



*Saves Your Energy*

# Kotelointiratkaisut

**Vaativiin olosuhteisiin**



Ratkaisuja teollisuuskäyttöön

# Kotelointiratkaisut

## Teollisuuskäyttöön

Laajaan tuotevalikoimaamme kuuluu kestopuovi-, polyesteri-, ja alumiinikoteloita ja niiden lisätarvikkeita. Ratkaisumme on kehitetty vaativiin teollisuusympäristöihin, joissa edellytetään tehokasta suojausta ja äärimmäistä kestävyyttä.

Tarjoamme laadukkaiden vakiokoteloiden lisäksi asiakaskohtaisia kotelointiratkaisuja muovista, polyesterista ja alumiinista. Asiakaskohtainen palvelutarjontamme sisältää sekä vakiokoteloiden kustomoinnin että asiakaskohtaiset kotelot. Lisäksi tarjoamme integrointipalveluja, sisältäen kolmannen osapuolen komponenttien hankinnan.

## Kotelointiratkaisujemme hyödyt



### Pitkäaikainen kumppani

Ensto on taloudellisesti vakavarainen vuonna 1958 perustettu perheyritys. Käytössämme ovat modernit tuotantolaitokset ja valvottu valmistuksen laatu. Tarjoamme myös erinomaista asiakaspalvelua.



### Kokenut kumppani

Osaamisemme perustuu yli 50 vuoden kokemukseen teollisuusratkaisuissa. Meillä on vankka asiantuntemus erilaisiin käyttökohteisiin ja -ympäristöihin suunnatuista ratkaisuista. Erinomaisen suunnittelutiimimme tehtävänä on tukea prosessejanne.



### Nopeat toimitukset

Tuotteet ovat saatavilla silloin, kun niitä tarvitsette. Saatte kustannussäästöjä ja voitte optimoida varastojanne paremmin.



### Luotettavat tuotteet

Kotelomme on suunniteltu ja testattu täyttämään erilaisten teollisuussovellusten vaatimukset vaihtelevissa ympäristöissä.



### Tuotteilla pitkä käyttöikä

Laadukkaan rakenteensa ansiosta kotelomme ovat luotettavia. Pitkä käyttöikä vähentää huolto- ja vaihtokustannuksia.





# Sisällysluettelo

Laaja valikoima kotelointiratkaisuja .....	4
Kotelointiasiantuntija .....	5
Kotelon valinta .....	6
Tekniset tiedot .....	7
Materiaalivertailu .....	8
Kotelointiluokat ja iskunkesto .....	10
Ensto Cubo- kotelot yksityiskohtaisemmin .....	11
Palvelutarjontamme .....	12
Sertifioitu ja laadukas valmistus .....	14


## Kestomuovikotelot

 Ensto Cubo S -kotelot, IP66 ja IP67 Koot 75 x 125 x 35 – 175 x 250 x 150 mm sileät sivut tai metriset/PK-aihiot .....	18
 Ensto Cubo D -kotelot, IP66 ja IP67 Koot 53 x 55 x 36 – 230 x 300 x 111 mm sileät sivut .....	22
 Ensto Cubo O -kotelot, IP66 ja IP67 Koot 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm sileät sivut tai metriset aihiot .....	24
 Ensto Cubo C -kotelot, IP66 ja IP67 Koot 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm laippa-aihiot .....	24
 Ensto Cubo W -seinäkaapit, IP66 ja IP67 Koot 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm sileät sivut, valmiiksi asennetut saranat ja pikalukitusosalvat .....	24
Ensto Cubo O, C ja W -koteloiden tarvikkeet .....	27

## Polyesterikotelot

 Ensto Cubo M -kotelot, IP66 Koot 75 x 80 x 55 – 400 x 405 x 120 mm sileät sivut .....	32
 Ensto Cubo N -seinäkaapit IP66 Koot 250 x 300 x 140 – 600 x 800 x 300 mm sileät sivut .....	33

## Alumiinikotelot

 Ensto Cubo H -kotelot, IP66 Koot 50 x 45 x 30 – 310 x 601 x 180 mm sileät sivut .....	36
---	----

<b>Yleiset kotelotarvikkeet</b> .....	39
---------------------------------------	----

<b>Hakemisto</b> .....	44
------------------------	----

<b>Sähkönumerohakemisto</b> .....	48
-----------------------------------	----

# Laaja valikoima kotelointiratkaisuja

Olemme erikoistuneet kotelointiratkaisuihin, jotka on suunniteltu haastaviin ympäristöihin. Vakiotuotevalikoimaamme kuuluu kestomuovi-, polyesteri- ja alumiinikoteloita ja niiden lisätarvikkeita.



Palvelutarjontamme sisältää sekä vakiokoteloiden kustomoinnin että asiakaskohtaiset kotelot, yhdessä asiakkaan organisaation kanssa kehitettyjen kotelointiratkaisujen suunnittelun ja valmistuksen. Lisäksi tarjoamme kokoonpanopalvelua ja kolmannen osapuolen komponenttien hankinnan.

Olemme luotettava ja joustava kumppani. Henkilöstömme on ammattitaitoista ja vahvuuksiimme kuuluvat syvälinen tuntemus eri materiaaleista sekä innovatiivinen suunnitteluosasto.

**Katso lisätietoja verkkosivuilta [ensto.fi/kotelointiratkaisut](http://ensto.fi/kotelointiratkaisut)**

## Ensto Cubo KOTELOINTIRATKAISUT

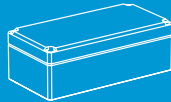


Palvelut

Työstöt · Painatus · Maalaus · Kalustaminen  
Asiakaskohtaiset koot · Testaus · Hankinta

### Kestomuovikotelot

Koot:  
53 x 55 x 36 – 400 x 600 x 187 mm



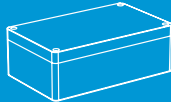
### Polyesterikotelot

Koot:  
75 x 80 x 56 – 600 x 800 x 300 mm



### Alumiinikotelot

Koot:  
50 x 45 x 30 – 313 x 404 x 181 mm



IP66  
IP67



IK07  
IK08  
IK09



Sertifioitu toiminta · Modernit tuotantolaitokset · Luotettavat ja nopeat toimitukset  
Kestävät tuotteet · Kokemusta asiakaskohtaisista ratkaisuista · Kokenut suunnitteluosasto



# Kotelointiasiantuntija

Meillä on laaja kokemus kotelointiratkaisujen valmistamisesta monille eri teollisuudenaloille. Meillä on pitkäaikaiset asiakassuhteet maailmanlaajuisesti tunnettujen teollisuusyritysten kanssa. Nämä asiakkuudet toimivat referensseinä luotettavuudestamme ja erinomaisesta asiakaspalvelustamme.

Lukuisissa sovelluksissa käytettävät kotelointiratkaisumme suojaavat elektronisia laitteitasi erilaisilta ulkoisilta vaaratekijöiltä kuten pölyltä, vedeltä, kosteudelta, iskuilta ja ilkivallalta. Tehokkaan suojauksen ja suuren iskunkestävyytensä ansiosta ratkaisumme kestävät haastavia ympäristöjä kaikkein vaativimmilla toimialoillakin.

Lisäksi tarjontamme sisältää räjähdysuojauksekotelointiratkaisuja, jotka on suunniteltu Ex-sertifiointia edellyttävillä vaarallisilla alueilla. Nämä ratkaisut esitellään erillisessä räjähdysuojaukseratkaisujen kuvastossa ja niihin liittyvällä kotisivulla [enstoex.com/fi](http://enstoex.com/fi).

Elintarviketeollisuus



Maatalous



Infrastruktuuri



Liikenne



Laivanrakennus



Teollisuusautomaatio



Energiatuotanto



Vedenpuhdistus



Jätehuolto



# Kotelon valinta

Koteloa valittaessa on tunnettava siihen asennettavien laitteiden toimintaperiaatteet sekä kotelon sijoituspaikka. Näiden tietojen avulla voidaan määrittää tarvittavat kotelon ominaisuudet oikein. Kotelon valinnassa huomioitavia seikkoja ovat muun muassa:



## Materiaali

Ensto Cubo -sarjaamme kuuluvat kestumuovista (ABS ja polykarbonaatti), polyesteristä sekä alumiinista valmistetut kotelot. Käytämme korkealuokkaisia maailman johtavien materiaalitoimittajien materiaaleja. Oikeat materiaalit varmistavat asennettujen laittei-

den sekä käyttäjien turvallisuuden ja vähentävät merkittävästi laitteiden toimintahäiriöistä aiheutuvia tarpeettomia kustannuksia. Kotelon huoltotarve on sidoksissa käytettyyn materiaaliin.



## Mitat

Laitteiston minimi- ja/tai maksimimitat määrittävät käytettävän kotelon koon. Kokoa valitessasi ota huomioon, onko todennäköistä, että laitteistoon lisätään myöhemmin komponentteja ja jos näin on, riittääkö kotelon koko myös lisäysten jälkeen.

Vakiokoteloiستمme on saatavilla useita kokoja. Lisäksi voimme luoda asiakkaan toimien mittojen mukaisia ratkaisuja.



## Sähkölaitteiden kotelointiluokat

Kotelointiluokka on tärkeä koteloihin liittyvä määre. Se määrittää kalustamattomalle kotelolle, ja se on koko ajan pyrittävä pitämään samalla tasolla kotelon asennuksen ja kalustuksen yhteydessä. Tämä tarkoittaa, että esimerkiksi holkkitiivisteiden IP-koodin tulee olla sama tai korkeampi kuin kotelon IP-koodin. Lisätietoa kotelointiluokista sivulla 10.

**IP-koodi (Eurooppalainen standardi EN 60529)**  
Ensto Cubo -kotelot on suunniteltu vaativiin olosuhteisiin. Niiden IP-koodit ulottuvat IP66-koodista aina IP67-koodiin. Olemme myös valmistanee asiakaskohtaisia ratkai-

suja IP69K-koodilla. Nämä sovellukset ovat pölytiivitä ja ne kestävät korkeapaine- ja kuumavesipuhdistusta.

**IK-koodi (Eurooppalainen standardi EN 62262)**  
Kestumuovikoteloidemme IK-koodit vaihtelevat IK06-10 välillä.

**Ympäristöluokitus UL 50 E**  
Kotelomme on testattu yhdysvaltalaisen ympäristö-luokituksen UL:n mukaisesti. Ympäristötyyppiluokitus tunnetaan myös nimellä NEMA-luokitus. Lisätietoja saat UL:n verkkosivuilta osoitteessa ul.com.



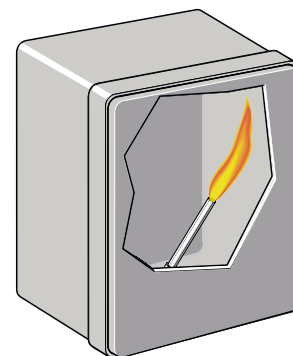
## Paloluokka

Paloluokka määritellään sen perusteella, kuinka helposti materiaali palaa tai syttyy aiheuttaen tulipalon. Kotelon paloluokkaa koskevat vaatimukset riippuvat siitä, mihin tarkoitukseen koteloä käytetään. Paloluokalla viitataan muiden materiaalien kuin metallin tai keramiikan kykyyn vastustaa syttymistä ja palamista. Underwriters Laboratories (UL) on testannut koteloidemme paloluokat.

Useimmat polykarbonaattikoteloistamme

on testattu UL 746C:n mukaisesti ja ne ovat läpäisseet vaativan viiden tuuman liekkitestin. Polykarbonaattikoteloidemme raaka-aineen paloluokka on UL 94 V-2 / 5VA ja ABS-koteloidemme UL 94 HB.

Muovikoteloimme täyttävät myös standardin IEC 60695-2-11 mukaisen hehkulankakokeen. Lisätietoa Ensto Cubo -sarjan teknisistä tiedoista allaolevassa taulukossa.



## Sertifiikaatit

Ensto Cubo -kotelo on sertifioitu standardin EN 62208 mukaisesti (SGS Fimko). Useimmat polykarbonaatti-koteloistamme ovat lisäksi UL- ja cUL -listattuja (Underwriters Laboratories, File # E 189312). Meillä on myös GOST R-hyväksyntä Venäjälle myytävälle koteloille.

Useilla koteloistamme on lisäksi merenkulkusovelluksille tarkoitettu Germanischer Lloyd -sertifikaatti. Lisätietoja löydät alla esitetystä taulukosta.

Ensto Cubo -sarja	S		D		O		C	W	M	N	H
Materiaali	PC	ABS	PC	ABS	PC	ABS	PC	PC	GRP	GRP	AL
SGS Fimko	X	X	X	X	X	X	X	X			
UL	X		X		X		X	X		X	
cUL	X		X		X		X	X		X	
Russian certification	X	X	X	X	X	X	X	X			
DNV-GL	X		X		X		X	X			

Materiaali:

PC = polykarbonaatti

ABS = akryyliniiriilbutadieenistyreeni

GRP = lasikuituvahvistainen polyesteri

AL = alumiini

Sertifikaatit:

UL = Underwriters Laboratories, File # E 189312 (Yhdysvallat)

cUL = Underwriters Laboratories, File # E 189312 (Kanada)

DNV-GL = Saksa, luokka 'A': Alusrekisteri

## Ensto Cubo tekniset tiedot

Koteloisarja	Cubo S		Cubo D		Cubo O		Cubo C	Cubo W
Materiaali	PC	ABS	PC	ABS	PC	ABS	PC	PC
Aihiovaihtoehdot	Sileät sivut, metriset ja Pk-aihiot	Sileät sivut	Sileät sivut	Sileät sivut	Sileät sivut, metriset ja Pk-aihiot	Sileät sivut	Laippa-aihiot	Sileät sivut
Minimikoko (mm)	75 x 125 x 35		53 x 55 x 36		200 x 200 x 132		200 x 200 x 132	200 x 200 x 132
Maksimikoko (mm)	175 x 250 x 150		230 x 300 x 111		400 x 600 x 187		400 x 600 x 187	400 x 600 x 187
Kotelointiluokka	IP66, IP67 IK08	IP66, IP67 IK07 (+35 °C)	IP66, IP67 IK08	IP66, IP67 IK07 (+35 °C)	IP66, IP67 IK08	IP66, IP67 IK08 (+35 °C)	IP66, IP67 IK08	IP66, IP67 IK08
Iskunkesto	(-25 °C...+35 °C)	IK06 (-25 °C)	(-25 °C...+35 °C)	IK06 (-25 °C)	(-25 °C...+35 °C)	IK07 (-25 °C)	(-25 °C...+35 °C)	(-25 °C...+35 °C)
Ympäristöluokitus (UL / cUL)	4, 4X, 6, 12	N/A	4, 4X, 6, 12, 13	N/A	4, 4X, 12, 13	N/A	4, 4X, 12, 13	4, 4X, 12, 13
Jatkuva käyttölämpötila	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +60 °C	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +60 °C	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +60 °C	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +80 °C
Paloluokka	UL 746C (5 inch flame)	N/A	UL 746C (5 inch flame)	N/A	UL 746C (5 inch flame)	N/A	UL 746C (5 inch flame)	UL 746C (5 inch flame)
Paloluokka, aine	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 HB	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 HB	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 HB	UL 94 V-2 / 5VA	UL 94 V-2 / 5VA
Hehkulankatesti	850 °C	650 °C	850 °C	650 °C	850 °C	650 °C	850 °C	650 °C

Koteloisarja	Cubo M	Cubo N	Cubo H
Materiaali	GRP	GRP	AL
Aihiovaihtoehdot	Sileät sivut	Sileät sivut	Sileät sivut
Minimikoko (mm)	75 x 80 x 55	250 x 300 x 140	50 x 45 x 30
Maksimikoko (mm)	400 x 405 x 120	600 x 800 x 300	310 x 601 x 180
Kotelointiluokka	IP66	IP66	IP66
Iskunkesto	7 Nm	IK10 <sup>1)</sup>	7 Nm
Ympäristöluokitus (UL / cUL)	N/A	4, 4X, 12	N/A
Jatkuva käyttölämpötila	-40 °C... +110 °C	-40 °C... +80 °C	-40 °C... +110 °C
Paloluokka	N/A	UL 746C <sup>2)</sup> (5 inch flame)	N/A
Hehkulankatesti	N/A	960 °C	N/A

Materiaali:

PC = polykarbonaatti

ABS = akryyliniiriilbutadieenistyreeni

GRP = lasikuituvahvistainen polyesteri

AL = alumiini

N/A = Tieto ei ole saatavilla

<sup>1)</sup> Polykarbonaatti-ikkunalliset mallit IK07 (-5 °C...+80 °C)

<sup>2)</sup> UL listed versio



# Materiaalivertailu

Tuotevalikoimamme sisältää kestmuovista, polyesteristä ja alumiinista valmistetut kotelointiratkaisut. Alla vertailemme eri materiaalien yksittäisiä etuja ja haittoja.



## Kestomuovit

Ensto Cubo -kestumuovikotelot valmistetaan korkealaatuisesta halogeenivapaasta ja kierrätettävästä polykarbonaatista- tai ABS-muovista. Vaikka muovi on huomattavasti terästä kevyempää, sen iskunkesto on erinomainen. Lisäksi mahdolliset kolhut eivät ole yhtä helposti havaittavissa muovissa kuin teräksessä. Kestumuovikoteloiden puhdistukseen suositellaan mietoa puhdistusainetta.



### Polykarbonaatti (PC)

- + Korkea iskunkesto
- + Korkea kotelointiluokka
- + Kevyt
- + Hyvä kemiallisten aineiden sietokyky
- + Laaja käyttölämpötila-alue
- + Itsestään sammuva
- + Helppo työstää perustyökaluin
- + Erinomaiset eristysominaisuudet
- + Soveltuu ulkokäyttöön
- + Saatavana myös kirkaalla kannella
- Lasikuidusta johtuen erikoisvärisävyn aikaansaaminen voi olla haastavaa
- Heikko liuottimien sietokyky

### ABS (Akryliniitrilibutadienistyreeni)

- + Kustannustehokas
- + Kevyt
- + Kemiallisten aineiden sietokyky
- + Helppo työstää perustyökaluin
- Polykarbonaattia matalampi iskunkestävyys
- Polykarbonaattia suppeampi lämpötilankestoalue
- Heikko UV-säteilyn sietokyky
- Ei sovellu ulkokäyttöön
- Ei saatavana kirkaalla kannella
- Ei itsestään sammuva



## Polyesteri

Lasikuituvahvisteisen polyesterin lämpötilan sietokyky on erinomainen. Sen korroosionkesto on ensiluokkainen ja se kestää liuottimia erinomaisesti. Polyesteri on kalliimpaa kuin polykarbonaatti ja ABS. Polyesterikotelon parissa työskenneltäessä tulee käyttää hengityssuojainta. Koska materiaalista valmistettujen koteloiden työstäminen on hankalaa, suosittelemme, että annat meidän kustomoida kotelot tarpeisiisi.



### Polyesteri (GRP, lasikuituvahvisteinen polyesteri)

- + Erinomainen lämpötilan sietokyky
- + Erinomainen iskunkesto
- + Ei korroosiota
- + Hyvä liuottimien sietokyky
- + Soveltuu ulkokäyttöön
- + Soveltuu käytettäväksi useimilla alueilla, joissa metalleja käytetään
- Materiaali ei kierrätettävissä

## Alumiini

Alumiinin paino on ainoastaan noin neljänneksen teräksen painosta. Alumiinin raaka-aine on hieman kalliimpaa kuin teräksen. Materiaalin korroosion- ja iskunkesto on erinomainen ja sillä on laaja käyttölämpötila-alue.



### Alumiini

- + Kevyempi materiaali kuin teräs
- + Korkea iskunkesto
- + Hyvä liuottimien sietokyky
- + Laaja käyttölämpötila-alue
- + Erinomainen korroosionkesto
- Maalattua metallia
- Sähköä johtava materiaali

# Kotelointiluokat ja iskunkesto

## IP-koodi, EN 60529

IP-merkintä muodostuu kirjaimista IP sekä sitä seuraavista kahdesta numerosta ja mahdollisesta kirjaimesta. Merkinnän ensimmäinen

numero kertoo kosketussuojauksen vieraita esineitä ja pölyä vastaan. Toinen numero puolestaan osoittaa vesitiiveyden.

