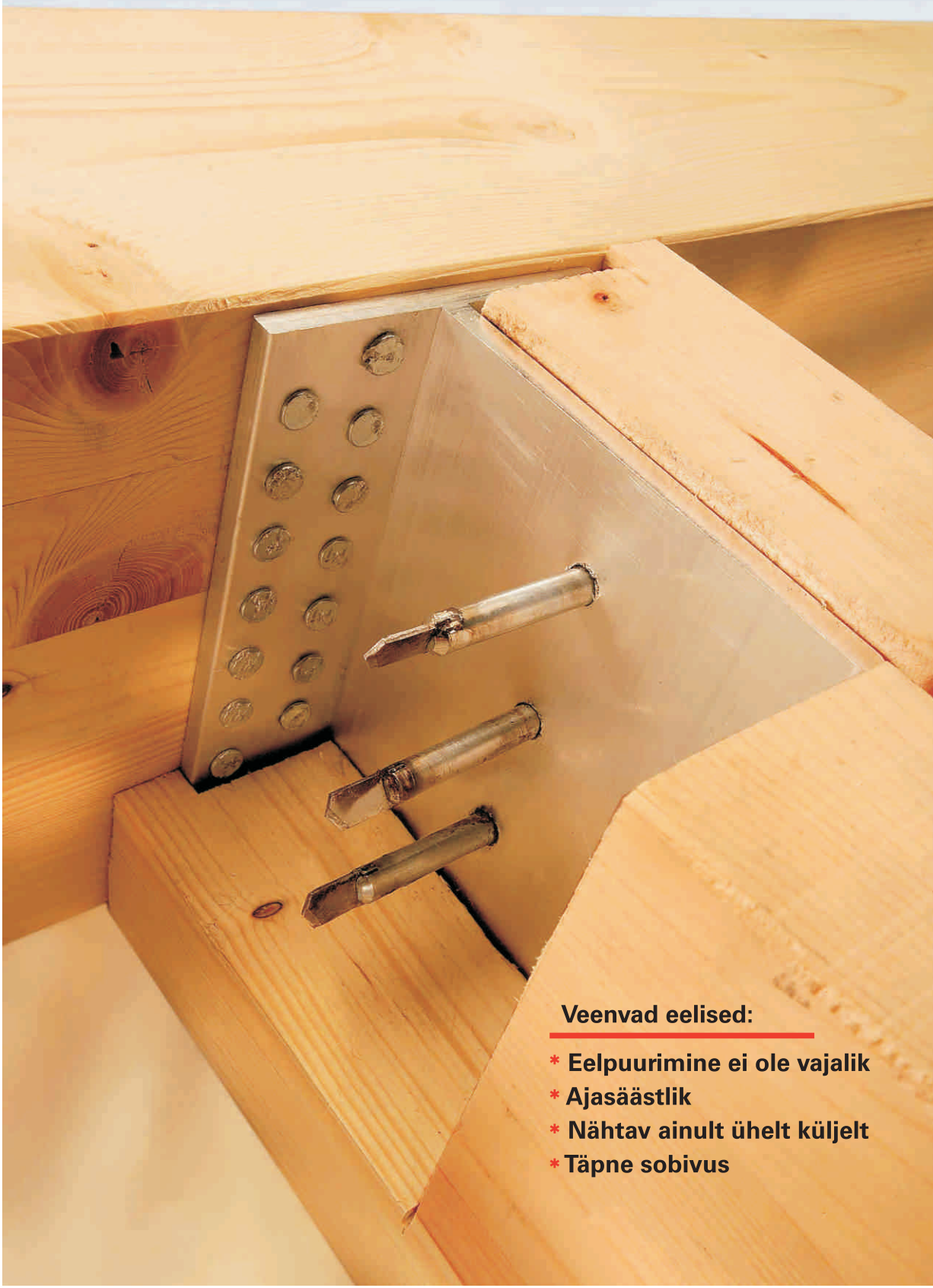
EN 1995-1-1

SFS inteci kinnitussüsteem WS

Peatala / abitala ühendus

WS

Infoleht
nr. 3, 3.01



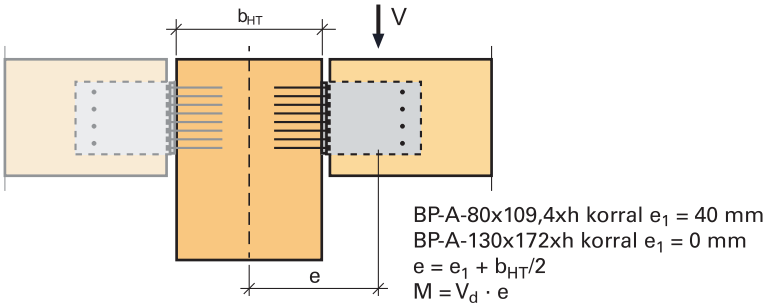
Veenvad eelised:

* Eelpuurimine ei ole vajalik
* Ajasäästlik
* Nähtav ainult ühelt küljelt
* Täpne sobivus

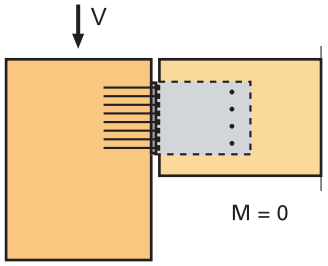
Üldised märkused

- Profileeritud naelad, tüüp 3, eelpuurimiseta, kõik avad täidetud naeltega.
- BP-A-80x109,4xh pilu laius on 8 mm ja BP-A-130x172xh pilu laius on 12 mm.
- Puidu tugevus klassi C24 või GL24c korral vähemalt pk = 350 kg/m3.
