

[PROF]

KIINNIKKEET PIHARAKENTAMISEEN



PROF YLEIS-, TERASSI- JA LAITURIRUUVIT ULKOKÄYTTÖÖN

Hiiliteräs C10B21 C4

- Karkaistua terästä
- Monikerrospinnoitus
- C4 High -korroosioluokka
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Kuivat ja kosteat tilat

Ruostumaton AISI 410

- Karkaistua terästä, magneettinen
- Karkaistut ruuvit ovat huomattavasti kovempia kuin perinteiset A2-ruuvit. Tämä parantaa ruuvien kierrettävyyttä ja avainkolan kestoa. Pinnoite parantaa korroosion kestävyyttä ja pienentää kitkaa.
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Kuivat ja kosteat tilat

Ruostumaton A2 (AISI 304)

- Karkaisematonta terästä
- Pehmeä ja sitkeä materiaali kestää karkaistuja hiiliteräs- tai AISI 410-ruuveja paremmin puun tai rakenteen liikettä.
- Vaativaan ympäristöön, esim. suojaamattomat tai isot terassit, kaiteet, aidat ja portaat.
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Kuivat ja kosteat tilat

Ruostumaton A4 (AISI 316)

- Karkaisematonta terästä, haponkestävä
- Pehmeä ja sitkeä materiaali vaativampiin ympäristöihin, esim. meren läheisyys, suolavesi ja uima-altaan ympäristö.
- Sisä- ja ulkokäyttöön
- Kuivat ja kosteat tilat



Huomioitavaa

- Ruostumattoman ruuvin A2/A4 perässä oleva merkintä 50/70/80 tarkoittaa lujuusluokkaa. Luvun kasvaessa lujuus suurenee. PROF-ruostumattomat A2/A4 -ruuvit ovat lujuusluokkaa 70, jolla saavutetaan kustannustehokkaasti käyttötarkoitukseen sopiva lujuuden ja sitkeyden tasapaino.
- Suosittelemme valitsemaan vähintään kaksi kertaa pidemmän ruuvin kuin kiinnitettävän laudan paksuus. Kestävimmän kiinnityksen saat valitsemalla ruuvin, jonka kierteettömän varren pituus on yhtä pitkä kuin laudan paksuus.
- Suosittelemme ruostumattomille ruuveille iskevän ruuvinvääntimen käyttöä, jotta hiiliteräsruuveja suurempi kitka ei aiheuta ruuvin katkeamista asennettaessa.
- Siperian lehtikuusi ja eksoottiset puulajikkeet sekä lämpökäsitellyt laudat tulisi aina kiinnittää ruostumattomilla kiinnikkeillä.
- Ulkona olevat henkilöturvallisuuden kannalta merkittävät rakenteet vaativat aina ruostumattomia tai haponkestäviä kiinnikkeitä.
- Esiporaus parantaa ruuvin kestävyyttä ja tekee asennusjäljestä viimeistellyn materiaalista riippumatta.
- Yhdessä käytettävät kiinnikkeet on oltava aina samaa materiaalia.
- Terassilauta tulee kiinnittää runkoon kahdella ruuvilla / liitos. Ruuvimenekki neliömetriä (m²) kohden riippuu runkopuiden jaosta, runkopuiden välistä, terassilautojen välisestä raosta sekä terassilaudan leveydestä. Nyrkkisääntönä 95 mm leveällä terassilaudalla ruuveja kuluu noin 40 kpl / m², 120 mm leveällä laudalla 30 kpl / m² ja 145 mm leveällä laudalla 25 kpl / m².



