FIBOX
Enclosing innovations

# Fibox EK

Perusta Kalusta Verhoile Kata

# Fibox EK
# Modulaarista joustavuutta

- EK-kotelot ovat täysin modulaarisia, mikä mahdollistaa käytön yksittäisistä moduuleista aina laajoihin kotelopaneeleihin asti.
- Mallistossa on mittava määrä eri kokoisia ja syvyisiä kotelovaihtoehtoja sekä laaja valikoima lisätarvikkeita.
- EK-kotelot ovat FIBOXin tuotekehityksen perusta. Niitä on asennettu sekä yksittäin että suuriksikin sähkökeskuksiksi ympäri maailmaa.
- EK-kotelot valmistetaan iskunkestävästä polykarbonaatista (PC).
- Luotettava IP 66/IP 67 tiiviysluokitus takaa kotelolle suojan pölyn ja paineruiskuveden koteloon pääsyä vastaan.
- Käyttäjäystävällinen ja nopea asentaa.
- Koviin ja vaativiin olosuhteisiin sekä sisä- että ulkokäytössä.
- Sisään lyötävät laippa-aihiot mahdollistavat kotelioden kiinnittämisen toisiinsa, samoin kuin useiden erilaisten valmiiden laippojen kätevän käyttämisen.
- Koteloiden pohjaosissa on runsaasti kiinnityspisteitä mahdollistaen erilaiset asennusvaihtoehdot.
- Fibox on edelläkävijä ruiskupuristettujen koteloiden valmistuksessa sähkökeskuksiin sekä elektroniikka- ja automaatioteollisuudelle.
- Fiboxin jatkuva tuotekehitys takaa markkinoiden laajimman kotelovalikoiman tänään ja huomenna.

**www.fibox.fi**

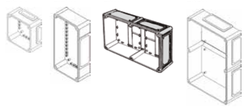
Fibox Oy Ab
Keilaranta 19 D
02150 Espoo

Puh. 020 778 5700
Fax 020 778 5702
info@fibox.fi

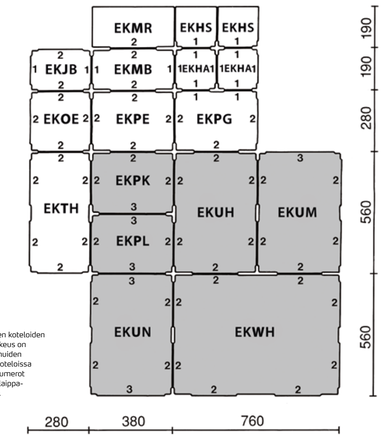
# Perusta

## Koteloiden alaosat

Koteloissa olevien laippa-aukkojen mitoitus perustuu standardiin SFS 2528. Pohjakoot (8 eri kotelokokoa) ja laippa-aukot on valittu siten, että saadaan aikaan kaikki tarvittavat kotelyohdistelmät. Koteloiden sivut on varustettu standardinmukaisilla laippa-aihioilla 1, 2 ja 3 tai näiden yhdistelmillä. Tarvittaessa avataan ainoastaan ne aukot, joita aiotaan käyttää. Näin ollen ei varsinaisia peitelaippoja tarvita. Kotelon korkeutta voi lisäksi nostaa erillisillä korotuskehyksillä, joita voidaan laittaa useampia päällekkäin.




| tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|
| EK**H**A | 190 x 190 x 100 | 3420100 |
| EK**H**S | 190 x 190 x 100 | 3420101 |
| EK**J**B | 280 x 190 x 100 | 3420105 |
| EK**M**B | 380 x 190 x 100 | 3420110 |
| EK**M**R | 380 x 190 x 100 | 3420113 |
| EK**O**E | 280 x 280 x 100 | 3420115 |
| EK**P**E | 380 x 280 x 100 | 3420120 |
| EK**P**G | 380 x 280 x 100 | 3420122 |
| EK**P**K | 380 x 280 x 150 | 3420123 |
| EK**P**L | 380 x 280 x 150 | 3420124 |
| EK**T**H | 560 x 280 x 100 | 3420125 |
| EK**U**H | 560 x 380 x 150 | 3420130 |
| EK**U**M | 560 x 380 x 150 | 3420131 |
| EK**U**N | 560 x 380 x 150 | 3420133 |
| EK**W**H | 760 x 560 x 150 | 3420132 |




