



ETA-Danmark A/S
Göteborg Plads 1
DK-2150 Nordhavn
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk

Authorised and notified according
to Article 29 of the Regulation (EU)
No 305/2011 of the European
Parliament and of the Council of 9
March 2011

MEMBER OF EOTA



European Technical Assessment ETA-11/0411 of 2024/02/07

I General Part

Technical Assessment Body issuing the ETA and designated according to Article 29 of the Regulation (EU) No 305/2011: ETA-Danmark A/S

Trade name of the construction product:

ADVECO joist hangers type SS, SG, V and W

Product family to which the above construction product belongs:

Three-dimensional nailing plate (Joist hanger for wood to wood connections and wood to concrete or steel connections)

Manufacturer:

ADVECO SRL
Via M. Guglielmo 61
I-25050 Cogozzo V.T. (BS)
Tel. +39 030 800 916
Fax +39 030 802 172
Internet www.adveco.com

Manufacturing plant:

ADVECO SRL
Via M. Guglielmo 61
I-25050 Cogozzo V.T. (BS)

This European Technical Assessment contains:

82 pages including 4 annexes which form an integral part of the document

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of:

EAD 130186-00-0603 for Three-dimensional nailing plates

This version replaces:

The ETA with the same number issued on 2016-12-15

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full (excepted the confidential Annex(es) referred to above). However, partial reproduction may be made, with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction has to be identified as such.

II SPECIFIC PART OF THE EUROPEAN TECHNICAL ASSESSMENT

1 Technical description of product

ADVECO joist hangers type SG, SS and V are one-piece non-welded, face-fixed joist hangers to be used in timber to timber connections. They are also used for connections between a timber joist and a concrete structure or a steel member.

ADVECO joist hangers type W are two-piece non-welded, face-fixed joist hangers to be used in timber to timber connections.

The joist hangers are made from pre-galvanized steel Grade DX51D + Z according to EN 10346:2009 or DD11 + Z according to EN 10111:2008 with a minimum yield strength of 270 N/mm². Dimensions, hole positions, steel type and typical installations are shown in Annex A.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable European Assessment document (hereinafter EAD)

The joist hangers are intended for use in making end-grain to side-grain connections in load bearing timber structures, as a connection between a wood based joist and a solid timber or wood based header, where requirements for mechanical resistance and stability and safety in use in the sense of the Basic Works Requirements 1 and 4 of Regulation (EU) 305/2011 shall be fulfilled. The ADVECO joist hangers type SG, SS and V are also intended for use in making an end-grain connection between a timber joist and a concrete structure or a steel member.

The joist hangers can be installed as connections between wood based members such as:

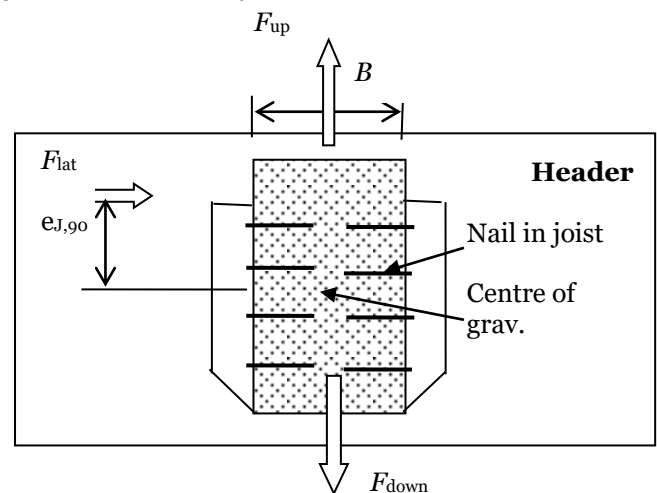
- Structural solid timber classified to C14-C40 according to EN 338 / EN 14081,
- Glulam classified to GL24-GL36 according to EN 1194 / EN 14080,
- LVL according to EN 14374,
- Parallam PSL,
- Intrallam LSL,
- Duo- and Triobalken,
- Layered wood plates,
- Kreuzbalken,
- I-beams with backer blocks on both sides of the web in the header and web stiffeners in the joist

- Plywood according to EN 636

However, the calculation methods are only allowed for a characteristic wood density of up to 460 kg/m³. Even though the wood based material may have a larger density, this must not be used in the formulas for the load-carrying capacities of the fasteners.

Annex B states the formulas for the characteristic load-carrying capacities of the connections with joist hangers type SG, SS and V and a table with characteristic load-carrying-capacities of connections with joist hangers type W. The design of the connections shall be in accordance with Eurocode 5 or a similar national Timber Code.

It is assumed that the forces acting on the joist hanger connection are the following F_{up} , F_{down} and F_{lat} , as shown in the figure below. The forces F_{up} and F_{down} shall act in the middle of the joist hanger. The force F_{lat} is assumed to act $e_{J,90}$ above the centre of gravity of the nails in the joist. It is assumed that the forces are acting right at the end of the joist.



It is assumed that the header beam is prevented from rotating. Similarly, it is assumed that the concrete structure or the steel member to which the joist hanger is bolted does not rotate. If the header beam only has installed a joist hanger on one side the eccentricity moment $M_v = F_d \cdot (B_H / 2 + 30mm)$ shall be considered. The same applies when the header has joist hanger connections on both sides, but with vertical forces which differ more than 20%.

It is a condition for a force F_{lat} perpendicular to the vertical symmetry line that the joist hanger is connected to a wood-based header with nails in all holes (full nailing) or in all holes marked for partial nailing.

The joist hangers are intended for use for connections subject to static or quasi static loading.

The zinc-coated hangers are for use in timber structures subject to the dry, internal conditions defined by the service classes 1 and 2 of EN 1995-1-1:2004, (Eurocode 5).

The scope of the brackets regarding resistance to corrosion shall be defined according to national provisions that apply at the installation site considering environmental conditions.

The provisions made in this European Technical Assessment are based on an assumed intended working life of the connectors of 50 years.

The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer or Assessment Body, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

3 Performance of the product and references to the methods used for its assessment

Characteristic	Assessment of characteristic
3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)*)	
Joint Strength - Characteristic load-carrying capacity	See Annex B
Joint Stiffness	See Annex B
Joint ductility	No performance assessed
Resistance to seismic actions	No performance assessed
Resistance to corrosion and deterioration	See section 3.6
3.2 Safety in case of fire (BWR 2)	
Reaction to fire	The joist hangers are made from steel classified as Euroclass A1 in accordance with EN 13501-1 and Commission Delegated Regulation 2016/364
Resistance to fire	No performance assessed
3.3 General aspects related to the performance of the product	
	The joist hangers have been assessed as having satisfactory durability and serviceability when used in timber structures using the timber species described in Eurocode 5 and subject to the conditions defined by service classes 1 and 2

*) See additional information in section 3.4 – 3.7.

3.4 Methods of verification

Safety principles and partial factors

The characteristic load-carrying capacities are based on the characteristic values of the nail connections and the joist hangers. To obtain design values the capacities have to be divided by different partial factors for the material properties, the nail connection in addition multiplied with the coefficient k_{mod} .

According to EN 1990 (Eurocode – Basis of design) paragraph 6.3.5 the design value of load-carrying capacity may be determined by reducing the characteristic values of the load-carrying capacity with different partial factors.

Thus, the characteristic values of the load-carrying capacity are determined also for timber failure $F_{Rk,H}$ (obtaining the embedment strength of nails subjected to shear or the withdrawal capacity of the most loaded nail, respectively) as well as for steel plate failure $F_{Rk,S}$. The design value of the load-carrying capacity is the smaller value of both load-carrying capacities.

$$F_{Rd} = \min \left\{ \frac{k_{mod} \cdot F_{Rk,H}}{\gamma_{M,H}}, \frac{F_{Rk,S}}{\gamma_{M,S}} \right\}$$

Therefore, for timber failure the load duration class and the service class are included. The different partial factors γ_M for steel or timber, respectively, are also correctly taken into account.

3.5 Mechanical resistance and stability

See annex B for characteristic load-carrying capacities of the joist hangers.

The characteristic capacities of the joist hangers are determined by calculation assisted by testing as described in EAD 130186-00-0603 clause 2.2.1. They should be used for designs in accordance with Eurocode 5 or a similar national Timber Code.

The design models allow the use of fasteners described in the table on page 13 in Annex A:

Threaded nails (ringed shank nails) in accordance with EN 14592

In the formulas in Annex B the capacities for threaded nails calculated from the formulas of Eurocode 5 are used assuming a thick steel plate when calculating the lateral nail load-carrying-capacity.

Further, the joist hangers may be fastened to a concrete structure or steel member by bolts with a diameter of 8

mm or 10 mm in holes with a diameter up to 2 mm larger than the bolt.

The load bearing capacities of the brackets has been determined based on the use of connector nails 4,0 x L mm in accordance with the German national approval for the nails.

The characteristic withdrawal capacity of the nails has to be determined by calculation in accordance with EN 1995-1-1, paragraph 8.3.2 (head pull-through is not relevant):

$$F_{ax,Rk} = f_{ax,k} \times d \times t_{pen}$$

Where:

$f_{ax,k}$	Characteristic value of the withdrawal parameter in N/mm ²
d	Nail diameter in mm
t_{pen}	Penetration depth of the profiles shank in mm

Based on tests by Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, University of Karlsruhe, the characteristic value of the withdrawal resistance for the threaded nails used can be calculated as:

$$f_{ax,k} = 50 \times 10^{-6} \times \sigma_k^2$$

Where:

σ_k	Characteristic density of the timber in kg/m ³
------------	---

The shape of the nail directly under the head shall be in the form of a truncated cone with a diameter under the nail head which exceeds the hole diameter.

4,0 mm threaded nails with a truncated cone below the head are used as fasteners, which are particularly suitable for nailed steel-to-timber connections. The specific shape below the head causes a clamping of nails in the steel plate.

No performance has been determined in relation to ductility of a joint under cyclic testing. The contribution to the performance of structures in seismic zones, therefore, has not been assessed.

No performance has been determined in relation to the joint's stiffness properties - to be used for the analysis of the serviceability limit state.

3.6 Aspects related to the performance of the product

3.6.1 Corrosion protection in service class 1 and 2.

In accordance with EAD 130186-00-0603 the joist hanger have a zinc coating weight of min Z275. The steel employed is DX51D + Z according to EN 10346:2009 or DD11 + Z according to EN 10111:2008 with min Z275.

3.7 General aspects related to the use of the product

Adveco joist hangers are manufactured in accordance with the provisions of this European Technical Assessment using the manufacturing processes as identified in the inspection of the plant by the notified inspection body and laid down in the technical documentation.

Joist hanger connections

A joist hanger connection is deemed fit for its intended use provided:

Header – support conditions

- The header beam shall be restrained against rotation and be free from wane under the joist hanger.

If the header carries joists only on one side the eccentricity moment from the joists $M_{ec} = R_{joist} (b_{header}/2 + e_{1,0})$ shall be considered at the strength verification of the header.

R_{joist}	Reaction force from the joists
b_{header}	Width of header
$e_{1,0}$	Distance from the centroid of the nails in the joist to the surface of the header

- For a header with joists from both sides but with different reaction forces a similar consideration applies.

Wood to wood connections

- Joist hangers are fastened to wood-based members by nails.
- There shall be nails in all holes or a partial nailing pattern as prescribed in Annex A-D may be used.
- The characteristic capacity of the joist hanger connection is calculated according to the manufacturer's technical documentation, dated 2011-05-10.
- The joist hanger connection is designed in accordance with Eurocode 5 or an appropriate national code.
- The gap between the end of the joist and the surface, where contact stresses can occur during

loading shall be limited. This means that for joist hangers with outward flaps the gap between the surface of the end of the joist and that of the header shall be maximum 3 mm. Joist hangers with inward flaps the gap between the surface of the nail heads in the inward flaps and the end of the joist shall be maximum 8 mm.

- For joist hangers A and B the width of the joist shall be at least $l + 4d$, where l is the length of the fasteners and d is the fastener diameter in the joist, for full nailing and partial nailing without staggering the fasteners in the joist. For nailing with staggered fasteners in the joist the width shall be at least the penetration length of the fasteners.
- The cross section of the joist at the joist hanger connection shall have sharp edges at the lower side against the bottom plate, i.e. it shall be without wane.
- The cross section of the header shall have a plane surface against the whole joist hanger.
- The width B_j of the joist shall correspond to that of the joist hanger. B_j shall not be smaller than $B - 3$ mm, where B is the inner width of the joist hanger.
- The depth of the joist shall be so large that the top of the joist is at least 20 mm above the upper fastener in the joist.
- Nails to be used shall have a diameter, which fits the holes of the joist hangers.

Wood to concrete or steel

The above mentioned rules for wood to wood connections are applicable also for the connection between the joist and the joist hanger.

- The joist hanger shall be in close contact with the concrete or steel over the whole face. There shall be no intermediate layers in between.
- The gap between the end of the joist and the surface, where contact stresses can occur during loading shall be limited. This means that the gap between the surface of the end of the joist and that of the concrete or steel shall be maximum 3 mm.
- The bolt shall have a diameter not less than the hole diameter minus 2 mm.
- The bolts shall be placed symmetrically about the vertical symmetry line. There shall always be bolts in the 2 upper holes.
- The upper bolts shall have washers according to EN ISO 7094.

4 Assessment and verification of constancy of performance (hereinafter AVCP) system applied, with reference to its legal base

4.1 AVCP system

According to the decision 97/638/EC of the European Commission¹, as amended, the system(s) of assessment and verification of constancy of performance (see Annex V to Regulation (EU) No 305/2011) is 2+.

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable EAD

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited at ETA-Danmark prior to CE marking.

Issued in Copenhagen on 2024-02-07 by

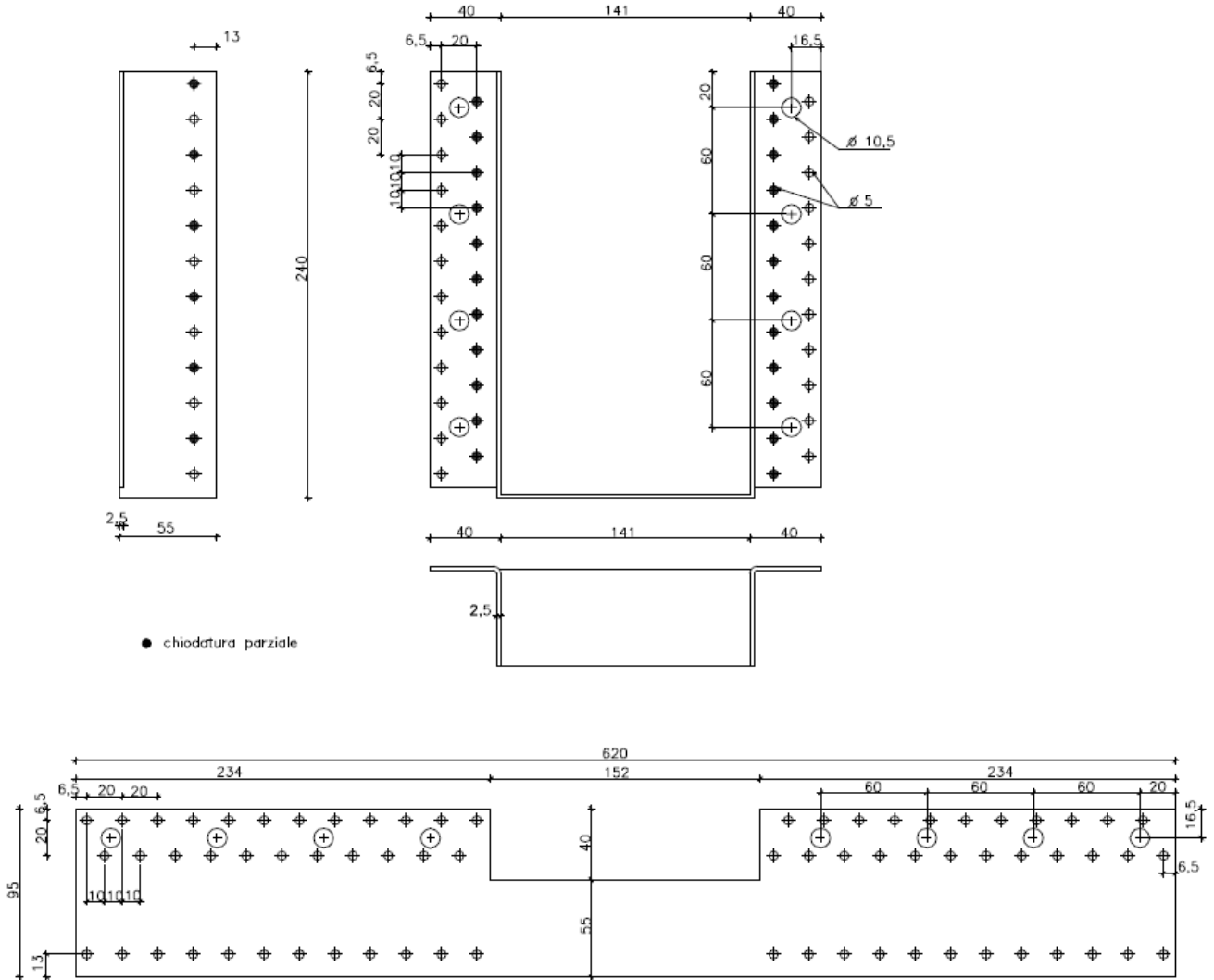


Thomas Bruun
Managing Director, ETA-Danmark

Annex A Product details and definitions

Joist hanger type SG-E

Face mount hanger with external flanges. 2.0 and 2.5 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



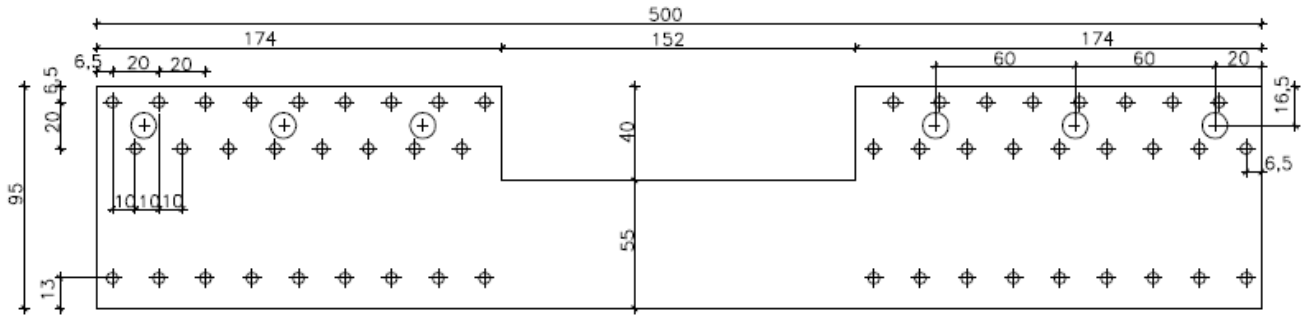
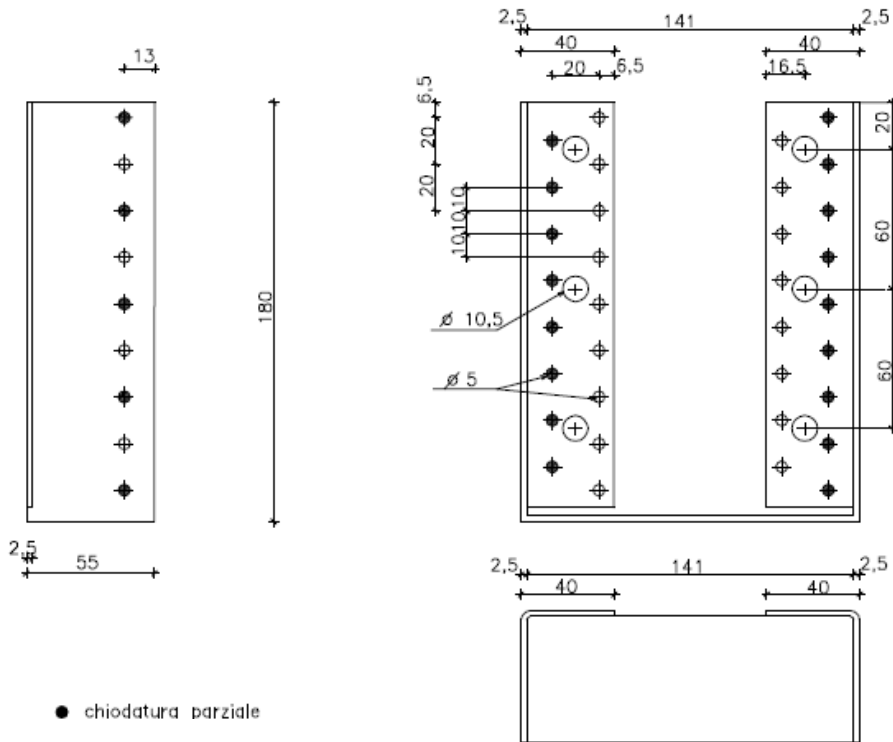
- Partial nailing; Drawing: Blank 620, 2.5 mm steel

Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		nH	nJ	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV SG1 E	280	18	10	60	90	110	95	2	10,5	= B + 80
ADV SG2 E	320	22	12	60	90	130	115	4	10,5	= B + 80
ADV SG3 E	380	26	14	60	110	160	135	4	10,5	= B + 80
ADV SG4 E	580	46	24	80	110	250	235	8	10,5	= B + 80
ADV SG5 E	740	62	32	80	110	330	315	10	10,5	= B + 80
ADV SG6 E	440	30	16	80	130	180	155	4	10,5	= B + 80
ADV SG7 E	600	46	24	80	130	260	235	8	10,5	= B + 80
ADV SG8 E	760	62	32	80	130	340	315	10	10,5	= B + 80
ADV SG9 E	500	34	18	80	150	210	175	6	10,5	= B + 80
ADV SG10 E	620	46	24	80	150	270	235	8	10,5	= B + 80
ADV SG11 E	780	62	32	80	150	350	315	10	10,5	= B + 80
ADV SG12 E	560	38	20	80	170	240	195	6	10,5	= B + 80
ADV SG13 E	800	62	32	80	170	360	315	10	10,5	= B + 80
ADV SG14 E	580	38	20	80	190	350	195	6	10,5	= B + 80
ADV SG15 E	820	62	32	80	190	370	315	10	10,5	= B + 80
ADV SG16 E	600	38	20	80	210	260	195	6	10,5	= B + 80

Joist hanger's height = (blank – width)/2

Joist hanger type SG-I

Face mount hanger with external flanges. 2.0 and 2.5 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



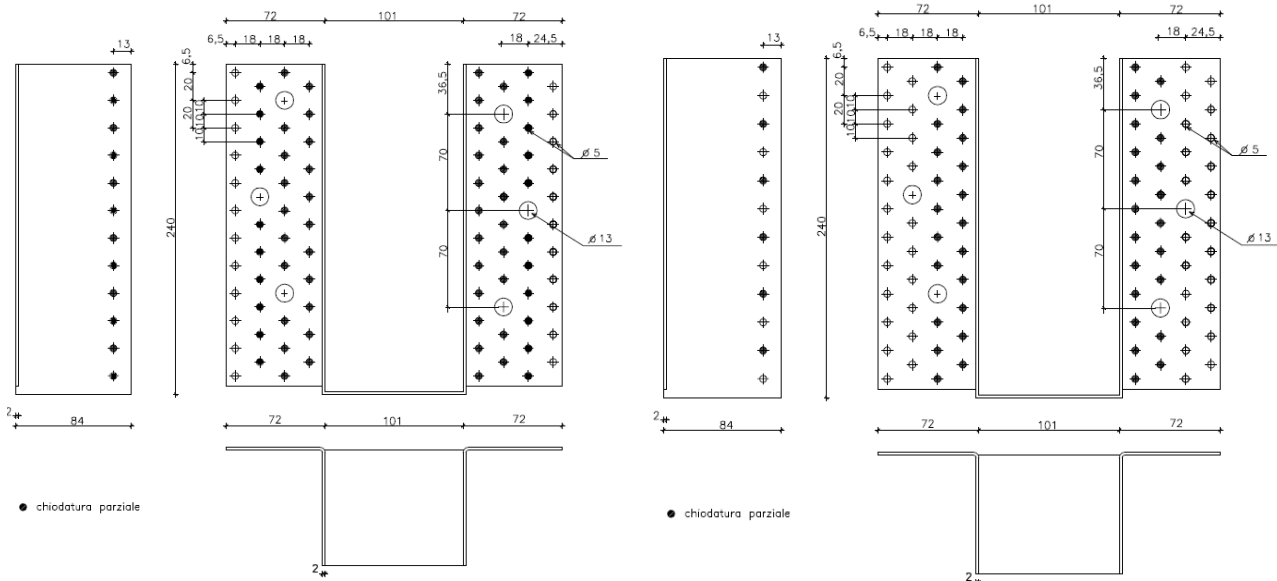
● Partial nailing; Drawing: Blank 500, 2.5 mm steel

Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		n _H	n _J	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV SG1 I	280	18	10	80	90	100	95	2	10,5	= B + 4
ADV SG2 I	320	22	12	80	90	120	115	4	10,5	= B + 4
ADV SG3 I	380	26	14	80	110	150	135	4	10,5	= B + 4
ADV SG4 I	580	46	24	80	110	250	235	8	10,5	= B + 4
ADV SG5 I	740	62	32	80	110	330	315	10	10,5	= B + 4
ADV SG6 I	440	30	16	80	130	180	155	4	10,5	= B + 4
ADV SG7 I	600	46	24	80	130	260	235	8	10,5	= B + 4
ADV SG8 I	760	62	32	80	130	340	315	10	10,5	= B + 4
ADV SG9 I	500	34	18	80	150	210	175	6	10,5	= B + 5
ADV SG10 I	620	46	24	80	150	270	235	8	10,5	= B + 5
ADV SG11 I	780	62	32	80	150	350	315	10	10,5	= B + 5
ADV SG12 I	560	38	20	80	170	240	195	6	10,5	= B + 5
ADV SG13 I	800	62	32	80	170	360	315	10	10,5	= B + 5
ADV SG14 I	580	38	20	80	190	350	195	6	10,5	= B + 5
ADV SG15 I	820	62	32	80	190	370	315	10	10,5	= B + 5
ADV SG16 I	600	38	20	80	210	260	195	6	10,5	= B + 5

Joist hanger's height = (blank - width)/2

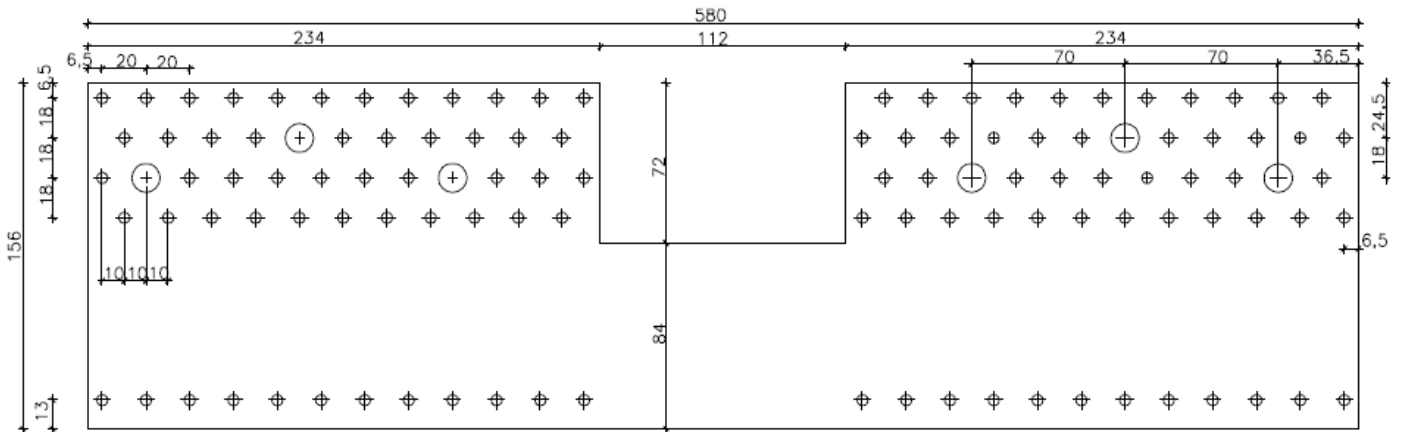
Joist hanger type SS-E

Face mount hanger with external flanges. 2.0 and 2.5 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



● Full nailing; Drawing: Blank 580, 2.0 mm steel
(the outside ranks are not nailed)

● Partial nailing; Drawing: Blank 580, 2.0 mm steel

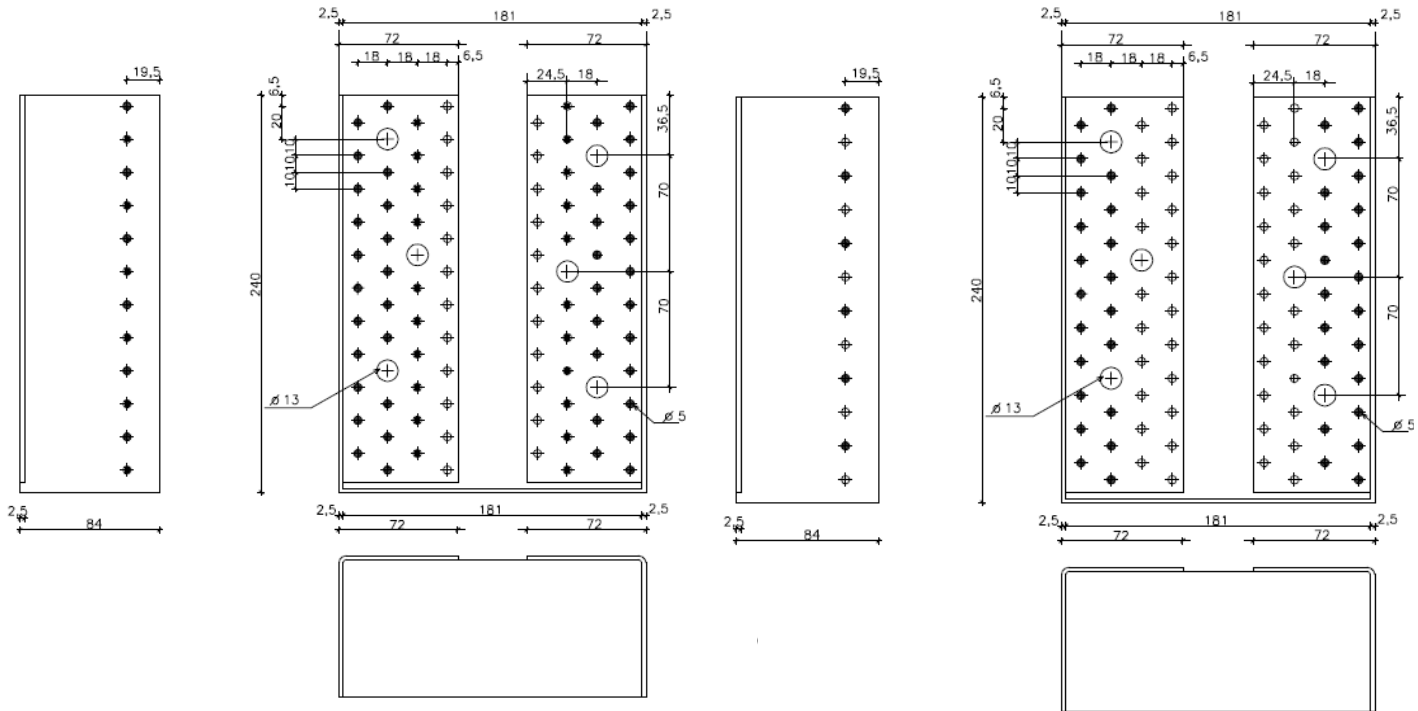


Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		n _H	n _J	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV SS1 E	580	63	24	100	110	240	235	6	13	= B + 144
ADV SS2 E	740	85	32	100	110	320	315	8	13	= B + 144
ADV SS3 E	600	63	24	100	130	250	235	6	13	= B + 144
ADV SS4 E	760	85	32	100	130	330	315	8	13	= B + 144
ADV SS5 E	620	63	24	100	150	260	23	6	13	= B + 144
ADV SS6 E	780	85	32	100	150	340	315	8	13	= B + 144
ADV SS7 E	640	63	24	100	170	270	235	6	13	= B + 144
ADV SS8 E	800	85	32	100	170	350	315	8	13	= B + 144
ADV SS9 E	660	63	24	100	190	280	235	6	13	= B + 144
ADV SS10 E	820	85	32	100	190	360	315	8	13	= B + 144
ADV SS11 E	680	63	24	100	210	290	235	6	13	= B + 144
ADV SS12 E	840	85	32	100	210	370	315	8	13	= B + 144

Joist hanger's height = (blank – width)/2

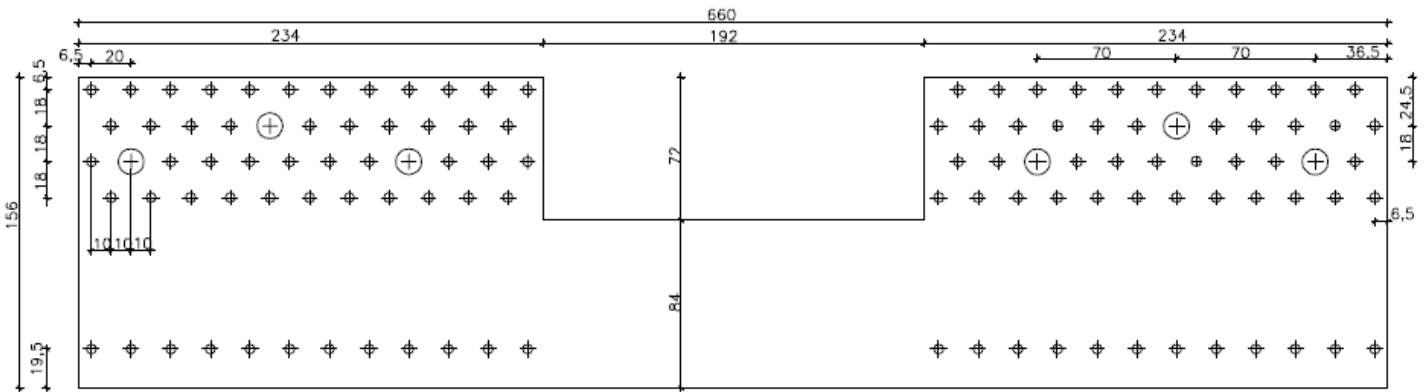
Joist hanger type SS-I

Face mount hanger with external flanges. 2.0 and 2.5 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



● Full nailing; Drawing: Blank 660, 2.5 mm steel (the both ranks in the middle are not nailed)

● Partial nailing; Drawing: Blank 660, 2.5 mm steel

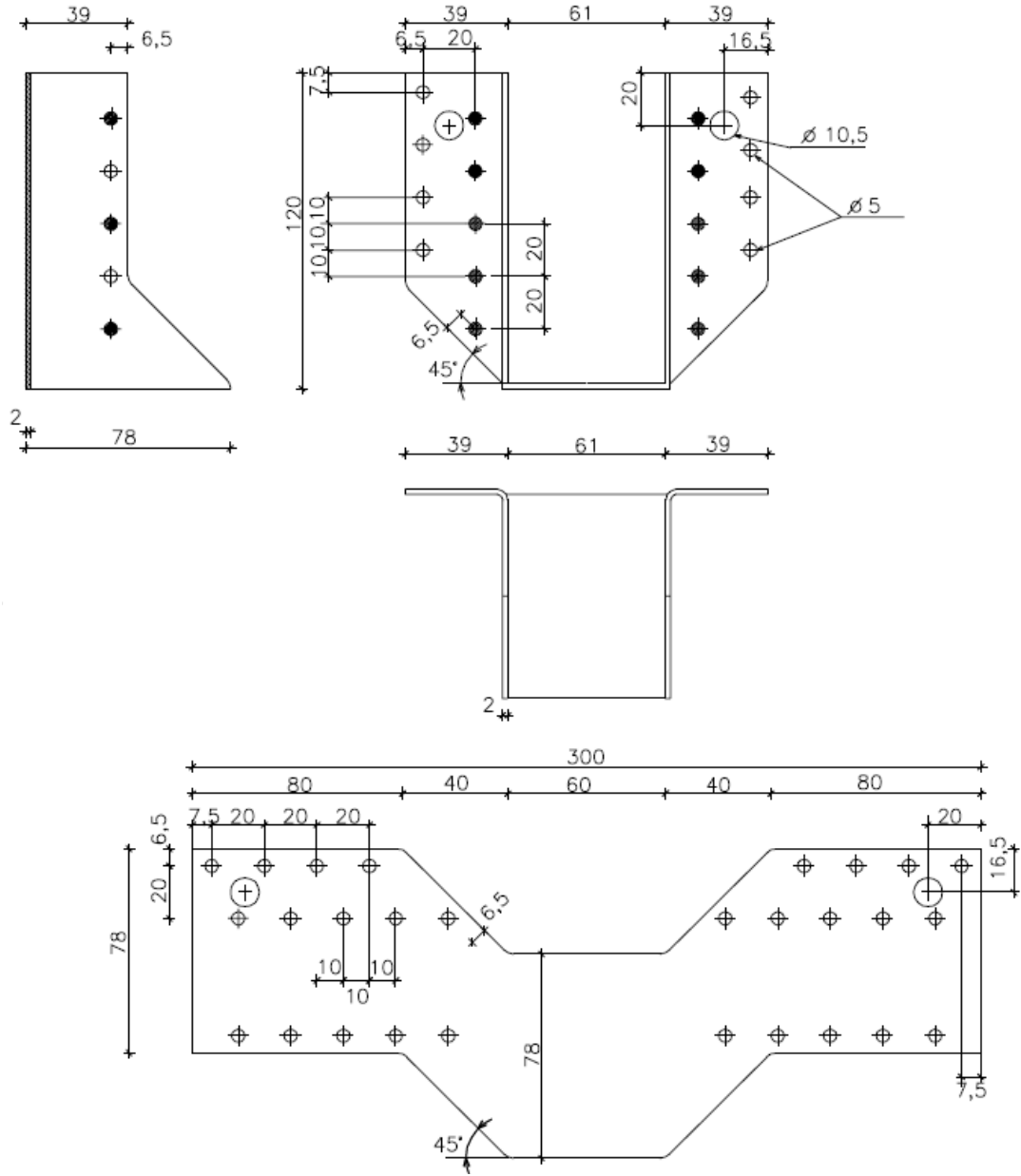


Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		n _H	n _J	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV SS1 I	580	61	24	100	110	240	235	8	10,5	= B + 4
ADV SS2 I	740	83	32	100	110	320	315	10	10,5	= B + 4
ADV SS3 I	600	61	24	100	130	250	235	8	10,5	= B + 4
ADV SS4 I	760	83	32	100	130	330	315	10	10,5	= B + 4
ADV SS5 I	620	63	24	100	150	260	23	8	13	= B + 5
ADV SS6 I	780	85	32	100	150	340	315	10	13	= B + 5
ADV SS7 I	640	63	24	100	170	270	235	8	13	= B + 5
ADV SS8 I	800	82	30	100	170	350	315	10	13	= B + 5
ADV SS9 I	660	63	24	100	190	280	235	8	13	= B + 5
ADV SS10 I	820	85	32	100	190	360	315	10	13	= B + 5
ADV SS11 I	680	63	24	100	210	290	235	8	13	= B + 5
ADV SS12 I	840	85	32	100	210	370	315	10	13	= B + 5

Joist hanger's height = (blank – width)/2

Joist hanger type V-E

Face mount hanger with external flanges. 2.0 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with with a minimum yield strength of 270 N/mm² tolerances according to EN 10143:1993.



