

PUURAKENTAMISEN TUOTELUETTELO



TIIVIS
TALO

4/2026

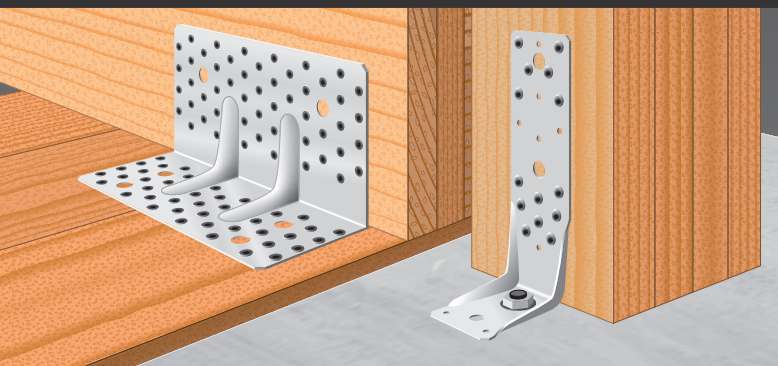
- 
- ✓ KIINNIKKEET RAKENTEIDEN LIITOKSIIN
 - ✓ RAKENNERUUVIT PUURAKENTAMISEEN
 - ✓ ASENNUSTYÖKALUT CLT-ELEMENTEILLE

KIINNIKKEET RAKENTEIDEN LIITOKSIIN

Simpson Strong-Tie on maailman johtava puurakentamisen rakenteellisten kiinnittimien toimittaja. Yli 60 vuotta toiminut yhtiö suunnittelee ja valmistaa kiinnittimiä, ankkureita, ruuveja, nauloja, työkaluja sekä erilaisia kiinnitysratkaisuja.

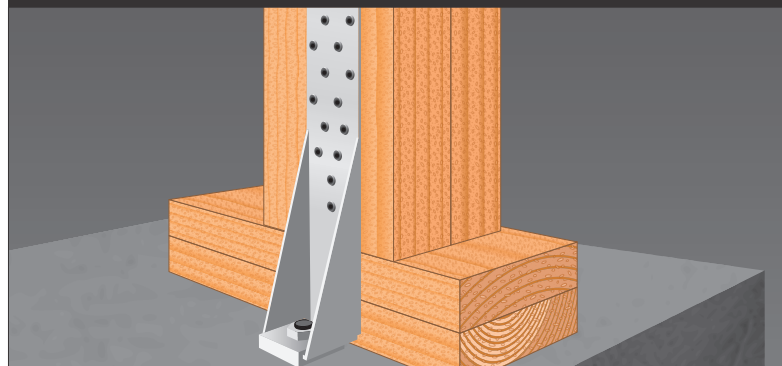


Kulmaraudat



ABR- ja AKR-Kulmarautoja käytetään kantavien puurakenteiden ja puun ja betonin välisiin liitoksiin.

Kiskoankkurit



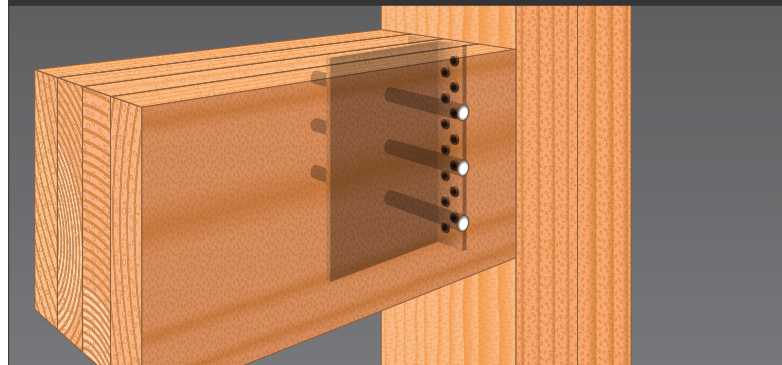
HTT-kiskoankkureilla voidaan kiinnittää betoniin puurakenteita, joihin kohdistuu nostokuorma.

Naulauslevyt



NP-naulauslevyjä käytetään puurakenteiden liitoksissa. NBP-naulauslevyt sopivat myös puun ja betonin liitoksiin.

Piilopalkkikengät



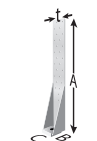
BTALU- ja BTC-piilopalkkikengkiä käytetään piiloon jäävissä palkkien liitoksissa puuhun ja betoniin.

Kulmaraudat



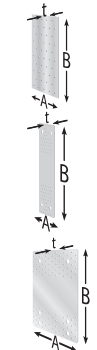
KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	Mitat (mm)				Reiät (Ømm / kpl)		
A	B	C	t	Ø5 / 19	Ø11 / 6				
AB105-R	Vahvistamaton	S250GD + Z20µm	103	103	90	3,0	Ø5 / 19	Ø11 / 6	
ABR7015	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	70	70	55	1,5	Ø5 / 16	Ø7 / 1	Ø9 / 1
ABR9020	Keskivahvistettu	S350GD + Z20µm	88	88	65	2,0	Ø5 / 20	Ø11 / 1	Ø13 / 1
ABR10525	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	105	105	90	2,5	Ø5 / 24	Ø11 / 2	Ø14 / 2
ABR100	Reunavahvistettu	S350GD + Z20µm	103	103	90	2,0	Ø5 / 24	Ø12 / 2	
AKR95Z	Reunavahvistettu	S250GD + ZPRO55µm	95	85	65	3,0	Ø5 / 11	Ø11 / 1	Ø13,5 / 1
AKR135Z	Reunavahvistettu	S250GD + ZPRO55µm	135	85	65	3,0	Ø5 / 16	Ø11 / 1	Ø13,5 / 2
AKR285Z	Reunavahvistettu	S250GD + ZPRO55µm	285	85	65	3,0	Ø5 / 28	Ø11 / 1	Ø13,5 / 4
ABR170	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	170	40	95	2,0	Ø5 / 29	Ø12 / 4	
ABR220	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	220	40	95	2,0	Ø5 / 33	Ø12 / 4	
ABR255	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	120	100	255	3,0	Ø5 / 93	Ø14 / 6	
ABR255SO	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	200	100	255	3,0	Ø5 / 56	Ø14 / 6	
AB255HD	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	123	100	255	3,0	Ø5 / 97	Ø9 / 5	Ø14 / 6
E20/3	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	170	113	95	3,0	Ø5 / 40	Ø11 / 9	
AE76-R	Kulmarauta	S250GD + Z20µm	90	48	76	3,0	Ø5 / 19	Ø13 / 4	
AE116	Kulmarauta	S250GD + Z20µm	90	48	116	3,0	Ø5 / 25	Ø13 / 6	
AG922	Keskivahvistettu	S250GD + Z20µm	121	79	150	2,5	Ø5 / 44	Ø13 / 4	
ABR100S	Reunavahvistettu	HST 1.4404 (A4)	100	100	90	2,0	Ø5 / 24	Ø12 / 2	Ø9 / 1
ABR7015S	Keskivahvistettu	HST 1.4404 (A4)	70	70	55	1,5	Ø5 / 16	Ø7 / 1	Ø13 / 1
ABR9020S	Keskivahvistettu	HST 1.4404 (A4)	88	88	65	2,0	Ø5 / 20	Ø11 / 1	Ø14 / 2
ABR10525S	Keskivahvistettu	HST 1.4404 (A4)	105	105	90	2,5	Ø5 / 24	Ø11 / 2	

