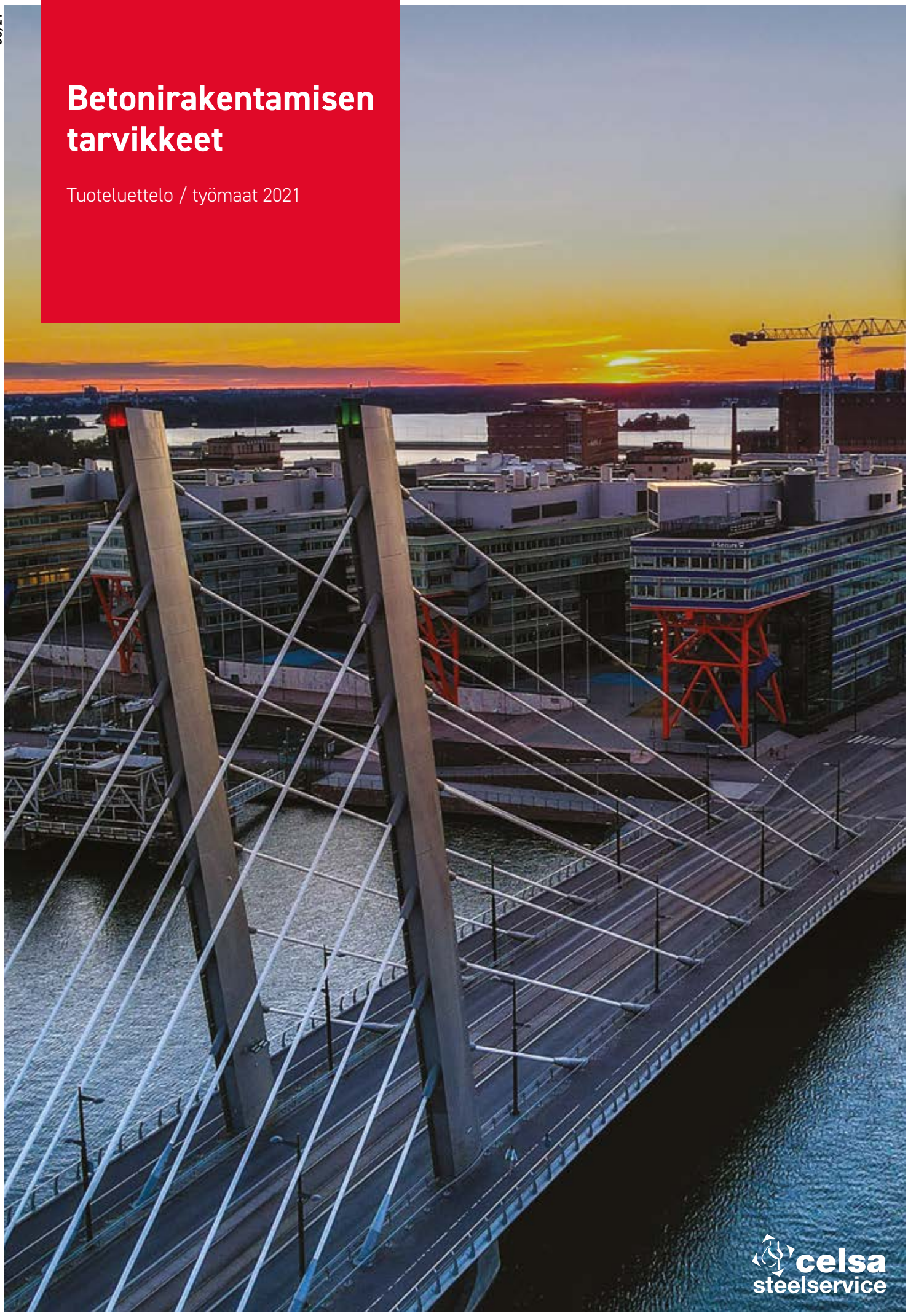
06/21

Betonirakentamisen tarvikkeet

Tuoteluettelo / työmaat 2021



celsa steelservice


celsa
steelservice


celsa
steelservice

Kaikki raudoittamiseen – ja vielä enemmän

Celsa on Suomen johtava betoniraudoittamisen asiantuntija. Meillä on alan laajin tuote- ja tarvikevalikoima sekä edistyksellisimmät raudoitejärjestelmät, joiden ansiosta saavutat moninkertaisen asennustehon perinteisiin menetelmiin verrattuna.

Suosimme kotimaista tuotantoa, mutta tärkeintä on että käytössäsi on aina parhaat mahdolliset tuotteet. Saat sekä Suomessa että kansainvälisesti valmistetut korkealaatuiset tarvikkeemme suoraan varastosta.

www.celsa-steelservice.fi/tarvikkeet

VALMISTETTU SUOMESSA

Kotimaiset tarvikkeemme tunnistat tästä merkistä

Uudet tuotteet tässä luettelossa:

UUTUUS!

Holvivälike kiinnittyvä ... 11
Betoniväliikkeet ... 17
Oktagon Plus -välikeputki ... 29
Tiivistystulppa ruuvattava ... 30
Valukisko ... 33
Läpivientirulla ... 35
Injektointiletku ... 41
SELP-peruspultti Kiinnityslevy Järeä ... 49
Parvekekiinnike ... 62

Tilaukset ja tekninen tuki:
puhelin 0400 811 833
tarvikkeet@celsa-steelservice.com

Varasto: Valssaamontie 30, 10410 Åminnefors
Noutopiste: Juvan teollisuuskatu 19, 02920 Espoo
Toimisto: Kairiskulmantie 10, 20760 Kaarina

Sisällysluettelo


Muoviväliikkeet ... 6


Teräsväliikkeet ... 14


Betoniväliikkeet ... 17


Sidelangat ja -verkot ... 18


Muottitarvikkeet ... 22


Työsaumaraudoitteet ... 36


Elementin asennuspalat ... 39


Vesitiiviin valun tarvikkeet ... 41


Eristekiinnikkeet ... 44


Työturvallisuustuotteet ... 46


Peruspultit ja kiinnityslevyt ... 48


Muut tuotteet ... 52


Ufo-lävistysvahvikkeet ... 55


Lenton-muhvijatkokset ... 56


Talvitarvikkeet ... 60


Egcobox®-Parvekekiinnikkeet ... 62



Celsan tuotteet ja palvelut

Raudoittamisen tuotteet

- Varastomittaiset harjateräkset B500B-X
- Määrämittaan katkaistut harjateräkset B500B-X
- Taivutetut irtohaat B500B-X
- Varastoverkot B500A-X
- Suorat erikoisverkot ja kaistaraudoitteet B500A-X
- Taivutetut verkot ja hakakorit B500A-X
- Bamtec®- mattoraudoitteet B500B-X
- Hitsatut raudoitekomponentit B500B-X
- Paaluanturaraudoitteet B500B-X
- Ruostumaton harjateräs B600XA
- Tarvikkeet

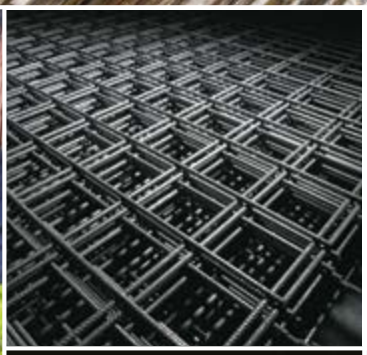
Raudoittamisen palvelut

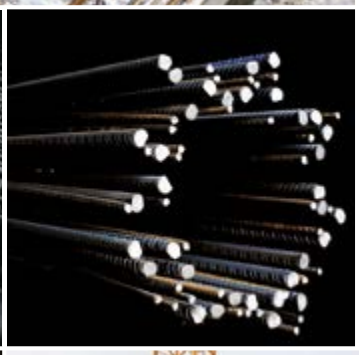
- Raudoitteiden listaus
- Muuntosuunnittelu
- Tietomallinnus
- Värikoodaus
- Raudoitteiden asennus
- Kuljettaminen





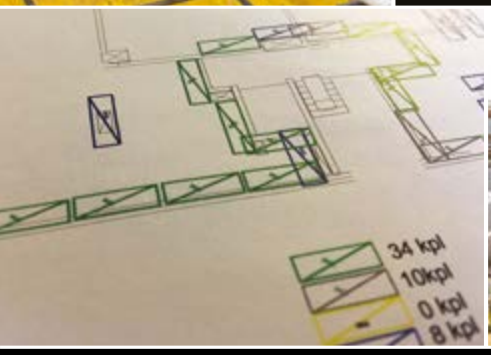




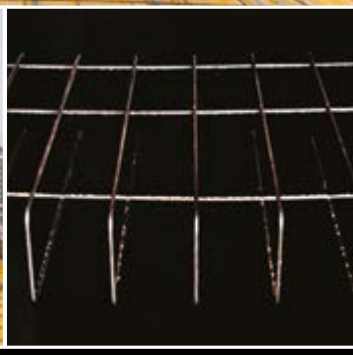












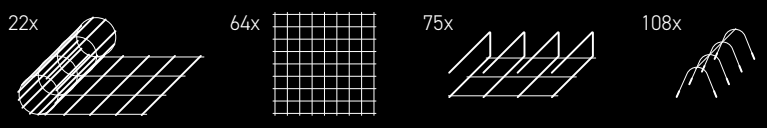
Raudoittamisen uusi aika

Celsa reinforce on raudoitusjärjestelmä, jolla saavutat moninkertaisen asennustehon perinteisiin menetelmiin verrattuna.

Juuri oikeaan aikaan työmaalle toimitettavat mittatarkat raudoitekomponentit on helppo asentaa havainnollisten asennuskuvien avulla. Raudoittaminen ei ole enää tahdistava työvaihe, sillä kohteessa voidaan tehdä useita töitä samanaikaisesti.

Asennusajan lyhentyminen alentaa koko hankkeen kustannuksia parhaimmillaan jopa enemmän kuin mitä itse raudoittaminen maksaa.





reinforce
by celsasteelservice

Tankovälike lovellinen



- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- Muotin purun jälkeen jaloista jää mahdollisimman vähän jälkeä valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava jako 40 – 80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSLF020-0200	Tankovälike lovellinen 20 mm	20	100	6300
DPSLF025-0200	Tankovälike lovellinen 25 mm	25	100	4900
DPSLF030-0200	Tankovälike lovellinen 30 mm	30	100	3600
DPSLF035-0200	Tankovälike lovellinen 35 mm	35	60	2880
DPSLF040-0200	Tankovälike lovellinen 40 mm	40	60	2400
DPSLF050-0200	Tankovälike lovellinen 50 mm	50	60	1680

Tankovälike dualfix



- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- PVC-vapaa ja tasalaatuinen välike
- Kiinnitysmekanismin avulla mahdollisuus kiinnittää välikkeet toisiinsa
- Muotin purun jälkeen jaloista jää mahdollisimman vähän jälkeä valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava jako 40-80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m (mahdollista jakaa 1 m pituisiksi)
- Materiaali: muovi (PVC-vapaa)
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSLFL020-0200	Tankovälike dualfix 20 mm	20	100	4800
DPSLFL025-0200	Tankovälike dualfix 25 mm	25	100	4200
DPSLFL030-0200	Tankovälike dualfix 30 mm	30	100	3600

Tankovälike zigzag

- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- Muotonsa ansiosta välike täyttyy hyvin betonilla ja jättää mahdollisimman pienen jäljen valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava jako 40-80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: nippu



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSLZ020-0200	Tankovälike zigzag 20 mm	20	100	5000
DPSLZ025-0200	Tankovälike zigzag 25 mm	25	100	5000
DPSLZ030-0200	Tankovälike zigzag 30 mm	30	100	5000
DPSLZ035-0200	Tankovälike zigzag 35 mm	35	80	3200
DPSLZ040-0200	Tankovälike zigzag 40 mm	40	80	3200
DPSLZ050-0200	Tankovälike zigzag 50 mm	50	80	3840

Tankovälike drupak

- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- PVC-vapaa ja tasalaatuinen välike
- Välikkeen leveys 46 mm
- Kiinnitysmekanismin avulla mahdollisuus kiinnittää välikkeet toisiinsa
- Muotin purun jälkeen jaloista jää mahdollisimman vähän jälkeä valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava jako 40-80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m (mahdollista jakaa 1 m pituisiksi)
- Materiaali: muovi (PVC-vapaa)
- Pakkaus: nippu



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPLSDR025-200	Tankovälike drupak 25 mm	25	100	4500
DPLSDR030-200	Tankovälike drupak 30 mm	30	100	4500
DPLSDR035-200	Tankovälike drupak 35 mm	35	60	3900
DPLSDR040-200	Tankovälike drupak 40 mm	40	60	3600