### 1. numero: Kosketussuojaus



### 2. numero: Suojus vedeltä



1. numero		2. numero	
0	Ei suojausta	0	Ei suojausta
1	Suojaus yli 50 mm kokoisilta esineistä	1	Suojaus pystysuoraan putoavilta vesipisaroilta
2	Suojaus yli 12,5 mm kokoisilta esineistä	2	Suojaus enintään 15° kulmassa putoavilta vesipisaroilta
3	Suojaus yli 2,5 mm kokoisilta esineistä	3	Suojaus enintään 60° kulmassa putoavilta vesipisaroilta
4	Suojaus yli 1 mm kokoisilta kiinteiltä esineistä	4	Suojaus kaikista suunnista roiskuvalla vedellä
5	Suojaus pölyltä, rajoitettu sisäänpääsy sallittu	5	Suojaus kaikilta suunnilta matalalla paineella ruiskutettavalla vedellä*
6	Täysin eristetty pölyltä	6	Suojaus paineriskuvedeltä*
		7	Suojaus lyhytaikaiselta upotukselta veden alle 1 m syvyyteen
		8	Suojaus pitkäaikaiselta upotukselta määritettyyn syvyyteen ja aikaan
		9	Suojaus kuumalta paineriskuvedeltä

\*Vähäinen sisäänpääsy sallittu

## IK-koodi, EN 62262

IK-koodi osoittaa koteloiden suojaustason ulkoisia mekaanisia iskuja vastaan. Kestomuovikoteloidemme IK-koodit vaihtelevat IK06-10 välillä.

### Suoja ulkoisia mekaanisia iskuja vastaan



IK-koodi	Iskuenergia (joule)
01-05	<1
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

# Ensto Cubo -kotelot yksityiskohtaisemmin



## Kansi

Muovikoteloiden kansi on joko harmaa tai läpinäkyvä. Harmaat kannet on valmistettu joko ABS-muovista tai polykarbonaatista. Lä-

pinäkyvät kannet on tehty polykarbonaatista, ja ne helpottavat kotelon sisään asennettujen laitteiden tarkkailua.



## Koteloiden seinät

Valmistamiemme kestmuovikoteloiden materiaalipaksuus on suurempi kuin muiden markkinoilla olevien vastaavien tuotteiden paksuus. Tämä helpottaa kierteiden työstöä. Lisäksi esimerkiksi painikkeiden käyttäminen kannessa on turvallisempaa johtuen materiaalin jäykkyydestä.

Aihiollisten polykarbonaattikoteloiden poh-

jat on vahvistettu lasikuidulla, mikä lisää kotelon seinien jäykkyyttä ja helpottaa kaapelien sisäänvientien puhkaisemista.

Ruiskupuristusmuottimme ovat rakenteeltaan modulaarisia, mikä mahdollistaa edulliset ja nopeat muottien muutokset. Tämä on merkittävää tehtäessä asiakaskohtaisia aukoksia suuriin koteloihin.



## Tiiviste

Käytämme kestmuovi-, polyester- ja alumiinikoteloissamme ruiskutettuja, saumattomia polyuretaanitiivisteitä, jotka takaavat korkean kotelointiluokan. Vaihtoehtoinen tiivistemateriaali on silikoni.

Eri tiivistemateriaalien käyttölämpötilat alla:

- Polyuretaani -40... +80 °C
- Kloropreeni (CR) -40... +110 °C
- Silikoni -60... +200 °C



## Lisätietoja

Lisätietoja, tekniset tiedot, tarvikkeet yksityiskohtaisemmin, kotelovalintatyökalu ja tekniset piirustukset löytyvät osoitteesta [ensto.fi/tuotteet/kotelot](http://ensto.fi/tuotteet/kotelot)



# Palvelutarjontamme

Vakiokoteloiden lisäksi tarjoamme asiakkaille näiden vakiotuotteiden kustomointia ja eri tarpeisiin suunniteltuja asiakaskohtaisia ratkaisuja. Lisäksi tarjoamme asiakaskohtaisia integrointipalveluja

osana kotelointiratkaisujamme. Kaikki kotelomme voidaan integroida, jolloin toimitettava tuote on valmis ja toimiva kokonaisuus käytettäväksi asiakkaan omassa kokoonpanoprosessissa.

## Asiakaskohtaisiin kotelointiratkaisuihin liittyvät palvelut

### Kustomoidut vakiokotelot



Työstöt



Painatus



Väripalvelut



Mekaaninen kokoonpano



Asiakaskohtaiset koot

### Asiakaskohtaiset kotelot



Soveltuvuus selvitys



3D-mallinnus,  
prototyypit &  
dokumentaatio



Muottien hankinta ja  
ylläpito



Osarakenteiden testaus  
ja sertifiointi



Asiakaskohtaisten  
erityistyökalujen  
valmistus

### Integrointipalvelut



Mekaaninen kokoonpano



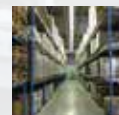
Elektromekaaninen  
kokoonpano



Testaukset



Hankinta



Logistiikka ja  
laadunvarmistus

### CuboLink Lite-suunnittelutyökalu

CuboLink Lite on internet-pohjainen suunnittelutyökalu, joka on tarkoitettu koteloidemme kustomointiin. Työkalu tukee erinomaisesti sähköistä tilaus-toimitusprosessia, jolloin prosessista saadaan lyhyempi ja nopeampi.

Työkalu on helppokäyttöinen. Voit valita jonkin valikoimaamme kuuluvan vakiokotelon ja tehdä siihen helposti tarvittavat konfiguraatiot. Aukotusten ja komponenttien lisääminen onnistuu helposti vedä ja pudota -toiminnolla.

Lataa CuboLink Lite ilmaiseksi käyttöösi osoitteesta [ensto.fi/cubolink](http://ensto.fi/cubolink)



CuboLink Lite-esitys saatavilla kotisivuiltamme



Lataus

Suunnittelu

Dokumentointi

Tarkistus ja  
hyväksyntä

Valmistus

Toimitus

# Suunnittelupalvelut

## Erityistarpeisiin

Innovatiiviset asiantuntijamme ovat valmiit tukemaan suunnitteluosastoasi, jotta löydät juuri sinun tarpeisiisi sopivat kustannustehokkaat ratkaisut. Näin säästät yrityksen resursseja ja yksinkertaistat prosessejasi.

### Mitä tarvitset?

#### Kustannustehokkaat ratkaisut

Asiantuntijamme auttavat sinua hankkimaan ja suunnittelemaan turvallisempia ja kustannustehokkaampia ratkaisuja, jotka on mukautettu erityisesti sinun tarpeisiisi.

#### Asiakaskohtaiset ratkaisut

Kokenut suunnittelutiimimme auttaa tuotesuunnittelijoitasi tekemään koteloita juuri sinun tarpeisiisi. Osaamisemme kattaa mm. sujuvan teknisen dokumentoinnin, 3D-mallituksen ja nopean prototyyppien valmistuksen.

#### Luotettava toiminta

Meillä on vankka asiantuntemus käyttämistämme materiaaleista, joten voimme tarjota loppuasiakkaille erittäin luotettavia ratkaisuja. Valitsemme materiaalit aina yhdessä asiakkaan kanssa, mikä takaa tuotteiden parhaan ja turvallisimman valmistettavuuden sekä teknisen suorituskyvyn.

#### Suunnittelutiedostot

Tuemme asiakkaan lopputuotteen suunnitteluprosessia tarjoamalla suunnittelutiedostoja sekä vakiotuoteistamme että asiakaskohtaisista ratkaisuista. Käytettävissä olevat tiedostomuodot ovat PDF, DWG, DXF, STEP ja erilliset zip-pakut STEP-tiedostot esimerkiksi E3-ohjelmistolle.





# Sertifioitu ja laadukas valmistus

## Takaa sujuvat toimitukset

Meillä on sekä Virossa että Suomessa omat tuotantolaitokset, jotka on varustettu huipuluokan robottiteknologialla. Tehtaillemme on myönnetty ISO-sertifiointi, ja niille tehdään säännöllisiä sisäisiä ja ulkoisia tarkastuksia.

Olemme taloudellisesti vakavarainen 1958 vuonna perustettu yritys. Pyrimme täyttämään kestävästä kehityksestä koskevan lupauksemme järjestämällä tuotanto- ja logistiikkaprosessimme siten, että voimme minimoida energiankulutuksen ja jätteiden määrän. Toteutamme oman alamme parhaita käytäntöjä varmistaaksemme korkeimman mahdollisen laadun ja turvallisen työympäristön. Lisäksi osallistumme aktiivisesti tarkastuksiin sekä sertifiointitesteihin ja parannamme työprosessejamme jatkuvasti. Omaksumme uusia toimintamalleja, jotka tehostavat tuotantoketjumme inhimillisiä toimintoja. Asiakkaillemme tämä tarkoittaa lyhyempiä läpimenoaikoja ja suurempaa joustavuutta valmistuksessa ja logistiikassa.



**Katso videomme: Enston maailmanluokan valmistus tuo asiakkaille monia hyötyjä**





### Tuotanto Tallinnassa, Virossa

- 9 000 m<sup>2</sup>:n lattiapinta-ala
- 24 ruiskuvalukonetta, joiden sulkuvoima on 50–1 000 tonnia
- Robottisoluja ja CNC-koneita, joita käytetään kustomointiin
- Integrointipalvelut ja teollisten koteloiden sopimusvalmistus

### Tuotanto Porvoossa

- Tehdas avattu vuonna 1974
- Sähkölämmittimien, pistoliittimien ja kytkentärimojen tuotanto
- CNC-koneita ja pintakäsittelytekniikka





# Kestomuovikotelot

Ensto Cubo -kestomuovikotelot valmistetaan korkealaatuisesta halogeenittomasta ja kierätettävästä polykarbonaatista tai ABS-muovista. Vaikka muovi on huomattavasti terästä kevyempää, sen iskunkestävyys on erinomainen. Lisäksi mahdolliset kolhut eivät ole yhtä helposti havaittavissa muovissa kuin teräksessä. Kestomuovikoteloidemme työstäminen ja kunnossapito on helppoa ja hoituu perustyökaluin.

## Kestomuovikoteloiden hyödyt



### Kestävä

Valmistamiemme kestomuovikoteloiden seinämäpaksuus on suurempi kuin muiden markkinoilla olevien vastaavien tuotteiden. Tämä helpottaa esimerkiksi kierteiden työstämistä ja painikkeiden käyttämistä, koska materiaali on jäykempää.



### Lasikuidulla vahvistetut pohjat

Polykarbonaattikoteloiden pohjat on vahvistettu lasikuidulla, mikä lisää kotelon seinämien jäykkyyttä ja helpottaa kaapeliläpivientiaihoiden avaamista.



### Muunneltava

Ruiskupuristusmuottimme ovat modulaarisia, mikä mahdollistaa edulliset ja nopeat muottien muutokset. Tämä on merkittävää tehtäessä asiakaskohtaisia aukotuksia suuriin koteloihin.



### Kevyt

Kotelot ovat painoltaan kevyitä, mikä säästää kuljetuskustannuksissa ja helpottaa asentamista.

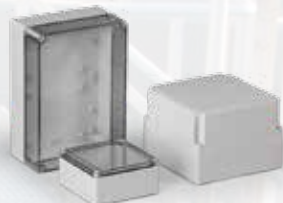


### Helppo

Muovikotelot eivät ruostu, joten ne on helppo pitää kunnossa ja puhtaina. Niitä ei tarvitse maalata, vaikka ne olisivat naarmuuntuneetkin. Lisäksi sähköä johtamattoman materiaalin käyttäminen parantaa tuotannon turvallisuutta.



# Valikoima



## Ensto Cubo S -kotelot, IP66 ja IP67

- Koot: 75 x 125 x 35 – 175 x 250 x 150 mm
- Sileät sivut tai metriset/PK-aihiot
- Kansi ja kansiruuvit varustettu sinetöintirei'illä
- Alaosassa piirikorttiurat



## Ensto Cubo D -kotelot, IP66 ja IP67

- Koot: 53 x 55 x 36 – 230 x 300 x 111 mm
- Sileät sivut
- Nykyaikainen muotoilu viistetyillä kulmilla ja peitetulpilla
- Kannen sisäpuoliset kiinnitysnaulat
- Alaosassa piirikorttiurat



## Ensto Cubo O -kotelot, IP66 ja IP67

- Koot: 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm
- Sileät sivut tai metriset aihiot
- 55 mm:n syvyinen korotuskehys saatavana kaikkiin kokoihin vaihtoehtoisia syvyyksiä varten
- Kansi ja kansiruuvit varustettu sinetöintirei'illä
- Kansi voidaan myös taustakiinnittää alasaan



## Ensto Cubo C -kotelot, IP66 ja IP67

- Koot: 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm
- Laippa-aihiot
- Kansi voidaan myös taustakiinnittää alasaan
- 55 mm:n syvyinen korotuskehys saatavana kaikkiin kokoihin vaihtoehtoisia syvyyksiä varten
- Kansi ja kansiruuvit varustettu sinetöintirei'illä
- Perustuu Ensto Cubo O -kotelosarjaan



## Ensto Cubo W -seinäkaapit, IP66 ja IP67

- Koot: 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm
- Sileät sivut
- Valmiiksi asennetut saranat ja pikalukitusluvat
- Perustuu Ensto Cubo O -kotelosarjaan



# Ensto Cubo S -kotelot IP66 ja IP67

**Koot 75 x 125 x 35 – 175 x 250 x 150 mm**



## Ensto Cubo S -kotelot lyhyesti:

- Saatavana sileäsivuisina sekä metrisin tai Pk-aihioin varustettuina
- Saatavana 36 koossa, kahdella eri alaosan syvyydellä (25 ja 50 mm) ja viidellä eri kansikorkeudella
- Kansi ja kansiruuvit on varustettu sinetöintirei'illä
- Alaosassa piirikorttiurat

## Tuotepaketin sisältö:

- Kotelon alaosa
- Kansi
- Kansiruuvit
- Asennusruuvit

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).

## Vaativuuden mukaisuus

PC-kotelot:

ABS-kotelot:

## Tekniset tiedot

Kotelointiluokka:	IP66 ja IP67
Iskunkesto:	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C) ABS: IK07 (+35 °C)/IK06 (-25 °C)
Käyttölämpötila:	PC: -40 °C ... +80 °C ABS: -20 °C ... +60 °C
Hetkellinen lämpötila:	PC: -40 °C... +120 °C ABS: -20 °C ... +120 °C
Paloluokka:	PC: UL 746C (5 inch flame) ABS: UL 94 HB
Hehkulankatesti:	PC: 850 °C ABS: 650 °C
UL-rekisteröinti nro:	E189312
UL-kategoria:	NITW, NITW7
Ympäristöluokitus (UL):	4, 4X, 12, 13, 6
Ympäristöluokitus (cUL):	4, 4X, 12, 6
Soveltuvuus ulkokäyttöön:	PC: UL 746C (f1) mukainen aine
Eristys:	Luokka II

## Materiaali

Alaosa:	ABS tai lasikuituvahvisteinen polykarbonaatti
Kansi:	ABS tai polykarbonaatti
Kansiruuvit:	Lasikuituvahvisteinen polyamidi
Tiiviste:	PUR (polyuretaani)

## Aihiovaihtoehdot

PC-kotelot:	Sileät sivut, metriset ja Pk-aihiot
ABS-kotelot:	Sileät sivut

## Vakioväri

Alaosa:	Harmaa RAL 7035
Kansi:	Harmaa RAL 7035 tai läpinäkyvä



Alaosassa on ainutlaatuiset piirikorttiurat.



Kansi voidaan sinetöidä.



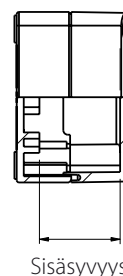
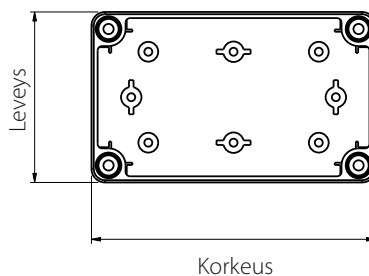
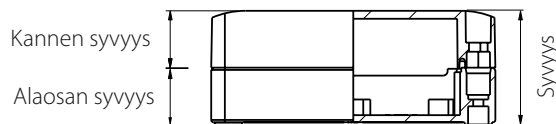
Kotelo matalalla kannella (10 mm) ja alaosalla (25 mm).



Tämä kotelo on varustettu saranoilla (DSH11), kansiruuvien peitetulpilla sekä lehtikannoilla (SLW1).

## Mitat

Tuotetaluista löydät seuraavat mitat. Lisätietoja, tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit saatavilla osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).



## Ensto Cubo S -kotelot, sileät sivut

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Sisäsyvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Kannen syvyys (mm)	Polykarbonaatti, harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti, kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)		
75	125	35	20,5	25	10	SPCP081304LG 3449700	SPCP081304LT 3449701	SABP081304LG 3449702	SABP081304LT 3449703	SPCP081304LG.U -	SPCP081304LT.U -		
		50	35,5	25	25	SPCP081305LG 3449704	SPCP081305LT 3449705	SABP081305LG 3449706	SABP081305LT 3449707	SPCP081305LG.U -	SPCP081305LT.U -		
		60	45,5	50	10	SPCP081306G 3449708	SPCP081306T 3449709	SABP081306G 3449710	SABP081306T 3449711	SPCP081306G.U -	SPCP081306T.U -		
		75	60,5	25	50	SPCP081308LG 3449716	SPCP081308LT 3449717	SABP081308LG 3449718	SABP081308LT 3449719	SPCP081308LG.U -	SPCP081308LT.U -		
		75	60,5	50	25	SPCP081308G 3443007	SPCP081308T 3443708	SABP081308G 3443407	SABP081308T 3443507	SPCP081308G.U -	SPCP081308T.U -		
		100	85,5	25	75	SPCP081310LG 3449720	SPCP081310LT 3449721	SABP081310LG 3449722	SABP081310LT 3449723	SPCP081310LG.U -	SPCP081310LT.U -		
		100	85,5	50	50	SPCP081310G 3443010	SPCP081310T 3443710	SABP081310G 3443410	SABP081310T 3443510	SPCP081310G.U -	SPCP081310T.U -		
		125	110,5	50	75	SPCP081313G 3443603	SPCP081313T 3443713	SABP081313G 3443412	SABP081313T 3443512	SPCP081313G.U -	SPCP081313T.U -		
100	100	35	20,5	25	10	SPCP101004LG 3449724	SPCP101004LT 3449725	SABP101004LG 3449726	SABP101004LT 3449727	SPCP101004LG.U -	SPCP101004LT.U -		
		60	45,5	50	10	SPCP101006G 3449728	SPCP101006T 3449729	SABP101006G 3449730	SABP101006T 3449731	SPCP101006G.U -	SPCP101006T.U -		
125	125	35	20,5	25	10	SPCP131304LG 3449734	SPCP131304LT 3449735	SABP131304LG 3449736	SABP131304LT 3449737	SPCP131304LG.U -	SPCP131304LT.U -		
		50	35,5	25	25	SPCP131305LG 3449738	SPCP131305LT 3449739	SABP131305LG 3449740	SABP131305LT 3449741	SPCP131305LG.U -	SPCP131305LT.U -		
		60	45,5	50	10	SPCP131306G 3449742	SPCP131306T 3449743	SABP131306G 3449744	SABP131306T 3449745	SPCP131306G.U -	SPCP131306T.U -		
		75	60,5	25	50	SPCP131308LG 3449750	SPCP131308LT 3449751	SABP131308LG 3449752	SABP131308LT 3449753	SPCP131308LG.U -	SPCP131308LT.U -		
		75	60,5	50	25	SPCP131308G 3443608	SPCP131308T 3443718	SABP131308G 3443417	SABP131308T 3443517	SPCP131308G.U -	SPCP131308T.U -		
		100	85,5	25	75	SPCP131310LG 3449754	SPCP131310LT 3449755	SABP131310LG 3449756	SABP131310LT 3449757	SPCP131310LG.U -	SPCP131310LT.U -		
		100	85,5	50	50	SPCP131310G 3443610	SPCP131310T 3443720	SABP131310G 3443420	SABP131310T 3443520	SPCP131310G.U -	SPCP131310T.U -		
		125	110,5	50	75	SPCP131313G 3443022	SPCP131313T 3443122	SABP131313G 3443422	SABP131313T 3443525	SPCP131313G.U -	SPCP131313T.U -		
		175	125	35	20,5	25	10	SPCP131804LG 3449758	SPCP131804LT 3449759	SABP131804LG 3449760	SABP131804LT 3449761	SPCP131804LG.U -	SPCP131804LT.U -
				50	35,5	25	25	SPCP131805LG 3449762	SPCP131805LT 3449763	SABP131805LG 3449764	SABP131805LT 3449765	SPCP131805LG.U -	SPCP131805LT.U -
				60	45,5	50	10	SPCP131806G 3449766	SPCP131806T 3449767	SABP131806G 3449768	SABP131806T 3449769	SPCP131806G.U -	SPCP131806T.U -
				75	60,5	25	50	SPCP131808LG 3449774	SPCP131808LT 3449775	SABP131808LG 3449776	SABP131808LT 3449777	SPCP131808LG.U -	SPCP131808LT.U -
	75			60,5	50	25	SPCP131808G 3443027	SPCP131808T 3443127	SABP131808G 3443427	SABP131808T 3443527	SPCP131808G.U -	SPCP131808T.U -	
	100			85,5	25	75	SPCP131810LG 3449778	SPCP131810LT 3449779	SABP131810LG 3449780	SABP131810LT 3449781	SPCP131810LG.U -	SPCP131810LT.U -	
	100			85,5	50	50	SPCP131810G 3443030	SPCP131810T 3443130	SABP131810G 3443430	SABP131810T 3443530	SPCP131810G.U -	SPCP131810T.U -	
	125			110,5	25	100	SPCP131813LG 3449782	SPCP131813LT 3449783	SABP131813LG 3449784	SABP131813LT 3449785	SPCP131813LG.U -	SPCP131813LT.U -	
	250	125	125	110,5	50	75	SPCP132513G 3449789	SPCP132513T 3449790	SABP132513G 3449791	SABP132513T 3449792	SPCP132513G.U -	SPCP132513T.U -	
			75	60,5	50	25	SPCP181808G 3443037	SPCP181808T 3443137	SABP181808G 3443437	SABP181808T 3443537	SPCP181808G.U -	SPCP181808T.U -	
			100	85,5	50	50	SPCP181810G 3443040	SPCP181810T 3443140	SABP181810G 3443440	SABP181810T 3443540	SPCP181810G.U -	SPCP181810T.U -	
			125	110,5	50	75	SPCP181813G 3443042	SPCP181813T 3443723	SABP181813G 3443442	SABP181813T 3443542	SPCP181813G.U -	SPCP181813T.U -	
175	175	150	135,5	50	100	SPCP181815G 3443615	SPCP181815T 3443725	SABP181815G 3443445	SABP181815T 3443545	SPCP181815G.U -	SPCP181815T.U -		
		75	60,5	50	25	SPCP182508G 3443618	SPCP182508T 3443728	SABP182508G 3443447	SABP182508T 3443547	SPCP182508G.U -	SPCP182508T.U -		
		100	85,5	50	50	SPCP182510G 3443620	SPCP182510T 3443730	SABP182510G 3443450	SABP182510T 3443550	SPCP182510G.U -	SPCP182510T.U -		
		150	135,5	50	100	SPCP182515G 3443625	SPCP182515T 3443735	SABP182515G 3443455	SABP182515T 3443555	SPCP182515G.U -	SPCP182515T.U -		