Rasteroitujen koteloiden alaosan korkeus on 150 mm, muiden 100 mm. Koteloissa esiintyvät numerot ilmoittavat laippa-aukon koon.

## Esimerkkejä yksittäisen kotelon kokoamisesta

**Koko kotelon koot kirjaimen mukaan**
Yksittäisen kotelon saat koottua kokoa ilmaisevalla kirjaimella, esimerkkiin otettu **J**-kirjain. Esim. 280x190x230 kokoisen kotelon voit koota seuraavasti:

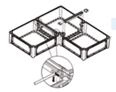
## Koteloiden yhdistäminen

Kiinnitystangoilla voidaan sekä yhdistää alaosat toisiinsa, että kiinnittää laipat koteloihin.

| | tilausnimike | laippa-aukolle/koko | Snro |
|---|---|---|---|
| Kiinnitysankapari + 4 kpl ruuveja | MB 10671 | 1 | 3420093 |
| Kiinnitysankapari + 4 kpl ruuveja | MB 10670 | 2 | 3420094 |
| Kiinnitysankapari + 4 kpl ruuveja | MB 10672 | 3 | 3420095 |
| Muovikantaruuvi | MB 10472 | M6 x 30 | 3423087 |
| Muovikantaruuvi | MB 10474 | M8 x 30 | 3423090 |
| Mutteri muovikantaruuveille | M6 | M6 | 3420286 |
| Mutteri muovikantaruuveille | M8 | M8 | 3420288 |

Muovikantaruuvi

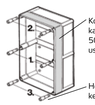
## Täysin avoin yhdistäminen



| | tilausnimike | laippa-aukolle | Snro |
|---|---|---|---|
| Laippa-aukon rima | MB 10717 | koko 2 | 3420085 |

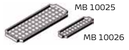
MB 10717

## Korotuskehykset (Polykarbonaatti, PUR-tiiviste)




| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| | EK**J**ZR | 280 x 190 x 50 | 3420055 |
| | EK**M**ZR | 380 x 190 x 50 | 3420060 |
| | EK**O**ZR | 280 x 280 x 50 | 3420065 |
| | EK**P**ZR | 380 x 280 x 50 | 3420070 |
| | EK**T**ZR | 560 x 280 x 50 | 3420075 |
| | EK**U**ZR | 560 x 380 x 50 | 3420080 |

## Johdintukilaipat



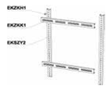

| tilausnimike | laippa-aukolle | Snro |
|---|---|---|
| MB 10025 | koko 2 | 3423035 |
| MB 10026 | koko 1 | 3423030 |

## Seinäkiinnitys

| | tilausnimike | Snro |
|---|---|---|
| **Seinäkiinnityspakkaus**<br>**4 kpl kiinnikkeitä + 4kpl M6x14 ruuvi + 4kpl M6 mutteri** | MB 10674 | 3423106 |

Erilliset kotelot ja pienet keskukset (2-4 koteloa) voidaan kiinnittää suoraan kiinnityslaistaansa ruuveilla tai erillisiä kiinnityskorvia käyttäen, jolloin seinäpinnan ja keskuksen väliin jää 5 mm vapaata tilaa.

## Keskusten kiinnitys kiskoilla




Suuret keskukset asennetaan sidekiskoille jotka edelleen kiinnitetään seinään tai pystypalkkeihin, joista keskus kiinnitetään seinään.

