

Tekniset tiedot

SIMPSON
Strong-Tie

BSNN
Palkkikengä

Joist hangers are used for the connection of secondary beams to main beams or posts.

Ominaisuudet

Materiaali

- Teräs S250GD + Z275

Hyödyt

- BSNN-palkkikengöt on hyväksytty myös kolmiakselisille kuormituksille
- Liitokset betoniin, teräkseen ja muuraukseen ovat sallittuja, katso staattiset arvot

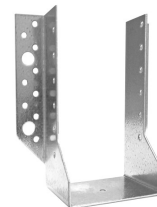
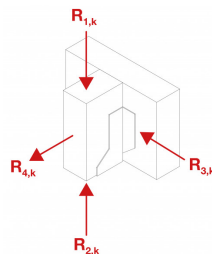
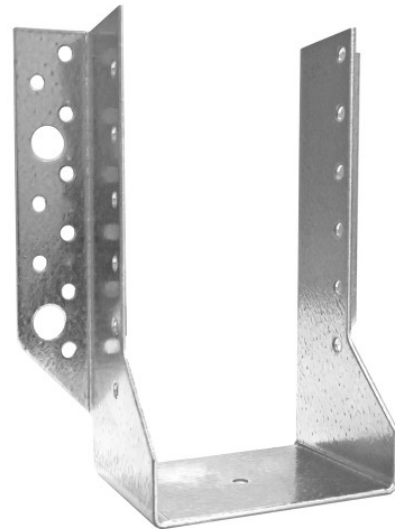
Sovellus

Liitos

- **Primääripalkki:** massiivipuu, työstetty puu, betoni, teräs
- **Sekundääripalkki:** massiivipuu, työstetty puu

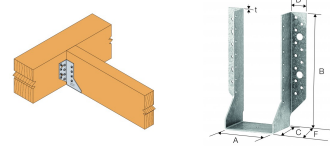
Käyttötarkoitus

- Puusta tai puusta valmistettujen apupalkkien liittämiseksi pääpalkkeihin/pylväisiin, jotka on valmistettu puusta tai betonista/teräksestä



Technical Data

BSNN Palkkikenkä



Mitat ja ominaisarvot

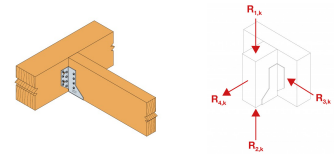
Tuotenumero	Mitat, SB [mm]				Mitat ja ominaisarvot [mm]							Reiät HB		Reiät, SB
	Leveys		Korkeus		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11.5 [mm]	Ø5 [mm]	
	Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi										
BSNN36/142	34	36	152	213	36	142	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN40/95	38	40	105	143	40	95	60	27	63	2	8	2	6	
BSNN40/110	38	40	120	165	40	110	60	27	63	2	12	2	6	
BSNN40/140	38	40	150	210	40	140	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN45/93	43	45	102	139	45	92	60	27	63	2	8	2	6	
BSNN45/108	43	45	118	161	45	108	60	27	63	2	12	2	6	
BSNN45/138	43	45	148	206	45	138	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN45/168	43	45	178	251	45	168	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN45/198	43	45	208	296	45	198	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN48/91	46	48	101	136	48	91	60	27	63	2	8	2	6	
BSNN48/136	46	48	146	204	48	136	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN48/166	46	48	176	249	48	166	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN48/226	46	48	236	339	48	226	60	27	63	2	26	4	16	
BSNN51/90	49	51	100	134	51	90	60	27	63	2	8	2	6	
BSNN51/105	49	51	114	157	51	104	60	27	63	2	12	2	6	
BSNN51/135	49	51	144	202	51	134	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN51/164	49	51	174	247	51	164	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN51/195	49	51	204	292	51	194	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN56/190	54	56	210	285	56	190	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN60/100	58	60	110	150	60	100	60	27	63	2	12	2	6	
BSNN60/130	58	60	140	195	60	130	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN60/160	58	60	170	240	60	160	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN60/190	58	60	200	285	60	190	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN60/220	58	60	230	330	60	220	60	27	63	2	26	4	16	
BSNN64/98	62	64	108	147	64	98	60	27	63	2	12	2	6	
BSNN64/128	62	64	138	192	64	128	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN66/217	64	66	227	326	66	217	60	27	63	2	26	4	16	
BSNN70/125	68	70	135	188	70	125	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN70/155	68	70	165	232	70	155	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN73/124	71	73	134	185	73	124	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN73/154	71	73	164	230	73	154	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN73/184	71	73	194	275	73	184	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN76/122	74	76	132	183	76	122	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN76/152	74	76	162	228	76	152	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN76/182	74	76	192	273	76	182	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN80/120	78	80	130	180	80	120	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN80/150	78	80	160	225	80	150	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN80/180	78	80	190	270	80	180	60	27	63	2	22	4	14	
BSNN80/210	78	80	220	315	80	210	60	27	63	2	26	4	16	
BSNN90/145	88	90	155	218	90	145	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN90/205	88	90	215	308	90	205	60	27	63	2	26	4	16	
BSNN98/141	96	98	151	212	98	141	60	27	63	2	18	4	12	
BSNN100/110	98	100	120	165	100	110	60	27	63	2	16	2	10	
BSNN100/140	98	100	150	210	100	140	60	27	63	2	18	4	12	