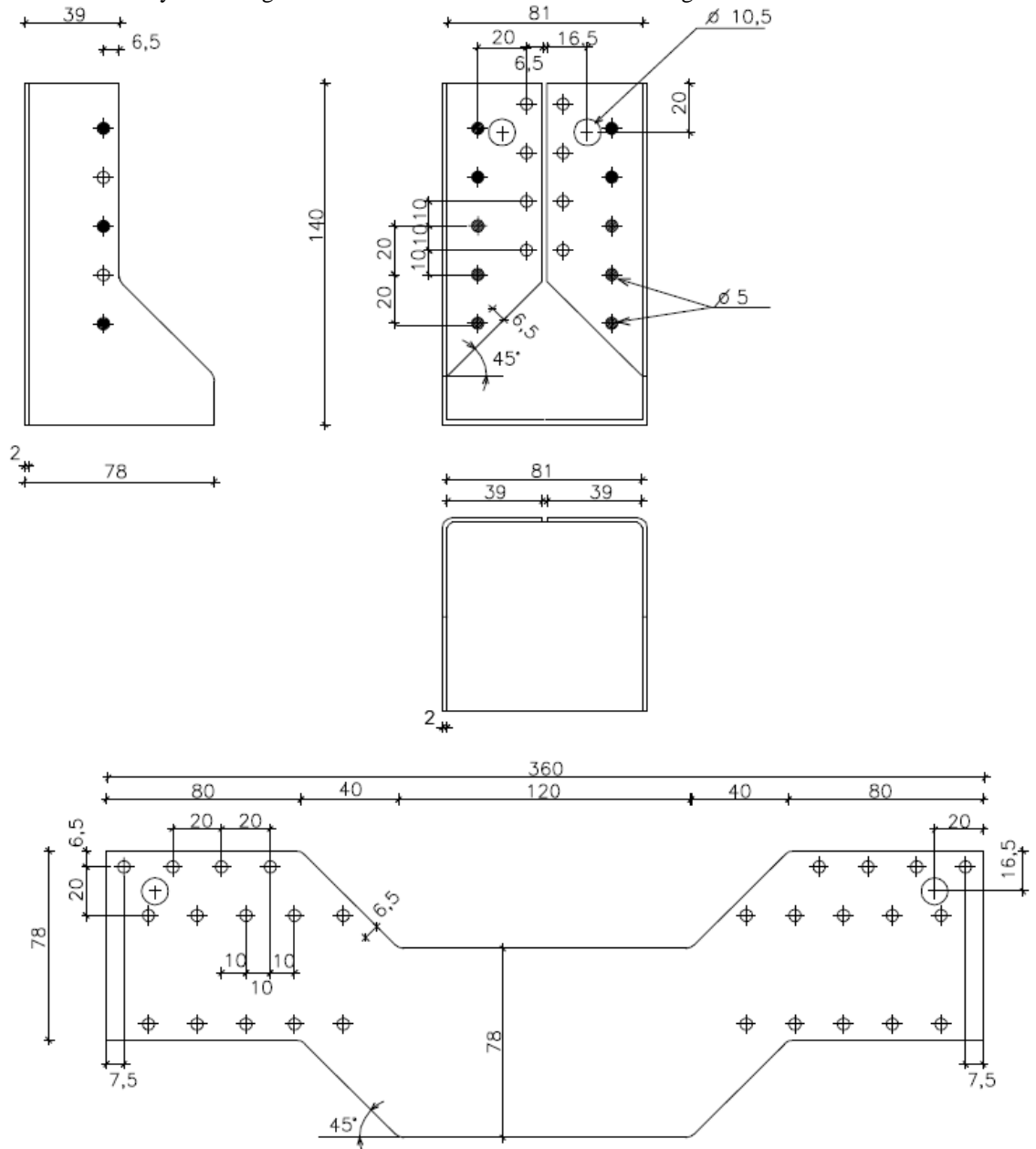
• Partial nailing; Drawing: Blank 300, 2.0 mm steel

Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		n _H	n _J	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV V601 E	220	10	6	40	60	90	80	0	10,5	= B + 78
ADV V602 E	260	14	8	40	60	110	100	2	10,5	= B + 78
ADV V603 E	300	18	10	40	60	130	120	2	10,5	= B + 78
ADV V801 E	280	10	6	60	120	110	80	2	10,5	= B + 78
ADV V802 E	320	14	8	60	120	130	100	2	10,5	= B + 78
ADV V803 E	360	15	10	60	120	150	120	2	10,5	= B + 78
ADV V1001 E	340	16	10	60	120	140	110	2	10,5	= B + 78
ADV V1002 E	380	20	12	60	120	160	130	4	10,5	= B + 78
ADV V1003 E	420	24	14	60	120	180	150	4	10,5	= B + 78
ADV V1201 E	400	22	12	60	120	170	140	4	10,5	= B + 78
ADV V1202 E	440	26	14	60	120	190	160	4	10,5	= B + 78
ADV V1203 E	480	26	14	60	155	210	163	4	10,5	= B + 78
ADV V1401 E	460	24	14	60	155	200	163	4	10,5	= B + 78
ADV V1402 E	500	28	16	80	155	210	173	4	10,5	= B + 78
ADV V1403 E	540	32	18	80	155	230	193	6	10,5	= B + 78

Joist hanger's height = (blank – width)/2

Joist hanger type V-I

Face mount hanger with external flanges. 2.0 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



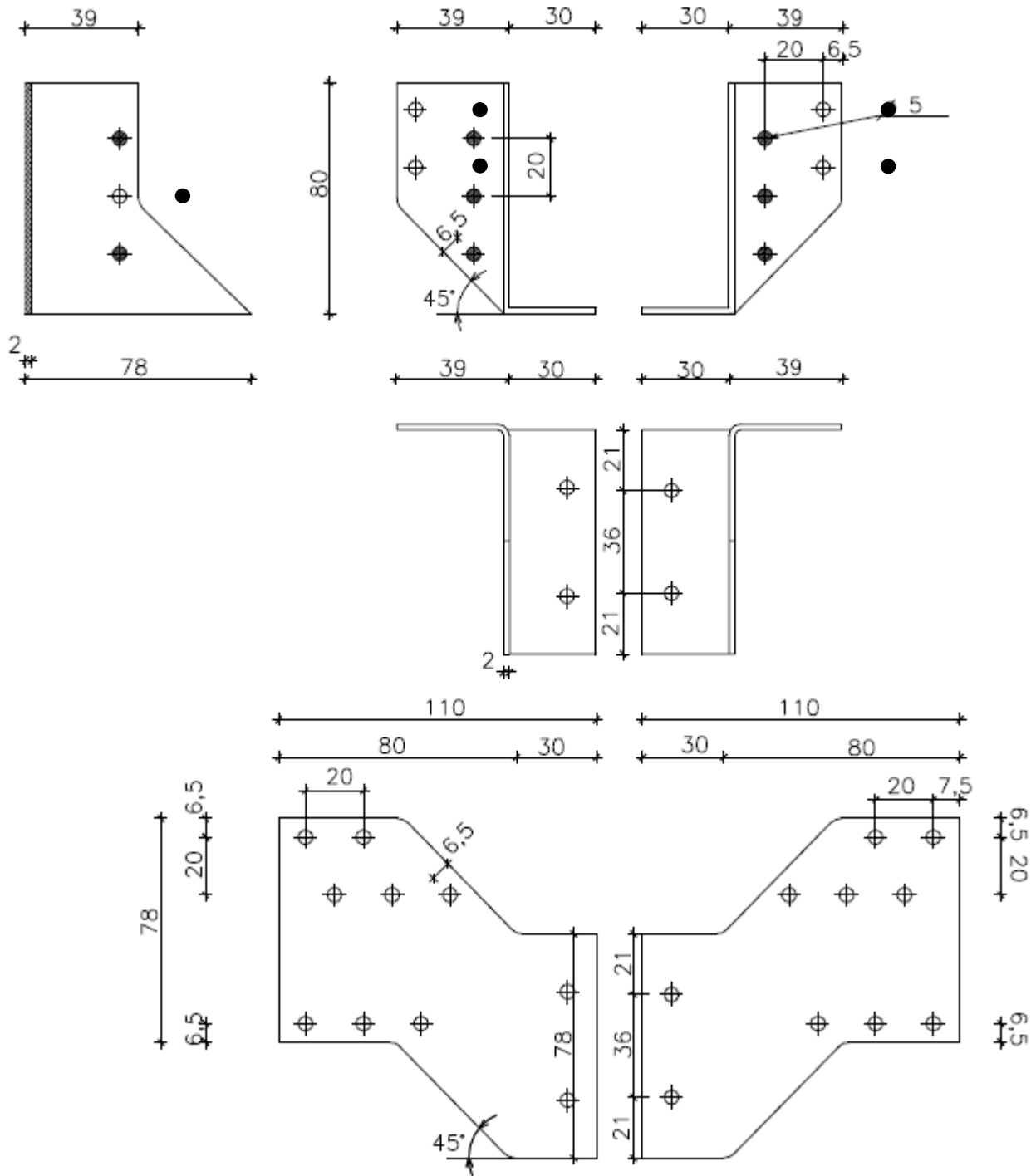
• Partial nailing; Drawing: Blank 320, 2.0 mm steel

Item	Blank	Total n° of nail holes		Width interval		Height interval		Bolt holes		A
		n _H	n _J	min	max	max	min	n°	Diameter	
ADV V801 I	280	10	6	80	120	100	80	2	10,5	= B + 4
ADV V802 I	320	14	8	80	120	120	100	2	10,5	= B + 4
ADV V803 I	360	18	10	80	120	140	120	2	10,5	= B + 4
ADV V1001 I	340	16	10	80	120	130	110	2	10,5	= B + 4
ADV V1002 I	380	20	12	80	120	150	130	4	10,5	= B + 4
ADV V1003 I	420	24	14	80	120	170	150	4	10,5	= B + 4
ADV V1201 I	400	22	12	80	120	160	140	4	10,5	= B + 4
ADV V1202 I	440	26	14	80	120	180	160	4	10,5	= B + 4
ADV V1203 I	480	26	14	80	155	200	163	4	10,5	= B + 4
ADV V1401 I	460	24	14	80	155	190	153	4	10,5	= B + 4
ADV V1402 I	500	28	16	80	155	210	173	4	10,5	= B + 4
ADV V1403 I	540	32	18	80	155	230	193	6	10,5	= B + 4

Joist hanger's height = (blank – width)/2

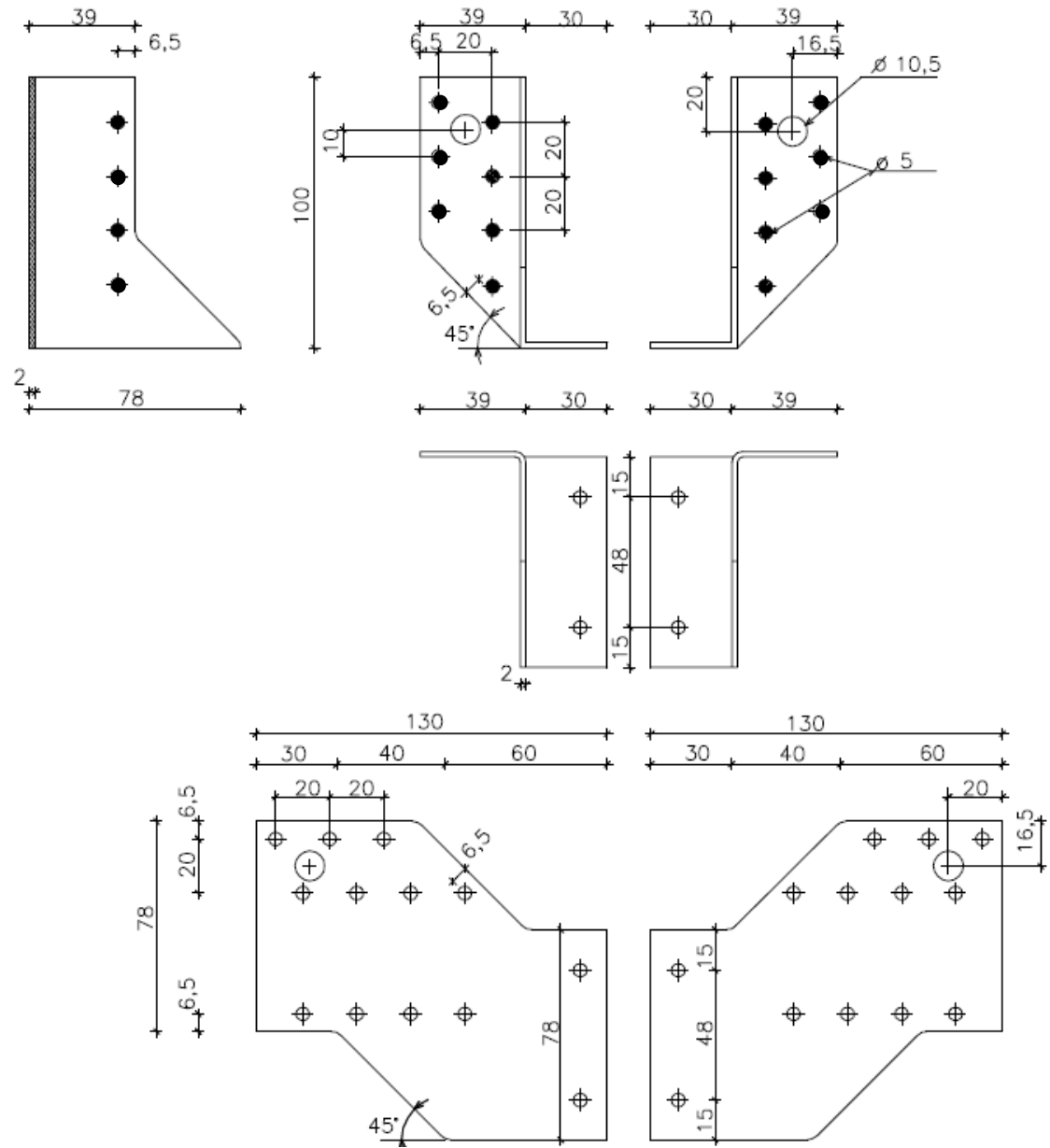
Joist hanger type W-E

Face mount hanger with external flanges. 2.0 mm thick pre-galvanized steel DX51D + Z according to EN 10346:2009 with a minimum yield strength of 270 N/mm² with tolerances according to EN 10143:1993.



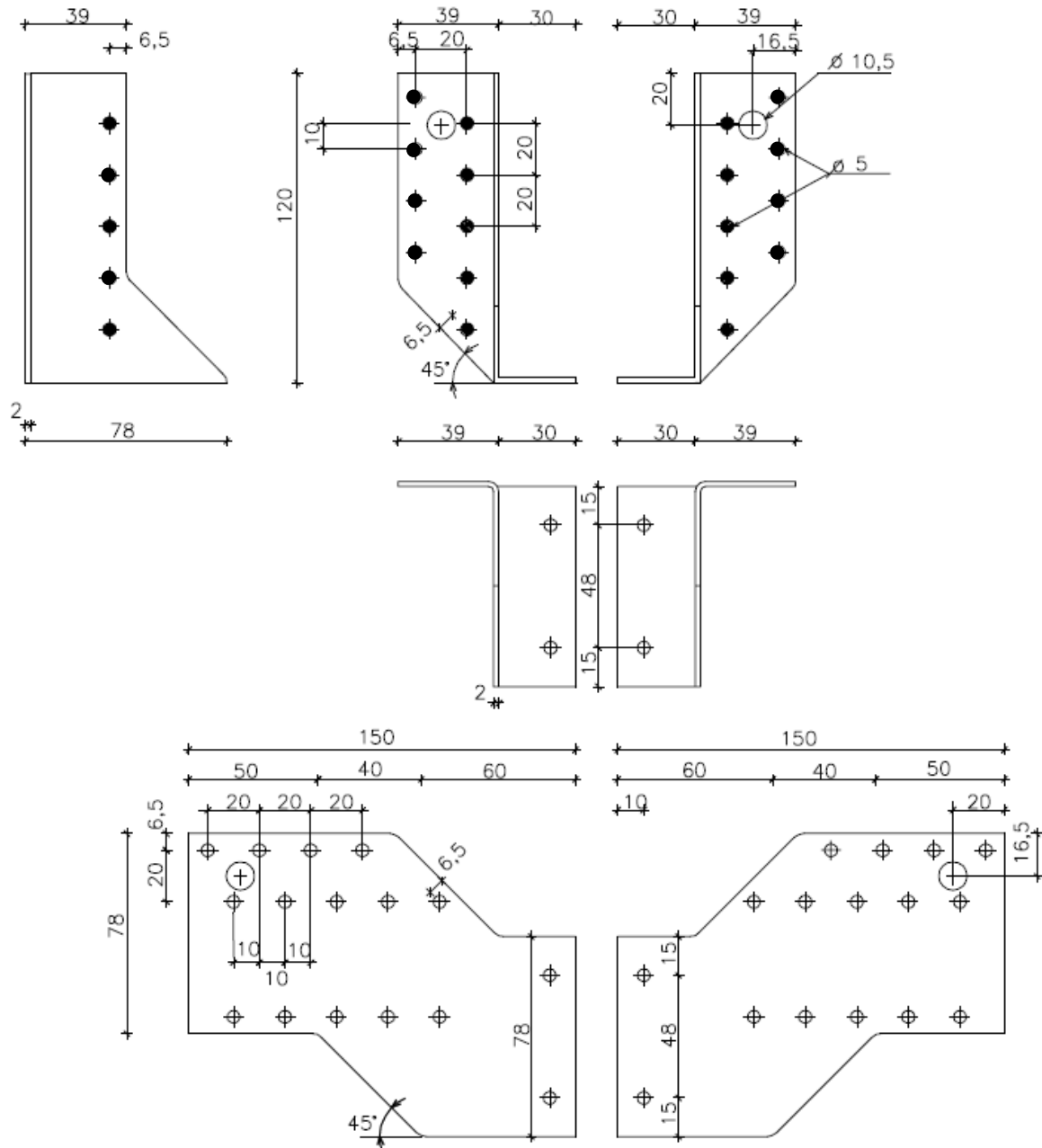
• Partial nailing; Drawing: Size 30 x 80, 2.0 mm steel

Size	Total n° of nail holes	
	nH	nJ
30 x 80	10	6



• Drawing: Size 30 x 100, 2.0 mm steel

Size	Total n° of nail holes	
	nH	nV
30 x 100	14	8



• Drawing: Size 30 x 120, 2.0 mm steel

Size	Total n° of nail holes	
	nH	nJ
30 x 120	18	10

Fastener types and sizes

NAIL diameter	Length Min – max	Nail type
4.0	40 – 100	Ringed shank nails according to EN 14592
<p>In the formulas in Annex B the capacities for threaded nails calculated from the formulas of Eurocode 5 are used assuming a thick steel plate when calculating the lateral nail load-carrying-capacity. The load bearing capacities of the joist hangers has been determined based on the use of connector nails 4,0 x L mm in accordance with the German national approval for the nails. The characteristic withdrawal capacity of the nails has to be determined by calculation in accordance with EN 1995-1-1: 2010, paragraph 8.3.2 (head pull-through is not relevant):</p> $F_{ax,Rk} = f_{1,k} \times d \times t_{pen}$ <p>Where:</p> <p>$f_{1,k}$ Characteristic value of the withdrawal parameter in N/mm² d Nail diameter in mm t_{pen} Penetration depth of the profiled shank in mm</p> <p>Based on tests by Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, University of Karlsruhe, the characteristic value of the withdrawal resistance for the threaded nails used can be calculated as:</p> $f_{1,k} = 50 \times 10^{-6} \times \rho_k^2$ <p>Where:</p> <p>ρ_k Characteristic density of the timber in kg/m³</p> <p>The shape of the nail directly under the head shall be in the form of a truncated cone with a diameter under the nail head which exceeds the hole diameter.</p>		

BOLTS diameter	Correspondence Hole diameter	Bolts type
10.0, 12.0	Max. 2 mm. larger than the bolt diameter	See specification of the manufacturer

Annex B

Characteristic values of load-carrying-capacities

Characteristic capacities of the joist hanger connections with nails only

The downward and the upward directed forces are assumed to act in the middle of the joist. The lateral force is assumed to act at an distance $e_{J,90}$ above the centre of gravity of the nails in the joist.

Two nails patterns are specified. A full nailing pattern, where there are nails in all the holes and a partial nailing pattern, where the number of nails in the joist and the header are at least half the numbers specified for full nailing. The nails in the joist may be staggered. The nails in the header shall be put in the holes closest to the bend line.

For ADVECO joist hangers the width of the joist shall be at least $l+4d$, where l is the length of the nails and d is the diameter of the nails in the joist, for full nailing and partial nailing without staggering the nails in the joist. For partial nailing with staggered nails in the joist the width shall be at least the penetration length of the nails.

B.1 Joist hangers types SG, SS and V fastened with nails

Force downward toward the bottom plate:

$$F_{Z,Rd} = \min \left\{ \frac{(n_J + 2) \cdot F_{v,J,Rd}}{1}, \sqrt{\left(\frac{1}{n_H \cdot F_{v,H,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{1}{k_{H,1} \cdot F_{ax,H,Rd}} \right)^2} \right\} \quad (B.1.1.1)$$

Force upward away from the bottom plate:

$$F_{Z,Rd} = \min \left\{ \frac{n_J \cdot F_{v,J,Rd}}{1}, \sqrt{\left(\frac{1}{n_H \cdot F_{v,H,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{1}{k_{H,2} \cdot F_{ax,H,Rd}} \right)^2} \right\} \quad (B.1.1.2)$$

Lateral force:

$$F_{Y,Rd} = \min \left\{ \frac{n_J \cdot F_{v,J,Rd}}{\sqrt{\left(\frac{2 \cdot \sqrt{e_{J,0}^2 + e_{J,90}^2}}{b_J} \right)^2 + \left(\frac{F_{v,J,Rd}}{F_{ax,J,Rd}} \right)^2}}, \frac{F_{v,H,Rd}}{\sqrt{\left(\frac{1}{n_H} + \frac{e_H}{e_1} \right)^2 + \left(\frac{e_H}{e_2} \right)^2}} \right\} \quad (B.1.1.3)$$

n_J total number of nails in both sides of the joist

n_H total number of nails in the side of the header

$F_{v,Rd}$ Characteristic lateral load-carrying capacity of the fasteners in the joist or in the header indicated by the indices J or H

$F_{ax,Rd}$ Characteristic axial load-carrying capacity of the fasteners in the joist or in the header indicated by the indices J or H

b_J width of the joist hanger, see figure B1.

$e_{J,90}$ distance of the lateral force above the centre of gravity of the nails in the joist, see figure B1.

$e_{J,0}$ distance from the nails in the joist to the surface of the header, see figure B1.

e_H distance of the lateral force above the centre of gravity of the nails in the header.

e_1 joist hanger dimension, see Annex C

e_2 joist hanger dimension, see Annex C

$k_{H,1}$ form factor, see Annex C

$k_{H,2}$ form factor, see Annex C

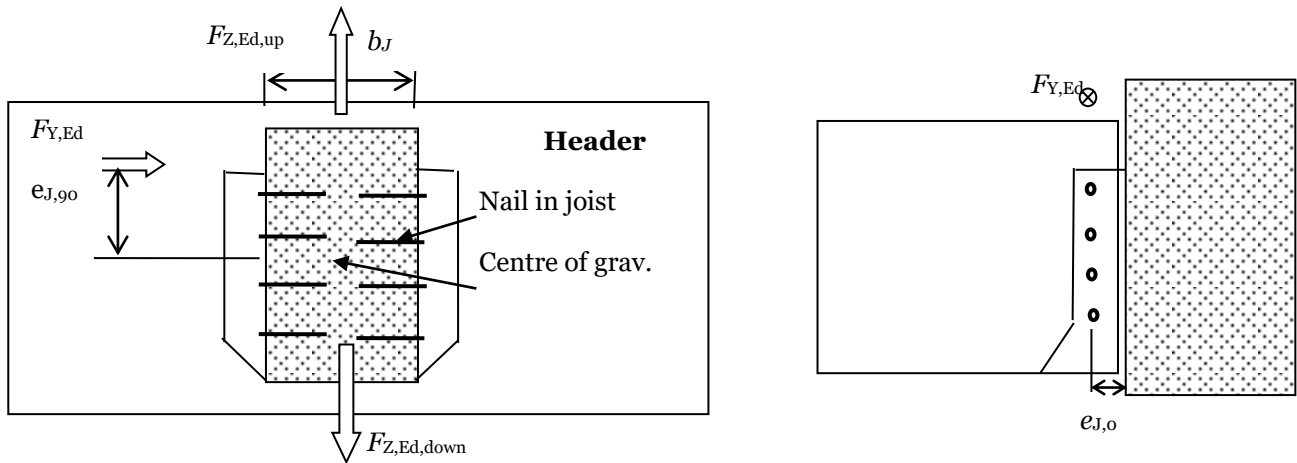


Figure B1: Definition of $e_{J,90}$ and $e_{J,0}$

B.1.2 Combined forces

In case of combined forces shall the following inequality be fulfilled:

$$\left(\frac{F_{Y,Ed}}{F_{Y,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{F_{Z,Ed}}{F_{Z,Rd}} \right)^2 \leq 1 \quad (\text{B.1.2.1})$$

B.2 Joist hangers type W-E

Type	Force downward towards or upward away from the bottom plate $F_{Z,Rk}$ [kN]	Lateral Force $F_{Y,Rk}$ [kN]	
	Timber	Timber	Steel
30 x 80	6,66	11,0	4,59
30 x 100	10,7	15,4	5,78
30 x 120	15,4	19,8	6,94

For nails 4.0 x 50 mm with $t_{pen} = 40$ mm

For timber or wood based material with a lower characteristic density than 350 kg/m^3 the load-carrying capacities shall be reduced by the k_{dens} factor:

$$k_{dens} = \left(\frac{\rho_k}{350} \right)^2 \quad \text{where } \rho_k \text{ is the characteristic density of the timber in } \text{kg/m}^3.$$

B.2.2 Combined forces

If the forces $F_{Y,Ed}$ and $F_{Z,Ed}$ act at the same time or if $e_H \neq 0$, the following inequality shall be fulfilled:

$$\left(\frac{F_{Y,Ed}}{F_{Y,Rd}} \right)^2 + \left(\frac{F_{Z,Ed} + 2 \cdot \Delta F_{Z,Ed}}{F_{Z,Rd}} \right)^2 \leq 1 \quad (\text{B.2.1})$$

Where:

$$\Delta F_{Z,Ed} = F_{Y,Ed} \cdot \frac{e_H}{b_j} \quad (\text{B.2.2})$$

B.3 Characteristic capacities of the joist hanger type SG, SS and V connections with bolts

For joist hangers type SG, SS and V connected to a wall of concrete, lightweight concrete or to a steel member the assumptions for the calculation of the load-carrying capacity of the connection are:

- The transfer of force from the joist to the joist hanger is as for a wood-wood connection, see clause B.1;
- The bolts shall always be positioned symmetrically about the vertical axis of the joist hanger;
- Washers according to EN ISO 7094 shall be installed at least under the upper 2 bolt heads or nuts.

Description of the static model

For a downward directed force toward the bottom plate the static behavior is basically the same as for a wood-wood connection with nails.

The nails in the joist are subjected to a lateral force, which is equally distributed over all nails in the joist.

Since the concrete and steel have a larger compressive strength than timber subjected perpendicular to the grain the rotation point may be assumed positioned at the top of the bottom plate.

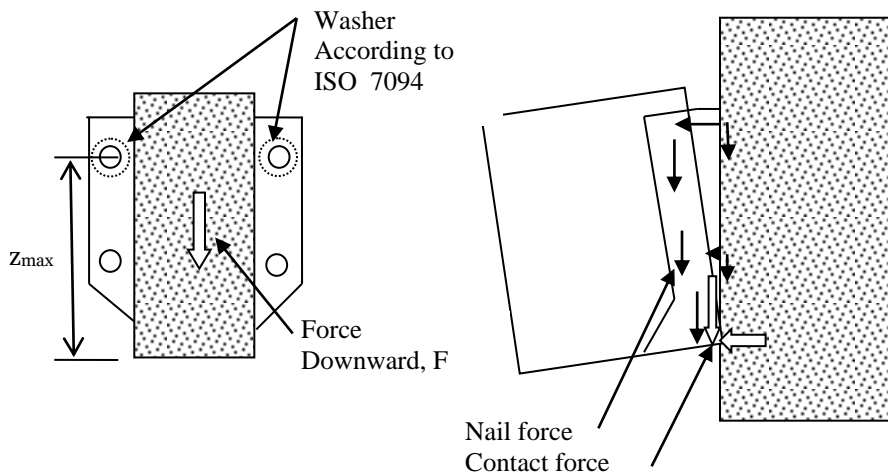


Figure B2 Left: Cross section in joist. Right: The joist will deflect and rotate, at the bottom a contact force will occur at the bottom plate, and the withdrawal forces in the bolts in the wall will vary linearly as assumed for nailed connections in the header.

The forces in the bolts will be partly lateral forces, partly withdrawal forces. The lateral forces are distributed evenly over all bolts. The withdrawal forces are on the safe side assumed to be taken by the 2 upper bolts with washers. The maximum withdrawal force in a upper bolt can be calculated from

$$F_{ax,bolt} = \frac{F \cdot e_{J,0}}{2 \cdot z_{max}} \quad (B.3.1)$$

Where

F downward directed force toward the bottom plate;

$e_{J,0}$ eccentricity = distance from the nail column in the joist to the surface of the header;

z_{max} max distance from upper bolt to the bottom plate (rotation point).

The upper 2 bolts are critical. They are subjected to a lateral force and a withdrawal force. The lateral force is determined assuming an even distribution of the downward force F.

$$F_{lat,bolt} = F / n_{bolt} \quad (B.3.2)$$

Characteristic capacities of a bolted joist hanger connection

The Characteristic capacity of the connection between the joist and the joist hanger may be calculated from the same assumptions and formulas as for joist hangers nailed to a wooden header beam.

$$F_{Z,Rk} = (n_J + 2) \cdot F_{v,J,Rk} \quad \text{for threaded nails} \quad (\text{B.3.3})$$

The upper 2 bolts are critical. They are subjected to a lateral force calculated from formula (B.3.2).

The withdrawal force in an upper bolt is calculated from (B.3.1).

Where

F downward directed force toward the bottom plate

n_{bolt} total number of bolts in the joist hanger

$e_{J,0}$ eccentricity = distance from the nail column in the joist to the surface of the header

z_{max} max distance from the upper bolt to the bottom plate (rotation point)

It shall be verified by the design of the bolted connection that the upper bolts have sufficient load-carrying capacity to carry the combined lateral and axial forces.

From the Characteristic load-carrying-capacity of the bearing resistance between the bolt and the plate of the joist hanger the following maximum characteristic capacity of the joist hanger connection can be determined.

$$F_{\text{bear},Rk} = n_{\text{bolt}} \cdot f_{u,k} \cdot d \cdot t \quad (\text{B.3.4})$$

where

n_{bolt} total number of bolts in the 2 flaps

$f_{u,k}$ characteristic ultimate tensile strength of the steel

d diameter of the bolt

t thickness of the steel plate of the joist hanger

The characteristic load-carrying capacity of the joist hanger connections is the minimum of:

- The capacity determined from (B.3.3) from the fasteners in the joist;
- The capacity determined from (B.3.4) from the embedding strength of the steel plate against the bolt;
- The capacity controlled by the bolt forces given by (B.3.1) and (B.3.2).