Kiskoankkurit



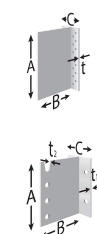
HTT4	Kiskoankkuri	ASTM A-653 + Z20µm	314	56	64	2,8	Ø4,7 / 18	Ø17,5 / 1	
HTT5	Kiskoankkuri	ASTM A-653 + Z20µm	403	60	64	2,8	Ø4,7 / 26	Ø17,5 / 1	
HTT22E	Kiskoankkuri	ASTM A-653 + Z20µm	558	60	63	3	Ø5 / 31	Ø18 / 1	Ø21 / 6
HTT31	Kiskoankkuri	ASTM A-653 + Z20µm	790	60	90	3	Ø5 / 41		Ø21 / 6

Naulauslevyt



NP20/40/120	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	40	120		2,0	Ø5 / 9		
NP20/80/200	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	80	200		2,0	Ø5 / 35		
NP20/100/500	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	100	500		2,0	Ø5 / 112		
NPB60400	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	60	400		2,0	Ø5 / 49	Ø13 / 1	
NPB100540	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	100	540		3,0	Ø5 / 54	Ø14 / 2	Ø17 / 2
NPB140540	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	140	540		3,0	Ø5 / 72		Ø17 / 4
NPB255	Naulauslevy	S250GD + Z20µm	214	255		3,0	Ø5 / 93	Ø14 / 6	

Piilopalkkikengät



BTALU90	Puu-puu -liitoksiin	ALU EN AW-6082	86	109	62	6,0	Ø5 / 16		
BTALU120	Puu-puu -liitoksiin	ALU EN AW-6082	116	109	62	6,0	Ø5 / 20		
BTALU160	Puu-puu -liitoksiin	ALU EN AW-6082	156	109	62	6,0	Ø5 / 28		
BTALU200	Puu-puu -liitoksiin	ALU EN AW-6082	196	109	62	6,0	Ø5 / 38		
BTALU240	Puu-puu -liitoksiin	ALU EN AW-6082	236	109	62	6,0	Ø5 / 44		
BTC160-B	Puu-betoni -liitoksiin	S250GD + Z20µm	160	131	96	3 + 6	Ø13 / 4	Ø14 / 4	
BTC240-B	Puu-betoni -liitoksiin	S250GD + Z20µm	240	131	96	3 + 6	Ø13 / 6	Ø14 / 4	



KIINNIKKEET RAKENTEIDEN LIITOKSIIN

GH Holzverbinder on puuliittimien suunnitteluun ja valmistamiseen erikoistunut yritys. Lähes kaikilla GH:n tuotteilla on kansainväliset hyväksynnät ja niitä voidaan käyttää kaikkialla EU:ssa. Tuotteet valmistetaan Saksassa.



Naulauslevyt



NIMIKE (AxBxt) KOODI	Ø5	NIMIKE (AxBxt) KOODI	Ø5	NIMIKE (AxBxt) KOODI	Ø5	NIMIKE (AxBxt) KOODI	Ø5
40x120x2,0 101501	9	60x420x2,0 15102137	55	100x300x2,0 101512	68	140x300x2,0 15102311	98
40x160x2,0 101502	12	60x500x2,0 15102304	63	100x400x2,0 101513	90	140x400x2,0 101520	130
50x200x2,0 101562	15	80x200x2,0 101506	35	100x500x2,0 101514	113	140x500x2,0 101521	163
60x140x2,0 101503	18	80x240x2,0 101507	42	120x200x2,0 101515	55	160x300x2,0 15102312	113
60x160x2,0 15102110	20	80x300x2,0 101508	53	120x240x2,0 101516	66	160x400x2,0 101522	150
60x200x2,0 101504	25	100x140x2,0 101509	32	120x260x2,0 101566	72	160x500x2,0 101523	188
60x240x2,0 101505	30	100x200x2,0 101510	45	120x300x2,0 101517	83	180x400x2,0 101524	170
60x300x2,0 15102302	38	100x240x2,0 101511	54	120x400x2,0 101518	110	180x500x2,0 101525	209
60x340x2,0 15102136	43	100x260x2,0 101565	59	120x500x2,0 101519	138	200x300x2,0 101567	143

PL Liitoslevyt

140x260x3,0	112140260	Ø5 / 40	Ø17 / 0
220x260x3,0	112220260	Ø5 / 96	Ø17 / 0
260x260x3,0	112260260	Ø5 / 46	Ø17 / 2

PL Liitoslevyt

440x60x3,0	11260440	Ø5 / 30	Ø17 / 1
540x140x3,0	112140540	Ø5 / 55	Ø17 / 2

Palkkikengät

NIMIKE (AxBxCxt) KOODI	Reiät (Ømm / kpl)	NIMIKE (AxBxCxt) KOODI	Reiät (Ømm / kpl)
N TYP 04 Kombi	A B B	I TYP 04 Kombi	A B B
45x108x80x1,5 GL	3060215KOM Ø5 / 8 Ø5 / 14 Ø9 / 4	45x108x80x2,0	30602I Ø5 / 8 Ø5 / 8
45x138x80x2,0	30606KOM Ø5 / 10 Ø5 / 18 Ø11 / 4	45x138x80x2,0	30606I Ø5 / 10 Ø5 / 10
45x198x80x1,5 GL	3051715KOM Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6	45x198x80x2,0	30517IKO Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6
48x86x80x2,0	30664KOM Ø5 / 6 Ø5 / 10 Ø11 / 2		
48x136x80x2,0	30607KOM Ø5 / 10 Ø5 / 18 Ø11 / 4	48x136x80x2,0	30607I Ø5 / 10 Ø5 / 10
48x166x80x2,0	30614KOM Ø5 / 12 Ø5 / 22 Ø11 / 4	48x166x80x2,0	30614I Ø5 / 12 Ø5 / 12
51x135x80x1,5 GL	3060815KOM Ø5 / 10 Ø5 / 18 Ø11 / 4	51x135x80x2,0	30608IKO Ø5 / 10 Ø5 / 10
51x195x80x2,0	30623KOM Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6	51x195x80x2,0	30623IKO Ø5 / 14 Ø5 / 14
76x182x80x2,0	30626KOM Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6	76x182x80x2,0	30626IKO Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 4
90x145x80x1,5 GL	3062115KOM Ø5 / 12 Ø5 / 22 Ø11 / 4	90x145x80x1,5 GL	3062115IKO Ø5 / 12 Ø5 / 22 Ø11 / 4
90x205x80x1,5 GL	3064815KOM Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 6	90x205x80x2,0	30648IKO Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 4
98x141x80x2,0	30622KOM Ø5 / 12 Ø5 / 22 Ø11 / 4	98x141x80x2,0	30622IKO Ø5 / 12 Ø5 / 22 Ø11 / 4
115x163x80x2,0	30629KOM Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6	115x163x80x2,0	30629IKO Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 4
115x192x80x2,0	30633KOM Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 6	115x192x80x2,0	30633IKO Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 6
115x213x80x2,0	406432 Ø5 / 22 Ø5 / 38	115x213x80x2,0	406432I Ø5 / 22 Ø5 / 38
140x160x80x2,0	30513KOM Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 6	140x160x80x2,0	30513IKO Ø5 / 14 Ø5 / 26 Ø11 / 4
140x180x80x2,0	30514KOM Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 6	140x180x80x2,0	30514IKO Ø5 / 16 Ø5 / 30 Ø11 / 6
N TYP 05 Kombi		I TYP 05 Kombi	
51x315x80x2,5	50701KOM Ø5 / 22 Ø5 / 40 Ø5 / 16	140x280x61x2,5	40510IKO Ø5 / 34 Ø5 / 54 Ø13 / 6
140x280x61x2,5	40510KOM Ø5 / 34 Ø5 / 54 Ø13 / 6	I TYP 05	
N TYP 05		165x198x61x2,0	406452I Ø5 / 20 Ø5 / 34
165x198x61x2,0	406452 Ø5 / 34 Ø5 / 20	165x238x61x2,0	406462I Ø5 / 30 Ø5 / 46
165x238x61x2,0	406462 Ø5 / 30 Ø5 / 46		