SPCP131304LG



SPCP131813G



SPCP131308T



SPCP182515T

## Ensto Cubo S -kotelot, metriset aihiot, polykarbonaatti

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Kannen syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi metriset aihiot (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi metriset aihiot (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi metriset aihiot (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi metriset aihiot (tuotekoodi, Snro)		
75	125	60	45,5	50	10	SPCM081306G <sup>(1)</sup> 3449712	SPCM081306T <sup>(1)</sup> 3449713	SPCM081306G.U <sup>(1)</sup> -	SPCM081306T.U <sup>(1)</sup> -		
		75	60,5	50	25	SPCM081308G <sup>(1)</sup> 3449001	SPCM081308T <sup>(1)</sup> 3449051	SPCM081308G.U <sup>(1)</sup> -	SPCM081308T.U <sup>(1)</sup> -		
		100	85,5	50	50	SPCM081310G <sup>(1)</sup> 3449002	SPCM081310T <sup>(1)</sup> 3449052	SPCM081310G.U <sup>(1)</sup> -	SPCM081310T.U <sup>(1)</sup> -		
		125	110,5	50	75	SPCM081313G <sup>(1)</sup> 3449003	SPCM081313T <sup>(1)</sup> 3449053	SPCM081313G.U <sup>(1)</sup> -	SPCM081313T.U <sup>(1)</sup> -		
100	100	60	45,5	50	10	SPCM101006G <sup>(2)</sup> 3449732	SPCM101006T <sup>(2)</sup> 3449733	SPCM101006G.U <sup>(2)</sup> -	SPCM101006T.U <sup>(2)</sup> -		
125	125	60	45,5	50	10	SPCM131306G <sup>(3)</sup> 3449746	SPCM131306T <sup>(3)</sup> 3449747	SPCM131306G.U <sup>(3)</sup> -	SPCM131306T.U <sup>(3)</sup> -		
		75	60,5	50	25	SPCM131308G <sup>(3)</sup> 3449006	SPCM131308T <sup>(3)</sup> 3449056	SPCM131308G.U <sup>(3)</sup> -	SPCM131308T.U <sup>(3)</sup> -		
		100	85,5	50	50	SPCM131310G <sup>(3)</sup> 3449007	SPCM131310T <sup>(3)</sup> 3449057	SPCM131310G.U <sup>(3)</sup> -	SPCM131310T.U <sup>(3)</sup> -		
		125	110,5	50	75	SPCM131313G <sup>(3)</sup> 3449008	SPCM131313T <sup>(3)</sup> 3449058	SPCM131313G.U <sup>(3)</sup> -	SPCM131313T.U <sup>(3)</sup> -		
	175	60	45,5	50	10	SPCM131806G <sup>(4)</sup> 3449770	SPCM131806T <sup>(4)</sup> 3449771	SPCM131806G.U <sup>(4)</sup> -	SPCM131806T.U <sup>(4)</sup> -		
		75	60,5	50	25	SPCM131808G <sup>(4)</sup> 3449011	SPCM131808T <sup>(4)</sup> 3449061	SPCM131808G.U <sup>(4)</sup> -	SPCM131808T.U <sup>(4)</sup> -		
		100	85,5	50	50	SPCM131810G <sup>(4)</sup> 3449012	SPCM131810T <sup>(4)</sup> 3449062	SPCM131810G.U <sup>(4)</sup> -	SPCM131810T.U <sup>(4)</sup> -		
		125	110,5	50	75	SPCM131813G <sup>(4)</sup> 3449013	SPCM131813T <sup>(4)</sup> 3449063	SPCM131813G.U <sup>(4)</sup> -	SPCM131813T.U <sup>(4)</sup> -		
	250	150	135,5	50	100	SPCM131815G <sup>(4)</sup> 3449014	SPCM131815T <sup>(4)</sup> 3449064	SPCM131815G.U <sup>(4)</sup> -	SPCM131815T.U <sup>(4)</sup> -		
		125	110,5	50	75	SPCM132513G <sup>(12)</sup> 3449787	SPCM132513T <sup>(12)</sup> 3449788	SPCM132513G.U <sup>(12)</sup> -	SPCM132513T.U <sup>(12)</sup> -		
		175	175	75	60,5	50	25	SPCM181808G <sup>(5)</sup> 3449016	SPCM181808T <sup>(5)</sup> 3449071	SPCM181808G.U <sup>(5)</sup> -	SPCM181808T.U <sup>(5)</sup> -
				100	85,5	50	50	SPCM181810G <sup>(5)</sup> 3449017	SPCM181810T <sup>(5)</sup> 3449072	SPCM181810G.U <sup>(5)</sup> -	SPCM181810T.U <sup>(5)</sup> -
125	110,5			50	75	SPCM181813G <sup>(5)</sup> 3449018	SPCM181813T <sup>(5)</sup> 3449073	SPCM181813G.U <sup>(5)</sup> -	SPCM181813T.U <sup>(5)</sup> -		
150	135,5			50	100	SPCM181815G <sup>(5)</sup> 3449019	SPCM181815T <sup>(5)</sup> 3449074	SPCM181815G.U <sup>(5)</sup> -	SPCM181815T.U <sup>(5)</sup> -		
250	75	60,5	50	25	SPCM182508G <sup>(6)</sup> 3449021	SPCM182508T <sup>(6)</sup> 3449076	SPCM182508G.U <sup>(6)</sup> -	SPCM182508T.U <sup>(6)</sup> -			
	100	85,5	50	50	SPCM182510G <sup>(6)</sup> 3449022	SPCM182510T <sup>(6)</sup> 3449077	SPCM182510G.U <sup>(6)</sup> -	SPCM182510T.U <sup>(6)</sup> -			
	150	135,5	50	100	SPCM182515G <sup>(6)</sup> 3449023	SPCM182515T <sup>(6)</sup> 3449078	SPCM182515G.U <sup>(6)</sup> -	SPCM182515T.U <sup>(6)</sup> -			

<sup>1)</sup> 2 x M16/25 + 6 x M12/20 aihiot

<sup>2)</sup> 2 x M16/25 + 4 x M12/20 aihiot

<sup>3)</sup> 4 x M16/25 + 6 x M12/20 aihiot

<sup>4)</sup> 4 x M16/25 + 8 x M12/20 aihiot

<sup>12)</sup> 4 x M20/25 aihiot

<sup>5)</sup> 4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 10 x M12/20 aihiot

<sup>6)</sup> 4 x M12/20 + 4 x M16/25 + 12 x M12/20 aihiot

## Asennuslevyt ja DIN-kiskot

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
<b>Asennuslevyt, galvanoitu teräs</b>				
SMP0813	75 x 125 mm kotelolle	48 x 98 x 1,5	10	3443901
SMP1010	100 x 100 mm kotelolle	78 x 78 x 1,5	10	3449616
SMP1313	125 x 125 mm kotelolle	98 x 98 x 1,5	10	3443902
SMP1318	125 x 175 mm kotelolle	98 x 148 x 1,5	10	3443903
SMP1325	125 x 250 mm kotelolle	98 x 223 x 1,5	10	3449617
SMP1818	175 x 175 mm kotelolle	148 x 148 x 1,5	10	3443904
SMP1825	175 x 250 mm kotelolle	148 x 223 x 1,5	10	3443905
<b>DIN-kiskot, DIN 46277/3, galvanoitu teräs</b>				
DR35040.4	75 mm sivuille	35 x 50	10	3443908
DR35070.4	100 mm sivuille	35 x 80	10	3449619
DR35090.4	125 mm sivuille	35 x 100	10	3443913
DR35140.4	175 mm sivuille	35 x 150	10	3443918
DR35215.4	250 mm sivuille	35 x 225	10	3443925



SMP0813



## Ensto Cubo S -kotelot, Pk-aihiot, polykarbonaatti

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Kannen syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi Pk-aihiot (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi Pk-aihiot (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi Pk-aihiot (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi Pk-aihiot (tuotekoodi, Snro)	
75	125	60	45,5	50	10	SPCK081306G <sup>7)</sup> 3449714	SPCK081306T <sup>7)</sup> 3449715	SPCK081306G.U <sup>7)</sup> -	SPCK081306T.U <sup>7)</sup> -	
		75	60,5	50	25	SPCK081308G <sup>7)</sup> 3443207	SPCK081308T <sup>7)</sup> 3443307	SPCK081308G.U <sup>7)</sup> -	SPCK081308T.U <sup>7)</sup> -	
		100	85,5	50	50	SPCK081310G <sup>7)</sup> 3443210	SPCK081310T <sup>7)</sup> 3443310	SPCK081310G.U <sup>7)</sup> -	SPCK081310T.U <sup>7)</sup> -	
		125	110,5	50	75	SPCK081313G <sup>7)</sup> 3443212	SPCK081313T <sup>7)</sup> 3443312	SPCK081313G.U <sup>7)</sup> -	SPCK081313T.U <sup>7)</sup> -	
125	125	60	45,5	50	10	SPCK131306G <sup>8)</sup> 3449748	SPCK131306T <sup>8)</sup> 3449749	SPCK131306G.U <sup>8)</sup> -	SPCK131306T.U <sup>8)</sup> -	
		75	60,5	50	25	SPCK131308G <sup>8)</sup> 3443217	SPCK131308T <sup>8)</sup> 3443317	SPCK131308G.U <sup>8)</sup> -	SPCK131308T.U <sup>8)</sup> -	
		100	85,5	50	50	SPCK131310G <sup>8)</sup> 3443220	SPCK131310T <sup>8)</sup> 3443320	SPCK131310G.U <sup>8)</sup> -	SPCK131310T.U <sup>8)</sup> -	
		125	110,5	50	75	SPCK131313G <sup>8)</sup> 3443222	SPCK131313T <sup>8)</sup> 3443325	SPCK131313G.U <sup>8)</sup> -	SPCK131313T.U <sup>8)</sup> -	
	175	175	60	45,5	50	10	SPCK131806G <sup>9)</sup> 3449772	SPCK131806T <sup>9)</sup> 3449773	SPCK131806G.U <sup>9)</sup> -	SPCK131806T.U <sup>9)</sup> -
			75	60,5	50	25	SPCK131808G <sup>9)</sup> 3443227	SPCK131808T <sup>9)</sup> 3443327	SPCK131808G.U <sup>9)</sup> -	SPCK131808T.U <sup>9)</sup> -
			100	85,5	50	50	SPCK131810G <sup>9)</sup> 3443230	SPCK131810T <sup>9)</sup> 3443330	SPCK131810G.U <sup>9)</sup> -	SPCK131810T.U <sup>9)</sup> -
			125	110,5	50	75	SPCK131813G <sup>9)</sup> 3443232	SPCK131813T <sup>9)</sup> 3443332	SPCK131813G.U <sup>9)</sup> -	SPCK131813T.U <sup>9)</sup> -
	175	175	150	135,5	50	100	SPCK131815G <sup>9)</sup> 3443235	SPCK131815T <sup>9)</sup> 3443335	SPCK131815G.U <sup>9)</sup> -	SPCK131815T.U <sup>9)</sup> -
			75	60,5	50	25	SPCK181808G <sup>10)</sup> 3443237	SPCK181808T <sup>10)</sup> 3443337	SPCK181808G.U <sup>10)</sup> -	SPCK181808T.U <sup>10)</sup> -
			100	85,5	50	50	SPCK181810G <sup>10)</sup> 3443240	SPCK181810T <sup>10)</sup> 3443340	SPCK181810G.U <sup>10)</sup> -	SPCK181810T.U <sup>10)</sup> -
			125	110,5	50	75	SPCK181813G <sup>10)</sup> 3443242	SPCK181813T <sup>10)</sup> 3443342	SPCK181813G.U <sup>10)</sup> -	SPCK181813T.U <sup>10)</sup> -
250		250	150	135,5	50	100	SPCK181815G <sup>10)</sup> 3443245	SPCK181815T <sup>10)</sup> 3443345	SPCK181815G.U <sup>10)</sup> -	SPCK181815T.U <sup>10)</sup> -
			75	60,5	50	25	SPCK182508G <sup>11)</sup> 3443247	SPCK182508T <sup>11)</sup> 3443347	SPCK182508G.U <sup>11)</sup> -	SPCK182508T.U <sup>11)</sup> -
			100	85,5	50	50	SPCK182510G <sup>11)</sup> 3443250	SPCK182510T <sup>11)</sup> 3443350	SPCK182510G.U <sup>11)</sup> -	SPCK182510T.U <sup>11)</sup> -
			150	135,5	50	100	SPCK182515G <sup>11)</sup> 3443255	SPCK182515T <sup>11)</sup> 3443355	SPCK182515G.U <sup>11)</sup> -	SPCK182515T.U <sup>11)</sup> -

<sup>7)</sup> 2 x Pk9/13,5 + 6 x Pk9/13,5 aihiot

<sup>8)</sup> 4 x Pk16/21 + 6 x Pk9/13,5 aihiot

<sup>9)</sup> 4 x Pk16/21 + 8 x Pk9/13,5 aihiot

<sup>10)</sup> 4 x Pk16/21 + 4 x Pk9/16 + 10 x Pk9/13,5 aihiot

<sup>11)</sup> 4 x Pk16/21 + 4 x Pk9/16 + 12 x Pk9/13,5 aihiot

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
DSH1	Saranapari, polykarbonaatti	28 x 28	1	3443930
SFL1	Kiinnityskorva, 4 kpl:n setti, polykarbonaatti	15 x 30	1	3443932
SBI1	Kierreholkki, messinki	M2	50	3443934
SBI1.04	Kierreholkki, 4 kpl:n setti	M2	1	3443935
SBS40	Korotustappi, 40 mm, paneeleille	7 x 48	12	-
SMS1	Asennusruuvit, levyille ja kiskoille, teräs	4 x 8	100	3443936
SCP08	Peitetulppa, lyhyt, 25 mm:n kannelle	ø11 x 12	10	3443937
SCP10	Peitetulppa, pitkä, 50 mm:n kannelle	ø12 x 36,5	10	3443939
SCP1315	Peitetulppa, lyhyt, 75 ja 100 mm:n kansille	ø11,5 x 12	10	3443941
SLS35	Kansiruuvi, keskikokoinen	11 x 35	100	3443938
SLS60	Kansiruuvi, pitkä, 50 mm kansille	11 x 60	50	3443940
SLSA23.04	Ruuviseti, sis. 4 lyhyttä kansiruuvia 10 mm:n kannelle ja 4 asennusruuvia SMS1	11 x 23	1	3449618
SLSA35.04	Ruuviseti, sis. 4 keskikokoista kansiruuvia SLS35 ja 4 asennusruuvia SMS1	11 x 35	1	3443943
SLSA60.04	Ruuviseti, sis. 4 pitkää kansiruuvia 50 mm:n kannelle SLS60 ja 4 asennusruuvia SMS1	11 x 60	1	3443945
SLW1	Kansiruuvien lehtikanta, vain 25 ja 50 mm:n kansille	11 x 17	10	3442485



Saranapari, DSH1.

# Ensto Cubo D -kotelot IP66 ja IP67

**Koot 53 x 55 x 36 – 230 x 300 x 111 mm**



## Ensto Cubo D -kotelot lyhyesti:

- Saatavana sileäsivuisina
- Nykyaikainen muotoilu
- Kannen sisäpuoliset kiinnitysnastat
- Alaosassa piirikorttiurat

## Tuotepaketin sisältö:

- Kotelon alaosa
- Kansi
- Kansiruuvit
- Asennusruuvit
- Kansiruuvien peitetulpat

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).



Ensto Cubo D -koteloidissa on kannen sisäpuoliset kiinnitysnastat.

Tämä kotelo on varustettu saranoilla (DSH1) sekä kiinnityskorvilla (DFL1).

## Vaativuuden mukaisuus

PC-kotelot:

ABS-kotelot:

## Tekniset tiedot

Kotelointiluokka:	IP66 ja IP67
Iskunkesto:	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C) ABS: IK07 (+35 °C)/IK06 (-25 °C)
Käyttölämpötila:	PC: -40 °C ... +80 °C ABS: -20 °C ... +60 °C
Hetkellinen lämpötila:	PC: -40 °C... +120 °C ABS: -20 °C ... +120 °C
Paloluokka:	PC: UL 746C (5 inch flame) ABS: UL 94 HB
Hehkulankatesti:	PC: 850 °C ABS: 650 °C
UL-rekisteröinti nro:	E189312
UL-kategoria:	NITW, NITW7
Ympäristöluokitus (UL / cUL):	4, 4X, 12, 13, 6
Soveltuvuus ulkokäyttöön:	PC: UL 746C (f1) mukainen aine
Eristys:	Luokka II

## Materiaali

Alaosa/kansi:	Polykarbonaatti tai ABS
Kansiruuvit:	Ruostumaton teräs
Tiiviste:	PUR (polyuretaani)

## Aihiovaihtoehdot

PC- ja ABS-kotelot:	Sileät sivut
---------------------	--------------

## Vakioväri

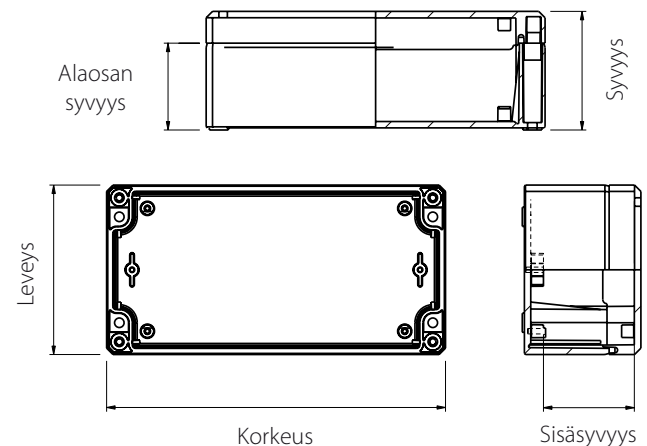
Alaosa:	Harmaa RAL 7035
Kansi:	Harmaa RAL 7035 tai läpinäkyvä



Ensto Cubo D -koteloiden muotoilu on nykyaikaista; koteloiden kulmat ovat viistetyt ja niissä on peitetulpat.

## Mitat

Tuotetaulukoista löydät seuraavat mitat. Lisätietoja, tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit saatavilla osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).