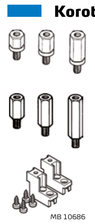
| | tilausnimike | Snro |
|---|---|---|
| Sidekisko, vakiopituus 2000 mm | EKZKK1 | 3423062 |
| Pystypalkki, vakiopituus 2000 mm | EKSZY2 | 3423063 |
| Holkki sidekiskon kiinnittämiseen | EKZKH1 | 3423064 |

# Kalusta

## Asennuslevyt Galvanoitu teräs, levyn vahvuus 1,5 mm

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| | EK**H**VT | 148 x 148 | 3421003 |
| | EK**J**VT | 238 x 148 | 3421008 |
| | EK**M**VT | 338 x 148 | 3421013 |
| | EK**O**VT | 238 x 238 | 3421018 |
| | EK**P**VT | 338 x 238 | 3421023 |
| | EK**T**VT | 518 x 238 | 3421025 |
| | EK**U**VT | 518 x 338 | 3421030 |
| | Asennuslevyristikko KWH mittarille | EKPVM2 | 336 x 238 | 3423192 |
| | Asennusruuvisarja (4kpl) | PT 60 x 11 PH3 SET | 6 x 11 | 3421050 |

## Korotustapit



MB 10686

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Korotustappi, itseleikkaava M6 asennetaan pohjan kulmakiinnityspisteisiin | MR 10726 | 15 | 3421035 |
| | MR 10727 | 20 | 3421036 |
| | MR 10728 | 30 | 3421037 |
| | MR 10729 | 54 | 3421049 |
| Jatkokorotustappi, M6/M6 kierteet | HR 10 | 10 | 3425003 |
| | HR 15 | 15 | 3423193 |
| | HR 20 | 20 | 3423194 |
| | HR 30 | 30 | 3423195 |
| Korotustappi pohjan sivulla oleviin kiinnityspisteisiin | FA 12052 | 42 | 3424455 |
| | FA 12053 | 14 | 3424456 |
| Korotuskappale setti, asennuskiskon korotukseen | MB 10686 | 15/34 | 3421040 |

## Asennuskiskot

EKV 12

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| DIN-35 (Galvanoitu teräs, kiskon korkeus 7,5 mm) | EKV 12 | 35 x 160 | 3422601 |
| | EKV 22 | 35 x 235 | 3422602 |
| | EKV 32 | 35 x 335 | 3422603 |
| | EKV 50 | 35 x 500 | 3421121 |
| Asennusruuvi | MSM PT 5x10 | 5 x 10 | 3421042 |

## Asennuskiskokehikot

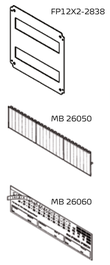


| | tilausnimike | Snro |
|---|---|---|
| DIN-kisko kehikko | MS PROF 19 | 3421101 |
| | MS PROF 28 | 3421102 |
| | MS PROF 38 | 3421103 |
| | MS PROF 56 | 3421104 |
| EKT-kiskotuki liittimille | EKT PROF 56 | 3421106 |

## Etulevyn korotus

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Etulevyn kiinnityholkkisarja (2 kpl) (ruuvin kiinnitys etulevylle) | MB FP88 | 88 | 3423088 |
| Etulevyn kiinnityholkkisarja (2 kpl) (pikakiinnitys etulevylle) | MB FP882 | 88 | 3421057 |