Piilopalkkikengät

NIMIKE (AxBxCxt) KOODI	Reiät (Ømm / kpl)	NIMIKE (AxBxCxt) KOODI	Reiät (Ømm / kpl)
T ALU COMBI		T ALU COMBI SD Ø12	
80x109,4x80x6,0	30400 Ø5 / 14 Ø9 / 4	120x109,4x80x6,0	30601 Ø5 / 22 Ø9 / 6 Ø13 / 3
120x109,4x80x6,0	30401 Ø5 / 22 Ø9 / 6	160x109,4x80x6,0	30602 Ø5 / 30 Ø9 / 8 Ø13 / 4
160x109,4x80x6,0	30402 Ø5 / 30 Ø9 / 8	200x109,4x80x6,0	30603 Ø5 / 38 Ø9 / 10 Ø13 / 5
200x109,4x80x6,0	30403 Ø5 / 38 Ø9 / 10	240x109,4x80x6,0	30604 Ø5 / 46 Ø9 / 12 Ø13 / 6
240x109,4x80x6,0	30404 Ø13 / 46 Ø9 / 12	280x109,4x80x6,0	30605 Ø5 / 54 Ø9 / 14 Ø13 / 7
2200x109,4x80x6,0	30422 Ø13 / 362 Ø9 / 110	320x109,4x80x6,0	30606 Ø5 / 62 Ø9 / 16 Ø13 / 8
MAXI SD		360x109,4x80x6,0	30607 Ø5 / 70 Ø9 / 18 Ø13 / 9
T ALU COMBI MAXI SD Ø16		TYPE M	
384x130x172x10,0	30800 Ø7,5 / 48 Ø17 / 12 Ø17 / 6	84x60x98x6,0	302004 Ø5 / 16 Ø13 / 2
512x130x172x10,0	30801 Ø7,5 / 64 Ø17 / 16 Ø17 / 8	124x60x98x6,0	302014 Ø5 / 24 Ø13 / 3
640x130x172x10,0	30802 Ø7,5 / 80 Ø17 / 20 Ø17 / 10	164x60x98x6,0	302024 Ø5 / 32 Ø13 / 4
768x130x172x10,0	30803 Ø7,5 / 96 Ø17 / 24 Ø17 / 12	204x60x98x6,0	302034 Ø5 / 40 Ø13 / 5
2176x130x172x10,0	30822 Ø7,5 / 272 Ø17 / 68 Ø17 / 34	244x60x98x6,0	302044 Ø5 / 48 Ø13 / 6

Piilokiinnikkeet puupalkkien liitoksiin

NIMIKE (AxBxt) KOODI	MATERIAALI	Mitat (mm)	Reiät (Ømm / kpl)
OV40 40x104x20	110040	Alumiini EN AW-7020 T6 tai EN AW-2007 T4	40 104 20 Ø6,5 / 2 Ø8,5 / 2
OV60 60x104x20	110060	Alumiini EN AW-7020 T6 tai EN AW-2007 T4	60 104 20 Ø6,5 / 4 Ø8,5 / 3
OV100 100x104x20	110100	Alumiini EN AW-7020 T6 tai EN AW-2007 T4	100 104 20 Ø6,5 / 4 Ø8,5 / 4

Kulmaraudat

NIMIKE KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	Mitat (mm)	Reiät (Ømm / kpl)
GH 55-70S 1,5GL	5501S15	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	70 70 55 1,5	Ø5 / 14 Ø11 / 2
GH 55S 2,0	5501S	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	70 70 55 2,0	Ø5 / 14 Ø11 / 2
GH 65-90S 1,5GL	6503S15	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	90 90 65 1,5	Ø5 / 20 Ø11 / 2
GH 65-90S 2,5	6503S	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	90 90 65 2,5	Ø5 / 20 Ø11 / 2
GH 90-100S 2,0GL	9003S20	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	105 105 90 2,0	Ø5 / 24 Ø13 / 4
GH 90S	9003S	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	105 105 90 3,0	Ø5 / 28 Ø11 / 4 Ø13 / 2
GH 110-170L	110170L	Keskivahvistettu S350GD + Z 275	170 110 95 3,0	Ø5 / 53 Ø13 / 9 Ø13 / 9
KR95	1100953	Reunavahvistettu S350GD + Z 275	95 88 65 3,0	Ø5 / 11 Ø11 / 1 Ø13,5 / 1
KR135	1101353	Reunavahvistettu S350GD + Z 275	135 88 65 3,0	Ø5 / 16 Ø11 / 1 Ø13,5 / 2
KR285	1102853	Reunavahvistettu S350GD + Z 275	285 88 65 3,0	Ø5 / 28 Ø11 / 1 Ø13,5 / 4

Kiskoankkurit

NIMIKE KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	Mitat (mm)	Reiät (Ømm / kpl)
HT10	11050370	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	370 63 50 3,0	Ø5 / 18 Ø18 / 1
HT16	11060341	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	340 63 60 3,0	Ø5 / 20 Ø18 / 1
HT22	11060441	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	440 63 60 3,0	Ø5 / 30 Ø18 / 1
HT28	11060541	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	540 63 60 3,0	Ø5 / 45 Ø22 / 1
HT34	11080621	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	620 83 80 3,0	Ø5 / 55 Ø26 / 1
HT36	110140740	Kiskoankkuri S355MC + Fe/Zn12c	740 83 140 3,0	Ø5 / 75 Ø29 / 1
	1105056	Aluslevy S355MC + Fe/Zn12c	50 56 10	Ø18 / 1
	1105056	Aluslevy S355MC + Fe/Zn12c	50 56 10	Ø22 / 1
	1105056	Aluslevy S355MC + Fe/Zn12c	70 77 20	Ø26 / 1
	1105056	Aluslevy S355MC + Fe/Zn12c	80 130 40	Ø29 / 1