RUUVIT



YLEISRUUVI PROF UPPOKANTA TX C4 SISÄ- JA ULKOKÄYTTÖÖN

Monikerrospinnoitettu ja C4High korroosioluokkaan hyväksytty yleisruuvi uppokannalla sisä- ja ulkokäyttöön. Ruuvissa on erikoismuotoiltu senkkaava kanta ja napakka torx-ura. Kierteen pituus on optimaalinen yleisien puumittojen kanssa. Tavallista harvempi kierre, kierteen leikkaura sekä jyrsvä rihlaus kierteen jälkeen tekee ruuvista todella nopean ja kevyen ruuvata. Erikoiskärki vetää ruuvien nopeasti puuhun, ja toimii myös tulppien kanssa. Valmistettu sitkeäksi karkaistusta teräksestä C10B21. CE-merkitty ETA-arvioinnin perusteella ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502206700	T20	4 X 30	200
502206701	T20	4 X 40	200
502206702	T20	4 X 50	200
502206703	T25	4,5 X 40	200
502206704	T25	4,5 X 50	200
502206705	T25	4,5 X 60	100
502206706	T25	4,5 X 70	100
502206707	T25	4,5 X 80	100
502206708	T25	5 X 40	200
502206709	T25	5 X 50	200
502206710	T25	5 X 60	100
502202896	T25	5 X 70	100
502202897	T25	5 X 80	100
502202898	T25	5 X 90	100
502202899	T25	5 X 100	100
502202900	T25	5 X 120	100
502202901	T30	6 X 60	100
502206711	T30	6 X 70	100
502202902	T30	6 X 80	100
502206712	T30	6 X 90	100
502202903	T30	6 X 100	100
502206713	T30	6 X 110	100
502202904	T30	6 X 120	100
502206714	T30	6 X 130	100
502206715	T30	6 X 140	100
502206716	T30	6 X 160	50
502206717	T30	6 X 180	50
502206718	T30	6 X 200	50



YLEISRUUVI UPPOKANTA TX RST A2-70

A2-70 ruostumaton uppokantainen yleisruuvi torx-uralla sisä- ja ulkokäyttöön. Ruuvissa on kitkaa vähentävä vahattu pinta. PROF ruostumatomat yleisruuvit on CE-merkitty EN14592 standardin mukaan ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502016259	T20	4 X 20	200
502016260	T20	4 X 25	200
502016261	T20	4 X 30	200
502016262	T20	4 X 35	200
502016263	T20	4 X 40	200
502016264	T20	4 X 50	200
502016265	T20	4 X 60	100
502016266	T20	4 X 70	100
502016268	T25	5 X 50	100
502016269	T25	5 X 60	100
502016270	T25	5 X 70	100
502016271	T25	5 X 80	100
502016272	T25	5 X 90	100
502016267	T25	5 X 100	100
502016276	T30	6 X 40	100
502016277	T30	6 X 50	100
502016278	T30	6 X 60	100
502016279	T30	6 X 70	100
502016291	T30	6 X 80	100
502016292	T30	6 X 90	100
502016273	T30	6 X 100	100
502016274	T30	6 X 120	100
502016275	T30	6 X 140	100



YLEISRUUVI KUPUKANTA TX RST A2-70

A2-70 ruostumaton kupukantainen yleisruuvi torx-uralla sisä- ja ulkokäyttöön. Ruuvissa on kitkaa vähentävä vahattu pinta. PROF ruostumatomat kupukantaiset yleisruuvit on CE-merkitty EN14592 standardin mukaan ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502016225	T15	3 X 20	200
502016227	T20	4 X 25	200
502016230	T20	4 X 40	200
502016232	T25	5 X 30	200
502016234	T25	5 X 40	200
502016237	T25	5 X 70	100
502016238	T25	5 X 80	100
502016250	T30	6 X 50	100
502016253	T30	6 X 80	100



PIILOKIINNITYS

Piilokiinnityksellä tarkoitetaan ruuvausta laudan kyljestä ruuvausohjaimen avulla. Lopputuloksena näkymätön terassilautojen kiinnitys. Sopii painekyllästetylle ja lämpökäsitellylle puulle, lehtikuuselle, kovapuulle, komposiitille yms. PROF-ruuvausohjain sopii kaikille lautaleveyksille. 60 mm pitkä ruuvi sopii parhaiten 21–28 mm paksulle terassilaudalle.