- aNT/HHT > 0,7 – muidu tuleb tõestada peatala vastupidavust puidusüü suhtes põikisuunalistele pingetele.
- Selle joonisel ei ole talakandurid süvistatud; väärtused kehtivad ka süvistatud talakandurite puhul.
- Abitalade vahepealsete laiuste kandevõime võib arvutada lineaarse interpolatsiooniga.

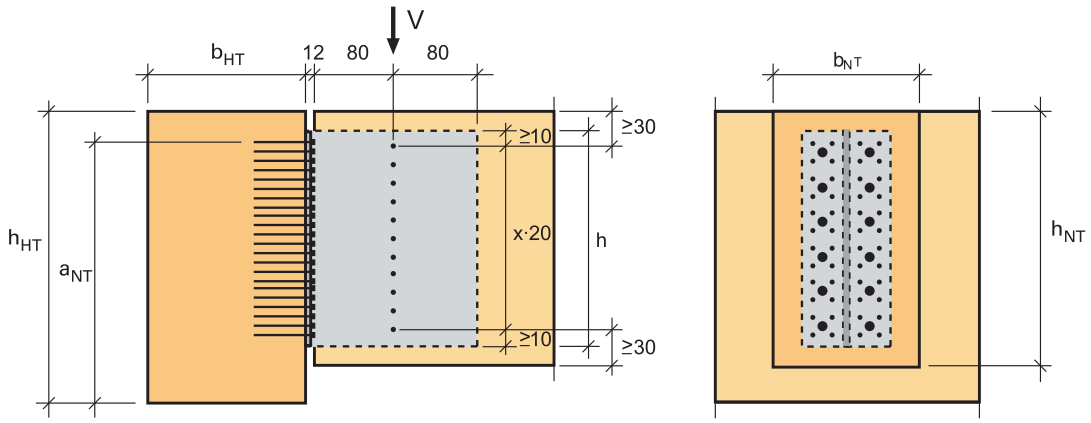
Näide 1. Ekstsentrilise nihutatud koormuse momendi M peab kandma peatala. (st jõud rakendub peatala mõlemale poolele)



Näide 2. Peatala ei ole koormatud nihutatud momendiga M. Nihutatud moment peab toetuma kinnititele.