## Ensto Cubo D -kotelot, sileät sivut

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)
53	55	36	26	27,5	DPCP050504G 3444005	DPCP050504T 3444025	DABP050504G 3444045	DABP050504T 3444065	DPCP050504G.U -	DPCP050504T.U -
	63	36	26	25,0	DPCP050704G 3444007	DPCP050704T 3444026	DABP050704G 3444046	DABP050704T 3444066	DPCP050704G.U -	DPCP050704T.U -
80	82	56	41	42,0	DPCP080806G 3444008	DPCP080806T 3444028	DABP080806G 3444048	DABP080806T 3444068	DPCP080806G.U -	DPCP080806T.U -
		86	71	72,0	DPCP080809G 3444009	DPCP080809T 3444029	DABP080809G 3444049	DABP080809T 3444069	DPCP080809G.U -	DPCP080809T.U -
	120	56	41	42,0	DPCP081206G 3444010	DPCP081206T 3444030	DABP081206G 3444050	DABP081206T 3444070	DPCP081206G.U -	DPCP081206T.U -
		86	71	72,0	DPCP081209G 3444011	DPCP081209T 3444031	DABP081209G 3444051	DABP081209T 3444071	DPCP081209G.U -	DPCP081209T.U -
	160	56	41	42,0	DPCP081606G 3444012	DPCP081606T 3444032	DABP081606G 3444059	DABP081606T 3444078	DPCP081606G.U -	DPCP081606T.U -
		86	71	72,0	DPCP081609G 3444013	DPCP081609T 3444033	DABP081609G 3444060	DABP081609T 3444079	DPCP081609G.U -	DPCP081609T.U -
120	122	56	41	42,0	DPCP121206G 3444020	DPCP121206T 3444034	DABP121206G 3444054	DABP121206T 3444080	DPCP121206G.U -	DPCP121206T.U -
		86	71	72,0	DPCP121209G 3444021	DPCP121209T 3444038	DABP121209G 3444052	DABP121209T 3444081	DPCP121209G.U -	DPCP121209T.U -
	160	91	61	77,5	DPCP121609G 3444022	DPCP121609T 3444039	DABP121609G 3444061	DABP121609T 3444082	DPCP121609G.U -	DPCP121609T.U -
	200	86	71	72,0	DPCP122009G 3444023	DPCP122009T 3444040	DABP122009G 3444053	DABP122009T 3444072	DPCP122009G.U -	DPCP122009T.U -
150	200	76	61	62,0	DPCP152008G 3444015	DPCP152008T 3444035	DABP152008G 3444055	DABP152008T 3444075	DPCP152008G.U -	DPCP152008T.U -
160	240	91	76	77,5	DPCP162409G 3444016	DPCP162409T 3444036	DABP162409G 3444056	DABP162409T 3444076	DPCP162409G.U -	DPCP162409T.U -
		121	76	107,5	DPCP162412G 3444017	DPCP162412T 3444037	DABP162412G 3444057	DABP162412T 3444077	DPCP162412G.U -	DPCP162412T.U -
230	300	86	56	72,5	DPCP233009G 3444019	DPCP233009T 3444043	DABP233009G 3444063	DABP233009T 3444084	DPCP233009G.U -	DPCP233009T.U -
		111	56	97,5	DPCP233011G 3444014	DPCP233011T 3444044	DABP233011G 3444064	DABP233011T 3444085	DPCP233011G.U -	DPCP233011T.U -

## Asennuslevyt ja DIN-kiskot

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkauskoko (kpl)	Snro
<b>Asennuslevyt, galvanoitu teräs</b>				
DMP0808	80 x 82 mm kotelolle	55 x 65 x 1,5	10	3444901
DMP0812	80 x 120 mm kotelolle	65 x 93 x 1,5	10	3444903
DMP0816	80 x 160 mm kotelolle	65 x 133 x 1,5	10	3444904
DMP1212	120 x 122 mm kotelolle	95 x 105 x 1,5	10	3444925
DMP1216	120 x 160 mm kotelolle	105 x 132 x 1,5	10	3444926
DMP1220	120 x 200 mm kotelolle	105 x 172 x 1,5	10	3442927
DMP1520	150 x 200 mm kotelolle	133 x 172 x 1,5	10	3444929
DMP1624	160 x 240 mm kotelolle	145 x 213 x 1,5	10	3444930
DMP2330	230 x 300 mm kotelolle	210 x 285 x 1,5	10	3444932
<b>DIN-kiskot 15 mm, DIN 46277/3, galvanoitu teräs</b>				
DR15016.4	53 x 55 mm kotelolle	15 x 26	10	3444905
DR15038.4	53 x 63 mm kotelolle	15 x 48	10	3444911
DR15058.4	80 x 82 mm kotelolle	15 x 68	10	3444913
DR15096.4	80 x 120 mm ja 120 x 122 mm kotelolle	15 x 106	10	3444915
DR15136.4	80 x 160 mm ja 120 x 160 mm kotelolle	15 x 146	10	3444907
<b>DIN-kiskot 35 mm, DIN 46277/3, galvanoitu teräs</b>				
DR35058.4	80 x 82 mm kotelolle	35 x 68	10	3444910
DR35096.4	80 x 120 mm ja 120 x 122 mm kotelolle	35 x 106	10	3444912
DR35136.4	80 x 160 mm ja 120 x 160 mm kotelolle	35 x 146	10	3444917
DR35160.4	150 x 200 mm kotelolle	35 x 170	10	3444916
DR35176.4	120 x 200 mm kotelolle	35 x 186	10	3444919
DR35215.4	160 x 240 mm kotelolle	35 x 225	10	3443925
DR35275.4	230 x 300 mm kotelolle	35 x 285	10	3443926



DMP0808



Saranapari, DSH1.

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkauskoko (kpl)	Snro
DSH1	Saranapari	28 x 28	1	3443930
DFL1	Kiinnityskorva, 4 kpl:n setti	33 x 21 x 9,5	1	3443931
DCP1	Peitetulppa		50	3443933
DLS1	Kansiruuvi, lyhyt	3 x 18/10	100	3444920
DLSA1.02	Ruuviseti, 2 lyhyttä kansiruuvia DLS1, 2 asennusruuvia DMS1 ja peitetulpat DCP1	3 x 18/10	1	-
DLSA1.04	Ruuviseti, 4 lyhyttä kansiruuvia DLS1, 4 asennusruuvia DMS1 ja peitetulpat DCP1	3 x 18/10	1	3444921
DLSA1.06	Ruuviseti, 6 lyhyttä kansiruuvia DLS1, 4 asennusruuvia DMS1 ja peitetulpat DCP1	3 x 50/10	1	3444923
DLS2	Kansiruuvi, pitkä, kotelolle 162412 ja 233011	3 x 50/10	1	3444935
DLSA2.06	Ruuviseti, 6 pitkää kansiruuvia DLS2 ja 4 asennusruuvia DMS1	3 x 50/10	1	-
DLS3	Kansiruuvi, TORX TX20	3 x 18/10	48	3444936
DMS1	Asennusruuvi	3 x 7	100	3444922



Kiinnityskorvasetti, DFL1.



# Ensto Cubo O, C ja W -kotelot IP66 ja IP67

**Koot 200 x 200 x 132 – 400 x 600 x 187 mm**



## Ensto Cubo O, C ja W-kotelot lyhyesti:

- Ensto Cubo O saatavana sileäsivuisina tai metrisillä aihioilla
- Ensto Cubo C saatavana laippa-aihiolla
- Ensto Cubo W varustettu valmiiksi asennetuilla saranoilla ja pikalukituslaitteilla
- Saatavana kahdeksassa alaosan koossa, yhdellä alaosan syvyydellä ja yhdellä kansikorkeudella
- Cubo O ja C -koteloihin on saatavana 55 mm:n syvyinen korotuskehys kaikkiin kokoihin vaihtoehtoisia syvyyksiä varten. Yhdessä kotelossa voidaan käyttää useita korotuskehyspäällekkäin.
- Kansi ja kansiruuvit varustettu sinetöintirei'illä
- Kansi voidaan myös taustakiinnittää alaosaan
- Saatavana laaja joukko lisätarvikkeita.

## Tuotepaketin sisältö:

132 mm:n syvyyseen vakiokoteloon kuuluu:

- Kotelon alaosa
- Kansi
- Kansiruuvit tai salvat ja saranat
- Asennusruuvit

187 mm:n syvyyseen vakiokoteloon kuuluu:

- Kotelon alaosa
- Kansi
- Korotuskehys
- Kansiruuvit tai salvat ja saranat
- Asennusruuvit
- Korotuskehysruuvit

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).



Säädettävät hissipalat mahdollistavat etu- tai asennuslevyn syvyyden portaattoman säädön.

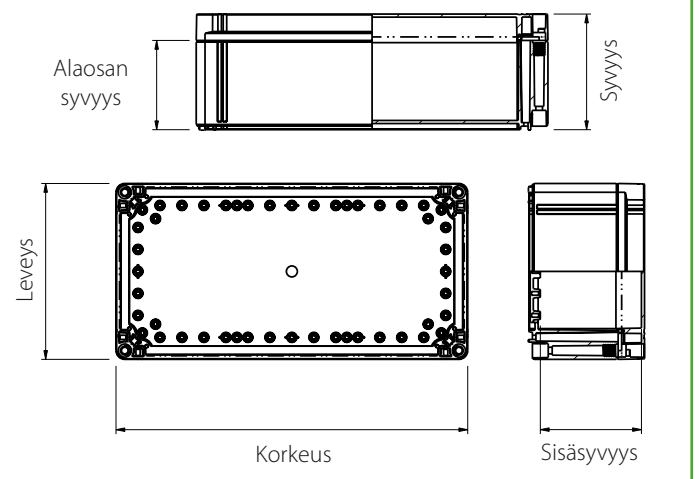


Kansi on mahdollista kiinnittää kotelon alaosaan.

Vaatimustenmukaisuus	
PC-kotelot:	CE RoHS FI UL cUL G L
ABS-kotelot:	CE RoHS FI
Tekniset tiedot	
Kotelointiluokka:	IP66 ja IP67
Iskunkesto:	PC: IK08 (-25 °C... +35 °C) ABS: IK08 (+35 °C)/IK07 (-25 °C)
Käyttölämpötila:	PC: -40 °C ... +80 °C ABS: -20 °C ... +60 °C
Hetkellinen lämpötila:	PC: -40 °C... +120 °C ABS: -20 °C ... +120 °C
Paloluokka:	PC: UL 746C (5 inch flame) ABS: UL 94 HB
Hehkulankatesti:	PC: 850 °C ABS: 650 °C
UL-rekisteröinti nro:	E189312
UL-kategoria:	NITW, NITW7
Ympäristöluokitus (UL / cUL):	4, 4X, 12, 13
Soveltuvuus ulkokäyttöön:	PC: UL 746C (f1) mukainen aine
Eristys:	Luokka II
Materiaali	
Alaosa:	ABS tai lasikuituvahvisteinen polykarbonaatti
Kansi:	ABS tai polykarbonaatti
Kansiruuvit:	Lasikuituvahvisteinen polyamidi
Tiiviste:	PUR (polyuretaani)
Aihiovaihtoehdot	
PC-kotelot:	Sileät sivut, metriset aihiot
ABS kotelot:	Sileät sivut
Vakioväri	
Alaosa:	Harmaa RAL 7035
Kansi:	Harmaa RAL 7035 tai läpinäkyvä

## Mitat

Tuotetaulukoista löydät seuraavat mitat. Lisätietoja, tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit saatavilla osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).



## Ensto Cubo O -kotelot, sileät sivut, polykarbonaatti ja ABS

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	ABS kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)
200	200	132	102	115,0	OPCP202013G 3442401	OPCP202013T 3442413	OABP202013G 3442423	OABP202013T 3442433	OPCP202013G.U -	OPCP202013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP202018G 3442443	OPCP202018T 3442453	OABP202018G 3442465	OABP202018T 3442475	OPCP202018G.U -	OPCP202018T.U -
	300	132	102	115,0	OPCP203013G 3442402	OPCP203013T 3442414	OABP203013G 3442424	OABP203013T 3442434	OPCP203013G.U -	OPCP203013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP203018G 3442444	OPCP203018T 3442454	OABP203018G 3442466	OABP203018T 3442476	OPCP203018G.U -	OPCP203018T.U -
	400	132	102	115,0	OPCP204013G 3442403	OPCP204013T 3442415	OABP204013G 3442425	OABP204013T 3442435	OPCP204013G.U -	OPCP204013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP204018G 3442445	OPCP204018T 3442455	OABP204018G 3442467	OABP204018T 3442477	OPCP204018G.U -	OPCP204018T.U -
300	300	132	102	115,0	OPCP303013G 3442406	OPCP303013T 3442417	OABP303013G 3442427	OABP303013T 3442437	OPCP303013G.U -	OPCP303013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP303018G 3442447	OPCP303018T 3442458	OABP303018G 3442469	OABP303018T 3442479	OPCP303018G.U -	OPCP303018T.U -
	400	132	102	115,0	OPCP304013G 3442407	OPCP304013T 3442418	OABP304013G 3442428	OABP304013T 3442438	OPCP304013G.U -	OPCP304013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP304018G 3442448	OPCP304018T 3442459	OABP304018G 3442470	OABP304018T 3442480	OPCP304018G.U -	OPCP304018T.U -
	600	132	102	115,0	OPCP306013G 3442408	OPCP306013T 3442419	OABP306013G 3442429	OABP306013T 3442439	OPCP306013G.U -	OPCP306013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP306018G 3442449	OPCP306018T 3442460	OABP306018G 3442471	OABP306018T 3442481	OPCP306018G.U -	OPCP306018T.U -
400	400	132	102	115,0	OPCP404013G 3440942	OPCP404013T 3440943	OABP404013G 3440919	OABP404013T 3440920	OPCP404013G.U -	OPCP404013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP404018G 3440944	OPCP404018T 3440945	OABP404018G 3440923	OABP404018T 3440924	OPCP404018G.U -	OPCP404018T.U -
	600	132	102	115,0	OPCP406013G 3442410	OPCP406013T 3442420	OABP406013G 3442430	OABP406013T 3442440	OPCP406013G.U -	OPCP406013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	OPCP406018G 3442450	OPCP406018T 3442461	OABP406018G 3442472	OABP406018T 3442482	OPCP406018G.U -	OPCP406018T.U -

\* sisältää korotuskehysten

## Ensto Cubo O -kotelot, metriset aihiot

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)
300	300	132	115	115,0	OPCM303013G <sup>1</sup> 3442552	OPCM303013T <sup>1</sup> 3442558	OPCM303013G.U <sup>1</sup> -	OPCM303013T.U <sup>1</sup> -
		187	115 + 55*	170,0	OPCM303018G <sup>2</sup> 3442564	OPCM303018T <sup>2</sup> 3442570	OPCM303018G.U <sup>2</sup> -	OPCM303018T.U <sup>2</sup> -
	400	132	115	115,0	OPCM304013G <sup>3</sup> 3442554	OPCM304013T <sup>3</sup> 3442560	OPCM304013G.U <sup>3</sup> -	OPCM304013T.U <sup>3</sup> -
		187	115 + 55*	170,0	OPCM304018G <sup>4</sup> 3442566	OPCM304018T <sup>4</sup> 3442572	OPCM304018G.U <sup>4</sup> -	OPCM304018T.U <sup>4</sup> -
	600	132	115	115,0	OPCM306013G <sup>3</sup> 3442556	OPCM306013T <sup>3</sup> 3442562	OPCM306013G.U <sup>3</sup> -	OPCM306013T.U <sup>3</sup> -
		187	115 + 55*	170,0	OPCM306018G <sup>4</sup> 3442568	OPCM306018T <sup>4</sup> 3442574	OPCM306018G.U <sup>4</sup> -	OPCM306018T.U <sup>4</sup> -

\* sisältää korotuskehysten

<sup>1</sup>) 12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40 aihiot

<sup>2</sup>) 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40 aihiot

<sup>3</sup>) 12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40 aihiot, sisältää korotuskehysten

<sup>4</sup>) 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40 aihiot, sisältää korotuskehysten



## Ensto Cubo C -kotelot, laippa-aihiot, polykarbonaatti

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)
200	200	132	102	115,0	CPCF202013G <sup>(1)</sup> 3445021	CPCF202013T <sup>(1)</sup> 3445020	CPCF202013G.U <sup>(1)</sup> -	CPCF202013T.U <sup>(1)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF202018G <sup>(1)</sup> 3445102	CPCF202018T <sup>(1)</sup> 3445152	CPCF202018G.U <sup>(1)</sup> -	CPCF202018T.U <sup>(1)</sup> -
	300	132	102	115,0	CPCF203013G <sup>(2)</sup> 3445031	CPCF203013T <sup>(2)</sup> 3445030	CPCF203013G.U <sup>(2)</sup> -	CPCF203013T.U <sup>(2)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF203018G <sup>(2)</sup> 3445103	CPCF203018T <sup>(2)</sup> 3445153	CPCF203018G.U <sup>(2)</sup> -	CPCF203018T.U <sup>(2)</sup> -
	400	132	102	115,0	CPCF204013G <sup>(2)</sup> 3445041	CPCF204013T <sup>(2)</sup> 3445040	CPCF204013G.U <sup>(2)</sup> -	CPCF204013T.U <sup>(2)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF204018G <sup>(2)</sup> 3445104	CPCF204018T <sup>(2)</sup> 3445154	CPCF204018G.U <sup>(2)</sup> -	CPCF204018T.U <sup>(2)</sup> -
300	300	132	102	115,0	CPCF303013G <sup>(3)</sup> 3445034	CPCF303013T <sup>(3)</sup> 3445033	CPCF303013G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF303013T.U <sup>(3)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF303018G <sup>(3)</sup> 3445113	CPCF303018T <sup>(3)</sup> 3445163	CPCF303018G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF303018T.U <sup>(3)</sup> -
	400	132	102	115,0	CPCF304013G <sup>(3)</sup> 3445044	CPCF304013T <sup>(3)</sup> 3445043	CPCF304013G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF304013T.U <sup>(3)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF304018G <sup>(3)</sup> 3445114	CPCF304018T <sup>(3)</sup> 3445164	CPCF304018G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF304018T.U <sup>(3)</sup> -
	600	132	102	115,0	CPCF306013G <sup>(4)</sup> 3445061	CPCF306013T <sup>(4)</sup> 3445060	CPCF306013G.U <sup>(4)</sup> -	CPCF306013T.U <sup>(4)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF306018G <sup>(4)</sup> 3445116	CPCF306018T <sup>(4)</sup> 3445166	CPCF306018G.U <sup>(4)</sup> -	CPCF306018T.U <sup>(4)</sup> -
400	400	132	102	115,0	CPCF404013G <sup>(3)</sup> 3440912	CPCF404013T <sup>(3)</sup> 3440915	CPCF404013G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF404013T.U <sup>(3)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF404018G <sup>(3)</sup> 3440914	CPCF404018T <sup>(3)</sup> 3440915	CPCF404018G.U <sup>(3)</sup> -	CPCF404018T.U <sup>(3)</sup> -
	600	132	102	115,0	CPCF406013G <sup>(4)</sup> 3445064	CPCF406013T <sup>(4)</sup> 3445063	CPCF406013G.U <sup>(4)</sup> -	CPCF406013T.U <sup>(4)</sup> -
		187	102 + 55*	170,0	CPCF406018G <sup>(4)</sup> 3445126	CPCF406018T <sup>(4)</sup> 3445176	CPCF406018G.U <sup>(4)</sup> -	CPCF406018T.U <sup>(4)</sup> -



