

The background of the advertisement features a close-up, slightly angled view of several silver-colored metal screws. These screws are positioned diagonally across the frame, from the bottom left towards the top right. They have a sharp, pointed tip and a standard double-flute design. To the right of the screws, a white plastic component, likely a part of a railing system, is visible. It has a series of circular holes and a textured surface. The overall lighting is bright, highlighting the metallic sheen of the screws and the matte finish of the plastic.

**KIINNIKKEET AMMATTILAISILLE
TOIMIVUUSTAKUULLA**

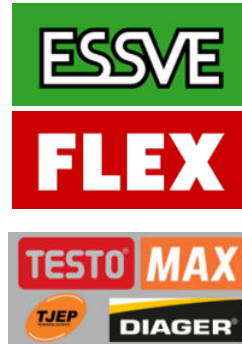
H&H[®]

H&H Tuonti

- ✓ perustettu 1992, konttori/varasto/huolto Espoossa
- ✓ omistaja Bergman & Beving Ab
- ✓ 21 henkilöä Suomessa
- ✓ H&H kehittää ja myy koneita ja kiinnikkeitä rakennusteollisuudelle ja tuo maahan eri brändien tuotteita

H&H tuotteet: konenauloja ja nauharuuveja, naulaimia, alipaineistajia, pölypusseja & suodattimia

ESSVE kiinnikkeitä
FLEX sähkötyökaluja
MAX työkaluja
TJEP työkaluja



H&H Tuonti valikoima



Alipaineistajat
Konekiinnittimet
Konetarvikkeet
Timanttilaikat
Vispilät
Työmaatarvikkeet



Rakennus- ja puuruuvit
Levyruuvit
Kipsikiinnikkeet
Betonikiinnikkeet
Liimat, saumausaineet ja
palotiivistykset
Naulat ja naulaustyökalut
Rakennushelat
Pultit ja mutterit
Niitit ja peltiruuvit
Porat, kärjet ja muut
Säilytys



Sähkötyökalut
Akkukoneet
Hiomakoneet
Sekoittimet
Sahat
Porakoneet
Kiillotuskoneet
Laserit
Imurit