Annex C
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 and $e_{J,0}$

Table C1: Joist hanger type SG1 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
60	110	18	10	16,2	12,1	1632	1028	9	6	8,09	6,07	571	525
62	109	18	10	15,9	12,1	1681	1043	9	6	7,93	6,07	590	530
64	108	18	10	15,5	12,1	1731	1057	9	6	7,77	6,07	610	536
66	107	18	10	15,2	12,1	1781	1071	9	6	7,62	6,07	631	542
68	106	18	10	14,9	12,1	1832	1086	9	6	7,46	6,07	651	549
70	105	18	10	14,6	12,1	1884	1100	9	6	7,31	6,07	673	555
72	104	18	10	14,3	12,1	1938	1115	9	6	7,16	6,07	695	561
74	103	18	10	14,0	12,1	1992	1130	9	6	7,01	6,07	717	568
76	102	18	10	13,7	12,1	2046	1145	9	6	6,86	6,07	739	574
78	101	18	10	13,4	12,1	2102	1160	9	6	6,71	6,07	763	581
80	100	18	10	13,1	12,1	2159	1175	9	6	6,57	6,07	786	588
82	99	18	10	12,8	12,1	2217	1190	9	6	6,42	6,07	810	595
84	98	18	10	12,6	12,1	2275	1205	9	6	6,28	6,07	835	601
86	97	18	10	12,3	12,1	2334	1221	9	6	6,14	6,07	859	608
88	96	18	10	12,0	12,1	2395	1236	9	6	6,00	6,07	885	615
90	95	18	10	11,7	12,1	2456	1251	9	6	5,87	6,07	911	623

Table C2: Joist hanger type SG2 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
60	130	22	12	23,2	18,3	1743	1372	11	6	11,6	9,17	633	727
62	129	22	12	22,8	18,3	1791	1388	11	6	11,4	9,17	652	733
64	128	22	12	22,5	18,3	1839	1404	11	6	11,2	9,17	672	738
66	127	22	12	22,1	18,3	1888	1420	11	6	11,0	9,17	692	744
68	126	22	12	21,7	18,3	1938	1436	11	6	10,9	9,17	712	750
70	125	22	12	21,3	18,3	1989	1452	11	6	10,7	9,17	733	756
72	124	22	12	21,0	18,3	2041	1469	11	6	10,5	9,17	755	762
74	123	22	12	20,6	18,3	2094	1485	11	6	10,3	9,17	776	769
76	122	22	12	20,3	18,3	2148	1502	11	6	10,1	9,17	799	775
78	121	22	12	19,9	18,3	2202	1519	11	6	10,0	9,17	821	782
80	120	22	12	19,5	18,3	2258	1536	11	6	9,77	9,17	844	789
82	119	22	12	19,2	18,3	2314	1553	11	6	9,60	9,17	868	796
84	118	22	12	18,8	18,3	2371	1570	11	6	9,42	9,17	892	804
86	117	22	12	18,5	18,3	2429	1588	11	6	9,25	9,17	916	811
88	116	22	12	18,2	18,3	2488	1605	11	6	9,08	9,17	941	819
90	115	22	12	17,8	18,3	2548	1623	11	6	8,91	9,17	967	826

Table C3: Joist hanger type SG3 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
60	160	26	14	36,1	25,8	1890	1786	13	8	18,1	12,9	711	981
62	159	26	14	35,6	25,8	1937	1802	13	8	17,8	12,9	730	984
64	158	26	14	35,2	25,8	1985	1818	13	8	17,6	12,9	749	988
66	157	26	14	34,7	25,8	2033	1834	13	8	17,4	12,9	769	992
68	156	26	14	34,3	25,8	2082	1851	13	8	17,1	12,9	789	997
70	155	26	14	33,8	25,8	2133	1868	13	8	16,9	12,9	810	1002
72	154	26	14	33,3	25,8	2184	1885	13	8	16,7	12,9	831	1007
74	153	26	14	32,9	25,8	2236	1903	13	8	16,4	12,9	853	1013
76	152	26	14	32,4	25,8	2289	1921	13	8	16,2	12,9	875	1019
78	151	26	14	32,0	25,8	2342	1939	13	8	16,0	12,9	897	1025
80	150	26	14	31,5	25,8	2397	1957	13	8	15,8	12,9	920	1032
82	149	26	14	31,1	25,8	2453	1975	13	8	15,5	12,9	943	1038
84	148	26	14	30,7	25,8	2509	1994	13	8	15,3	12,9	967	1045
86	147	26	14	30,2	25,8	2566	2013	13	8	15,1	12,9	991	1052
88	146	26	14	29,8	25,8	2624	2032	13	8	14,9	12,9	1015	1060
90	145	26	14	29,3	25,8	2683	2051	13	8	14,7	12,9	1040	1067
92	144	26	14	28,9	25,8	2743	2070	13	8	14,5	12,9	1066	1075
94	143	26	14	28,5	25,8	2804	2090	13	8	14,2	12,9	1092	1083
96	142	26	14	28,1	25,8	2865	2109	13	8	14,0	12,9	1118	1091
98	141	26	14	27,6	25,8	2927	2129	13	8	13,8	12,9	1145	1099
100	140	26	14	27,2	25,8	2991	2149	13	8	13,6	12,9	1172	1107
102	139	26	14	26,8	25,8	3055	2169	13	8	13,4	12,9	1199	1116
104	138	26	14	26,4	25,8	3120	2189	13	8	13,2	12,9	1227	1124
106	137	26	14	26,0	25,8	3186	2210	13	8	13,0	12,9	1256	1133
108	136	26	14	25,6	25,8	3252	2230	13	8	12,8	12,9	1285	1142
110	135	26	14	25,2	25,8	3320	2251	13	8	12,6	12,9	1314	1151

Table C4: Joist hanger type SG4 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	250	46	24	92,0	82,1	3568	5340	23	12	46,1	41,1	1517	3120
82	249	46	24	91,4	82,1	3621	5347	23	12	45,7	41,1	1540	3108
84	248	46	24	90,7	82,1	3676	5356	23	12	45,3	41,1	1563	3098
86	247	46	24	89,9	82,1	3731	5365	23	12	45,0	41,1	1586	3088
88	246	46	24	89,1	82,1	3787	5375	23	12	44,6	41,1	1610	3080
90	245	46	24	88,4	82,1	3844	5386	23	12	44,2	41,1	1634	3073
92	244	46	24	87,6	82,1	3902	5399	23	12	43,8	41,1	1659	3067
94	243	46	24	86,9	82,1	3960	5411	23	12	43,5	41,1	1684	3062
96	242	46	24	86,2	82,1	4020	5425	23	12	43,1	41,1	1709	3057
98	241	46	24	85,4	82,1	4080	5440	23	12	42,7	41,1	1735	3054
100	240	46	24	84,7	82,1	4141	5455	23	12	42,3	41,1	1762	3051
102	239	46	24	84,0	82,1	4203	5471	23	12	42,0	41,1	1788	3050
104	238	46	24	83,2	82,1	4265	5488	23	12	41,6	41,1	1815	3049
106	237	46	24	82,5	82,1	4329	5505	23	12	41,3	41,1	1843	3048
108	236	46	24	81,8	82,1	4393	5523	23	12	40,9	41,1	1871	3049
110	235	46	24	81,1	82,1	4459	5542	23	12	40,5	41,1	1899	3050

Table C5: Joist hanger type SG5 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	330	62	32	164	150	5015	10234	31	16	81,8	75,0	2244	6292
82	329	62	32	163	150	5068	10203	31	16	81,3	75,0	2267	6238
84	328	62	32	162	150	5121	10175	31	16	80,8	75,0	2289	6187
86	327	62	32	161	150	5176	10149	31	16	80,3	75,0	2312	6139
88	326	62	32	159	150	5231	10125	31	16	79,7	75,0	2336	6094
90	325	62	32	158	150	5287	10103	31	16	79,2	75,0	2360	6051
92	324	62	32	157	150	5344	10084	31	16	78,7	75,0	2384	6011
94	323	62	32	156	150	5402	10066	31	16	78,2	75,0	2409	5973
96	322	62	32	155	150	5461	10051	31	16	77,7	75,0	2434	5937
98	321	62	32	155	150	5521	10037	31	16	77,3	75,0	2460	5903
100	320	62	32	154	150	5581	10026	31	16	76,8	75,0	2486	5872
102	319	62	32	153	150	5642	10015	31	16	76,3	75,0	2512	5842
104	318	62	32	152	150	5704	10007	31	16	75,8	75,0	2539	5815
106	317	62	32	151	150	5767	10000	31	16	75,3	75,0	2566	5789
108	316	62	32	150	150	5831	9995	31	16	74,8	75,0	2594	5764
110	315	62	32	149	150	5895	9992	31	16	74,3	75,0	2622	5742

Table C6: Joist hanger type SG6 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	180	30	16	46,3	34,5	2571	2448	15	8	23,2	17,3	1011	1322
82	179	30	16	45,8	34,5	2626	2467	15	8	22,9	17,3	1034	1328
84	178	30	16	45,3	34,5	2681	2486	15	8	22,6	17,3	1057	1333
86	177	30	16	44,8	34,5	2738	2505	15	8	22,4	17,3	1081	1339
88	176	30	16	44,2	34,5	2795	2525	15	8	22,1	17,3	1105	1346
90	175	30	16	43,7	34,5	2854	2545	15	8	21,9	17,3	1130	1352
92	174	30	16	43,2	34,5	2913	2565	15	8	21,6	17,3	1155	1359
94	173	30	16	42,7	34,5	2973	2585	15	8	21,3	17,3	1181	1366
96	172	30	16	42,2	34,5	3034	2606	15	8	21,1	17,3	1207	1374
98	171	30	16	41,6	34,5	3095	2626	15	8	20,8	17,3	1233	1381
100	170	30	16	41,1	34,5	3158	2647	15	8	20,6	17,3	1260	1389
102	169	30	16	40,6	34,5	3221	2669	15	8	20,3	17,3	1288	1397
104	168	30	16	40,1	34,5	3286	2690	15	8	20,1	17,3	1315	1406
106	167	30	16	39,6	34,5	3351	2712	15	8	19,8	17,3	1343	1414
108	166	30	16	39,1	34,5	3417	2733	15	8	19,6	17,3	1372	1423
110	165	30	16	38,6	34,5	3484	2755	15	8	19,3	17,3	1401	1432
112	164	30	16	38,1	34,5	3551	2778	15	8	19,1	17,3	1430	1441
114	163	30	16	37,6	34,5	3620	2800	15	8	18,8	17,3	1460	1450
116	162	30	16	37,1	34,5	3689	2822	15	8	18,6	17,3	1491	1459
118	161	30	16	36,7	34,5	3760	2845	15	8	18,3	17,3	1521	1469
120	160	30	16	36,2	34,5	3831	2868	15	8	18,1	17,3	1552	1479
122	159	30	16	35,7	34,5	3903	2891	15	8	17,9	17,3	1584	1488
124	158	30	16	35,2	34,5	3976	2914	15	8	17,6	17,3	1616	1498
126	157	30	16	34,8	34,5	4049	2937	15	8	17,4	17,3	1648	1508
128	156	30	16	34,3	34,5	4124	2961	15	8	17,1	17,3	1681	1519
130	155	30	16	33,8	34,5	4199	2984	15	8	16,9	17,3	1715	1529

Table C7:

Joist hanger type SG7 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	260	46	24	100	82,1	3568	5340	23	12	50,0	41,1	1517	3120
82	259	46	24	99,2	82,1	3621	5347	23	12	49,6	41,1	1540	3108
84	258	46	24	98,4	82,1	3676	5356	23	12	49,2	41,1	1563	3098
86	257	46	24	97,6	82,1	3731	5365	23	12	48,8	41,1	1586	3088
88	256	46	24	96,8	82,1	3787	5375	23	12	48,4	41,1	1610	3080
90	255	46	24	96,0	82,1	3844	5386	23	12	48,0	41,1	1634	3073
92	254	46	24	95,3	82,1	3902	5399	23	12	47,6	41,1	1659	3067
94	253	46	24	94,5	82,1	3960	5411	23	12	47,2	41,1	1684	3062
96	252	46	24	93,7	82,1	4020	5425	23	12	46,9	41,1	1709	3057
98	251	46	24	92,9	82,1	4080	5440	23	12	46,5	41,1	1735	3054
100	250	46	24	92,2	82,1	4141	5455	23	12	46,1	41,1	1762	3051
102	249	46	24	91,4	82,1	4203	5471	23	12	45,7	41,1	1788	3050
104	248	46	24	90,7	82,1	4265	5488	23	12	45,3	41,1	1815	3049
106	247	46	24	89,9	82,1	4329	5505	23	12	45,0	41,1	1843	3048
108	246	46	24	89,1	82,1	4393	5523	23	12	44,6	41,1	1871	3049
110	245	46	24	88,4	82,1	4459	5542	23	12	44,2	41,1	1899	3050
112	244	46	24	87,6	82,1	4525	5561	23	12	43,8	41,1	1928	3052
114	243	46	24	86,9	82,1	4592	5581	23	12	43,5	41,1	1957	3054
116	242	46	24	86,2	82,1	4659	5601	23	12	43,1	41,1	1987	3057
118	241	46	24	85,4	82,1	4728	5622	23	12	42,7	41,1	2017	3060
120	240	46	24	84,7	82,1	4797	5644	23	12	42,3	41,1	2047	3064
122	239	46	24	84,0	82,1	4868	5666	23	12	42,0	41,1	2078	3069
124	238	46	24	83,2	82,1	4939	5689	23	12	41,6	41,1	2110	3074
126	237	46	24	82,5	82,1	5011	5712	23	12	41,3	41,1	2141	3079
128	236	46	24	81,8	82,1	5083	5735	23	12	40,9	41,1	2173	3085
130	235	46	24	81,1	82,1	5157	5759	23	12	40,5	41,1	2206	3091

Table C8:

Joist hanger type SG8 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	340	62	32	174	150	5015	10234	31	16	86,9	75,0	2244	6292
82	339	62	32	173	150	5068	10203	31	16	86,4	75,0	2267	6238
84	338	62	32	172	150	5121	10175	31	16	85,9	75,0	2289	6187
86	337	62	32	171	150	5176	10149	31	16	85,4	75,0	2312	6139
88	336	62	32	170	150	5231	10125	31	16	84,9	75,0	2336	6094
90	335	62	32	169	150	5287	10103	31	16	84,3	75,0	2360	6051
92	334	62	32	168	150	5344	10084	31	16	83,8	75,0	2384	6011
94	333	62	32	167	150	5402	10066	31	16	83,3	75,0	2409	5973
96	332	62	32	166	150	5461	10051	31	16	82,8	75,0	2434	5937
98	331	62	32	165	150	5521	10037	31	16	82,3	75,0	2460	5903
100	330	62	32	164	150	5581	10026	31	16	81,8	75,0	2486	5872
102	329	62	32	163	150	5642	10015	31	16	81,3	75,0	2512	5842
104	328	62	32	162	150	5704	10007	31	16	80,8	75,0	2539	5815
106	327	62	32	161	150	5767	10000	31	16	80,3	75,0	2566	5789
108	326	62	32	159	150	5831	9995	31	16	79,7	75,0	2594	5764
110	325	62	32	158	150	5895	9992	31	16	79,2	75,0	2622	5742
112	324	62	32	157	150	5960	9989	31	16	78,7	75,0	2651	5721
114	323	62	32	156	150	6026	9989	31	16	78,2	75,0	2679	5701

Table C8 (contd.): Joist hanger type SG8 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
116	322	62	32	155	150	6093	9989	31	16	77,7	75,0	2709	5683
118	321	62	32	155	150	6161	9991	31	16	77,3	75,0	2738	5666
120	320	62	32	154	150	6230	9994	31	16	76,8	75,0	2769	5650
122	319	62	32	153	150	6299	9999	31	16	76,3	75,0	2799	5636
124	318	62	32	152	150	6370	10004	31	16	75,8	75,0	2830	5623
126	317	62	32	151	150	6441	10011	31	16	75,3	75,0	2862	5611
128	316	62	32	150	150	6513	10019	31	16	74,8	75,0	2893	5600
130	315	62	32	149	150	6585	10028	31	16	74,3	75,0	2926	5590

Table C9: Joist hanger type SG9 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	210	34	18	63,9	44,5	2776	3022	17	10	32,0	22,3	1116	1669
82	209	34	18	63,3	44,5	2830	3039	17	10	31,7	22,3	1139	1672
84	208	34	18	62,7	44,5	2886	3058	17	10	31,4	22,3	1162	1675
86	207	34	18	62,1	44,5	2942	3076	17	10	31,0	22,3	1186	1679
88	206	34	18	61,5	44,5	2999	3095	17	10	30,7	22,3	1210	1684
90	205	34	18	60,9	44,5	3057	3115	17	10	30,4	22,3	1235	1688
92	204	34	18	60,3	44,5	3115	3135	17	10	30,1	22,3	1260	1694
94	203	34	18	59,6	44,5	3175	3155	17	10	29,8	22,3	1285	1699
96	202	34	18	59,0	44,5	3235	3176	17	10	29,5	22,3	1311	1705
98	201	34	18	58,4	44,5	3296	3196	17	10	29,2	22,3	1337	1712
100	200	34	18	57,8	44,5	3358	3218	17	10	28,9	22,3	1364	1718
102	199	34	18	57,2	44,5	3421	3239	17	10	28,6	22,3	1391	1725
104	198	34	18	56,7	44,5	3485	3261	17	10	28,3	22,3	1419	1733
106	197	34	18	56,1	44,5	3550	3283	17	10	28,0	22,3	1446	1740
108	196	34	18	55,5	44,5	3615	3305	17	10	27,7	22,3	1475	1748
110	195	34	18	54,9	44,5	3681	3328	17	10	27,4	22,3	1504	1756
112	194	34	18	54,3	44,5	3748	3351	17	10	27,2	22,3	1533	1764
114	193	34	18	53,7	44,5	3816	3374	17	10	26,9	22,3	1563	1773
116	192	34	18	53,1	44,5	3885	3397	17	10	26,6	22,3	1593	1782
118	191	34	18	52,6	44,5	3955	3421	17	10	26,3	22,3	1623	1791
120	190	34	18	52,0	44,5	4026	3444	17	10	26,0	22,3	1654	1800
122	189	34	18	51,4	44,5	4097	3468	17	10	25,7	22,3	1685	1810
124	188	34	18	50,8	44,5	4169	3493	17	10	25,4	22,3	1717	1819
126	187	34	18	50,3	44,5	4242	3517	17	10	25,1	22,3	1749	1829
128	186	34	18	49,7	44,5	4316	3542	17	10	24,9	22,3	1782	1839
130	185	34	18	49,2	44,5	4391	3566	17	10	24,6	22,3	1815	1850
132	184	34	18	48,6	44,5	4467	3591	17	10	24,3	22,3	1848	1860
134	183	34	18	48,0	44,5	4543	3616	17	10	24,0	22,3	1882	1871
136	182	34	18	47,5	44,5	4621	3642	17	10	23,7	22,3	1917	1881
138	181	34	18	46,9	44,5	4699	3667	17	10	23,5	22,3	1951	1892
140	180	34	18	46,4	44,5	4778	3693	17	10	23,2	22,3	1986	1903
142	179	34	18	45,9	44,5	4858	3719	17	10	22,9	22,3	2022	1914
144	178	34	18	45,3	44,5	4938	3745	17	10	22,7	22,3	2058	1926
146	177	34	18	44,8	44,5	5020	3771	17	10	22,4	22,3	2094	1937
148	176	34	18	44,3	44,5	5103	3797	17	10	22,1	22,3	2131	1949
150	175	34	18	43,7	44,5	5186	3824	17	10	21,9	22,3	2169	1960

Table C10:

Joist hanger type SG10 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	270	46	24	108	82,1	3568	5340	23	12	54,0	41,1	1517	3120
82	269	46	24	107	82,1	3621	5347	23	12	53,6	41,1	1540	3108
84	268	46	24	106	82,1	3676	5356	23	12	53,2	41,1	1563	3098
86	267	46	24	106	82,1	3731	5365	23	12	52,8	41,1	1586	3088
88	266	46	24	105	82,1	3787	5375	23	12	52,4	41,1	1610	3080
90	265	46	24	104	82,1	3844	5386	23	12	52,0	41,1	1634	3073
92	264	46	24	103	82,1	3902	5399	23	12	51,6	41,1	1659	3067
94	263	46	24	102	82,1	3960	5411	23	12	51,2	41,1	1684	3062
96	262	46	24	102	82,1	4020	5425	23	12	50,8	41,1	1709	3057
98	261	46	24	101	82,1	4080	5440	23	12	50,4	41,1	1735	3054
100	260	46	24	100	82,1	4141	5455	23	12	50,0	41,1	1762	3051
102	259	46	24	99,2	82,1	4203	5471	23	12	49,6	41,1	1788	3050
104	258	46	24	98,4	82,1	4265	5488	23	12	49,2	41,1	1815	3049
106	257	46	24	97,6	82,1	4329	5505	23	12	48,8	41,1	1843	3048
108	256	46	24	96,8	82,1	4393	5523	23	12	48,4	41,1	1871	3049
110	255	46	24	96,0	82,1	4459	5542	23	12	48,0	41,1	1899	3050
112	254	46	24	95,3	82,1	4525	5561	23	12	47,6	41,1	1928	3052
114	253	46	24	94,5	82,1	4592	5581	23	12	47,2	41,1	1957	3054
116	252	46	24	93,7	82,1	4659	5601	23	12	46,9	41,1	1987	3057
118	251	46	24	92,9	82,1	4728	5622	23	12	46,5	41,1	2017	3060
120	250	46	24	92,2	82,1	4797	5644	23	12	46,1	41,1	2047	3064
122	249	46	24	91,4	82,1	4868	5666	23	12	45,7	41,1	2078	3069
124	248	46	24	90,7	82,1	4939	5689	23	12	45,3	41,1	2110	3074
126	247	46	24	89,9	82,1	5011	5712	23	12	45,0	41,1	2141	3079
128	246	46	24	89,1	82,1	5083	5735	23	12	44,6	41,1	2173	3085
130	245	46	24	88,4	82,1	5157	5759	23	12	44,2	41,1	2206	3091
132	244	46	24	87,6	82,1	5231	5784	23	12	43,8	41,1	2239	3098
134	243	46	24	86,9	82,1	5307	5808	23	12	43,5	41,1	2272	3105
136	242	46	24	86,2	82,1	5383	5834	23	12	43,1	41,1	2306	3113
138	241	46	24	85,4	82,1	5460	5859	23	12	42,7	41,1	2340	3121
140	240	46	24	84,7	82,1	5538	5885	23	12	42,3	41,1	2375	3129
142	239	46	24	84,0	82,1	5616	5912	23	12	42,0	41,1	2410	3137
144	238	46	24	83,2	82,1	5696	5939	23	12	41,6	41,1	2446	3146
146	237	46	24	82,5	82,1	5776	5966	23	12	41,3	41,1	2482	3156
148	236	46	24	81,8	82,1	5857	5993	23	12	40,9	41,1	2518	3165
150	235	46	24	81,1	82,1	5939	6021	23	12	40,5	41,1	2555	3175

Table C11:

Joist hanger type SG11 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	350	62	32	184	150	5015	10234	31	16	92,2	75,0	2244	6292
82	349	62	32	183	150	5068	10203	31	16	91,7	75,0	2267	6238
84	348	62	32	182	150	5121	10175	31	16	91,2	75,0	2289	6187
86	347	62	32	181	150	5176	10149	31	16	90,6	75,0	2312	6139
88	346	62	32	180	150	5231	10125	31	16	90,1	75,0	2336	6094
90	345	62	32	179	150	5287	10103	31	16	89,6	75,0	2360	6051
92	344	62	32	178	150	5344	10084	31	16	89,0	75,0	2384	6011
94	343	62	32	177	150	5402	10066	31	16	88,5	75,0	2409	5973

Table C11 (contd.): Joist hanger type SG11 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
96	342	62	32	176	150	5461	10051	31	16	88,0	75,0	2434	5937
98	341	62	32	175	150	5521	10037	31	16	87,5	75,0	2460	5903
100	340	62	32	174	150	5581	10026	31	16	86,9	75,0	2486	5872
102	339	62	32	173	150	5642	10015	31	16	86,4	75,0	2512	5842
104	338	62	32	172	150	5704	10007	31	16	85,9	75,0	2539	5815
106	337	62	32	171	150	5767	10000	31	16	85,4	75,0	2566	5789
108	336	62	32	170	150	5831	9995	31	16	84,9	75,0	2594	5764
110	335	62	32	169	150	5895	9992	31	16	84,3	75,0	2622	5742
112	334	62	32	168	150	5960	9989	31	16	83,8	75,0	2651	5721
114	333	62	32	167	150	6026	9989	31	16	83,3	75,0	2679	5701
116	332	62	32	166	150	6093	9989	31	16	82,8	75,0	2709	5683
118	331	62	32	165	150	6161	9991	31	16	82,3	75,0	2738	5666
120	330	62	32	164	150	6230	9994	31	16	81,8	75,0	2769	5650
122	329	62	32	163	150	6299	9999	31	16	81,3	75,0	2799	5636
124	328	62	32	162	150	6370	10004	31	16	80,8	75,0	2830	5623
126	327	62	32	161	150	6441	10011	31	16	80,3	75,0	2862	5611
128	326	62	32	159	150	6513	10019	31	16	79,7	75,0	2893	5600
130	325	62	32	158	150	6585	10028	31	16	79,2	75,0	2926	5590
132	324	62	32	157	150	6659	10038	31	16	78,7	75,0	2958	5581
134	323	62	32	156	150	6733	10050	31	16	78,2	75,0	2991	5574
136	322	62	32	155	150	6808	10062	31	16	77,7	75,0	3025	5567
138	321	62	32	155	150	6885	10075	31	16	77,3	75,0	3058	5561
140	320	62	32	154	150	6961	10089	31	16	76,8	75,0	3093	5556
142	319	62	32	153	150	7039	10104	31	16	76,3	75,0	3127	5552
144	318	62	32	152	150	7118	10120	31	16	75,8	75,0	3163	5548
146	317	62	32	151	150	7197	10137	31	16	75,3	75,0	3198	5546
148	316	62	32	150	150	7277	10154	31	16	74,8	75,0	3234	5544
150	315	62	32	149	150	7358	10173	31	16	74,3	75,0	3270	5543

Table C12: Joist hanger type SG12 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	240	38	20	84,3	55,8	3011	3687	19	10	42,1	27,9	1236	2079
82	239	38	20	83,6	55,8	3065	3703	19	10	41,8	27,9	1259	2079
84	238	38	20	82,9	55,8	3120	3719	19	10	41,4	27,9	1282	2079
86	237	38	20	82,2	55,8	3176	3736	19	10	41,1	27,9	1305	2079
88	236	38	20	81,5	55,8	3233	3754	19	10	40,7	27,9	1329	2081
90	235	38	20	80,8	55,8	3290	3772	19	10	40,4	27,9	1354	2083
92	234	38	20	80,1	55,8	3348	3790	19	10	40,1	27,9	1379	2085
94	233	38	20	79,4	55,8	3407	3809	19	10	39,7	27,9	1404	2088
96	232	38	20	78,7	55,8	3467	3829	19	10	39,4	27,9	1430	2092
98	231	38	20	78,0	55,8	3528	3849	19	10	39,0	27,9	1456	2096
100	230	38	20	77,3	55,8	3590	3869	19	10	38,7	27,9	1482	2101
102	229	38	20	76,7	55,8	3652	3890	19	10	38,3	27,9	1509	2106
104	228	38	20	76,0	55,8	3716	3911	19	10	38,0	27,9	1537	2111
106	227	38	20	75,3	55,8	3780	3933	19	10	37,7	27,9	1564	2117
108	226	38	20	74,6	55,8	3845	3955	19	10	37,3	27,9	1593	2123
110	225	38	20	74,0	55,8	3911	3977	19	10	37,0	27,9	1621	2130

Table C12 (contd.): Joist hanger type SG12 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
112	224	38	20	73,3	55,8	3977	4000	19	10	36,6	27,9	1650	2137
114	223	38	20	72,6	55,8	4045	4023	19	10	36,3	27,9	1680	2144
116	222	38	20	71,9	55,8	4113	4046	19	10	36,0	27,9	1710	2152
118	221	38	20	71,3	55,8	4183	4069	19	10	35,6	27,9	1740	2160
120	220	38	20	70,6	55,8	4253	4093	19	10	35,3	27,9	1771	2168
122	219	38	20	70,0	55,8	4324	4118	19	10	35,0	27,9	1802	2177
124	218	38	20	69,3	55,8	4395	4142	19	10	34,6	27,9	1833	2185
126	217	38	20	68,6	55,8	4468	4167	19	10	34,3	27,9	1865	2195
128	216	38	20	68,0	55,8	4541	4192	19	10	34,0	27,9	1898	2204
130	215	38	20	67,3	55,8	4616	4217	19	10	33,7	27,9	1931	2213
132	214	38	20	66,7	55,8	4691	4243	19	10	33,3	27,9	1964	2223
134	213	38	20	66,0	55,8	4767	4269	19	10	33,0	27,9	1998	2233
136	212	38	20	65,4	55,8	4844	4295	19	10	32,7	27,9	2032	2244
138	211	38	20	64,8	55,8	4921	4321	19	10	32,4	27,9	2066	2254
140	210	38	20	64,1	55,8	5000	4348	19	10	32,1	27,9	2101	2265
142	209	38	20	63,5	55,8	5079	4375	19	10	31,7	27,9	2137	2276
144	208	38	20	62,8	55,8	5160	4402	19	10	31,4	27,9	2172	2287
146	207	38	20	62,2	55,8	5241	4429	19	10	31,1	27,9	2209	2298
148	206	38	20	61,6	55,8	5323	4456	19	10	30,8	27,9	2245	2309
150	205	38	20	61,0	55,8	5405	4484	19	10	30,5	27,9	2282	2321
152	204	38	20	60,3	55,8	5489	4511	19	10	30,2	27,9	2320	2333
154	203	38	20	59,7	55,8	5573	4539	19	10	29,9	27,9	2358	2345
156	202	38	20	59,1	55,8	5659	4567	19	10	29,6	27,9	2396	2357
158	201	38	20	58,5	55,8	5745	4596	19	10	29,3	27,9	2435	2369
160	200	38	20	57,9	55,8	5832	4624	19	10	28,9	27,9	2474	2381
162	199	38	20	57,3	55,8	5920	4653	19	10	28,6	27,9	2513	2394
164	198	38	20	56,7	55,8	6008	4682	19	10	28,3	27,9	2553	2406
166	197	38	20	56,1	55,8	6098	4711	19	10	28,0	27,9	2594	2419
168	196	38	20	55,5	55,8	6188	4740	19	10	27,7	27,9	2635	2432
170	195	38	20	54,9	55,8	6279	4769	19	10	27,5	27,9	2676	2445

Table C13: Joist hanger type SG13 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	360	62	32	195	150	5015	10234	31	16	97,6	75,0	2244	6292
82	359	62	32	194	150	5068	10203	31	16	97,1	75,0	2267	6238
84	358	62	32	193	150	5121	10175	31	16	96,6	75,0	2289	6187
86	357	62	32	192	150	5176	10149	31	16	96,0	75,0	2312	6139
88	356	62	32	191	150	5231	10125	31	16	95,5	75,0	2336	6094
90	355	62	32	190	150	5287	10103	31	16	94,9	75,0	2360	6051
92	354	62	32	189	150	5344	10084	31	16	94,4	75,0	2384	6011
94	353	62	32	188	150	5402	10066	31	16	93,8	75,0	2409	5973
96	352	62	32	187	150	5461	10051	31	16	93,3	75,0	2434	5937
98	351	62	32	186	150	5521	10037	31	16	92,8	75,0	2460	5903
100	350	62	32	184	150	5581	10026	31	16	92,2	75,0	2486	5872
102	349	62	32	183	150	5642	10015	31	16	91,7	75,0	2512	5842
104	348	62	32	182	150	5704	10007	31	16	91,2	75,0	2539	5815
106	347	62	32	181	150	5767	10000	31	16	90,6	75,0	2566	5789

Table C13 (contd.): Joist hanger type SG13 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
108	346	62	32	180	150	5831	9995	31	16	90,1	75,0	2594	5764
110	345	62	32	179	150	5895	9992	31	16	89,6	75,0	2622	5742
112	344	62	32	178	150	5960	9989	31	16	89,0	75,0	2651	5721
114	343	62	32	177	150	6026	9989	31	16	88,5	75,0	2679	5701
116	342	62	32	176	150	6093	9989	31	16	88,0	75,0	2709	5683
118	341	62	32	175	150	6161	9991	31	16	87,5	75,0	2738	5666
120	340	62	32	174	150	6230	9994	31	16	86,9	75,0	2769	5650
122	339	62	32	173	150	6299	9999	31	16	86,4	75,0	2799	5636
124	338	62	32	172	150	6370	10004	31	16	85,9	75,0	2830	5623
126	337	62	32	171	150	6441	10011	31	16	85,4	75,0	2862	5611
128	336	62	32	170	150	6513	10019	31	16	84,9	75,0	2893	5600
130	335	62	32	169	150	6585	10028	31	16	84,3	75,0	2926	5590
132	334	62	32	168	150	6659	10038	31	16	83,8	75,0	2958	5581
134	333	62	32	167	150	6733	10050	31	16	83,3	75,0	2991	5574
136	332	62	32	166	150	6808	10062	31	16	82,8	75,0	3025	5567
138	331	62	32	165	150	6885	10075	31	16	82,3	75,0	3058	5561
140	330	62	32	164	150	6961	10089	31	16	81,8	75,0	3093	5556
142	329	62	32	163	150	7039	10104	31	16	81,3	75,0	3127	5552
144	328	62	32	162	150	7118	10120	31	16	80,8	75,0	3163	5548
146	327	62	32	161	150	7197	10137	31	16	80,3	75,0	3198	5546
148	326	62	32	159	150	7277	10154	31	16	79,7	75,0	3234	5544
150	325	62	32	158	150	7358	10173	31	16	79,2	75,0	3270	5543
152	324	62	32	157	150	7440	10192	31	16	78,7	75,0	3307	5543
154	323	62	32	156	150	7523	10212	31	16	78,2	75,0	3344	5543
156	322	62	32	155	150	7606	10233	31	16	77,7	75,0	3382	5544
158	321	62	32	155	150	7691	10254	31	16	77,3	75,0	3420	5546
160	320	62	32	154	150	7776	10276	31	16	76,8	75,0	3458	5548
162	319	62	32	153	150	7862	10299	31	16	76,3	75,0	3497	5551
164	318	62	32	152	150	7948	10323	31	16	75,8	75,0	3536	5554
166	317	62	32	151	150	8036	10347	31	16	75,3	75,0	3576	5558
168	316	62	32	150	150	8125	10372	31	16	74,8	75,0	3616	5563
170	315	62	32	149	150	8214	10397	31	16	74,3	75,0	3656	5568

Table C14: Joist hanger type SG14 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	250	38	20	91,4	55,8	3011	3687	19	10	45,7	27,9	1236	2079
82	249	38	20	90,7	55,8	3065	3703	19	10	45,3	27,9	1259	2079
84	248	38	20	90,0	55,8	3120	3719	19	10	45,0	27,9	1282	2079
86	247	38	20	89,3	55,8	3176	3736	19	10	44,6	27,9	1305	2079
88	246	38	20	88,5	55,8	3233	3754	19	10	44,3	27,9	1329	2081
90	245	38	20	87,8	55,8	3290	3772	19	10	43,9	27,9	1354	2083
92	244	38	20	87,1	55,8	3348	3790	19	10	43,6	27,9	1379	2085
94	243	38	20	86,4	55,8	3407	3809	19	10	43,2	27,9	1404	2088
96	242	38	20	85,7	55,8	3467	3829	19	10	42,9	27,9	1430	2092
98	241	38	20	85,0	55,8	3528	3849	19	10	42,5	27,9	1456	2096
100	240	38	20	84,3	55,8	3590	3869	19	10	42,1	27,9	1482	2101
102	239	38	20	83,6	55,8	3652	3890	19	10	41,8	27,9	1509	2106

Table C14 (contd.): Joist hanger type SG14 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
104	238	38	20	82,9	55,8	3716	3911	19	10	41,4	27,9	1537	2111
106	237	38	20	82,2	55,8	3780	3933	19	10	41,1	27,9	1564	2117
108	236	38	20	81,5	55,8	3845	3955	19	10	40,7	27,9	1593	2123
110	235	38	20	80,8	55,8	3911	3977	19	10	40,4	27,9	1621	2130
112	234	38	20	80,1	55,8	3977	4000	19	10	40,1	27,9	1650	2137
114	233	38	20	79,4	55,8	4045	4023	19	10	39,7	27,9	1680	2144
116	232	38	20	78,7	55,8	4113	4046	19	10	39,4	27,9	1710	2152
118	231	38	20	78,0	55,8	4183	4069	19	10	39,0	27,9	1740	2160
120	230	38	20	77,3	55,8	4253	4093	19	10	38,7	27,9	1771	2168
122	229	38	20	76,7	55,8	4324	4118	19	10	38,3	27,9	1802	2177
124	228	38	20	76,0	55,8	4395	4142	19	10	38,0	27,9	1833	2185
126	227	38	20	75,3	55,8	4468	4167	19	10	37,7	27,9	1865	2195
128	226	38	20	74,6	55,8	4541	4192	19	10	37,3	27,9	1898	2204
130	225	38	20	74,0	55,8	4616	4217	19	10	37,0	27,9	1931	2213
132	224	38	20	73,3	55,8	4691	4243	19	10	36,6	27,9	1964	2223
134	223	38	20	72,6	55,8	4767	4269	19	10	36,3	27,9	1998	2233
136	222	38	20	71,9	55,8	4844	4295	19	10	36,0	27,9	2032	2244
138	221	38	20	71,3	55,8	4921	4321	19	10	35,6	27,9	2066	2254
140	220	38	20	70,6	55,8	5000	4348	19	10	35,3	27,9	2101	2265
142	219	38	20	70,0	55,8	5079	4375	19	10	35,0	27,9	2137	2276
144	218	38	20	69,3	55,8	5160	4402	19	10	34,6	27,9	2172	2287
146	217	38	20	68,6	55,8	5241	4429	19	10	34,3	27,9	2209	2298
148	216	38	20	68,0	55,8	5323	4456	19	10	34,0	27,9	2245	2309
150	215	38	20	67,3	55,8	5405	4484	19	10	33,7	27,9	2282	2321
152	214	38	20	66,7	55,8	5489	4511	19	10	33,3	27,9	2320	2333
154	213	38	20	66,0	55,8	5573	4539	19	10	33,0	27,9	2358	2345
156	212	38	20	65,4	55,8	5659	4567	19	10	32,7	27,9	2396	2357
158	211	38	20	64,8	55,8	5745	4596	19	10	32,4	27,9	2435	2369
160	210	38	20	64,1	55,8	5832	4624	19	10	32,1	27,9	2474	2381
162	209	38	20	63,5	55,8	5920	4653	19	10	31,7	27,9	2513	2394
164	208	38	20	62,8	55,8	6008	4682	19	10	31,4	27,9	2553	2406
166	207	38	20	62,2	55,8	6098	4711	19	10	31,1	27,9	2594	2419
168	206	38	20	61,6	55,8	6188	4740	19	10	30,8	27,9	2635	2432
170	205	38	20	61,0	55,8	6279	4769	19	10	30,5	27,9	2676	2445
172	204	38	20	60,3	55,8	6371	4798	19	10	30,2	27,9	2718	2458
174	203	38	20	59,7	55,8	6464	4828	19	10	29,9	27,9	2760	2471
176	202	38	20	59,1	55,8	6558	4858	19	10	29,6	27,9	2802	2485
178	201	38	20	58,5	55,8	6653	4888	19	10	29,3	27,9	2845	2498
180	200	38	20	57,9	55,8	6748	4918	19	10	28,9	27,9	2889	2512
182	199	38	20	57,3	55,8	6844	4948	19	10	28,6	27,9	2932	2525
184	198	38	20	56,7	55,8	6941	4978	19	10	28,3	27,9	2977	2539
186	197	38	20	56,1	55,8	7039	5008	19	10	28,0	27,9	3021	2553
188	196	38	20	55,5	55,8	7138	5039	19	10	27,7	27,9	3066	2567
190	195	38	20	54,9	55,8	7238	5069	19	10	27,5	27,9	3112	2581

Table C15:

Joist hanger type SG15 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	370	62	32	206	150	5015	10234	31	16	103	75,0	2244	6292
82	369	62	32	205	150	5068	10203	31	16	103	75,0	2267	6238
84	368	62	32	204	150	5121	10175	31	16	102	75,0	2289	6187
86	367	62	32	203	150	5176	10149	31	16	102	75,0	2312	6139
88	366	62	32	202	150	5231	10125	31	16	101	75,0	2336	6094
90	365	62	32	201	150	5287	10103	31	16	100	75,0	2360	6051
92	364	62	32	200	150	5344	10084	31	16	99,8	75,0	2384	6011
94	363	62	32	199	150	5402	10066	31	16	99,3	75,0	2409	5973
96	362	62	32	197	150	5461	10051	31	16	98,7	75,0	2434	5937
98	361	62	32	196	150	5521	10037	31	16	98,2	75,0	2460	5903
100	360	62	32	195	150	5581	10026	31	16	97,6	75,0	2486	5872
102	359	62	32	194	150	5642	10015	31	16	97,1	75,0	2512	5842
104	358	62	32	193	150	5704	10007	31	16	96,6	75,0	2539	5815
106	357	62	32	192	150	5767	10000	31	16	96,0	75,0	2566	5789
108	356	62	32	191	150	5831	9995	31	16	95,5	75,0	2594	5764
110	355	62	32	190	150	5895	9992	31	16	94,9	75,0	2622	5742
112	354	62	32	189	150	5960	9989	31	16	94,4	75,0	2651	5721
114	353	62	32	188	150	6026	9989	31	16	93,8	75,0	2679	5701
116	352	62	32	187	150	6093	9989	31	16	93,3	75,0	2709	5683
118	351	62	32	186	150	6161	9991	31	16	92,8	75,0	2738	5666
120	350	62	32	184	150	6230	9994	31	16	92,2	75,0	2769	5650
122	349	62	32	183	150	6299	9999	31	16	91,7	75,0	2799	5636
124	348	62	32	182	150	6370	10004	31	16	91,2	75,0	2830	5623
126	347	62	32	181	150	6441	10011	31	16	90,6	75,0	2862	5611
128	346	62	32	180	150	6513	10019	31	16	90,1	75,0	2893	5600
130	345	62	32	179	150	6585	10028	31	16	89,6	75,0	2926	5590
132	344	62	32	178	150	6659	10038	31	16	89,0	75,0	2958	5581
134	343	62	32	177	150	6733	10050	31	16	88,5	75,0	2991	5574
136	342	62	32	176	150	6808	10062	31	16	88,0	75,0	3025	5567
138	341	62	32	175	150	6885	10075	31	16	87,5	75,0	3058	5561
140	340	62	32	174	150	6961	10089	31	16	86,9	75,0	3093	5556
142	339	62	32	173	150	7039	10104	31	16	86,4	75,0	3127	5552
144	338	62	32	172	150	7118	10120	31	16	85,9	75,0	3163	5548
146	337	62	32	171	150	7197	10137	31	16	85,4	75,0	3198	5546
148	336	62	32	170	150	7277	10154	31	16	84,9	75,0	3234	5544
150	335	62	32	169	150	7358	10173	31	16	84,3	75,0	3270	5543
152	334	62	32	168	150	7440	10192	31	16	83,8	75,0	3307	5543
154	333	62	32	167	150	7523	10212	31	16	83,3	75,0	3344	5543
156	332	62	32	166	150	7606	10233	31	16	82,8	75,0	3382	5544
158	331	62	32	165	150	7691	10254	31	16	82,3	75,0	3420	5546
160	330	62	32	164	150	7776	10276	31	16	81,8	75,0	3458	5548
162	329	62	32	163	150	7862	10299	31	16	81,3	75,0	3497	5551
164	328	62	32	162	150	7948	10323	31	16	80,8	75,0	3536	5554
166	327	62	32	161	150	8036	10347	31	16	80,3	75,0	3576	5558
168	326	62	32	159	150	8125	10372	31	16	79,7	75,0	3616	5563
170	325	62	32	158	150	8214	10397	31	16	79,2	75,0	3656	5568
172	324	62	32	157	150	8304	10423	31	16	78,7	75,0	3697	5574
174	323	62	32	156	150	8395	10450	31	16	78,2	75,0	3739	5580
176	322	62	32	155	150	8487	10477	31	16	77,7	75,0	3780	5587
178	321	62	32	155	150	8579	10505	31	16	77,3	75,0	3822	5594