CPCF202013G



CPCF203018T

\* Sisältää korotuskehysten

<sup>1)</sup> 4 x B-laippa-aihiot

<sup>2)</sup> 2 x B-laippa-aihiot + 2 x C-laippa-aihiot

<sup>3)</sup> 4 x C-laippa-aihiot

<sup>4)</sup> 6 x C-laippa-aihiot

## Ensto Cubo W -seinäkaapit, saranat ja salvat, sileät sivut, polykarbonaatti

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosan syvyys (mm)	Sisä-syvyys (mm)	Polykarbonaatti harmaa kansi (tuotekoodi, Snro)	Polykarbonaatti kirkas kansi (tuotekoodi, Snro)	UL listed harmaa kansi sileät sivut (tuotekoodi, Snro)	UL listed kirkas kansi sileät sivut (tuotekoodi, Snro)
200	200	132	102	115,0	WPCP202013G 3442501	WPCP202013T 3442511	WPCP202013G.U -	WPCP202013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP202018G 3442521	WPCP202018T 3442531	WPCP202018G.U -	WPCP202018T.U -
	300	132	102	115,0	WPCP203013G 3442502	WPCP203013T 3442512	WPCP203013G.U -	WPCP203013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP203018G 3442522	WPCP203018T 3442532	WPCP203018G.U -	WPCP203018T.U -
	400	132	102	115,0	WPCP204013G 3442503	WPCP204013T 3442513	WPCP204013G.U -	WPCP204013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP204018G 3442523	WPCP204018T 3442533	WPCP204018G.U -	WPCP204018T.U -
300	300	132	102	115,0	WPCP303013G 3442505	WPCP303013T 3442515	WPCP303013G.U -	WPCP303013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP303018G 3442525	WPCP303018T 3442535	WPCP303018G.U -	WPCP303018T.U -
	400	132	102	115,0	WPCP304013G 3442506	WPCP304013T 3442516	WPCP304013G.U -	WPCP304013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP304018G 3442526	WPCP304018T 3442536	WPCP304018G.U -	WPCP304018T.U -
	600	132	102	115,0	WPCP306013G 3442507	WPCP306013T 3442517	WPCP306013G.U -	WPCP306013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP306018G 3442527	WPCP306018T 3442537	WPCP306018G.U -	WPCP306018T.U -
400	400	132	102	115,0	WPCP404013G 3440947	WPCP404013T 3440948	WPCP404013G.U -	WPCP404013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP404018G 3440949	WPCP404018T 3440950	WPCP404018G.U -	WPCP404018T.U -
	600	132	102	115,0	WPCP406013G 3442509	WPCP406013T 3442519	WPCP406013G.U -	WPCP406013T.U -
		187	102 + 55*	170,0	WPCP406018G 3442529	WPCP406018T 3442539	WPCP406018G.U -	WPCP406018T.U -



WPCP202013G



WPCP406018T

\* Sisältää korotuskehukset

# Lisätarvikkeet Ensto Cubo O ja C-kotelolle

## Alaosat

Sisältää asennusruuvit

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Alaosat, sileät sivut, polykarbonaatti, sis. asennusruuvit (Tuotekoodi, Snro)	Sileät sivut, ABS (Tuotekoodi, Snro)	Metriset aihiot, polykarbonaatti (Tuotekoodi, Snro)	Laippa-aihiot, polykarbonaatti (Tuotekoodi, Snro)
200	200	102	OPCP202010B 3444601	OABP202010B 3444621		CPCF202010B <sup>14</sup> 3443751
	300	102	OPCP203010B 3444603	OABP203010B 3444623		CPCF203010B <sup>15</sup> 3443753
	400	102	OPCP204010B 3444605	OABP204010B 3444625		CPCF204010B <sup>15</sup> 3443755
300	300	102	OPCP303010B 3444607	OABP303010B 3444627	OPCM303010B <sup>11</sup> 3442872	CPCF303010B <sup>16</sup> 3443757
	400	102	OPCP304010B 3444609	OABP304010B 3444629	OPCM304010B <sup>12</sup> 3442873	CPCF304010B <sup>16</sup> 3443759
	600	102	OPCP306010B 3444611	OABP306010B 3444631	OPCM306010B <sup>13</sup> 3442874	CPCF306010B <sup>17</sup> 3443761
400	400	102	OPCP404010B 3440941	OABP404010B 3440918		CPCF404010B <sup>16</sup> 3440911
	600	102	OPCP406010B 3444613	OABP406010B 3444633		CPCF406010B <sup>17</sup> 3443763

<sup>11</sup> 12 x M20 + 1 x M16/25 + 8 x M20 + 4 x M25/40

<sup>12</sup> 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40

<sup>13</sup> 8 x M12/20 + 5 x M16/25 + 12 x M12/20 + 1 x M32/40

<sup>14</sup> 4 x B-laippa-aihiot, <sup>15</sup> 2 x B-laippa-aihiot + 2 x C-laippa-aihiot

<sup>16</sup> 4 x C-laippa-aihiot, <sup>17</sup> 6 x C-laippa-aihiot



OPCM303010B



OPCM304010B



OPCP303006E



OPCG303003L

## Korotuskehukset, polykarbonaatti

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Korotuskehukset, polykarbonaatti, sis. asennusruuvit ja tiivisteet (Tuotekoodi, Snro)
200	200	55	OPCP202006E 3444940
	300	55	OPCP203006E 3444942
	400	55	OPCP204006E 3444944
300	300	55	OPCP303006E 3444946
	400	55	OPCP304006E 3444648
	600	55	OPCP306006E 3444650
400	400	55	OPCP404006E 3440940
	600	55	OPCP406006E 3444652



OPCT303003L



OPCG36KWH

## Kannet

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Harmaa kansi, polykarbonaatti (Tuotekoodi, Snro)	Kirkas kansi, polykarbonaatti (Tuotekoodi, Snro)	Harmaa kansi, ABS (Tuotekoodi, Snro)	Harmaa kansi, ikkuna kWh-mittarille, polykarbonaatti (Tuotekoodi, Snro)
200	200	30	OPCG202003L <sup>11</sup> 3444661	OPCT202003L <sup>11</sup> 3444641	OABG202003L <sup>11</sup> 3444681	
	300	30	OPCG203003L <sup>11</sup> 3444663	OPCT203003L <sup>11</sup> 3444643	OABG203003L <sup>11</sup> 3444683	
	400	30	OPCG204003L <sup>11</sup> 3444665	OPCT204003L <sup>11</sup> 3444645	OABG204003L <sup>11</sup> 3444685	
300	300	30	OPCG303003L <sup>11</sup> 3444667	OPCT303003L <sup>11</sup> 3444647	OABG303003L <sup>11</sup> 3444687	
	400	30	OPCG304003L <sup>11</sup> 3444669	OPCT304003L <sup>11</sup> 3444649	OABG304003L <sup>11</sup> 3444689	
	600	30	OPCG306003L <sup>11</sup> 3444671	OPCT306003L <sup>11</sup> 3444651	OABG306003L <sup>11</sup> 3444691	
400	400	30	OPCG404003L <sup>11</sup> 3440939	OPCT404003L <sup>11</sup> 3440946	OABG404003L <sup>11</sup> 3440917	
	600	30	OPCG406003L <sup>11</sup> 3444673	OPCT406003L <sup>11</sup> 3444653	OABG406003L <sup>11</sup> 3444693	OPCG36KWH <sup>12</sup> 3442875

<sup>11</sup> Sisältää tiivisteet

<sup>12</sup> Ikkuna 113 x 153 mm, sisältää kansiruuvit



# Lisätarvikkeet Ensto Cubo O, C ja W- koteloille

## Asennuslevyt ja DIN-kiskot

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
<b>Asennuslevyt, galvanoitu teräs</b>				
OMP2020	200 x 200 mm koteloille	160 x 160 x 1,5	1	3444955
OMP2030	200 x 300 mm koteloille	160 x 260 x 1,5	1	3444956
OMP2040	200 x 400 mm koteloille	160 x 360 x 1,5	1	3444957
OMP3030	300 x 300 mm koteloille	260 x 260 x 1,5	1	3444959
OMP3040	300 x 400 mm koteloille	260 x 360 x 1,5	1	3444960
OMP3060	300 x 600 mm koteloille	260 x 560 x 1,5	1	3444962
OMP4040	400 x 400 mm koteloille	360 x 360 x 1,5	1	3440938
OMP4060	400 x 600 mm koteloille	360 x 560 x 1,5	1	3444964
<b>Asennuslevyt, kWh-mittarilevyt, galvanoitu teräs</b>				
KWHP3040	300 x 400 mm koteloille	260 x 360 x 1,5	1	3444963
KWHP3060	300 x 600 mm koteloille	260 x 560 x 1,5	1	3446801
KWHP4040	400 x 400 mm koteloille	360 x 360 x 1,5	1	3440916
KWHP4060	400 x 600 mm koteloille	360 x 560 x 1,5	1	3446802
<b>DIN-kiskot, DIN 46277/3, galvanoitu teräs</b>				
DR35150.5	200 mm sivulle	35 x 160	1	3444906
DR35240.5	600 mm sivun keskelle	35 x 250	1	3446805
DR35250.5	300 mm sivulle	35 x 260	1	3444908
DR35340.5	600 mm sivun keskelle	35 x 350	1	3441551
DR35350	400 mm sivulle	35 x 360	1	3444909



OMP3040



KWHP3040

## DIN-kiskojen korotusprofiilit, galvanoitu teräs

	Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
Korkeus 14,5 mm	PRE2.14	Pari, 200 mm sivulle	115 x 14 x 14	1	3444987
	PRE3.14	Pari, 300 mm sivulle	215 x 14 x 14	1	3444980
	PRE4.14	Pari, 400 mm sivulle	315 x 14 x 14	1	3444982
	PRE75.14	Pari, 600 mm sivulle tai keskelle	75 x 14 x 14	1	3444985
Korkeus 32,5 mm	PRE2.32	Pari, 200 mm sivulle	115 x 14 x 32	1	3444988
	PRE3.32	Pari, 300 mm sivulle	215 x 14 x 32	1	3444983
	PRE4.32	Pari, 400 mm sivulle	315 x 14 x 32	1	3444984
	PRE75.32	Pari, 600 mm sivulle tai keskelle	75 x 14 x 32	1	3444986



PRE2.14

## Kiskotukisetit, 630 A

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
KGH1.10	Kiskotukiseti 10 mm x 10, 12, 20 tai 30 mm kiskoille	266 x 78 x 18	1	3444890
KGH1.05	Kiskotukiseti 5 mm x 10, 12, 15 tai 20 mm kiskoille	266 x 78 x 18	1	3444891



KGH1.10

## Liittimet Al/Cu-kiskoille

Tuotekoodi	Kuvaus	Kiskoille	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
KG81	Liitin 25-70 mm <sup>2</sup> johtimille	10 mm Al/Cu	1	3444881
KG83	Liitin 16-185 mm <sup>2</sup> johtimille	10 mm Al/Cu	1	3444883
KG85	Liitin 2 x 35 mm <sup>2</sup> + 2 x 16 mm <sup>2</sup> johtimille	10 mm Al/Cu	1	3444885
KG87	Liitin 4 x 35 mm <sup>2</sup> + 4 x 16 mm <sup>2</sup> johtimille	10 mm Al/Cu	1	3444887
KG80	Liitin 25-70 mm <sup>2</sup> johtimille	5 mm Al/Cu	1	3444880
KG82	Liitin 6-70 mm <sup>2</sup> johtimille	5 mm Al/Cu	1	3444882
KG84	Liitin 3 x 16 mm <sup>2</sup> johtimille	5 mm Al/Cu	1	3444884
KG86	Liitin 6 x 16 mm <sup>2</sup> johtimille	5 mm Al/Cu	1	3444886



KG85

## Vedonpoistimet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
KJ8.13	300 mm sivulle/1 kaapelille, galvanoitu teräs	265 x 65 x 85	1	3444861
KJ8.23	300 mm sivulle/2 kaapelille, galvanoitu teräs	265 x 65 x 85	1	3446870
KJ8.14	400 mm sivulle/1 kaapelille, galvanoitu teräs	365 x 65 x 85	1	3446871
KJ8.24	400 mm sivulle/2 kaapelille, galvanoitu teräs	365 x 65 x 85	1	3446872



KJ8.13

# Lisätarvikkeet Ensto Cubo O, C ja W- koteloille

## Kansiruuvit Cubo O ja C- koteloille

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
OLS42	Ura-/ristipääruuvi, sinetöitävissä	14 x 42	1	3444432
OLSA42.4	Ruuviseti, 4 ura-/ristipää kansiruuvia OLS42	14 x 42	1	3444435
OLSA42.6	Ruuviseti, 6 ura-/ristipää kansiruuvia OLS42	14 x 42	1	3444436
OLSA42.04	Ruuviseti, 4 ura-/ristipää kansiruuvia OLS42 ja 4 asennusruuvia OMS1	14 x 42	1	3444437
OLSA42.06	Ruuviseti, 6 ura-/ristipää kansiruuvia OLS42 ja 8 asennusruuvia OMS1	14 x 42	1	3444438
OLS42N	Ura-/ristipää, tummanharmaa Noryl	14 x 42	1	3444439
OLS32	Ura-/ristipää 600 mm moduulikannelle	14 x 32	1	3444092
PLS63	Jousiruuvi, ura-/ristipää	14 x 62	1	3446812
OLSH1	Saranaruuvi, ura-/ristipää, sininen, polyamidi	14 x 96	1	3444090
OLWH1	Saranaruuvi, lehtipää, sininen, polyamidi	14 x 113	1	3444091
OLW55	Lehtipääruuvi	14 x 55	1	3444433
OLWA55.4	Ruuviseti, 4 lehtipääruuvia OLW55	14 x 55	1	3444441
OLWA55.6	Ruuviseti, 6 lehtipääruuvia OLW55	14 x 55	1	3444442
OLWA55.04	Ruuviseti, 4 lehtipääruuvia OLW55 ja 4 asennusruuvia OMS1	14 x 55	1	3444443
OLWA55.06	Ruuviseti, 6 lehtipääruuvia OLW55 ja 8 asennusruuvia OMS1	14 x 55	1	3444444
OLT42	DIN 3 -kantaruuvi	14 x 42	1	3444434
OLTA42.4	Ruuviseti, 4 DIN 3 -kantaruuvia OLT42	14 x 42	1	3444446
OLTA42.6	Ruuviseti, 6 DIN 3 -kantaruuvia OLT42	14 x 42	1	3444447
OLTA42.04	Ruuviseti, 4 DIN 3 -kantaruuvia OLT42 ja 4 asennusruuvia OMS1	14 x 42	1	3444448
OLTA42.06	Ruuviseti, 6 DIN 3 -kantaruuvia OLT42 ja 8 asennusruuvia OMS1	14 x 42	1	3444449
OLTA42.041	Ruuviseti, 4 DIN 3 -kantaruuvia OLT42 ja 4 asennusruuvia OMS1 + avain OLT42KEY	14 x 42	1	3444450
OLT42KEY	Avain DIN-kantaruuville OLT42	50 x 53 x ø22	1	3444451



Kansiruuvi, ura-/ristipää, OLS42.



Kansiruuvi, lehtipää, OLW55.

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
OCS22.46	Kustomointisapluuna, kirkas	300 x 400 x 6	1	3442497
OES1	Korotuskehysruuvi	ø 17 x 67	1	3444970
OESA1.04	Korotuskehysruuvit, 4 kpl:n setti	ø 17 x 67	1	-
OESA1.06	Korotuskehysruuvit, 6 kpl:n setti	ø 17 x 67	1	-
OHI1	Saranapari, sis. asennusohjeen	40 x 50 x 16,5	1	3444971
OHI1CP1	Saranapari, sis. 2 kansitulppaa	40 x 50 x 16,5	1	3444972
OFL1	Kiinnityskorva, 4 kpl:n setti	19 x 40 x 35,5	1	3444974
OEL1	Hissipala, sis. M5-ruuvin	19 x 19 x 14	1	3444975
OELA1.04	Hissipala, 4 kpl:n setti	19 x 19 x 14	1	3444979
OPHFPA1.04	Etulevyn saranasetti	-	1	3427954
OTS1	Kansiruuvien kierreholkki, kansiasennus alaosan taakse	18/30 ø 16	1	3444990
OTSA1.04	Setti, 4 kansiruuvien kierreholkkiä OTS1 ja 4 ura-/ristipää kansiruuvia OLS42	17 x 30/18	1	3444992
OMS1	Asennusruuvi, kiskoille ja levyille	5 x 10	1	3444976
OBI1	Kierreholkki, asennuspisteelle	M3	1	3444991
OBI1.04	Kierreholkki, 4 kpl:n setti	M3	1	3444993
OCP1	Peitetulppa, polyeteeni	11 x ø 15/17	1	3444981
OBS15	15 mm korotustappi, sis. M5-ruuvin, teräs	15 x 8	1	3444994
OBS15.04	15 mm korotustappi, 4 kpl:n setti	15 x 8	1	3444995
OBS20	20 mm korotustappi, sis. M5-ruuvin, teräs	20 x 8	1	3444996
OBS20.04	20 mm korotustappi, 4 kpl:n setti	20 x 8	1	3444997
OBS30	30 mm korotustappi, sis. M5-ruuvin, teräs	30 x 8	1	3444998
OBS30.04	30 mm korotustappi, 4 kpl:n setti	30 x 8	1	3444999
WQL1.1	Salpa, pari, sis. salvat ja vastakappaleet	-	1	3442896



Kansiruuvien kierreholkki, OTS1.



Korotuskehysruuvi, OES1.



Saranapari, OHI1.



Kiinnityskorvasetti, OFL1.



Hissipala, OEL1.

# Lisätarvikkeet Ensto Cubo O, C ja W- koteloille

## Etulevyt

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkauskoko (kpl)	Sno
<b>Etulevyt, umpinainen, polypropeeni, sisältää hissipalasetin</b>				
OFP22	200 x 200 mm kotelolle	186 x 186 x 2	1	3446002
OFP23	200 x 300 mm kotelolle	186 x 286 x 2	1	3446003
OFP24	200 x 400 mm kotelolle	186 x 386 x 2	1	3446004
OFP33	300 x 300 mm kotelolle	286 x 286 x 2	1	3446013
OFP34	300 x 400 mm kotelolle	286 x 386 x 2	1	3446014
OFP36	300 x 600 mm kotelolle	286 x 586 x 2	1	3446016
OFP46	400 x 600 mm kotelolle	386 x 586 x 2	1	3446026
<b>Saranoidut etulevyt, polypropeeni, sisältää hissipalasetin</b>				
OHFP22	200 x 200 mm kotelolle, saranasivu 200 mm	186 x 166 x 2	1	3446072
OHFP23	200 x 300 mm kotelolle, saranasivu 200 mm	186 x 286 x 2	1	3446073
OHFP32	200 x 300 mm kotelolle, saranasivu 300 mm	186 x 286 x 2	1	3446075
OHFP24	200 x 400 mm kotelolle, saranasivu 200 mm	186 x 386 x 2	1	3446077
OHFP42	200 x 400 mm kotelolle, saranasivu 400 mm	186 x 386 x 2	1	3446079
OHFP33	300 x 300 mm kotelolle, saranasivu 300 mm	286 x 286 x 2	1	3446083
OHFP34	300 x 400 mm kotelolle, saranasivu 300 mm	286 x 386 x 2	1	3446084
OHFP43	300 x 400 mm kotelolle, saranasivu 400 mm	286 x 386 x 2	1	3446086
OHFP36	300 x 600 mm kotelolle, saranasivu 300 mm	286 x 586 x 2	1	3446088
OHFP63	300 x 600 mm kotelolle, saranasivu 600 mm	286 x 586 x 2	1	3446090
OHFP46	400 x 600 mm kotelolle, saranasivu 400 mm	386 x 586 x 2	1	3446093
OHFP64	400 x 600 mm kotelolle, saranasivu 600 mm	386 x 586 x 2	1	3446096
<b>DIY tarvikkeet levyille</b>				
OPHFPA1.04	Etulevyn saranasetti DIY*	-	1	3427954
OELA1.04	Hissipalasetti levyille DIY*	19/19 x 14	1	3444979

\* DIY asiakkaille, jotka käyttävät omia levyjä, pyydä piirustukset Enstolta.



OFP22



OHFP22



OPHFPA1.04

## N ja PE-kiskot

Tuotekoodi	Kuvaus	Pituus (mm)	Pakkauskoko (kpl)	Sno
KN15.315	300 mm sivulle, N + PE, Cu 2 x (2 x 16 / 13 x 6 mm <sup>2</sup> )	250	1	1913000
KN16.330	300 mm sivulle, N, Cu 4 x 16 / 26 x 6 mm <sup>2</sup>	250	1	1913001
KN17.332	300 mm sivulle, PE, Cu 4 x 16 / 28 x 6 mm <sup>2</sup>	250	1	1913002
KN15.423	400 mm sivulle, N + PE, Cu 2 x (2 x 16 / 21 x 6 mm <sup>2</sup> )	350	1	1913003
KN16.436	400 mm sivulle, N, Cu 4 x 16 / 32 x 6 mm <sup>2</sup>	350	1	1913004
KN17.436	400 mm sivulle, PE, Cu 4 x 16 / 32 x 6 mm <sup>2</sup>	350	1	1913005



PMR1387

## Laipat ja laipparavikkeit Ensto Cubo C-koteloille, sivu 39



Kaapelinpääte, yhdelle kaapelille, F2CE.1.

50 mm:n korotuskaulus C-koon laipoille, F2CS0E.

Aihiolaippa, C-koko, F2252

Laipparuuvipakkaus, C-koko, polyamidi, F2PA30.



# Polyesterikotelot

Kotelot on valmistettu lasikuituvahvistetusta polyesteristä, ja ne ovat erittäin kestäviä. Haastavissa olosuhteissa niillä voi korvata ruostumattomasta teräksestä valmistetut kotelot. Kustannustehokas polyesterikotelo kestää UV-säteilyä, sammuu itsestään ja ovat halogeenittomia. Kotelaita voidaan käyttää eri ympäristöissä ja käyttökohteissa, kuten meriteollisuudessa, mittauksessa ja ohjauksessa, uusiutuvassa energiassa sekä veden ja jäteveden käsittelyssä.