Tankovälike loveton



- Käytetään raudoitusverkon alla "selällään" maata vasten tai eristeen päällä
- Välikkeen sivuissa reiät sidontaa ja välikkeen parempaa betonilla täyttymistä varten
- Suositeltava jako 40-80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSLG015-0200	Tankovälike loveton 15 mm	15	100	6300
DPSLG020-0200	Tankovälike loveton 20 mm	20	100	6300
DPSLG025-0200	Tankovälike loveton 25 mm	25	100	4200
DPSLG030-0200	Tankovälike loveton 30 mm	30	100	3600
DPSLG035-0200	Tankovälike loveton 35 mm	35	60	2880
DPSLG040-0200	Tankovälike loveton 40 mm	40	60	2400
DPSLG050-0200	Tankovälike loveton 50 mm	50	60	1680
DPSLG060-0200	Tankovälike loveton 60 mm	60	40	1280

Tankovälike eristeelle



- Käytetään raudoitusverkon alla eristeen päällä
- PVC-vapaa ja tasalaatuinen välike
- Välike täyttyy muotonsa ansiosta hyvin betonilla
- Kiinnitysmekanismin avulla mahdollisuus kiinnittää välikkeet toisiinsa
- Suositeltava jako 40-80 cm välein, riippuen päälle tulevasta kuormasta ja terästen paksuudesta
- Kylmällä säällä välikkeiden määrää lisättävä
- Pituus: 2 m (mahdollista jakaa 1 m pituisiksi)
- Materiaali: muovi (PVC-vapaa)
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSLGL030-0200	Tankovälike eristeelle 30 mm	30	100	3600
DPSLGL035-0200	Tankovälike eristeelle 35 mm	35	60	2880
DPSLGL040-0200	Tankovälike eristeelle 40 mm	40	60	2100

Speedies® kovalle

- Helppo ja nopea asentaa työkalun avulla
- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- Muotin purun jälkeen jaloista jää mahdollisimman vähän jälkeä valmiiseen betonipintaan
- Tarve 1,25 kpl/m²
- Tuote toimitetaan 50 kpl torneissa, jotka helppo asentaa suoraan työkaluun
- Voidaan levittää myös käsin ilman työkalua
- Leveys: 185 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: torni



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPS02B025	Speedies® kovalle 25 mm	25	50	1750
DPS02B030	Speedies® kovalle 30 mm	30	50	1750
DPS02B035	Speedies® kovalle 35 mm	35	50	1750

Speedies® pehmeälle

- Helppo ja nopea asentaa työkalun avulla
- Käytetään raudoitusverkon alla maata vasten tai eristeen päällä
- Tarve 1,25 kpl/m²
- Tuote toimitetaan 50 kpl torneissa, jotka helppo asentaa suoraan työkaluun
- Voidaan levittää myös käsin ilman työkalua
- Leveys: 185 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: torni



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPS02A030	Speedies® pehmeälle 30 mm	30	50	1750
DPS02A040	Speedies® pehmeälle 40 mm	40	50	1750
DPS02A050	Speedies® pehmeälle 50 mm	50	50	1750

Speedies® asennustyökalu

- Työkalu Speedies® välikkeiden asentamiseen
- Välikkeet toimitetaan torneissa, jotka helppo asentaa työkaluun
- Välikkeiden asennus työkalun avulla nopeaa ja ergonomista



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DPS02X001	Speedies® asennustyökalu	1

Maavälike



- Käytetään raudoitusverkon alla maata vasten tai eristeen päällä
- Pohjalaatan halkaisija 90 mm
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 3-16 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPSBP015020	Maavälike 15/20 mm	15/20	250	7500
DPSBP025030	Maavälike 25/30 mm	25/30	250	7500
DPSBP035040	Maavälike 35/40 mm	35/40	250	7500
DPSBP045050	Maavälike 45/50 mm	45/50	250	7500
DPSBP055060	Maavälike 55/60 mm	55/60	250	7500
DPSBP065070	Maavälike 65/70 mm	65/70	250	5000
DPSBP075080	Maavälike 75/80 mm	75/80	250	5000
DPSBP09501000	Maavälike 95/100 mm	95/100	250	5000
DPSBP115120	Maavälike 115/120 mm	115/120	200	4000
DPSBP135140	Maavälike 135/140 mm	135/140	200	4000

Maavälike kiinnittyvä



- Käytetään raudoitusverkon alla maata vasten tai eristeen päällä
- Muotonsa ansiosta täyttyy hyvin betonilla
- Kiinnittyy teräkseen, joka mahdollistaa raudoitusverkon liikuttamisen välikkeiden asennuksen jälkeen
- Pohjalaatan halkaisija 90 mm
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 4-16 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPSBPL025030	Maavälike kiinnittyvä 25/30 mm	25/30	300	5400
DPSBPL040050	Maavälike kiinnittyvä 40/50 mm	40/50	250	4000

Holvivälike

- Tukeva nelijalkainen teräkseen kiinnittyvä malli
- Käytetään raudoitusverkon alla muottia vasten holveissa ja seinissä
- Voidaan kiinnittää muottiin naulalla
- Pyöristettyjen jalkojen ansiosta jättää pienemmän jäljen valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 4-12 mm
- Tuotteen leveys 35 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPSFW015	Holvivälike 15 mm	15	1000	30000
DPSFW020	Holvivälike 20 mm	20	1000	30000
DPSFW025	Holvivälike 25 mm	25	1000	30000
DPSFW030	Holvivälike 30 mm	30	1000	30000
DPSFW035	Holvivälike 35 mm	35	1000	30000
DPSFW040	Holvivälike 40 mm	40	1000	20000
DPSFW045	Holvivälike 45 mm	45	1000	20000

Holvivälike kiinnittyvä

- Tukeva nelijalkainen teräkseen kiinnittyvä malli
- Käytetään raudoitusverkon alla muottia vasten holveissa ja seinissä
- Pyöristettyjen jalkojen ansiosta jättää pienemmän jäljen valmiiseen betonipintaan
- Voidaan pinota päällekkäin
- Leveys jalkojen kohdalta 35 mm
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 6-20 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

UUTUUS!



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DPS06A025	Holvivälike kiinnittyvä 25 mm	25	500
DPS06A030	Holvivälike kiinnittyvä 30 mm	30	500
DPS06A035	Holvivälike kiinnittyvä 35 mm	35	500
DPS06A040	Holvivälike kiinnittyvä 40 mm	40	400
DPS06A050	Holvivälike kiinnittyvä 50 mm	50	375

Holvivälike korkea



- Nelijalkainen välike suuremmille suojaetäisyyksille
- Käytetään raudoitusverkon alla kovalla alustalla esim. muottia vasten
- Pyöristettyjen jalkojen ansiosta jättää pienemmän jäljen valmiiseen betonipintaan
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 4-24 mm
- Välikkeen leveys muottia vasten 75 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DVH01A100	Holvivälike korkea 100/110 mm	100/110	150
DVH01A120	Holvivälike korkea 120/130 mm	120/130	125
DVH01A150	Holvivälike korkea 140/150 mm	140/150	100

Pilarivälike



- Teräs asetetaan keskellä olevaan koloon ja välike jättää halutun suojaetäisyyden teräksen ympärille
- Käytetään esim. pilareissa, jolloin tuote voidaan asentaa paikalleen ennen raudoituksen asettamista muottiin
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄSPAKSUUS (mm)	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DAA03A011	Pilarivälike 15 / 6-12 mm	6-12	15	1000
DAA03B001	Pilarivälike 20 / 6-12 mm	6-12	20	500
DAA03A002	Pilarivälike 25 / 6-12 mm	6-12	25	500
DAA03B002	Pilarivälike 25 / 8-20 mm	8-20	25	250
DAA03A003	Pilarivälike 30 / 6-12 mm	6-12	30	500
DAA03A004	Pilarivälike 35 / 6-12 mm	6-12	35	200
DAA03B004	Pilarivälike 35 / 8-20 mm	8-20	35	125
DAA03A010	Pilarivälike 40 / 8-20 mm	8-20	40	125
DAA03B007	Pilarivälike 50 / 8-20 mm	8-20	50	50

Siltavälike



- Tukeva nelijalkainen välike
- Käytetään raskaampien raudoitusten alla muottia vasten
- Voidaan kiinnittää muottiin naulaamalla alumiininaulalla
- Suositeltava asennustiheys 4-6 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 16-40 mm
- Tuotteen halkaisija 40x50 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPSBR025030	Siltavälike 25/30 mm	25/30	500	15000
DPSBR035	Siltavälike 35 mm	35	500	15000
DPSBR040	Siltavälike 40 mm	40	500	15000
DPSBR045	Siltavälike 45 mm	45	500	15000
DPSBR050	Siltavälike 50 mm	50	500	15000
DPSBR060	Siltavälike 60 mm	60	500	12000

Siltavälike korkea

- Tukeva välike suuremmille suojaetäisyyksille
- Välikkeessä naulausreikä kiinnitystä varten
- Suositeltava asennustiheys 4-6 kpl/m²
- Sopii kaikille teräksille
- Tuotteen halkaisija 45x60 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DBH01A090	Siltavälike korkea 90 mm	90	250

Siltavälike kiinnittyvä

- Tukeva välike raskaille raudoituksille
- Käytetään muottia vasten
- Leveän jalkojen välin ansiosta välike pysyy hyvin pystyssä
- Soveltuu esim. kehäsilloissa asennettaessa koristerimoitusten viereen
- Suositeltava asennustiheys 4 kpl/m²
- Sopii teräksille Ø 8-12 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

VALMISTETTU SUOMESSA



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPST01B075	Siltavälike kiinnittyvä 75 mm	75	250	5000

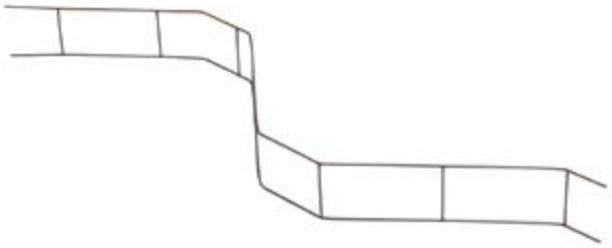
Alumiininaula

- 4,5 mm naulaa käytetään esim. siltavälikkeiden muottiin kiinnittämiseen
- 2,8 mm naula soveltuu hyvin holviväliikkeen kiinnittämiseen
- Ei ruostu
- Materiaali: alumiini
- Tuotteen pinta 3,5 ja 4,5 mm: peitattu valkoinen / 2,8 mm: kirkas
- Pakkaus: pahvilaatikko



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DAN060028	Alumiininaula 2,8 x 60 mm	2,8	60	500	
DAN060	Alumiininaula 4,5 x 60 mm	4,5	60	250	90000
DAN075	Alumiininaula 4,5 x 75 mm	4,5	75	250	32000
DAN090	Alumiininaula 4,5 x 90 mm	4,5	90	250	32000
DAN100035	Alumiininaula 3,5 x 100 mm	3,5	100	250	

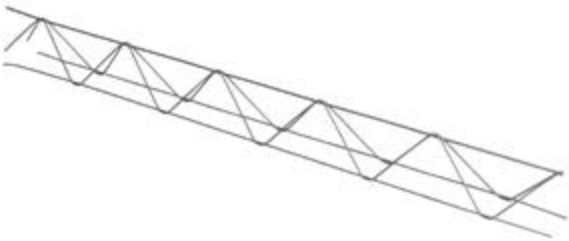
Z-teräsvälike



- Teräksinen välike ylä- ja alaverkon väliin
- Voidaan käyttää myös nostamaan verkko suoraan betonipinnasta (esim. kololaattakylppärit)
- Pituus 2 m
- Tuotteen tukialue 2000x200 mm
- Lankapaksuus 3,5 mm
- Kuorman kesto 0,47 KN/m
- Materiaali: teräs
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DSZLS050-0200	Z-teräsvälike 50 mm	50	50	2000
DSZLS060-0200	Z-teräsvälike 60 mm	60	50	2000
DSZLS070-0200	Z-teräsvälike 70 mm	70	50	2000
DSZLS080-0200	Z-teräsvälike 80 mm	80	50	2000
DSZLS090-0200	Z-teräsvälike 90 mm	90	50	2000
DSZLS100-0200	Z-teräsvälike 100 mm	100	50	1000
DSZLS110-0200	Z-teräsvälike 110 mm	110	50	1000
DSZLS120-0200	Z-teräsvälike 120 mm	120	50	1000
DSZLS130-0200	Z-teräsvälike 130 mm	130	50	1000
DSZLS140-0200	Z-teräsvälike 140 mm	140	50	1000
DSZLS150-0200	Z-teräsvälike 150 mm	150	50	1000
DSZLS160-0200	Z-teräsvälike 160 mm	160	50	1000
DSZLS180-0200	Z-teräsvälike 180 mm	180	50	1000
DSZLS200-0200	Z-teräsvälike 200 mm	200	50	1000