Puunsitojalevyt

NIMIKE KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	Mitat (mm)	Pultin koko keskireiälle
GH D48	D48	Kaksipuoleinen DX 51 D + Z 275	50 17 13 1,0	M12
GH D62	D62	Kaksipuoleinen DX 51 D + Z 275	62 21 16 1,2	M12
GH D75	D75	Kaksipuoleinen DX 51 D + Z 275	75 26 19,5 1,25	M16
GH D95	D95	Kaksipuoleinen DX 51 D + Z 275	95 33 24 1,35	M16
GH D117	D117	Kaksipuoleinen DX 51 D + Z 275	117 48 30 1,5	M20



KIINNIKKEIDEN NAULAT, RUUVIT, VAARNAT JA ANKKURIT

Järjestelmien mukaiset työkalut ja tarvikkeet GH Holzverbinder- ja Simpson Strong-Tie -kiinnikkeille.



Ankkurinaulat ja -ruuvit



Naulat, ruuvit ja vaarnat GH Holzverbinder- ja Simpson Strong-Tie -kiinnikkeille.

Quik Drive



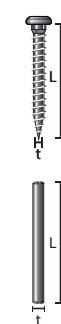
Ruuvinvääntimeen asennettava syöttölaite Simpson Strong-Tie CSA -nauharuuveille

Varaosat ja tarvikkeet



Varaosat ja ruuvauskärjet Quik Drive -syöttölaitteeseen.

GH Holzverbinder



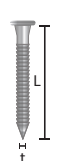
				Mitat (mm)	
	NIMIKE (t x L)	KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	t A
	5,0x40	505040	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs C20D	5,0 40
	5,0x50	505050	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs C20D	5,0 50
	5,0x60	505060	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs C20D	5,0 60
	5,0x70	505070	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs C20D	5,0 70
	10x90	01090	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	10,0 90
	10x110	10110	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	10,0 110
	10x140	10140	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	10,0 140
	12x90	01290	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	12,0 90
	12x110	12110	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	12,0 110
	12x140	12140	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	12,0 140
	12x160	12160	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	12,0 160
	16x90	16090	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	16,0 90
	16x110	16110	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	16,0 110
	16x140	16140	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	16,0 140
	16x160	16160	Teräsvaarna	Sinkitty teräs S235	16,0 160

Simpson Strong-Tie



				Mitat (mm)	
	NIMIKE (t x L)	KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	t A
	CNA 4,0x40	CNA4.0X40	Ankkurinaula	Hiiliteräs C9D, Fe/Zn	4,0 40
	CNA 4,0x50	CNA4.0X50	Ankkurinaula	Hiiliteräs C9D, Fe/Zn	4,0 50
	CNA 4,0x60	CNA4.0X60	Ankkurinaula	Hiiliteräs C9D, Fe/Zn	4,0 60
	CSA 5,0x40	CSA5.0X40	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 40
	CSA 5,0x50	CSA5.0X50	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 50
	CSA 5,0x60	CSA5.0X60	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 60
	CSA 5,0x80	CSA5.0X80	Ankkuriruuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 80
	CSAT 5,0x40	CSA5.0X40T	Nauharuuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 40
	CSAT 5,0x50	CSA5.0X50T	Nauharuuvi	Hiiliteräs + Z12µm	5,0 50
	STDG 8x80	STD8X80G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	8,0 80
	STDG 8x90	STD8X90G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	8,0 90
	STDG 8x120	STD8X120G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	8,0 120
	STDG 8x140	STD8X140G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	8,0 140
	STDG 12x90	STD12X90G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	12,0 90
	STDG 12x115	STD12X115G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	12,0 115
	STDG 12x140	STD12X140G-B	Teräsvaarna	S235JR + Zn55µm	12,0 140
	STD 12x100	STD12X100-B	Teräsvaarna kromattu	S235JR + Fe/Zn12/A	12,0 100
	STD 12x140	STD12X140-B	Teräsvaarna kromattu	S235JR + Fe/Zn12/A	12,0 140
	SDD 7,5x93	78119	Poravaarna	Sähkösinkitty hiiliteräs	7,5 93
	SDD 7,5x113	78120	Poravaarna	Sähkösinkitty hiiliteräs	7,5 113
	SDD 7,5x133	78121	Poravaarna	Sähkösinkitty hiiliteräs	7,5 133
	SDD 7,5x153	78122	Poravaarna	Sähkösinkitty hiiliteräs	7,5 153
	SDD 7,5x173	78123	Poravaarna	Sähkösinkitty hiiliteräs	7,5 173

HAPONKESTÄVÄT ANKKURIRUUVIT JA -NAULAT



	NIMIKE (t x L)	KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	t A
	CNA 4,0x40	CNA4.0X40S	Ankkurinaula	HST 1.4404 (A4)	4,0 40
	CNA 4,0x50	CNA4.0X50S	Ankkurinaula	HST 1.4404 (A4)	4,0 50
	CNA 4,0x60	CNA4.0X60S	Ankkurinaula	HST 1.4404 (A4)	4,0 60
	CSA 5,0x35	CSA5.0X35S	Ankkuriruuvi	HST 1.4404 (A4)	5,0 35
	CSA 5,0x40	CSA5.0X40S	Ankkuriruuvi	HST 1.4404 (A4)	5,0 40

TYÖKALUT JA TARVIKKEET



	NIMIKE (t x L)	KOODI	OMINAISUUS	TERÄSLAATU	t A
	Quik Drive	QDBPC50E	Syöttölaite nauharuuveille		1
	Kiinnitysakseli	MANDRELL 128E	Syöttölaitteen kiinnitysakseli		1 128 mm
	Syöttöhaka	PFEEDPAWL 4E	Syöttölaitteen syöttöhaka		1
	Jatkovarsi	QDEXTE	Syöttölaitteen jatkovarsi		1 510 mm
	BIT3	BITLTX20-RC3	Syöttölaitteen ruuvauskärki		3 kpl
	BIT10	BITLTX20-RC10	Syöttölaitteen ruuvauskärki		10 kpl



PILARIKENGÄT JA PÄÄTYKIILAKIINNIKKEET

Pitzlin tuotteita käytetään maailmanlaajuisesti, ja ne ovat osa modernia puurakentamista kaikilla mantereilla.