Tuotenumero	Tuotenimi	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502227777	TERASSIRUUVI PIILOKIINNITYKSEEN A2-70	T15	4,8 X 60	200
502264386	RUUVAUSKÄRKI PIILOKIINNITYKSEEN	T15		2
502243998	RUUVAUSOHJAIN PIILOKIINNITYKSEEN + KÄRKI	T15		1



RUOSTUMATTOMAT TERASSIRUUVIT RST A2-70

Ruostumaton PROF A2-70-terassiruuvi. Ruuveissa porautumista helpottava leikkaava kärki ja siistin asennusjäljen puun pintaan takaava senkaava kanta. A2 terassiruuvit ovat pehmeitä ja kestävät puun liikehdintää hyvin. CE-merkitty EN14592 standardin mukaan ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
501083021	T20	4,2 X 41	200
501082975	T20	4,2 X 45	200
501083020	T20	4,2 X 51	200
501082976	T20	4,2 X 55	200
502126374	T20	4,2 X 55	1000
502208921	T20	4,5 X 75	100
501083000	T25	5 X 70	100
502208922	T25	5 X 70	400
501082979	T25	5 X 90	100
502208923	T25	5 X 90	400
501083001	T25	5 X 100	100
502208924	T25	5 X 100	400



RUOSTUMATTOMAT VÄRILLISET TERASSIRUUVIT, AISI410

Ruostumaton AISI 410 -terassiruuvi värillisellä pinnoitteella. Ruuvissa puun halkeamista vähentävä ja porautumista helpottava leikkaava kärki ja sahalaiteakierre sekä siistin asennusjäljen puun pintaan takaava senkkaava kanta. AISI410 -terassiruuvit ovat karkaisu- ja kovia. Lisäksi AISI410 ruuvit ovat magneettisia. CE-merkitty EN14592 standardin mukaan ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Torx	Mitat (mm)	Väri	Pakkauskoko
501083011	T20	4 X 35	RUSKEA	500
501083012	T20	4 X 40	RUSKEA	450
501083013	T20	4 X 45	RUSKEA	350
501083014	T20	4 X 50	RUSKEA	250
501082977	T20	4,5 X 55	RUSKEA	200
501916161	T20	4,5 X 55	RUSKEA	1000
501083015	T20	4,5 X 60	RUSKEA	200
501083016	T25	5 X 70	RUSKEA	150
501083017	T30	6 X 80	RUSKEA	100
501083018	T30	6 X 90	RUSKEA	100
501083019	T30	6 X 100	RUSKEA	100
501083004	T20	4 X 45	VIHREÄ	350
501082973	T20	4,5 X 55	VIHREÄ	200
501083007	T25	5 X 70	VIHREÄ	150
501083008	T30	6 X 80	VIHREÄ	100
501083009	T30	6 X 90	VIHREÄ	100
501083010	T30	6 X 100	VIHREÄ	100
502093616	T20	4,5 X 55	HARMAA	200
502093617	T25	5 X 70	HARMAA	150



TERASSINAUHARUUVIT RST

Ruostumaton A2-70 ja AISI410 nauharuuvi soveltuu ulkokäyttöön. Testattu ja toimii yleisimpien nauharuuvaimien kanssa. Kaikissa PH2-ura. Yhdessä nauhassa 50kpl ruuveja, pakkauksessa 20kpl nauhoja - eli yhteensä 1000kpl ruuveja. Phillips-ura. CE-merkitty.