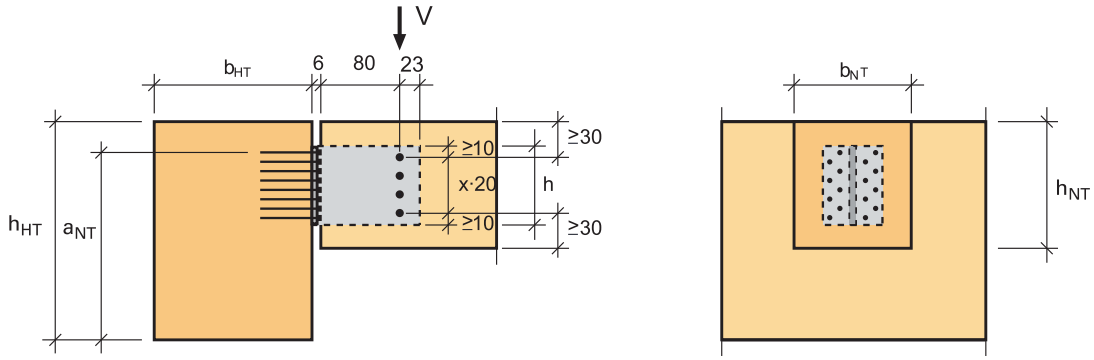
Talakandur
BP-A-130x172xh



* Isekeermestavate tüüblite WS-T-7xL pikkuse **L** määratleb abitala laius $\mathbf{b_{NT}}$: **L** = $\mathbf{b_{NT}}$ – 7 mm

Talakandur	Abitala		WS -T-7xL		Profileeritud naelad		Iseloomulik koormus - kandevõime			
							Näide 1	Näide 2		
BP-A-130x172xh, kus **h** on kõrgus (mm)	Vähim h_{NT} (mm)	b_{NT} (mm)	Pikkus L* (mm)	Arv	Mõõtmed	Arv	$R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 160 mm $R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 200 mm $R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 240 mm $R_{v,k}$ (kN)
320	360	160	153	16	6 x 100	40	82,3	51,2	43,4	37,3
384	400	160	153	18	6 x 100	48	98,7	64,1	58,5	51,9
448	480	160	153	22	6 x 100	56	115,2	87,3	76,9	67,9
512	520	160	153	24	6 x 100	64	131,6	105,9	95,0	85,0
576	600	160	153	28	6 x 100	72	148,1	124,6	113,5	102,9
640	640	160	153	30	6 x 100	80	164,6	143,1	132,2	121,2
704	720	160	153	34	6 x 100	88	181,0	161,4	150,9	139,8
768	800	160	153	38	6 x 100	96	197,5	179,5	169,5	158,5
832	840	160	153	40	6 x 100	104	212,2	197,5	187,9	177,2
896	920	160	153	44	6 x 100	112	228,9	215,1	206,1	195,8
960	960	160	153	46	6 x 100	120	245,6	232,7	224,2	214,3

Talakandur
BP-A-80x109,4xh



* Isekeermestavate tüüblite WS-T-7xL pikkuse **L** määratleb abitala laius $\mathbf{b}_{NT}$: $\mathbf{L} = \mathbf{b}_{NT} - 7$ mm

