timber				Timber				Timber				OSB				Timber		Concrete				
Art. No.				Full nail fitting									Partial nail fitting									Full screw fitting				Partial screw fitting				Ø11 1 pair of dowels				
							GH 4.0x40			GH 4.0x60						GH 4.0x40			GH 4.0x60			GH 5.0x25				GH 5.0x25								
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{V,Ek} ↓	F _{ax,Ek} ↗	
30653I	32	114	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30654I	32	174	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30655I	38	111	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30601I	40	110	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	8,7	3,3	1,9	-	-	-	-	-	-	-	8	4	2,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-
30605I	40	140	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	12,1	4,9	2,2	-	-	-	-	-	-	-	10	5	3,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-
30656I	40	170	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	7,4	2,4	-	-	-	-	-	-	-	12	6	5,5	1,9	-	-	-	-	-	-	-
30602I	45	108	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	8,5	3,4	2,1	-	-	-	-	-	-	-	8	4	3,2	1,8	-	-	-	-	-	-	-
30606I	45	138	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	11,9	5,0	2,3	-	-	-	-	-	-	-	10	6	5,1	2,3	-	-	-	-	-	-	-
30607I	48	136	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	11,7	5,0	2,5	-	-	-	-	-	-	-	10	6	5,1	2,4	-	-	-	-	-	-	-
30614I	48	166	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	7,6	2,7	-	-	-	-	-	-	-	12	6	5,3	2,4	-	-	-	-	-	-	-
30603IKO	51	105	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	8,2	3,5	2,2	-	-	-	-	-	-	-	8	4	3,2	2,0	4x9*	-	-	-	-	-	-
30608IKO	51	135	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	11,6	5,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	10	6	5,1	2,5	4*	-	-	-	-	-	-
30615IKO	51	165	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	7,7	2,8	-	-	-	-	-	-	-	12	6	5,3	2,5	4*	-	-	-	-	-	-
30623IKO	51	195	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	16,9	10,6	3,1	-	-	-	-	-	-	-	14	8	8,9	2,8	4*	-	-	-	-	-	-
30502IKO	60	100	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	7,6	3,7	2,6	11,6	6,1	3,5	-	-	-	-	8	4	3,2	2,2	4x9*	-	-	-	-	-	-
30609IKO	60	130	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	11,1	5,3	3,4	16,5	8,6	3,9	-	-	-	-	10	6	5,1	2,8	4*	-	-	-	-	-	-
30616IKO	60	160	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	7,9	3,4	18,9	12,6	4,4	-	-	-	-	12	6	5,3	2,8	4*	-	-	-	-	-	-
30624IKO	60	190	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	18,8	10,8	4,0	21,3	16,5	4,7	-	-	-	-	14	8	8,9	3,3	4*	-	-	-	-	-	-
30604IKO	64	98	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	8	4	7,4	3,8	2,7	11,3	6,2	3,6	-	-	-	-	8	4	3,2	2,3	4x9*	-	-	-	-	-	-
30610IKO	64	128	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,9	5,4	3,6	16,2	8,7	4,1	-	-	-	-	10	6	5,1	2,9	4*	-	-	-	-	-	-
30611IKO	70	125	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,5	5,5	3,7	15,8	8,9	4,4	-	-	-	-	10	6	5,1	3,1	4*	-	-	-	-	-	-
30617IKO	70	155	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	8,2	3,8	18,9	13,0	4,9	-	-	-	-	12	6	5,3	3,1	4*	-	-	-	-	-	-
30612IKO	73	124	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,4	5,6	3,8	15,6	9,0	4,5	-	-	-	-	10	6	5,1	3,1	4*	-	-	-	-	-	-
30618IKO	73	154	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	8,2	3,8	18,9	13,1	5,0	-	-	-	-	12	6	5,3	3,2	4*	-	-	-	-	-	-
30625IKO	73	184	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	18,8	11,2	4,5	21,3	16,5	5,4	-	-	-	-	14	8	8,9	3,7	4*	-	-	-	-	-	-
30613IKO	76	122	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	10	6	10,2	5,7	3,9	15,4	9,1	5,5	-	-	-	-	10	6	5,1	3,2	4*	-	-	-	-	-	-
30619IKO	76	152	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6	15,0	8,3	3,9	18,9	13,2	5,6	-	-	-	-	12	6	5,3	3,3	4*	-	-	-	-	-	-
30626IKO	76	182	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	14	8	18,8	11,3	4,7	23,6	17,6	6,5	-	-	-	-	14	8	8,9	3,8	4*	-	-	-	-	-	-
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	4,0	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	4,0	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	8,4	33,1	25,1	12,3	12	6	13,6	9,0	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		
30628IKO	100	170	2,0	26	14	30,0	21,6	9,4	37,8	33,1	13,5	14	8	18,5	12,0	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		
30632IKO	100	200	2,0	30	16	33,8	27,4	10,2	42,5	37,8	14,6	16	8	18,8	15,0	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		
30629IKO	115	163	2,0	26	14	30,0	22,4	9,9	37,8	33,1	14,5	14	8	17,7	12,4	5,7	23,6	18,9	8,3	26	14	14,8	8,3	14	8	8,9	4,8	4	13,2	6,6		1,6		
10110040IKO	120	120	2,0	18	10	18,3	10,4	7,7	27,5	16,7	11,7	10	6	10,4	6,1	4,6	15,6	9,7	7,0	18	10	7,7	6,6	10	6	5,3	3,9	4	13,2	6,6		2,4		
30511IKO	120	160	2,0	26	14	30,0	22,8	10,1	37,8	33,1	14,9	14	8	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		
30634IKO	120	190	2,0	30	16	33,8	28,6	11,1	42,5	37,8	16,2	16	8	18,8	15,0	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		
30636IKO	140	140	2,0	22	12	25,0	16,3	9,4	33,1	25,7	14,3	12	6	13,8	9,3	4,8	18,9	14,2	7,4	22	12	11,3	8,0	12	6	5,4>								