Tuotenumero	Tuotenimi	Mitat (mm)	Väri	Pakkauskoko
502098171	A2-70	4,2 X 55		1000
502098172	AISI410	4,2 X 55	RUSKEA	1000



MUUT RUUVIT

Aitaruuvi on ruostumaton AISI410 torx-urainen valkoiseksi pinnoitettu ruuvi. Laituriuvi on erityisesti merivettä kestävä A4-70 haponkestävä torx-urainen ruuvi. Valokateruuvi on varustettu siivekkeillä, jotka tekevät valokatteeseen vapaareiän, joka sallii katteen liikkumisen lämpötilavaihteluiden mukaan. Valokateruuvi on ruostumisen ehkäisemiseksi C4-pinnoitettu. Ruuviankkurilla kiinnität helposti betoniin, kevytbetoniin, tiileen, kiveen ja kipsilevyyn ilman tulppaa. Sopii myös vaneriin ja puuhun. Ruuvipinnoitteella on C4High-korroosioluokan hyväksyntä. Sopii sisä- ja ulkokäyttöön.

Tuotenumero	Tuotenimi	Torx	Mitat (mm)	Väri	Pakkauskoko
502120747	AITARUUVI RST AISI410	T20	4 X 40	VALKOINEN	450
502091678	LAITURIRUUVI HAPONKESTÄVÄ A4-70	T20	4,2 X 55		200
502091061	LAITURIRUUVI HAPONKESTÄVÄ A4-70	T25	5 X 70		100
502091062	LAITURIRUUVI HAPONKESTÄVÄ A4-70	T25	5 X 90		100
502208925	LAITURIRUUVI HAPONKESTÄVÄ A4-70	T30	6 X 90		100
502091063	LAITURIRUUVI HAPONKESTÄVÄ A4-70	T30	6 X 100		100
502235419	VALOKATERUUVI C4 HEX AVAINVÄLI 8MM		4,8 X 35		100
502224569	RUUVIANKKURI KUPU C4	T20	6,5 X 32		100

INFO

Leikkaavalla kärjellä oleva ruuvi katkoo puun syitä porautuessaan, mikä vähentää puun halkeamisen riskiä. Leikkaava kärki lähtee myös heti vetämään ruuvia puuhun-joten työnteko nopeutuu. Senkkaavalla kannalla oleva ruuvi tekee upotusviisteen kannalle, joten kannan ympärille ei jää tikkuja ja asennuksesta tulee viimeistellyn näköinen.

RAKENNUSKIINNIKKEET



ANKKURIRUUVIT

Torx-urainen ankkuriruuvi sopii rakennuskiinnikkeiden, kuten kulmalevyjen ja palkkikien kiinnitykseen. PROF ankkuriruuvit on CE-merkitty EN14592 standardin mukaan ja hyväksytty kantaviin puurakenteisiin.

Tuotenumero	Tuotenimi	Torx	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502016311	ANKKURIRUUVI RST A2-70	T20	5 X 40	250
502235530	ANKKURIRUUVI C4	T20	5 X 40	250



RUOSTUMATTOMAT RAKENNUSKIINNIKKEET

Ruostumattomat kulmalevyt ja palkkikengät kestävät alttiissa ympäristössä, eivätkä syövy kosketuksissa painekyllästetyn puun kanssa.

Tuotenumero	Tuotenimi	Mitat (mm)	Pakkauskoko
502114669	KULMALEVY A2 VAHVISTETTU	90 X 90 X 65 X 2	1
502114790	PALKKIKENKÄ A2	48 X 95 X 2	1





PILARIKENGÄT

Kuumasinkitty pilarikengä on tarkoitettu pilarin kiinnittämiseen betonivaluun, sopii ulkokäyttöön. Pilarikengät, joissa varsi on suora harjateräs, sopii sekä valuun upotettavaksi että porareikäasennuksiin, esimerkiksi kalliioon. Taitetulla putkella varustetut pilarikengät sopivat valuun upotettaviksi.