A-tukipukki kevyt



- Teräksinen pukki ylä- ja alaverkon väliin
- Voidaan käyttää myös nostamaan verkko suoraan betonipinnasta (esim. kololaattakylppärit)
- Pituus 2 m
- Leveys 70-100 mm = 60 mm ja 120-150 mm = 80 mm
- Ylälangan paksuus 4 mm, sivu- ja alalankojen paksuus 3 mm
- Materiaali: teräs B500 A-G
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DWS20A070	A-tukipukki kevyt 70 mm	70	50	5000
DWS20A090	A-tukipukki kevyt 90 mm	90	50	5000
DWS20A100	A-tukipukki kevyt 100 mm	100	50	4000
DWS20A120	A-tukipukki kevyt 120 mm	120	50	4000
DWS20A150	A-tukipukki kevyt 150 mm	150	50	3200
DWS20A180	A-tukipukki kevyt 180 mm	180	50	2000

A-tukipukki

- Tukeva teräsvälike, joka soveltuu erinomaisesti käytettäväksi mm. Bamtec-mattoraudoitteen kanssa ylä- ja alaverkon välissä
- Pituus 5 m
- Ylälangan paksuus 8 mm, sivu- ja alalankojen paksuus 5 mm
- Materiaali: teräs B500K
- Pakkaus: nippu



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	NIPPUKOKO (m)
DLG0805000Q9080	A-tukipukki 80 mm	80	250
DLG0805000Q9090	A-tukipukki 90 mm	90	250
DLG0805000Q9100	A-tukipukki 100 mm	100	250
DLG0805000Q9115	A-tukipukki 115 mm	115	250
DLG0805000Q9125	A-tukipukki 125 mm	125	250
DLG0805000Q9150	A-tukipukki 150 mm	150	250
DLG0805000Q9200	A-tukipukki 200 mm	200	250
DLG0805000Q9250	A-tukipukki 250 mm	250	250
DLG0805000Q9300	A-tukipukki 300 mm	300	250

YP-tukipukki

- Käytetään ylemmän raudoitusverkon tukemiseen muotin pinnasta
- Soveltuu käytettäväksi Bamtec-mattoraudoitteen kanssa
- Pukin jaloissa dipattu muovipinnoite, joka estää terästen kosketuksen muottipinnan kanssa
- Pituus 2 m
- Lankapaksuus 10 mm
- Materiaali: teräs B500A-X
- **Toimitusaika muille korkeuksille 2-4 viikkoa tilauksesta**



Dipattu muovipinnoite pysyy paikallaan eikä irtoa kuten tulppa.

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)
DHS1800102000	YP-tukipukki 180 mm	180
DHS1900102000	YP-tukipukki 190 mm	190
DHS2000102000	YP-tukipukki 200 mm	200
DHS2100102000	YP-tukipukki 210 mm	210
DHS2200102000	YP-tukipukki 220 mm	220



Betonivälike XL

- Betoninen välike raudoituksen alle
- Välikkeessä kiinni sinkitty sidontalanka, joka helpottaa raudoitustyötä
- Hyvä vaihtoehto pihakivien pilkkomiselle
- Betoniluokka C40/50

UUTUUS!



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DCP08A050	Betonivälike XL langoilla 50 mm	90	50	1056
DCP08A100	Betonivälike XL langoilla 100 mm	90	100	528

Z-betonivälike

- Betoninen tankovälike
- Asettuu hyvin muotonsa ansiosta, eikä kaadu
- Pituus 0,8 m

UUTUUS!



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SUOJAETÄISYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DCZLS030-0080	Z-betonivälike 30 mm	30	750
DCZLS050-0080	Z-betonivälike 50 mm	50	400

Celsalanka



- Suomessa valmistettu tasalaatuinen ja erittäin sitkas suojakaasuhehkutettu Fe-lanka raudoitteiden sidontaan
- Suojakaasukäsittelyn ansiosta lanka on siistimpää käsitellä
- Edullisempi vaihtoehto kuparoidulle langalle
- Langan paksuus 1,2 mm
- Myyntierä 5 kg
- Lavakoot 250 ja 1000 kg

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LAVAKOKO (kg)
WAZ07P70120040PG	Celsalanka 1,2 x 400 mm (5 kg)	1,2	400	1000
WAZ07P70120045PG	Celsalanka 1,2 x 450 mm (5 kg)	1,2	450	1000
WAZ07P70120055PG	Celsalanka 1,2 x 550 mm (5 kg)	1,2	550	1000
WAZ07P70120A40PG	Celsalanka 1,2 x 400 mm (250 kg)	1,2	400	250
WAZ07P70120A45PG	Celsalanka 1,2 x 450 mm (250 kg)	1,2	450	250
WAZ07P70120A55PG	Celsalanka 1,2 x 550 mm (250 kg)	1,2	550	250

Sidelanka kuparoitu



- Suomessa valmistettu kuparoitu lanka raudoitteiden sidontaan
- Langan paksuus 1,2 mm
- Myyntierä 5 kg
- Lavakoot: 250 ja 1000 kg

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LAVAKOKO (kg)
WAZ07P60120045	Sidelanka Cu 1,2 x 450 mm (5 kg)	1,2	450	1000
WAZ07P60120055	Sidelanka Cu 1,2 x 550 mm (5 kg)	1,2	550	1000
WAZ07P60120A45	Sidelanka Cu 1,2 x 450 mm (250 kg)	1,2	450	250
WAZ07P60120A55	Sidelanka Cu 1,2 x 550 mm (250 kg)	1,2	550	250

Sidelanka sinkitty

- Suomessa valmistettu sinkitty lanka raudoitteiden sidontaan
- Langan paksuus 1,2 mm
- Myyntierä 5 kg
- Lavakoot: 250 ja 1000 kg



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LAVAKOKO (kg)
WAZ07P50120040	Sidelanka Zn 1,2 x 400 mm (5 kg)	1,2	400	1000
WAZ07P50120045	Sidelanka Zn 1,2 x 450 mm (5 kg)	1,2	450	1000
WAZ07P50120055	Sidelanka Zn 1,2 x 550 mm (5 kg)	1,2	550	1000
WAZ07P50120065	Sidelanka Zn 1,2 x 650 mm (5 kg)	1,2	650	1000
WAZ07P50120A45	Sidelanka Zn 1,2 x 450 mm (250 kg)	1,2	450	250
WAZ07P50120A55	Sidelanka Zn 1,2 x 550 mm (250 kg)	1,2	550	250

Sidelanka ruostumaton

- Suomessa valmistettu ruostumaton lanka raudoitteiden sidontaan
- Langan paksuus 0,9 mm
- Myyntierä: 5 kg
- Lavakoko: 1000 kg



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	LAVAKOKO (kg)
DSS0090400	Sidelanka Rst 0,9 x 400 mm	0,9	400	1000

Niputuslanka

- Laadukas Fe-lanka esim. harjaterästen niputtamiseen
- Langan paksuudet 3 mm ja 5 mm



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kg)
WAZ07P70300120	Niputuslanka Fe 3,0 x 1200 mm	3	1200	100
WAZ07P70300150	Niputuslanka Fe 3,0 x 1500 mm	3	1500	100
WAZ07P70500150	Niputuslanka Fe 5,0 x 1500 mm	5	1500	100
WAZ07P70500300	Niputuslanka Fe 5,0 x 3000 mm	5	3000	100

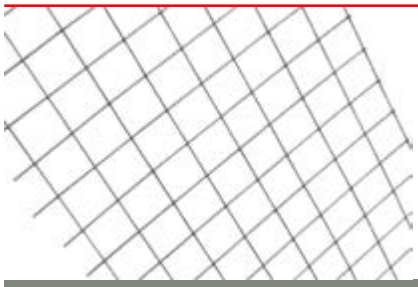
Kieppilanka



- Pehmeä Fe-lanka raudoitteiden sidontaan
- Sidotaan normaalisti pihtien avulla
- Pakattu pieniin keloihin
- Langan paksuus 1,5 mm
- Yhden kelan paino 200 g
- Laatikossa 25 kg = 125 kelaa

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKSUUS (mm)	PAKKAUS (kg)	PAKKAUS (kpl)
DTW01A004	Kieppilanka Fe 1,5 mm	1,5	25	125

Väestönsuojaverkko



- Tunnetaan myös nimillä sirpaleverkko, rapinaverkko jne.
- 3 mm kylmävedetystä langasta hitsattu verkko
- Silmäkoko 50x50 mm
- Rullan mitat: 25x2 m = 50 m²
- Paino: n. 115 kg/rll
- Pakkaus: rulla

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DSM03050Q3M05	Väestönsuojaverkko	1

Raudoituskoukku



- Laadukas laakeroitu raudoituskoukku kumikahvalla

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DAE02A003	Raudoituskoukku	1

Raudoituskoukku vedettävä



- Automatisoitu raudoituskoukku, joka toimii vetoliikkeellä

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DAE02A002	Raudoituskoukku vedettävä	1



Vemon asennusalusta



- Vemon (tartuntakierteen) asentamiseen betonivalun yläpintaan
- Vemot voidaan asentaa asennusalustan avulla ennen valua yläteräksiin
- Valun sisällä kulkevat lattialämmitys- ja viemäriputket pysyvät ehjinä, kun valmista betonipintaa ei tarvitse porata
- Helppo ja nopea asentaa
- Erottuvat hyvin punaisen värinsä ansiosta
- Materiaali: muovi

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DIF01B001	Vemon asennusalusta	1

Vemot

Lisätietoa sivulla 52

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KOKO dxh (mm)	PAKKAUS (kpl)
DTA01B16070Z	Tartuntakierre etulevyllä Zn M16x70	M16x70	50
DTA01B16090Z	Tartuntakierre etulevyllä Zn M16x90	M16x90	50







Malthus-muottivälike

- Välikkeellä voidaan sitoa paikalla tehdyt vaneri- ja lautamuotit sekä MALTHUS-kasettimuotit
- Mitoitusvetolujuus on 14 kN
- Välike sisältää integroidut 15 mm syvyiset muottikartiot
- Välikkeen hännät taitetaan poikki käsin betonin kovetuttua
- Hännän pituus 230 mm
- Välikkeisiin tehty mutka estää välikettä pyörähtämästä häntää katkaistaessa
- Pakkaus: laatikko



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFC01D150	Malthus-muottivälike 150 mm	100
DFC01D180	Malthus-muottivälike 180 mm	100
DFC01D200	Malthus-muottivälike 200 mm	100
DFC01D250	Malthus-muottivälike 250 mm	100
DFC01D300	Malthus-muottivälike 300 mm	100
DFC01D350	Malthus-muottivälike 350 mm	100
DFC01D400	Malthus-muottivälike 400 mm	100

Malthus-muottivälike VT/VSS

- Välikkeellä voidaan sitoa paikalla tehdyt vaneri- ja lautamuotit sekä MALTHUS-kasettimuotit
- Välikkeessä 40 mm laippa, joka takaa vesi- ja kaasutiiveyden
- Mitoitusvetolujuus on 14 kN
- Välike sisältää integroidut 15 mm syvyiset muottikartiot
- Välikkeen hännät taitetaan poikki käsin betonin kovetuttua
- Hännän pituus 230 mm
- Välikkeisiin tehty mutka estää välikettä pyörähtämästä häntää katkaistaessa
- Pakkaus: laatikko



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFC01D200VT	Malthus-muottivälike VT 200 mm	100
DFC01D250VT	Malthus-muottivälike VT 250 mm	100
DFC01D300VT	Malthus-muottivälike VT 300 mm	100
DFC01D350VT	Malthus-muottivälike VT 350 mm	100
DFC01D400VT	Malthus-muottivälike VT 400 mm	100

Malthus-kiilalukko

- Malthus-muottivälikkeiden lukitsemiseen
- Pakkaus: kirkas = laatikko, sininen = nippu



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFC03B001	Malthus-kiilalukko sininen	50
DFC03C001	Malthus-kiilalukko kirkas	100

Harvakierretanko



- Käytetään muotin sidontaan
- Kuumavalssattu
- Hitsattavissa
- Käyttökuorma 90 kN (DIN18216)
- Murtolujuus 190 kN
- Paino: 1,44 kg/m
- Materiaali: teräs

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DFD01A003	Harvakierretanko ø 15 x 1200 mm	15/17	1200	1
DFD01A004	Harvakierretanko ø 15 x 3000 mm	15/17	3000	1
DFD01A002	Harvakierretanko ø 15 x 6000 mm	15/17	6000	1

Vesitiiveyslaippa ∅ 65 mm



- Tekee yhdessä harvakierretangon kanssa käytettäessä seinästä vesitiiviin
- Asennus liittämällä tuote sovituskartion avulla 22/26 mm välikeputkeen
- Käyttökuorma 90 kN
- Tuotteen paino: 0,54 kg/kpl
- Materiaali: taottu teräs
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)	PAKKAUS (kpl)
DFD03A003	Vesitiiveyslaippa ø 65 mm	65	50