JOIST HANGER

TYPE 05 | COMBI EXTRA THICK



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)										
								Ø 5	Ø 5	Ø 13	4019346	kg					
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	4	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	■		■

■ Standard dimensions

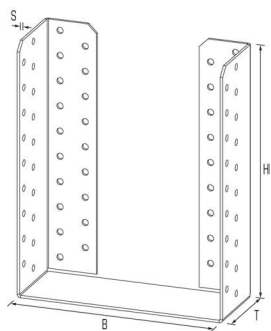
Further dimensions available on request

TYPE 05 I COMBI EXTRA THICK

Timber																								Timber				Timber				Concrete			
Art. No.	Full nail fitting													Partial nail fitting													Ø13	1 pair of dowels							
	W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↘	F _{3,k} ↙												
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	2,4								
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	2,0								
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	41,0	37,3	8,2	-	52,0	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	2,0								
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	24,0	-	32	20	41,0	37,3	9,4	-	52,0	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	52,0	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	26,0	-	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	2,0								
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	41,0	37,3	10,5	-	52,0	47,3	14,4	-	6	19,8	9,9	1,7								
40516IKO	160	160	2,5	30	18	27,0	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	52,0	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	15,0	-	6	19,8	9,9	2,4								
40561IKO	160	260	2,5	50	32	63,4	59,7	20,0	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15,0	-	6	19,8	9,9	2,1								
40519IKO	160	280	2,5	54	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29,0	-	28	18	35,3	33,6	11,0	-	47,3	42,5	15,5	-	6	19,8	9,9	2,0								
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	11,0	-	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	30,0	-	32	20	41,0	37,3	11,4	-	52,0	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	16,0	-	56,7	52,0	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13,0	-	6	19,8	9,9	2,9								
40522IKO	180	220	2,5	42	26	48,0	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27,0	-	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	11,0	-	40,7	37,8	16,0	-	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	2,0								
40555IKO	180	320	2,5	62	38	74,6	70,9	23,1	-	94,6	89,8	32,6	-	32	20	41,0	37,3	12,2	-	52,0	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	52,0	25,0	-	20	12	20,3	19,9	9,0	-	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	23,0	-	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	2,0								

JOIST HANGER

TYPE 05 | GREENLINE



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(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	61	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	■		

■ Standard dimensions

Further dimensions available on request

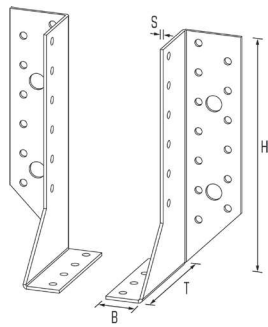
TYPE 05 | GREENLINE

Timber / Timber																											
Art. No.				Full nail fitting												Partial nail fitting											
				GH 4.0x40				GH 4.0x60				GH 4.0x40				GH 4.0x60											
W	H	T	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{3,k} ↖	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{3,k} ↖	n _H	n _N	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{3,k} ↖	F _{1,k} ↓	F _{1,k} ↑	F _{2,k} ↗	F _{3,k} ↖					
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	41,0	37,3	8,2	-	52,0	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	24,0	-	32	20	41,0	37,3	9,4	-	52,0	47,3	12,7	-				
405132I	140	200	2,0	20	22	40,1	39,2	14,4	-	56,7	52,0	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	26,0	-	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	41,0	37,3	10,5	-	52,0	47,3	14,4	-				
405162I	160	160	2,0	16	18	27,0	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	52,0	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	15,0	-				
405612I	160	260	2,0	26	32	63,4	59,7	20,0	-	80,4	75,6	28,5	-	26	16	31,4	29,8	10,4	-	42,5	37,8	15,0	-				
405192I	160	280	2,0	28	34	67,1	63,4	20,6	-	85,1	80,4	29,0	-	28	18	35,3	33,6	11,0	-	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	11,0	-	47,3	42,5	15,5	-				
405202I	160	320	2,0	32	38	74,6	70,9	21,6	-	94,6	89,8	30,0	-	32	20	41,0	37,3	11,4	-	52,0	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	16,0	-	56,7	52,0	23,8	-	20	12	20,3	19,9	8,7	-	30,7	28,4	13,0	-				
405222I	180	220	2,0	22	26	48,0	47,1	18,3	-	66,2	61,5	27,0	-	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	11,0	-	40,7	37,8	16,0	-				
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	41,0	37,3	12,2	-	52,0	47,3	17,3	-				
405272I	200	200	2,0	20	22	40,1	39,2	16,5	-	56,7	52,0	25,0	-	20	12	20,3	19,9	9,0	-	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	23,0	-	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	-				

1

JOIST HANGER

2-PIECE



Art. No.	Dimensions [mm]							nH	nN	nH	EAN	Weight	Pallet	PU			
	W(B)	x	H	x	D(T)	x	T(S)	Ø 5	Ø5	Ø 11	4019346	kg		Pair			
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	■		■