Päätykiilakiinnikkeet

HVP STD - Päätykiilakiinnike puuliitoksiin

Materiaali: Anodisoitu alumiini

Reiät (Ømm / kpl)

NIMIKE (AxBxt)	KOODI	R1	R2
HVP STD 25×40×12	88004.1000	Ø4,5 / 3	Ø4,5 / 3
HVP STD 25×60×12	88006.1000	Ø4,5 / 4	Ø4,5 / 4
HVP STD 25×80×12	88008.1000	Ø4,5 / 5	Ø4,5 / 5
HVP STD 25×100×12	88010.1000	Ø4,5 / 6	Ø4,5 / 6
HVP STD 40×70×12	88107.1000	Ø4,5 / 5	Ø4,5 / 5
HVP STD 40×90×12	88109.1000	Ø4,5 / 7	Ø4,5 / 7
HVP STD 40×110×12	88111.1000	Ø4,5 / 8	Ø4,5 / 8
HVP STD 40×130×12	88113.1000	Ø4,5 / 9	Ø4,5 / 9
HVP STD 40×150×12	88115.1000	Ø4,5 / 11	Ø4,5 / 11
HVP STD 60×100×12	88210.1000	Ø5,0 / 9	Ø5,0 / 9
HVP STD 60×140×12	88214.1000	Ø5,0 / 12	Ø5,0 / 12
HVP STD 80×180×12	88318.1000	Ø5,0 / 17	Ø5,0 / 17
HVP STD 80×220×12	88322.1000	Ø5,0 / 22	Ø5,0 / 22

HVP Heavy Duty - Päätykiilakiinnike puuliitoksiin

Materiaali: Anodisoitu alumiini

Reiät (Ømm / kpl)

NIMIKE (AxBxt)	KOODI	R1	R2
HVP H-D 120×200×20	88420.1000	Ø8,0 / 8	Ø8,0 / 8
HVP H-D 120×250×20	88425.1000	Ø8,0 / 10	Ø8,0 / 10
HVP H-D 120×300×20	88430.1000	Ø8,0 / 12	Ø8,0 / 12
HVP H-D 120×350×20	88435.1000	Ø8,0 / 14	Ø8,0 / 14
HVP H-D 140×400×20	88540.1000	Ø8,0 / 20	Ø8,0 / 20
HVP H-D 140×450×20	88545.1000	Ø8,0 / 24	Ø8,0 / 24
HVP H-D 140×500×20	88550.1000	Ø8,0 / 26	Ø8,0 / 26
HVP H-D 140×550×20	88555.1000	Ø8,0 / 28	Ø8,0 / 28
HVP H-D 140×600×20	88560.1000	Ø8,0 / 32	Ø8,0 / 32

HVP Hybrid - Päätykiilakiinnike puun liittämiseen betoniin ja teräkseen

Materiaali: Anodisoitu alumiini

Reiät (Ømm / kpl)

NIMIKE (AxBxt)	KOODI	R1	R2
HVP HYBRID STD 60/90×100×18	88210.3000	Ø5,0 / 9	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID STD 60/90×140×18	88214.3000	Ø5,0 / 12	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID STD 80/110×180×18	88318.3000	Ø5,0 / 17	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID STD 80/110×220×18	88322.3000	Ø5,0 / 22	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID H-D 120/150×200×25	88420.3000	Ø8,0 / 8	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID H-D 120/150×300×25	88430.3000	Ø8,0 / 12	Ø13,0 / 4
HVP HYBRID H-D 120/150×400×25	88440.3000	Ø8,0 / 16	Ø13,0 / 4



Pilarikengät

Kiinteät pilarikengät, I-mallinen laippa

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: Kuumasinkitty

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
125×100×100×6	11003.0000	42,0	125	100	100	6,0	100	100	6,0	Ø12 / 4	Ø12 / 4
160×120×120×6	11007.0000	42,0	160	120	120	6,0	120	120	6,0	Ø12 / 4	Ø12 / 4
160×140×140×15	11008.2160	82,5	160	140	140	15,0	140	140	15,0	Ø17 / 4	Ø17 / 4
250×140×140×15	11008.2250	82,5	250	140	140	15,0	140	140	15,0	Ø17 / 4	Ø17 / 4

Kiinteät pilarikengät, kierretanko

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: Kuumasinkitty

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
160×140×140×15	11008.1160	82,5	160	140	140	15,0	140	140	15,0	Ø17 / 4	Ø12 / 4
250×140×140×15	11008.1250	82,5	250	140	140	15,0	140	140	15,0	Ø17 / 4	Ø12 / 4

Korkeussäädettävät Heavy Duty -pilarikengät, putkimallinen laippa

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
200×140×140×10	11008.6150	76,1	150 - 200	140	140	8,0	140	140	10,0	Ø11 / 4	Ø13 / 4
250×140×140×10	11008.6200	76,1	200 - 250	140	140	8,0	140	140	10,0	Ø11 / 4	Ø13 / 4
300×140×140×10	11008.6250	76,1	250 - 300	140	140	8,0	140	140	10,0	Ø11 / 4	Ø13 / 4

Korkeussäädettävät Heavy Duty -pilarikengät, X-mallinen laippa

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
260×160×160×12	11008.7190	82,5	190 - 260	160	160	12,0	160	160	12,0	Ø11 / 4	Ø13 / 4

Korkeussäädettävät Plug-in -pilarikengät

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
201×160×100×6	10529.1090	M24	141 - 201	96	96	8,0	160	100	8,0	Ø10 / 4	Ø13 / 4
209×140×140×12	10529.1093	M30	149 - 209	120	120	12,0	140	140	12,0	Ø12 / 4	Ø13 / 4

Korkeus- ja sivuttaissäädettävät pilarikengät, U-mallinen laippa. Vasen- ja oikeakätinen kierre

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
206×100×100×6	10923.1000	M24	141 - 206	100	100	5,0	100	100	6,0	Ø12 / 2	Ø13 / 4
206×189×140×6	10923.9000	M24	141 - 206	100	100	5,0	189	140	6,0	Ø12 / 4	Ø11 / 4

Korkeussäädettävät pilarikengät, I-mallinen laippa. Vasen- ja oikeakätinen kierre

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
207×160×100×6	10922.1000	M24	142 - 207	100	100	6,0	160	100	6,0	Ø12 / 4	Ø13 / 4
207×189×140×6	10922.9000	M24	142 - 207	100	100	6,0	189	140	6,0	Ø12 / 4	Ø11 / 4

Korkeussäädettävät pilarikengät. Vasen- ja oikeakätinen kierre

Teräslaatu: S235/S355
Pinnoite: ZINiP®

Putki
(Ømm)

Mitat
(mm)

Reiät
(Ømm / kpl)

NIMIKE	KOODI	P	A	B1	C1	t1	B2	C2	t2	R1	R2
182×100×100×6	10900.0000	M20	122 - 182	100	100	6,0	100	100	6,0	Ø12 / 4	Ø12 / 4
207×160×100×6	10920.1090	M24	142 - 207	96	96	6,0	160	100	6,0	Ø10 / 4	Ø13 / 4
210×160×100×10	10920.1093	M30	150 - 210	100	100	10,0	160	100	10,0	Ø12 / 4	Ø13 / 4

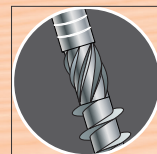
KLIMAS

RAKENNERUUVIT PUURAKENTAMISEEN

Klimas Wkręć-met on Puolalainen perheyritys, jolla yli 30 vuoden kokemus rakennuskiinnitysteollisuudesta. Euroopan moderneimmat tuotantolinjat, pitkälle erikoistunut henkilöstö ja edistysellinen testauslaboratorio takaavat laadun. Tuotteilla on eurooppalaiset tekniset hyväksynät.