Vesitiiveyslaippa 120 x 120 mm



- Tekee yhdessä harvakierretangon kanssa käytettäessä seinästä vesitiiviin
- Asennus liittämällä tuote suoraan 26/32 mm välikeputkeen tai sovituskartioiden avulla 22/26 mm välikeputkeen
- Tuotteen paino: 0,75 kg/kpl
- Materiaali: teräs
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03A004	Vesitiiveyslaippa 120 x 120 mm	25

Muottilukko harvakierretangolle

- Käytetään harvakierretangon kanssa muotin kiristämiseen
- Laipan halkaisija 110 mm
- Käyttökuorma 90 kN
- Tuotteen paino: 0,92 kg/kpl
- Materiaali: taottu sinkitty teräs
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD02A004	Muottilukko harvakierretangolle	30

Muottilukko Combi

- Käytetään harvakierretangon kanssa muotin kiristämiseen
- Koko: 120x120x10 mm
- Käyttökuorma 90 kN
- Tuotteen paino: 1,25 kg/kpl
- Materiaali: taottua sinkitty teräs
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD02A001	Muottilukko Combi	25

Jatkomutteri 90 mm

- Jatkokappale harvakierretankojen liitoskohtaan
- Pituus 90 mm
- Käyttökuorma 90 kN
- Tuotteen paino: 0,3 kg/kpl
- Materiaali: teräs (UNI 4838/80)
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD02C003	Jatkomutteri 90 mm	50

Muottilukko Rapid



- Lukko muotin sitomiseen
- Voidaan käyttää harjateräksessä ja sileissä tangoissa ∅ 8-12 mm
- Muotin kiristys muottilukon kiristimen avulla
- Pohjalevyn mitat 50x120 mm
- Tuotteen paino 0,55 kg/kpl
- Materiaali: sinkitty teräs
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD02A002	Muottilukko Rapid	50

Muottilukon kiristin Rapid



- Muotin kiristämiseen Muottilukko Rapidia käytettäessä
- ∅ 8-12 mm paksuisille tangoille
- Tuotteen paino 1,24 kg/kpl
- Materiaali: sinkitty teräs

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD02A003	Muottilukon kiristin Rapid	1

Alumiinipyörötanko



- Käytetään muottien sidontaan
- Laatu EN AW-6082T6
- Tangon paksuus 10 mm
- Paino: 0,21 kg/m
- Pituus: 6 m
- Materiaali: alumiini

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)	PAKKAUS (kpl)
DALBAR1000600	Alumiinipyörötanko ø 10 x 6000 mm	10	40

Tiivistyslaippa muovi ∅ 80 mm



- Joustava tiivistyslaippa
- Sopii ∅ 10 mm tankoihin
- Estää veden kulkeutumisen tangon ulkopintaa pitkin
- Materiaali: muovi (TPE)

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA (mm)
DFD03B007	Tiivistyslaippa muovi Ø 80 mm	80



Välikeputki



- Muottipintojen välille varmistamaan oikea seinäpaksuus
- Toimitetaan 2 m pätkissä, josta putket katkotaan seinäpaksuuden mukaan
- Putken päissä muottia vasten käytetään kartioita
- Toimii myös kylmissä olosuhteissa
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	SISÄHALKAISIJA (mm)	ULKOHALKAISIJA (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPSTUBE022-0200R	Välikeputki ∅ 22 mm	22	26	50	2800
DPSTUBE026-0200R	Välikeputki ∅ 26 mm	26	32	50	2100

Välikeputken kartio



- Muovinen kartio välikeputken päihin muottia vasten
- Valun jälkeen kartio irrotetaan ja seinään jää siisti upotus, joka voidaan paikata esim. paikkausmassalla tai liimattavalla betonipaikalla
- 22/10 mm ja 22/30 mm kartioita käytetään välikeputkessa ∅ 22 mm
- 26/10 mm ja 26/50 mm kartioita käytetään välikeputkessa ∅ 26 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAIKKAUSSYVYYS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPSCONE022EX	Välikeputken kartio 22/10 mm	10	500	60000
DFB02A002	Välikeputken kartio 22/30 mm	30	250	30000
DPSCONE026EX	Välikeputken kartio 26/10 mm	10	500	25000
DPSCONE026050EX	Välikeputken kartio 26/50 mm	50	125	15000

Sovituskartio



- Sovituskartio mahdollistaa 22/26 mm välikeputken kiinnittämisen metalliseen vesitiiveyslaippaan
- Pituus 40 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03A006	Sovituskartio	250

Välikeputki seinäpaksuuden mukaan

- Käytetään muottipintojen välissä varmistamaan haluttu seinäpaksuus
- Nopeuttaa töitä ja parantaa työturvallisuutta, koska ei vaadi erillistä sahaamista
- Putken sisähalkaisija 22 mm ja ulkohalkaisija 26 mm
- Toimitetaan kartiot valmiiksi päihin asennettuina
- Paikkaussyvyys kartioissa 10 mm
- Kartioiden kolot voidaan paikata paikkausmassalla tai betonipaikoilla
- Putken ulkopinnassa laipat estämässä veden kulkeutumisen ulkopintaa pitkin (150 mm välikkeessä ei laippoja)
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DFS02A001	Välikeputki Ø 22 x 150 mm	150	100
DFS02A002	Välikeputki Ø 22 x 200 mm	200	100
DFS02A003	Välikeputki Ø 22 x 250 mm	250	100
DFS02A004	Välikeputki Ø 22 x 300 mm	300	100

Oktagon Plus -välikeputki

- Käytetään muottipintojen välissä varmistamaan haluttu seinäpaksuus
- Nopeuttaa töitä ja parantaa työturvallisuutta, koska ei vaadi erillistä sahaamista
- Putken sisähalkaisija 22 mm
- Toimitetaan kartiot valmiiksi päihin asennettuina
- Putki tukitaan mukana tulevilla tulpilla vesitiiveyden saavuttamiseksi
- Putken ulkopinnassa laipat estämässä veden kulkeutumisen ulkopintaa pitkin
- Testitulokset vesitiiveydestä pyydetäessä
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DFS02B200	Oktagon Plus 200 mm	200	100
DFS02B250	Oktagon Plus 250 mm	250	100
DFS02B300	Oktagon Plus 300 mm	300	100
DFS02B350	Oktagon Plus 350 mm	350	100
DFS02B400	Oktagon Plus 400 mm	400	100

Betonipaikka

- Käytetään 22/10 mm kartioiden jättämien upotusten paikkaamiseen valmiissa pinnassa
- Lopputuloksen siisti, tiivis ja pysyvä paikkakohta
- Betonipaikka liimataan paikalleen käyttämällä 2-komponenttiliimaa
- Materiaali: betoni
- Pakkaus: pahvilaatikko



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03C003	Betonipaikka 22/10 mm	100

Liima betonipaikoille



- 2-komponenttiliima betonipaikkojen kiinnittämiseen
- Toimitetaan erillisissä astioissa A ja B, jotka sekoitetaan hyvin yhteen (sekoitussuhde 1:1)
- Liiman käyttöaika sekoitettuna on noin 1 h (+ 20 °C)
- Alin käyttölämpötila + 8 °C
- Liimapinnan paksuus tulisi olla noin 2 mm
- Yksi pakkaus liimaa riittää noin 300 kappaleelle 22 mm betonipaikkoja

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03D002	Liima betonipaikoille	1

Tiivistystulppa ruuvattava

UUTUUS!





- Soveltuu käytettäväksi ø 22 mm välikeputken kanssa
- Lyödään putken sisään nuijan avulla
- Kiristetään paikalleen päässä olevan kuusiokoloruuvin avulla
- Siisti vaihtoehto myös valmiiseen pintaan
- Tulppa estää veden kulkemisen välikeputken sisäpinnassa
- Estää myös Radonkaasujen kulkemisen putken lävitse
- Tulpan avulla saavutetaan myös hyvä äänieristys
- Materiaali: muovi, kumi ja ruostumaton teräs
- Pakkaus sisältää kaksi ruuvikärkeä
- Pakkaus: laatikko

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03C001	Tiivistystulppa kevyt 22 mm	500

Tiivistystulppa 22 mm



- Tulppa estää veden kulkemisen välikeputken sisäpinnassa
- Lyödään putken sisään kuminuijalla
- Siisti vaihtoehto myös valmiiseen pintaan
- Materiaali: muovi (TPE)
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03B006	Tiivistystulppa 22 mm	250

Tiivistystulpan asennustyökalu



- Käytetään tiivistystulpan asentamiseen
- Tulppa saadaan lyötyä työkalun ja kuminuijan avulla paikalleen

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03B013	Tiivistystulpan asennustyökalu	1

Tiivistystulppa kevyt 22 mm

- Valutulppa estää veden kulkemisen välikeputken sisäpinnassa
- Työkalun avulla tulppa saadaan helposti asennettua oikeaan syvyyteen
- Testitulokset saatavilla pyydettäessä
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03C001	Tiivistystulppa kevyt 22 mm	500

Tiivistystulppa kevyen asennustyökalu

- Käytetään tiivistystulppa kevyen asentamiseen välikeputken sisään



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03D001	Tiivistystulppa kevyen asennustyökalu	1

Puhdistusharja välikeputkelle

- Välikeputken sisäosan putsaamiseen
- Putken sisäosa putsataan ennen tulppien asentamista



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03B012	Puhdistusharja välikeputkelle	1

Tiivistysrengas paisuva

- Estää veden kulkemisen välikeputken ulkopintaa pitkin
- Rengas toimii 22/26 mm tai 26/32 mm välikeputken kanssa
- Paisuu kosketuksessa veden kanssa
- Testattu: 8 bar
- Materiaali: muutettu TPE
- Pakkaus: laatikko





TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03D001	Tiivistystulppa kevyen asennustyökalu	1

Kolmiolista



- Kolmiolistalla saadaan siisti viiste elementin reunaan
- Kiinnitetään muotin sisäpintaan
- Pituus 4 m
- Tuotteen A ja B mitat ovat nimellismittoja
- Materiaali: muovi (vaahdotettu PVC)
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	A (mm)	B (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPP01C010	Kolmiolista 10	10	15	200	5000
DPP01C015	Kolmiolista 15	15	21	200	5000

Viistelista





- Viistelistalla saadaan siisti viiste elementin reunaan
- Kiinnitetään naulaushännästä naulaamalla tai nitomalla muotin reunaan
- Pituus 4 m
- Tuotteen A, B ja C mitat ovat nimellismittoja
- Materiaali: muovi (HDPE)
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	A (mm)	B (mm)	C (mm)	NIPPUKOKO (m)	LAVAKOKO (m)
DPP01A010	Viistelista 10	10	12	15	200	5000
DPP01A015	Viistelista 15	15	14	21	200	5000

Muottitulppa 22-25 mm



- Käytetään muottipinnassa olevien reikien sulkemiseen
- Sopii 22-25 mm reikiin
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD03C002	Muottitulppa 22-25 mm	500

Muottitanko

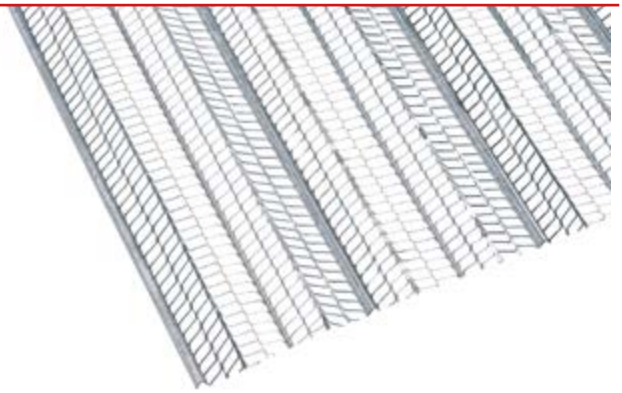


- Tuotteella varmistetaan oikea seinäpaksuus muottivalussa
- Tanko asennetaan alareunaan muotin sisälle
- Tangossa on kiinnittämistä helpottavat reiät
- Toimitetaan 2 m pätkissä, josta sahataan oikean mittaisia kappaleita seinäpaksuuden mukaan
- Mitat: leveys 50 mm, korkeus 30 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: nippu

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (m)
DFS02B001	Muottitanko	20

Työsaumaverkko

- Työsaumaverkkoa voi käyttää mm. työsaumoissa ja liukuesteenä
- Verkon koko 0,6 m x 2,5 m = 1,5 m²
- Työsaumaverkon paksuus 0,3 mm ja paino 1,70 kg/kpl
- Työsaumaverkko vahvan paksuus 0,45 mm ja paino 3,33 kg/kpl
- Materiaali: galvanoitu teräs
- Pakkaus: nippu



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DFM0300600-0250STC	Työsaumaverkko	20	400
DFM0450600-0250STC	Työsaumaverkko vahva	20	400

Valukisko

- Valukiskolla merkitään haluttu valukorkeus muotin pinnasta
- Helpottaa esim. lattiakaatojen tekemistä
- Valukiskon jalkaa käytetään muottia vasten ja pohjalevyä eristeen päällä
- Valukiskon kiinnike voidaan tarvittaessa kiinnittää ruuvilla tai liimalla muoviseen ruuvi osaan, jolloin varmistetaan että kisko ei nouse valupaineen mukana
- Materiaali: Galvanoitu pelti (kiskot), Muovi (muut osat)

UUTUUS!