## Polyesterikoteloidemme hyödyt



### Nopeat toimitukset

Läpimenoaikamme ovat markkinoiden nopeimpia. Koteloratkaisut ovat valmiita toimitettavaksi heti ostotilauksen vastaanoton ja teknisten piirustusten hyväksymisen jälkeen.



### Laaja lämpötila-alue

Lasikuituvahvistetun polyesterin lämmönkesto on erinomainen,  $-40\text{ °C} \dots +80\text{ °C}$ . Tästä johtuen se soveltuu käytettäväksi erittäin vaativissa teollisuusympäristöissä, kuten öljynjalostamoissa sekä petrokemian ja kemian teollisuudessa.



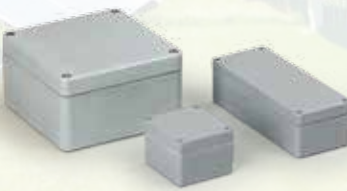
### Soveltuu ulkokäyttöön

Lasikuituvahvistetut polyesterikotelot kestävät ympäristöolosuhteiden vaihtelua ja UV-säteilyä.

## Valikoima

### Ensto Cubo M -kotelot, IP66

- Koot 75 x 80 x 55 – 400 x 405 x 120 mm
- Saatavana sileäsivuisina
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut hukkaantumattomat kansiruuvit
- Ruostumattomasta teräksestä valmistetut puristeholkikiinnitykset DIN-kiskoille
- Holkkitiivisteille kierteiden työstö mahdollista



### Ensto Cubo N -seinäkaapit, IP66

- Koot 250 x 300 x 140 – 600 x 800 x 300 mm
- Saatavana sileäsivuisina sekä polykarbonaatti-ikkunalla varustettuna
- Seinäkaapin taakse asennettavat kiinnityskorvakkeet mahdollistavat kiinnittämisen poraamatta kotelo
- Kiinteä sadesuojareuna
- Mittarasteri oven sisäpuolella auttaa laitteiden asentamisessa



# Ensto Cubo M -kotelot, IP66

Koot 75 x 80 x 55 – 400 x 405 x 120 mm



## Ensto Cubo M -kotelot lyhyesti:

- Saatavana sileäsivuisina
- Saatavana 13 koossa
- Vankka rakenne, korkea korroosiokesto ja liuottimien sietokyky
- Soveltuu erittäin vaativiin olosuhteisiin, kuten öljynjalostamoihin sekä petrokemian- ja kemianteollisuuteen
- Vaikea työstää, mistä johtuen suosittelemme tilaamaan kotelot valmiiksi kustomoituina.

## Tuotepaketin sisältö:

- Kotelon alaosa
- Kanssi
- Kansiruuvit
- Asennusruuvit

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta ensto.fi.

## Tekniset tiedot

Kotelointiluokka:	IP66
Iskunkesto:	7 Nm
Käyttölämpötila:	-40 °C... 110 °C
Eristys:	Luokka II
<b>Materiaali</b>	
Alaosa/kansi:	Lasikuituvahvisteinen polyesteri (GRP)
Kansiruuvit:	Ruostumaton teräs
Tiiviste:	Kloropreeni (CR)
<b>Aihiovaihtoehdot</b>	
GRP-kotelot:	Sileät sivut
<b>Vakioväri</b>	
Alaosa/kansi:	Harmaa vastaa sävyä RAL 7000

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Sisäisyvyys (mm)	Polyesteri sileät sivut (tuotekoodi, Snro)	Asennuslevyt, galvanoitu teräs (tuotekoodi, Snro)	DIN-kiskot galvanoitu teräs	
						DIN-15	DIN-35
75	80	55	47,5	MGRP080806 3449603	MMP0808B -	DR15.0808M -	-
	110	55	47,5	MGRP081106 3449604	MMP0811B -	DR15.0811 -	-
	160	55	47,5	MGRP081606 3449605	MMP0816B -	DR15.0816 -	-
	190	55	47,5	MGRP081906 3449606	MMP0819B -	DR15.0819 -	-
120	122	90	81,0	MGRP121209 3449607	MMP1212B -	-	DR35.1212 -
	220	90	82,0	MGRP122209 3449608	MMP1222B -	-	DR35.1220 -
160	160	91	81,5	MGRP161609 3449609	MMP1616B -	-	DR35.1616 -
	260	91	80,0	MGRP162609 3449610	MMP1626B -	-	DR35.1626 -
	360	91	81,5	MGRP163609 3449611	MMP1636B -	-	DR35.1636 -
	560	91	81,5	MGRP165609 3449612	MMP1656B -	-	DR35.1656 -
250	255	120	109,0	MGRP252612 3449613	MMP2526B -	-	DR35.2526 -
	400	120	109,0	MGRP254012 3449614	MMP2540B -	-	DR35.2540.41 -
400	405	120	109,0	MGRP404112 3449615	MMP4041B -	-	DR35.2540.41 -



Ensto Cubo M -koteloiden sileät sivut ja ruostumattomasta teräksestä valmistetut kansiruuvit.



Koska polyesterikoteloiden työstö on hankalaa, suosittelemme, että jätätte koteloiden kustomoinnin meidän tehtäväksemme.

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
HMH12	Saranapari	25 x 40 x 11,5	1	3441549

# Ensto Cubo N -seinäkaapit, IP66

Koot 250 x 300 x 140 – 600 x 800 x 300 mm



## Ensto Cubo N -seinäkaapit lyhyesti:

- Saatavana sileillä sivuilla sekä vaihtoehtoisesti polykarbonaatti-ikkunalla varustettuina
- Saatavana 7 kokoa
- Erinomainen lämmönkesto
- Tukeva rakenne sekä hyvä korroosion ja liuottimien kestävyys
- Sopii erittäin vaativiin ympäristöihin, kuten jäteveden käsittely- sekä petrokemian- ja kemianteollisuuteen
- Seinäkaapin taakse asennettavat kiinnityskorvakkeet mahdollistavat kiinnittämisen poraamatta koteloä
- Kiinteä sadesuojareuna

## Tuotepaketin sisältö:

- Kotelon alaosa
- Ovi
- DIN 3 -lukko/t ja DIN 3 -avaimet (yksi kuhunkin lukkoon) (tai 3-piste kahvalukitus)

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta ensto.fi.

## Vaativuuden mukaisuus

GRP-kotelot:

## Tekniset tiedot

Kotelointiluokka:	IP66
Iskunkesto:	IK10, ikkunalliset mallit IK07
Käyttölämpötila:	-40 °C... 80 °C
Hetkellinen lämpötila:	-50 °C... 140 °C
Paloluokka (UL listed):	UL 746C (5 inch flame)
Hehkulankatesti:	960 °C
UL-rekisteröinti nro:	E189312
UL-kategoria:	NITW, NITW7
Ympäristöluokitus (UL / cUL):	4, 4X, 12
Eristys:	Luokka II

## Materiaali

Alaosa/ovi:	Lasikuituvahvisteinen polyesteri
Lukko:	DIN 3,0 mm
Tiiviste:	PUR (polyuretaani)

## Aihovaihtoehdot

GRP-kotelot	Sileät sivut / asiakaskohtaiset aukoitukset
-------------	---

## Vakioväri

Alaosa/ovi:	Harmaa RAL 7035
-------------	-----------------

## Ensto Cubo N -seinäkaapit

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Polyesteri, sileät sivut (tuotekoodi, Snro)	Polyesteri 3-piste kahvalukitus, polyesteri (tuotekoodi, Snro)	Polyesteri sileät sivut, polykarbonaatti-ikkuna (tuotekoodi, Snro)	UL listed, polyesteri sileät sivut (tuotekoodi, Snro)	UL listed, polyesteri polykarbonaatti-ikkuna sileät sivut (tuotekoodi, Snro)
250	300	140	NGRP253014 3440960		NGRW253014 3440973	NGRP253014.U -	NGRW253014.U -
300	400	200	NGRP304020 3440961	NGRP304020P3SH 3440967	NGRW304020 3440974	NGRP304020.U -	NGRW304020.U -
400	400	200	NGRP404020 3440962	NGRP404020P3SH 3440968	NGRW404020 3440975	NGRP404020.U -	NGRW404020.U -
	500	200	NGRP405020 3440963	NGRP405020P3SH 3440969	NGRW405020 3440976	NGRP405020.U -	NGRW405020.U -
500	600	230	NGRP406023 3440964	NGRP406023P3SH 3440970	NGRW406023 3440977	NGRP406023.U -	NGRW406023.U -
		230	NGRP506023 3440965	NGRP506023P3SH 3440971	NGRW506023 3440978	NGRP506023.U -	NGRW506023.U -
600	800	300	NGRP608030 3440966	NGRP608030P3SH 3440972	NGRW608030 3440979	NGRP608030.U -	NGRW608030.U -



NGRP506023



NGRP404020P3SH



NGRW304020



## Asennuslevyt ja DIN-kiskot

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkausko- (kpl)	Sno
<b>Asennuslevyt, GRP</b>				
NGRMP2530	250 x 300 mm seinäkaapeille	213 x 268 x 4	1	3440980
NGRMP3040	300 x 400 mm seinäkaapeille	260 x 358 x 4	1	3440981
NGRMP4040	400 x 400 mm seinäkaapeille	360 x 358 x 4	1	3440982
NGRMP4050	400 x 500 mm seinäkaapeille	360 x 458 x 4	1	3440983
NGRMP4060	400 x 600 mm seinäkaapeille	360 x 558 x 4	1	3440984
NGRMP5060	500 x 600 mm seinäkaapeille	460 x 558 x 4	1	3440985
NGRMP6080	600 x 800 mm seinäkaapeille	556 x 754 x 4	1	3440986
<b>Asennuslevyt, galvanoitu teräs</b>				
NMP2530	250 x 300 mm seinäkaapeille	207 x 268 x 2	1	3440987
NMP3040	300 x 400 mm seinäkaapeille	254 x 358 x 2	1	3440988
NMP4040	400 x 400 mm seinäkaapeille	354 x 358 x 2	1	3440989
NMP4050	400 x 500 mm seinäkaapeille	354 x 458 x 2	1	3440990
NMP4060	400 x 600 mm seinäkaapeille	354 x 558 x 2	1	3440991
NMP5060	500 x 600 mm seinäkaapeille	454 x 558 x 2	1	3440992
NMP6080	600 x 800 mm seinäkaapeille	550 x 754 x 2	1	3440993
<b>DIN-kiskot, DIN 46277/3, galvanoitu teräs</b>				
DR35220.6	250 mm sivuille	230 x 35	1	-
DR35270.6	300 mm sivuille	280 x 35	1	-
DR35370.6	400 mm sivuille	380 x 35	1	-
DR35470.6	500 mm sivuille	480 x 35	1	-
DR35565.6	600 mm sivuille	575 x 35	1	-



NGRMP3040



NMP5060

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus- koko (kpl)	Sno
<b>DIN-asennuslusto moduuleille, IP20</b>				
NMC3040.24	300 x 400 mm seinäkaapeille, 2 DIN-aukkoa 12 moduulille	-	1	3441502
NMC4040.36	400 x 400 mm seinäkaapeille, 2 DIN-aukkoa 18 moduulille	-	1	3441503
NMC4050.54	400 x 500 mm seinäkaapeille, 3 DIN-aukkoa 18 moduulille	-	1	3441504
NMC4060.54	400 x 600 mm seinäkaapeille, 3 DIN-aukkoa 18 moduulille	-	1	3441505
NMC5060.69	500 x 600 mm seinäkaapeille, 3 DIN-aukkoa 23 moduulille	-	1	3441507
NMC6080.116	600 x 800 mm seinäkaapeille, 4 DIN-aukkoa 29 moduulille	-	1	3441508
<b>Sisäovet, GRP</b>				
NID3040	300 x 400 mm seinäkaapeille	258 x 366	1	3440994
NID4040	400 x 400 mm seinäkaapeille	358 x 366	1	3440995
NID4050	400 x 500 mm seinäkaapeille	358 x 466	1	3440996
NID4060	400 x 600 mm seinäkaapeille	358 x 566	1	3440997
NID5060	500 x 600 mm seinäkaapeille	458 x 566	1	3440998
NID6080	600 x 800 mm seinäkaapeille	558 x 766	1	3440999
<b>Kiinnityskorvat</b>				
NFL1	4 kpl:n setti, muovi	-	1	3441509
NFL2	4 kpl:n setti, AISI 304	-	1	-
<b>Lukot</b>				
NDIN1	DIN 3 lukkosalpa, T-väänin (standardi)	-	1	-
NKL1	Lukkosalpa, sis. 2 avainta, muovi	-	1	3441510
NPD3041	Riippulukon salparauta, ruostumaton teräs	-	1	3441511



Asennuslusto modulaarisille laitteille, NMC4060.54. Pakkaus sisältää DIN-kiskoilla varustetun metallikehyksen ja moduulien peitelevyt.



Sisäovi, NID4060.



Kiinnityskorvat, NFL1.



Lukkosalpa, NKL1.



Riippulukon salparauta, NPD3041.

# Alumiinikotelot

Alumiinin paino on ainoastaan noin neljännes teräksen painosta. Materiaalin korroosio- ja iskunkesto on erinomainen ja sillä on laaja käyttölämpötila-alue.

## Alumiinikotelojemme hyödyt



### Nopeat toimitukset

Läpimenoaikamme ovat markkinoiden nopeimpia. Koteloratkaisut ovat valmiita toimitettavaksi heti ostotilauksen vastaanoton ja teknisten piirustusten hyväksymisen jälkeen.



### Laaja kokovalikoima

Tarjoamme erityisen laajan valikoiman vakiokokoisia kotelaita.



### Kevyt

Alumiinin ominaisuuksien ansiosta siitä tehdyt kotelot ovat kevyitä, sekä niissä on ensiluokkainen iskunkesto.



### Kestävä

Kotelomme ovat tiiviitä korkealla suojausluokalla (IP66). Kotelot ovat polyesterimaalattuja, mikä pidentää tuotteiden käyttöikää ja alentaa huoltokustannuksia.

# Ensto Cubo H -kotelot, IP66

**Koot 50 x 45 x 30 – 310 x 601 x 180 mm**



## Ensto Cubo H -kotelot lyhyesti:

- Saatavana sileäsivuisina
- Saatavana 29 koossa
- Täyttää kone- ja sotateollisuuden vaatimukset liuottimien, bensiinin ja öljyn sietokyvyn osalta

## Tuotepaketin sisältö:

- Kotelon alaosa
- Kansi
- Kansiruuvit
- Asennusruuvit

## Lisätietoja

- Palvelutarjonta, sivut 12–13
- Yleiset kotelotarvikkeet, sivut 39–43
- Tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit löytyvät osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).

## Tekniset tiedot

Kotelointiluokka:	IP66
Iskunkesto:	7 Nm
Käyttölämpötila:	-40 °C... +110 °C

## Materiaali

Alaosa/kansi:	Polyesterimaalattu alumiini
Kansiruuvit:	Ruostumaton teräs
Tiiviste:	PUR (polyuretaani)

## Aihiovaihtoehdot

Alumiinikotelot:	Sileät sivut
------------------	--------------

## Vakioväri

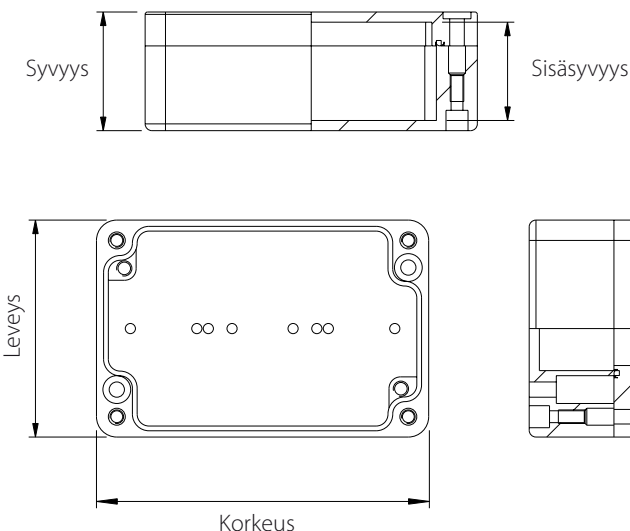
Alaosa/kansi:	Harmaa RAL 7001
---------------	-----------------



Ensto Cubo H -koteloiden mukana toimitetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetut kansiruuvit. Asennusruuvit on liitetty kiinteästi kotelon pohjaosaan.

## Mitat

Tuotetaulukoista löydät seuraavat mitat. Lisätietoja, tuotekortit, mittapiirustukset ja 3D-mallit saatavilla osoitteesta [ensto.fi](http://ensto.fi).





## Ensto Cubo H -kotelot

Leveys (mm)	Korkeus (mm)	Syvyys (mm)	Sisäsyvyys (mm)	Polyesterimaalattu alumiini sileät sivut (tuotekoodi, Snro)	Asennuslevyt, galvanoitu teräs (tuotekoodi, Snro)	DIN-kiskot, galvanoitu teräs	
						DIN-15	DIN-35
50	45	30,0	24,5	HALP050503 3449902			
64	58	34,0	28,5	HALP060604 3449903			
	98	35,0	29,0	HALP061004 3449904		DR15.0610 3449960	
	150	35,0	27,5	HALP061504 3449905		DR15.0615 3449961	
80	75	57,5	51,5	HALP080806 3449906	HMP0808B 3449931	DR15.0808H 3449962	
	125	58,0	52,5	HALP081306 3449907	HMP0813B 3449932	DR15.0813 3449963	
		125,5	117,5	HALP081313 3449600	HMP0813B 3449932	DR15.0813 3449963	
	175	58,0	52,0	HALP081806 3449908	HMP0818B 3449933	DR15.0818 3449964	
	250	57,5	50,5	HALP082506 3449909		DR15.0825 3449965	
120	122	82,0	72,5	HALP121208 3449601	HMP1212B 3449935	DR35.1212 3449966	
		92,5	83,0	HALP121209 3449910	HMP1212B 3449935	DR35.1212 3449966	
	220	81,5	72,5	HALP122208 3449602	HMP1222B 3449936	DR35.1220 3449967	
		91,0	82,5	HALP122009 3449911	HMP1222B 3449936	DR35.1220 3449967	
121	360	82,5	72,5	HALP123608 3449912	HMP1236B 3449937	DR35.12/1636 3449968	
160	160	92,0	82,0	HALP161609 3449913	HMP1616B 3449938	DR35.1616 3449969	
	260	91,5	82,0	HALP162609 3449914	HMP1626B 3449939	DR35.1626 3449970	
	360	91,5	82,0	HALP163609 3449915	HMP1636B 3449940	DR35.12/1636 3449968	
	560	92,0	81,0	HALP165609 3449916	HMP1656B 3449941	DR35.1656 3449971	
202	232	111,5	102,5	HALP202311 3449917	HMP2023B 3449942	DR35.2023 3449972	
200	230	181,0	172,0	HALP202318 3449918	HMP2023B 3449942	DR35.2023 3449972	
230	280	111,5	102,5	HALP232811 3449919	HMP2333B 3449944	DR35.2333 3449974	
233	335	112,0	102,5	HALP233311 3449920	HMP2360B 3449951	DR35.23/3160 3449976	
234	335	182,0	172,0	HALP233318 3449921	HMP2328B 3449943	DR35.2328 3449973	
230	400,5	111,5	99,0	HALP234011 3449922	HMP2333B 3449944	DR35.2333 3449974	
	600	114,0	101,5	HALP236011 3449923	HMP2340B 3449950	DR35.23/3140 3449975	
310	403	111,5	100,5	HALP314011 3449924	HMP3160B 3449953	DR35.23/3160 3449976	
		181,5	171,0	HALP314018 3449925	HMP3160B 3449953	DR35.23/3160 3449976	
	601	112,0	102,0	HALP316011 3449926	HMP3140B 3449952	DR35.23/3140 3449975	
		180,0	169,0	HALP316018 3449927	HMP3140B 3449952	DR35.23/3140 3449975	

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus- koko (kpl)	Snro
HMHI2	Saranapari	25 x 40 x 11,5	1	3441549



HALP050503



HALP163609



HMHI2



HMP0808B



DR15.0808H

# Yleiset kotelotarvikkeet

Tarjoamme laajan valikoiman tarvikkeita kuten laippoja, tolppakiinnikkeitä, lämmönohjaustarvikkeita, holkkitiivisteitä, kalvotiivisteitä sekä laajennus- ja vähennysnippeleitä.

## Tarvikkeidemme hyödyt



### Laaja valikoima lisätarvikkeita

Tarjoamme laajan valikoiman lisätarvikkeita teollisuuskäyttöön.