Testo naulaimet
Teston kompressorit
Teston sidoskone

MAX ammattinaulaimet

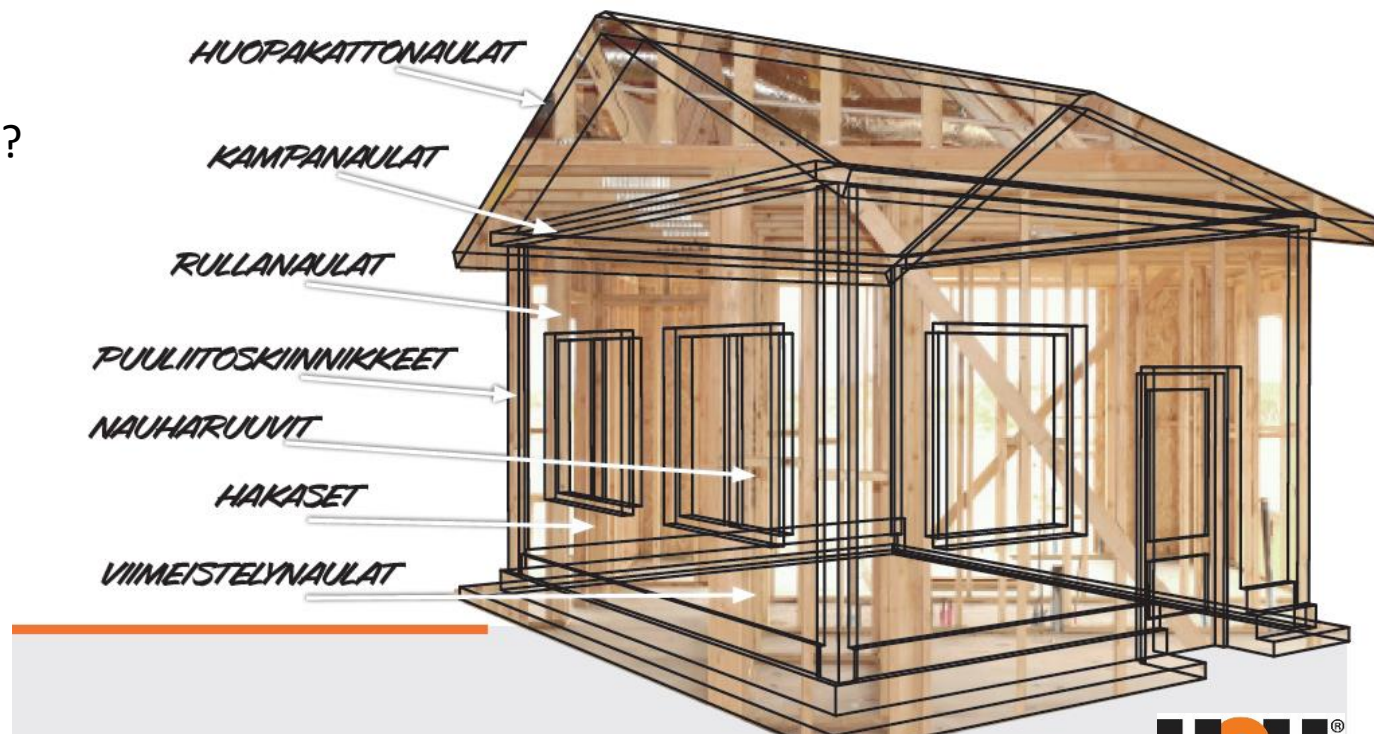
TJEP ammattinaulaimet



Valitse oikea kiinnike

- ✓ Mitä materiaalia kiinnität ja mihin alustaan –kipsi, puu, teräs, betoni ym.?
- ✓ Missä ympäristössä sisällä vai ulkona – pintakäsittelyt (sähkösinkitty, kuumasinkitty, ruostumaton A2/A4)?
- ✓ Tilapäiseen tai pysyvään kiinnitykseen?
- ✓ Irto tai nauhassa (naulaimen astekulma)?
- ✓ Kampa tai sileä varsi, kannan muoto?
- ✓ Käyttökohde?

**VALITSE
KIINNITTIMET
OIKEIN**



H&H Tuonti konenaulat

H&H[®] TOIMIVUUS
TAKUU

RUNKONAUULA

- 21° ja 34°
- Sileä ja kampa
- Pyöreä- ja D-kanta
- Teippi- tai muovisidos
- SISÄLLE: kirkas ja sähkösinkitty
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: kampanaula kohteisiin, joissa vaaditaan suurta vetolujuutta



RULLANAUULA

- 16° ja 0°
- Sileä ja kampa
- Pyöreä kanta
- Rautalanka- tai muovisidos
- SISÄLLE: kirkas
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: ulkovuoraukset



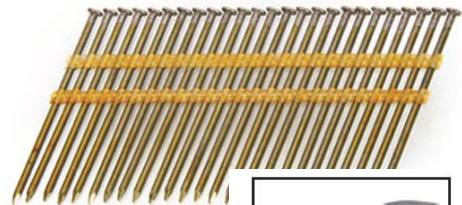
H&H:n konenaulat ovat yhteensopivia useimpien markkinoiden konenaulaimien kanssa.



H&H Tuonti konenaulat – kampa/rullasidos

KAMPASIDOS 21° JA 34° ASTEISET

- ✓ **21°** asteisilla nauloilla on aina pyöreät kannat, raot naulojen välissä (vaatii pitkät naulainlippaat) ja muovisidottuja. Matalissa lämpötiloissa muovi muuttuu kovaksi ja herkäksi
- ✓ **34°** asteisilla on yleensä D-kanta peräkkäin ilman rakoja (lyhyemmät naulainlippaat), teippisidottu. Herkemp kosteudelle, lämpötila ei vaikuta paperisidottuihin nauloihin.



RULLANAULAT 0° JA 16° ASTEISET

- ✓ **0°** asteiset ja muovisidottuja. Ei ole rautalankasidosjäämiä eikä lentäviä irtokappaleita. Rullanaulasidos käy laajaan valikoimaan naulaimia ja käyttökohteita.
- ✓ **16°** asteiset, sekä muovisidottuja ja rautalankasidottuja. Rautalankasidottuja on yleensä jonkin verran kustannustehokkaampia, käyttökohteet levyt ja rungot.