Valukiskon kiinnike



Valukiskon ruuvi



Valukiskon jalka



Valukiskon pohjalevy

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DPCR01A005	Valukisko pelti 30 mm	1 = 4 m
DPCR01A006	Valukisko pelti 50 mm	1 = 4 m
DPCR01A001	Valukiskon kiinnike 45 mm	250
DPCR01A002	Valukiskon ruuvi 220 mm	250
DPCR01A003	Valukiskon jalka	125
DPCR01A004	Valukiskon pohjalevy	65



Läpivientirulla

- Galvanoidusta pellistä valmistettu muottilevy esim. läpivientien tekoon
- Toimitetaan rullissa, josta työmaalla väännetään haluttu muoto
- Levyssä urat 5 cm välein helpottamassa muotoilua
- Voidaan kiinnittää muotoonsa ruuveilla tai sidontalangalla
- Myyntierä: rulla

UUTUUS!



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (mm)	KORKEUS (mm)
DEA03C210	Läpivientirulla metalli 210 mm	6000	210
DEA03C250	Läpivientirulla metalli 250 mm	6000	250
DEA03C305	Läpivientirulla metalli 305 mm	6000	305

Muottiöljy

- Biohajoava muottiöljy
- Voidaan levittää muotin pinnalle helposti sumuttamalla, pensselillä tai rullalla
- Soveltuu myös kylmempiin olosuhteisiin (jähmepiste <-20 °C)
- Pakkaus: 20 l kanisteri



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD041020	Muottiöljy Divinol B Classic	1

Muottiöljyruisku

- Muottiöljyn levittämiseen
- Laadukas 10 l paineruisku terässäiliöllä



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DFD05110	Muottiöljyruisku Gloria 410T	1

Celsabox P-työsaumaraudoite

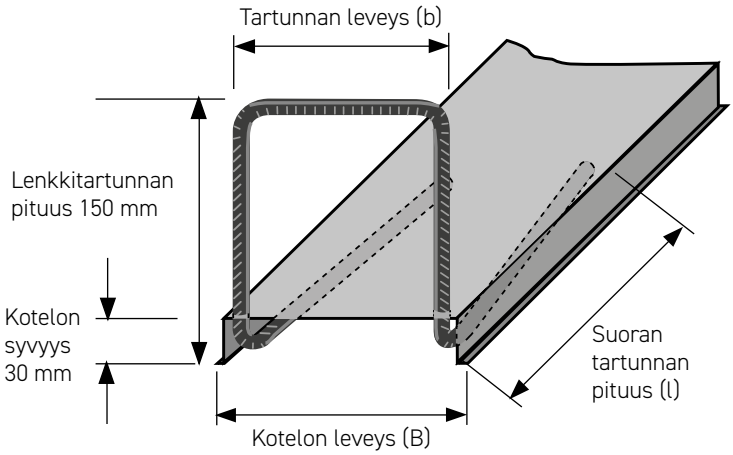


Saatavilla myös muita malleja! Kysy lisää.

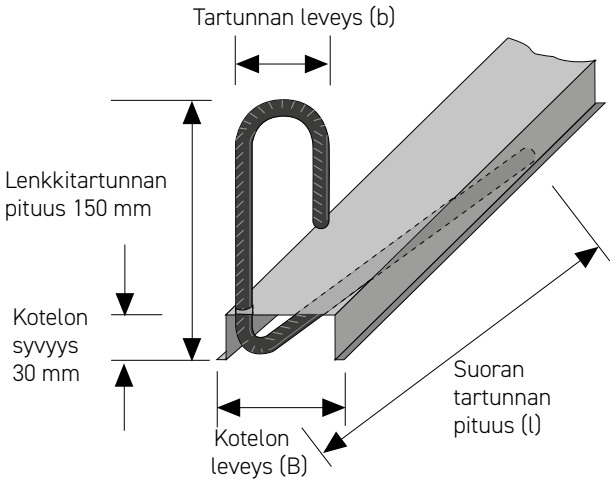
- Celsabox P-työsaumaraudoite on erinomainen ratkaisu vaiheittain valettujen betonirakenteiden liitoksiin
- Helposti asennettava työsaumaraudoite nopeuttaa työvaiheiden etenemistä ja takaa kestävän liitoksen
- Kotelon pinta takaa pitävän kiinnittymisen betoniin ja kohokuvio parantaa tarttuvuutta
- Kotelon jäykkä ja tukeva rakenne auttaa kestämään kiertovoimia
- Repäistävä muovisuoja nopeuttaa muotin purkua, eikä vaadi erillisiä työkaluja
- Kannen rakenteen ansiosta betoni ei pääse tunkeutumaan kotelon sisään valun aikana
- Lenkkitartunnan pituus 150 mm ja kotelon syvyys 30 mm. Muut mitat löytyvät alla olevasta taulukosta.

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DBRP080080150-0125	Celsabox P 80-8/150 1250 mm	1	150
DBRP080080200-0125	Celsabox P 80-8/200 1250 mm	1	150
DBRP080080250-0125	Celsabox P 80-8/250 1250 mm	1	150
DBRP080110150-0125	Celsabox P 110-8/150 1250 mm	1	80
DBRP080110200-0125	Celsabox P 110-8/200 1250 mm	1	80
DBRP080110250-0125	Celsabox P 110-8/250 1250 mm	1	80
DBRP080140150-0125	Celsabox P 140-8/150 1250 mm	1	108
DBRP080140200-0125	Celsabox P 140-8/200 1250 mm	1	108
DBRP080140250-0125	Celsabox P 140-8/250 1250 mm	1	108
DBRP080160150-0125	Celsabox P 160-8/150 1250 mm	1	84
DBRP190080150-0125	Celsabox P 190-8/150 1250 mm	1	72
DBRP220080150-0125	Celsabox P 220-8/150 1250 mm	1	48
DBRP100080100-0125	Celsabox P 80-10/100 1250 mm	1	150
DBRP100080150-0125	Celsabox P 80-10/150 1250 mm	1	150
DBRP100080200-0125	Celsabox P 80-10/200 1250 mm	1	150
DBRP100110150-0125	Celsabox P 110-10/150 1250 mm	1	80
DBRP100110200-0125	Celsabox P 110-10/200 1250 mm	1	80
DBRP100140150-0125	Celsabox P 140-10/150 1250 mm	1	108
DBRP100140200-0125	Celsabox P 140-10/200 1250 mm	1	108
DBRP100160150-0125	Celsabox P 160-10/150 1250 mm	1	84
DBRP190100150-0125	Celsabox P 190-10/150 1250 mm	1	72
DBRP220100150-0125	Celsabox P 220-10/150 1250 mm	1	48
DBRP240100150-0125	Celsabox P 240-10/150 1250 mm	1	48
DBRP120080150-0125	Celsabox P 80-12/150 1250 mm	1	150
DBRP120080200-0125	Celsabox P 80-12/200 1250 mm	1	150
DBRP120110150-0125	Celsabox P 110-12/150 1250 mm	1	80
DBRP120110200-0125	Celsabox P 110-12/200 1250 mm	1	80
DBRP120140150-0125	Celsabox P 140-12/150 1250 mm	1	108
DBRP120140200-0125	Celsabox P 140-12/200 1250 mm	1	108
DBRP120160150-0125	Celsabox P 160-12/150 1250 mm	1	84
DBRP190120150-0125	Celsabox P 190-12/150 1250 mm	1	72
DBRP220120150-0125	Celsabox P 220-12/150 1250 mm	1	48
DBRP240120150-0125	Celsabox P 240-12/150 1250 mm	1	48

110-240 mm kotelot:



80 mm kotelot:



KOTELON LEVEYS (B)	TERÄS Ø	TARTUNTOJEN VÄLI	TARTUNNAN LEVEYS (b)	SUORAN TARTUNNAN PITUUS (l)
80 mm	8 mm	150 mm	60 mm	320 mm
80 mm	8 mm	200 mm	60 mm	320 mm
80 mm	8 mm	250 mm	60 mm	320 mm
110 mm	8 mm	150 mm	80 mm	320 mm
110 mm	8 mm	200 mm	80 mm	320 mm
110 mm	8 mm	250 mm	80 mm	320 mm
140 mm	8 mm	150 mm	110 mm	320 mm
140 mm	8 mm	200 mm	110 mm	320 mm
140 mm	8 mm	250 mm	110 mm	320 mm
160 mm	8 mm	150 mm	130 mm	320 mm
190 mm	8 mm	150 mm	160 mm	320 mm
220 mm	8 mm	150 mm	190 mm	320 mm
80 mm	10 mm	100 mm	60 mm	390 mm
80 mm	10 mm	150 mm	60 mm	390 mm
80 mm	10 mm	200 mm	60 mm	390 mm
110 mm	10 mm	150 mm	80 mm	390 mm
110 mm	10 mm	200 mm	80 mm	390 mm
140 mm	10 mm	150 mm	110 mm	390 mm
140 mm	10 mm	200 mm	110 mm	390 mm
160 mm	10 mm	150 mm	130 mm	390 mm
190 mm	10 mm	150 mm	160 mm	390 mm
220 mm	10 mm	150 mm	190 mm	390 mm
240 mm	10 mm	150 mm	210 mm	390 mm
80 mm	12 mm	150 mm	60 mm	460 mm
80 mm	12 mm	200 mm	60 mm	460 mm
110 mm	12 mm	150 mm	90 mm	330 mm
110 mm	12 mm	200 mm	90 mm	460 mm
140 mm	12 mm	150 mm	110 mm	460 mm
140 mm	12 mm	200 mm	110 mm	460 mm
160 mm	12 mm	150 mm	130 mm	460 mm
190 mm	12 mm	150 mm	160 mm	460 mm
220 mm	12 mm	150 mm	190 mm	460 mm
240 mm	12 mm	150 mm	210 mm	460 mm


YIT
YIT
YIT
YIT

Asennuspala iso raskas

- Testattu ja värikoodattu asennuspala raskaiden elementtien asennukseen
- Teräspalaan verrattuna helppo siirrellä työmaalla, eikä aiheuta ruostevalumia
- Käyttökuorma 10 000 kg
- Koko: 120x80 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	KORKEUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DEP02B003	Asennuspala iso raskas 3 mm	Keltainen	3	250	7500
DEP02B005	Asennuspala iso raskas 5 mm	Punainen	5	250	7500
DEP02B010	Asennuspala iso raskas 10 mm	Sininen	10	250	7500
DEP02B015	Asennuspala iso raskas 15 mm	Musta	15	150	4500

Asennuspala pieni raskas

- Testattu ja värikoodattu asennuspala raskaiden elementtien asennukseen
- Teräspalaan verrattuna helppo siirrellä työmaalla, eikä aiheuta ruostevalumia
- Käyttökuorma 8000 kg
- Koko: 80x50 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	KORKEUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DEP02A003	Asennuspala pieni raskas 3 mm	Keltainen	3	500	15000
DEP02A005	Asennuspala pieni raskas 5 mm	Punainen	5	500	15000
DEP02A010	Asennuspala pieni raskas 10 mm	Sininen	10	500	15000
DEP02A015	Asennuspala pieni raskas 15 mm	Musta	15	300	9000

Asennuspala kevyt

- Testattu ja värikoodattu asennuspala ontelolaattojen ja väliseinäelementtien asennukseen
- Käyttökuorma 4000 kg
- Koko: 80x50 mm
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	VÄRI	KORKEUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DEP01A003	Asennuspala kevyt 3 mm	Keltainen	3	500	15000
DEP01A005	Asennuspala kevyt 5 mm	Punainen	5	500	15000
DEP01A010	Asennuspala kevyt 10 mm	Sininen	10	500	15000
DEP01A015	Asennuspala kevyt 15 mm	Musta	15	500	15000



Injektointipakkaus 40 m

- Betonisaumojen injektointeihin
- Valmis paketti, jossa kaikki tarvikkeet injektointiin
- PVC-letku, jonka pinnassa kudos
- max. 2 bar
- Mahdollistaa useamman injektoinnin akrylaatin kanssa ja yhden käytettäessä PU:ta
- Pakkaus sisältää: 40 m letkua, 20 kpl kiinnityslevyjä, 200 kpl muovikiinnikkeitä, 100 kpl metallikiinnikettä naulalla, 10 kpl letkunjatkosta ja 1 rulla teippiä



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DDB01A001	Injektointipakkaus 40 m	1