WKCP



WKFC



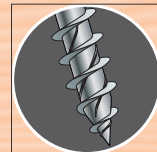
WKCS



WKFS



WKCH



Osakierruuvit

- Varren urat pienentävät asennusvääntöä.
- Lisätyllä jyrsinnällä varusteltu leikkausreuna pienentää leikkausvastusta.
- Kärjen kaksoiskierre lyhentää ruuvausaikaa ja parantaa ruuvien tarttumista.



Kantavaihtoehtot

LAIPPAKANTA WKCP

Suuri läpivetolujuus. Aluslaattaa ei tarvita.

UPPOKANTA WKCS

Uppoaa puuhun ja asettuu hyvin teräsosiin.

KUUSIOKANTA WKCH

Suuri vääntömomentti. Sopii hyvin teräs-puu -liitoksiin.

Materiaali: Hiiliteräs.

Pinnoite: Sähkösinkitty (Zn) tai SQ-keräminen (C4)

Täyskierruuvit

- Elementit eivät kiristy liikaa toisiaan vasten.
- Lisätyllä jyrsinnällä varusteltu leikkausreuna pienentää leikkausvastusta.
- Kärjen kaksoiskierre lyhentää ruuvausaikaa ja parantaa ruuvien tarttumista.



Kantavaihtoehtot

SYLINTERIKANTA WKFC

Uppoaa syvälle puuhun. Ihanteellinen piiloliitoksiin.

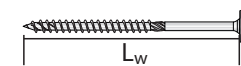
UPPOKANTA WKFS

Uppoaa puuhun ja asettuu hyvin teräsosiin.

Materiaali: Hiiliteräs.

Pinnoite: Sähkösinkitty (Zn)

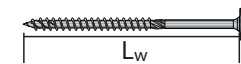
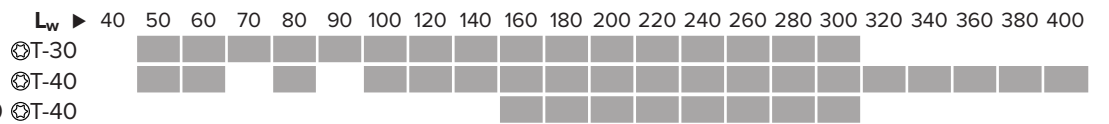
Osakierruuvit



WKCP-06050...06300-B
WKCP-08050...08400-B
WKCP-10160...10300-B

Ø6 ⓈT-30
Ø8 ⓈT-40
Ø10 ⓈT-40

WKCP-B - Hiiliteräksinen osakierruuvi, sähkösinkitty, laippakanta

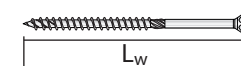
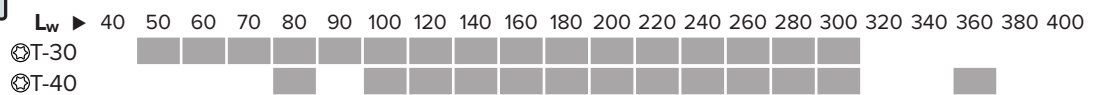


WKCP-06050...06300-D
WKCP-08080...08360-D

Ø6 ⓈT-30
Ø8 ⓈT-40



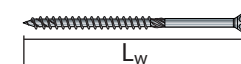
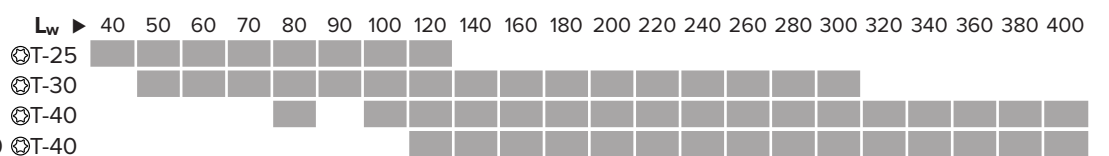
WKCP-D - Hiiliteräksinen osakierruuvi, SQ-keräminen, laippakanta



WKCS-50040...50120-B
WKCS-60050...60300-B
WKCS-08080...08400-B
WKCS-10120...10400-B

Ø5 ⓈT-25
Ø6 ⓈT-30
Ø8 ⓈT-40
Ø10 ⓈT-40

WKCS-B - Hiiliteräksinen osakierruuvi, sähkösinkitty, uppokanta

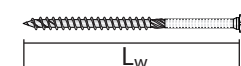
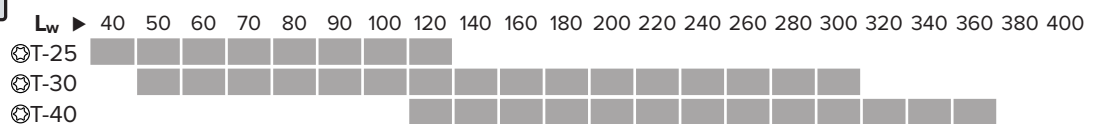


WKCS-50040...50120-D
WKCS-60050...60300-D
WKCS-08120...08360-D

Ø5 ⓈT-25
Ø6 ⓈT-30
Ø8 ⓈT-40



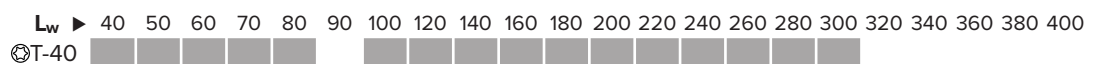
WKCS-D - Hiiliteräksinen osakierruuvi, SQ-keräminen, uppokanta



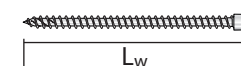
WKCH-08040...08300-B

Ø8 ⓈT-40

WKCH - Hiiliteräksinen osakierruuvi, sähkösinkitty, kuusiokanta



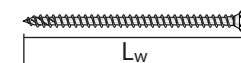
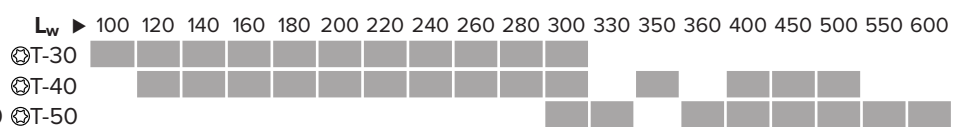
Täyskierruuvit



WKFC-06100...06300-B
WKFC-08120...08500-B
WKFC-10300...10600-B

Ø6 ⓈT-30
Ø8 ⓈT-40
Ø10 ⓈT-50

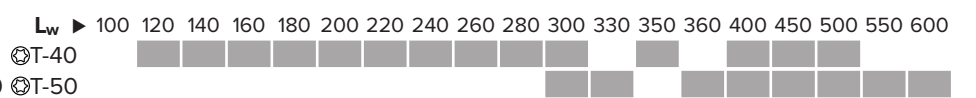
WKFC - Hiiliteräksinen täyskierruuvi, sähkösinkitty, sylinterikanta