H&H Tuonti konenaulat

DYCKERT JA VIIMEISTELYNAULA

- Langan vahvuudet: 0,6-1,8 mm
- Nelikanta
- Liimasidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
ULOS: ruostumaton
- Käyttökohteet
ohut: listat, vuoraukset ja
piiloasennukset (6-pinni, B18)
vahva: puupanelointi (B16, DA ja T)



HAKASET

- Langan vahvuudet: 0,9-1,6 mm
- Selkäleveydet: 5,8-26 mm
- SISÄLLE: sähkösinkitty
ULOS: ruostumaton
- Käyttökohteet
ohut: verhoilu (80 hakaset)
keskivahva: vanerit ja OSB-, MDF-,
lastu-, ja tuulensuojalevyt
(M- ja 90 hakaset)
vahva: erityisen koville levyille
(P-, N- ja Q- hakaset)



BETONINAULA

- Rulla ja kampa, muovisidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- Käyttökohde: peltirankojen asennukseen
ja betoniseinään. Porrastettu paksumpaan/
kovempaan metalliin.



ANKKURINAULA

- 34°
- Kampa
- Pyöreäkanta
- Teippisidos
- SISÄLLE: sähkösinkitty
- ULOS: kuumasinkitty ja ruostumaton
- Käyttökohde: puuliitoskiinnikkeet
(kulma- naulauslevyt ja palkkikengät)



HUOPAKATTONAULA

- Sileä ja kampa
- Pyöreä kanta
- Rautalankasidos
- SISÄLLE JA ULOS: kuumasinkitty
- Käyttökohde: kattuhuovan, pahvin,
vuorauspaperin ja kipsilevyjen naulauksessa



H&H Tuonti konenaulat – naulojen varret

NAULOJEN PROFIILIT



SILEÄvarsi

Käyttökohteissa, joissa ei vaadita niin suurta vetolujuutta.



PROFILOITUvarsi

Käytetään kattahuovan, pahvin, vuorauspanelin, yms. naulauksessa.



KAMPARIHLATTUvarsi

Pyöreä kamparihlattu tai osittain kamparihlattu. Käyttökohteissa joissa tarvitaan suurta vetolujuutta. Runkorakenteet.



KIERREvarsi

Kannallinen loivakierteinen, melko luja kiinnitys. Kierrenaulatyypin karkiosa, kampanaulatyypin kantaosa. Rakennusteollisuus ja esim. lavat.



NELIKULMA varsi

viimeistelynaula - listat, vuoraukset, piiloasennukset ja puupanelointi.

Kampanaula
käyttökohteissa,
joissa vaaditaan
suurta
vetolujuutta



PINTAKÄSITTELYT SISÄÄN VAI ULOS

- ✓ Kirkas → sisäkäyttöön, tilapäiskäyttöön ja toissijaisiin kohteisiin
- ✓ Sähkösinkitty → sisäkäyttöön
- ✓ Kuumasinkitty → ulkokäyttöön (15-50v)
- ✓ Ruostumaton A2/A4 → ulkokäyttöön yli 50v

KIRKAS

K

SÄHKÖSINKITTY

SS

KUUMASINKITTY

KS

RUOSTUMATON

RST

Kuumasinkitty
tai ruostumaton
kun kiinnitetään
kantavaa
rakennetta



H&H NAUHARUUVIT – KIPSI- JA PUURUUVIT

KIPSILEVYJEN KIINNITYS

- ✓ Kuinka monta kipsilevyä (1, 2 tai 3 kerrosta)
- ✓ Minkä tyyppinen kipsilevy (tavallinen/kova)
- ✓ Mihin kiinnität, teräs tai puurankaan?
- ✓ Kuiviin vai märkiin tiloihin

KIINNITYS PUUHUN NAUHAPUURUVEILLA

- ✓ Monenlaisiin puukiinnittämiseen
- ✓ Sähkösinkittyjä sisäkäyttöön ja ruostumattomia A2 ulkokäyttöön
- ✓ Aidat, rungot, terassilaudat ym. puukoolauksiin
- ✓ Terassiruuvit: kirkkaat, ruskeat, vihreät ja harmaat

H&H:n nauharuuvit ovat yhteensopivia useimpien markkinoiden nauharuuvaimien kanssa.