Bentoniittinauha

- Nauha paisuu kosketuksessa veden kanssa
- Käytetään tiivistämään esim. työsaumoja betonivaluissa
- CE-merkitty
- Helppo asentaa kiinnitysverkon tai kiinnitysmassan avulla
- Materiaali: bentoniitti
- Väri: musta tai vihreä
- Pakkaus: pahvilaatikko
- Myyntierä: pakkaus



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI		LEVEYS (mm)	PAKSUUS (mm)	RULLA (m)	PAKKAUS (m)
DSWBB020015-30G	Bentoniittinauha 20x15mm	Vihreä	20	15	5	30
DSWBB025020-30B	Bentoniittinauha 25x20mm	Musta	25	20	5	30

Bentoniittinauha suojattu

- Suojakalvolla päällystetty bentoniittinauha
- Nauha paisuu kosketuksessa veden kanssa
- Kalvo suojaa nauhaa kastumiselta vähintään 10 päivää
- Betonin kanssa reagoidessa nauhan suojakalvo sulaa muutamassa päivässä
- Käytetään tiivistämään esim. työsaumoja betonivaluissa
- CE-merkitty
- Helppo asentaa kiinnitysverkon avulla
- Materiaali: bentoniitti
- Pakkaus: pahvilaatikko
- Myyntierä: pakkaus



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (mm)	PAKSUUS (mm)	RULLA (m)	PAKKAUS (m)
DSWBLT025020-30B	Bentoniittinauha suojattu 25x20 mm	25	20	5	30

Kiinnitysverkko bentoniittinauhoille



- Metallinen verkko bentoniittinauhojen kiinnittämiseen
- Naulataan 25 cm välein kiinni alustaan. Naulojen asennustiheyttä tulee tarvittaessa tihentää
- Materiaali: metalli
- Pakkaus: pahvilaatikko
- Myyntierä: pakkaus

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (mm)	PAKSUUS (mm)	PITUUS (m)	PAKKAUS (m)
DSWBGR020015-30	Kiinnitysverkko 20x15 mm	20	15	1	30
DSWBGR025020-30	Kiinnitysverkko 25x20 mm	25	20	1	30
DSWBGRLT025020-30	Kiinnitysverkko suojatulle 25x20 mm	25	20	1	30

Kiinnitysmassa



- Bentoniitti- ja työsaumanauhojen kiinnittämiseen
- Massa levitetään puristimella
- Pakkaukseen sisältyy suutin

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (ml)	PAKKAUS (kpl)
DSWBSEALP310	Kiinnitysmassa 310 ml	310	1

Bentoniittinauha liimalla

- Bentoniittinauha, jossa toinen puoli liimapinnalla
- Nauha paisuu kosketuksessa veden kanssa
- Soveltuu erityisesti putkiläpivientien tiivistämiseen betonirakenteissa
- Voidaan kiinnittää metalliin, muoviin ja kiveen
- Materiaali: bentoniitti
- Pakkaus: pahvilaatikko
- Myyntierä: pakkaus



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (mm)	PAKSUUS (mm)	RULLA (m)	PAKKAUS (m)
DSWBSKG020005-90	Bentoniittinauha liimalla 20x5 mm	20	5	18	90

Työsaumanauha Flowstop

- Työsaumojen ja läpivientien tiivistämiseen
- Nauha paisuu kosketuksessa veden kanssa ja palautuu kuivuessaan
- Soveltuu hyvin paikkoihin missä vedentasot vaihtelevat
- Helppo asentaa kiinnitysmassalla
- Materiaali: muutettu TPE
- Pakkaus: pahvilaatikko
- Myyntierä: pakkaus



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (mm)	PAKSUUS (mm)	RULLA (m)	PAKKAUS (m)
DSWBFS020005-120	Työsaumanauha Flowstop 20x5mm	20	5	20	120
DSWBFS020010-60	Työsaumanauha Flowstop 20x10mm	20	10	10	60

Eristenaula



- Maata vasten valettaessa kiinnikkeellä voidaan kiinnittää eristeet päälle valettavaan betonilaattaan
- Tuote kiinnitetään ennen eristeiden asennusta, niin että laippa jää maata vasten ja terävä kärki kiinnittyy betonivalun sisään vähintään 40 mm pituudelta
- Kiinnikkeellä voidaan myös kiinnittää kaksi eristettä toisiinsa tai lisäeriste paikalleen elementtisaumaan
- Laipan halkaisija 40 mm
- Tarve: 4 kpl/m²
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DIF01A100	Eristenaula 100 mm	100	1000	20000
DIF01A125	Eristenaula 125 mm	125	1000	20000
DIF01A150	Eristenaula 150 mm	150	1000	20000
DIF01A175	Eristenaula 175 mm	175	300	6000
DIF01A200	Eristenaula 200 mm	200	250	5000
DIF01A240	Eristenaula 240 mm	240	250	5000
DIF01A280	Eristenaula 280 mm	280	250	5000
DIF01A320	Eristenaula 320 mm	320	250	5000

Eristeruuvi



- Maata vasten valettaessa eristeruuvilla voidaan kiinnittää eristeet päälle valettavaan betonilaattaan kiertämällä kiinnike päältä päin eristeeseen
- Tuote voidaan kiertää paikalleen raudoituksen asennuksen jälkeen, mikä helpottaa ja nopeuttaa asennusta
- Tuotteen tulee kiinnittyä vähintään kierreosan (70 mm) verran alimpaan eristeeseen
- Eristeruuvilla voidaan myös kiinnittää kaksi eristettä toisiinsa
- Kiinnitys erikseen myytävään työkalun avulla
- Laipan halkaisija 50 mm
- Tarve: 4 kpl/m²
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DIF02A110	Eristeruuvi 110 mm	110	250	7500
DIF02A150	Eristeruuvi 150 mm	150	250	7500
DIF02A200	Eristeruuvi 200 mm	200	250	7500
DIF02A250	Eristeruuvi 250 mm	250	250	5000

Eristeruuvin asennustyökalu



- Eristeruuvin kiinnittämiseen
- Työkalu kiinnitetään akkuporakoneeseen
- Pituus: 340 mm
- Materiaali: teräs

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DBD01B001	Eristeruuvin asennustyökalu	1



Varoite



- Suoja yksittäisille teräksille
- Muotonsa ansiosta pysyy hyvin paikoillaan
- Väri: oranssi
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄSPAKSUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)	LAVAKOKO (kpl)
DPBPVCP080016	Varoite 8-14 mm	8-14	500	50000
DPBPVCP160320	Varoite 16-30 mm	16-30	250	20000
DPBPVCP240400	Varoite 24-40 mm	24-40	100	3000

Varoitekisko



- Käyttö linjassa olevien harjaterästen päiden suojaamiseen
- Helppo ja nopea asentaa useampaan teräkseen kerralla
- Muotonsa ansiosta pysyy hyvin paikallaan
- Ei teräviä kulmia
- Ei uria joihin lika, pöly tai vesi kertyisi
- Mitat: leveys: 45-50 mm, korkeus: 75 mm ja pituus: 1 m
- Materiaali: muovi

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄSPAKSUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DPBPVCL-0100N	Varoitekisko 1 m	8-40	1

Sulkupylväs

- Huomiovärinen pylväs alueiden rajaamiseen
- Sisältää irrotettavan kumijalustan (koko 48x48x4 cm)
- HI-heijastimet
- Pylvään korkeus 1 m
- Paino: pylväs 0,7 kg ja jalusta 6,6 kg
- Materiaali: Pylväs muovia (PP) ja jalusta kumia



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PAKKAUS (kpl)
DPSB0001	Sulkupylväs	1

Lippusiima

- Laadukas lippusiima alueiden rajaamiseen
- Punottua muoviköyttä, joka ehkäisee tuotteen sotkeutumista
- Paikallaan pysyvät heijastimet 1 m välein
- Heijastimet lappujen molemmin puolin
- Heijastusluokka R2
- Materiaali: muovi



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (m)	PAKKAUS (kpl)
DPFL0001	Lippusiima 25 m	25	1

Sulkunauha

- Vahva muovinauha alueiden rajaamiseen
- Leveys: 50 mm
- Materiaali: PED/P

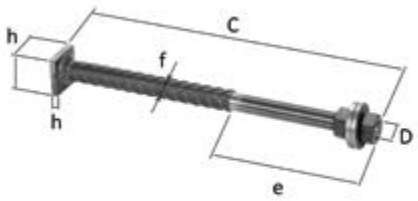


TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (mm)	RULLA (m)	PAKKAUS (kpl)
DCT0001	Sulkunauha	50	500	1

Peruspultti lyhyt



- Lyhyt peruspultti ankkurointilevyllä
- Peruspultin avulla siirretään niihin liittyvistä rakenneosista tulevat tangon suuntaiset voimat peruspilariin tai anturaan
- Tuote sisältää pultin lisäksi 2 kiinnitysmutteria
- Materiaali: Teräs (ei pintakäsittelyä=musta)

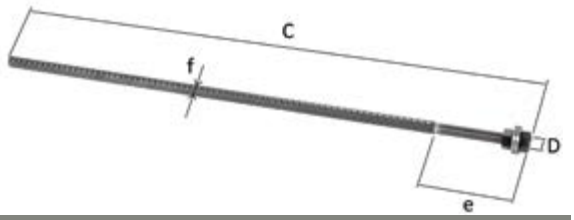


TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	D (mm)	C (mm)	e (mm)	f (mm)	h (mm)	PAKKAUS (kpl)
DTB01A016	Peruspultti SUJ 16 mm lyhyt	16	280	140	16	35 x 35 x 6	1
DTB01A020	Peruspultti SUJ 20 mm lyhyt	20	350	140	20	45 x 45 x 8	1
DTB01A024	Peruspultti SUJ 24 mm lyhyt	24	430	170	25	50 x 50 x 10	1
DTB01A030	Peruspultti SUJ 30 mm lyhyt	30	500	190	32	60 x 60 x 10	1

Peruspultti pitkä



- Peruspultin avulla siirretään niihin liittyvistä rakenneosista tulevat tangon suuntaiset voimat peruspilariin tai anturaan
- Tuote sisältää pultin lisäksi 2 kiinnitysmutteria
- Materiaali: Teräs (ei pintakäsittelyä=musta)



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	D (mm)	C (mm)	e (mm)	f (mm)	PAKKAUS (kpl)
DTBL01B016	Peruspultti SUJ 16 mm pitkä	16	780	140	16	1
DTBL01B020	Peruspultti SUJ 20 mm pitkä	20	950	140	20	1
DTBL01B024	Peruspultti SUJ 24 mm pitkä	24	1080	170	25	1
DTBL01B030	Peruspultti SUJ 30 mm pitkä	30	1320	190	32	1

SELP -peruspultti

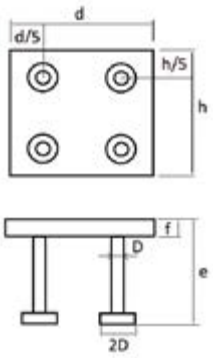


- Peruspultin avulla siirretään niihin liittyvistä rakenneosista tulevat tangon suuntaiset voimat peruspilariin tai anturaan
- Pultit ankkuroituvat harjatangon tartunnalla (SELP/P) tai ankkurointilevyn avulla (SELP/L)
- Tuote sisältää pultin lisäksi 2 kiinnitysmutteria
- **SELP -pultit toimitetaan asiakkaan tilauksen mukaisesti**



Kiinnityslevy





- Kiinnityslevyt asennetaan valuun ennen sen kovettumista
- Betonivalun pintaan jäävää laattaa käytetään hitsauskiinnityksiin
- Levyt siirtävät niihin kohdistuvat kuormitukset betonirakenteisiin, niissä olevien tartuntojen avulla
- Materiaali: Teräs (ei pintakäsittelyä=musta)

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KOKO dxh (mm)	D (mm)	e (mm)	f (mm)	PAKKAUS (kpl)
DWP01A001	Kiinnityslevy SBKL 100 x 100 mm	100 x 100	12	68	8	1
DWP01A002	Kiinnityslevy SBKL 100 x 150 mm	100 x 150	12	70	10	1
DWP01A003	Kiinnityslevy SBKL 150 x 150 mm	150 x 150	12	162	12	1
DWP01A004	Kiinnityslevy SBKL 100 x 200 mm	100 x 200	12	162	12	1
DWP01A005	Kiinnityslevy SBKL 200 x 200 mm	200 x 200	16	162	12	1

Kiinnityslevy Järeä



- Kiinnityslevyt asennetaan valuun ennen sen kovettumista
- Betonivalun pintaan jäävää laattaa käytetään hitsauskiinnityksiin
- Levyt siirtävät niihin kohdistuvat kuormitukset betonirakenteisiin, niissä olevien tartuntojen avulla
- **Kiinnityslevy Järeä toimitetaan asiakkaan tilauksen mukaisesti**