### Tarvikkeiden hankinta kolmannelta osapuolelta

Tarjoamme hankintapalveluja siltä varalta, että tuotevalikoimamme ei kata kaikkia asiakkaan tarpeita vastaavia tarvikkeita.



### Kokoonpanopalvelu

Lisäksi tarjoamme turvallista ja luotettavaa kokoonpanopalvelua, jotta säästäisit aikaasi ja muita resursseja.



## Laipat

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkausko (kpl)	Snro
<b>Laippa-aukkojen peitelevyt</b>				
F1151	B-koko ilman tiivistettä, PC/ABS	137 x 48	1	3443959
F2251	C-koko PUR-tiivisteellä, PC	216 x 86	1	3443960
<b>Holkkitiivistelaipat</b>				
F1165	B-koko, ilman tiivistettä, 3 x M20, PC/ABS	137 x 48	1	3443865
F1166	B-koko, ilman tiivistettä, 3 x M25, PC/ABS	137 x 48	1	3443866
F1167	B-koko, ilman tiivistettä, 1 x M32, PC/ABS	137 x 48	1	3443867
F2157	C-koko, PUR-tiivisteellä, 3 x Pk21 + 4 x Pk16, PC	216 x 86	1	3443966
F2158	C-koko, PUR-tiivisteellä, 2 x Pk29 + 6 x Pk16, PC	216 x 86	1	3443967
F2159	C-koko, PUR-tiivisteellä, 2 x Pk36 + 4 x Pk16, PC	216 x 86	1	3443968
F2160	C-koko, PUR-tiivisteellä, 8 x Pk16, PC	216 x 86	1	3443969
F2161	C-koko, PUR-tiivisteellä, 10 x Pk13,5, PC	216 x 86	1	3443970
F2168	C-koko, PUR-tiivisteellä, 4 x M20 + 1 x M25 + 2 x M32, PC	216 x 86	1	3443868
F2169	C-koko, PUR-tiivisteellä, 6 x M20 + 1 x M32 + 1 x M4, PC	216 x 86	1	3443869
F2170	C-koko, PUR-tiivisteellä, 4 x M20 + 2 x M40, PC	216 x 86	1	3443870
F2171	C-koko, PUR-tiivisteellä, 8 x M20, PC	216 x 86	1	3443871
F2172	C-koko, PUR-tiivisteellä, 10 x M16, PC	216 x 86	1	3443872
<b>Aiholaipat</b>				
F2252	C-koko, PUR-tiivisteellä, 7 x Pk11 + 7 x Pk9/16, PC	216 x 86	1	3443972
F2253	C-koko, PUR-tiivisteellä, 2 x Pk21/29/36 + 2 x Pk9/16 + 1 x Pk11, PC	216 x 86	1	3443971
F2254	C-koko, PUR-tiivisteellä, 5 x Pk16/21 + 2 x Pk11 + 1 x Pk9/16, PC	216 x 86	1	3443973
F2255	C-koko, PUR-tiivisteellä, 7 x M16 + 7 x M12/20, PC	216 x 86	1	3442880
F2256	C-koko, PUR-tiivisteellä, 2 x M20/32/50 + 2 x M12/20 + 2 x M16, PC	216 x 86	1	3442881
F2257	C-koko, PUR-tiivisteellä, 5 x M20/32 + 2 x M16 + 1 x M12/20, PC	216 x 86	1	3442882
<b>Kalvotiivistelaipat</b>				
F1201	B-koko, 5x ø 7-30 mm kaapeleille, EPDM	138 x 48	1	3443974
F2202	C-koko, 25 x ø 5-26 mm kaapeleille, EPDM	216 x 84	1	3443975
F2203	C-koko, 35 x ø 5-26 mm kaapeleille, EPDM	216 x 84	1	3443976
F2204	C-koko, 3 x ø 24-60 mm kaapeleille, EPDM	216 x 84	1	3443977
F1155	B-koko, ilman tiivistettä, 3 x ø 21 + 4 x ø 15 mm, TPE	135 x 47	1	3443979
F1156	B-koko, ilman tiivistettä, 4 x ø 16 + 6 x ø 13 mm, TPE	135 x 47	1	3443980
F2162	C-koko, ilman tiivistettä, 3 x ø30 + 6 x ø18 + 16 x ø14 mm, TPE	226 x 87	1	3443982
F2163	C-koko, ilman tiivistettä, 9 x ø18 + 24 x ø14 mm, TPE	226 x 87	1	3443983
<b>Vain teräskotelolle tarkoitettu kalvotiivistelaippa</b>				
PMR331	C-koko, kaapelille ø: 37/32/27/22/17/12 mm	79 x 210 x 28	10	3400402

EPDM = eteenipropeenikumi

TPE = termoelasti



F2251



F2157



F2252



F2202

## Laipparavikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkausko (kpl)	Snro
F2CE.1	Kaapelinpäätte, yhdelle kaapelille, C-koko	216 x 86 x 68	1	3444851
F2C50E	50 mm korotuskalaus C-koon laipoille, PC	216 x 86 x 50	1	3407030
F1G	Tarratiiviste, B-koko	137 x 48	1	3443991
F2G	Tarratiiviste, C-koko	216 x 84	1	3443992
F1SS20	Laipparuuvipakkaus, B-koko, teräspultti PA-kannalla	M6 x 20	1	3445998
F2SS20	Laipparuuvipakkaus, C-koko, teräspultti PA-kannalla	M8 x 20	1	3443997
F2SS20L	Laipparuuvipakkaus, C-koko, teräspultti PA-kannalla kierrellyllä	M8 x 20	1	3442870
F1PA25	Laipparuuvipakkaus, B-koko, polyamidi	M6 x 25	1	3443994
F2PA30	Laipparuuvipakkaus, C-koko, polyamidi	M8 x 30	1	3443995
PMR1857	Laippa/reunatuki C-koole, polyamidi	216 x 22	10	3443998
PMR1858	Eristyshattu tuelle PMR1857, polyamidi	ø 18 mm	20	3443999



Kaapelinpäätte yhdelle kaapelille, F2CE.1.

## Laippa- ja tiivistesarjat

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkausko (kpl)	Snro
F2202KIT	Laippapakkaus, F2202, C-koko	84 x 215 x 40	1	3441583
F2CE.1T	Kaapelinpäätepakkaus, C-koko	84 x 215 x 40	1	3444862
KTM1.1	Holkkitiivistepakkaus: 2 x M12, 3 x M16, 2 x M20	135 x 210 x 25	1	1710120
KTM2.1	Holkkitiivistepakkaus: 3 x M16, 2 x M20, 2 x M25	135 x 210 x 30	1	1710125
KTM3.1	Holkkitiivistepakkaus: 4 x M20, 2 x M25, 1 x M32	135 x 210 x 55	1	1710132
F2GSS20T	Yhdistämispakkaus Cubo C -pohjille, C-koko	200 x 250 x 15	1	3443987
OLSH1.2	Saranaruuvipakkaus, pari, urakanta (sininen)	130 x 170 x 15	1	3443993





## Tolppakiinnike muovi- ja metallikoteloihin

Tolppakiinnike on suunniteltu kiinnittämään kotelot turvallisesti tolppaan. Tolppakiinnike sisältää kiinnityskiskot tai -levyn, letkukiinnikkeen sekä tarvittavat ruuvit.

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
<b>Kahden kiskon setit</b>				
PMB20	200 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 195	1	3441587
PMB25	250 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 245	1	3441589
PMB30	300 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 295	1	3441590
PMB40	400 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 395	1	3441591
PMB50	500 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 495	1	3441592
PMB60	600 mm leveälle kotelolle	28 x 35 x 595	1	3441593
<b>Setit levyllä</b>				
PMB2020	200 mm leveälle kotelolle	41 x 200 x 205	1	3441588



## Tuuletusventtiilit ja huohottimet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
<b>Tuuletusventtiili ja kondenssivesitulppa</b>				
DWP1	Kondenssivesitulppa, IP44, kumi	ø33	10	3444864
BVD22	Tuuletusventtiili, IP55, polykarbonaatti-siloxane, 	50 x 50 x 20	1	3440435
<b>Huohottimet</b>				
BPA10H	Huuhotin, IP68, polyamidi, harmaa, 120 l/h	ø19 x 17	1	1710480
BPA10HB	Huuhotin, IP68, polyamidi, musta, 120 l/h	ø19 x 17	1	1710482



Tuuletusventtiili, IP55, BVD22

## Korotusholkit

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat	Pakkaus-koko (kpl)	Snro
PSK36.050	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 5,0 mm	100	3407000
PSK36.085	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 8,5 mm	100	3407001
PSK36.100	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 10,0 mm	100	3407002
PSK36.120	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 12,0 mm	100	3407003
PSK36.150	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 15,0 mm	100	3407004
PSK36.200	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 20,0 mm	100	3407005
PSK36.250	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 25,0 mm	100	3407006
PSK36.300	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 30,0 mm	50	3407007
PSK36.350	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 35,0 mm	50	3407008
PSK36.400	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 40,0 mm	50	3407009
PSK36.450	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 45,0 mm	50	3407010
PSK36.500	Ulkohalkaisija 10 mm, alumiini	Pituus 50,0 mm	50	3407011



BPA10H



DWP1



PMB20



PSK36.150

## Holkkitiivisteet, metriset kierteet

Mitat	Holkkitiivisteet, harmaa polyamidi vedonpoistimella IP68 (tuotekoodi, Snro)	Holkkitiivisteet, harmaa polyamidi vedonpoistimella IP68, pitkä kierre (tuotekoodi, Snro)	Peitetulpat, harmaa polyamidi (tuotekoodi, Snro)	Peitetulpat, harmaa polyamidi (tuotekoodi, Snro)	Holkkitiivisteet, vedonpoistimella ja O-renkaalla, IP68 (tuotekoodi, Snro)
M12	KTM24.12 1725012 Kaaelin Ø 3-6,5 mm, kierteen pituus 8 mm		PMR1218.12 1725112	PMR1217.12 1725212	KTM12.12 1713606 Kaaelin Ø 3-6,5 mm, kierteen pituus 6 mm
M16	KTM24.16 1725016 Kaaelin Ø 5-10 mm, kierteen pituus 10 mm	KTM24.16L 1710016 Kaaelin Ø 5-10 mm, kierteen pituus 15 mm	PMR1218.16 1725116	PMR1217.16 1725216	KTM12.16 1713609 Kaaelin Ø 4-8 mm, kierteen pituus 7 mm
M20	KTM24.20 1725020 Kaaelin Ø 10-14 mm, kierteen pituus 10 mm	KTM24.20L 1710020 Kaaelin Ø 10-14 mm, kierteen pituus 15 mm	PMR1218.20 1725120	PMR1217.20 1725220	KTM12.20 1713613 Kaaelin Ø 6-12 mm, kierteen pituus 8 mm
M25	KTM24.25 1725025 Kaaelin Ø 13-18 mm, kierteen pituus 10 mm	KTM24.25L 1710025 Kaaelin Ø 13-18 mm, kierteen pituus 15 mm	PMR1218.25 1725125	PMR1217.25 1725225	KTM12.25 1713616 Kaaelin Ø 10-14 mm, kierteen pituus 8 mm
M32	KTM24.32 1725032 Kaaelin Ø 18-25 mm, kierteen pituus 18 mm		PMR1218.32 1725132	PMR1217.32 1725232	KTM12.32 1713621 Kaaelin Ø 13-18 mm, kierteen pituus 9 mm
M40	KTM24.40 1725040 Kaaelin Ø 22-32 mm, kierteen pituus 18 mm		PMR1218.40 1725140	PMR1217.40 1725240	KTM12.40 1713627 Kaaelin Ø 18-25 mm, kierteen pituus 9 mm
M50	KTM24.50 1725050 Kaaelin Ø 30-38 mm, kierteen pituus 18 mm		PMR1218.50 1725150	PMR1217.50 1725250	KTM12.50 1713635 Kaaelin Ø 22-32 mm, kierteen pituus 9 mm
M63	KTM24.63 1745263 Kaaelin Ø 34-44 mm, kierteen pituus 18 mm		PMR1218.63 1726063	PMR1217.63 1726064	KTM12.6332 1713642 Kaaelin Ø 34-44 mm, kierteen pituus 14 mm



KTM24.12



KTM24.07

## Holkkitiivisteet, Pk-kierteet

Mitat	Holkkitiivisteet, harmaa polyamidi vedonpoistimella, IP68 (tuotekoodi, Snro)	Holkkitiivisteet, musta polyamidi vedonpoistimella, IP68 (tuotekoodi, Snro)	Peitetulpat, harmaa polyamidi (tuotekoodi, Snro)	Peitetulpat, harmaa polyamidi (tuotekoodi, Snro)
Pk7	KT24.07 1721007 Kaaelin Ø 3-6 mm, kierteen pituus 8 mm	KT24.07/BLACK 1710207 Kaaelin Ø 2-5 mm, kierteen pituus 8 mm	PMR444.07 1726007	PMR442.07 1745227
Pk9	KT24.09 1721009 Kaaelin Ø 4-8 mm, kierteen pituus 8 mm	KT24.09/BLACK 1710209 Kaaelin Ø 2-6 mm, kierteen pituus 8 mm	PMR444.09 1726009	PMR442.09 1745109
Pk11	KT24.11 1721011 Kaaelin Ø 5-10 mm, kierteen pituus 8 mm	KT24.11/BLACK 1710211 Kaaelin Ø 3-7 mm, kierteen pituus 8 mm	PMR444.11 1726011	PMR442.11 1745111
Pk13,5	KT24.13 1721013 Kaaelin Ø 6-12 mm, kierteen pituus 9 mm	KT24.13/BLACK 1710213 Kaaelin Ø 5-9 mm, kierteen pituus 9 mm	PMR444.13 1726013	PMR442.13 1745113
Pk16	KT24.16 1721016 Kaaelin Ø 10-13 mm, kierteen pituus 10 mm	KT24.16/BLACK 1710216 Kaaelin Ø 7-12 mm, kierteen pituus 10 mm	PMR444.16 1726016	PMR442.16 1745116
Pk21	KT24.21 1721021 Kaaelin Ø 13-18 mm, kierteen pituus 11 mm	KT24.21/BLACK 1710221 Kaaelin Ø 9-16 mm, kierteen pituus 11 mm	PMR444.21 1726021	PMR442.21 1745121
Pk29	KT24.29 1721029 Kaaelin Ø 18-25 mm, kierteen pituus 11 mm	KT24.29/BLACK 1710229 Kaaelin Ø 12-20 mm, kierteen pituus 11 mm	PMR444.29 1726029	PMR442.29 1745129
Pk36	KT24.36 1721036 Kaaelin Ø 22-31 mm, kierteen pituus 13 mm	KT24.36/BLACK 1710236 Kaaelin Ø 20-26 mm, kierteen pituus 13 mm	PMR444.36 1726036	PMR442.36 1745136
Pk42	KT24.42 1721042 Kaaelin Ø 30-38 mm, kierteen pituus 13 mm	KT24.42/BLACK 1710242 Kaaelin Ø 25-31 mm, kierteen pituus 13 mm	PMR444.42 1726042	
Pk48	KT24.48 1721048 Kaaelin Ø 34-44 mm, kierteen pituus 14 mm	KT24.48/BLACK 1710248 Kaaelin Ø 29-35 mm, kierteen pituus 14 mm	PMR444.48 1726048	



KT24.16/BLACK



PMR1218.12



PMR1217.12

## Laajennus- ja vähennysnippelit, metriset kierteet

Mitat	Laajennusnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)	Laajennusnippeli harmaa polyamidi, M > Pk (Tuotekoodi, Snro)	Vähennysnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)
M12	PMR1220.1216 1725512 M12 > M16	PMR1221.1209 1725412 M12 > Pk9	
M16	PMR1220.1620 1725516 M16 > M20	PMR1221.1609 1725416 M16 > Pk9	PMR1219.1612 1725316 M16 > M12
M20	PMR1220.2025 1725520 M20 > M25	PMR1221.2011 1725420 M20 > Pk11	PMR1219.2012 1725320 M20 > M12
		PMR1221.2013 1725421 M20 > Pk13,5	PMR1219.2016 1725321 M20 > M16
M32	PMR1220.2532 1725525 M25 > M32	PMR1221.2516 1725425 M25 > Pk16	PMR1219.2512 1725325 M25 > M12
		PMR1221.2521 1725426 M25 > Pk21	PMR1219.2516 1725326 M25 > M16
			PMR1219.2520 1725327 M25 > M20
M40	PMR1220.3240 1725532 M32 > M40	PMR1221.3229 1725432 M32 > Pk29	PMR1219.3216 1725333 M32 > M16
			PMR1219.3220 1725334 M32 > M20
			PMR1219.3225 1725335 M32 > M25
M40		PMR1221.4029 1725440 M40 > Pk29	PMR1219.4020 1725341 M40 > M20
			PMR1219.4025 1725342 M40 > M25
			PMR1219.4032 1725343 M40 > M32
M50		PMR1221.5036 1725450 M50 > Pk36	PMR1219.5025 1725351 M50 > M25
		PMR1221.5042 1725451 M50 > Pk42	PMR1219.5032 1725352 M50 > M32
			PMR1219.5040 1725353 M50 > M40
M63		PMR1221.6348 1725463 M63 > Pk48	PMR1219.6332 1725364 M63 > M32
			PMR1219.6340 1725365 M63 > M40
			PMR1219.6350 1725366 M63 > M50



PMR1220.1216



PMR1221.1209



PMR1219.1612



PMR439.111

## Kojekannet , polykarbonaatti

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkauk- koko (kpl)	Snro
VMA2	2 moduulille	67 x 59	1	3443942
VMA4	4 moduulille	67 x 94	1	3443944
VMA6	6 moduulille	67 x 130	1	3443946
VMA8	8 moduulille	67 x 163	1	3443948
VMA10	10 moduulille	67 x 200	1	3443950
VMA12	12 moduulille	67 x 233	1	3443952
VMA1519	Valoaukko: 113 x 153 mm, sis. ruuvit	150 x 190 x 10	1	3442893



VMA2



VMA1519



## Laajennus- ja vähennysnippelit, Pk-kierteet

Mitat	Laajennusnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)	Vähennysnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)
Pk9	PMR440.094 1702137 Pk9 > Pk11	
Pk11	PMR440.114 1702138 Pk11 > Pk16	PMR439.111 1702128 Pk11 > Pk9
Pk13,5	PMR440.134 1702139 Pk13,5 > Pk16	PMR439.131 1702129 Pk13,5 > Pk11
Pk16	PMR440.164 1702140 Pk16 > Pk21	PMR439.161 1702130 Pk16 > Pk9 PMR439.162 1702131 Pk16 > Pk11

Mitat	Laajennusnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)	Vähennysnippeli harmaa polyamidi (Tuotekoodi, Snro)
Pk21	PMR440.214 1702141 Pk21 > Pk29	PMR439.211 1702132 Pk21 > Pk11 PMR439.212 1702133 Pk21 > Pk16
Pk29	PMR440.294 1702142 Pk29 > Pk36	PMR439.291 1702134 Pk29 > Pk16 PMR439.292 1702135 Pk29 > Pk21
Pk36		PMR439.361 1702136 Pk36 > Pk29



## Kalvotiivisteet, metriset

Mitat	Kalvotiiviste (tuotekoodi, Snro)	Kalvotiiviste, V-0 (tuotekoodi, Snro)
M12	RGM12 1702114 Kaaelin Ø 4-7 mm	RGM12.V0 1702115 Kaaelin Ø 3-5 mm
M16	RGM16 1702116 Kaaelin Ø 5-9 mm	RGM16.V0 1702117 Kaaelin Ø 5-7 mm
M20	RGM20 1702118 Kaaelin Ø 8-13 mm	RGM20.V0 1702119 Kaaelin Ø 7-10 mm
M25	RGM25 1702120 Kaaelin Ø 11-17 mm	RGM25.V0 1702121 Kaaelin Ø 10-14 mm
M32	RGM32 1702122 Kaaelin Ø 15-20 mm	RGM32.V0 1702123 Kaaelin Ø 14-20 mm
M40	RGM40 1702124 Kaaelin Ø 19-28 mm	RGM40.V0 1702125 Kaaelin Ø 20-26 mm
M50	RGM50 1702126 Kaaelin Ø 27-35 mm	RGM50.V0 1702127 Kaaelin Ø 26-35 mm