Tekniset tiedot

SIMPSON**Strong-Tie**

BSNN
Palkkikenkä

Tuotenro	Mitat, SB [mm]				Mitat ja ominaisarvot [mm]						Reiät HB		Reiät, SB
	Leveys		Korkeus		A	B	C	D	F	t	Ø5 [mm]	Ø11.5 [mm]	Ø5 [mm]
	Minimi	Maksimi	Minimi	Maksimi									
BSNN100/170	98	100	180	255	100	170	60	27	63	2	22	4	14
BSNN100/200	98	100	210	300	100	200	60	27	63	2	26	4	16
BSNN115/163	113	115	172	244	115	162	60	27	63	2	22	4	14
BSNN115/193	113	115	202	289	115	192	60	27	63	2	26	4	16
BSNN120/160	118	120	170	240	120	160	60	27	63	2	22	4	14
BSNN120/190	118	120	200	285	120	190	60	27	63	2	26	4	16
BSNN140/150	138	140	160	225	140	150	60	27	63	2	22	4	14
BSNN140/180	138	140	190	270	140	180	60	27	63	2	26	4	16



Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkilitos - Täysi kiinnitys

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot - Täysi kiinnitys													
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot [kN]											
	Primääripalkki	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Määrä	Määrä	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
BSNN36/142	16	10	17.7	-	-	5.4	-	-	6.7	-	-	6.1	-	-
BSNN40/95	8	6	7.6	8.9	-	4.3	4.3	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN40/110	12	6	11.8	13.8	-	5.1	5.1	-	4.8	5.5	-	4.9	5.9	-
BSNN40/140	16	10	17.5	20.3	-	5.9	5.9	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/93	8	6	7.2	8.4	-	4.7	4.7	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN45/108	12	6	11.4	13.4	-	5.7	5.7	-	4.8	5.5	-	4.9	5.9	-
BSNN45/138	16	10	17.1	19.9	-	6.6	6.6	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/168	18	12	22.1	25.4	-	7.4	7.4	-	7.8	9	-	7.3	8.9	-
BSNN45/198	22	14	26.6	29.3	-	8.2	8.2	-	9.2	10.6	-	8.5	10.4	-
BSNN48/91	8	6	7.1	8.4	-	5	5	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN48/136	16	10	16.9	19.7	-	7	7	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN48/166	18	12	21.9	25.2	-	7.9	7.9	-	7.8	9	-	7.3	8.9	-
BSNN48/226	26	16	29.9	32.9	-	9.4	9.4	-	10.5	12.1	-	9.8	11.8	-
BSNN51/90	8	6	6.9	8.2	-	5.2	5.2	-	3.4	3.9	-	3.7	4.4	-
BSNN51/105	12	6	11	12.9	-	6.3	6.3	-	4.8	5.5	-	4.9	5.9	-
BSNN51/135	16	10	16.7	19.4	-	7.4	7.4	-	6.7	7.7	-	6.1	7.4	-
BSNN51/164	18	12	21.7	25	-	8.3	8.3	-	7.8	9	-	7.3	8.9	-
BSNN51/195	22	14	26.6	29.3	-	9.2	9.2	-	9.2	10.6	-	8.5	10.4	-
BSNN56/190	22	14	26.6	29.3	-	9.2	9.2	-	9.2	10.6	-	8.5	10.4	-
BSNN60/100	12	6	10.3	12.1	18.4	7.2	7.2	7.2	4.8	5.5	7.9	4.9	5.9	9.8
BSNN60/130	16	10	16	18.7	27.6	8.5	8.5	8.5	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN60/160	18	12	21.2	24.4	33	9.7	9.7	9.7	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN60/190	22	14	26.6	29.3	37.8	10.7	10.7	10.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN60/220	26	16	29.9	32.9	42.5	11.6	11.6	11.6	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN64/98	12	6	10	11.8	18	7.6	7.6	7.6	4.8	5.5	7.9	4.9	5.9	9.8
BSNN64/128	16	10	15.7	18.3	27.2	9	9	9	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN66/217	26	16	29.9	32.9	42.5	12.7	12.7	12.7	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN70/125	16	10	15.2	17.8	26.5	9.7	9.7	9.7	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN70/155	18	12	20.5	23.7	33	11.1	11.1	11.1	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN73/124	16	10	14.9	17.5	26.2	10.1	10.1	10.1	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN73/154	18	12	20.3	23.5	33	11.5	11.5	11.5	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN73/184	22	14	26.6	29.3	37.8	12.7	12.7	12.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN76/122	16	10	14.7	17.2	25.8	10.4	10.4	10.4	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN76/152	18	12	20.1	23.3	33	11.9	11.9	11.9	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN76/182	22	14	26.6	29.3	37.8	13.2	13.2	13.2	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN80/120	16	10	14.3	16.8	25.3	10.8	10.8	10.8	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN80/150	18	12	19.8	23	33	12.4	12.4	12.4	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN80/180	22	14	26.4	29.3	37.8	13.8	13.8	13.8	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN80/210	26	16	29.9	32.9	42.5	15.1	15.1	15.1	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN90/145	18	12	19	22.2	32.3	13.7	13.7	13.7	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8