## Kosketussuojalevyt




| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| **Kosketussuojalevy DIN-aukoilla FP 88 ja FP 882 -kannattimille** | | | |
| 12 moduulia | FP12-2819 | 280 x 190 | 3424780 |
| 12 moduulia | FP12-2828 | 280 x 280 | 3424781 |
| 2x12 moduulia | FP12x2-2828 | 280 x 280 | 3424783 |
| 2x12 moduulia | FP12x2-2838 | 280 x 380 | 3424784 |
| 3x12 moduulia | FP12x3-2838 | 280 x 380 | 3424785 |
| 3x12 moduulia | FP 12x3-2856 | 280 x 560 | 3424786 |
| **Kojeaukon peitelevy (12 mod.)** | MB 26050 | 216 x 45(12 ) | 3424792 |
| Merkkaustarra | MB 26060 | | 3424793 |
| **Kosketussuojalevy DIN-aukoilla kulmapylvässarjalle FX20 SET, sininen 2 mm levy (PC)** | | | |
| 8 moduulia | FX FP 8-2819 | 280 x 190 | 3421123 |
| 12 moduulia | FX FP 12-2828 | 280 x 280 | 3421124 |
| 2x12 moduulia | FX FP 2x12-2838 | 380 x 280 | 3421125 |
| 3x12 moduulia | FX FP 3x12-2856 | 560 x 280 | 3421126 |
| **Kulmapylvässarja (4 kpl) • sis. ruuvit** | FX20 SET | | 3421116 |
| **Kosketussuojalevyn ruuvi** | MB 10792 | | 3421119 |
| **Etulevyt 60 MM kiskotuille** | | | |
| Sininen 2 mm etulevy (PC) | MB FP 3828 | 380 x 280 | 3421128 |
| Sininen 2 mm etulevy (PC) | MB FP 5628 | 560 x 280 | 3421129 |

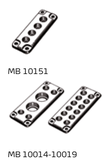
# Verhoile

## Peitelaipat Polykarbonaatti (PC), IP 66 (EN 60529), harmaa RAL 7035, paloluokitus UL 94-V1

MB 1025

| tilausnimike | laippa-aukolle | Snro |
|---|---|---|
| MB 10215 | 1 | 3423000 |
| MB 10546 | 2 | 3423010 |
| MB 10324 | 3 | 3423020 |

## Metriset laipat




| | tilausnimike | laippa-aukolle | Snro |
|---|---|---|---|
| **Holkkitiivistelaippat kierteillä, polykarbonaatti (PC), IP 65 (EN 60529), harmaa RAL 7035, paloluokitus UL 94-V1** | | | |
| aukotus 4xM20 | MB 10151 | 1 | 3423001 |
| aukotus 1xM40 | MB 10149 | 1 | 3423002 |
| aukotus 12xM20 | MB 10214 | 1 | 3423003 |
| aukotus 12xPG16 | MB 10014 | 2 | 3423013 |
| aukotus 12xPG13,5 | MB 10015 | 2 | 3423014 |
| aukotus 6xPG16+4xPG21 | MB 10016 | 2 | 3423012 |
| aukotus 4xPG16+3xPG29 | MB 10017 | 2 | 3423015 |
| aukotus 4xPG16+2xPG36 | MB 10019 | 2 | 3423011 |
| aukotus 1xM40 | MB 10537 | 1 | 3423004 |
| **Holkkitiivistelaippasetit sis. laipan, tiivisteen ja kiinnityssetin** | MB 10892 SET | 1 | 3413028 |
| | MB 10891 SET | 2 | 3413027 |
| | MB 10860 SET | 2 | 3435245 |
| | MB 10861 SET | 2 | 3435247 |
| | MB 10862 SET | 2 | 3435249 |
| **Läpilyöntilaipat, polykarbonaatti (PC), IP 65 (EN 60529), harmaa RAL 7035, paloluokitus UL 94-V1** | MB 10857 SET | 2 | 3435250 |
| | MB 10889 SET | 2 | 3435246 |
| | MB 10890 SET | 2 | 3435248 |
| **PG-läpilyöntilaipat, polykarbonaatti (PC), IP 66 (EN 60529), harmaa RAL 7035, paloluokitus UL 94-V1** | MB 10593 | 2 | 3423019 |
| | MB 10594 | 2 | 3423016 |
| | MB 10595 | 2 | 3423018 |
| | MB 10596 | 2 | 3423017 |
| **Kalvotiivistelaippasetit, sis. laipan ja MB 10670/10671 kiinnityssetin ruuveilla** | FMB 5F-SET | 1 | 3413022 |
| | FMC 3F-SET | 2 | 3413023 |
| | FMC 25F-SET | 2 | 3413024 |
| | FMC 35F-SET | 2 | 3413025 |