Kulmatartunta



- Sinkitty teräskulmalevy tartunnoilla
- Suojaamaan betonivalun kulmaa
- Paino: 4,2 kg/m
- Pituus: 6 m

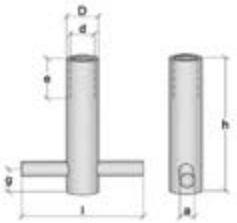
TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KOKO (mm)	PAKKAUS (kpl)
DIA011006	Kulmatartunta KTU Zn 50 mm	50 x 50	1



Tartuntakierre etulevyllä sinkitty

- Tartuntakierteitä käytetään betonirakenteiden väliaikaisiin ja pysyviin kiinnityksiin, esim. asennusaikaisten vinotukien kiinnittämiseen
- Tartuntakierteet asennetaan betonin valuun ennen kovettumista
- Tartuntakierteitä kutsutaan myös yleisnimityksellä vemo
- Pakkaus: säkki





TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KOKO dxh (mm)	PAKKAUS (kpl)
DTA01B12070Z	Tartuntakierre etulevyllä Zn M12x70	M12x70	50
DTA01B16070Z	Tartuntakierre etulevyllä Zn M16x70	M16x70	50
DTA01B16090Z	Tartuntakierre etulevyllä Zn M16x90	M16x90	50

Vaijerinostolenkki

- Vaijerinostolenkkejä käytetään betonielementtien nostoankkureina yhdessä käyräankkureiden tai nostoankkureiden kanssa
- Käyräankkureiden tai nostoankkureiden ja vaijerinostolenkkien käyttö mahdollistaa eroon pääsemisen työmaalla tapahtuvien pyöröteräsnostolenkkien katkaisusta ja paikkaamisesta
- Nostaminen on mahdollista 0 - 45° kulmilla
- Rd -kierteellä





TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KIERRE dxe (mm)	VAIJERI (mm)	PAKKAUS (kpl)
DTA02A20035	Vaijerinostolenkki Rd20x35	Rd 20x35	10	1
DTA02A24037	Vaijerinostolenkki Rd24x37	Rd 24x37	12	1
DTA02A30050	Vaijerinostolenkki Rd30x50	Rd 30x50	16	1
DTA02A36065	Vaijerinostolenkki Rd36x65	Rd 36x65	18	1





UFO-lävistysvahvike

- Laatoista ja pilareista koostuva pilarilaatta tunnetaan parhaimpana ja edullisinpana talojen runkovaihtoehtona. Laatan rasitetuin kohta on pilarin vieressä, jossa sekä taivutusmomentti että leikkausvoima on maksimissaan.
- UFO on lävistysvahvike, joka valetaan laatan sisälle. Sillä saadaan huomattavasti enemmän kantokykyä kuin lävistysraudoitteilla, jolloin voidaan käyttää hoikempia rakenteita.
- UFO toimii kuten sienimuotoinen pilarin yläpään laajennus ja se mahdollistaa todella hoikkien pilareiden käytön. UFO on nopea ja helppo asentaa, minkä takia sitä on käytetty myös kohteissa, jossa perinteisillä lävistysraudoitteillakin olisi saavutettu riittävä kantokyky.

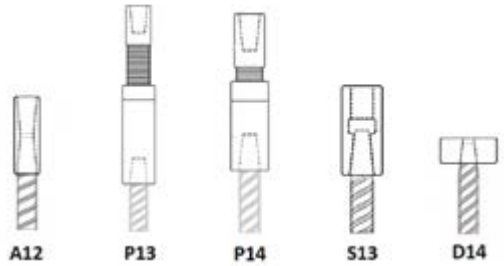


Lisätietoa: www.celsa-steelservice.fi/tarvikkeet

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	ULKOHALKAISIJA (mm)	AINEPAKSUUS (mm)	KORKEUS (mm)	PAINO (kg)	PAKKAUS (kpl)
DUFO550-5	UFO 550/5 D=550 H=110	550	5	110	10,4	1
DUFO900-6	UFO 900/6 D=900 H=180	900	6	180	32,2	1
DUFO900-7	UFO 900/7 D=900 H=180	900	7	180	37,5	1
DUFO900-8	UFO 900/8 D=900 H=180	900	8	110	42,9	1

Lenton-muhvijatkokset ja -pääteankkuri





Lenton kierremuhvijatkokset on tarkoitettu betoniterästen jatkamiseen ja pääteankkurit ankkurointiin. Liitos muodostuu teräksisestä liitoskappaleesta, johon liitettävät tangot kiinnitetään erityisen kartiokierteen avulla. Muhvit toimitetaan aina kierteistetyn teräksen kanssa.

Kartiomuotoisen kierteen ansiosta liitoskappale kiinnittyy liitoksen reunoilla myös betoniteräksen poikittaisharjoihin. Tämä liitos kompensoi betoniteräksen poikkileikkauksen kierteen aiheuttamaa reduktiota ja tältä osin menetettyä kapasiteettia.

Lisäksi kierteen kartiomuoto mahdollistaa betoniteräksen ydinosan lujemman pintakerroksen tehokkaan hyödyntämisen liitoksessa. Yllä mainitun johdosta liitoksen kestävyys vastaa ehjän tangon kestävyyttä tarpeellisella tarkkuudella.

Lisätietoa: www.celsa-steelservice.fi/tarvikkeet

A-TYYPPI: Tilanteisiin, joissa vähintään toista liitettävistä tangoista voidaan pyörittää

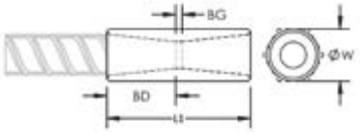
P-TYYPPI: Tilanteisiin, joissa molemmat liitettävät tangot ovat kiinnitettyjä. Liitoksessa erillinen lukitusrengas.

S-TYYPPI: Liitoskappaleessa toisessa päässä metrinen kierre, esimerkiksi pulttikiinnitystä varten

D-TYYPPI: Tilanteisiin, joissa liitoskappaleen avulla teräs ankkuroidaan betoniin. Liitoksen avulla saavutetaan täydellinen pistemäinen ankkurointi ja tarvittaessa ankkurointipaine saadaan betonin lujuuden sallimalle tasolle teräksisen aluslevyn avulla.

Lenton-muhvijatkos A12





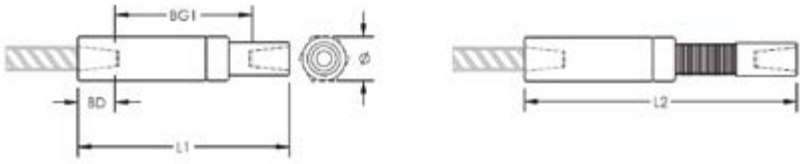
- Kahden teräksen jatkamiseen, joilla sama halkaisija ja ainakin toista teräksistä on mahdollista kiertää
- Ohut muotoilu mahdollistaa paksun betonikerroksen tuotteen kohdalla
- Asentaminen helppoa ja nopeaa
- Muhvijatkos toimitetaan kierteistetyn teräksen kanssa
- Materiaali: teräs

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄKSEN ∅ (mm)	TUOTTEEN LEVEYS W (mm)	TUOTTEEN ∅ (mm)	PITUUS L1 (mm)	KIERTEEN SYVYYS BD (mm)	KIERTEIDEN VÄLI BG (mm)	PAINO (kg)
DEL12A12	Lenton muhvi A12N 12mm	12	17		50	19	12	0,06
DEL16A12	Lenton muhvi A12N 16mm	16	22		61	24	13	0,13
DEL20A12	Lenton muhvi A12N 20mm	20	27		87	35	17	0,27
DEL25A12	Lenton muhvi A12N 25mm	25		35	97	40	17	0,44
DEL32A12	Lenton muhvi A12N 32mm	32		45	108	45	18	0,79

Lenton-muhvijatkos P13

- Kahden teräksen jatkamiseen, joilla sama halkaisija
- Käytetään teräksissä, joista kumpaakaan ei pystytä kiertämään eikä liikuttamaan aksiaalisessa suunnassa (taivutuksesta tai muusta johtuen)
- Jatkos säädetään kierteiden avulla haluttuun kohtaan ja lukitaan mutterin avulla
- Muhvijatkos toimitetaan kierteistetyn teräksen kanssa
- Materiaali: teräs



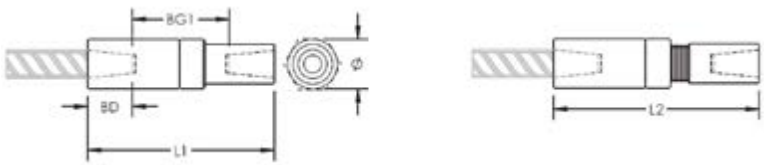


TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄKSEN ∅ (mm)	TUOTTEEN ∅ (mm)	PITUUS L1 (mm)	PITUUS L2 (mm)	KIERTEEN SYVYYS BD (mm)	KIERTEIDEN VÄLI BG (mm)	PAINO (kg)
DEL12P13	Lenton muhvi P13LN 12mm	12	25	124	159	19	86	0,36
DEL16P13	Lenton muhvi P13LN 16mm	16	30	144	186	24	96	0,59
DEL20P13	Lenton muhvi P13LN 20mm	20	35	199	260	35	129	1.09
DEL25P13	Lenton muhvi P13LN 25mm	25	45	221	287	40	140	1,94
DEL32P13	Lenton muhvi P13LN 32mm	32	60	249	321	45	159	3,96

Lenton-muhvijatkos P14

- Kahden teräksen jatkamiseen, joilla sama halkaisija
- Käytetään teräksissä, joista kumpaakaan ei pystytä kiertämään taivutuksesta tai muusta johtuen
- Jatkos säädetään kierteiden avulla haluttuun kohtaan ja lukitaan mutterin avulla
- Muhvikatkos toimitetaan kierteistetyn teräksen kanssa
- Materiaali: teräs

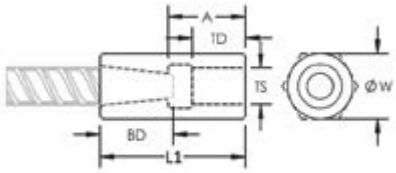




TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄKSEN ∅ (mm)	TUOTTEEN ∅ (mm)	PITUUS L1 (mm)	PITUUS L2 (mm)	KIERTEEN SYVYYS BD (mm)	KIERTEIDEN VÄLI BG (mm)	PAINO (kg)
DEL12P14	Lenton muhvi P14LN 12mm	12	25	98	105	19	60	0,26
DEL16P14	Lenton muhvi P14LN 16mm	16	30	112	119	24	64	0,44
DEL20P14	Lenton muhvi P14LN 20mm	20	35	152	163	35	82	0,76
DEL25P14	Lenton muhvi P14LN 25mm	25	45	169	180	40	89	1,32
DEL32P14	Lenton muhvi P14LN 32mm	32	60	192	203	45	102	2,72

Lenton-muhvijatkos S13





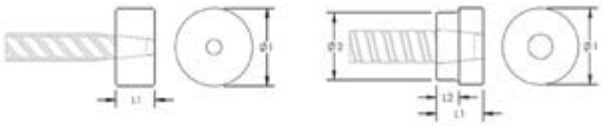
- Harjateräksen ja kierteistetyn tangon tai pultin liitokseen (ISO 965)
- Voidaan käyttää esim. ankkurointiin
- Muhvikatkos toimitetaan kierteistetyn teräksen kanssa
- Materiaali: teräs

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄKSEN ∅ (mm)	TUOTTEEN LEVEYS W (mm)	TUOTTEEN ∅ (mm)	PITUUS L1 (mm)	KIERTEEN SYVYYS BD (mm)	KIERTEIDEN SYVYYS TD (mm)	KIERRE TS (kg)	PITUUS (A)	PAINO (kg)
DEL12S13	Lenton muhvi S13N 12mm	12	22		58	19	19	M16	33	0,12
DEL16S13	Lenton muhvi S13N 16mm	16	27		68	24	23	M20	37	0,21
DEL20S13	Lenton muhvi S13N 20mm	20		35	98	35	27	M24	55	0,48
DEL25S13	Lenton muhvi S13N 25mm	25		45	110	40	33	M30	61	0,90
DEL32S13	Lenton muhvi S13N 32mm	32		55	125	45	43	M39	70	1,42

Lenton-pääteankkuri D14

- Terästen ankkurointiin betoniin
- Pääteankkuri toimitetaan kierteistetyn teräksen kanssa
- Materiaali: teräs

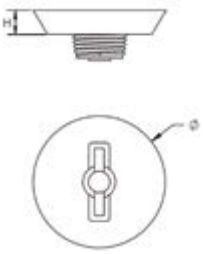




TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄKSEN ∅ (mm)	TUOTTEEN ∅ (mm)	TUOTTEEN ∅2 (mm)	PITUUS L1 (mm)	PITUUS L2 (mm)	PAINO (kg)
DEL12D14	Lenton muhvi D14N 12mm	12	45		18		0,21
DEL16D14	Lenton muhvi D14N 16mm	16	55		24		0,41
DEL20D14	Lenton muhvi D14N 20mm	20	65		35		0,83
DEL25D14	Lenton muhvi D14N 25mm	25	80		40		1,43
DEL32D14	Lenton muhvi D14N 32mm	32	105	80	45	25	2,35