WKFS-08120...08500-B
WKFS-10300...10600-B

Ø8 ⓈT-40
Ø10 ⓈT-50

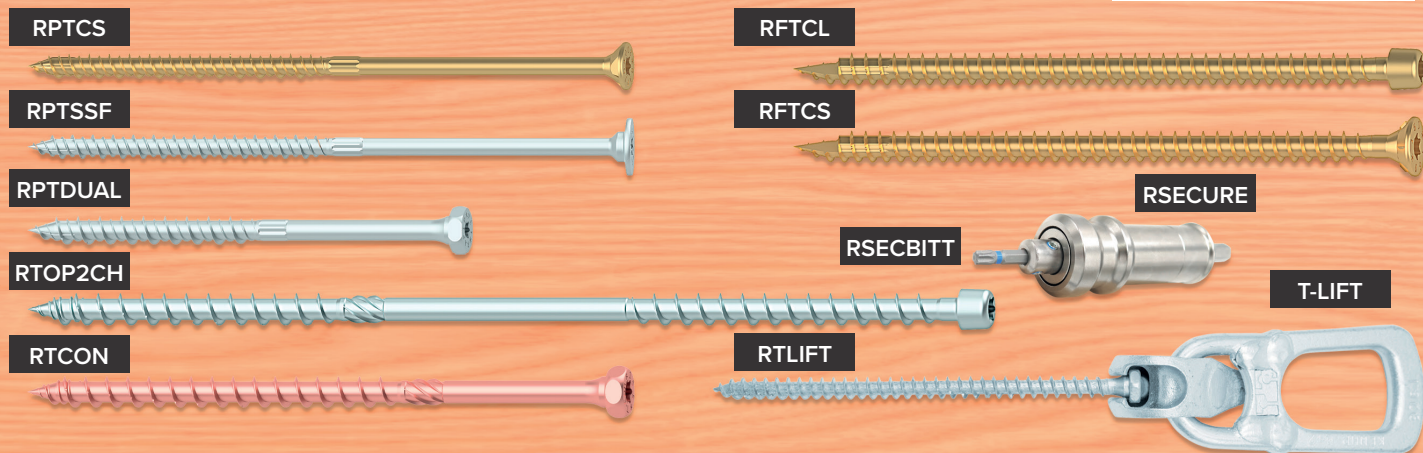
WKFS - Hiiliteräksinen täyskierruuvi, sähkösinkitty, uppokanta





RAKENNERUUVIT PUURAKENTAMISEEN

Schmid Schrauben Hainfeld on Itävaltalainen yritys ja se on yksi Euroopan johtavista teknologiayrityksistä ruuvien valmistuksessa ja kiinnitystekniikassa. Heidän tunnetuin tuotemerkkinsä on RAPID®, jonka valikoimasta löytyvät sekä osakierre- että täyskierrerruuvit.



RAPID® osakiererruuvit

- HiLo-kaksoiskierre (Ø 6-10 mm:n ruuvit)
- Kolme kantavaihtoehtoa
- poraava FullTip -kärki



Uppokanta

SuperSenkFix

Dual

Materiaali: Hiiliteräs.

Pinnoitteet: YellWin 500+ tai BlueWin 700+ (Cr[VI] -vapaat)

RAPID® erikoisruuvit

RAPID® Top-2-Roof **RTOP2CH**

Kaksoiskiererruuvi koolauksen kiinnittämiseen eristeen läpi. Hiiliteräs - BlueWin (Cr[VI] -vapaa)

RAPID® T-Con **RTCON**

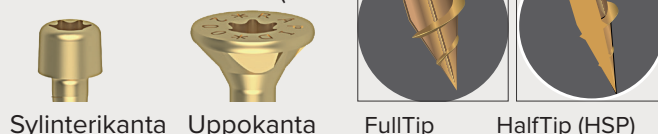
Kuusiokantainen ruuvi puu-betoni -liittolaatoille. Hiiliteräs - RedWin (Cr[VI] -vapaa)

RAPID® T-Lift **RTLIFT**

T-Lift -nostolenkin ruuvi Hiiliteräs - BlueWin (Cr[VI] -vapaa)

RAPID® täyskierrerruuvit

- Yksittäiskierre
- Kaksi kantavaihtoehtoa
- Kaksi kärkivaihtoehtoa (RFTCL)



Sylinterikanta

Uppokanta

FullTip

HalfTip (HSP)

Materiaali: Hiiliteräs.

Pinnoite: YellWin 500+ (Cr[VI] -vapaa)

RAPID® tarvikkeet

RAPID® T-Lift **T-LIFT**

Nostolenkki CLT-, LVL- ja massiivipuulementeille. Hiiliteräs - BlueWin (Cr[VI] -vapaa)

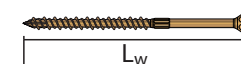
RAPID® Secure **RSECURE**

Adapteri pitkien ruuvien vakaaseen kiinnittämiseen. Kiinnitetään ruuvinvääntimeen.

RAPID® Secure Bitt **RSECBITT**

50 mm pitkä ruuvauskärki ruuvausadapteriin. Saatavana koot TX40 ja TX50.

Osakiererruuvit

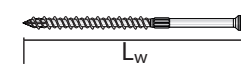


RPTCS-0650...06300

RPTCS-0880...08500

RPTCS-1080...10500

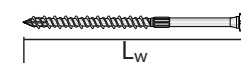
RPTCS-12100...12400



RPTSSF-0680...06200

RPTSSF-0880...08400

RPTSSF-10120...10400



RPTDUAL-0850...08400

RPTDUAL-1060...10400

RPTDUAL-1280...12400

RPTCS - Hiiliteräksinen osakiererruuvi, keltapassivoitu, uppokanta

L _w ▶	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
Ø6 ⌚T-30														+	50	60	70	90	110	130	150	
Ø8 ⌚T-40																						
Ø10 ⌚T-50																						
Ø12 ⌚T-50																						

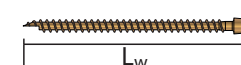
RPTSSF - Hiiliteräksinen osakiererruuvi, sinipassivoitu, laippakanta

L _w ▶	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	350	360	380	400
Ø6 ⌚T-30																		
Ø8 ⌚T-40																		
Ø10 ⌚T-50																		

RPTDUAL - Hiiliteräksinen osakiererruuvi, sinipassivoitu, kuusiokanta

L _w ▶	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	350	360	380	400
Ø8 ⌚T-30																					
Ø10 ⌚T-40																					
Ø12 ⌚T-40																					

Täyskierrerruuvit



RFTCL-08120...08600

RFTCL-10200...101000



RFTCS-08120...08600

RFTCS-10160...101000

RFTCS-12200...121000

RFTCL - Hiiliteräksinen täyskierrerruuvi, keltapassivoitu, sylinterikanta

L _w ▶	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	600	700	800	1000
Ø8 ⌚T-40																				
Ø10 ⌚T-50																				