							Iseloomulik koormus - kandevõime			
Talakandur	Abitala		**WS -T-7xL**		Profileeritud naelad		**Näide 1**	**Näide 2**		
BP-A-80x109,4xh, kus **h** on kõrgus (mm)	Vähim h_{NT} (mm)	b_{NT} (mm)	Pikkus L* (mm)	Arv	Mõõtmed	Arv	$R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 160 mm $R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 200 mm $R_{v,k}$ (kN)	$\mathbf{b}_{HT}$ = 240 mm $R_{v,k}$ (kN)
80	120	100	93	4	4 x 60	14	8,0	3,7	3,2	2,7
		120	113				8,6	4,1	3,3	2,7
		160	153				10,9	4,4	3,3	2,7
		200	193				11,2	4,4	3,3	2,7
120	160	100	93	6	4 x 60	22	18,3	7,6	6,7	6,0
		120	113				19,8	8,6	7,6	6,1
		160	153				22,3	10,1	7,7	6,1
		200	193				23,1	10,1	7,7	6,1
160	200	100	93	8	4 x 60	30	30,0	12,9	11,4	10,2
		120	113				32,3	14,5	12,9	11,0
		160	153				36,5	17,2	13,7	11,0
		200	193				37,9	17,9	13,7	11,0
200	240	100	93	10	4 x 60	38	43,1	19,4	17,2	15,5
		120	113				46,3	21,8	19,4	17,2
		160	153				52,5	25,8	21,3	17,2
		200	193				54,6	27,0	21,3	17,2
240	280	100	93	12	4 x 60	46	57,1	27,0	24,1	21,7
		120	113				61,3	30,3	27,1	24,4
		160	153				69,6	36,0	30,5	24,7
		200	193				72,5	37,7	30,5	24,7
280	320	100	93	14	4 x 60	54	71,5	35,6	31,9	28,8
		120	113				76,7	39,9	35,8	32,4
		160	153				87,1	47,5	41,1	33,5
		200	193				90,9	49,8	41,1	33,5
320	360	100	93	16	4 x 60	62	86,1	45,0	40,5	36,8
		120	113				92,3	50,5	45,5	41,3
		160	153				104,9	60,2	53,0	43,4
		200	193				109,4	63,2	53,0	43,4
360	400	100	93	18	4 x 60	70	100,7	55,3	50,0	45,5
		120	113				107,9	61,9	56,1	51,1
		160	153				122,7	73,9	66,1	54,4
		200	193				127,7	77,7	66,1	54,4
400	440	100	93	20	4 x 60	78	115,1	66,1	60,1	54,9
		120	113				123,4	74,1	67,4	61,6
		160	153				140,3	88,4	80,2	66,5
		200	193				145,7	93,3	80,2	66,5

Enne tööde tegemist peab vastutav projekteerija kõik arvutused üle vaatama ja kinnitama.

ZL-WS: tõeliselt usaldusväärne paigaldusrakis isekeermestavate tüüblite WS rõhtsaks paigaldamiseks

nt peatala ja abitalade ühendamiseks talakandurite BP-A abil

Kiire

Säästab raha

* Isekeermestav puidus ja metallis
* Esteetiline kinnitus – puidu tagumine pind jääb terveks
* Ei vaja hooldust

Ergonoomiline

Lihtne paigaldus

* Lihtne etteanne, täpne sisestus
* Mugav käsitseda
* Väike jõuvajadus

Usaldusväärne

Täpne kinnitus

* Tugev süsteem
* Täpne kinnitusasend
* Suur täpsus
* Kindel juhik tagab iga kord tüüblite WS täisnurkse sisestuse

Uus paigaldusrakis **ZL-WS** tähendab, et järeleproovitud ja usaldusväärset isekeermestavate tüüblite süsteemi WS saab nüüd ehitusplatsil veelgi lihtsamalt paigaldada. Paigaldusrakist saab kinnitada peaaegu igal pool standardsete pitskruvide abil. Tüübli paigutus on kiire ja lihtne ning sisestamine vaja vähe jõudu.

Tehnilised andmed

Nimetus	Paigaldusrakis ZL-WS
Mõõtmed (pakendita)	350 mm × 280 mm × 580 mm
Mass (käiturita)	6,5 kg
Soovitatav käitur	
Tööriista kinnitusmuhv	43 mm
Pöörlemissagedus	1600 min^{-1}

Käitur peab säilitama sama pöörlemisseguse ka koormuse all.

Süsteemi muud koosteosad

Tüübel WS

WS-T-7x73
WS-T-7x93
WS-T-7x113
WS-T-7x133
WS-T-7x153
WS-T-7x173
WS-T-7x193
WS-T-7x213
WS-T-7x233

Talakandur BP-A

BP-A-80x109,4x120
BP-A-80x109,4x160
BP-A-80x109,4x200
BP-A-80x109,4x240
BP-A-80x109,4x2200
BP-A-130x172x2176

Puuriotsak

T40-200-HEX¼"
(pikkus 200 mm)

Nõustamine ja müük

SFS intec OY Eesti filiaal
Allika tee 2, Peetri alevik, EE-75312
T + 372 6610 600 **www.sfsintec.biz/ee**
F + 372 6610 606 **www.idesigner.biz**
E ee.info@sfsintec.biz

SFS Inventing success together