# Verhoile

## Laippatiivisteet

| | tilausnimike | laippa-aukolle | Snro |
|---|---|---|---|
| Laippa-aukon tiiviste | MK 10437 | 1 | 3423077 |
| | MK 10438 | 2 | 3423078 |
| | MK 10439 | 3 | 3423079 |
| Laippa-aukon tiiviste sileälle pinnalle | MK 10440 | 1 | 3425009 |
| | MK 10441 | 2 | 3425010 |

## Laipan kiinnitystarvikkeet

Kiinnitystangoilla voidaan sekä yhdistää alaosat toisiinsa, että kiinnittää laipat koteloihin.

Muovikantaruuvi

| | tilausnimike | laippa-aukolle/koko | Snro |
|---|---|---|---|
| Kiinnitysankapari + 4 kpl ruuveja | MB 10671 | 1 | 3420093 |
| | MB 10670 | 2 | 3420094 |
| | MB 10672 | 3 | 3420095 |
| Muovikantapultit, mutterit ja laippatiiviste | EKZA 7 | 1 | 3423057 |
| | EKZA 8 | 2 | 3423058 |
| | EKZA 9 | 3 | 3423059 |
| Muovikantaruuvit | MB 10345 | 1/ M6x25 | 3423086 |
| | MB 10346 | 2/ M8x25 | 3423089 |
| | MB 10347 | 3/ M10x30 | 3423092 |
| Mutterit muovikantaruuveille | M-6 | M6 | 3420286 |
| | M-8 | M8 | 3420288 |
| | M-10 | M10 | 3420290 |

## Laipan korotuskehys

MB10391

| | tilausnimike | laippa-aukolle/koko | Snro |
|---|---|---|---|
| Laipan korotuskehys 25 mm, asennetaan neljältä MB 10392 ruuvilla | MB 10391 | 2 | 3423050 |
| Muovikantaruuvi | MB 10392 | M8x50 | 3423091 |

## Kaapelinpäätekotelot

| tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|
| Kaapelinpäätekotelo halkaistu | MB 2260 | 2 x max. 60 mm | 3423055 |
| Kaapeliitiivistesarja | MB 2260A | max. 60 mm | 3423056 |

Halkaistava kaapelinpäätekotelo ja kaapelin tiivistesarja. Ei enää hankalaa paksujen kaapelien pujottamista. Fiboxin uusi kaapelipäätekotelo on halkaistava, se sopii kaikkiin EK-koteloiden C (2) laippoihin. Kaapeli vain painetaan koteloon ja kansi päälle.

## Kaapelinpäätteet

Käytä muovikanta-ruuveja kiinnitykseen

| | tilausnimike | laippa-aukolle/koko | Snro |
|---|---|---|---|
| Kaapelipääte (1 kaapeli) reikä Ø31.6 mm ilman tiivistettä (tiivisteen halkaisija 37 mm) | EPA 1130 | 1; 1 x 10-31mm | 3423060 |
| Kaapelipääte (2 kaapelia) reikä Ø31.6 mm ilman tiivistettä (tiivisteen halkaisija 37 mm) | EPA 1230 | 1; 2 x 10-31mm | 3423061 |
| Kaapelipääte (1 kaapeli) reikä Ø56 mm ilman tiivistettä (tiivisteen halkaisija 72 mm) | EPA 2160 | 2; 1 x 28-60mm | 3423065 |
| Kaapelipääte (2 kaapelia) reikä Ø65 mm ilman tiivistettä (tiivisteen halkaisija 72 mm) | EPA 2260 | 2; 2 x 28-60mm | 3423066 |
| Kaapelipäätesarja (1 kaapeli) | EPA 1230 SET | 1 | 3413049 |
| Kaapelipäätesarja (2 kaapelia) | EPA 2260 SET | 1 | 3413052 |
| Kaapelipäätesarja (1 kaapeli) | EPA 1230 SET | 2 | 3413055 |
| Kaapelipäätesarja (2 kaapelia) | EPA 2260 SET | 2 | 3413056 |
| Tiiviste kaapelipäätteelle EPA 1130 ja EPA 1230 | MK 10426 | 10-31mm | 3423071 |
| Tiiviste kaapelipäätteelle EPA 2160 ja EPA 2260 | MK 10428 | 28-60 mm | 3423073 |