RFTCS - Hiiliteräksinen täyskierrerruuvi, keltapassivoitu, uppokanta

L _w ▶	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	450	500	600	700	800	1000
Ø8 ⌚T-40																				
Ø10 ⌚T-50																				
Ø12 ⌚T-50																				

Erikoisruuvit

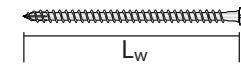


RTOP2CH-08240...08450

Ø8 ⌚T-40



RTCON-08155, 08205



RTLIFT-1260...12300

RTOP2CH - Hiiliteräksinen kaksoiskiererruuvi, sinipassivoitu, sylinterikanta

L _w ▶	240	260	280	300	320	340	380	400	450
Ø8 ⌚T-40									

RTCON - Hiiliteräksinen liittolaattaruuvi, paksukalvopassivoitu, kuusiokanta

L _w ▶	155	205
Ø8 ⌚T-40		

RTLIFT - Hiiliteräksinen nostolenkin ruuvi, sinipassivoitu, kuusiokanta

L _w ▶	60	80	100	120	140	160	180	220	300
Ø12 ⌚T-40									

Tarvikkeet



T-LIFT



RSECURE-L
RSECURE-XL



RSECBITT40516
RSECBITT50516

T-LIFT - Nostolenkki 1,3 tn (Tulossa myös 2,5 tn)

2 kpl / ltk

RSECURE - Ruuvausadapteri

⌚T-40
⌚T-50

RSECBITT - Ruuvauskärki

⌚T-40 (10 kpl)
⌚T-50 (10 kpl)

ASENNUSTYÖKALUT CLT-ELEMENTEILLE JA HIRSILLE

REDIX elementtituet ja PowerClamp -nostotapit, IQ-Tools -kantokahvat ja kiristimet CLT-elementtien, hirsien ja massiivipuuelementtien turvalliseen ja tehokkaaseen asentamiseen.



REDIX PowerClamp -nostotapit



REDIX PowerClamp on itselukittuva nostotappi, jota käytetään CLT-elementtien ja massiivipuupalkkien nostamiseen. Yhtein nostettavaan kappaleeseen voidaan sen nostopinta-alasta riippuen asentaa useita nostotappeja, jolloin voidaan saavuttaa jopa 4200 kg:n kantavuus.

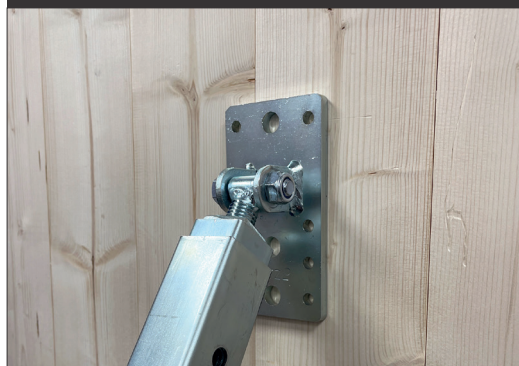
Nostotapit toimitetaan kannettavassa kuljetussalkussa.

Kantokahvat



IQ-Tools -kantokahvat hirsien ja puulevyjen käsittelyyn.

Elementtituet



Säädettävät tuet seinäelementtien tukemiseen asennuksen aikana.

Elementtikiristimet



Räikkävääntimellä varustetut kiristimet CLT- ja massiivipuuelementeille.

Nostotapit



KOODI	OMINAISUUS
20301	PowerClamp D25-70
20302	PowerClamp D25-70 2-Pak
20303	PowerClamp D25-70 4-Pak
20304	PowerClamp D40-90
20305	PowerClamp D40-90 2-Pak
20306	PowerClamp D40-90 4-Pak

TOIMITUSSISÄLTÖ
Nostotappi 1 kpl
Nostotappi 2 kpl, pora 25 mm, salkku
Nostotappi 4 kpl, pora 25 mm, salkku
Nostotappi 1 kpl
Nostotappi 2 kpl, pora 40 mm, salkku
Nostotappi 4 kpl, pora 40 mm, salkku

KAPASITEETTI
Max 500 kg
Max 500 kg / kpl
Max 500 kg / kpl
Max 1500 kg
Max 1500 kg / kpl
Max 1500 kg / kpl

Kantokahvat



PWE0093.1	IQ-Tools kantokahva 0-55
PWE0094.1	IQ-Tools kantokahva 60-110
PWE0094.2	IQ-Tools kantokahva 120-180
PWE0094.3	IQ-Tools kantokahva 180-240
PET0181	Kantokahvan tassut, varaosa

Kahva 2 kpl, 0 - 55 mm leveälle kuormalle	100 kg / kpl
Kahva 2 kpl, 60 - 110 mm leveälle kuormalle	100 kg / kpl
Kahva 2 kpl, 120 - 180 mm leveälle kuormalle	100 kg / kpl
Kahva 2 kpl, 180 - 240 mm leveälle kuormalle	100 kg / kpl
Tassu 2 kpl, sopii kaikkiin kantokahvoihin	

Elementtituet



20100	Elementtituki
20104	Elementtituki sivutuella
20106	Säädettävä sivutuki, varaosa
20105	Sivutuki, varaosa
20101	Säätökahva, varaosa
20103	Lukituspultti, varaosa

Tuki, säätökahva, kaksi lukituspulttia	Max 22 kN
Tuki, sivutuki, säätökahva, kaksi lukituspulttia	Max 22 kN
Sivutuki, säätökahva, kaksi lukituspulttia	
Sivutuki, säätökahva, kaksi lukituspulttia	
Säätökahva molemmille tuille	
Magneettinen lukituspultti molemmille tuille	

Elementtikiristimet



PWE0096	Elementtikiristin koukkukiinnityksellä
PWE0097	Elementtikiristin ruuvikiinnityksellä
PEB0257	Kiristimen koukku, varaosa
PEB0262.0	Kiristimen levy, varaosa
PEB0057	Kiristimen vasen mutteri, varaosa
PEB0058	Kiristimen oikea mutteri, varaosa

Kiristin 1 kpl	20 kN
Kiristin 1 kpl	20 kN
1 kpl, sopii koukulliseen kiristimeen	
1 kpl, sopii ruuvikiinnitteiseen kiristimeen	
1 kpl, sopii molempiin kiristimiin	
1 kpl, sopii molempiin kiristimiin	

TIIVISTALO

Tiivistalo on puurakentamisen erikoistuotteisiin erikoistunut yritys. Tuomme maahan korkealaatuisia eurooppalaisia tuotteita, joita yhdistää ekologisuus, innovatiivisuus ja pitkään jatkunut tuotekehitys.

Varastovalikoimastamme löytyvät puurakentamisen kiinnikkeet, rakenneruuvit ja elementtien asennustyökalut myös nopeaan toimitukseen.

Tutustu koko valikoimaamme sivuillamme: www.tiivistalo.fi

MYyntIPALVELU JÄLLEENMYyjILLE

myynti@tiivistalo.fi

0207 439 670

TUOTETUKI

info@tiivistalo.fi

0207 439 675