KIPSILEVYJEN KIINNITYS – ERI TYYPPISET KIPSILEVYT

KUINKA MONTA KIPSILEVYÄ (1,2 TAI 3-KERROSTA)

- ✓ Äänieristys
- ✓ Palonsuoja
- ✓ Tuulensuoja

MINKÄ TYYPINEN KIPSILEVY (NORMAALI/KOVA/ERIKOISKOVA)

- ✓ Normaali kipsilevy (noin 12mm)
- ✓ Kova- tai erikoiskovakipsilevy (EK/KEK)
- ✓ Erittäin kovat rakennuslevyt (Habito/Ultraboard)



KIPSILEVYJEN KIINNITYS –RUUVIN KIERRE JA KÄRKI



KANNAN TYYPPI

Ristikanta Phillips (PH)



TIHEÄ



HARVA



HI-LO / KOMBI



EK RUUVI VASTAKIERRE

KIERRE

Tiheäkierteinen on tarkoitettu teräsraangoille. Kierre ulottuu kärkeen asti, jotta kipsilevyruuvi läpäisee helpommin kovan teräsraangan

Harvakierteinen sopii kiinnittämiseen puurunkoon. Harva kierre pitää ruuvini tiukasti kiinni pehmeässä puussa.

Hi-Lo-kierre / kombiruuvi Hi-Lo kaksoiskierreistä ruuvia käytetään kipsilevyjen asentamiseen puu- tai metallirankaan

EK ruuvi Erikoiskovan kipsilevyn kiinnittämiseen, kannan alla on yleensä vastakierre, joka jyräsi reiän kannalle ja auttaa pitämään levyn ehjänä.

GR13 Erikoiskovat kipsilevyt



PORAKÄRKI



TERÄVÄLLÄ KÄRJELLÄ



LEIKKAAVAKÄRKI

KÄRKI

Porakärki itseporautuva ruuvi, ei tarvitse esiporata.

Terävä kärki kipsilevyille ja lastulevyille.

Leikkaava kärki käytetään koville materiaaleille, kuten lastulevyille.

Tavallisen kipsilevyn asentamiseen sopii parhaiten kipsilevyruuvi **ilman vastakierrettä**, koska siinä kannan koko on hieman isompi, mikä estää taas kipsilevyn kartongin hajoamisen.

Kipsilevyruuvi **vastakierteellä** sopii **erikoiskovan kipsilevyn** kiinnittämiseen. Pienen kannan koon ansiosta se uppoaa erikoiskovaan kipsilevyyn hyvin ja vastakierre pitää sen tiiviisti runkoa vasten.