Lenton upotusalusta CFFP

- A12 muhvien muottiin kiinnittämiseen
- Suojaa jatkoksen kierreosan
- Alusta on helppo kiinnittää muottiin ja valmiiseen pintaan jää siisti syvennys
- Materiaali: muovi
- Pakkaus: säkki





TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	HALKAISIJA ∅ (mm)	SYVYYS H (mm)	PAKKAUS (kpl)
DEL12CFFP	Lenton upotusalusta CFFP 12 mm	59	10,5	100
DEL16CFFP	Lenton upotusalusta CFFP 16 mm	59	10,5	100
DEL20CFFP	Lenton upotusalusta CFFP 20 mm	59	10,5	100
DEL25CFFP	Lenton upotusalusta CFFP 25 mm	59	10,5	100

Lenton momenttiavain

- Lenton muhviin kiinnitettävien jatkosterästen kiertämiseen oikeaan momenttiin
- Varastointi Åminneforssissa



TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TERÄSPAKSUUS (mm)	PAKKAUS (kpl)
DMO1016	Lenton momenttiavain pieni	12-25	1
DMO2032	Lenton momenttiavain iso	20-32	1

Lumikassi



- Lumen poistamiseen esim. holvilta
- Voidaan käyttää myös hiekan ja muun maa-aineksen siirtoon
- Kestävää 900 gr/m^2 kangasta, jossa nurkissa nostolenkit (EN12.641-2: 2006)
- Max kuorma 1000 kg (saatavilla valmistajan testitulokset)
- Koko: 5,8 x 5,8 m
- Paino: 36 kg

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	KOKO (m)	PAKKAUS (kpl)
DBA01A003	Celsa-lumikassi	5,8 x 5,8	1

Termopeite



- Käytetään betonivalun pinnalla eristeenä varmistamaan betonin optimaalisen lujuuskehityksen
- Tuotteen sisus Polywool® eristettä, joka kevyttä ja takaa korkean eristävyyden
- Tuotteen pintakalvo hylkii vettä ja karhennuksen ansiosta ei ole liukas
- Mahdolliset viillot pintakalvossa helppo korjata esim. teipillä
- Muokkaantuu helposti muotojen mukaan ja voidaan siksi säilyttää ja kuljettaa pienessä tilassa
- Tuote ei sisällä haitallisia aineita ja on siksi helppo ja turvallinen käyttää ja hävittää
- Koko: 3 x 1,35 m = 4,05 m^2

TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	TUOTTEEN PAKSUUS (mm)	KOKO (m)	PAKKAUS (kpl)
DBA01A004	Termopeite	50	3 x 1,35	1

Betonin kovetuskaapeli

- Kaapeli nopeuttaa betonin lujuuskehitystä, auttaa pitämään betonin lämpimänä ja kuivattamaan betonia valun jälkeen
- Asennetaan valun sisään
- Liitäntä: valovirtapistotulppa 230 V



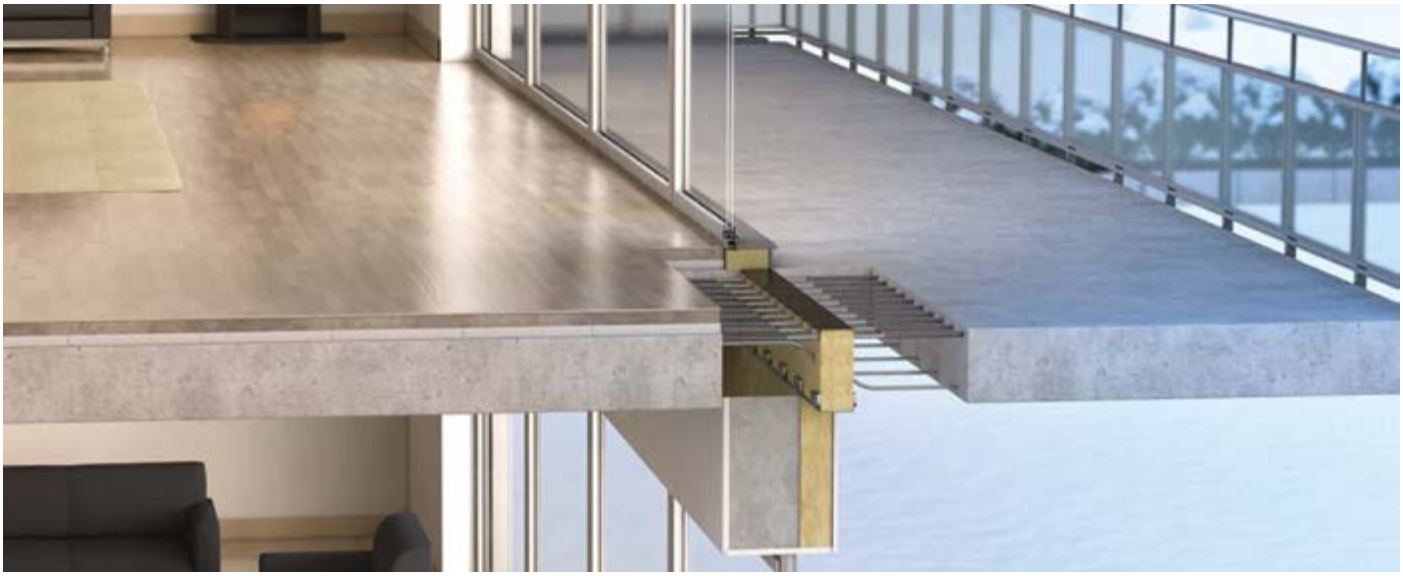
TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	PITUUS (m)	TEHO (w)	PAKKAUS (kpl)
DHC2300130-0330	Betonin kovetuskaapeli 230 V 130 W 3,3 m	3,3	130	1
DHC2300380-1000	Betonin kovetuskaapeli 230 V 380 W 10 m	10	380	1
DHC2300735-2000	Betonin kovetuskaapeli 230 V 735 W 20 m	20	735	1
DHC2301400-3500	Betonin kovetuskaapeli 230 V 1400 W 35 m	35	1400	1
DHC2303500-8500	Betonin kovetuskaapeli 230 V 3500 W 85 m	85	3500	1

Lämmitysmatto

- Matolla voidaan lämmittää haluttua aluetta ja pitää se sulana
- Maton koko 1x3 m
- Teho 1000 W
- Liitäntä: valovirtapistotulppa 230 V

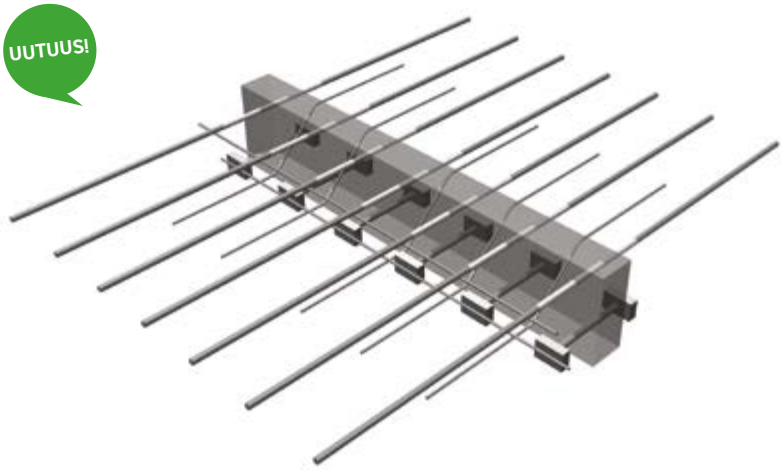


TUOTEKOODI	TUOTTEEN NIMI	LEVEYS (M)	PITUUS (m)	TEHO (w)	PAKKAUS (kpl)
DHM2301000-1X3	Lämmitysmatto 230 V 1000 W 1x3 m	1	3	1000	1

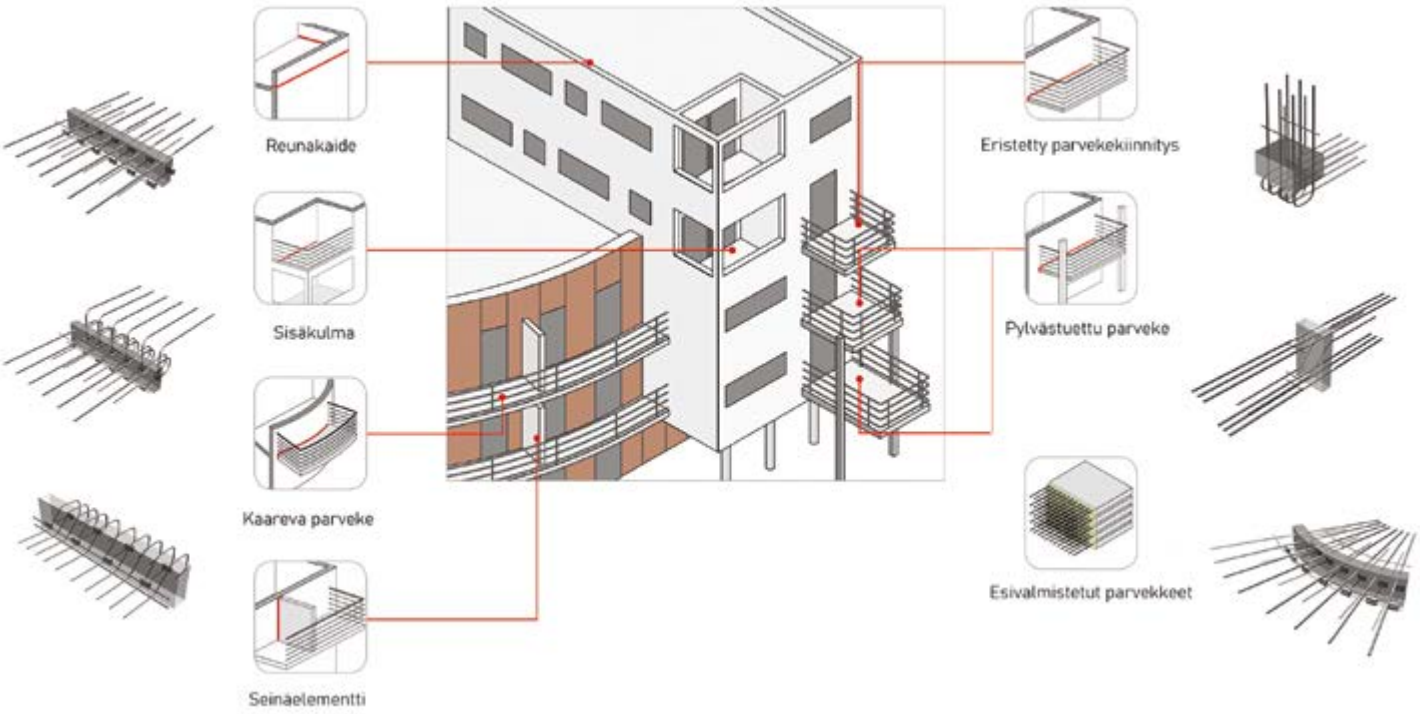


EGCOBOX® parvekekiinnike

UUTUUS!



- Eristävä parvekekiinnitysmoduuli Egcobox ® estää tehokkaasti kylmäsillat
- Eristetyyppi voidaan valita kolmesta eri vaihtoehdosta (kivivilla, EPS tai Kooltherm)
- Tuotteen raudoituselementti voidaan räätälöidä mittojen ja geometristen muotojen mukaan
- Ladattavissa myös helppokäyttöinen mitoitusohjelma
- ETA / CE hyväksyntä sekä Betoniyhdistyksen käyttöseloste



www.celsa-steelservice.fi/tarvikkeet



Ota yhteyttä raudoittamisen todelliseen asiantuntijaan.

Tilaukset ja tekninen tuki:
puhelin 0400 811 833
tarvikkeet@celsa-steelservice.com

Varasto: Valssaamontie 30, 10410 Åminnefors
Noutopiste: Juvan teollisuuskatu 19, 02920 Espoo
Toimisto: Kairiskulmantie 10, 20760 Kaarina

celsa steelservice

celsa steelservice

www.celsa-steelservice.fi/tarvikkeet



Tilaukset ja tekninen tuki:
puhelin 0400 811 833
tarvikkeet@celsa-steelservice.com

Varasto: Valssaamontie 30, 10410 Åminnefors
Noutopiste: Juvan teollisuuskatu 19, 02920 Espoo
Toimisto: Kairiskulmantie 10, 20760 Kaarina