HB = primääripalkki, SB = sekundääripalkki

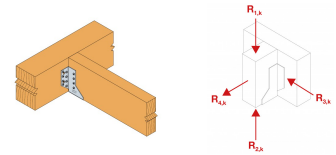
BSNN Palkkikenkä

Kestävyyden ominaisarvot - Täysi kiinnitys

Tuotenro	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot [kN]											
	Primääripalkki	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Määrä	Määrä	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
BSNN90/205	26	16	29.9	32.9	42.5	16.7	16.7	16.7	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN98/141	18	12	18.4	21.5	31.5	14.6	14.6	14.6	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN100/110	16	10	12.4	14.7	22.6	12.8	12.8	12.8	6.7	7.7	11.3	6.1	7.4	12.3
BSNN100/140	18	12	18.2	21.3	31.3	14.9	14.9	14.9	7.8	9	13.2	7.3	8.9	14.8
BSNN100/170	22	14	24.9	28.9	37.8	16.7	16.7	16.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN100/200	26	16	29.9	32.9	42.5	18.3	18.3	18.3	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN115/163	22	14	23.7	27.5	37.8	18.7	18.7	18.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN115/193	26	16	29.9	32.9	42.5	20.6	20.6	20.6	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN120/160	22	14	23.2	27.1	37.8	19.3	19.3	19.3	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN120/190	26	16	29.9	32.9	42.5	21.4	21.4	21.4	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7
BSNN140/150	22	14	21.4	25	37.1	21.7	21.7	21.7	9.2	10.6	15.6	8.5	10.4	17.2
BSNN140/180	26	16	29	32.9	42.5	24.1	24.1	24.1	10.5	12.1	17.9	9.8	11.8	19.7