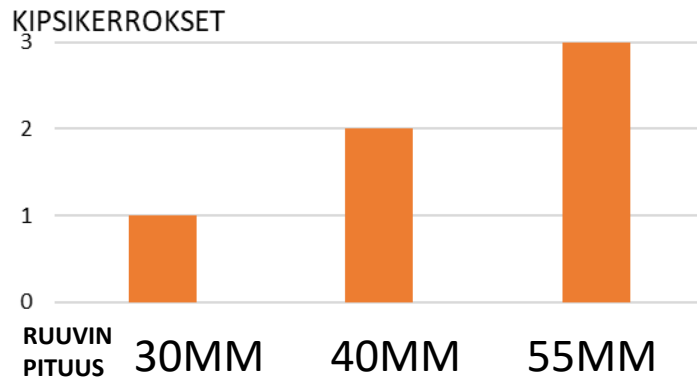
NAUHAKIPSIRUUVIT PUU- TAI TERÄSRANKAAN

MIHIN KIINNITÄT PUU-, PELTI- TAI VAHVISTETTUUN RANKAAN

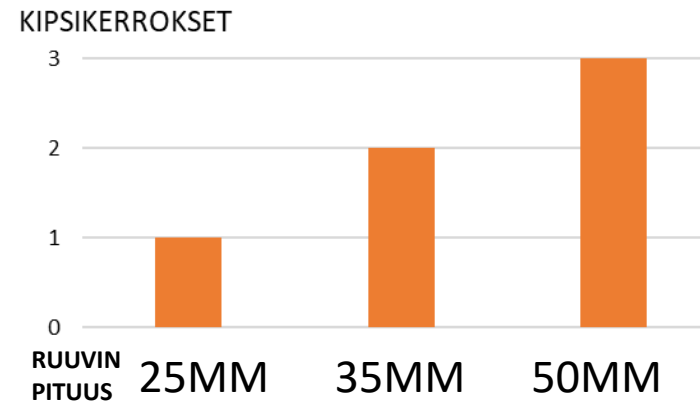
- ✓ Harvakierteinen kipsilevyruuvi sopii tavallisen kipsilevyn kiinnittämiseen puurunkoon
- ✓ Tiuhakierteinen kipsilevyruuvi on tarkoitettu peltirankaan
- ✓ Ruuvien menekki: noin 20kpl/m²

Ruuvien
pituuden on
katettava
kipsilevyn
paksuus +20mm
puurankaan tai
+10mm
peltirankaan

PUURANKAAN



TERÄSRANKAAN



NAUHAKIPSIRUUVIT PUU- TAI TERÄSRANKAAN

Tavalliselle kipsilevyllä (1, 2 tai 3 kerrosta)

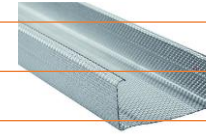
Tavalliselle levyllä, puurankaan, harva kierre, terävällä kärjellä

3239AHS	32x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
4139AHS	41x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
5539AHS	55x3,9 harva kipsiruuvi, nauha Ph2 ss



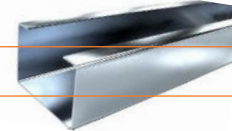
Tavalliselle levyllä peltirankaan (väliseinärankaan max 0,9mm), tiheä kierre, terävällä kärjellä

2535ATF	25x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 fosf
2535ATS	25x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
3535ATS	35x3,5 tiheä kipsiruuvi, nauha Ph2 ss



Tavalliselle levyllä, vahvistettuun peltirankaan (jopa 2mm paksu), tiheä ja porakärjellä

2535BPKS	25x3,5 porakärki kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
4035BPKS	40x3,5 porakärki kipsiruuvi, nauha Ph2 ss

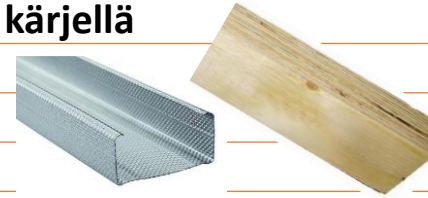


NAUHAKIPSIRUUVIT PUU- TAI TERÄSRANKAAN

Hi-lo sekä puu- että peltirankaan:

Tavalliselle kipsilevyllä puu- tai peltirankaan (hi-lo), tiheä kierre, terävällä kärjellä

2539AHLS	25x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
3239AHLS	32x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
3539AHLS	35x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
4139AHLS	41x3,9 hi-lo kipsiruuvi, nauha Ph2 ss



Erikoiskovalle kipsilevyllä (EK/KEK), puu- tai peltirankaan (hi-lo), tiheä kierre ja terävällä kärjellä

3039CHLS	30x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
4039CHLS	40x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
5039CHLS	50x3,9 hi-lo EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss



Erikoiskovalle ja tavalliselle kipsilevyllä (kombi), puu- tai peltirankaan (hi-lo), tiheä ja terävällä kärjellä

3042TFVS	30x4,2 hi-lo kombikipsiruuvi, nauha Ph2 ss
4042TFVS	40x4,2 hi-lo kombikipsiruuvi, nauha Ph2 ss



NAUHAKIPSIRUUVIT PUU- TAI TERÄSRANKAAN

EK/KEK ja GR13/KR13 erikoiskoville kipsilevyille:

Erikoiskoville kipsilevyille (EK/KEK), puurankaan, harva ja terävällä kärjellä

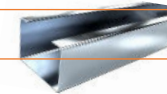
3039CHS	30x3,9 harva EK kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
---------	--



Erikoiskoville kipsilevyille (EK/KEK), vahvistettuun rankaan, tiheä ja porakärjellä