Tuotenumero	Tuotenimi	Mitat (mm)	Väri	Pakkauskoko
501128772	KUUMASINKITTY	50 X 40 X 200		1
502109543	KUUMASINKITTY	50 X 40 X 200	VALKOINEN	1
502114791	RUOSTUMATON A2	50 X 40 X 200		1
502244350	KUUMASINKITTY	70 X 70 X 200		1
501128876	KUUMASINKITTY	75 X 40 X 200		1
501128892	KUUMASINKITTY	90 X 90 X 250		1
502109544	KUUMASINKITTY	90 X 90 X 250	VALKOINEN	1
501128893	KUUMASINKITTY	100 X 70 X 200		1
501128877	KUUMASINKITTY	100 X 90 X 250		1
502109542	KUUMASINKITTY	100 X 90 X 250	VALKOINEN	1
501128891	KUUMASINKITTY	115 X 90 X 250		1
501128878	KUUMASINKITTY	120 X 90 X 250		1
501128879	KUUMASINKITTY	125 X 90 X 250		1
501128890	KUUMASINKITTY SÄÄDETTÄVÄ	50-70 X 90 240-290		1
501128696	KUUMASINKITTY SÄÄDETTÄVÄ	90-150 X 90 240-290		1
501128874	KUUMASINKITTY SÄÄDETTÄVÄ JÄLKIASENNETTAVA	80-120 X 70 115-165		1
502109545	PUTKI KUUMASINKITTY	250		1
502109547	PUTKI KUUMASINKITTY	450		1
502109546	PUTKI KUUMASINKITTY	600		1



KIERREPAALUT JA KIERREPAALUJEN KIINNIKKEET

PROF kuumasinkitty kierrepaalu on nopea, helppo ja kestävä perustusmenetelmä eri rakennustarpeisiin, esimerkiksi terassille, laiturille, varastolle, aidalle tai autokatokselle.

Perustustyö aloitetaan tekemällä noin 30 cm syvä lähtöreikä maahan, jonka jälkeen paalu asennetaan myötöpäivään kiertämällä käyttäen apuna kierrepaalun vääntötyökäluja ja rautakankea. Voidaan asentaa myös koneella varovaisuutta noudattaen. Huomioi mahdolliset salaojat ja kaapeloinnit. Kierrepaalu voidaan asentaa ahtaissa tiloissa eikä työ aiheuta tärinää tai melusaastetta.

Kierrepaalu sopii parhaiten savi- ja hiekkamaahan. Routaeristäminen voidaan välttää kun kierrelaippa kierretään routarajan alapuolelle.

Asennusväli on yleensä yhdestä kolmeen metriin, riippuen maaperästä ja paalulle kohdistuvasta painosta. Tarkan kantavuuden määrittely vaatii maanperätutkimuksen. Luvanvaraisissa rakennelmissa kierrepaalujen määrän ja asennusvälin määrittää rakennesuunnittelija.

Kierrepaaluille on saatavilla kattavasti kiinnikkeitä, johon kiinnitetään haluttu rakenne. Lisäksi valikoimistamme löytyy 900 mm jatkopaalu, jolla kierrepaalun pituutta voi jatkaa. Tarkempaan, noin 100 mm, korkeussäätöön suosittelemme kierrepaalun päähän lyötävää korkeussäätävää kiinnikettä, johon voi yhdistää M10-laipan L-kulmakiinnikkeen tai säädettävän U-kiinnikkeen. Kierrepaalun korkeus säädetään myötöpäivään kiertämällä. Paalun voi tarvittaessa myös kiertää ylös ja käyttää uudelleen.