Table C15 (contd.): Joist hanger type SG15 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
180	320	62	32	154	150	8673	10534	31	16	76,8	75,0	3865	5601
182	319	62	32	153	150	8767	10562	31	16	76,3	75,0	3908	5609
184	318	62	32	152	150	8862	10592	31	16	75,8	75,0	3951	5618
186	317	62	32	151	150	8958	10622	31	16	75,3	75,0	3995	5627
188	316	62	32	150	150	9055	10652	31	16	74,8	75,0	4039	5636
190	315	62	32	149	150	9152	10683	31	16	74,3	75,0	4084	5646

Table C16: Joist hanger type SG16 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	260	38	20	98,7	55,8	3011	3687	19	10	49,3	27,9	1236	2079
82	259	38	20	98,0	55,8	3065	3703	19	10	49,0	27,9	1259	2079
84	258	38	20	97,2	55,8	3120	3719	19	10	48,6	27,9	1282	2079
86	257	38	20	96,5	55,8	3176	3736	19	10	48,2	27,9	1305	2079
88	256	38	20	95,8	55,8	3233	3754	19	10	47,9	27,9	1329	2081
90	255	38	20	95,0	55,8	3290	3772	19	10	47,5	27,9	1354	2083
92	254	38	20	94,3	55,8	3348	3790	19	10	47,2	27,9	1379	2085
94	253	38	20	93,6	55,8	3407	3809	19	10	46,8	27,9	1404	2088
96	252	38	20	92,9	55,8	3467	3829	19	10	46,4	27,9	1430	2092
98	251	38	20	92,1	55,8	3528	3849	19	10	46,1	27,9	1456	2096
100	250	38	20	91,4	55,8	3590	3869	19	10	45,7	27,9	1482	2101
102	249	38	20	90,7	55,8	3652	3890	19	10	45,3	27,9	1509	2106
104	248	38	20	90,0	55,8	3716	3911	19	10	45,0	27,9	1537	2111
106	247	38	20	89,3	55,8	3780	3933	19	10	44,6	27,9	1564	2117
108	246	38	20	88,5	55,8	3845	3955	19	10	44,3	27,9	1593	2123
110	245	38	20	87,8	55,8	3911	3977	19	10	43,9	27,9	1621	2130
112	244	38	20	87,1	55,8	3977	4000	19	10	43,6	27,9	1650	2137
114	243	38	20	86,4	55,8	4045	4023	19	10	43,2	27,9	1680	2144
116	242	38	20	85,7	55,8	4113	4046	19	10	42,9	27,9	1710	2152
118	241	38	20	85,0	55,8	4183	4069	19	10	42,5	27,9	1740	2160
120	240	38	20	84,3	55,8	4253	4093	19	10	42,1	27,9	1771	2168
122	239	38	20	83,6	55,8	4324	4118	19	10	41,8	27,9	1802	2177
124	238	38	20	82,9	55,8	4395	4142	19	10	41,4	27,9	1833	2185
126	237	38	20	82,2	55,8	4468	4167	19	10	41,1	27,9	1865	2195
128	236	38	20	81,5	55,8	4541	4192	19	10	40,7	27,9	1898	2204
130	235	38	20	80,8	55,8	4616	4217	19	10	40,4	27,9	1931	2213
132	234	38	20	80,1	55,8	4691	4243	19	10	40,1	27,9	1964	2223
134	233	38	20	79,4	55,8	4767	4269	19	10	39,7	27,9	1998	2233
136	232	38	20	78,7	55,8	4844	4295	19	10	39,4	27,9	2032	2244
138	231	38	20	78,0	55,8	4921	4321	19	10	39,0	27,9	2066	2254
140	230	38	20	77,3	55,8	5000	4348	19	10	38,7	27,9	2101	2265
142	229	38	20	76,7	55,8	5079	4375	19	10	38,3	27,9	2137	2276
144	228	38	20	76,0	55,8	5160	4402	19	10	38,0	27,9	2172	2287
146	227	38	20	75,3	55,8	5241	4429	19	10	37,7	27,9	2209	2298
148	226	38	20	74,6	55,8	5323	4456	19	10	37,3	27,9	2245	2309
150	225	38	20	74,0	55,8	5405	4484	19	10	37,0	27,9	2282	2321
152	224	38	20	73,3	55,8	5489	4511	19	10	36,6	27,9	2320	2333
154	223	38	20	72,6	55,8	5573	4539	19	10	36,3	27,9	2358	2345

Table C16 (contd.): Joist hanger type SG16 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
156	222	38	20	71,9	55,8	5659	4567	19	10	36,0	27,9	2396	2357
158	221	38	20	71,3	55,8	5745	4596	19	10	35,6	27,9	2435	2369
160	220	38	20	70,6	55,8	5832	4624	19	10	35,3	27,9	2474	2381
162	219	38	20	70,0	55,8	5920	4653	19	10	35,0	27,9	2513	2394
164	218	38	20	69,3	55,8	6008	4682	19	10	34,6	27,9	2553	2406
166	217	38	20	68,6	55,8	6098	4711	19	10	34,3	27,9	2594	2419
168	216	38	20	68,0	55,8	6188	4740	19	10	34,0	27,9	2635	2432
170	215	38	20	67,3	55,8	6279	4769	19	10	33,7	27,9	2676	2445
172	214	38	20	66,7	55,8	6371	4798	19	10	33,3	27,9	2718	2458
174	213	38	20	66,0	55,8	6464	4828	19	10	33,0	27,9	2760	2471
176	212	38	20	65,4	55,8	6558	4858	19	10	32,7	27,9	2802	2485
178	211	38	20	64,8	55,8	6653	4888	19	10	32,4	27,9	2845	2498
180	210	38	20	64,1	55,8	6748	4918	19	10	32,1	27,9	2889	2512
182	209	38	20	63,5	55,8	6844	4948	19	10	31,7	27,9	2932	2525
184	208	38	20	62,8	55,8	6941	4978	19	10	31,4	27,9	2977	2539
186	207	38	20	62,2	55,8	7039	5008	19	10	31,1	27,9	3021	2553
188	206	38	20	61,6	55,8	7138	5039	19	10	30,8	27,9	3066	2567
190	205	38	20	61,0	55,8	7238	5069	19	10	30,5	27,9	3112	2581
192	204	38	20	60,3	55,8	7338	5100	19	10	30,2	27,9	3158	2595
194	203	38	20	59,7	55,8	7440	5131	19	10	29,9	27,9	3204	2610
196	202	38	20	59,1	55,8	7542	5162	19	10	29,6	27,9	3251	2624
198	201	38	20	58,5	55,8	7645	5193	19	10	29,3	27,9	3298	2638
200	200	38	20	57,9	55,8	7749	5224	19	10	28,9	27,9	3345	2653
202	199	38	20	57,3	55,8	7853	5255	19	10	28,6	27,9	3393	2667
204	198	38	20	56,7	55,8	7959	5286	19	10	28,3	27,9	3442	2682
206	197	38	20	56,1	55,8	8065	5318	19	10	28,0	27,9	3491	2697
208	196	38	20	55,5	55,8	8173	5349	19	10	27,7	27,9	3540	2711
210	195	38	20	54,9	55,8	8281	5381	19	10	27,5	27,9	3590	2726

Table C17: Joist hanger type SG1 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	100	18	10	13,1	12,1	498	700	9	6	6,57	6,07	331	464
82	99	18	10	12,8	12,1	516	699	9	6	6,42	6,07	343	466
84	98	18	10	12,6	12,1	534	700	9	6	6,28	6,07	357	468
86	97	18	10	12,3	12,1	552	702	9	6	6,14	6,07	371	470
88	96	18	10	12,0	12,1	572	704	9	6	6,00	6,07	385	474
90	95	18	10	11,7	12,1	593	708	9	6	5,87	6,07	399	477

Table C18: Joist hanger type SG2 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	120	22	12	19,5	18,3	634	1113	11	6	9,77	9,17	397	697
82	119	22	12	19,2	18,3	651	1103	11	6	9,60	9,17	410	695
84	118	22	12	18,8	18,3	669	1096	11	6	9,42	9,17	423	693
86	117	22	12	18,5	18,3	687	1091	11	6	9,25	9,17	436	693
88	116	22	12	18,2	18,3	706	1087	11	6	9,08	9,17	450	693
90	115	22	12	17,8	18,3	727	1085	11	6	8,91	9,17	465	694

Table C19: Joist hanger type SG3 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	150	26	14	31,5	25,8	798	1680	13	8	15,8	12,9	478	1007
82	149	26	14	31,1	25,8	815	1657	13	8	15,5	12,9	491	998
84	148	26	14	30,7	25,8	832	1636	13	8	15,3	12,9	504	991
86	147	26	14	30,2	25,8	850	1619	13	8	15,1	12,9	517	985
88	146	26	14	29,8	25,8	869	1605	13	8	14,9	12,9	531	980
90	145	26	14	29,3	25,8	889	1592	13	8	14,7	12,9	545	976
92	144	26	14	28,9	25,8	910	1582	13	8	14,5	12,9	560	973
94	143	26	14	28,5	25,8	932	1574	13	8	14,2	12,9	575	971
96	142	26	14	28,1	25,8	954	1568	13	8	14,0	12,9	590	970
98	141	26	14	27,6	25,8	977	1564	13	8	13,8	12,9	606	970
100	140	26	14	27,2	25,8	1002	1561	13	8	13,6	12,9	623	970
102	139	26	14	26,8	25,8	1027	1560	13	8	13,4	12,9	639	971
104	138	26	14	26,4	25,8	1053	1560	13	8	13,2	12,9	657	973
106	137	26	14	26,0	25,8	1080	1561	13	8	13,0	12,9	674	975
108	136	26	14	25,6	25,8	1107	1563	13	8	12,8	12,9	692	977
110	135	26	14	25,2	25,8	1136	1567	13	8	12,6	12,9	711	981

Table C20: Joist hanger type SG4 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	250	46	24	92,2	82,1	2025	7815	23	12	46,1	41,1	1090	4205
82	249	46	24	91,4	82,1	2041	7610	23	12	45,7	41,1	1102	4108
84	248	46	24	90,7	82,1	2057	7420	23	12	45,3	41,1	1114	4018
86	247	46	24	89,9	82,1	2075	7246	23	12	45,0	41,1	1127	3936
88	246	46	24	89,1	82,1	2093	7086	23	12	44,6	41,1	1140	3860
90	245	46	24	88,4	82,1	2113	6937	23	12	44,2	41,1	1154	3790
92	244	46	24	87,6	82,1	2133	6800	23	12	43,8	41,1	1168	3725
94	243	46	24	86,9	82,1	2154	6673	23	12	43,5	41,1	1183	3666
96	242	46	24	86,2	82,1	2175	6556	23	12	43,1	41,1	1198	3611
98	241	46	24	85,4	82,1	2198	6447	23	12	42,7	41,1	1213	3560
100	240	46	24	84,7	82,1	2221	6347	23	12	42,3	41,1	1229	3512
102	239	46	24	84,0	82,1	2246	6254	23	12	42,0	41,1	1246	3469
104	238	46	24	83,2	82,1	2271	6167	23	12	41,6	41,1	1262	3429
106	237	46	24	82,5	82,1	2297	6088	23	12	41,3	41,1	1279	3391
108	236	46	24	81,8	82,1	2323	6014	23	12	40,9	41,1	1297	3357

Table C20 (contd.): Joist hanger type SG4 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
110	235	46	24	81,1	82,1	2351	5945	23	12	40,5	41,1	1315	3325

Table C21: Joist hanger type SG5 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	330	62	32	164	150	3489	18365	31	16	81,8	75,0	1821	9584
82	329	62	32	163	150	3505	17823	31	16	81,3	75,0	1833	9320
84	328	62	32	162	150	3522	17320	31	16	80,8	75,0	1845	9076
86	327	62	32	161	150	3539	16852	31	16	80,3	75,0	1858	8848
88	326	62	32	159	150	3557	16418	31	16	79,7	75,0	1871	8637
90	325	62	32	158	150	3576	16013	31	16	79,2	75,0	1885	8440
92	324	62	32	157	150	3596	15635	31	16	78,7	75,0	1899	8257
94	323	62	32	156	150	3617	15282	31	16	78,2	75,0	1914	8085
96	322	62	32	155	150	3638	14952	31	16	77,7	75,0	1928	7925
98	321	62	32	155	150	3661	14642	31	16	77,3	75,0	1944	7775
100	320	62	32	154	150	3684	14352	31	16	76,8	75,0	1959	7634
102	319	62	32	153	150	3708	14080	31	16	76,3	75,0	1975	7502
104	318	62	32	152	150	3732	13824	31	16	75,8	75,0	1992	7378
106	317	62	32	151	150	3758	13583	31	16	75,3	75,0	2009	7261
108	316	62	32	150	150	3785	13357	31	16	74,8	75,0	2026	7151
110	315	62	32	149	150	3812	13144	31	16	74,3	75,0	2044	7048

Table C22: Joist hanger type SG6 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	180	30	16	46,3	34,5	989	2430	15	8	23,2	17,3	573	1408
82	179	30	16	45,8	34,5	1006	2386	15	8	22,9	17,3	586	1390
84	178	30	16	45,3	34,5	1023	2347	15	8	22,6	17,3	598	1373
86	177	30	16	44,8	34,5	1041	2313	15	8	22,4	17,3	612	1359
88	176	30	16	44,2	34,5	1060	2282	15	8	22,1	17,3	625	1347
90	175	30	16	43,7	34,5	1079	2255	15	8	21,9	17,3	639	1336
92	174	30	16	43,2	34,5	1100	2232	15	8	21,6	17,3	654	1327
94	173	30	16	42,7	34,5	1121	2211	15	8	21,3	17,3	669	1319
96	172	30	16	42,2	34,5	1144	2193	15	8	21,1	17,3	684	1312
98	171	30	16	41,6	34,5	1167	2178	15	8	20,8	17,3	700	1307
100	170	30	16	41,1	34,5	1191	2165	15	8	20,6	17,3	716	1302
102	169	30	16	40,6	34,5	1216	2154	15	8	20,3	17,3	733	1299
104	168	30	16	40,1	34,5	1241	2146	15	8	20,1	17,3	750	1296
106	167	30	16	39,6	34,5	1268	2139	15	8	19,8	17,3	767	1294
108	166	30	16	39,1	34,5	1295	2134	15	8	19,6	17,3	785	1293
110	165	30	16	38,6	34,5	1324	2130	15	8	19,3	17,3	804	1293
112	164	30	16	38,1	34,5	1353	2128	15	8	19,1	17,3	822	1294
114	163	30	16	37,6	34,5	1383	2127	15	8	18,8	17,3	842	1295
116	162	30	16	37,1	34,5	1414	2128	15	8	18,6	17,3	861	1297

Table C22 (contd.): Joist hanger type SG6 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
118	161	30	16	36,7	34,5	1445	2130	15	8	18,3	17,3	881	1299
120	160	30	16	36,2	34,5	1478	2133	15	8	18,1	17,3	902	1302
122	159	30	16	35,7	34,5	1511	2137	15	8	17,9	17,3	923	1305
124	158	30	16	35,2	34,5	1546	2142	15	8	17,6	17,3	944	1309
126	157	30	16	34,8	34,5	1581	2149	15	8	17,4	17,3	966	1313
128	156	30	16	34,3	34,5	1617	2156	15	8	17,1	17,3	988	1317
130	155	30	16	33,8	34,5	1654	2164	15	8	16,9	17,3	1011	1322

Table C23: Joist hanger type SG7 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	260	46	24	100	82,1	2025	7815	23	12	50,0	41,1	1090	4205
82	259	46	24	99,2	82,1	2041	7610	23	12	49,6	41,1	1102	4108
84	258	46	24	98,4	82,1	2057	7420	23	12	49,2	41,1	1114	4018
86	257	46	24	97,6	82,1	2075	7246	23	12	48,8	41,1	1127	3936
88	256	46	24	96,8	82,1	2093	7086	23	12	48,4	41,1	1140	3860
90	255	46	24	96,0	82,1	2113	6937	23	12	48,0	41,1	1154	3790
92	254	46	24	95,3	82,1	2133	6800	23	12	47,6	41,1	1168	3725
94	253	46	24	94,5	82,1	2154	6673	23	12	47,2	41,1	1183	3666
96	252	46	24	93,7	82,1	2175	6556	23	12	46,9	41,1	1198	3611
98	251	46	24	92,9	82,1	2198	6447	23	12	46,5	41,1	1213	3560
100	250	46	24	92,2	82,1	2221	6347	23	12	46,1	41,1	1229	3512
102	249	46	24	91,4	82,1	2246	6254	23	12	45,7	41,1	1246	3469
104	248	46	24	90,7	82,1	2271	6167	23	12	45,3	41,1	1262	3429
106	247	46	24	89,9	82,1	2297	6088	23	12	45,0	41,1	1279	3391
108	246	46	24	89,1	82,1	2323	6014	23	12	44,6	41,1	1297	3357
110	245	46	24	88,4	82,1	2351	5945	23	12	44,2	41,1	1315	3325
112	244	46	24	87,6	82,1	2379	5882	23	12	43,8	41,1	1333	3296
114	243	46	24	86,9	82,1	2409	5823	23	12	43,5	41,1	1352	3269
116	242	46	24	86,2	82,1	2439	5769	23	12	43,1	41,1	1371	3244
118	241	46	24	85,4	82,1	2470	5720	23	12	42,7	41,1	1391	3221
120	240	46	24	84,7	82,1	2502	5674	23	12	42,3	41,1	1411	3200
122	239	46	24	84,0	82,1	2534	5632	23	12	42,0	41,1	1431	3181
124	238	46	24	83,2	82,1	2568	5593	23	12	41,6	41,1	1452	3163
126	237	46	24	82,5	82,1	2602	5558	23	12	41,3	41,1	1474	3147
128	236	46	24	81,8	82,1	2637	5525	23	12	40,9	41,1	1495	3133
130	235	46	24	81,1	82,1	2673	5496	23	12	40,5	41,1	1517	3120

Table C24: Joist hanger type SG8 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	340	62	32	174	150	3489	18365	31	16	86,9	75,0	1821	9584
82	339	62	32	173	150	3505	17823	31	16	86,4	75,0	1833	9320
84	338	62	32	172	150	3522	17320	31	16	85,9	75,0	1845	9076
86	337	62	32	171	150	3539	16852	31	16	85,4	75,0	1858	8848
88	336	62	32	170	150	3557	16418	31	16	84,9	75,0	1871	8637

Table C24 (contd.): Joist hanger type SG8 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
90	335	62	32	169	150	3576	16013	31	16	84,3	75,0	1885	8440
92	334	62	32	168	150	3596	15635	31	16	83,8	75,0	1899	8257
94	333	62	32	167	150	3617	15282	31	16	83,3	75,0	1914	8085
96	332	62	32	166	150	3638	14952	31	16	82,8	75,0	1928	7925
98	331	62	32	165	150	3661	14642	31	16	82,3	75,0	1944	7775
100	330	62	32	164	150	3684	14352	31	16	81,8	75,0	1959	7634
102	329	62	32	163	150	3708	14080	31	16	81,3	75,0	1975	7502
104	328	62	32	162	150	3732	13824	31	16	80,8	75,0	1992	7378
106	327	62	32	161	150	3758	13583	31	16	80,3	75,0	2009	7261
108	326	62	32	159	150	3785	13357	31	16	79,7	75,0	2026	7151
110	325	62	32	158	150	3812	13144	31	16	79,2	75,0	2044	7048
112	324	62	32	157	150	3840	12944	31	16	78,7	75,0	2062	6951
114	323	62	32	156	150	3869	12754	31	16	78,2	75,0	2081	6860
116	322	62	32	155	150	3899	12576	31	16	77,7	75,0	2100	6773
118	321	62	32	155	150	3929	12408	31	16	77,3	75,0	2119	6692
120	320	62	32	154	150	3961	12249	31	16	76,8	75,0	2139	6615
122	319	62	32	153	150	3993	12100	31	16	76,3	75,0	2159	6543
124	318	62	32	152	150	4026	11958	31	16	75,8	75,0	2180	6475
126	317	62	32	151	150	4060	11825	31	16	75,3	75,0	2201	6410
128	316	62	32	150	150	4095	11699	31	16	74,8	75,0	2222	6350
130	315	62	32	149	150	4130	11580	31	16	74,3	75,0	2244	6292

Table C25: Joist hanger type SG9 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	210	34	18	64	44,5	1216	3354	17	10	32,0	22,3	688	1898
82	209	34	18	63,3	44,5	1232	3286	17	10	31,7	22,3	701	1868
84	208	34	18	62,7	44,5	1250	3225	17	10	31,4	22,3	714	1841
86	207	34	18	62,1	44,5	1268	3170	17	10	31,0	22,3	727	1817
88	206	34	18	61,5	44,5	1287	3120	17	10	30,7	22,3	741	1795
90	205	34	18	60,9	44,5	1307	3076	17	10	30,4	22,3	755	1776
92	204	34	18	60,3	44,5	1328	3035	17	10	30,1	22,3	769	1759
94	203	34	18	59,6	44,5	1350	2999	17	10	29,8	22,3	784	1743
96	202	34	18	59,0	44,5	1372	2967	17	10	29,5	22,3	800	1730
98	201	34	18	58,4	44,5	1396	2938	17	10	29,2	22,3	816	1717
100	200	34	18	57,8	44,5	1420	2912	17	10	28,9	22,3	832	1707
102	199	34	18	57,2	44,5	1445	2890	17	10	28,6	22,3	849	1698
104	198	34	18	56,7	44,5	1471	2870	17	10	28,3	22,3	866	1690
106	197	34	18	56,1	44,5	1498	2852	17	10	28,0	22,3	884	1683
108	196	34	18	55,5	44,5	1525	2838	17	10	27,7	22,3	902	1677
110	195	34	18	54,9	44,5	1554	2825	17	10	27,4	22,3	920	1673
112	194	34	18	54,3	44,5	1583	2814	17	10	27,2	22,3	939	1669
114	193	34	18	53,7	44,5	1613	2805	17	10	26,9	22,3	958	1666
116	192	34	18	53,1	44,5	1644	2799	17	10	26,6	22,3	978	1664
118	191	34	18	52,6	44,5	1676	2793	17	10	26,3	22,3	998	1663
120	190	34	18	52,0	44,5	1709	2790	17	10	26,0	22,3	1018	1663
122	189	34	18	51,4	44,5	1742	2788	17	10	25,7	22,3	1039	1663
124	188	34	18	50,8	44,5	1777	2787	17	10	25,4	22,3	1061	1664

Table C25 (contd.): Joist hanger type SG9 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
126	187	34	18	50,3	44,5	1812	2788	17	10	25,1	22,3	1083	1666
128	186	34	18	49,7	44,5	1848	2790	17	10	24,9	22,3	1105	1668
130	185	34	18	49,2	44,5	1885	2793	17	10	24,6	22,3	1128	1670
132	184	34	18	48,6	44,5	1923	2797	17	10	24,3	22,3	1151	1674
134	183	34	18	48,0	44,5	1962	2802	17	10	24,0	22,3	1174	1677
136	182	34	18	47,5	44,5	2001	2809	17	10	23,7	22,3	1198	1681
138	181	34	18	46,9	44,5	2042	2816	17	10	23,5	22,3	1222	1686
140	180	34	18	46,4	44,5	2083	2824	17	10	23,2	22,3	1247	1691
142	179	34	18	45,9	44,5	2125	2833	17	10	22,9	22,3	1272	1696
144	178	34	18	45,3	44,5	2168	2843	17	10	22,7	22,3	1298	1702
146	177	34	18	44,8	44,5	2212	2854	17	10	22,4	22,3	1324	1708
148	176	34	18	44,3	44,5	2256	2865	17	10	22,1	22,3	1350	1715
150	175	34	18	43,7	44,5	2302	2877	17	10	21,9	22,3	1377	1722

Table C26: Joist hanger type SG10 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	270	46	24	108	82,1	2033	7710	23	12	54,0	41,1	1096	4155
82	269	46	24	107	82,1	2049	7513	23	12	53,6	41,1	1108	4062
84	268	46	24	106	82,1	2066	7332	23	12	53,2	41,1	1121	3976
86	267	46	24	106	82,1	2084	7164	23	12	52,8	41,1	1134	3897
88	266	46	24	105	82,1	2103	7010	23	12	52,4	41,1	1147	3824
90	265	46	24	104	82,1	2123	6867	23	12	52,0	41,1	1161	3757
92	264	46	24	103	82,1	2143	6735	23	12	51,6	41,1	1176	3695
94	263	46	24	102	82,1	2164	6614	23	12	51,2	41,1	1190	3638
96	262	46	24	102	82,1	2187	6501	23	12	50,8	41,1	1206	3585
98	261	46	24	101	82,1	2210	6396	23	12	50,4	41,1	1221	3536
100	260	46	24	100	82,1	2233	6299	23	12	50,0	41,1	1237	3490
102	259	46	24	99,2	82,1	2258	6210	23	12	49,6	41,1	1254	3448
104	258	46	24	98,4	82,1	2284	6127	23	12	49,2	41,1	1271	3410
106	257	46	24	97,6	82,1	2310	6050	23	12	48,8	41,1	1288	3374
108	256	46	24	96,8	82,1	2337	5979	23	12	48,4	41,1	1306	3341
110	255	46	24	96,0	82,1	2365	5913	23	12	48,0	41,1	1324	3310
112	254	46	24	95,3	82,1	2394	5852	23	12	47,6	41,1	1343	3282
114	253	46	24	94,5	82,1	2424	5796	23	12	47,2	41,1	1362	3256
116	252	46	24	93,7	82,1	2454	5744	23	12	46,9	41,1	1381	3232
118	251	46	24	92,9	82,1	2486	5696	23	12	46,5	41,1	1401	3210
120	250	46	24	92,2	82,1	2518	5652	23	12	46,1	41,1	1421	3190
122	249	46	24	91,4	82,1	2551	5612	23	12	45,7	41,1	1442	3172
124	248	46	24	90,7	82,1	2585	5575	23	12	45,3	41,1	1463	3155
126	247	46	24	89,9	82,1	2619	5541	23	12	45,0	41,1	1484	3140
128	246	46	24	89,1	82,1	2655	5510	23	12	44,6	41,1	1506	3126
130	245	46	24	88,4	82,1	2691	5482	23	12	44,2	41,1	1529	3114
132	244	46	24	87,6	82,1	2729	5457	23	12	43,8	41,1	1551	3103
134	243	46	24	86,9	82,1	2767	5434	23	12	43,5	41,1	1574	3093
136	242	46	24	86,2	82,1	2806	5414	23	12	43,1	41,1	1598	3084
138	241	46	24	85,4	82,1	2845	5396	23	12	42,7	41,1	1622	3076
140	240	46	24	84,7	82,1	2886	5380	23	12	42,3	41,1	1646	3070

Table C26 (contd.): Joist hanger type SG10 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
142	239	46	24	84,0	82,1	2927	5367	23	12	42,0	41,1	1671	3064
144	238	46	24	83,2	82,1	2969	5355	23	12	41,6	41,1	1697	3059
146	237	46	24	82,5	82,1	3013	5345	23	12	41,3	41,1	1722	3056
148	236	46	24	81,8	82,1	3056	5337	23	12	40,9	41,1	1748	3053
150	235	46	24	81,1	82,1	3101	5330	23	12	40,5	41,1	1775	3050

Table C27: Joist hanger type SG11 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	350	62	32	184	150	3497	18089	31	16	92,2	75,0	1827	9450
82	349	62	32	183	150	3513	17566	31	16	91,7	75,0	1839	9196
84	348	62	32	182	150	3530	17082	31	16	91,2	75,0	1852	8960
86	347	62	32	181	150	3548	16631	31	16	90,6	75,0	1865	8741
88	346	62	32	180	150	3567	16212	31	16	90,1	75,0	1878	8537
90	345	62	32	179	150	3586	15821	31	16	89,6	75,0	1892	8347
92	344	62	32	178	150	3606	15456	31	16	89,0	75,0	1906	8170
94	343	62	32	177	150	3627	15114	31	16	88,5	75,0	1921	8004
96	342	62	32	176	150	3649	14794	31	16	88,0	75,0	1936	7849
98	341	62	32	175	150	3672	14495	31	16	87,5	75,0	1951	7703
100	340	62	32	174	150	3696	14214	31	16	86,9	75,0	1967	7567
102	339	62	32	173	150	3720	13950	31	16	86,4	75,0	1984	7439
104	338	62	32	172	150	3745	13702	31	16	85,9	75,0	2000	7318
106	337	62	32	171	150	3771	13469	31	16	85,4	75,0	2018	7205
108	336	62	32	170	150	3798	13249	31	16	84,9	75,0	2035	7099
110	335	62	32	169	150	3826	13042	31	16	84,3	75,0	2053	6999
112	334	62	32	168	150	3854	12848	31	16	83,8	75,0	2071	6905
114	333	62	32	167	150	3884	12664	31	16	83,3	75,0	2090	6816
116	332	62	32	166	150	3914	12491	31	16	82,8	75,0	2109	6732
118	331	62	32	165	150	3945	12328	31	16	82,3	75,0	2129	6653
120	330	62	32	164	150	3977	12173	31	16	81,8	75,0	2149	6579
122	329	62	32	163	150	4009	12028	31	16	81,3	75,0	2169	6508
124	328	62	32	162	150	4043	11891	31	16	80,8	75,0	2190	6442
126	327	62	32	161	150	4077	11761	31	16	80,3	75,0	2212	6380
128	326	62	32	159	150	4112	11638	31	16	79,7	75,0	2233	6321
130	325	62	32	158	150	4148	11523	31	16	79,2	75,0	2255	6265
132	324	62	32	157	150	4185	11414	31	16	78,7	75,0	2278	6212
134	323	62	32	156	150	4223	11310	31	16	78,2	75,0	2301	6163
136	322	62	32	155	150	4261	11213	31	16	77,7	75,0	2324	6116
138	321	62	32	155	150	4300	11121	31	16	77,3	75,0	2348	6072
140	320	62	32	154	150	4340	11035	31	16	76,8	75,0	2372	6030
142	319	62	32	153	150	4381	10953	31	16	76,3	75,0	2397	5991
144	318	62	32	152	150	4423	10876	31	16	75,8	75,0	2422	5955
146	317	62	32	151	150	4466	10804	31	16	75,3	75,0	2447	5920
148	316	62	32	150	150	4509	10736	31	16	74,8	75,0	2473	5887
150	315	62	32	149	150	4553	10672	31	16	74,3	75,0	2499	5857

Table C28:

Joist hanger type SG12 I with internal flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	240	38	20	84	55,8	1461	4535	19	10	42,1	27,9	810	2515
82	239	38	20	83,6	55,8	1478	4433	19	10	41,8	27,9	823	2468
84	238	38	20	82,9	55,8	1495	4340	19	10	41,4	27,9	836	2426
86	237	38	20	82,2	55,8	1513	4256	19	10	41,1	27,9	849	2388
88	236	38	20	81,5	55,8	1532	4179	19	10	40,7	27,9	863	2353
90	235	38	20	80,8	55,8	1552	4108	19	10	40,4	27,9	877	2321
92	234	38	20	80,1	55,8	1573	4044	19	10	40,1	27,9	891	2292
94	233	38	20	79,4	55,8	1594	3985	19	10	39,7	27,9	906	2265
96	232	38	20	78,7	55,8	1617	3932	19	10	39,4	27,9	922	2242
98	231	38	20	78,0	55,8	1640	3884	19	10	39,0	27,9	937	2220
100	230	38	20	77,3	55,8	1664	3840	19	10	38,7	27,9	954	2200
102	229	38	20	76,7	55,8	1689	3800	19	10	38,3	27,9	970	2183
104	228	38	20	76,0	55,8	1715	3764	19	10	38,0	27,9	987	2167
106	227	38	20	75,3	55,8	1741	3731	19	10	37,7	27,9	1005	2153
108	226	38	20	74,6	55,8	1769	3702	19	10	37,3	27,9	1023	2140
110	225	38	20	74,0	55,8	1797	3675	19	10	37,0	27,9	1041	2129
112	224	38	20	73,3	55,8	1826	3652	19	10	36,6	27,9	1060	2119
114	223	38	20	72,6	55,8	1856	3631	19	10	36,3	27,9	1079	2111
116	222	38	20	71,9	55,8	1887	3613	19	10	36,0	27,9	1098	2103
118	221	38	20	71,3	55,8	1918	3597	19	10	35,6	27,9	1118	2097
120	220	38	20	70,6	55,8	1951	3583	19	10	35,3	27,9	1139	2092
122	219	38	20	70,0	55,8	1984	3572	19	10	35,0	27,9	1160	2087
124	218	38	20	69,3	55,8	2019	3562	19	10	34,6	27,9	1181	2084
126	217	38	20	68,6	55,8	2054	3554	19	10	34,3	27,9	1203	2081
128	216	38	20	68,0	55,8	2089	3548	19	10	34,0	27,9	1225	2080
130	215	38	20	67,3	55,8	2126	3544	19	10	33,7	27,9	1247	2079
132	214	38	20	66,7	55,8	2164	3541	19	10	33,3	27,9	1270	2078
134	213	38	20	66,0	55,8	2202	3539	19	10	33,0	27,9	1294	2079
136	212	38	20	65,4	55,8	2241	3539	19	10	32,7	27,9	1317	2080
138	211	38	20	64,8	55,8	2282	3540	19	10	32,4	27,9	1342	2082
140	210	38	20	64,1	55,8	2323	3543	19	10	32,1	27,9	1366	2084
142	209	38	20	63,5	55,8	2364	3546	19	10	31,7	27,9	1391	2087
144	208	38	20	62,8	55,8	2407	3551	19	10	31,4	27,9	1417	2090
146	207	38	20	62,2	55,8	2450	3557	19	10	31,1	27,9	1443	2094
148	206	38	20	61,6	55,8	2495	3564	19	10	30,8	27,9	1469	2098
150	205	38	20	61,0	55,8	2540	3572	19	10	30,5	27,9	1496	2103
152	204	38	20	60,3	55,8	2586	3581	19	10	30,2	27,9	1523	2109
154	203	38	20	59,7	55,8	2633	3590	19	10	29,9	27,9	1550	2114
156	202	38	20	59,1	55,8	2681	3601	19	10	29,6	27,9	1578	2120
158	201	38	20	58,5	55,8	2729	3612	19	10	29,3	27,9	1607	2127
160	200	38	20	57,9	55,8	2779	3624	19	10	28,9	27,9	1636	2133
162	199	38	20	57,3	55,8	2829	3637	19	10	28,6	27,9	1665	2141
164	198	38	20	56,7	55,8	2880	3651	19	10	28,3	27,9	1695	2148
166	197	38	20	56,1	55,8	2932	3665	19	10	28,0	27,9	1725	2156
168	196	38	20	55,5	55,8	2985	3680	19	10	27,7	27,9	1755	2164
170	195	38	20	54,9	55,8	3038	3695	19	10	27,5	27,9	1786	2172