## Holkkitiivisteet

EK koteloihin soveltuvat kaikki markkinoilla olevat vakiomittaiset metriset ja PG kierteellä olevat holkkitiivisteet vastamuttereineen. Metriset koot M12-M63 ja PG koot Pg7-Pg48.

## Kalvotiivisteet

| | tilausnimike | koko | Snro |
|---|---|---|---|
| **Harmaa RAL 7035, IP 66/IP 67 (EN 60529:1991+ A1:2000), paloluokitus UL 94-V2, seinämän paksuus (C) 1,5 -5 mm, lämpötilankesto -40°...+120°C** | | | |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 4-7 mm | FEM 4-7 | M12 | 3423029 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 5-9 mm | FEM 5-9 | M16 | 3423036 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 8-13 mm | FEM 8-13 | M20 | 1722305 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 10-14 mm | FEM 10-14/ PG 16 | M23/Pg16 | 1722307 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 11-17 mm | FEM 11-17 | M25 | 1722308 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 15-20 mm | FEM 15-20 | M32 | 1722310 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 19-28 mm | FEM 19-28 | M40 | 1722312 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 27-35 mm | FEM 27-35 | M50 | 1722314 |
| **EPDM Kalvotiiviste** kaapelille 30-45 mm | FEM 30-45 | M63 | 3423009 |
| **MULTI FEM** kaapelille 3x6-10, 3x10-14 | MFM 8-12 | M50 | 3424475 |

## Tuuletusratkaisut

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| **Kondenssivesituloppa (IP 34)** | MB 12189 | | 3421043 |
| **Tuuletusventtiili IP 44** sis. ruuvit ja tiivisteen | MB 10564 II | 70 x 50 x 20 | 3424955 |
| **Suojaritilä** | MB 10858 II | | 3424957 |
| **Tuulettimenpidin** | MB 10859 II | | 3424956 |
| **Tuletusventtiili (IP 33)** | MB 10631 | | 3422626 |
| **Paineentasausventtiili (IP 68) M12 x 1,5** | MB 10894 DAE | | 3421399 |

# Kata

## Kannet

Kansikokoja on kahdeksan kuten koteloiden pohjakokoja ja kansisyvyyksiä kolme: 30, 80, ja 100 mm.
**Huom! Tilaa kansiruuvit kannen korkeuden mukaan.**

Lisää asennustilaa korotuskehystä käyttäen.