Tuotenumero	Tuotenimi	Mitat (mm)	Pakkauskoko
501915931	KIERREPAALU	800 X 60/3	1
501915932	KIERREPAALU	1150 X 60/3	1
501915933	KIERREPAALU	1750 X 60/3	1
501915934	JATKOPAALU VÄLIHOLKILLA	900 X 60 X 3	1
501915935	KIERREPAALUN VÄÄNTÖTYÖKALU		1
502229362	U-PILARIKIINNIKE	50 X 90/120 X 4	1
501915936	U-PILARIKIINNIKE	90 X 90/160 X 6	1
501915937	U-PILARIKIINNIKE	100 X 100/160 X 6	1
501915938	U-PILARIKIINNIKE	150 X 100/160 X 6	1
501915939	U-PILARIKIINNIKE SÄÄDETTÄVÄ	45-95 X 70/100 X 4	1
501915940	LATTAKIINNIKE L-KULMALLA	120/4	1
501915941	LATTAKIINNIKE L-KULMALLA	160/6	1
502142274	LYÖTÄVÄ SÄÄDETTÄVÄ KIINNIKE	M16 X 150	1
502083132	KIERREPAALU M10-LAIPALLA	800 X 60/3	1
502083133	KIERREPAALU M10-LAIPALLA	1150 X 60/3	1
502083134	U-KIINNIKE SÄÄDETTÄVÄ M10-LAIPPAAN	45-90/70 X 4	1
502083135	L-KULMAKIINNIKE M10-LAIPPAAN	120/4	1
502083136	L-KULMAKIINNIKE M10-LAIPPAAN	160/6	1





TERASSIJALAT

Säädettävä terassijalka on näppärä mm. terassin, leikkimökin, puuliiterin, ulkovaraston tai roskakatoksen perustuksiin. Säädettävyyden avulla tasoittamaan alustan epätasaisuutta ja rungon suoraan rakentamista. Jälkikäsitäminenkin on tarvittaessa mahdollista.

Terassijalat on valmistettu kestävästä polypropeenista, joka on kevyt ja kestävä materiaali. Terassijalat ovat kevyitä käsitellä ja kuljettaa vaikka hankalampiinkin paikkoihin.

Parhaimmillaan terassijalat ovat routimattomassa ja kantavassa pohjassa, esim. tasaisella kalliolla tai betonilaattojen päällä. Maaperän kivikkoisuuteen ei aiheuta ongelmia pinta-asennuksen ansiosta. Pohjatyöt tulee tehdä maaperän mukaisesti, esim. routivassa maassa suositellaan käyttämään routaeristystä.

Terassijalkoja asennetaan noin 0,5–0,8 metrin välein, jotta rakenteesta tulee tukeva. Suositeltavaa on kiinnittää terassijalat pohjalevyn kiinnitysrei'istä alustaan, esim. betonilaattaan pinnoitetuilla ruuviankkureilla. Terassin runkoa pääsee rakentamaan välittömästi terassijalkojen asentamisen jälkeen. Terassin runkopuut tulee kiinnittää terassijalan yläosan kiinnitysrei'istä. Kiinnitysalustan leveys on 80 mm. Runkoa voi vahvistaa palkkikengillä ja kulmalevyillä.

Kuumasinkitty terassijalkaan sopivat kierrepaalun U-pilari- ja lattakiinnikkeet L-kulmalla sekä lyötävä säädettävä kiinnike. Putken koko 60 x 3 mm.

Tuotenumero	Korkeus	Kiinnitysreiät, pohjalevy	Pohjan halkaisija	Kiinnitysreiät, yläosa	Suosittelut max. kuormitus	Asennusväli	Materiaali	Pakkauskoko
502255289	35 - 70 MM	4 X 8 MM	200 MM	2 X 4,5 MM	400 KG	0,5 - 0,8 M	POLYPROPEENI	1
502255350	66 - 145 MM	4 X 8 MM	200 MM	2 X 4,5 MM	500 KG	0,5 - 0,8 M	POLYPROPEENI	1
502255351	140 - 220 MM	4 X 8 MM	200 MM	2 X 4,5 MM	500 KG	0,5 - 0,8 M	POLYPROPEENI	1
502142275	150 MM	4 X 10,5 MM	300 MM	2 X 25 MM	750 KG		KUUMASINKITTY TERÄS	1



[PROF]

K Rauta

Valmistuttaja: Kesko Oyj, Rakentamisen ja talotekniikan kauppa PL 1, 00016 KESKO.
Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen pidätämme oikeuden muutoksiin.
5/2022 SAP-nro: 502432423 ME:20