3035CPKS	30x3,5 EK kipsiruuvi, porakärki, nauha Ph2 ss
----------	---

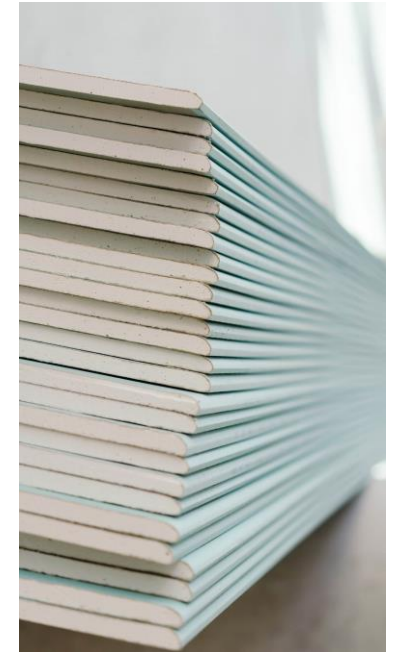
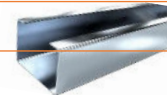
4035CPKS	40x3,5 EK kipsiruuvi, porakärki, nauha Ph2 ss
----------	---



Erittäin koville kipsilevyille (GR13/KR13), peltirankaan, tiheä terävällä kärjellä

3039TFTS	30x3,9 GR13 kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
----------	--------------------------------------

4039TFTS	40x3,9 GR13 kipsiruuvi, nauha Ph2 ss
----------	--------------------------------------



NAUHAKIPSIRUUVIT PUU- TAI TERÄSRANKAAN

Habito-, Ultraboard- tai sementtipohjaisille levyille:

ESSVE XTR-ruuvi

Erittäin koville kipsilevyille (Habito/Ultraboard), puu- tai peltirankaan (hi-lo) ja tiheä ja porakärjellä

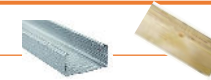
ES550630	ESSVE 2x30 kovakipsiruuvi XTR porakärjellä B4, SS
ES550645	ESSVE 2x45 kovakipsiruuvi XTR porakärjellä B4, SS



Kosteisiin tiloihin:

Märkiin tiloihin, puu- tai peltirankaan (hi-lo) ja tiheä ja terävällä kärjellä

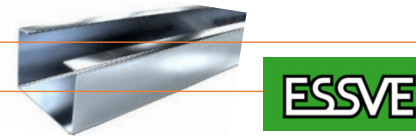
4042WHLR	40x4,2 hi-lo Aquapanelruuvi, nauha Ph2 ruspert
----------	--



Ulkokäyttöön:

Ulkokäyttöön, teräsrankaan, tiheä ja porakärjellä

ES582125	ESSVE 3,5x25 kipsiruuvi GU B CorrSeal
ES582140	ESSVE 3,5x40 kipsiruuvi GU B CorrSeal



H&H NAUHOITETUT PUURUUVIT

Aidat, rungot, terassilaudat ym. puukoolauksiin:



Nauhoitetut puuruuvit sähkösinkitty

3542DHS	35x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, ss vaha
4542DHS	45x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, ss vaha
5542DHS	55x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, ss, vaha

SS

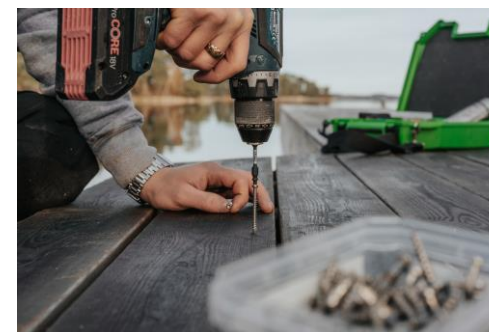
Nauhoitetut puuruuvit ruspert

5542DHR	55x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, Ruspert vihreä
---------	--

Nauhoitetut puuruuvit ruostumaton A2

3542DHA2	35x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, A2, vaha
4542DHA2	45x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, A2, vaha
5542DHA2	55x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, A2, vaha
5542DHA2B	55x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, A2, ruskea
5542DHA2G	55x4,2 harva puuruuvi, nauha Ph2, A2, harmaa

RST



KIITOS!



H&H verkkosivusto:

<https://www.hhtuonti.fi/>

H&H Youtube

<https://www.youtube.com/user/TheDISA1977/videos>

H&H kiinnike esite:

https://www.e-julkaisu.fi/hhtuonti/koneellinen_kiinnittaminen/mobile.html#pid=1

SEURAA MEITÄ SOMESSA