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Kansi PC, läpinäkyvä kirkas | EK**H** 30-T | 190 x 190 x 30 | 3420150 |
| | EK**J** 30-T | 280 x 190 x 30 | 3420155 |
| | EK**M** 30-T | 380 x 190 x 30 | 3420160 |
| | EK**O** 30-T | 280 x 280 x 30 | 3420165 |
| | EK**P** 30-T | 380 x 280 x 30 | 3420170 |
| | EK**T** 30-T | 560 x 280 x 30 | 3420175 |
| | EK**U** 30-T | 560 x 380 x 30 | 3420180 |
| | EK**H** 80-T | 190 x 190 x 80 | 3420152 |
| | EK**J** 80-T | 280 x 190 x 80 | 3420157 |
| | EK**M** 80-T | 380 x 190 x 80 | 3420162 |
| | EK**O** 80-T | 280 x 280 x 80 | 3420167 |
| | EK**P** 80-T | 380 x 280 x 80 | 3420172 |
| Kansi PC, harmaa | EK**H** 30-G | 190 x 190 x 30 | 3420151 |
| | EK**J** 30-G | 280 x 190 x 30 | 3420156 |
| | EK**M** 30-G | 380 x 190 x 30 | 3420161 |
| | EK**O** 30-G | 280 x 280 x 30 | 3420166 |
| | EK**P** 30-G | 380 x 280 x 30 | 3420171 |
| | EK**T** 30-G | 560 x 280 x 30 | 3420176 |
| | EK**U** 30-G | 560 x 380 x 30 | 3420181 |
| | EK**H** 80-G | 190 x 190 x 80 | 3420153 |
| | EK**J** 80-G | 280 x 190 x 80 | 3420158 |
| | EK**M** 80-G | 380 x 190 x 80 | 3420163 |
| | EK**O** 80-G | 280 x 280 x 80 | 3420168 |
| | EK**P** 80-G | 380 x 280 x 80 | 3420173 |
| | EK**W** 100-G | 760 x 560 x 100 | 3420183 |

## Saranakannet PC

Kansi asennetaan pohjaosaan kiertämällä kannessa olevat hokkit pohjaosan kulmiin.

Sisältää kannen ja 2 kpl tai 3 kpl HS-lehtiruuveja (2FSH/3FSH).

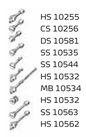
Sarana sijoitettava keskuksen uloimmalle sivulle tai keskelle korotuskehystä käyttäen.

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Harmaa saranoitu kansi | EK**H** 30-G-2FSH | 190 x 190 x 30 | 3420787 |
| | EK**J** 30-G-FSH19 | 190 x 280 x 30 | 3420789 |
| | EK**J** 30-G-2FSH | 280 x 190 x 30 | 3422706 |
| | EK**M** 30-G-2FSH | 380 x 190 x 30 | 3422711 |
| | EK**O** 30-G-2FSH | 280 x 280 x 30 | 3422716 |
| | EK**P** 30-G-2FSH | 380 x 280 x 30 | 3422721 |
| | EK**T** 30-G-3FSH | 580 x 280 x 30 | 3422726 |
| | EK**U** 30-G-3FSH | 560 x 380 x 30 | 3422731 |
| | EK**H** 80-G-2FSH | 190 x 190 x 80 | 3420792 |
| | EK**J** 80-G-2FSH | 280 x 190 x 80 | 3422756 |
| | EK**M** 80-G-2FSH | 380 x 190 x 80 | 3422761 |
| | EK**O** 80-G-2FSH | 280 x 280 x 80 | 3422766 |
| | EK**P** 80-G-2FSH | 380 x 280 x 80 | 3422771 |
| Läpinäkyvä saranoitu kansi | EK**H** 30-T-2FSH | 190 x 190 x 30 | 3420788 |
| | EK**J** 30-T-FSH19 | 190 x 280 x 30 | 3420790 |
| | EK**J** 30-T-2FSH | 280 x 190 x 30 | 3422708 |
| | EK**M** 30-T-2FSH | 380 x 190 x 30 | 3422713 |
| | EK**O** 30-T-2FSH | 280 x 280 x 30 | 3422718 |
| | EK**P** 30-T-2FSH | 380 x 280 x 30 | 3422723 |
| | EK**T** 30-T-3FSH | 580 x 280 x 30 | 3422728 |
| | EK**U** 30-T-3FSH | 560 x 380 x 30 | 3422733 |
| | EK**H** 80-T-2FSH | 190 x 190 x 80 | 3420793 |
| | EK**J** 80-T-2FSH | 280 x 190 x 80 | 3422758 |
| | EK**M** 80-T-2FSH | 380 x 190 x 80 | 3422763 |
| | EK**O** 80-T-2FSH | 280 x 280 x 80 | 3422768 |
| | EK**P** 80-T-2FSH | 380 x 280 x 80 | 3422773 |