Table C29: Joist hanger type SG13 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	360	62	32	195	150	3497	18089	31	16	97,6	75,0	1827	9450
82	359	62	32	194	150	3513	17566	31	16	97,1	75,0	1839	9196
84	358	62	32	193	150	3530	17082	31	16	96,6	75,0	1852	8960
86	357	62	32	192	150	3548	16631	31	16	96,0	75,0	1865	8741
88	356	62	32	191	150	3567	16212	31	16	95,5	75,0	1878	8537
90	355	62	32	190	150	3586	15821	31	16	94,9	75,0	1892	8347
92	354	62	32	189	150	3606	15456	31	16	94,4	75,0	1906	8170
94	353	62	32	188	150	3627	15114	31	16	93,8	75,0	1921	8004
96	352	62	32	187	150	3649	14794	31	16	93,3	75,0	1936	7849
98	351	62	32	186	150	3672	14495	31	16	92,8	75,0	1951	7703
100	350	62	32	184	150	3696	14214	31	16	92,2	75,0	1967	7567
102	349	62	32	183	150	3720	13950	31	16	91,7	75,0	1984	7439
104	348	62	32	182	150	3745	13702	31	16	91,2	75,0	2000	7318
106	347	62	32	181	150	3771	13469	31	16	90,6	75,0	2018	7205
108	346	62	32	180	150	3798	13249	31	16	90,1	75,0	2035	7099
110	345	62	32	179	150	3826	13042	31	16	89,6	75,0	2053	6999
112	344	62	32	178	150	3854	12848	31	16	89,0	75,0	2071	6905
114	343	62	32	177	150	3884	12664	31	16	88,5	75,0	2090	6816
116	342	62	32	176	150	3914	12491	31	16	88,0	75,0	2109	6732
118	341	62	32	175	150	3945	12328	31	16	87,5	75,0	2129	6653
120	340	62	32	174	150	3977	12173	31	16	86,9	75,0	2149	6579
122	339	62	32	173	150	4009	12028	31	16	86,4	75,0	2169	6508
124	338	62	32	172	150	4043	11891	31	16	85,9	75,0	2190	6442
126	337	62	32	171	150	4077	11761	31	16	85,4	75,0	2212	6380
128	336	62	32	170	150	4112	11638	31	16	84,9	75,0	2233	6321
130	335	62	32	169	150	4148	11523	31	16	84,3	75,0	2255	6265
132	334	62	32	168	150	4185	11414	31	16	83,8	75,0	2278	6212
134	333	62	32	167	150	4223	11310	31	16	83,3	75,0	2301	6163
136	332	62	32	166	150	4261	11213	31	16	82,8	75,0	2324	6116
138	331	62	32	165	150	4300	11121	31	16	82,3	75,0	2348	6072
140	330	62	32	164	150	4340	11035	31	16	81,8	75,0	2372	6030
142	329	62	32	163	150	4381	10953	31	16	81,3	75,0	2397	5991
144	328	62	32	162	150	4423	10876	31	16	80,8	75,0	2422	5955
146	327	62	32	161	150	4466	10804	31	16	80,3	75,0	2447	5920
148	326	62	32	159	150	4509	10736	31	16	79,7	75,0	2473	5887
150	325	62	32	158	150	4553	10672	31	16	79,2	75,0	2499	5857
152	324	62	32	157	150	4598	10611	31	16	78,7	75,0	2526	5828
154	323	62	32	156	150	4644	10555	31	16	78,2	75,0	2553	5801
156	322	62	32	155	150	4691	10502	31	16	77,7	75,0	2580	5776
158	321	62	32	155	150	4738	10452	31	16	77,3	75,0	2608	5753
160	320	62	32	154	150	4787	10406	31	16	76,8	75,0	2636	5731
162	319	62	32	153	150	4836	10363	31	16	76,3	75,0	2665	5711
164	318	62	32	152	150	4886	10322	31	16	75,8	75,0	2694	5692
166	317	62	32	151	150	4937	10285	31	16	75,3	75,0	2724	5674
168	316	62	32	150	150	4988	10250	31	16	74,8	75,0	2754	5658
170	315	62	32	149	150	5041	10218	31	16	74,3	75,0	2784	5643

Table C30:

Joist hanger type SG14 I with internal flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	250	38	20	91,4	55,8	1461	4535	19	10	45,7	27,9	810	2515
82	249	38	20	90,7	55,8	1478	4433	19	10	45,3	27,9	823	2468
84	248	38	20	90,0	55,8	1495	4340	19	10	45,0	27,9	836	2426
86	247	38	20	89,3	55,8	1513	4256	19	10	44,6	27,9	849	2388
88	246	38	20	88,5	55,8	1532	4179	19	10	44,3	27,9	863	2353
90	245	38	20	87,8	55,8	1552	4108	19	10	43,9	27,9	877	2321
92	244	38	20	87,1	55,8	1573	4044	19	10	43,6	27,9	891	2292
94	243	38	20	86,4	55,8	1594	3985	19	10	43,2	27,9	906	2265
96	242	38	20	85,7	55,8	1617	3932	19	10	42,9	27,9	922	2242
98	241	38	20	85,0	55,8	1640	3884	19	10	42,5	27,9	937	2220
100	240	38	20	84,3	55,8	1664	3840	19	10	42,1	27,9	954	2200
102	239	38	20	83,6	55,8	1689	3800	19	10	41,8	27,9	970	2183
104	238	38	20	82,9	55,8	1715	3764	19	10	41,4	27,9	987	2167
106	237	38	20	82,2	55,8	1741	3731	19	10	41,1	27,9	1005	2153
108	236	38	20	81,5	55,8	1769	3702	19	10	40,7	27,9	1023	2140
110	235	38	20	80,8	55,8	1797	3675	19	10	40,4	27,9	1041	2129
112	234	38	20	80,1	55,8	1826	3652	19	10	40,1	27,9	1060	2119
114	233	38	20	79,4	55,8	1856	3631	19	10	39,7	27,9	1079	2111
116	232	38	20	78,7	55,8	1887	3613	19	10	39,4	27,9	1098	2103
118	231	38	20	78,0	55,8	1918	3597	19	10	39,0	27,9	1118	2097
120	230	38	20	77,3	55,8	1951	3583	19	10	38,7	27,9	1139	2092
122	229	38	20	76,7	55,8	1984	3572	19	10	38,3	27,9	1160	2087
124	228	38	20	76,0	55,8	2019	3562	19	10	38,0	27,9	1181	2084
126	227	38	20	75,3	55,8	2054	3554	19	10	37,7	27,9	1203	2081
128	226	38	20	74,6	55,8	2089	3548	19	10	37,3	27,9	1225	2080
130	225	38	20	74,0	55,8	2126	3544	19	10	37,0	27,9	1247	2079
132	224	38	20	73,3	55,8	2164	3541	19	10	36,6	27,9	1270	2078
134	223	38	20	72,6	55,8	2202	3539	19	10	36,3	27,9	1294	2079
136	222	38	20	71,9	55,8	2241	3539	19	10	36,0	27,9	1317	2080
138	221	38	20	71,3	55,8	2282	3540	19	10	35,6	27,9	1342	2082
140	220	38	20	70,6	55,8	2323	3543	19	10	35,3	27,9	1366	2084
142	219	38	20	70,0	55,8	2364	3546	19	10	35,0	27,9	1391	2087
144	218	38	20	69,3	55,8	2407	3551	19	10	34,6	27,9	1417	2090
146	217	38	20	68,6	55,8	2450	3557	19	10	34,3	27,9	1443	2094
148	216	38	20	68,0	55,8	2495	3564	19	10	34,0	27,9	1469	2098
150	215	38	20	67,3	55,8	2540	3572	19	10	33,7	27,9	1496	2103
152	214	38	20	66,7	55,8	2586	3581	19	10	33,3	27,9	1523	2109
154	213	38	20	66,0	55,8	2633	3590	19	10	33,0	27,9	1550	2114
156	212	38	20	65,4	55,8	2681	3601	19	10	32,7	27,9	1578	2120
158	211	38	20	64,8	55,8	2729	3612	19	10	32,4	27,9	1607	2127
160	210	38	20	64,1	55,8	2779	3624	19	10	32,1	27,9	1636	2133
162	209	38	20	63,5	55,8	2829	3637	19	10	31,7	27,9	1665	2141
164	208	38	20	62,8	55,8	2880	3651	19	10	31,4	27,9	1695	2148
166	207	38	20	62,2	55,8	2932	3665	19	10	31,1	27,9	1725	2156
168	206	38	20	61,6	55,8	2985	3680	19	10	30,8	27,9	1755	2164
170	205	38	20	61,0	55,8	3038	3695	19	10	30,5	27,9	1786	2172
172	204	38	20	60,3	55,8	3093	3711	19	10	30,2	27,9	1818	2181
174	203	38	20	59,7	55,8	3148	3728	19	10	29,9	27,9	1849	2190
176	202	38	20	59,1	55,8	3204	3745	19	10	29,6	27,9	1882	2199
178	201	38	20	58,5	55,8	3261	3763	19	10	29,3	27,9	1914	2209

Table C30 (contd.): Joist hanger type SG14 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
180	200	38	20	57,9	55,8	3319	3781	19	10	28,9	27,9	1947	2218
182	199	38	20	57,3	55,8	3378	3800	19	10	28,6	27,9	1981	2228
184	198	38	20	56,7	55,8	3437	3819	19	10	28,3	27,9	2015	2238
186	197	38	20	56,1	55,8	3498	3839	19	10	28,0	27,9	2049	2249
188	196	38	20	55,5	55,8	3559	3859	19	10	27,7	27,9	2084	2259
190	195	38	20	54,9	55,8	3621	3879	19	10	27,5	27,9	2119	2270

Table C31: Joist hanger type SG15 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	370	62	32	206	150	3497	18089	31	16	103	75,0	1827	9450
82	369	62	32	205	150	3513	17566	31	16	103	75,0	1839	9196
84	368	62	32	204	150	3530	17082	31	16	102	75,0	1852	8960
86	367	62	32	203	150	3548	16631	31	16	102	75,0	1865	8741
88	366	62	32	202	150	3567	16212	31	16	101	75,0	1878	8537
90	365	62	32	201	150	3586	15821	31	16	100	75,0	1892	8347
92	364	62	32	200	150	3606	15456	31	16	99,8	75,0	1906	8170
94	363	62	32	199	150	3627	15114	31	16	99,3	75,0	1921	8004
96	362	62	32	197	150	3649	14794	31	16	98,7	75,0	1936	7849
98	361	62	32	196	150	3672	14495	31	16	98,2	75,0	1951	7703
100	360	62	32	195	150	3696	14214	31	16	97,6	75,0	1967	7567
102	359	62	32	194	150	3720	13950	31	16	97,1	75,0	1984	7439
104	358	62	32	193	150	3745	13702	31	16	96,6	75,0	2000	7318
106	357	62	32	192	150	3771	13469	31	16	96,0	75,0	2018	7205
108	356	62	32	191	150	3798	13249	31	16	95,5	75,0	2035	7099
110	355	62	32	190	150	3826	13042	31	16	94,9	75,0	2053	6999
112	354	62	32	189	150	3854	12848	31	16	94,4	75,0	2071	6905
114	353	62	32	188	150	3884	12664	31	16	93,8	75,0	2090	6816
116	352	62	32	187	150	3914	12491	31	16	93,3	75,0	2109	6732
118	351	62	32	186	150	3945	12328	31	16	92,8	75,0	2129	6653
120	350	62	32	184	150	3977	12173	31	16	92,2	75,0	2149	6579
122	349	62	32	183	150	4009	12028	31	16	91,7	75,0	2169	6508
124	348	62	32	182	150	4043	11891	31	16	91,2	75,0	2190	6442
126	347	62	32	181	150	4077	11761	31	16	90,6	75,0	2212	6380
128	346	62	32	180	150	4112	11638	31	16	90,1	75,0	2233	6321
130	345	62	32	179	150	4148	11523	31	16	89,6	75,0	2255	6265
132	344	62	32	178	150	4185	11414	31	16	89,0	75,0	2278	6212
134	343	62	32	177	150	4223	11310	31	16	88,5	75,0	2301	6163
136	342	62	32	176	150	4261	11213	31	16	88,0	75,0	2324	6116
138	341	62	32	175	150	4300	11121	31	16	87,5	75,0	2348	6072
140	340	62	32	174	150	4340	11035	31	16	86,9	75,0	2372	6030
142	339	62	32	173	150	4381	10953	31	16	86,4	75,0	2397	5991
144	338	62	32	172	150	4423	10876	31	16	85,9	75,0	2422	5955
146	337	62	32	171	150	4466	10804	31	16	85,4	75,0	2447	5920
148	336	62	32	170	150	4509	10736	31	16	84,9	75,0	2473	5887
150	335	62	32	169	150	4553	10672	31	16	84,3	75,0	2499	5857
152	334	62	32	168	150	4598	10611	31	16	83,8	75,0	2526	5828
154	333	62	32	167	150	4644	10555	31	16	83,3	75,0	2553	5801

Table C31 (contd.): Joist hanger type SG15 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
156	332	62	32	166	150	4691	10502	31	16	82,8	75,0	2580	5776
158	331	62	32	165	150	4738	10452	31	16	82,3	75,0	2608	5753
160	330	62	32	164	150	4787	10406	31	16	81,8	75,0	2636	5731
162	329	62	32	163	150	4836	10363	31	16	81,3	75,0	2665	5711
164	328	62	32	162	150	4886	10322	31	16	80,8	75,0	2694	5692
166	327	62	32	161	150	4937	10285	31	16	80,3	75,0	2724	5674
168	326	62	32	159	150	4988	10250	31	16	79,7	75,0	2754	5658
170	325	62	32	158	150	5041	10218	31	16	79,2	75,0	2784	5643
172	324	62	32	157	150	5094	10189	31	16	78,7	75,0	2815	5629
174	323	62	32	156	150	5148	10161	31	16	78,2	75,0	2846	5617
176	322	62	32	155	150	5203	10137	31	16	77,7	75,0	2877	5605
178	321	62	32	155	150	5259	10114	31	16	77,3	75,0	2909	5595
180	320	62	32	154	150	5316	10093	31	16	76,8	75,0	2942	5586
182	319	62	32	153	150	5373	10075	31	16	76,3	75,0	2975	5577
184	318	62	32	152	150	5432	10058	31	16	75,8	75,0	3008	5570
186	317	62	32	151	150	5491	10044	31	16	75,3	75,0	3042	5564
188	316	62	32	150	150	5551	10031	31	16	74,8	75,0	3076	5558
190	315	62	32	149	150	5611	10020	31	16	74,3	75,0	3110	5554

Table C32: Joist hanger type SG16 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	260	38	20	98,7	55,8	1461	4535	19	10	49,3	27,9	810	2515
82	259	38	20	98,0	55,8	1478	4433	19	10	49,0	27,9	823	2468
84	258	38	20	97,2	55,8	1495	4340	19	10	48,6	27,9	836	2426
86	257	38	20	96,5	55,8	1513	4256	19	10	48,2	27,9	849	2388
88	256	38	20	95,8	55,8	1532	4179	19	10	47,9	27,9	863	2353
90	255	38	20	95,0	55,8	1552	4108	19	10	47,5	27,9	877	2321
92	254	38	20	94,3	55,8	1573	4044	19	10	47,2	27,9	891	2292
94	253	38	20	93,6	55,8	1594	3985	19	10	46,8	27,9	906	2265
96	252	38	20	92,9	55,8	1617	3932	19	10	46,4	27,9	922	2242
98	251	38	20	92,1	55,8	1640	3884	19	10	46,1	27,9	937	2220
100	250	38	20	91,4	55,8	1664	3840	19	10	45,7	27,9	954	2200
102	249	38	20	90,7	55,8	1689	3800	19	10	45,3	27,9	970	2183
104	248	38	20	90,0	55,8	1715	3764	19	10	45,0	27,9	987	2167
106	247	38	20	89,3	55,8	1741	3731	19	10	44,6	27,9	1005	2153
108	246	38	20	88,5	55,8	1769	3702	19	10	44,3	27,9	1023	2140
110	245	38	20	87,8	55,8	1797	3675	19	10	43,9	27,9	1041	2129
112	244	38	20	87,1	55,8	1826	3652	19	10	43,6	27,9	1060	2119
114	243	38	20	86,4	55,8	1856	3631	19	10	43,2	27,9	1079	2111
116	242	38	20	85,7	55,8	1887	3613	19	10	42,9	27,9	1098	2103
118	241	38	20	85,0	55,8	1918	3597	19	10	42,5	27,9	1118	2097
120	240	38	20	84,3	55,8	1951	3583	19	10	42,1	27,9	1139	2092
122	239	38	20	83,6	55,8	1984	3572	19	10	41,8	27,9	1160	2087
124	238	38	20	82,9	55,8	2019	3562	19	10	41,4	27,9	1181	2084
126	237	38	20	82,2	55,8	2054	3554	19	10	41,1	27,9	1203	2081
128	236	38	20	81,5	55,8	2089	3548	19	10	40,7	27,9	1225	2080
130	235	38	20	80,8	55,8	2126	3544	19	10	40,4	27,9	1247	2079

Table C32 (contd.): Joist hanger type SG16 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 42$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
132	234	38	20	80,1	55,8	2164	3541	19	10	40,1	27,9	1270	2078
134	233	38	20	79,4	55,8	2202	3539	19	10	39,7	27,9	1294	2079
136	232	38	20	78,7	55,8	2241	3539	19	10	39,4	27,9	1317	2080
138	231	38	20	78,0	55,8	2282	3540	19	10	39,0	27,9	1342	2082
140	230	38	20	77,3	55,8	2323	3543	19	10	38,7	27,9	1366	2084
142	229	38	20	76,7	55,8	2364	3546	19	10	38,3	27,9	1391	2087
144	228	38	20	76,0	55,8	2407	3551	19	10	38,0	27,9	1417	2090
146	227	38	20	75,3	55,8	2450	3557	19	10	37,7	27,9	1443	2094
148	226	38	20	74,6	55,8	2495	3564	19	10	37,3	27,9	1469	2098
150	225	38	20	74,0	55,8	2540	3572	19	10	37,0	27,9	1496	2103
152	224	38	20	73,3	55,8	2586	3581	19	10	36,6	27,9	1523	2109
154	223	38	20	72,6	55,8	2633	3590	19	10	36,3	27,9	1550	2114
156	222	38	20	71,9	55,8	2681	3601	19	10	36,0	27,9	1578	2120
158	221	38	20	71,3	55,8	2729	3612	19	10	35,6	27,9	1607	2127
160	220	38	20	70,6	55,8	2779	3624	19	10	35,3	27,9	1636	2133
162	219	38	20	70,0	55,8	2829	3637	19	10	35,0	27,9	1665	2141
164	218	38	20	69,3	55,8	2880	3651	19	10	34,6	27,9	1695	2148
166	217	38	20	68,6	55,8	2932	3665	19	10	34,3	27,9	1725	2156
168	216	38	20	68,0	55,8	2985	3680	19	10	34,0	27,9	1755	2164
170	215	38	20	67,3	55,8	3038	3695	19	10	33,7	27,9	1786	2172
172	214	38	20	66,7	55,8	3093	3711	19	10	33,3	27,9	1818	2181
174	213	38	20	66,0	55,8	3148	3728	19	10	33,0	27,9	1849	2190
176	212	38	20	65,4	55,8	3204	3745	19	10	32,7	27,9	1882	2199
178	211	38	20	64,8	55,8	3261	3763	19	10	32,4	27,9	1914	2209
180	210	38	20	64,1	55,8	3319	3781	19	10	32,1	27,9	1947	2218
182	209	38	20	63,5	55,8	3378	3800	19	10	31,7	27,9	1981	2228
184	208	38	20	62,8	55,8	3437	3819	19	10	31,4	27,9	2015	2238
186	207	38	20	62,2	55,8	3498	3839	19	10	31,1	27,9	2049	2249
188	206	38	20	61,6	55,8	3559	3859	19	10	30,8	27,9	2084	2259
190	205	38	20	61,0	55,8	3621	3879	19	10	30,5	27,9	2119	2270
192	204	38	20	60,3	55,8	3684	3900	19	10	30,2	27,9	2154	2281
194	203	38	20	59,7	55,8	3748	3922	19	10	29,9	27,9	2190	2292
196	202	38	20	59,1	55,8	3812	3944	19	10	29,6	27,9	2227	2304
198	201	38	20	58,5	55,8	3878	3966	19	10	29,3	27,9	2264	2315
200	200	38	20	57,9	55,8	3944	3988	19	10	28,9	27,9	2301	2327
202	199	38	20	57,3	55,8	4011	4011	19	10	28,6	27,9	2339	2339
204	198	38	20	56,7	55,8	4079	4034	19	10	28,3	27,9	2377	2351
206	197	38	20	56,1	55,8	4148	4058	19	10	28,0	27,9	2415	2363
208	196	38	20	55,5	55,8	4217	4081	19	10	27,7	27,9	2454	2375
210	195	38	20	54,9	55,8	4288	4106	19	10	27,5	27,9	2494	2387

Table C33: Joist hanger type SS1 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	240	63	24	65,8	67,3	6011	7090	42	12	44,4	108	3395	4910
102	239	63	24	65,3	67,3	6098	7120	42	12	44,0	107	3446	4923
104	238	63	24	64,7	67,3	6186	7150	42	12	43,6	106	3498	4936
106	237	63	24	64,1	67,3	6275	7181	42	12	43,2	105	3550	4949
108	236	63	24	63,6	67,3	6366	7212	42	12	42,8	104	3604	4963
110	235	63	24	63,0	67,3	6457	7244	42	12	42,4	103	3658	4978

Table C34: Joist hanger type SS2 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	320	85	32	120	123	7976	12680	58	16	81,4	203	4851	9458
102	319	85	32	120	123	8063	12688	58	16	80,9	202	4904	9442
104	318	85	32	119	123	8151	12697	58	16	80,4	201	4957	9428
106	317	85	32	118	123	8240	12708	58	16	79,8	200	5011	9415
108	316	85	32	117	123	8330	12721	58	16	79,3	198	5066	9404
110	315	85	32	117	123	8421	12734	58	16	78,8	197	5122	9395

Table C35: Joist hanger type SS3 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	250	63	24	71,8	67,3	6011	7090	42	12	48,4	116	3395	4910
102	249	63	24	71,2	67,3	6098	7120	42	12	48,0	116	3446	4923
104	248	63	24	70,6	67,3	6186	7150	42	12	47,6	115	3498	4936
106	247	63	24	70,0	67,3	6275	7181	42	12	47,2	114	3550	4949
108	246	63	24	69,4	67,3	6366	7212	42	12	46,7	113	3604	4963
110	245	63	24	68,8	67,3	6457	7244	42	12	46,3	112	3658	4978
112	244	63	24	68,2	67,3	6549	7277	42	12	46,0	111	3713	4994
114	243	63	24	67,6	67,3	6643	7311	42	12	45,6	110	3769	5010
116	242	63	24	67,0	67,3	6738	7344	42	12	45,2	109	3825	5027
118	241	63	24	66,4	67,3	6833	7379	42	12	44,8	108	3882	5044
120	240	63	24	65,8	67,3	6930	7414	42	12	44,4	108	3940	5062
122	239	63	24	65,3	67,3	7028	7449	42	12	44,0	107	3998	5081
124	238	63	24	64,7	67,3	7127	7485	42	12	43,6	106	4058	5100
126	237	63	24	64,1	67,3	7228	7522	42	12	43,2	105	4118	5119
128	236	63	24	63,6	67,3	7329	7559	42	12	42,8	104	4178	5139
130	235	63	24	63,0	67,3	7431	7596	42	12	42,4	103	4240	5160

Table C36: Joist hanger type SS4 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	330	85	32	128	123	7976	12680	58	16	86,9	215	4851	9458
102	329	85	32	128	123	8063	12688	58	16	86,3	214	4904	9442
104	328	85	32	127	123	8151	12697	58	16	85,8	213	4957	9428
106	327	85	32	126	123	8240	12708	58	16	85,2	212	5011	9415

Table C36 (contd.): Joist hanger type SS4 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
108	326	85	32	125	123	8330	12721	58	16	84,7	210	5066	9404
110	325	85	32	124	123	8421	12734	58	16	84,1	209	5122	9395
112	324	85	32	124	123	8513	12750	58	16	83,6	208	5178	9388
114	323	85	32	123	123	8607	12766	58	16	83,1	207	5235	9381
116	322	85	32	122	123	8701	12784	58	16	82,5	206	5293	9377
118	321	85	32	121	123	8797	12803	58	16	82,0	204	5352	9374
120	320	85	32	120	123	8894	12823	58	16	81,4	203	5411	9372
122	319	85	32	120	123	8991	12845	58	16	80,9	202	5472	9371
124	318	85	32	119	123	9090	12867	58	16	80,4	201	5532	9372
126	317	85	32	118	123	9190	12891	58	16	79,8	200	5594	9374
128	316	85	32	117	123	9291	12916	58	16	79,3	198	5657	9377
130	315	85	32	117	123	9393	12942	58	16	78,8	197	5720	9382

Table C37: Joist hanger type SS5 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	260	63	24	77,9	67,3	6011	7090	42	12	52,5	126	3395	4910
102	259	63	24	77,3	67,3	6098	7120	42	12	52,1	125	3446	4923
104	258	63	24	76,7	67,3	6186	7150	42	12	51,7	124	3498	4936
106	257	63	24	76,0	67,3	6275	7181	42	12	51,3	123	3550	4949
108	256	63	24	75,4	67,3	6366	7212	42	12	50,8	122	3604	4963
110	255	63	24	74,8	67,3	6457	7244	42	12	50,4	121	3658	4978
112	254	63	24	74,2	67,3	6549	7277	42	12	50,0	120	3713	4994
114	253	63	24	73,6	67,3	6643	7311	42	12	49,6	119	3769	5010
116	252	63	24	73,0	67,3	6738	7344	42	12	49,2	118	3825	5027
118	251	63	24	72,4	67,3	6833	7379	42	12	48,8	117	3882	5044
120	250	63	24	71,8	67,3	6930	7414	42	12	48,4	116	3940	5062
122	249	63	24	71,2	67,3	7028	7449	42	12	48,0	116	3998	5081
124	248	63	24	70,6	67,3	7127	7485	42	12	47,6	115	4058	5100
126	247	63	24	70,0	67,3	7228	7522	42	12	47,2	114	4118	5119
128	246	63	24	69,4	67,3	7329	7559	42	12	46,7	113	4178	5139
130	245	63	24	68,8	67,3	7431	7596	42	12	46,3	112	4240	5160
132	244	63	24	68,2	67,3	7535	7634	42	12	46,0	111	4302	5180
134	243	63	24	67,6	67,3	7639	7672	42	12	45,6	110	4365	5202
136	242	63	24	67,0	67,3	7745	7711	42	12	45,2	109	4429	5223
138	241	63	24	66,4	67,3	7851	7750	42	12	44,8	108	4493	5246
140	240	63	24	65,8	67,3	7959	7790	42	12	44,4	108	4558	5268
142	239	63	24	65,3	67,3	8068	7830	42	12	44,0	107	4624	5291
144	238	63	24	64,7	67,3	8178	7870	42	12	43,6	106	4690	5314
146	237	63	24	64,1	67,3	8289	7911	42	12	43,2	105	4758	5338
148	236	63	24	63,6	67,3	8401	7952	42	12	42,8	104	4826	5362
150	235	63	24	63,0	67,3	8515	7993	42	12	42,4	103	4895	5386

Table C38:

Joist hanger type SS6 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	340	85	32	137	123	7976	12680	58	16	92,5	228	4851	9458
102	339	85	32	136	123	8063	12688	58	16	91,9	227	4904	9442
104	338	85	32	135	123	8151	12697	58	16	91,4	225	4957	9428
106	337	85	32	134	123	8240	12708	58	16	90,8	224	5011	9415
108	336	85	32	133	123	8330	12721	58	16	90,2	223	5066	9404
110	335	85	32	132	123	8421	12734	58	16	89,7	222	5122	9395
112	334	85	32	132	123	8513	12750	58	16	89,1	220	5178	9388
114	333	85	32	131	123	8607	12766	58	16	88,5	219	5235	9381
116	332	85	32	130	123	8701	12784	58	16	88,0	218	5293	9377
118	331	85	32	129	123	8797	12803	58	16	87,4	217	5352	9374
120	330	85	32	128	123	8894	12823	58	16	86,9	215	5411	9372
122	329	85	32	128	123	8991	12845	58	16	86,3	214	5472	9371
124	328	85	32	127	123	9090	12867	58	16	85,8	213	5532	9372
126	327	85	32	126	123	9190	12891	58	16	85,2	212	5594	9374
128	326	85	32	125	123	9291	12916	58	16	84,7	210	5657	9377
130	325	85	32	124	123	9393	12942	58	16	84,1	209	5720	9382
132	324	85	32	124	123	9497	12969	58	16	83,6	208	5784	9387
134	323	85	32	123	123	9601	12997	58	16	83,1	207	5848	9394
136	322	85	32	122	123	9706	13026	58	16	82,5	206	5914	9401
138	321	85	32	121	123	9813	13056	58	16	82,0	204	5980	9410
140	320	85	32	120	123	9921	13087	58	16	81,4	203	6047	9419
142	319	85	32	120	123	10029	13118	58	16	80,9	202	6114	9430
144	318	85	32	119	123	10139	13151	58	16	80,4	201	6183	9442
146	317	85	32	118	123	10250	13185	58	16	79,8	200	6252	9454
148	316	85	32	117	123	10362	13219	58	16	79,3	198	6322	9467
150	315	85	32	117	123	10475	13254	58	16	78,8	197	6392	9481

Table C39:

Joist hanger type SS7 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	270	63	24	84	67,3	6011	7090	42	12	56,8	136	3395	4910
102	269	63	24	83,6	67,3	6098	7120	42	12	56,4	135	3446	4923
104	268	63	24	83,0	67,3	6186	7150	42	12	55,9	134	3498	4936
106	267	63	24	82,3	67,3	6275	7181	42	12	55,5	133	3550	4949
108	266	63	24	81,7	67,3	6366	7212	42	12	55,1	132	3604	4963
110	265	63	24	81,1	67,3	6457	7244	42	12	54,7	131	3658	4978
112	264	63	24	80,4	67,3	6549	7277	42	12	54,2	130	3713	4994
114	263	63	24	79,8	67,3	6643	7311	42	12	53,8	129	3769	5010
116	262	63	24	79,2	67,3	6738	7344	42	12	53,4	128	3825	5027
118	261	63	24	78,5	67,3	6833	7379	42	12	52,9	127	3882	5044
120	260	63	24	77,9	67,3	6930	7414	42	12	52,5	126	3940	5062
122	259	63	24	77,3	67,3	7028	7449	42	12	52,1	125	3998	5081
124	258	63	24	76,7	67,3	7127	7485	42	12	51,7	124	4058	5100
126	257	63	24	76,0	67,3	7228	7522	42	12	51,3	123	4118	5119
128	256	63	24	75,4	67,3	7329	7559	42	12	50,8	122	4178	5139
130	255	63	24	74,8	67,3	7431	7596	42	12	50,4	121	4240	5160
132	254	63	24	74,2	67,3	7535	7634	42	12	50,0	120	4302	5180
134	253	63	24	73,6	67,3	7639	7672	42	12	49,6	119	4365	5202

Table C39 (contd.): Joist hanger type SS7 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
136	252	63	24	73,0	67,3	7745	7711	42	12	49,2	118	4429	5223
138	251	63	24	72,4	67,3	7851	7750	42	12	48,8	117	4493	5246
140	250	63	24	71,8	67,3	7959	7790	42	12	48,4	116	4558	5268
142	249	63	24	71,2	67,3	8068	7830	42	12	48,0	116	4624	5291
144	248	63	24	70,6	67,3	8178	7870	42	12	47,6	115	4690	5314
146	247	63	24	70,0	67,3	8289	7911	42	12	47,2	114	4758	5338
148	246	63	24	69,4	67,3	8401	7952	42	12	46,7	113	4826	5362
150	245	63	24	68,8	67,3	8515	7993	42	12	46,3	112	4895	5386
152	244	63	24	68,2	67,3	8629	8035	42	12	46,0	111	4964	5411
154	243	63	24	67,6	67,3	8745	8077	42	12	45,6	110	5034	5436
156	242	63	24	67,0	67,3	8861	8120	42	12	45,2	109	5105	5461
158	241	63	24	66,4	67,3	8979	8163	42	12	44,8	108	5177	5487
160	240	63	24	65,8	67,3	9098	8206	42	12	44,4	108	5249	5513
162	239	63	24	65,3	67,3	9217	8249	42	12	44,0	107	5323	5539
164	238	63	24	64,7	67,3	9338	8293	42	12	43,6	106	5396	5566
166	237	63	24	64,1	67,3	9461	8337	42	12	43,2	105	5471	5593
168	236	63	24	63,6	67,3	9584	8381	42	12	42,8	104	5546	5620
170	235	63	24	63,0	67,3	9708	8426	42	12	42,4	103	5622	5647

Table C40: Joist hanger type SS8 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	350	85	32	145	123	7976	12680	58	16	98,2	241	4851	9458
102	349	85	32	144	123	8063	12688	58	16	97,7	240	4904	9442
104	348	85	32	143	123	8151	12697	58	16	97,1	239	4957	9428
106	347	85	32	142	123	8240	12708	58	16	96,5	237	5011	9415
108	346	85	32	142	123	8330	12721	58	16	95,9	236	5066	9404
110	345	85	32	141	123	8421	12734	58	16	95,3	235	5122	9395
112	344	85	32	140	123	8513	12750	58	16	94,8	233	5178	9388
114	343	85	32	139	123	8607	12766	58	16	94,2	232	5235	9381
116	342	85	32	138	123	8701	12784	58	16	93,6	231	5293	9377
118	341	85	32	137	123	8797	12803	58	16	93,1	229	5352	9374
120	340	85	32	137	123	8894	12823	58	16	92,5	228	5411	9372
122	339	85	32	136	123	8991	12845	58	16	91,9	227	5472	9371
124	338	85	32	135	123	9090	12867	58	16	91,4	225	5532	9372
126	337	85	32	134	123	9190	12891	58	16	90,8	224	5594	9374
128	336	85	32	133	123	9291	12916	58	16	90,2	223	5657	9377
130	335	85	32	132	123	9393	12942	58	16	89,7	222	5720	9382
132	334	85	32	132	123	9497	12969	58	16	89,1	220	5784	9387
134	333	85	32	131	123	9601	12997	58	16	88,5	219	5848	9394
136	332	85	32	130	123	9706	13026	58	16	88,0	218	5914	9401
138	331	85	32	129	123	9813	13056	58	16	87,4	217	5980	9410
140	330	85	32	128	123	9921	13087	58	16	86,9	215	6047	9419
142	329	85	32	128	123	10029	13118	58	16	86,3	214	6114	9430
144	328	85	32	127	123	10139	13151	58	16	85,8	213	6183	9442
146	327	85	32	126	123	10250	13185	58	16	85,2	212	6252	9454
148	326	85	32	125	123	10362	13219	58	16	84,7	210	6322	9467
150	325	85	32	124	123	10475	13254	58	16	84,1	209	6392	9481

Table C40 (contd.): Joist hanger type SS8 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
152	324	85	32	124	123	10589	13290	58	16	83,6	208	6464	9496
154	323	85	32	123	123	10705	13327	58	16	83,1	207	6536	9512
156	322	85	32	122	123	10821	13365	58	16	82,5	206	6609	9529
158	321	85	32	121	123	10939	13403	58	16	82,0	204	6682	9546
160	320	85	32	120	123	11057	13442	58	16	81,4	203	6757	9564
162	319	85	32	120	123	11177	13482	58	16	80,9	202	6832	9583
164	318	85	32	119	123	11298	13522	58	16	80,4	201	6908	9603
166	317	85	32	118	123	11420	13564	58	16	79,8	200	6984	9623
168	316	85	32	117	123	11543	13605	58	16	79,3	198	7062	9644
170	315	85	32	117	123	11667	13648	58	16	78,8	197	7140	9665

Table C41: Joist hanger type SS9 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	280	63	24	90,8	67,3	6011	7090	42	12	61,2	146	3395	4910
102	279	63	24	90,2	67,3	6098	7120	42	12	60,8	145	3446	4923
104	278	63	24	89,5	67,3	6186	7150	42	12	60,3	144	3498	4936
106	277	63	24	88,8	67,3	6275	7181	42	12	59,9	143	3550	4949
108	276	63	24	88,2	67,3	6366	7212	42	12	59,4	142	3604	4963
110	275	63	24	87,5	67,3	6457	7244	42	12	59,0	141	3658	4978
112	274	63	24	86,9	67,3	6549	7277	42	12	58,6	140	3713	4994
114	273	63	24	86,2	67,3	6643	7311	42	12	58,1	139	3769	5010
116	272	63	24	85,6	67,3	6738	7344	42	12	57,7	138	3825	5027
118	271	63	24	84,9	67,3	6833	7379	42	12	57,2	137	3882	5044
120	270	63	24	84,3	67,3	6930	7414	42	12	56,8	136	3940	5062
122	269	63	24	83,6	67,3	7028	7449	42	12	56,4	135	3998	5081
124	268	63	24	83,0	67,3	7127	7485	42	12	55,9	134	4058	5100
126	267	63	24	82,3	67,3	7228	7522	42	12	55,5	133	4118	5119
128	266	63	24	81,7	67,3	7329	7559	42	12	55,1	132	4178	5139
130	265	63	24	81,1	67,3	7431	7596	42	12	54,7	131	4240	5160
132	264	63	24	80,4	67,3	7535	7634	42	12	54,2	130	4302	5180
134	263	63	24	79,8	67,3	7639	7672	42	12	53,8	129	4365	5202
136	262	63	24	79,2	67,3	7745	7711	42	12	53,4	128	4429	5223
138	261	63	24	78,5	67,3	7851	7750	42	12	52,9	127	4493	5246
140	260	63	24	77,9	67,3	7959	7790	42	12	52,5	126	4558	5268
142	259	63	24	77,3	67,3	8068	7830	42	12	52,1	125	4624	5291
144	258	63	24	76,7	67,3	8178	7870	42	12	51,7	124	4690	5314
146	257	63	24	76,0	67,3	8289	7911	42	12	51,3	123	4758	5338
148	256	63	24	75,4	67,3	8401	7952	42	12	50,8	122	4826	5362
150	255	63	24	74,8	67,3	8515	7993	42	12	50,4	121	4895	5386
152	254	63	24	74,2	67,3	8629	8035	42	12	50,0	120	4964	5411
154	253	63	24	73,6	67,3	8745	8077	42	12	49,6	119	5034	5436
156	252	63	24	73,0	67,3	8861	8120	42	12	49,2	118	5105	5461
158	251	63	24	72,4	67,3	8979	8163	42	12	48,8	117	5177	5487
160	250	63	24	71,8	67,3	9098	8206	42	12	48,4	116	5249	5513
162	249	63	24	71,2	67,3	9217	8249	42	12	48,0	116	5323	5539
164	248	63	24	70,6	67,3	9338	8293	42	12	47,6	115	5396	5566
166	247	63	24	70,0	67,3	9461	8337	42	12	47,2	114	5471	5593