HB = primääripalkki, SB = sekundääripalkki

Kestävyyden ominaisarvot - Puu-puu liitos - Osittainen kiinnitys



Tuotenumero	Kestävyyden ominaisarvot - Osittainen kiinnitys													
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot [kN]											
	Primääripalkki	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Määrä	Määrä	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
BSNN36/142	10	6	11.9	-	-	5.4	-	-	2.4	-	-	6.1	-	-
BSNN40/95	6	3	6.6	7.7	-	3.8	4.3	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN40/110	8	4	8.5	9.9	-	5.1	5.1	-	2	2.2	-	4.9	5.9	-
BSNN40/140	10	6	11.7	13.5	-	5.9	5.9	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/93	6	3	6.4	7.4	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN45/108	8	4	8.3	9.7	-	5.7	5.7	-	2	2.2	-	4.9	5.9	-
BSNN45/138	10	6	11.5	13.3	-	6.6	6.6	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN45/168	12	6	13.3	14.6	-	7.4	7.4	-	2.9	3.2	-	7.3	8.9	-
BSNN45/198	14	8	16.6	18.3	-	8.2	8.2	-	3.3	3.6	-	8.5	10.4	-
BSNN48/91	6	3	6.3	7.4	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN48/136	10	6	11.4	13.2	-	7	7	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN48/166	12	6	13.3	14.6	-	7.9	7.9	-	2.9	3.2	-	7.3	8.9	-
BSNN48/226	16	8	16.6	18.3	-	9.4	9.4	-	3.7	4.1	-	9.8	11.8	-
BSNN51/90	6	3	6.2	7.2	-	3.8	4.5	-	1.3	1.4	-	2.8	3.1	-
BSNN51/105	8	4	8	9.4	-	5.9	6.3	-	2	2.2	-	4.9	5.9	-
BSNN51/135	10	6	11.3	13.1	-	7.4	7.4	-	2.4	2.7	-	6.1	7.4	-
BSNN51/164	12	6	13.3	14.6	-	8.3	8.3	-	2.9	3.2	-	7.3	8.9	-
BSNN51/195	14	8	16.6	18.3	-	9.2	9.2	-	3.3	3.6	-	8.5	10.4	-
BSNN56/190	14	8	16.6	18.3	-	9.2	9.2	-	3.3	3.6	-	8.5	10.4	-
BSNN60/100	8	4	7.6	8.9	13.3	5.9	7	7.2	2	2.2	2.9	4.9	5.9	8
BSNN60/130	10	6	10.9	12.6	18.3	8.3	8.5	8.5	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN60/160	12	6	13.3	14.6	18.9	9.7	9.7	9.7	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN60/190	14	8	16.6	18.3	23.6	10.7	10.7	10.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN60/220	16	8	16.6	18.3	23.6	11.6	11.6	11.6	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN64/98	8	4	7.4	8.7	13	5.9	7	7.6	2	2.2	2.9	4.9	5.9	8
BSNN64/128	10	6	10.7	12.4	18.1	8.3	9	9	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN66/217	16	8	16.6	18.3	23.6	12.7	12.7	12.7	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN70/125	10	6	10.4	12.1	17.7	8.3	9.7	9.7	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN70/155	12	6	13.3	14.6	18.9	10	11	11.1	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN73/124	10	6	10.2	12	17.5	8.3	9.8	10.1	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN73/154	12	6	13.3	14.6	18.9	10	11	11.5	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN73/184	14	8	16.6	18.3	23.6	12.7	12.7	12.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN76/122	10	6	10.1	11.8	17.3	8.3	9.8	10.4	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN76/152	12	6	13.3	14.6	18.9	10	11	11.9	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN76/182	14	8	16.6	18.3	23.6	13.2	13.2	13.2	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN80/120	10	6	9.9	11.5	17.1	8.3	9.8	10.8	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN80/150	12	6	13.3	14.6	18.9	10	11	12.4	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN80/180	14	8	16.6	18.3	23.6	13.3	13.8	13.8	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN80/210	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	15.1	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN90/145	12	6	13.2	14.6	18.9	10	11	13.7	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12

HB = primääripalkki, SB = sekundääripalkki

BSNN Palkkikenkä

Kestävyyden ominaisarvot - Osittainen kiinnitys

Tuotenro	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot [kN]											
	Primääripalkki	SB	R _{1,k}			R _{2,k}			R _{3,k}			R _{4,k}		
	Määrä	Määrä	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA	CNA
			4.0x35	4.0x40	4.0x60	4.0x35	4.0x40	4.0x60	4.0x35	4.0x40	4.0x60	4.0x35	4.0x40	4.0x60
BSNN90/205	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	16.7	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN98/141	12	6	12.7	14.6	18.9	10	11	14.2	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN100/110	10	6	11.6	13.4	18.9	8.3	9.8	12.8	2.4	2.7	3.5	6.1	7.4	12
BSNN100/140	12	6	12.6	14.6	18.9	10	11	14.2	2.9	3.2	4.1	7.3	8.9	12
BSNN100/170	14	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	16.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN100/200	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.3	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN115/163	14	8	15.8	18.3	23.6	13.3	14.6	18.7	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN115/193	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.9	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN120/160	14	8	15.6	18.1	23.6	13.3	14.6	18.9	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN120/190	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.9	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16
BSNN140/150	14	8	14.4	16.8	23.6	13.3	14.6	18.9	3.3	3.6	4.7	8.5	10.4	16
BSNN140/180	16	8	16.6	18.3	23.6	13.3	14.6	18.9	3.7	4.1	5.2	9.8	11.8	16

HB = primääripalkki, SB = sekundääripalkki

BSNN
Palkkikenkä

Asennus

Kiinnittäminen

Puukannatin:

- CNA 4.0xl tai CSA5.0xl

Teräskannatin:

- Pultti Ø10

Betonikannatin:

- Mekaaninen ankkuri, kuten BOAXII12/5 tai WA M10-78/5
- Kemiallinen ankkuri, kuten AT-HP tai MT-CM kierretangolla varustettu LMAS-M10/110