## Saranat, peitetulppa

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Saranasarja, PC 1 pari, sis. ruuvit ja porausohjaimen | MB 10622 | 30/80 | 3420184 |
| Saranasarja, PA 1 pari, sis ruuvit | MB 10547 | 30/80 | 3420185 |
| Saranasarja, metallia | EKZKS 1 | 30 | 3420189 |
| Peitetulppa kannen saranoidulle sivulle kun kansiruuveja ei käytetä | MB 10523 | | 3421044 |

## Kansiruuvit




| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Lehtiruuvi 30 mm kanteen | HS 10255 | 30 | 3420195 |
| Ristiuraruuvi 30/100 mm kanteen | CS 10256 | 30/100 | 3420196 |
| Lehtiruuvi 80 mm kanteen | HS 10562 | 80 | 3420193 |
| Ristiuraruuvi 80 mm kanteen | SS 10563 | 80 | 3420194 |
| Kolmiokantaruuvi 30/80/100 mm kanteen | DS 10581 | 30/80/100 | 3420192 |
| Uraruuvi (sinetöivä) 30 mm kanteen | SS 10535 | 30/100 | 3420201 |
| Pikalukitusuraruuvi 30/100 mm kanteen | SS 10544 | 30/100 | 3420203 |
| Pikalukitusteluttiruuvi saranalla 30 mm kanteen | HS 10532 | 30 | 3420205 |
| Pikalukitusteluttiruuvi 30 mm kanteen | HS 10533 | 30 | 3420207 |
| Pikalukitusruuvin vastakappale | MB 10534 | | 3420199 |
| Noryl uraruuvi (hyvä kemiallinen kestävyys) 30 mm kanteen | SS 10256 N | 30/100 | 3420209 |
| Noryl lehtiruuvi (hyvä kemiallinen kestävyys) 30 mm kanteen | HS 10255 N | 30 | 3420211 |
| Neljän ruuvin sarja 30/100 mm kanteen | SS 10256-4 | 30/100 | 3420213 |
| Kuuden ruuvin sarja 30/100 mm kanteen | SS 10256-6 | 30/100 | 3420215 |
| Neljän ruuvin sarja 80 mm kanteen | SS 10563-4 | 80 | 3420217 |
| Lukkosarja sis. lukon ja 2 avainta | MB 10597 | | 3421045 |

## Kansiluukut

| | tilausnimike | mitat mm | Snro |
|---|---|---|---|
| Luukku 12 moduulia, läpinäkyvä savunharmaa kansi | L 12 II | 248 x 128 | 3422652 |
| Luukku 24 moduulia, läpinäkyvä savunharmaa kansi | L 24 II | 248 x 218 | 3422654 |
| Luukku 13 moduulia, kirkas kansi | L 13 | 257 x 108 | 3420119 |
| Luukku 10 moduulia, kirkas kansi | L 10 | 199 x 77 | 3420136 |
| Luukku 8 moduulia, kirkas kansi | L 08 | 162 x 77 | 3420137 |
| Luukku 6 moduulia, kirkas kansi | L 06 | 130 x 77 | 3420135 |
| Luukku 4 moduulia, kirkas kansi | L 04 | 96 x 77 | 3420138 |
| Luukku 2 moduulia, kirkas kansi | L 02 | 60 x 77 | 3420139 |
| Kansiluukun kosketussuoja 12 moduulia | B12 10621-45 | | 3420147 |
| Kansiluukun kosketussuoja 2x12 moduulia | B24 10620-45 | | 3420148 |

FIBOX
Enclosing innovations