Table C41 (contd.): Joist hanger type SS9 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
168	246	63	24	69,4	67,3	9584	8381	42	12	46,7	113	5546	5620
170	245	63	24	68,8	67,3	9708	8426	42	12	46,3	112	5622	5647
172	244	63	24	68,2	67,3	9833	8471	42	12	46,0	111	5699	5675
174	243	63	24	67,6	67,3	9960	8516	42	12	45,6	110	5777	5702
176	242	63	24	67,0	67,3	10087	8561	42	12	45,2	109	5855	5730
178	241	63	24	66,4	67,3	10216	8607	42	12	44,8	108	5934	5759
180	240	63	24	65,8	67,3	10346	8653	42	12	44,4	108	6014	5787
182	239	63	24	65,3	67,3	10476	8699	42	12	44,0	107	6094	5816
184	238	63	24	64,7	67,3	10608	8745	42	12	43,6	106	6175	5845
186	237	63	24	64,1	67,3	10741	8792	42	12	43,2	105	6257	5874
188	236	63	24	63,6	67,3	10875	8839	42	12	42,8	104	6340	5904
190	235	63	24	63,0	67,3	11011	8886	42	12	42,4	103	6423	5933

Table C42: Joist hanger type SS10 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	360	85	32	154	123	7976	12680	58	16	104	255	4851	9458
102	359	85	32	153	123	8063	12688	58	16	104	254	4904	9442
104	358	85	32	152	123	8151	12697	58	16	103	252	4957	9428
106	357	85	32	151	123	8240	12708	58	16	102	251	5011	9415
108	356	85	32	150	123	8330	12721	58	16	102	250	5066	9404
110	355	85	32	149	123	8421	12734	58	16	101	248	5122	9395
112	354	85	32	148	123	8513	12750	58	16	101	247	5178	9388
114	353	85	32	148	123	8607	12766	58	16	100	245	5235	9381
116	352	85	32	147	123	8701	12784	58	16	99,4	244	5293	9377
118	351	85	32	146	123	8797	12803	58	16	98,8	243	5352	9374
120	350	85	32	145	123	8894	12823	58	16	98,2	241	5411	9372
122	349	85	32	144	123	8991	12845	58	16	97,7	240	5472	9371
124	348	85	32	143	123	9090	12867	58	16	97,1	239	5532	9372
126	347	85	32	142	123	9190	12891	58	16	96,5	237	5594	9374
128	346	85	32	142	123	9291	12916	58	16	95,9	236	5657	9377
130	345	85	32	141	123	9393	12942	58	16	95,3	235	5720	9382
132	344	85	32	140	123	9497	12969	58	16	94,8	233	5784	9387
134	343	85	32	139	123	9601	12997	58	16	94,2	232	5848	9394
136	342	85	32	138	123	9706	13026	58	16	93,6	231	5914	9401
138	341	85	32	137	123	9813	13056	58	16	93,1	229	5980	9410
140	340	85	32	137	123	9921	13087	58	16	92,5	228	6047	9419
142	339	85	32	136	123	10029	13118	58	16	91,9	227	6114	9430
144	338	85	32	135	123	10139	13151	58	16	91,4	225	6183	9442
146	337	85	32	134	123	10250	13185	58	16	90,8	224	6252	9454
148	336	85	32	133	123	10362	13219	58	16	90,2	223	6322	9467
150	335	85	32	132	123	10475	13254	58	16	89,7	222	6392	9481
152	334	85	32	132	123	10589	13290	58	16	89,1	220	6464	9496
154	333	85	32	131	123	10705	13327	58	16	88,5	219	6536	9512
156	332	85	32	130	123	10821	13365	58	16	88,0	218	6609	9529
158	331	85	32	129	123	10939	13403	58	16	87,4	217	6682	9546
160	330	85	32	128	123	11057	13442	58	16	86,9	215	6757	9564
162	329	85	32	128	123	11177	13482	58	16	86,3	214	6832	9583

Table C42 (contd.): Joist hanger type SS10 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
164	328	85	32	127	123	11298	13522	58	16	85,8	213	6908	9603
166	327	85	32	126	123	11420	13564	58	16	85,2	212	6984	9623
168	326	85	32	125	123	11543	13605	58	16	84,7	210	7062	9644
170	325	85	32	124	123	11667	13648	58	16	84,1	209	7140	9665
172	324	85	32	124	123	11792	13691	58	16	83,6	208	7219	9687
174	323	85	32	123	123	11918	13735	58	16	83,1	207	7298	9710
176	322	85	32	122	123	12046	13779	58	16	82,5	206	7379	9734
178	321	85	32	121	123	12174	13824	58	16	82,0	204	7460	9758
180	320	85	32	120	123	12304	13869	58	16	81,4	203	7542	9782
182	319	85	32	120	123	12434	13916	58	16	80,9	202	7624	9807
184	318	85	32	119	123	12566	13962	58	16	80,4	201	7708	9833
186	317	85	32	118	123	12699	14009	58	16	79,8	200	7792	9859
188	316	85	32	117	123	12833	14057	58	16	79,3	198	7877	9886
190	315	85	32	117	123	12968	14105	58	16	78,8	197	7962	9913

Table C43: Joist hanger type SS11 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	290	63	24	97,6	67,3	6011	7090	42	12	65,8	157	3395	4910
102	289	63	24	96,9	67,3	6098	7120	42	12	65,3	156	3446	4923
104	288	63	24	96,2	67,3	6186	7150	42	12	64,8	155	3498	4936
106	287	63	24	95,5	67,3	6275	7181	42	12	64,4	154	3550	4949
108	286	63	24	94,8	67,3	6366	7212	42	12	63,9	153	3604	4963
110	285	63	24	94,2	67,3	6457	7244	42	12	63,5	152	3658	4978
112	284	63	24	93,5	67,3	6549	7277	42	12	63,0	150	3713	4994
114	283	63	24	92,8	67,3	6643	7311	42	12	62,6	149	3769	5010
116	282	63	24	92,2	67,3	6738	7344	42	12	62,1	148	3825	5027
118	281	63	24	91,5	67,3	6833	7379	42	12	61,7	147	3882	5044
120	280	63	24	90,8	67,3	6930	7414	42	12	61,2	146	3940	5062
122	279	63	24	90,2	67,3	7028	7449	42	12	60,8	145	3998	5081
124	278	63	24	89,5	67,3	7127	7485	42	12	60,3	144	4058	5100
126	277	63	24	88,8	67,3	7228	7522	42	12	59,9	143	4118	5119
128	276	63	24	88,2	67,3	7329	7559	42	12	59,4	142	4178	5139
130	275	63	24	87,5	67,3	7431	7596	42	12	59,0	141	4240	5160
132	274	63	24	86,9	67,3	7535	7634	42	12	58,6	140	4302	5180
134	273	63	24	86,2	67,3	7639	7672	42	12	58,1	139	4365	5202
136	272	63	24	85,6	67,3	7745	7711	42	12	57,7	138	4429	5223
138	271	63	24	84,9	67,3	7851	7750	42	12	57,2	137	4493	5246
140	270	63	24	84,3	67,3	7959	7790	42	12	56,8	136	4558	5268
142	269	63	24	83,6	67,3	8068	7830	42	12	56,4	135	4624	5291
144	268	63	24	83,0	67,3	8178	7870	42	12	55,9	134	4690	5314
146	267	63	24	82,3	67,3	8289	7911	42	12	55,5	133	4758	5338
148	266	63	24	81,7	67,3	8401	7952	42	12	55,1	132	4826	5362
150	265	63	24	81,1	67,3	8515	7993	42	12	54,7	131	4895	5386
152	264	63	24	80,4	67,3	8629	8035	42	12	54,2	130	4964	5411
154	263	63	24	79,8	67,3	8745	8077	42	12	53,8	129	5034	5436
156	262	63	24	79,2	67,3	8861	8120	42	12	53,4	128	5105	5461
158	261	63	24	78,5	67,3	8979	8163	42	12	52,9	127	5177	5487

Table C43 (contd.): Joist hanger type SS11 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
160	260	63	24	77,9	67,3	9098	8206	42	12	52,5	126	5249	5513
162	259	63	24	77,3	67,3	9217	8249	42	12	52,1	125	5323	5539
164	258	63	24	76,7	67,3	9338	8293	42	12	51,7	124	5396	5566
166	257	63	24	76,0	67,3	9461	8337	42	12	51,3	123	5471	5593
168	256	63	24	75,4	67,3	9584	8381	42	12	50,8	122	5546	5620
170	255	63	24	74,8	67,3	9708	8426	42	12	50,4	121	5622	5647
172	254	63	24	74,2	67,3	9833	8471	42	12	50,0	120	5699	5675
174	253	63	24	73,6	67,3	9960	8516	42	12	49,6	119	5777	5702
176	252	63	24	73,0	67,3	10087	8561	42	12	49,2	118	5855	5730
178	251	63	24	72,4	67,3	10216	8607	42	12	48,8	117	5934	5759
180	250	63	24	71,8	67,3	10346	8653	42	12	48,4	116	6014	5787
182	249	63	24	71,2	67,3	10476	8699	42	12	48,0	116	6094	5816
184	248	63	24	70,6	67,3	10608	8745	42	12	47,6	115	6175	5845
186	247	63	24	70,0	67,3	10741	8792	42	12	47,2	114	6257	5874
188	246	63	24	69,4	67,3	10875	8839	42	12	46,7	113	6340	5904
190	245	63	24	68,8	67,3	11011	8886	42	12	46,3	112	6423	5933
192	244	63	24	68,2	67,3	11147	8933	42	12	46,0	111	6507	5963
194	243	63	24	67,6	67,3	11284	8981	42	12	45,6	110	6592	5993
196	242	63	24	67,0	67,3	11423	9028	42	12	45,2	109	6678	6023
198	241	63	24	66,4	67,3	11562	9076	42	12	44,8	108	6764	6053
200	240	63	24	65,8	67,3	11703	9124	42	12	44,4	108	6851	6084
202	239	63	24	65,3	67,3	11845	9173	42	12	44,0	107	6939	6115
204	238	63	24	64,7	67,3	11988	9221	42	12	43,6	106	7027	6146
206	237	63	24	64,1	67,3	12132	9270	42	12	43,2	105	7117	6177
208	236	63	24	63,6	67,3	12277	9319	42	12	42,8	104	7207	6208
210	235	63	24	63,0	67,3	12423	9368	42	12	42,4	103	7297	6239

Table C44: Joist hanger type SS12 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	370	85	32	163	123	7976	12680	58	16	110	269	4851	9458
102	369	85	32	162	123	8063	12688	58	16	110	268	4904	9442
104	368	85	32	161	123	8151	12697	58	16	109	266	4957	9428
106	367	85	32	160	123	8240	12708	58	16	108	265	5011	9415
108	366	85	32	159	123	8330	12721	58	16	108	264	5066	9404
110	365	85	32	158	123	8421	12734	58	16	107	262	5122	9395
112	364	85	32	157	123	8513	12750	58	16	107	261	5178	9388
114	363	85	32	156	123	8607	12766	58	16	106	259	5235	9381
116	362	85	32	155	123	8701	12784	58	16	105	258	5293	9377
118	361	85	32	155	123	8797	12803	58	16	105	256	5352	9374
120	360	85	32	154	123	8894	12823	58	16	104	255	5411	9372
122	359	85	32	153	123	8991	12845	58	16	104	254	5472	9371
124	358	85	32	152	123	9090	12867	58	16	103	252	5532	9372
126	357	85	32	151	123	9190	12891	58	16	102	251	5594	9374
128	356	85	32	150	123	9291	12916	58	16	102	250	5657	9377
130	355	85	32	149	123	9393	12942	58	16	101	248	5720	9382
132	354	85	32	148	123	9497	12969	58	16	101	247	5784	9387
134	353	85	32	148	123	9601	12997	58	16	100	245	5848	9394

Table C44 (contd.): Joist hanger type SS12 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
136	352	85	32	147	123	9706	13026	58	16	99,4	244	5914	9401
138	351	85	32	146	123	9813	13056	58	16	98,8	243	5980	9410
140	350	85	32	145	123	9921	13087	58	16	98,2	241	6047	9419
142	349	85	32	144	123	10029	13118	58	16	97,7	240	6114	9430
144	348	85	32	143	123	10139	13151	58	16	97,1	239	6183	9442
146	347	85	32	142	123	10250	13185	58	16	96,5	237	6252	9454
148	346	85	32	142	123	10362	13219	58	16	95,9	236	6322	9467
150	345	85	32	141	123	10475	13254	58	16	95,3	235	6392	9481
152	344	85	32	140	123	10589	13290	58	16	94,8	233	6464	9496
154	343	85	32	139	123	10705	13327	58	16	94,2	232	6536	9512
156	342	85	32	138	123	10821	13365	58	16	93,6	231	6609	9529
158	341	85	32	137	123	10939	13403	58	16	93,1	229	6682	9546
160	340	85	32	137	123	11057	13442	58	16	92,5	228	6757	9564
162	339	85	32	136	123	11177	13482	58	16	91,9	227	6832	9583
164	338	85	32	135	123	11298	13522	58	16	91,4	225	6908	9603
166	337	85	32	134	123	11420	13564	58	16	90,8	224	6984	9623
168	336	85	32	133	123	11543	13605	58	16	90,2	223	7062	9644
170	335	85	32	132	123	11667	13648	58	16	89,7	222	7140	9665
172	334	85	32	132	123	11792	13691	58	16	89,1	220	7219	9687
174	333	85	32	131	123	11918	13735	58	16	88,5	219	7298	9710
176	332	85	32	130	123	12046	13779	58	16	88,0	218	7379	9734
178	331	85	32	129	123	12174	13824	58	16	87,4	217	7460	9758
180	330	85	32	128	123	12304	13869	58	16	86,9	215	7542	9782
182	329	85	32	128	123	12434	13916	58	16	86,3	214	7624	9807
184	328	85	32	127	123	12566	13962	58	16	85,8	213	7708	9833
186	327	85	32	126	123	12699	14009	58	16	85,2	212	7792	9859
188	326	85	32	125	123	12833	14057	58	16	84,7	210	7877	9886
190	325	85	32	124	123	12968	14105	58	16	84,1	209	7962	9913
192	324	85	32	124	123	13104	14154	58	16	83,6	208	8048	9940
194	323	85	32	123	123	13241	14203	58	16	83,1	207	8136	9969
196	322	85	32	122	123	13380	14253	58	16	82,5	206	8223	9997
198	321	85	32	121	123	13519	14303	58	16	82,0	204	8312	10026
200	320	85	32	120	123	13660	14354	58	16	81,4	203	8401	10056
202	319	85	32	120	123	13801	14405	58	16	80,9	202	8491	10086
204	318	85	32	119	123	13944	14457	58	16	80,4	201	8582	10116
206	317	85	32	118	123	14088	14509	58	16	79,8	200	8674	10147
208	316	85	32	117	123	14233	14562	58	16	79,3	198	8766	10178
210	315	85	32	117	123	14379	14614	58	16	78,8	197	8859	10210

Table C45: Joist hanger type SS1 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
100	240	61	24	63,5	64,5	2435	6914	38	12	40,1	97,4	1526	4333
102	239	61	24	62,9	64,5	2426	6722	38	12	39,7	96,6	1522	4218
104	238	61	24	62,4	64,5	2418	6542	38	12	39,4	95,9	1519	4110
106	237	61	24	61,8	64,5	2411	6374	38	12	39,0	95,1	1516	4009
108	236	61	24	61,3	64,5	2405	6215	38	12	38,7	94,3	1514	3914
110	235	61	24	60,7	64,5	2400	6066	38	12	38,3	93,6	1513	3825

Table C46: Joist hanger type SS2 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	320	83	32	117	120	4421	16920	52	16	73,5	182	2793	10690
102	319	83	32	116	120	4412	16479	52	16	73,0	181	2789	10418
104	318	83	32	115	120	4404	16062	52	16	72,5	180	2786	10161
106	317	83	32	114	120	4397	15668	52	16	72,0	179	2784	9918
108	316	83	32	114	120	4391	15296	52	16	71,6	178	2782	9689
110	315	83	32	113	120	4387	14944	52	16	71,1	177	2781	9472

Table C47: Joist hanger type SS3 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	250	61	24	69,2	64,5	2435	6914	38	12	43,7	105	1526	4333
102	249	61	24	68,7	64,5	2426	6722	38	12	43,3	105	1522	4218
104	248	61	24	68,1	64,5	2418	6542	38	12	43,0	104	1519	4110
106	247	61	24	67,5	64,5	2411	6374	38	12	42,6	103	1516	4009
108	246	61	24	66,9	64,5	2405	6215	38	12	42,2	102	1514	3914
110	245	61	24	66,3	64,5	2400	6066	38	12	41,9	101	1513	3825
112	244	61	24	65,8	64,5	2396	5926	38	12	41,5	101	1513	3741
114	243	61	24	65,2	64,5	2394	5795	38	12	41,2	99,8	1513	3662
116	242	61	24	64,6	64,5	2392	5672	38	12	40,8	99,0	1513	3589
118	241	61	24	64,1	64,5	2391	5556	38	12	40,4	98,2	1515	3519
120	240	61	24	63,5	64,5	2392	5447	38	12	40,1	97,4	1517	3454
122	239	61	24	62,9	64,5	2393	5344	38	12	39,7	96,6	1520	3393
124	238	61	24	62,4	64,5	2396	5248	38	12	39,4	95,9	1523	3336
126	237	61	24	61,8	64,5	2400	5158	38	12	39,0	95,1	1527	3282
128	236	61	24	61,3	64,5	2404	5073	38	12	38,7	94,3	1532	3232
130	235	61	24	60,7	64,5	2410	4994	38	12	38,3	93,6	1537	3185

Table C48: Joist hanger type SS4 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 71$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	330	83	32	124	120	4421	16920	52	16	78,3	193	2793	10690
102	329	83	32	124	120	4412	16479	52	16	77,8	192	2789	10418
104	328	83	32	123	120	4404	16062	52	16	77,3	191	2786	10161
106	327	83	32	122	120	4397	15668	52	16	76,9	190	2784	9918
108	326	83	32	121	120	4391	15296	52	16	76,4	189	2782	9689
110	325	83	32	121	120	4387	14944	52	16	75,9	188	2781	9472
112	324	83	32	120	120	4383	14610	52	16	75,4	187	2780	9267
114	323	83	32	119	120	4380	14294	52	16	74,9	186	2780	9072
116	322	83	32	118	120	4379	13994	52	16	74,4	185	2781	8888
118	321	83	32	117	120	4378	13710	52	16	73,9	183	2783	8713
120	320	83	32	117	120	4379	13440	52	16	73,5	182	2785	8547
122	319	83	32	116	120	4381	13184	52	16	73,0	181	2788	8390
124	318	83	32	115	120	4383	12941	52	16	72,5	180	2791	8241
126	317	83	32	114	120	4387	12710	52	16	72,0	179	2795	8099
128	316	83	32	114	120	4392	12491	52	16	71,6	178	2800	7964
130	315	83	32	113	120	4398	12283	52	16	71,1	177	2806	7836

Table C49: Joist hanger type SS5 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	240	63	24	63,5	68,2	2609	5132	42	12	40,1	105	1927	3790
142	239	63	24	62,9	68,2	2619	5069	42	12	39,8	104	1934	3744
144	238	63	24	62,4	68,1	2630	5010	42	12	39,4	104	1943	3700
146	237	63	24	61,8	68,1	2642	4954	42	12	39,1	103	1952	3660
148	236	63	24	61,3	68,0	2656	4903	42	12	38,7	102	1962	3621
150	235	63	24	60,7	68,0	2670	4855	42	12	38,4	101	1972	3586

Table C50: Joist hanger type SS6 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	320	85	32	117	116	4461	13163	58	16	73,8	181	3408	10056
142	319	85	32	116	116	4473	12987	58	16	73,3	180	3418	9924
144	318	85	32	115	116	4487	12819	58	16	72,8	179	3429	9797
146	317	85	32	115	116	4501	12659	58	16	72,4	178	3441	9677
148	316	85	32	114	116	4516	12507	58	16	71,9	177	3453	9561
150	315	85	32	113	116	4533	12362	58	16	71,5	176	3466	9451

Table C51: Joist hanger type SS7 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	250	63	24	69,2	68,8	2646	5205	42	12	43,7	114	1962	3859
142	249	63	24	68,6	68,7	2656	5140	42	12	43,3	113	1969	3811
144	248	63	24	68,1	68,7	2666	5079	42	12	43,0	112	1977	3766
146	247	63	24	67,5	68,6	2678	5022	42	12	42,6	111	1986	3723
148	246	63	24	66,9	68,6	2691	4969	42	12	42,2	110	1995	3684
150	245	63	24	66,3	68,5	2705	4919	42	12	41,9	109	2006	3646
152	244	63	24	65,8	68,4	2721	4873	42	12	41,5	109	2017	3612
154	243	63	24	65,2	68,4	2737	4830	42	12	41,2	108	2028	3579
156	242	63	24	64,6	68,3	2754	4790	42	12	40,8	107	2041	3549
158	241	63	24	64,1	68,3	2772	4753	42	12	40,5	106	2054	3521
160	240	63	24	63,5	68,2	2792	4719	42	12	40,1	105	2068	3495
162	239	63	24	62,9	68,2	2812	4687	42	12	39,8	104	2082	3471
164	238	63	24	62,4	68,1	2834	4659	42	12	39,4	104	2098	3448
166	237	63	24	61,8	68,1	2857	4633	42	12	39,1	103	2114	3428
168	236	63	24	61,3	68,0	2881	4609	42	12	38,7	102	2131	3409
170	235	63	24	60,7	68,0	2905	4588	42	12	38,4	101	2148	3392

Table C52: Joist hanger type SS8 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	330	82	30	124	109	4130	11509	56	16	78,4	193	3216	8962
142	329	82	30	124	109	4144	11363	56	16	77,9	192	3226	8846
144	328	82	30	123	109	4159	11224	56	16	77,4	191	3237	8735
146	327	82	30	122	109	4176	11092	56	16	76,9	190	3249	8629

Table C52 (contd.): Joist hanger type SS8 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
148	326	82	30	121	109	4193	10967	56	16	76,4	189	3261	8528
150	325	82	30	120	109	4211	10847	56	16	75,9	188	3274	8432
152	324	82	30	120	109	4231	10734	56	16	75,5	187	3287	8341
154	323	82	30	119	109	4251	10627	56	16	75,0	186	3301	8253
156	322	82	30	118	109	4272	10525	56	16	74,5	185	3316	8170
158	321	82	30	117	109	4294	10429	56	16	74,0	183	3332	8091
160	320	82	30	117	109	4317	10337	56	16	73,5	182	3348	8016
162	319	82	30	116	109	4341	10250	56	16	73,1	181	3365	7944
164	318	82	30	115	109	4366	10168	56	16	72,6	180	3382	7876
166	317	82	30	114	109	4392	10090	56	16	72,1	179	3400	7812
168	316	82	30	114	109	4419	10017	56	16	71,7	178	3419	7750
170	315	82	30	113	109	4447	9948	56	16	71,2	177	3439	7692

Table C53: Joist hanger type SS9 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	260	63	24	75,2	69,3	2686	5284	42	12	47,5	123	2000	3934
142	259	63	24	74,6	69,3	2696	5217	42	12	47,1	122	2007	3884
144	258	63	24	74,0	69,2	2706	5154	42	12	46,7	121	2015	3837
146	257	63	24	73,4	69,2	2718	5096	42	12	46,3	120	2023	3793
148	256	63	24	72,8	69,1	2730	5041	42	12	46,0	119	2032	3752
150	255	63	24	72,2	69,0	2744	4989	42	12	45,6	118	2042	3713
152	254	63	24	71,6	69,0	2759	4941	42	12	45,2	117	2053	3677
154	253	63	24	71,0	68,9	2775	4897	42	12	44,8	116	2064	3643
156	252	63	24	70,4	68,9	2792	4855	42	12	44,5	115	2076	3611
158	251	63	24	69,8	68,8	2810	4817	42	12	44,1	115	2089	3581
160	250	63	24	69,2	68,8	2829	4781	42	12	43,7	114	2103	3554
162	249	63	24	68,6	68,7	2849	4749	42	12	43,3	113	2117	3528
164	248	63	24	68,1	68,7	2870	4719	42	12	43,0	112	2132	3505
166	247	63	24	67,5	68,6	2893	4691	42	12	42,6	111	2148	3483
168	246	63	24	66,9	68,6	2916	4666	42	12	42,2	110	2164	3463
170	245	63	24	66,3	68,5	2941	4644	42	12	41,9	109	2182	3445
172	244	63	24	65,8	68,4	2967	4623	42	12	41,5	109	2200	3428
174	243	63	24	65,2	68,4	2993	4605	42	12	41,2	108	2218	3413
176	242	63	24	64,6	68,3	3021	4589	42	12	40,8	107	2238	3399
178	241	63	24	64,1	68,3	3050	4575	42	12	40,5	106	2258	3387
180	240	63	24	63,5	68,2	3080	4563	42	12	40,1	105	2279	3376
182	239	63	24	62,9	68,2	3111	4553	42	12	39,8	104	2300	3366
184	238	63	24	62,4	68,1	3143	4544	42	12	39,4	104	2323	3358
186	237	63	24	61,8	68,1	3176	4538	42	12	39,1	103	2346	3351
188	236	63	24	61,3	68,0	3211	4533	42	12	38,7	102	2370	3345
190	235	63	24	60,7	68,0	3246	4529	42	12	38,4	101	2394	3341

Table C54:

Joist hanger type SS10 I with internal flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	340	85	32	132	116	4461	13163	58	16	83,5	201	3408	10056
142	339	85	32	132	116	4473	12987	58	16	83,0	200	3418	9924
144	338	85	32	131	116	4487	12819	58	16	82,5	199	3429	9797
146	337	85	32	130	116	4501	12659	58	16	82,0	198	3441	9677
148	336	85	32	129	116	4516	12507	58	16	81,5	197	3453	9561
150	335	85	32	128	116	4533	12362	58	16	81,0	196	3466	9451
152	334	85	32	128	116	4550	12223	58	16	80,5	195	3479	9347
154	333	85	32	127	116	4568	12092	58	16	80,0	194	3493	9246
156	332	85	32	126	116	4587	11966	58	16	79,5	193	3508	9151
158	331	85	32	125	116	4607	11847	58	16	79,0	192	3523	9060
160	330	85	32	124	116	4628	11733	58	16	78,5	191	3539	8973
162	329	85	32	124	116	4650	11625	58	16	78,0	190	3556	8890
164	328	85	32	123	116	4673	11522	58	16	77,5	189	3573	8811
166	327	85	32	122	116	4697	11424	58	16	77,1	188	3591	8735
168	326	85	32	121	116	4721	11331	58	16	76,6	187	3610	8664
170	325	85	32	121	116	4747	11243	58	16	76,1	186	3629	8595
172	324	85	32	120	116	4774	11159	58	16	75,6	185	3649	8530
174	323	85	32	119	116	4801	11080	58	16	75,2	184	3670	8468
176	322	85	32	118	116	4830	11005	58	16	74,7	183	3691	8409
178	321	85	32	118	116	4859	10934	58	16	74,2	182	3713	8353
180	320	85	32	117	116	4890	10866	58	16	73,8	181	3735	8300
182	319	85	32	116	116	4921	10803	58	16	73,3	180	3758	8250
184	318	85	32	115	116	4954	10743	58	16	72,8	179	3782	8202
186	317	85	32	115	116	4987	10686	58	16	72,4	178	3806	8156
188	316	85	32	114	116	5021	10633	58	16	71,9	177	3831	8114
190	315	85	32	113	116	5056	10583	58	16	71,5	176	3857	8073

Table C55:

Joist hanger type SS11 I with internal flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
140	270	63	24	81,4	69,9	2730	5370	42	12	51,4	132	2041	4016
142	269	63	24	80,7	69,9	2739	5301	42	12	51,0	131	2048	3964
144	268	63	24	80,1	69,8	2749	5236	42	12	50,6	130	2055	3915
146	267	63	24	79,5	69,7	2760	5175	42	12	50,2	129	2063	3869
148	266	63	24	78,9	69,7	2772	5118	42	12	49,8	128	2072	3826
150	265	63	24	78,2	69,6	2786	5065	42	12	49,4	127	2082	3785
152	264	63	24	77,6	69,6	2800	5016	42	12	49,0	126	2092	3747
154	263	63	24	77,0	69,5	2816	4969	42	12	48,6	126	2103	3712
156	262	63	24	76,4	69,4	2833	4926	42	12	48,3	125	2115	3678
158	261	63	24	75,8	69,4	2850	4886	42	12	47,9	124	2128	3647
160	260	63	24	75,2	69,3	2869	4849	42	12	47,5	123	2141	3618
162	259	63	24	74,6	69,3	2889	4815	42	12	47,1	122	2155	3591
164	258	63	24	74,0	69,2	2910	4784	42	12	46,7	121	2170	3566
166	257	63	24	73,4	69,2	2932	4755	42	12	46,3	120	2185	3543
168	256	63	24	72,8	69,1	2955	4728	42	12	46,0	119	2201	3522
170	255	63	24	72,2	69,0	2980	4705	42	12	45,6	118	2218	3502
172	254	63	24	71,6	69,0	3005	4683	42	12	45,2	117	2236	3484
174	253	63	24	71,0	68,9	3031	4663	42	12	44,8	116	2254	3468

Table C55 (contd.): Joist hanger type SS11 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
176	252	63	24	70,4	68,9	3059	4646	42	12	44,5	115	2273	3453
178	251	63	24	69,8	68,8	3087	4631	42	12	44,1	115	2293	3440
180	250	63	24	69,2	68,8	3117	4618	42	12	43,7	114	2314	3428
182	249	63	24	68,6	68,7	3148	4606	42	12	43,3	113	2335	3417
184	248	63	24	68,1	68,7	3179	4597	42	12	43,0	112	2357	3408
186	247	63	24	67,5	68,6	3212	4589	42	12	42,6	111	2380	3400
188	246	63	24	66,9	68,6	3246	4583	42	12	42,2	110	2403	3393
190	245	63	24	66,3	68,5	3281	4579	42	12	41,9	109	2428	3387
192	244	63	24	65,8	68,4	3318	4576	42	12	41,5	109	2453	3383
194	243	63	24	65,2	68,4	3355	4575	42	12	41,2	108	2478	3379
196	242	63	24	64,6	68,3	3393	4575	42	12	40,8	107	2505	3377
198	241	63	24	64,1	68,3	3432	4577	42	12	40,5	106	2532	3376
200	240	63	24	63,5	68,2	3473	4580	42	12	40,1	105	2560	3375
202	239	63	24	62,9	68,2	3514	4584	42	12	39,8	104	2588	3376
204	238	63	24	62,4	68,1	3557	4590	42	12	39,4	104	2618	3378
206	237	63	24	61,8	68,1	3601	4597	42	12	39,1	103	2648	3380
208	236	63	24	61,3	68,0	3646	4605	42	12	38,7	102	2679	3383
210	235	63	24	60,7	68,0	3691	4614	42	12	38,4	101	2710	3388

Table C56: Joist hanger type SS12 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
140	350	85	32	140	116	4461	13163	58	16	88,6	212	3408	10056
142	349	85	32	140	116	4473	12987	58	16	88,1	211	3418	9924
144	348	85	32	139	116	4487	12819	58	16	87,6	210	3429	9797
146	347	85	32	138	116	4501	12659	58	16	87,0	209	3441	9677
148	346	85	32	137	116	4516	12507	58	16	86,5	208	3453	9561
150	345	85	32	136	116	4533	12362	58	16	86,0	207	3466	9451
152	344	85	32	136	116	4550	12223	58	16	85,5	206	3479	9347
154	343	85	32	135	116	4568	12092	58	16	85,0	205	3493	9246
156	342	85	32	134	116	4587	11966	58	16	84,5	204	3508	9151
158	341	85	32	133	116	4607	11847	58	16	84,0	203	3523	9060
160	340	85	32	132	116	4628	11733	58	16	83,5	201	3539	8973
162	339	85	32	132	116	4650	11625	58	16	83,0	200	3556	8890
164	338	85	32	131	116	4673	11522	58	16	82,5	199	3573	8811
166	337	85	32	130	116	4697	11424	58	16	82,0	198	3591	8735
168	336	85	32	129	116	4721	11331	58	16	81,5	197	3610	8664
170	335	85	32	128	116	4747	11243	58	16	81,0	196	3629	8595
172	334	85	32	128	116	4774	11159	58	16	80,5	195	3649	8530
174	333	85	32	127	116	4801	11080	58	16	80,0	194	3670	8468
176	332	85	32	126	116	4830	11005	58	16	79,5	193	3691	8409
178	331	85	32	125	116	4859	10934	58	16	79,0	192	3713	8353
180	330	85	32	124	116	4890	10866	58	16	78,5	191	3735	8300
182	329	85	32	124	116	4921	10803	58	16	78,0	190	3758	8250
184	328	85	32	123	116	4954	10743	58	16	77,5	189	3782	8202
186	327	85	32	122	116	4987	10686	58	16	77,1	188	3806	8156
188	326	85	32	121	116	5021	10633	58	16	76,6	187	3831	8114
190	325	85	32	121	116	5056	10583	58	16	76,1	186	3857	8073

Table C56 (contd.): Joist hanger type SS12 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 64,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
192	324	85	32	120	116	5092	10536	58	16	75,6	185	3883	8035
194	323	85	32	119	116	5129	10492	58	16	75,2	184	3910	7999
196	322	85	32	118	116	5167	10451	58	16	74,7	183	3938	7965
198	321	85	32	118	116	5206	10412	58	16	74,2	182	3966	7933
200	320	85	32	117	116	5246	10377	58	16	73,8	181	3995	7903
202	319	85	32	116	116	5287	10344	58	16	73,3	180	4025	7875
204	318	85	32	115	116	5329	10313	58	16	72,8	179	4055	7848
206	317	85	32	115	116	5371	10285	58	16	72,4	178	4086	7824
208	316	85	32	114	116	5415	10260	58	16	71,9	177	4117	7801
210	315	85	32	113	116	5460	10237	58	16	71,5	176	4150	7780

Table C57: Joist hanger type V601 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
40	90	10	6	12,1	4,80	813	387	6	3	6,12	3,08	397	244
42	89	10	6	11,8	4,80	846	395	6	3	5,97	3,08	417	249
44	88	10	6	11,6	4,80	879	403	6	3	5,82	3,08	437	253
46	87	10	6	11,3	4,80	914	412	6	3	5,67	3,08	458	258
48	86	10	6	11,0	4,80	949	420	6	3	5,52	3,08	480	263
50	85	10	6	10,8	4,80	985	428	6	3	5,37	3,08	502	268
52	84	10	6	10,5	4,80	1022	437	6	3	5,22	3,08	525	273
54	83	10	6	10,3	4,80	1059	445	6	3	5,08	3,08	548	278
56	82	10	6	10,0	4,80	1098	454	6	3	4,94	3,08	572	283
58	81	10	6	9,78	4,80	1137	462	6	3	4,79	3,08	597	288
60	80	10	6	9,53	4,80	1177	471	6	3	4,65	3,08	622	293

Table C58: Joist hanger type V602 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
40	110	14	8	19,7	9,14	913	609	8	4	9,72	5,74	415	383
42	109	14	8	19,3	9,14	946	619	8	4	9,52	5,74	433	387
44	108	14	8	19,0	9,14	980	630	8	4	9,33	5,74	451	392
46	107	14	8	18,6	9,14	1015	640	8	4	9,13	5,74	469	397
48	106	14	8	18,3	9,14	1051	651	8	4	8,94	5,74	489	402
50	105	14	8	17,9	9,14	1087	662	8	4	8,75	5,74	508	407
52	104	14	8	17,6	9,14	1125	673	8	4	8,57	5,74	529	412
54	103	14	8	17,2	9,14	1163	684	8	4	8,38	5,74	549	417
56	102	14	8	16,9	9,14	1202	695	8	4	8,19	5,74	571	423
58	101	14	8	16,6	9,14	1241	706	8	4	8,01	5,74	593	428
60	100	14	8	16,2	9,14	1282	718	8	4	7,83	5,74	615	434

Table C59:

Joist hanger type V603 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
40	130	18	10	28,9	15,1	1031	884	10	5	14,1	9,23	464	571
42	129	18	10	28,4	15,1	1064	895	10	5	13,9	9,23	481	574
44	128	18	10	28,0	15,1	1099	907	10	5	13,7	9,23	498	577
46	127	18	10	27,5	15,1	1134	919	10	5	13,4	9,23	515	580
48	126	18	10	27,1	15,1	1170	932	10	5	13,2	9,23	533	584
50	125	18	10	26,7	15,1	1206	944	10	5	13,0	9,23	552	588
52	124	18	10	26,2	15,1	1244	957	10	5	12,7	9,23	571	593
54	123	18	10	25,8	15,1	1282	970	10	5	12,5	9,23	590	598
56	122	18	10	25,4	15,1	1321	983	10	5	12,3	9,23	610	603
58	121	18	10	24,9	15,1	1361	996	10	5	12,1	9,23	631	608
60	120	18	10	24,5	15,1	1402	1009	10	5	11,8	9,23	652	613

Table C60:

Joist hanger type V801 E with external flanges:

Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
60	110	10	6	17,5	4,80	1177	471	6	4	9,34	3,08	622	293
62	109	10	6	17,2	4,80	1218	479	6	4	9,17	3,08	648	298
64	108	10	6	17,0	4,80	1259	488	6	4	9,01	3,08	674	303
66	107	10	6	16,7	4,80	1302	497	6	4	8,84	3,08	701	308
68	106	10	6	16,4	4,80	1345	506	6	4	8,68	3,08	729	313
70	105	10	6	16,1	4,80	1389	514	6	4	8,51	3,08	757	319
72	104	10	6	15,9	4,80	1434	523	6	4	8,35	3,08	786	324
74	103	10	6	15,6	4,80	1479	532	6	4	8,18	3,08	815	329
76	102	10	6	15,3	4,80	1526	541	6	4	8,02	3,08	845	335
78	101	10	6	15,0	4,80	1573	550	6	4	7,86	3,08	876	340
80	100	10	6	14,8	4,80	1621	559	6	4	7,70	3,08	907	345
82	99	10	6	14,5	4,80	1670	568	6	4	7,54	3,08	939	351
84	98	10	6	14,2	4,80	1719	577	6	4	7,38	3,08	971	356
86	97	10	6	13,9	4,80	1770	586	6	4	7,22	3,08	1004	362
88	96	10	6	13,7	4,80	1821	595	6	4	7,06	3,08	1038	367
90	95	10	6	13,4	4,80	1873	604	6	4	6,90	3,08	1072	373
92	94	10	6	13,1	4,80	1926	613	6	4	6,74	3,08	1107	378
94	93	10	6	12,9	4,80	1979	622	6	4	6,59	3,08	1142	384
96	92	10	6	12,6	4,80	2034	632	6	4	6,43	3,08	1178	389
98	91	10	6	12,3	4,80	2089	641	6	4	6,28	3,08	1215	395
100	90	10	6	12,1	4,80	2145	650	6	4	6,12	3,08	1252	401
102	89	10	6	11,8	4,80	2202	659	6	4	5,97	3,08	1290	406
104	88	10	6	11,6	4,80	2259	668	6	4	5,82	3,08	1328	412
106	87	10	6	11,3	4,80	2318	678	6	4	5,67	3,08	1367	417
108	86	10	6	11,0	4,80	2377	687	6	4	5,52	3,08	1407	423
110	85	10	6	10,8	4,80	2437	696	6	4	5,37	3,08	1447	429
112	84	10	6	10,5	4,80	2498	706	6	4	5,22	3,08	1488	434
114	83	10	6	10,3	4,80	2559	715	6	4	5,08	3,08	1529	440
116	82	10	6	10,0	4,80	2622	724	6	4	4,94	3,08	1571	446
118	81	10	6	9,78	4,80	2685	734	6	4	4,79	3,08	1614	451
120	80	10	6	9,53	4,80	2749	743	6	4	4,65	3,08	1657	457

Table C61: Joist hanger type V802 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	130	14	8	27,1	9,14	1282	718	8	4	13,8	5,74	615	434
62	129	14	8	26,7	9,14	1323	729	8	4	13,6	5,74	638	440
64	128	14	8	26,3	9,14	1365	741	8	4	13,4	5,74	661	446
66	127	14	8	25,9	9,14	1408	752	8	4	13,2	5,74	685	452
68	126	14	8	25,6	9,14	1452	764	8	4	13,0	5,74	710	458
70	125	14	8	25,2	9,14	1496	776	8	4	12,8	5,74	735	464
72	124	14	8	24,8	9,14	1541	787	8	4	12,6	5,74	761	470
74	123	14	8	24,4	9,14	1587	799	8	4	12,3	5,74	787	477
76	122	14	8	24,1	9,14	1634	811	8	4	12,1	5,74	813	483
78	121	14	8	23,7	9,14	1682	823	8	4	11,9	5,74	841	490
80	120	14	8	23,3	9,14	1730	835	8	4	11,7	5,74	868	496
82	119	14	8	23,0	9,14	1780	847	8	4	11,5	5,74	897	503
84	118	14	8	22,6	9,14	1830	860	8	4	11,3	5,74	925	509
86	117	14	8	22,2	9,14	1880	872	8	4	11,1	5,74	955	516
88	116	14	8	21,9	9,14	1932	884	8	4	10,9	5,74	985	523
90	115	14	8	21,5	9,14	1985	896	8	4	10,7	5,74	1015	530
92	114	14	8	21,1	9,14	2038	909	8	4	10,5	5,74	1046	536
94	113	14	8	20,8	9,14	2092	921	8	4	10,3	5,74	1077	543
96	112	14	8	20,4	9,14	2147	933	8	4	10,1	5,74	1109	550
98	111	14	8	20,0	9,14	2202	946	8	4	9,91	5,74	1142	557
100	110	14	8	19,7	9,14	2259	958	8	4	9,72	5,74	1175	564
102	109	14	8	19,3	9,14	2316	971	8	4	9,52	5,74	1209	571
104	108	14	8	19,0	9,14	2374	983	8	4	9,33	5,74	1243	578
106	107	14	8	18,6	9,14	2433	996	8	4	9,13	5,74	1277	585
108	106	14	8	18,3	9,14	2493	1009	8	4	8,94	5,74	1313	592
110	105	14	8	17,9	9,14	2553	1021	8	4	8,75	5,74	1348	599
112	104	14	8	17,6	9,14	2614	1034	8	4	8,57	5,74	1385	606
114	103	14	8	17,2	9,14	2676	1047	8	4	8,38	5,74	1421	614
116	102	14	8	16,9	9,14	2739	1059	8	4	8,19	5,74	1459	621
118	101	14	8	16,6	9,14	2803	1072	8	4	8,01	5,74	1497	628
120	100	14	8	16,2	9,14	2867	1085	8	4	7,83	5,74	1535	635

Table C62: Joist hanger type V803 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	150	18	10	38,1	15,1	1402	1009	10	6	19,1	9,23	652	613
62	149	18	10	37,6	15,1	1444	1023	10	6	18,8	9,23	673	619
64	148	18	10	37,2	15,1	1486	1037	10	6	18,6	9,23	695	625
66	147	18	10	36,7	15,1	1529	1050	10	6	18,3	9,23	718	631
68	146	18	10	36,2	15,1	1573	1064	10	6	18,1	9,23	741	637
70	145	18	10	35,7	15,1	1618	1078	10	6	17,8	9,23	764	643
72	144	18	10	35,3	15,1	1663	1093	10	6	17,6	9,23	788	650
74	143	18	10	34,8	15,1	1709	1107	10	6	17,3	9,23	813	657
76	142	18	10	34,3	15,1	1756	1121	10	6	17,1	9,23	838	663
78	141	18	10	33,9	15,1	1804	1136	10	6	16,8	9,23	863	670
80	140	18	10	33,4	15,1	1853	1150	10	6	16,6	9,23	889	677
82	139	18	10	32,9	15,1	1903	1165	10	6	16,3	9,23	916	685
84	138	18	10	32,5	15,1	1953	1180	10	6	16,1	9,23	943	692

Table C62 (contd.): Joist hanger type V803 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
86	137	18	10	32,0	15,1	2004	1194	10	6	15,8	9,23	970	699
88	136	18	10	31,6	15,1	2056	1209	10	6	15,6	9,23	998	707
90	135	18	10	31,1	15,1	2109	1224	10	6	15,3	9,23	1027	714
92	134	18	10	30,7	15,1	2162	1239	10	6	15,1	9,23	1056	722
94	133	18	10	30,2	15,1	2216	1255	10	6	14,8	9,23	1085	729
96	132	18	10	29,8	15,1	2272	1270	10	6	14,6	9,23	1115	737
98	131	18	10	29,3	15,1	2328	1285	10	6	14,4	9,23	1146	745
100	130	18	10	28,9	15,1	2384	1300	10	6	14,1	9,23	1177	753
102	129	18	10	28,4	15,1	2442	1316	10	6	13,9	9,23	1208	761
104	128	18	10	28,0	15,1	2500	1331	10	6	13,7	9,23	1240	769
106	127	18	10	27,5	15,1	2559	1347	10	6	13,4	9,23	1273	777
108	126	18	10	27,1	15,1	2619	1363	10	6	13,2	9,23	1306	785
110	125	18	10	26,7	15,1	2680	1378	10	6	13,0	9,23	1339	794
112	124	18	10	26,2	15,1	2741	1394	10	6	12,7	9,23	1373	802
114	123	18	10	25,8	15,1	2804	1410	10	6	12,5	9,23	1408	810
116	122	18	10	25,4	15,1	2867	1425	10	6	12,3	9,23	1443	818
118	121	18	10	24,9	15,1	2931	1441	10	6	12,1	9,23	1478	827
120	120	18	10	24,5	15,1	2995	1457	10	6	11,8	9,23	1514	835

Table C63: Joist hanger type V1001 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	140	16	10	31,4	12,6	1211	872	10	6	16,6	9,23	652	613
62	139	16	10	31,0	12,6	1246	883	10	6	16,3	9,23	673	619
64	138	16	10	30,6	12,6	1283	895	10	6	16,1	9,23	695	625
66	137	16	10	30,2	12,6	1320	907	10	6	15,8	9,23	718	631
68	136	16	10	29,8	12,6	1358	919	10	6	15,6	9,23	741	637
70	135	16	10	29,4	12,6	1397	931	10	6	15,3	9,23	764	643
72	134	16	10	29,0	12,6	1437	944	10	6	15,1	9,23	788	650
74	133	16	10	28,6	12,6	1477	956	10	6	14,8	9,23	813	657
76	132	16	10	28,2	12,6	1518	969	10	6	14,6	9,23	838	663
78	131	16	10	27,8	12,6	1559	981	10	6	14,4	9,23	863	670
80	130	16	10	27,4	12,6	1602	994	10	6	14,1	9,23	889	677
82	129	16	10	26,9	12,6	1645	1007	10	6	13,9	9,23	916	685
84	128	16	10	26,5	12,6	1688	1020	10	6	13,7	9,23	943	692
86	127	16	10	26,2	12,6	1733	1033	10	6	13,4	9,23	970	699
88	126	16	10	25,8	12,6	1778	1046	10	6	13,2	9,23	998	707
90	125	16	10	25,4	12,6	1824	1059	10	6	13,0	9,23	1027	714
92	124	16	10	25,0	12,6	1870	1072	10	6	12,7	9,23	1056	722
94	123	16	10	24,6	12,6	1918	1086	10	6	12,5	9,23	1085	729
96	122	16	10	24,2	12,6	1966	1099	10	6	12,3	9,23	1115	737
98	121	16	10	23,8	12,6	2014	1112	10	6	12,1	9,23	1146	745
100	120	16	10	23,4	12,6	2064	1126	10	6	11,8	9,23	1177	753
102	119	16	10	23,0	12,6	2114	1139	10	6	11,6	9,23	1208	761
104	118	16	10	22,7	12,6	2165	1153	10	6	11,4	9,23	1240	769
106	117	16	10	22,3	12,6	2216	1167	10	6	11,2	9,23	1273	777
108	116	16	10	21,9	12,6	2269	1180	10	6	11,0	9,23	1306	785
110	115	16	10	21,5	12,6	2322	1194	10	6	10,7	9,23	1339	794

Table C63 (contd.): Joist hanger type V1001 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
112	114	16	10	21,2	12,6	2375	1208	10	6	10,5	9,23	1373	802
114	113	16	10	20,8	12,6	2430	1222	10	6	10,3	9,23	1408	810
116	112	16	10	20,4	12,6	2485	1236	10	6	10,1	9,23	1443	818
118	111	16	10	20,1	12,6	2541	1250	10	6	9,92	9,23	1478	827
120	110	16	10	19,7	12,6	2597	1264	10	6	9,72	9,23	1514	835

Table C64: Joist hanger type V1002 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	160	20	12	43,4	19,1	1368	1204	12	6	22,2	13,5	714	839
62	159	20	12	42,9	19,1	1405	1217	12	6	21,9	13,5	734	844
64	158	20	12	42,4	19,1	1443	1230	12	6	21,6	13,5	755	849
66	157	20	12	41,9	19,1	1482	1244	12	6	21,3	13,5	777	854
68	156	20	12	41,3	19,1	1521	1258	12	6	21,1	13,5	799	859
70	155	20	12	40,8	19,1	1561	1272	12	6	20,8	13,5	822	865
72	154	20	12	40,3	19,1	1602	1286	12	6	20,5	13,5	845	871
74	153	20	12	39,8	19,1	1643	1300	12	6	20,2	13,5	868	877
76	152	20	12	39,3	19,1	1685	1315	12	6	19,9	13,5	892	883
78	151	20	12	38,8	19,1	1728	1329	12	6	19,6	13,5	917	890
80	150	20	12	38,3	19,1	1772	1344	12	6	19,4	13,5	942	897
82	149	20	12	37,9	19,1	1816	1359	12	6	19,1	13,5	967	904
84	148	20	12	37,4	19,1	1861	1374	12	6	18,8	13,5	993	911
86	147	20	12	36,9	19,1	1907	1389	12	6	18,5	13,5	1019	918
88	146	20	12	36,4	19,1	1954	1405	12	6	18,3	13,5	1046	926
90	145	20	12	35,9	19,1	2001	1420	12	6	18,0	13,5	1074	933
92	144	20	12	35,4	19,1	2049	1435	12	6	17,7	13,5	1101	941
94	143	20	12	34,9	19,1	2098	1451	12	6	17,4	13,5	1130	949
96	142	20	12	34,4	19,1	2147	1467	12	6	17,2	13,5	1158	957
98	141	20	12	34,0	19,1	2197	1483	12	6	16,9	13,5	1188	966
100	140	20	12	33,5	19,1	2248	1499	12	6	16,6	13,5	1218	974
102	139	20	12	33,0	19,1	2300	1515	12	6	16,4	13,5	1248	982
104	138	20	12	32,5	19,1	2352	1531	12	6	16,1	13,5	1278	991
106	137	20	12	32,1	19,1	2405	1547	12	6	15,9	13,5	1310	1000
108	136	20	12	31,6	19,1	2459	1564	12	6	15,6	13,5	1341	1009
110	135	20	12	31,1	19,1	2514	1580	12	6	15,4	13,5	1374	1017
112	134	20	12	30,7	19,1	2569	1596	12	6	15,1	13,5	1406	1026
114	133	20	12	30,2	19,1	2625	1613	12	6	14,9	13,5	1439	1035
116	132	20	12	29,8	19,1	2682	1630	12	6	14,6	13,5	1473	1045
118	131	20	12	29,3	19,1	2739	1646	12	6	14,4	13,5	1507	1054
120	130	20	12	28,9	19,1	2797	1663	12	6	14,1	13,5	1542	1063

Table C65: Joist hanger type V1003 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	180	24	14	56,9	27,2	1538	1600	14	8	28,7	18,7	795	1122
62	179	24	14	56,2	27,2	1576	1614	14	8	28,4	18,7	815	1124

Table C65 (contd.): Joist hanger type V1003 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
64	178	24	14	55,6	27,2	1615	1628	14	8	28,0	18,7	835	1126
66	177	24	14	55,0	27,2	1654	1642	14	8	27,7	18,7	856	1129
68	176	24	14	54,4	27,2	1695	1656	14	8	27,4	18,7	878	1133
70	175	24	14	53,9	27,2	1735	1671	14	8	27,0	18,7	900	1137
72	174	24	14	53,3	27,2	1777	1686	14	8	26,7	18,7	922	1141
74	173	24	14	52,7	27,2	1819	1702	14	8	26,4	18,7	945	1146
76	172	24	14	52,1	27,2	1862	1717	14	8	26,1	18,7	968	1151
78	171	24	14	51,5	27,2	1906	1733	14	8	25,7	18,7	992	1156
80	170	24	14	50,9	27,2	1951	1749	14	8	25,4	18,7	1016	1162
82	169	24	14	50,3	27,2	1996	1765	14	8	25,1	18,7	1041	1168
84	168	24	14	49,7	27,2	2042	1782	14	8	24,8	18,7	1066	1174
86	167	24	14	49,1	27,2	2089	1798	14	8	24,5	18,7	1092	1181
88	166	24	14	48,6	27,2	2136	1815	14	8	24,1	18,7	1118	1187
90	165	24	14	48,0	27,2	2185	1832	14	8	23,8	18,7	1145	1195
92	164	24	14	47,4	27,2	2234	1849	14	8	23,5	18,7	1172	1202
94	163	24	14	46,8	27,2	2283	1867	14	8	23,2	18,7	1199	1209
96	162	24	14	46,3	27,2	2334	1884	14	8	22,9	18,7	1227	1217
98	161	24	14	45,7	27,2	2385	1902	14	8	22,6	18,7	1256	1225
100	160	24	14	45,1	27,2	2437	1920	14	8	22,3	18,7	1285	1233
102	159	24	14	44,6	27,2	2490	1938	14	8	22,0	18,7	1314	1242
104	158	24	14	44,0	27,2	2543	1956	14	8	21,7	18,7	1344	1250
106	157	24	14	43,5	27,2	2597	1974	14	8	21,4	18,7	1374	1259
108	156	24	14	42,9	27,2	2652	1993	14	8	21,1	18,7	1405	1268
110	155	24	14	42,3	27,2	2708	2011	14	8	20,8	18,7	1436	1277
112	154	24	14	41,8	27,2	2764	2030	14	8	20,5	18,7	1468	1286
114	153	24	14	41,3	27,2	2821	2049	14	8	20,2	18,7	1500	1295
116	152	24	14	40,7	27,2	2879	2068	14	8	19,9	18,7	1533	1305
118	151	24	14	40,2	27,2	2938	2087	14	8	19,6	18,7	1566	1314
120	150	24	14	39,6	27,2	2997	2106	14	8	19,4	18,7	1600	1324

Table C66: Joist hanger type V1201 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	170	22	12	50,7	22,7	1544	1359	12	6	25,2	13,5	714	839
62	169	22	12	50,1	22,7	1586	1373	12	6	24,9	13,5	734	844
64	168	22	12	49,6	22,7	1628	1388	12	6	24,6	13,5	755	849
66	167	22	12	49,0	22,7	1671	1403	12	6	24,3	13,5	777	854
68	166	22	12	48,4	22,7	1715	1419	12	6	24,0	13,5	799	859
70	165	22	12	47,9	22,7	1760	1434	12	6	23,7	13,5	822	865
72	164	22	12	47,3	22,7	1806	1450	12	6	23,4	13,5	845	871
74	163	22	12	46,7	22,7	1852	1466	12	6	23,1	13,5	868	877
76	162	22	12	46,2	22,7	1900	1482	12	6	22,8	13,5	892	883
78	161	22	12	45,6	22,7	1948	1498	12	6	22,5	13,5	917	890
80	160	22	12	45,1	22,7	1997	1515	12	6	22,2	13,5	942	897
82	159	22	12	44,5	22,7	2046	1531	12	6	21,9	13,5	967	904
84	158	22	12	44,0	22,7	2097	1548	12	6	21,6	13,5	993	911
86	157	22	12	43,4	22,7	2148	1565	12	6	21,3	13,5	1019	918
88	156	22	12	42,9	22,7	2200	1582	12	6	21,1	13,5	1046	926

Table C66 (contd.): Joist hanger type V1201 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
90	155	22	12	42,3	22,7	2253	1599	12	6	20,8	13,5	1074	933
92	154	22	12	41,8	22,7	2307	1616	12	6	20,5	13,5	1101	941
94	153	22	12	41,2	22,7	2361	1634	12	6	20,2	13,5	1130	949
96	152	22	12	40,7	22,7	2416	1651	12	6	19,9	13,5	1158	957
98	151	22	12	40,2	22,7	2473	1669	12	6	19,6	13,5	1188	966
100	150	22	12	39,6	22,7	2529	1686	12	6	19,4	13,5	1218	974
102	149	22	12	39,1	22,7	2587	1704	12	6	19,1	13,5	1248	982
104	148	22	12	38,6	22,7	2646	1722	12	6	18,8	13,5	1278	991
106	147	22	12	38,0	22,7	2705	1740	12	6	18,5	13,5	1310	1000
108	146	22	12	37,5	22,7	2765	1758	12	6	18,3	13,5	1341	1009
110	145	22	12	37,0	22,7	2826	1776	12	6	18,0	13,5	1374	1017
112	144	22	12	36,5	22,7	2887	1794	12	6	17,7	13,5	1406	1026
114	143	22	12	35,9	22,7	2950	1813	12	6	17,4	13,5	1439	1035
116	142	22	12	35,4	22,7	3013	1831	12	6	17,2	13,5	1473	1045
118	141	22	12	34,9	22,7	3077	1850	12	6	16,9	13,5	1507	1054
120	140	22	12	34,4	22,7	3142	1868	12	6	16,6	13,5	1542	1063

Table C67: Joist hanger type V1202 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
60	190	26	14	64,8	32,0	1710	1778	14	8	32,1	18,7	795	1122
62	189	26	14	64,2	32,0	1752	1793	14	8	31,7	18,7	815	1124
64	188	26	14	63,5	32,0	1794	1808	14	8	31,4	18,7	835	1126
66	187	26	14	62,9	32,0	1838	1824	14	8	31,1	18,7	856	1129
68	186	26	14	62,2	32,0	1882	1839	14	8	30,7	18,7	878	1133
70	185	26	14	61,6	32,0	1927	1856	14	8	30,4	18,7	900	1137
72	184	26	14	60,9	32,0	1973	1872	14	8	30,0	18,7	922	1141
74	183	26	14	60,3	32,0	2019	1889	14	8	29,7	18,7	945	1146
76	182	26	14	59,6	32,0	2067	1905	14	8	29,4	18,7	968	1151
78	181	26	14	59,0	32,0	2115	1923	14	8	29,0	18,7	992	1156
80	180	26	14	58,3	32,0	2164	1940	14	8	28,7	18,7	1016	1162
82	179	26	14	57,7	32,0	2214	1958	14	8	28,4	18,7	1041	1168
84	178	26	14	57,0	32,0	2264	1975	14	8	28,0	18,7	1066	1174
86	177	26	14	56,4	32,0	2316	1994	14	8	27,7	18,7	1092	1181
88	176	26	14	55,8	32,0	2368	2012	14	8	27,4	18,7	1118	1187
90	175	26	14	55,1	32,0	2421	2030	14	8	27,0	18,7	1145	1195
92	174	26	14	54,5	32,0	2475	2049	14	8	26,7	18,7	1172	1202
94	173	26	14	53,9	32,0	2529	2068	14	8	26,4	18,7	1199	1209
96	172	26	14	53,3	32,0	2584	2087	14	8	26,1	18,7	1227	1217
98	171	26	14	52,6	32,0	2641	2106	14	8	25,7	18,7	1256	1225
100	170	26	14	52,0	32,0	2698	2125	14	8	25,4	18,7	1285	1233
102	169	26	14	51,4	32,0	2755	2145	14	8	25,1	18,7	1314	1242
104	168	26	14	50,8	32,0	2814	2165	14	8	24,8	18,7	1344	1250
106	167	26	14	50,2	32,0	2873	2184	14	8	24,5	18,7	1374	1259
108	166	26	14	49,5	32,0	2934	2204	14	8	24,1	18,7	1405	1268
110	165	26	14	48,9	32,0	2995	2225	14	8	23,8	18,7	1436	1277
112	164	26	14	48,3	32,0	3056	2245	14	8	23,5	18,7	1468	1286
114	163	26	14	47,7	32,0	3119	2265	14	8	23,2	18,7	1500	1295

Table C67 (contd.): Joist hanger type V1202 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
116	162	26	14	47,1	32,0	3182	2286	14	8	22,9	18,7	1533	1305
118	161	26	14	46,5	32,0	3247	2306	14	8	22,6	18,7	1566	1314
120	160	26	14	45,9	32,0	3311	2327	14	8	22,3	18,7	1600	1324

Table C68: Joist hanger type V1203 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	210	26	14	76,6	32,0	1710	1778	14	8	38,3	18,7	795	1122
62	209	26	14	75,9	32,0	1752	1793	14	8	37,9	18,7	815	1124
64	208	26	14	75,3	32,0	1794	1808	14	8	37,6	18,7	835	1126
66	207	26	14	74,6	32,0	1838	1824	14	8	37,2	18,7	856	1129
68	206	26	14	73,9	32,0	1882	1839	14	8	36,9	18,7	878	1133
70	205	26	14	73,2	32,0	1927	1856	14	8	36,5	18,7	900	1137
72	204	26	14	72,5	32,0	1973	1872	14	8	36,1	18,7	922	1141
74	203	26	14	71,9	32,0	2019	1889	14	8	35,8	18,7	945	1146
76	202	26	14	71,2	32,0	2067	1905	14	8	35,4	18,7	968	1151
78	201	26	14	70,5	32,0	2115	1923	14	8	35,1	18,7	992	1156
80	200	26	14	69,8	32,0	2164	1940	14	8	34,7	18,7	1016	1162
82	199	26	14	69,2	32,0	2214	1958	14	8	34,4	18,7	1041	1168
84	198	26	14	68,5	32,0	2264	1975	14	8	34,0	18,7	1066	1174
86	197	26	14	67,8	32,0	2316	1994	14	8	33,7	18,7	1092	1181
88	196	26	14	67,2	32,0	2368	2012	14	8	33,3	18,7	1118	1187
90	195	26	14	66,5	32,0	2421	2030	14	8	33,0	18,7	1145	1195
92	194	26	14	65,8	32,0	2475	2049	14	8	32,6	18,7	1172	1202
94	193	26	14	65,2	32,0	2529	2068	14	8	32,3	18,7	1199	1209
96	192	26	14	64,5	32,0	2584	2087	14	8	31,9	18,7	1227	1217
98	191	26	14	63,9	32,0	2641	2106	14	8	31,6	18,7	1256	1225
100	190	26	14	63,2	32,0	2698	2125	14	8	31,2	18,7	1285	1233
102	189	26	14	62,5	32,0	2755	2145	14	8	30,9	18,7	1314	1242
104	188	26	14	61,9	32,0	2814	2165	14	8	30,5	18,7	1344	1250
106	187	26	14	61,2	32,0	2873	2184	14	8	30,2	18,7	1374	1259
108	186	26	14	60,6	32,0	2934	2204	14	8	29,9	18,7	1405	1268
110	185	26	14	59,9	32,0	2995	2225	14	8	29,5	18,7	1436	1277
112	184	26	14	59,3	32,0	3056	2245	14	8	29,2	18,7	1468	1286
114	183	26	14	58,7	32,0	3119	2265	14	8	28,9	18,7	1500	1295
116	182	26	14	58,0	32,0	3182	2286	14	8	28,5	18,7	1533	1305
118	181	26	14	57,4	32,0	3247	2306	14	8	28,2	18,7	1566	1314
120	180	26	14	56,7	32,0	3311	2327	14	8	27,9	18,7	1600	1324
122	179	26	14	56,1	32,0	3377	2348	14	8	27,5	18,7	1634	1334
124	178	26	14	55,5	32,0	3444	2369	14	8	27,2	18,7	1668	1344
126	177	26	14	54,8	32,0	3511	2390	14	8	26,9	18,7	1703	1354
128	176	26	14	54,2	32,0	3579	2411	14	8	26,5	18,7	1739	1364
130	175	26	14	53,6	32,0	3648	2432	14	8	26,2	18,7	1775	1374
132	174	26	14	52,9	32,0	3718	2454	14	8	25,9	18,7	1811	1384
134	173	26	14	52,3	32,0	3789	2475	14	8	25,6	18,7	1848	1395
136	172	26	14	51,7	32,0	3860	2497	14	8	25,3	18,7	1885	1405
138	171	26	14	51,1	32,0	3932	2518	14	8	24,9	18,7	1923	1416
140	170	26	14	50,5	32,0	4005	2540	14	8	24,6	18,7	1961	1427

Table C68 (contd.): Joist hanger type V1203 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
142	169	26	14	49,8	32,0	4079	2562	14	8	24,3	18,7	2000	1437
144	168	26	14	49,2	32,0	4154	2584	14	8	24,0	18,7	2039	1448
146	167	26	14	48,6	32,0	4229	2606	14	8	23,7	18,7	2079	1459
148	166	26	14	48,0	32,0	4305	2628	14	8	23,4	18,7	2119	1470
150	165	26	14	47,4	32,0	4382	2650	14	8	23,1	18,7	2160	1481
152	164	26	14	46,8	32,0	4460	2672	14	8	22,7	18,7	2201	1492
154	163	26	14	46,2	32,0	4539	2694	14	8	22,4	18,7	2242	1503
155	163	26	14	45,9	32,0	4578	2705	14	8	22,3	18,7	2263	1509

Table C69: Joist hanger type V1401 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
60	200	24	14	67,7	27,2	1538	1600	14	8	34,7	18,7	795	1122
62	199	24	14	67,0	27,2	1576	1614	14	8	34,4	18,7	815	1124
64	198	24	14	66,4	27,2	1615	1628	14	8	34,0	18,7	835	1126
66	197	24	14	65,8	27,2	1654	1642	14	8	33,7	18,7	856	1129
68	196	24	14	65,2	27,2	1695	1656	14	8	33,3	18,7	878	1133
70	195	24	14	64,5	27,2	1735	1671	14	8	33,0	18,7	900	1137
72	194	24	14	63,9	27,2	1777	1686	14	8	32,6	18,7	922	1141
74	193	24	14	63,3	27,2	1819	1702	14	8	32,3	18,7	945	1146
76	192	24	14	62,7	27,2	1862	1717	14	8	31,9	18,7	968	1151
78	191	24	14	62,0	27,2	1906	1733	14	8	31,6	18,7	992	1156
80	190	24	14	61,4	27,2	1951	1749	14	8	31,2	18,7	1016	1162
82	189	24	14	60,8	27,2	1996	1765	14	8	30,9	18,7	1041	1168
84	188	24	14	60,2	27,2	2042	1782	14	8	30,5	18,7	1066	1174
86	187	24	14	59,6	27,2	2089	1798	14	8	30,2	18,7	1092	1181
88	186	24	14	59,0	27,2	2136	1815	14	8	29,9	18,7	1118	1187
90	185	24	14	58,4	27,2	2185	1832	14	8	29,5	18,7	1145	1195
92	184	24	14	57,8	27,2	2234	1849	14	8	29,2	18,7	1172	1202
94	183	24	14	57,2	27,2	2283	1867	14	8	28,9	18,7	1199	1209
96	182	24	14	56,6	27,2	2334	1884	14	8	28,5	18,7	1227	1217
98	181	24	14	55,9	27,2	2385	1902	14	8	28,2	18,7	1256	1225
100	180	24	14	55,3	27,2	2437	1920	14	8	27,9	18,7	1285	1233
102	179	24	14	54,7	27,2	2490	1938	14	8	27,5	18,7	1314	1242
104	178	24	14	54,1	27,2	2543	1956	14	8	27,2	18,7	1344	1250
106	177	24	14	53,6	27,2	2597	1974	14	8	26,9	18,7	1374	1259
108	176	24	14	53,0	27,2	2652	1993	14	8	26,5	18,7	1405	1268
110	175	24	14	52,4	27,2	2708	2011	14	8	26,2	18,7	1436	1277
112	174	24	14	51,8	27,2	2764	2030	14	8	25,9	18,7	1468	1286
114	173	24	14	51,2	27,2	2821	2049	14	8	25,6	18,7	1500	1295
116	172	24	14	50,6	27,2	2879	2068	14	8	25,3	18,7	1533	1305
118	171	24	14	50,0	27,2	2938	2087	14	8	24,9	18,7	1566	1314
120	170	24	14	49,4	27,2	2997	2106	14	8	24,6	18,7	1600	1324
122	169	24	14	48,9	27,2	3057	2125	14	8	24,3	18,7	1634	1334
124	168	24	14	48,3	27,2	3118	2145	14	8	24,0	18,7	1668	1344
126	167	24	14	47,7	27,2	3179	2164	14	8	23,7	18,7	1703	1354
128	166	24	14	47,1	27,2	3242	2183	14	8	23,4	18,7	1739	1364
130	165	24	14	46,6	27,2	3305	2203	14	8	23,1	18,7	1775	1374

Table C69 (contd.): Joist hanger type V1401 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
132	164	24	14	46,0	27,2	3368	2223	14	8	22,7	18,7	1811	1384
134	163	24	14	45,4	27,2	3433	2243	14	8	22,4	18,7	1848	1395
136	162	24	14	44,9	27,2	3498	2262	14	8	22,1	18,7	1885	1405
138	161	24	14	44,3	27,2	3564	2282	14	8	21,8	18,7	1923	1416
140	160	24	14	43,7	27,2	3631	2302	14	8	21,5	18,7	1961	1427
142	159	24	14	43,2	27,2	3698	2323	14	8	21,2	18,7	2000	1437
144	158	24	14	42,6	27,2	3766	2343	14	8	20,9	18,7	2039	1448
146	157	24	14	42,1	27,2	3835	2363	14	8	20,7	18,7	2079	1459
148	156	24	14	41,5	27,2	3905	2383	14	8	20,4	18,7	2119	1470
150	155	24	14	41,0	27,2	3975	2404	14	8	20,1	18,7	2160	1481
152	154	24	14	40,4	27,2	4047	2424	14	8	19,8	18,7	2201	1492
154	153	24	14	39,9	27,2	4118	2445	14	8	19,5	18,7	2242	1503
155	163	24	14	39,6	27,2	4155	2455	14	8	19,4	18,7	2263	1509

Table C70: Joist hanger type V1402 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	210	28	16	77,1	36,9	2146	2220	16	8	38,8	24,6	1110	1480
82	209	28	16	76,4	36,9	2192	2237	16	8	38,5	24,6	1134	1484
84	208	28	16	75,7	36,9	2239	2254	16	8	38,1	24,6	1159	1489
86	207	28	16	75,0	36,9	2286	2271	16	8	37,7	24,6	1184	1493
88	206	28	16	74,3	36,9	2334	2289	16	8	37,3	24,6	1210	1499
90	205	28	16	73,6	36,9	2383	2306	16	8	36,9	24,6	1236	1504
92	204	28	16	72,9	36,9	2433	2325	16	8	36,5	24,6	1262	1510
94	203	28	16	72,2	36,9	2483	2343	16	8	36,2	24,6	1289	1517
96	202	28	16	71,5	36,9	2535	2361	16	8	35,8	24,6	1317	1523
98	201	28	16	70,8	36,9	2587	2380	16	8	35,4	24,6	1345	1530
100	200	28	16	70,2	36,9	2639	2399	16	8	35,0	24,6	1373	1538
102	199	28	16	69,5	36,9	2693	2419	16	8	34,7	24,6	1402	1545
104	198	28	16	68,8	36,9	2747	2438	16	8	34,3	24,6	1431	1553
106	197	28	16	68,1	36,9	2802	2458	16	8	33,9	24,6	1461	1561
108	196	28	16	67,4	36,9	2858	2478	16	8	33,6	24,6	1491	1569
110	195	28	16	66,7	36,9	2914	2498	16	8	33,2	24,6	1521	1578
112	194	28	16	66,0	36,9	2971	2518	16	8	32,8	24,6	1553	1587
114	193	28	16	65,4	36,9	3029	2538	16	8	32,5	24,6	1584	1595
116	192	28	16	64,7	36,9	3088	2559	16	8	32,1	24,6	1616	1605
118	191	28	16	64,0	36,9	3147	2580	16	8	31,7	24,6	1649	1614
120	190	28	16	63,3	36,9	3207	2601	16	8	31,4	24,6	1681	1623
122	189	28	16	62,7	36,9	3268	2622	16	8	31,0	24,6	1715	1633
124	188	28	16	62,0	36,9	3330	2643	16	8	30,7	24,6	1749	1643
126	187	28	16	61,3	36,9	3392	2664	16	8	30,3	24,6	1783	1653
128	186	28	16	60,7	36,9	3455	2686	16	8	30,0	24,6	1818	1663
130	185	28	16	60,0	36,9	3519	2707	16	8	29,6	24,6	1853	1674
132	184	28	16	59,4	36,9	3584	2729	16	8	29,3	24,6	1889	1684
134	183	28	16	58,7	36,9	3649	2751	16	8	28,9	24,6	1925	1695
136	182	28	16	58,1	36,9	3715	2773	16	8	28,6	24,6	1961	1705
138	181	28	16	57,4	36,9	3782	2795	16	8	28,2	24,6	1998	1716
140	180	28	16	56,8	36,9	3850	2817	16	8	27,9	24,6	2036	1727

Table C70 (contd.): Joist hanger type V1402 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
142	179	28	16	56,1	36,9	3918	2839	16	8	27,6	24,6	2074	1738
144	178	28	16	55,5	36,9	3987	2862	16	8	27,2	24,6	2112	1750
146	177	28	16	54,8	36,9	4057	2884	16	8	26,9	24,6	2151	1761
148	176	28	16	54,2	36,9	4128	2907	16	8	26,6	24,6	2190	1772
150	175	28	16	53,6	36,9	4199	2930	16	8	26,2	24,6	2230	1784
152	174	28	16	52,9	36,9	4271	2953	16	8	25,9	24,6	2270	1796
154	173	28	16	52,3	36,9	4344	2976	16	8	25,6	24,6	2311	1807
155	173	28	16	52,0	36,9	4381	2987	16	8	25,4	24,6	2331	1813

Table C71: Joist hanger type V1403 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	230	32	18	94,4	48,3	2361	2768	18	10	47,3	31,4	1220	1859
82	229	32	18	93,6	48,3	2408	2784	18	10	46,8	31,4	1244	1860
84	228	32	18	92,9	48,3	2455	2801	18	10	46,4	31,4	1268	1862
86	227	32	18	92,1	48,3	2503	2818	18	10	46,0	31,4	1293	1864
88	226	32	18	91,3	48,3	2552	2835	18	10	45,6	31,4	1318	1867
90	225	32	18	90,5	48,3	2601	2853	18	10	45,1	31,4	1344	1870
92	224	32	18	89,7	48,3	2651	2871	18	10	44,7	31,4	1370	1874
94	223	32	18	88,9	48,3	2702	2889	18	10	44,3	31,4	1397	1878
96	222	32	18	88,1	48,3	2754	2908	18	10	43,9	31,4	1424	1882
98	221	32	18	87,3	48,3	2807	2927	18	10	43,5	31,4	1451	1887
100	220	32	18	86,6	48,3	2860	2947	18	10	43,0	31,4	1479	1893
102	219	32	18	85,8	48,3	2914	2966	18	10	42,6	31,4	1507	1899
104	218	32	18	85,0	48,3	2969	2986	18	10	42,2	31,4	1536	1905
106	217	32	18	84,2	48,3	3024	3006	18	10	41,8	31,4	1565	1912
108	216	32	18	83,5	48,3	3080	3027	18	10	41,4	31,4	1595	1919
110	215	32	18	82,7	48,3	3138	3048	18	10	41,0	31,4	1625	1926
112	214	32	18	81,9	48,3	3195	3069	18	10	40,6	31,4	1656	1934
114	213	32	18	81,1	48,3	3254	3090	18	10	40,2	31,4	1687	1942
116	212	32	18	80,4	48,3	3313	3112	18	10	39,8	31,4	1718	1950
118	211	32	18	79,6	48,3	3373	3134	18	10	39,4	31,4	1750	1958
120	210	32	18	78,9	48,3	3434	3156	18	10	39,0	31,4	1783	1967
122	209	32	18	78,1	48,3	3496	3178	18	10	38,6	31,4	1816	1976
124	208	32	18	77,4	48,3	3558	3200	18	10	38,2	31,4	1849	1985
126	207	32	18	76,6	48,3	3621	3223	18	10	37,8	31,4	1883	1995
128	206	32	18	75,9	48,3	3685	3246	18	10	37,4	31,4	1917	2004
130	205	32	18	75,1	48,3	3749	3269	18	10	37,0	31,4	1951	2014
132	204	32	18	74,4	48,3	3815	3292	18	10	36,6	31,4	1987	2024
134	203	32	18	73,6	48,3	3881	3315	18	10	36,2	31,4	2022	2035
136	202	32	18	72,9	48,3	3947	3339	18	10	35,8	31,4	2058	2045
138	201	32	18	72,2	48,3	4015	3362	18	10	35,5	31,4	2095	2056
140	200	32	18	71,4	48,3	4083	3386	18	10	35,1	31,4	2131	2067
142	199	32	18	70,7	48,3	4152	3410	18	10	34,7	31,4	2169	2078
144	198	32	18	70,0	48,3	4222	3434	18	10	34,3	31,4	2207	2089
146	197	32	18	69,2	48,3	4293	3459	18	10	33,9	31,4	2245	2100
148	196	32	18	68,5	48,3	4364	3483	18	10	33,6	31,4	2284	2112
150	195	32	18	67,8	48,3	4436	3508	18	10	33,2	31,4	2323	2124

Table C71 (contd.): Joist hanger type V1403 E with external flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
152	194	32	18	67,1	48,3	4509	3533	18	10	32,8	31,4	2362	2135
154	193	32	18	66,4	48,3	4583	3557	18	10	32,5	31,4	2402	2147
155	193	32	18	66,0	48,3	4620	3570	18	10	32,3	31,4	2423	2153

Table C72: Joist hanger type V801 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	100	10	6	14,8	4,80	342	290	6	4	7,70	3,08	341	231
82	99	10	6	14,5	4,80	359	295	6	4	7,54	3,08	359	235
84	98	10	6	14,2	4,80	378	300	6	4	7,38	3,08	378	240
86	97	10	6	13,9	4,80	397	305	6	4	7,22	3,08	397	244
88	96	10	6	13,7	4,80	417	311	6	4	7,06	3,08	417	249
90	95	10	6	13,4	4,80	438	317	6	4	6,90	3,08	437	253
92	94	10	6	13,1	4,80	459	323	6	4	6,74	3,08	458	258
94	93	10	6	12,9	4,80	482	330	6	4	6,59	3,08	480	263
96	92	10	6	12,6	4,80	505	337	6	4	6,43	3,08	502	268
98	91	10	6	12,3	4,80	529	343	6	4	6,28	3,08	525	273
100	90	10	6	12,1	4,80	554	350	6	4	6,12	3,08	548	278
102	89	10	6	11,8	4,80	579	358	6	4	5,97	3,08	572	283
104	88	10	6	11,6	4,80	606	365	6	4	5,82	3,08	597	288
106	87	10	6	11,3	4,80	633	372	6	4	5,67	3,08	622	293
108	86	10	6	11,0	4,80	661	380	6	4	5,52	3,08	648	298
110	85	10	6	10,8	4,80	690	387	6	4	5,37	3,08	674	303
112	84	10	6	10,5	4,80	719	395	6	4	5,22	3,08	701	308
114	83	10	6	10,3	4,80	750	403	6	4	5,08	3,08	729	313
116	82	10	6	10,0	4,80	781	411	6	4	4,94	3,08	757	319
118	81	10	6	9,8	4,80	813	419	6	4	4,79	3,08	786	324
120	80	10	6	9,5	4,80	846	427	6	4	4,65	3,08	815	329

Table C73: Joist hanger type V802 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	120	14	8	23,3	9,14	414	491	8	4	11,7	5,74	365	372
82	119	14	8	23,0	9,14	431	494	8	4	11,5	5,74	381	375
84	118	14	8	22,6	9,14	449	499	8	4	11,3	5,74	398	379
86	117	14	8	22,2	9,14	467	503	8	4	11,1	5,74	415	383
88	116	14	8	21,9	9,14	487	509	8	4	10,9	5,74	433	387
90	115	14	8	21,5	9,14	507	515	8	4	10,7	5,74	451	392
92	114	14	8	21,1	9,14	528	521	8	4	10,5	5,74	469	397
94	113	14	8	20,8	9,14	550	528	8	4	10,3	5,74	489	402
96	112	14	8	20,4	9,14	573	535	8	4	10,1	5,74	508	407
98	111	14	8	20,0	9,14	597	542	8	4	9,91	5,74	529	412
100	110	14	8	19,7	9,14	621	550	8	4	9,72	5,74	549	417
102	109	14	8	19,3	9,14	646	558	8	4	9,52	5,74	571	423
104	108	14	8	19,0	9,14	672	567	8	4	9,33	5,74	593	428
106	107	14	8	18,6	9,14	699	576	8	4	9,13	5,74	615	434

Table C73 (contd.): Joist hanger type V802 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5\text{mm}$

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
108	106	14	8	18,3	9,14	726	584	8	4	8,94	5,74	638	440
110	105	14	8	17,9	9,14	755	594	8	4	8,75	5,74	661	446
112	104	14	8	17,6	9,14	784	603	8	4	8,57	5,74	685	452
114	103	14	8	17,2	9,14	814	613	8	4	8,38	5,74	710	458
116	102	14	8	16,9	9,14	845	622	8	4	8,19	5,74	735	464
118	101	14	8	16,6	9,14	876	632	8	4	8,01	5,74	761	470
120	100	14	8	16,2	9,14	908	642	8	4	7,83	5,74	787	477

Table C74: Joist hanger type V803 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5\text{ mm}$

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	140	18	10	33,4	15,1	516	787	10	6	16,6	9,23	418	566
82	139	18	10	32,9	15,1	532	786	10	6	16,3	9,23	433	567
84	138	18	10	32,5	15,1	550	786	10	6	16,1	9,23	448	569
86	137	18	10	32,0	15,1	569	787	10	6	15,8	9,23	464	571
88	136	18	10	31,6	15,1	588	790	10	6	15,6	9,23	481	574
90	135	18	10	31,1	15,1	608	793	10	6	15,3	9,23	498	577
92	134	18	10	30,7	15,1	629	797	10	6	15,1	9,23	515	580
94	133	18	10	30,2	15,1	651	802	10	6	14,8	9,23	533	584
96	132	18	10	29,8	15,1	673	808	10	6	14,6	9,23	552	588
98	131	18	10	29,3	15,1	696	814	10	6	14,4	9,23	571	593
100	130	18	10	28,9	15,1	720	821	10	6	14,1	9,23	590	598
102	129	18	10	28,4	15,1	745	828	10	6	13,9	9,23	610	603
104	128	18	10	28,0	15,1	771	836	10	6	13,7	9,23	631	608
106	127	18	10	27,5	15,1	798	844	10	6	13,4	9,23	652	613
108	126	18	10	27,1	15,1	825	853	10	6	13,2	9,23	673	619
110	125	18	10	26,7	15,1	853	863	10	6	13,0	9,23	695	625
112	124	18	10	26,2	15,1	882	872	10	6	12,7	9,23	718	631
114	123	18	10	25,8	15,1	912	882	10	6	12,5	9,23	741	637
116	122	18	10	25,4	15,1	942	892	10	6	12,3	9,23	764	643
118	121	18	10	24,9	15,1	973	903	10	6	12,1	9,23	788	650
120	120	18	10	24,5	15,1	1005	914	10	6	11,8	9,23	813	657

Table C75: Joist hanger type V1001 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5\text{ mm}$

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	130	16	10	27,4	12,6	494	753	10	6	14,1	9,23	418	566
82	129	16	10	26,9	12,6	510	752	10	6	13,9	9,23	433	567
84	128	16	10	26,5	12,6	526	752	10	6	13,7	9,23	448	569
86	127	16	10	26,2	12,6	544	753	10	6	13,4	9,23	464	571
88	126	16	10	25,8	12,6	562	755	10	6	13,2	9,23	481	574
90	125	16	10	25,4	12,6	581	758	10	6	13,0	9,23	498	577
92	124	16	10	25,0	12,6	600	761	10	6	12,7	9,23	515	580
94	123	16	10	24,6	12,6	621	765	10	6	12,5	9,23	533	584
96	122	16	10	24,2	12,6	642	770	10	6	12,3	9,23	552	588
98	121	16	10	23,8	12,6	663	775	10	6	12,1	9,23	571	593

Table C75 (contd.): Joist hanger type V1001 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
100	120	16	10	23,4	12,6	686	781	10	6	11,8	9,23	590	598
102	119	16	10	23,0	12,6	709	788	10	6	11,6	9,23	610	603
104	118	16	10	22,7	12,6	733	794	10	6	11,4	9,23	631	608
106	117	16	10	22,3	12,6	757	802	10	6	11,2	9,23	652	613
108	116	16	10	21,9	12,6	782	809	10	6	11,0	9,23	673	619
110	115	16	10	21,5	12,6	808	818	10	6	10,7	9,23	695	625
112	114	16	10	21,2	12,6	835	826	10	6	10,5	9,23	718	631
114	113	16	10	20,8	12,6	862	835	10	6	10,3	9,23	741	637
116	112	16	10	20,4	12,6	891	844	10	6	10,1	9,23	764	643
118	111	16	10	20,1	12,6	919	853	10	6	9,92	9,23	788	650
120	110	16	10	19,7	12,6	949	863	10	6	9,72	9,23	813	657

Table C76: Joist hanger type V1002 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	150	20	12	38,3	19,1	609	1135	12	6	19,4	13,5	489	829
82	149	20	12	37,9	19,1	625	1127	12	6	19,1	13,5	503	825
84	148	20	12	37,4	19,1	642	1120	12	6	18,8	13,5	518	822
86	147	20	12	36,9	19,1	659	1115	12	6	18,5	13,5	534	821
88	146	20	12	36,4	19,1	677	1112	12	6	18,3	13,5	549	820
90	145	20	12	35,9	19,1	696	1110	12	6	18,0	13,5	566	820
92	144	20	12	35,4	19,1	716	1109	12	6	17,7	13,5	582	820
94	143	20	12	34,9	19,1	736	1109	12	6	17,4	13,5	600	822
96	142	20	12	34,4	19,1	757	1111	12	6	17,2	13,5	618	823
98	141	20	12	34,0	19,1	779	1113	12	6	16,9	13,5	636	826
100	140	20	12	33,5	19,1	802	1116	12	6	16,6	13,5	654	828
102	139	20	12	33,0	19,1	825	1120	12	6	16,4	13,5	674	832
104	138	20	12	32,5	19,1	849	1125	12	6	16,1	13,5	693	835
106	137	20	12	32,1	19,1	874	1130	12	6	15,9	13,5	714	839
108	136	20	12	31,6	19,1	899	1137	12	6	15,6	13,5	734	844
110	135	20	12	31,1	19,1	925	1143	12	6	15,4	13,5	755	849
112	134	20	12	30,7	19,1	952	1151	12	6	15,1	13,5	777	854
114	133	20	12	30,2	19,1	980	1159	12	6	14,9	13,5	799	859
116	132	20	12	29,8	19,1	1008	1167	12	6	14,6	13,5	822	865
118	131	20	12	29,3	19,1	1037	1176	12	6	14,4	13,5	845	871
120	130	20	12	28,9	19,1	1067	1186	12	6	14,1	13,5	868	877

Table C77: Joist hanger type V1003 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
		Full nailing						Partial nailing					
80	170	24	14	50,9	27,2	750	1652	14	8	25,4	18,7	576	1172
82	169	24	14	50,3	27,2	766	1632	14	8	25,1	18,7	590	1161
84	168	24	14	49,7	27,2	783	1615	14	8	24,8	18,7	605	1152
86	167	24	14	49,1	27,2	800	1600	14	8	24,5	18,7	620	1144
88	166	24	14	48,6	27,2	818	1588	14	8	24,1	18,7	635	1138
90	165	24	14	48,0	27,2	837	1577	14	8	23,8	18,7	651	1132

Table C77 (contd.): Joist hanger type V1003 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
92	164	24	14	47,4	27,2	857	1569	14	8	23,5	18,7	667	1128
94	163	24	14	46,8	27,2	877	1562	14	8	23,2	18,7	684	1125
96	162	24	14	46,3	27,2	898	1557	14	8	22,9	18,7	701	1122
98	161	24	14	45,7	27,2	920	1554	14	8	22,6	18,7	719	1121
100	160	24	14	45,1	27,2	943	1552	14	8	22,3	18,7	737	1120
102	159	24	14	44,6	27,2	966	1551	14	8	22,0	18,7	756	1120
104	158	24	14	44,0	27,2	991	1551	14	8	21,7	18,7	775	1121
106	157	24	14	43,5	27,2	1015	1553	14	8	21,4	18,7	795	1122
108	156	24	14	42,9	27,2	1041	1555	14	8	21,1	18,7	815	1124
110	155	24	14	42,3	27,2	1067	1559	14	8	20,8	18,7	835	1126
112	154	24	14	41,8	27,2	1094	1563	14	8	20,5	18,7	856	1129
114	153	24	14	41,3	27,2	1122	1569	14	8	20,2	18,7	878	1133
116	152	24	14	40,7	27,2	1151	1575	14	8	19,9	18,7	900	1137
118	151	24	14	40,2	27,2	1180	1582	14	8	19,6	18,7	922	1141
120	150	24	14	39,6	27,2	1210	1589	14	8	19,4	18,7	945	1146

Table C78: Joist hanger type V1201 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	160	22	12	45,1	22,7	646	1204	12	6	22,2	13,5	489	829
82	159	22	12	44,5	22,7	663	1195	12	6	21,9	13,5	503	825
84	158	22	12	44,0	22,7	680	1188	12	6	21,6	13,5	518	822
86	157	22	12	43,4	22,7	699	1182	12	6	21,3	13,5	534	821
88	156	22	12	42,9	22,7	718	1178	12	6	21,1	13,5	549	820
90	155	22	12	42,3	22,7	738	1176	12	6	20,8	13,5	566	820
92	154	22	12	41,8	22,7	758	1175	12	6	20,5	13,5	582	820
94	153	22	12	41,2	22,7	780	1175	12	6	20,2	13,5	600	822
96	152	22	12	40,7	22,7	802	1177	12	6	19,9	13,5	618	823
98	151	22	12	40,2	22,7	825	1179	12	6	19,6	13,5	636	826
100	150	22	12	39,6	22,7	849	1182	12	6	19,4	13,5	654	828
102	149	22	12	39,1	22,7	874	1187	12	6	19,1	13,5	674	832
104	148	22	12	38,6	22,7	899	1192	12	6	18,8	13,5	693	835
106	147	22	12	38,0	22,7	926	1198	12	6	18,5	13,5	714	839
108	146	22	12	37,5	22,7	953	1205	12	6	18,3	13,5	734	844
110	145	22	12	37,0	22,7	981	1212	12	6	18,0	13,5	755	849
112	144	22	12	36,5	22,7	1010	1220	12	6	17,7	13,5	777	854
114	143	22	12	35,9	22,7	1039	1229	12	6	17,4	13,5	799	859
116	142	22	12	35,4	22,7	1069	1238	12	6	17,2	13,5	822	865
118	141	22	12	34,9	22,7	1101	1248	12	6	16,9	13,5	845	871
120	140	22	12	34,4	22,7	1132	1258	12	6	16,6	13,5	868	877

Table C79: Joist hanger type V1202 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	180	26	14	58,3	32,0	804	1771	14	8	28,7	18,7	576	1172
82	179	26	14	57,7	32,0	820	1749	14	8	28,4	18,7	590	1161

Table C79 (contd.): Joist hanger type V1202 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
84	178	26	14	57,0	32,0	838	1729	14	8	28,0	18,7	605	1152
86	177	26	14	56,4	32,0	856	1712	14	8	27,7	18,7	620	1144
88	176	26	14	55,8	32,0	875	1698	14	8	27,4	18,7	635	1138
90	175	26	14	55,1	32,0	895	1686	14	8	27,0	18,7	651	1132
92	174	26	14	54,5	32,0	916	1676	14	8	26,7	18,7	667	1128
94	173	26	14	53,9	32,0	937	1669	14	8	26,4	18,7	684	1125
96	172	26	14	53,3	32,0	959	1663	14	8	26,1	18,7	701	1122
98	171	26	14	52,6	32,0	982	1658	14	8	25,7	18,7	719	1121
100	170	26	14	52,0	32,0	1006	1655	14	8	25,4	18,7	737	1120
102	169	26	14	51,4	32,0	1031	1654	14	8	25,1	18,7	756	1120
104	168	26	14	50,8	32,0	1056	1654	14	8	24,8	18,7	775	1121
106	167	26	14	50,2	32,0	1082	1655	14	8	24,5	18,7	795	1122
108	166	26	14	49,5	32,0	1109	1658	14	8	24,1	18,7	815	1124
110	165	26	14	48,9	32,0	1137	1661	14	8	23,8	18,7	835	1126
112	164	26	14	48,3	32,0	1166	1665	14	8	23,5	18,7	856	1129
114	163	26	14	47,7	32,0	1195	1671	14	8	23,2	18,7	878	1133
116	162	26	14	47,1	32,0	1225	1677	14	8	22,9	18,7	900	1137
118	161	26	14	46,5	32,0	1256	1684	14	8	22,6	18,7	922	1141
120	160	26	14	45,9	32,0	1288	1692	14	8	22,3	18,7	945	1146

Table C80: Joist hanger type V1203 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	200	26	14	69,8	32,0	804	1771	14	8	34,7	18,7	576	1172
82	199	26	14	69,2	32,0	820	1749	14	8	34,4	18,7	590	1161
84	198	26	14	68,5	32,0	838	1729	14	8	34,0	18,7	605	1152
86	197	26	14	67,8	32,0	856	1712	14	8	33,7	18,7	620	1144
88	196	26	14	67,2	32,0	875	1698	14	8	33,3	18,7	635	1138
90	195	26	14	66,5	32,0	895	1686	14	8	33,0	18,7	651	1132
92	194	26	14	65,8	32,0	916	1676	14	8	32,6	18,7	667	1128
94	193	26	14	65,2	32,0	937	1669	14	8	32,3	18,7	684	1125
96	192	26	14	64,5	32,0	959	1663	14	8	31,9	18,7	701	1122
98	191	26	14	63,9	32,0	982	1658	14	8	31,6	18,7	719	1121
100	190	26	14	63,2	32,0	1006	1655	14	8	31,2	18,7	737	1120
102	189	26	14	62,5	32,0	1031	1654	14	8	30,9	18,7	756	1120
104	188	26	14	61,9	32,0	1056	1654	14	8	30,5	18,7	775	1121
106	187	26	14	61,2	32,0	1082	1655	14	8	30,2	18,7	795	1122
108	186	26	14	60,6	32,0	1109	1658	14	8	29,9	18,7	815	1124
110	185	26	14	59,9	32,0	1137	1661	14	8	29,5	18,7	835	1126
112	184	26	14	59,3	32,0	1166	1665	14	8	29,2	18,7	856	1129
114	183	26	14	58,7	32,0	1195	1671	14	8	28,9	18,7	878	1133
116	182	26	14	58,0	32,0	1225	1677	14	8	28,5	18,7	900	1137
118	181	26	14	57,4	32,0	1256	1684	14	8	28,2	18,7	922	1141
120	180	26	14	56,7	32,0	1288	1692	14	8	27,9	18,7	945	1146
122	179	26	14	56,1	32,0	1321	1700	14	8	27,5	18,7	968	1151
124	178	26	14	55,5	32,0	1354	1709	14	8	27,2	18,7	992	1156
126	177	26	14	54,8	32,0	1388	1719	14	8	26,9	18,7	1016	1162
128	176	26	14	54,2	32,0	1423	1729	14	8	26,5	18,7	1041	1168

Table C80 (contd.): Joist hanger type V1203 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
130	175	26	14	53,6	32,0	1459	1740	14	8	26,2	18,7	1066	1174
132	174	26	14	52,9	32,0	1496	1752	14	8	25,9	18,7	1092	1181
134	173	26	14	52,3	32,0	1533	1764	14	8	25,6	18,7	1118	1187
136	172	26	14	51,7	32,0	1571	1776	14	8	25,3	18,7	1145	1195
138	171	26	14	51,1	32,0	1611	1789	14	8	24,9	18,7	1172	1202
140	170	26	14	50,5	32,0	1650	1803	14	8	24,6	18,7	1199	1209
142	169	26	14	49,8	32,0	1691	1817	14	8	24,3	18,7	1227	1217
144	168	26	14	49,2	32,0	1732	1831	14	8	24,0	18,7	1256	1225
146	167	26	14	48,6	32,0	1775	1846	14	8	23,7	18,7	1285	1233
148	166	26	14	48,0	32,0	1818	1861	14	8	23,4	18,7	1314	1242
150	165	26	14	47,4	32,0	1861	1876	14	8	23,1	18,7	1344	1250
152	164	26	14	46,8	32,0	1906	1891	14	8	22,7	18,7	1374	1259
154	163	26	14	46,2	32,0	1951	1907	14	8	22,4	18,7	1405	1268
155	163	26	14	45,9	32,0	1974	1916	14	8	22,3	18,7	1421	1272

Table C81: Joist hanger type V1401 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	190	24	14	61,4	27,2	750	1652	14	8	31,2	18,7	576	1172
82	189	24	14	60,8	27,2	766	1632	14	8	30,9	18,7	590	1161
84	188	24	14	60,2	27,2	783	1615	14	8	30,5	18,7	605	1152
86	187	24	14	59,6	27,2	800	1600	14	8	30,2	18,7	620	1144
88	186	24	14	59,0	27,2	818	1588	14	8	29,9	18,7	635	1138
90	185	24	14	58,4	27,2	837	1577	14	8	29,5	18,7	651	1132
92	184	24	14	57,8	27,2	857	1569	14	8	29,2	18,7	667	1128
94	183	24	14	57,2	27,2	877	1562	14	8	28,9	18,7	684	1125
96	182	24	14	56,6	27,2	898	1557	14	8	28,5	18,7	701	1122
98	181	24	14	55,9	27,2	920	1554	14	8	28,2	18,7	719	1121
100	180	24	14	55,3	27,2	943	1552	14	8	27,9	18,7	737	1120
102	179	24	14	54,7	27,2	966	1551	14	8	27,5	18,7	756	1120
104	178	24	14	54,1	27,2	991	1551	14	8	27,2	18,7	775	1121
106	177	24	14	53,6	27,2	1015	1553	14	8	26,9	18,7	795	1122
108	176	24	14	53,0	27,2	1041	1555	14	8	26,5	18,7	815	1124
110	175	24	14	52,4	27,2	1067	1559	14	8	26,2	18,7	835	1126
112	174	24	14	51,8	27,2	1094	1563	14	8	25,9	18,7	856	1129
114	173	24	14	51,2	27,2	1122	1569	14	8	25,6	18,7	878	1133
116	172	24	14	50,6	27,2	1151	1575	14	8	25,3	18,7	900	1137
118	171	24	14	50,0	27,2	1180	1582	14	8	24,9	18,7	922	1141
120	170	24	14	49,4	27,2	1210	1589	14	8	24,6	18,7	945	1146
122	169	24	14	48,9	27,2	1241	1597	14	8	24,3	18,7	968	1151
124	168	24	14	48,3	27,2	1272	1606	14	8	24,0	18,7	992	1156
126	167	24	14	47,7	27,2	1305	1615	14	8	23,7	18,7	1016	1162
128	166	24	14	47,1	27,2	1338	1625	14	8	23,4	18,7	1041	1168
130	165	24	14	46,6	27,2	1371	1636	14	8	23,1	18,7	1066	1174
132	164	24	14	46,0	27,2	1406	1646	14	8	22,7	18,7	1092	1181
134	163	24	14	45,4	27,2	1441	1658	14	8	22,4	18,7	1118	1187
136	162	24	14	44,9	27,2	1477	1670	14	8	22,1	18,7	1145	1195
138	161	24	14	44,3	27,2	1514	1682	14	8	21,8	18,7	1172	1202

Table C81 (contd.): Joist hanger type V1401 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
140	160	24	14	43,7	27,2	1551	1694	14	8	21,5	18,7	1199	1209
142	159	24	14	43,2	27,2	1589	1707	14	8	21,2	18,7	1227	1217
144	158	24	14	42,6	27,2	1628	1721	14	8	20,9	18,7	1256	1225
146	157	24	14	42,1	27,2	1668	1734	14	8	20,7	18,7	1285	1233
148	156	24	14	41,5	27,2	1708	1748	14	8	20,4	18,7	1314	1242
150	155	24	14	41,0	27,2	1749	1763	14	8	20,1	18,7	1344	1250
152	154	24	14	40,4	27,2	1791	1777	14	8	19,8	18,7	1374	1259
154	153	24	14	39,9	27,2	1834	1792	14	8	19,5	18,7	1405	1268
155	153	24	14	39,6	27,2	1855	1800	14	8	19,4	18,7	1421	1272

Table C82: Joist hanger type V1402 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	210	28	16	77,1	36,9	917	2331	16	8	38,8	24,6	679	1611
82	209	28	16	76,4	36,9	933	2294	16	8	38,5	24,6	693	1590
84	208	28	16	75,7	36,9	950	2261	16	8	38,1	24,6	707	1571
86	207	28	16	75,0	36,9	967	2232	16	8	37,7	24,6	721	1554
88	206	28	16	74,3	36,9	986	2206	16	8	37,3	24,6	737	1539
90	205	28	16	73,6	36,9	1005	2184	16	8	36,9	24,6	752	1526
92	204	28	16	72,9	36,9	1024	2164	16	8	36,5	24,6	768	1514
94	203	28	16	72,2	36,9	1045	2147	16	8	36,2	24,6	785	1505
96	202	28	16	71,5	36,9	1066	2132	16	8	35,8	24,6	801	1496
98	201	28	16	70,8	36,9	1088	2119	16	8	35,4	24,6	819	1489
100	200	28	16	70,2	36,9	1111	2109	16	8	35,0	24,6	837	1483
102	199	28	16	69,5	36,9	1134	2100	16	8	34,7	24,6	855	1478
104	198	28	16	68,8	36,9	1158	2093	16	8	34,3	24,6	874	1474
106	197	28	16	68,1	36,9	1183	2088	16	8	33,9	24,6	893	1471
108	196	28	16	67,4	36,9	1209	2084	16	8	33,6	24,6	913	1468
110	195	28	16	66,7	36,9	1235	2082	16	8	33,2	24,6	933	1467
112	194	28	16	66,0	36,9	1263	2081	16	8	32,8	24,6	953	1466
114	193	28	16	65,4	36,9	1291	2082	16	8	32,5	24,6	974	1467
116	192	28	16	64,7	36,9	1319	2083	16	8	32,1	24,6	996	1467
118	191	28	16	64,0	36,9	1349	2086	16	8	31,7	24,6	1018	1469
120	190	28	16	63,3	36,9	1379	2089	16	8	31,4	24,6	1040	1471
122	189	28	16	62,7	36,9	1410	2094	16	8	31,0	24,6	1063	1473
124	188	28	16	62,0	36,9	1442	2099	16	8	30,7	24,6	1086	1476
126	187	28	16	61,3	36,9	1474	2106	16	8	30,3	24,6	1110	1480
128	186	28	16	60,7	36,9	1507	2113	16	8	30,0	24,6	1134	1484
130	185	28	16	60,0	36,9	1541	2121	16	8	29,6	24,6	1159	1489
132	184	28	16	59,4	36,9	1576	2129	16	8	29,3	24,6	1184	1493
134	183	28	16	58,7	36,9	1611	2139	16	8	28,9	24,6	1210	1499
136	182	28	16	58,1	36,9	1647	2149	16	8	28,6	24,6	1236	1504
138	181	28	16	57,4	36,9	1684	2159	16	8	28,2	24,6	1262	1510
140	180	28	16	56,8	36,9	1722	2170	16	8	27,9	24,6	1289	1517
142	179	28	16	56,1	36,9	1760	2182	16	8	27,6	24,6	1317	1523
144	178	28	16	55,5	36,9	1799	2194	16	8	27,2	24,6	1345	1530
146	177	28	16	54,8	36,9	1839	2207	16	8	26,9	24,6	1373	1538
148	176	28	16	54,2	36,9	1880	2220	16	8	26,6	24,6	1402	1545

Table C82 (contd.): Joist hanger type V1402 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

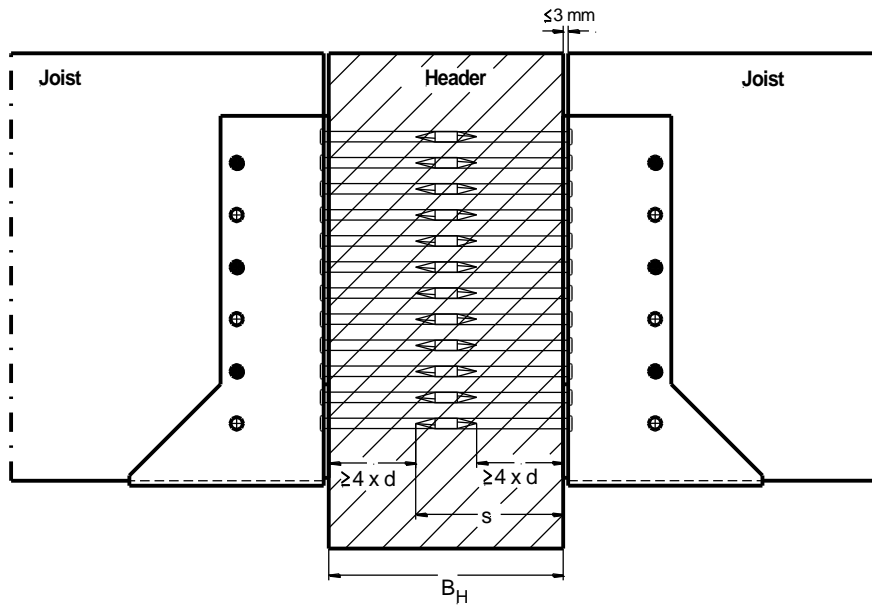
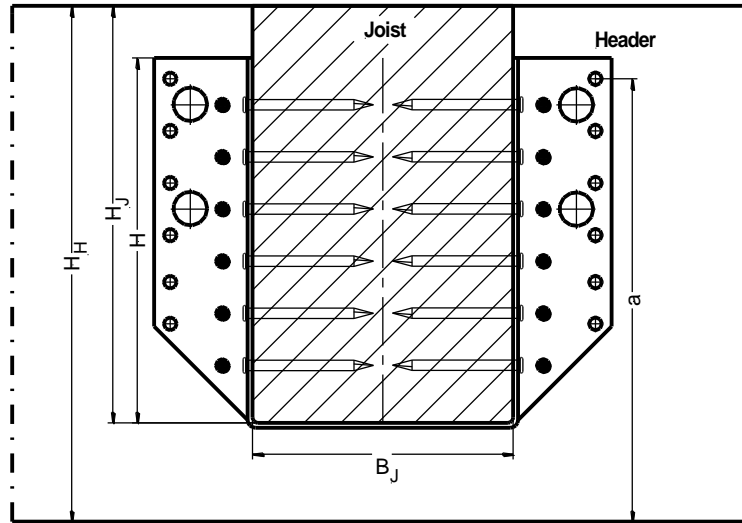
B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
150	175	28	16	53,6	36,9	1921	2234	16	8	26,2	24,6	1431	1553
152	174	28	16	52,9	36,9	1963	2248	16	8	25,9	24,6	1461	1561
154	173	28	16	52,3	36,9	2006	2263	16	8	25,6	24,6	1491	1569
155	173	28	16	52,0	36,9	2028	2270	16	8	25,4	24,6	1506	1573

Table C83: Joist hanger type V1403 I with internal flanges:
Form factors $k_{H,1}$ and $k_{H,2}$ and dimensions e_1 , e_2 ; $e_{J,0} = 32,5$ mm

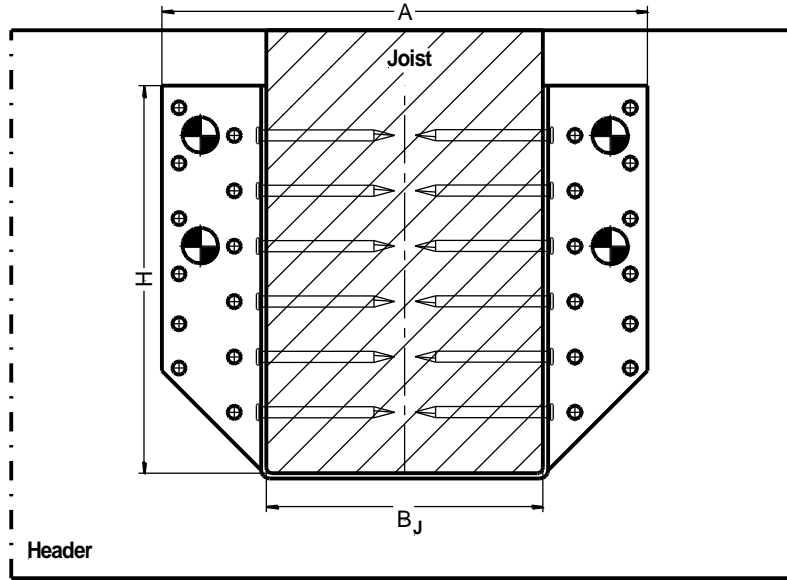
B [mm]	H [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]	n_H	n_J	$k_{H,1}$	$k_{H,2}$	e_1 [mm]	e_2 [mm]
Full nailing								Partial nailing					
80	230	32	18	94,4	48,3	1111	3201	18	10	47,3	31,4	796	2158
82	229	32	18	93,6	48,3	1127	3140	18	10	46,8	31,4	809	2123
84	228	32	18	92,9	48,3	1144	3086	18	10	46,4	31,4	823	2091
86	227	32	18	92,1	48,3	1161	3037	18	10	46,0	31,4	838	2062
88	226	32	18	91,3	48,3	1179	2992	18	10	45,6	31,4	853	2036
90	225	32	18	90,5	48,3	1198	2952	18	10	45,1	31,4	868	2012
92	224	32	18	89,7	48,3	1218	2916	18	10	44,7	31,4	884	1991
94	223	32	18	88,9	48,3	1239	2884	18	10	44,3	31,4	900	1972
96	222	32	18	88,1	48,3	1260	2856	18	10	43,9	31,4	916	1955
98	221	32	18	87,3	48,3	1282	2830	18	10	43,5	31,4	934	1940
100	220	32	18	86,6	48,3	1305	2807	18	10	43,0	31,4	951	1926
102	219	32	18	85,8	48,3	1328	2788	18	10	42,6	31,4	969	1914
104	218	32	18	85,0	48,3	1352	2770	18	10	42,2	31,4	988	1904
106	217	32	18	84,2	48,3	1378	2755	18	10	41,8	31,4	1006	1894
108	216	32	18	83,5	48,3	1403	2742	18	10	41,4	31,4	1026	1886
110	215	32	18	82,7	48,3	1430	2731	18	10	41,0	31,4	1046	1880
112	214	32	18	81,9	48,3	1457	2722	18	10	40,6	31,4	1066	1874
114	213	32	18	81,1	48,3	1485	2715	18	10	40,2	31,4	1087	1869
116	212	32	18	80,4	48,3	1514	2709	18	10	39,8	31,4	1108	1866
118	211	32	18	79,6	48,3	1544	2705	18	10	39,4	31,4	1129	1863
120	210	32	18	78,9	48,3	1574	2703	18	10	39,0	31,4	1151	1861
122	209	32	18	78,1	48,3	1605	2701	18	10	38,6	31,4	1174	1859
124	208	32	18	77,4	48,3	1637	2701	18	10	38,2	31,4	1197	1859
126	207	32	18	76,6	48,3	1669	2703	18	10	37,8	31,4	1220	1859
128	206	32	18	75,9	48,3	1703	2705	18	10	37,4	31,4	1244	1860
130	205	32	18	75,1	48,3	1737	2709	18	10	37,0	31,4	1268	1862
132	204	32	18	74,4	48,3	1771	2713	18	10	36,6	31,4	1293	1864
134	203	32	18	73,6	48,3	1807	2719	18	10	36,2	31,4	1318	1867
136	202	32	18	72,9	48,3	1843	2725	18	10	35,8	31,4	1344	1870
138	201	32	18	72,2	48,3	1880	2732	18	10	35,5	31,4	1370	1874
140	200	32	18	71,4	48,3	1918	2740	18	10	35,1	31,4	1397	1878
142	199	32	18	70,7	48,3	1957	2749	18	10	34,7	31,4	1424	1882
144	198	32	18	70,0	48,3	1996	2759	18	10	34,3	31,4	1451	1887
146	197	32	18	69,2	48,3	2036	2769	18	10	33,9	31,4	1479	1893
148	196	32	18	68,5	48,3	2077	2780	18	10	33,6	31,4	1507	1899
150	195	32	18	67,8	48,3	2119	2792	18	10	33,2	31,4	1536	1905
152	194	32	18	67,1	48,3	2161	2805	18	10	32,8	31,4	1565	1912
154	193	32	18	66,4	48,3	2204	2817	18	10	32,5	31,4	1595	1919
155	193	32	18	66,0	48,3	2226	2824	18	10	32,3	31,4	1610	1922

Annex D Installation of joist hangers

Joist hanger in wood/wood connection



**Joist hanger connected to concrete, lightweight concrete
or a steel member by bolts**



Bolts M10
Washer according to
EN ISO 7094