## Kalvotiivisteet, Pk

Mitat	Kalvotiiviste (tuotekoodi, Snro)	Kalvotiiviste, V-0 (tuotekoodi, Snro)
Pk11	RGP11 1702100 Kaaelin Ø 7-10 mm	RGP11.V0 1702101 Kaaelin Ø 7-10 mm
Pk16	RGP16 1702102 Kaaelin Ø 10-14 mm	RGP16.V0 1702103 Kaaelin Ø 10-14 mm
Pk21	RGP21 1702104 Kaaelin Ø 14-20 mm	RGP21.V0 1702105 Kaaelin Ø 14-20 mm
Pk29	RGP29 1702106 Kaaelin Ø 20-26 mm	RGP29.V0 1702107 Kaaelin Ø 20-26 mm
Pk36	RGP36 1702108 Kaaelin Ø 26-35 mm	RGP36.V0 1702109 Kaaelin Ø 26-35 mm
Pk7	RGP7 1702110 Kaaelin Ø 3-5 mm	RGP7.V0 1702111 Kaaelin Ø 3-5 mm
Pk9	RGP9 1702112 Kaaelin Ø 5-7 mm	RGP9.V0 1702113 Kaaelin Ø 5-7 mm

## Muut tarvikkeet

Tuotekoodi	Kuvaus	Mitat (mm)	Pakkaus- koko (kpl)	Snro
PMR70.1612	Johdotustulppa, kaaelin läpivienti 16 mm, 12 kpl/setti	Ø 20/16	5	3302116
PMR1387	Vetonuppi etulevylle, Ø 6 mm reikä	20 x 31 x 6	100	3001086
PME1	Peitelevy DIN-aukolle, leveys 45 mm, pituus 2 m (PVC)	45 x 2000 x 7	1	3109385
KY2.15	Salpa, muovinen, sulkuväli 15 mm	Ø 23 x 26	100	3427991
ST80/U	Kolmioavain, 11 mm	34 x 52 x 16	10	3444093
KY1.20	kWh-mittarin kiinnitysruuvit	M5 x 22	100	3302690
PTK14	Sinetöintiruuvi, M4 x 10/16mm	Pituus 16 mm	100	3302696
PTK13	Sinetöintiruuvi, M4 x 16/22mm	Pituus 22 mm	100	3302698
PTK11	Sinetöintiruuvi, M4 x 20/25mm	Pituus 25 mm	100	3302697
PLE152	Sinetöintiruuvi, F4,2 x 16/21 mm, levyruuvi	Pituus 21 mm	100	3302699



Johdotustulppa, PMR70.1612

# Hakemisto

## B

BPA10H.....	40
BPA10HB.....	40
BVD22.....	40

## C

CPCF202010B.....	27
CPCF202013G.....	26
CPCF202013T.....	26
CPCF202013T.U.....	26
CPCF202018G.....	26
CPCF202018G.U.....	26
CPCF202018T.....	26
CPCF202018T.U.....	26
CPCF203010B.....	27
CPCF203013G.....	26
CPCF203013T.....	26
CPCF203013T.U.....	26
CPCF203018G.....	26
CPCF203018G.U.....	26
CPCF203018T.....	26
CPCF203018T.U.....	26
CPCF204010B.....	27
CPCF204013G.....	26
CPCF204013G.U.....	26
CPCF204013T.....	26
CPCF204013T.U.....	26
CPCF204018G.....	26
CPCF204018G.U.....	26
CPCF204018T.....	26
CPCF204018T.U.....	26
CPCF303010B.....	27
CPCF303013G.....	26
CPCF303013T.....	26
CPCF303013T.U.....	26
CPCF303018G.....	25
CPCF303018G.U.....	26
CPCF303018T.....	26
CPCF303018T.U.....	26
CPCF304010B.....	27
CPCF304013G.....	25
CPCF304013G.U.....	26
CPCF304013T.....	26
CPCF304013T.U.....	26
CPCF304018G.....	25
CPCF304018G.U.....	26
CPCF304018T.....	26
CPCF304018T.U.....	26
CPCF306010B.....	27
CPCF306013G.....	25
CPCF306013G.U.....	26
CPCF306013T.....	26
CPCF306013T.U.....	26
CPCF306018G.....	26
CPCF306018G.U.....	26
CPCF306018T.....	26
CPCF306018T.U.....	26
CPCF404010B.....	27
CPCF404013G.....	26
CPCF404013G.U.....	26
CPCF404013T.....	26
CPCF404013T.U.....	26
CPCF404018G.....	26
CPCF404018G.U.....	26
CPCF404018T.....	26
CPCF404018T.U.....	26
CPCF406010B.....	27

CPCF406013G.....	26
CPCF406013G.U.....	26
CPCF406013T.....	26
CPCF406013T.U.....	26
CPCF406018G.....	26
CPCF406018G.U.....	26
CPCF406018T.....	26
CPCF406018T.U.....	26

## D

DABP050504G.....	23
DABP050504T.....	23
DABP050704G.....	23
DABP050704T.....	23
DABP080806G.....	23
DABP080806T.....	23
DABP080809G.....	23
DABP080809T.....	23
DABP081206G.....	23
DABP081206T.....	23
DABP081209G.....	23
DABP081209T.....	23
DABP081606G.....	23
DABP081606T.....	23
DABP081609G.....	23
DABP081609T.....	23
DABP122009G.....	23
DABP122009T.....	23
DABP152008G.....	23
DABP152008T.....	23
DABP162409G.....	23
DABP162409T.....	23
DABP162412G.....	23
DABP162412T.....	23
DABP233009G.....	23
DABP233009T.....	23
DABP233011G.....	23
DABP233011T.....	23
DCP1.....	23
DFL1.....	23
DLS1.....	23
DLS2.....	23
DLS3.....	23
DLSA1.02.....	23
DLSA1.04.....	23
DLSA1.06.....	23
DLSA2.06.....	23
DMP0808.....	23
DMP0812.....	23
DMP0816.....	23
DMP1212.....	23
DMP1216.....	23
DMP1220.....	23
DMP1520.....	23
DMP1624.....	23
DMP2330.....	23
DMS1.....	23
DPCP050504G.....	23
DPCP050504T.....	23
DPCP050504T.U.....	23
DPCP050704G.....	23
DPCP050704G.U.....	23
DPCP050704T.....	23
DPCP050704T.U.....	23

DPCP080806G.....	23
DPCP080806G.U.....	23
DPCP080806T.....	23
DPCP080806T.U.....	23
DPCP080809G.....	23
DPCP080809G.U.....	23
DPCP080809T.....	23
DPCP080809T.U.....	23
DPCP081206G.....	23
DPCP081206G.U.....	23
DPCP081206T.....	23
DPCP081206T.U.....	23
DPCP081209G.....	23
DPCP081209G.U.....	23
DPCP081209T.....	23
DPCP081209T.U.....	23
DPCP081606G.....	23
DPCP081606G.U.....	23
DPCP081606T.....	23
DPCP081606T.U.....	23
DPCP081609G.....	23
DPCP081609G.U.....	23
DPCP081609T.....	23
DPCP081609T.U.....	23
DPCP121206G.....	23
DPCP121206G.U.....	23
DPCP121206T.....	23
DPCP121206T.U.....	23
DPCP121209G.....	23
DPCP121209G.U.....	23
DPCP121209T.....	23
DPCP121209T.U.....	23
DPCP121609G.....	23
DPCP121609G.U.....	23
DPCP121609T.....	23
DPCP121609T.U.....	23
DPCP122009G.....	23
DPCP122009G.U.....	23
DPCP122009T.....	23
DPCP122009T.U.....	23
DPCP152008G.....	23
DPCP152008G.U.....	23
DPCP152008T.....	23
DPCP152008T.U.....	23
DPCP162409G.....	23
DPCP162409G.U.....	23
DPCP162409T.....	23
DPCP162409T.U.....	23
DPCP162412G.....	23
DPCP162412G.U.....	23
DPCP162412T.....	23
DPCP162412T.U.....	23
DPCP233009G.....	23
DPCP233009G.U.....	23
DPCP233009T.....	23
DPCP233009T.U.....	23
DPCP233011G.....	23
DPCP233011G.U.....	23
DPCP233011T.....	23
DPCP233011T.U.....	23
DR15.0808M.....	32
DR15.0811.....	32
DR15.0816.....	32
DR15.0819.....	32
DR35.12/1636.....	37
DR35.23/3140.....	37
DR35.23/3160.....	37
DR35.1212.....	32, 37
DR35.1220.....	32, 37
DR35.1616.....	32, 37
DR35.1626.....	32, 37
DR35.1636.....	32
DR35.1656.....	32, 37

DR35.2023.....	37
DR35.2328.....	37
DR35.2333.....	37
DR35.2526.....	32
DR35.2540.41.....	32
DR15016.4.....	23
DR15038.4.....	23
DR15058.4.....	23
DR15096.4.....	23
DR15136.4.....	23
DR35040.4.....	20
DR35058.4.....	23
DR35070.4.....	20
DR35090.4.....	20
DR35096.4.....	23
DR35136.4.....	23
DR35140.4.....	20
DR35150.5.....	28
DR35160.4.....	23
DR35176.4.....	23
DR35215.4.....	20, 23
DR35220.6.....	34
DR35240.5.....	28
DR35250.5.....	28
DR35270.6.....	34
DR35275.4.....	23
DR35340.5.....	28
DR35350.5.....	28
DR35370.6.....	34
DR35470.6.....	34
DR35565.6.....	34
DSH11.....	21, 23
DWP1.....	40

## F

F1G.....	39
F1PA25.....	39
F1SS20.....	39
F2C50E.....	39
F2CE.1.....	39
F2CE.1T.....	39
F2G.....	39
F2GSS20T.....	39
F2PA30.....	39
F2SS20.....	39
F2SS20L.....	39
F1151.....	39
F1155.....	39
F1156.....	39
F1165.....	39
F1166.....	39
F1167.....	39
F1201.....	39
F2157.....	39
F2158.....	39
F2159.....	39
F2160.....	39
F2161.....	39
F2162.....	39
F2163.....	39
F2168.....	39
F2169.....	39
F2170.....	39
F2171.....	39
F2172.....	39
F2202.....	39
F2202KIT.....	39
F2203.....	39
F2204.....	39
F2251.....	39
F2252.....	39

## H

HALP050503.....	37
HALP060604.....	37
HALP061004.....	37
HALP061504.....	37
HALP080806.....	37
HALP081313.....	37
HALP081806.....	37
HALP082506.....	37
HALP121208.....	37
HALP121209.....	37
HALP122009.....	37
HALP122208.....	37
HALP123608.....	37
HALP161609.....	37
HALP162609.....	37
HALP163609.....	37
HALP165609.....	37
HALP202311.....	37
HALP202318.....	37
HALP232811.....	37
HALP233311.....	37
HALP233318.....	37
HALP234011.....	37
HALP236011.....	37
HALP314011.....	37
HALP314018.....	37
HALP316011.....	37
HALP316018.....	37
HMH12.....	32, 37
HMP0808B.....	37
HMP0813B.....	37
HMP0818B.....	37
HMP1212B.....	37
HMP1222B.....	37
HMP1236B.....	37
HMP1616B.....	37
HMP1626B.....	37
HMP1636B.....	37
HMP1656B.....	37
HMP2023B.....	37
HMP2328B.....	37
HMP2333B.....	37
HMP2340B.....	37
HMP2360B.....	37
HMP3140B.....	37
HMP3160B.....	37

## K

KG80.....	28
KG81.....	28
KG82.....	28
KG83.....	28
KG84.....	28
KG85.....	28
KG86.....	28
KG87.....	28
KGH1.05.....	28
KGH1.10.....	28
KJ8.13.....	28
KJ8.14.....	28
KJ8.23.....	28
KJ8.24.....	28





PMR1217.63.....	41	RGF7.V0.....	43	SABP182515T.....	19	SPCK181815T.....	21	SPCM181815T.....	20
PMR1218.12.....	41	RGF9.....	43	SBI1.....	21	SPCK181815T.U.....	21	SPCM181815T.U.....	20
PMR1218.16.....	41	RGF9.V0.....	43	SBI1.04.....	21	SPCK182508G.....	21	SPCM182508G.....	20
PMR1218.20.....	41	RGF11.....	43	SBS40.....	21	SPCK182508G.U.....	21	SPCM182508G.U.....	20
PMR1218.25.....	41	RGF11.V0.....	43	SCP08.....	21	SPCK182508T.....	21	SPCM182508T.....	20
PMR1218.32.....	41	RGF16.....	43	SCP10.....	21	SPCK182508T.U.....	21	SPCM182508T.U.....	20
PMR1218.40.....	41	RGF16.V0.....	43	SCP1315.....	21	SPCK182510G.....	21	SPCM182510G.....	20
PMR1218.50.....	41	RGF21.....	43	SFL1.....	21	SPCK182510G.U.....	21	SPCM182510G.U.....	20
PMR1218.63.....	41	RGF21.V0.....	43	SLS35.....	21	SPCK182510T.....	21	SPCM182510T.....	20
PMR1219.1612.....	42	RGF29.....	43	SLS60.....	21	SPCK182510T.U.....	21	SPCM182510T.U.....	20
PMR1219.2012.....	42	RGF29.V0.....	43	SLSA23.04.....	21	SPCK182515G.....	21	SPCM182515G.....	20
PMR1219.2016.....	42	RGF36.....	43	SLSA35.04.....	21	SPCK182515G.U.....	21	SPCM182515G.U.....	20
PMR1219.2512.....	42	RGF36.V0.....	43	SLSA60.04.....	21	SPCK182515T.....	21	SPCM182515T.....	20
PMR1219.2516.....	42			SLW1.....	21	SPCK182515T.U.....	21	SPCM182515T.U.....	20
PMR1219.2520.....	42			SMP0813.....	20	SPCM081306G.....	20	SPCP081304LG.....	19
PMR1219.3216.....	42			SMP1010.....	20	SPCM081306G.U.....	20	SPCP081304LG.U.....	19
PMR1219.3220.....	42			SMP1313.....	20	SPCM081306T.....	20	SPCP081304LT.....	19
PMR1219.3225.....	42	SABP081304LG.....	19	SMP1318.....	20	SPCM081306T.U.....	20	SPCP081304LT.U.....	19
PMR1219.4020.....	42	SABP081304LT.....	19	SMP1325.....	20	SPCM081308G.....	20	SPCP081305LG.....	19
PMR1219.4025.....	42	SABP081305LG.....	19	SMP1818.....	20	SPCM081308G.U.....	20	SPCP081305LG.U.....	19
PMR1219.5025.....	42	SABP081305LT.....	19	SMP1825.....	20	SPCM081308T.....	20	SPCP081305LT.....	19
PMR1219.5032.....	42	SABP081306G.....	19	SMS1.....	21	SPCM081308T.U.....	20	SPCP081305LT.U.....	19
PMR1219.5040.....	42	SABP081306T.....	19	SPCK081306G.....	21	SPCM081310G.....	20	SPCP081306G.....	19
PMR1219.6332.....	42	SABP081308G.....	19	SPCK081306G.U.....	21	SPCM081310G.U.....	20	SPCP081306G.U.....	19
PMR1219.6340.....	42	SABP081308LG.....	19	SPCK081306T.....	21	SPCM081310T.....	20	SPCP081306T.....	19
PMR1219.6350.....	42	SABP081308LT.....	19	SPCK081306T.U.....	21	SPCM081310T.U.....	20	SPCP081306T.U.....	19
PMR1220.1216.....	42	SABP081308T.....	19	SPCK081308G.....	21	SPCM081313G.....	20	SPCP081308G.....	19
PMR1220.1620.....	42	SABP081310G.....	19	SPCK081308G.U.....	21	SPCM081313G.U.....	20	SPCP081308LG.....	19
PMR1220.2025.....	42	SABP081310LG.....	19	SPCK081308T.....	21	SPCM081313T.....	20	SPCP081308LG.U.....	19
PMR1220.2532.....	42	SABP081310LT.....	19	SPCK081308T.U.....	21	SPCM081313T.U.....	20	SPCP081308LT.....	19
PMR1220.3240.....	42	SABP081310T.....	19	SPCK081310G.....	21	SPCM101006G.....	20	SPCP081308LT.U.....	19
PMR1221.1209.....	42	SABP081313G.....	19	SPCK081310G.U.....	21	SPCM101006G.U.....	20	SPCP081308T.....	19
PMR1221.1609.....	42	SABP081313T.....	19	SPCK081310T.....	21	SPCM101006T.....	20	SPCP081308T.U.....	19
PMR1221.2011.....	42	SABP101004LG.....	19	SPCK081310T.U.....	21	SPCM101006T.U.....	20	SPCP081310G.....	19
PMR1221.2013.....	42	SABP101004LT.....	19	SPCK081313G.....	21	SPCM131306G.....	20	SPCP081310G.U.....	19
PMR1221.2516.....	42	SABP101006G.....	19	SPCK081313G.U.....	21	SPCM131306G.U.....	20	SPCP081310LG.....	19
PMR1221.2521.....	42	SABP101006T.....	19	SPCK081313T.....	21	SPCM131306T.....	20	SPCP081310LG.U.....	19
PMR1221.3229.....	42	SABP131304LG.....	19	SPCK081313T.U.....	21	SPCM131306T.U.....	20	SPCP081310LT.....	19
PMR1221.4029.....	42	SABP131304LT.....	19	SPCK131306G.....	21	SPCM131308G.....	20	SPCP081310LT.U.....	19
PMR1221.5036.....	42	SABP131305LG.....	19	SPCK131306G.U.....	21	SPCM131308G.U.....	20	SPCP081310T.....	19
PMR1221.5042.....	42	SABP131305LT.....	19	SPCK131306T.....	21	SPCM131308T.....	20	SPCP081310T.U.....	19
PMR1221.6348.....	42	SABP131306G.....	19	SPCK131306T.U.....	21	SPCM131308T.U.....	20	SPCP081313G.....	19
PMR1387.....	43	SABP131306T.....	19	SPCK131308G.....	21	SPCM131310G.....	20	SPCP081313G.U.....	19
PMR1857.....	39	SABP131308G.....	19	SPCK131308G.U.....	21	SPCM131310G.U.....	20	SPCP081313T.....	19
PMR1858.....	39	SABP131308LG.....	19	SPCK131308T.....	21	SPCM131310T.....	20	SPCP081313T.U.....	19
PRE2.14.....	28	SABP131308LT.....	19	SPCK131308T.U.....	21	SPCM131310T.U.....	20	SPCP101004LG.....	19
PRE2.32.....	28	SABP131308T.....	19	SPCK131310G.....	21	SPCM131313G.....	20	SPCP101004LG.U.....	19
PRE3.14.....	28	SABP131310G.....	19	SPCK131310G.U.....	21	SPCM131313G.U.....	20	SPCP101004LT.....	19
PRE3.32.....	28	SABP131310LG.....	19	SPCK131310T.....	21	SPCM131313T.....	20	SPCP101004LT.U.....	19
PRE4.14.....	28	SABP131310LT.....	19	SPCK131310T.U.....	21	SPCM131313T.U.....	20	SPCP101006G.....	19
PRE4.32.....	28	SABP131310T.....	19	SPCK131313G.....	21	SPCM131806G.....	20	SPCP101006G.U.....	19
PRE75.14.....	28	SABP131313G.....	19	SPCK131313G.U.....	21	SPCM131806G.U.....	20	SPCP101006T.....	19
PRE75.32.....	28	SABP131313T.....	19	SPCK131313T.....	21	SPCM131806T.....	20	SPCP101006T.U.....	19
PSK36.025.....	40	SABP131804LG.....	19	SPCK131313T.U.....	21	SPCM131806T.U.....	20	SPCP131304LG.....	19
PSK36.050.....	40	SABP131804LT.....	19	SPCK131806G.....	21	SPCM131806G.....	20	SPCP131304LG.U.....	19
PSK36.085.....	40	SABP131805LG.....	19	SPCK131806G.U.....	21	SPCM131808G.....	20	SPCP131304LT.....	19
PSK36.100.....	40	SABP131805LT.....	19	SPCK131806T.....	21	SPCM131808G.U.....	20	SPCP131304LT.U.....	19
PSK36.120.....	40	SABP131806G.....	19	SPCK131806T.U.....	21	SPCM131808T.....	20	SPCP131305LG.....	19
PSK36.150.....	40	SABP131806T.....	19	SPCK131808G.....	21	SPCM131810G.....	20	SPCP131305LG.U.....	19
PSK36.200.....	40	SABP131808G.....	19	SPCK131808G.U.....	21	SPCM131810G.U.....	20	SPCP131305LT.....	19
PSK36.250.....	40	SABP131808LG.....	19	SPCK131808T.....	21	SPCM131810T.....	20	SPCP131305LT.U.....	19
PSK36.300.....	40	SABP131808LT.....	19	SPCK131808T.U.....	21	SPCM131810T.U.....	20	SPCP131306G.....	19
PSK36.350.....	40	SABP131808T.....	19	SPCK131810G.....	21	SPCM131813G.....	20	SPCP131306G.U.....	19
PSK36.400.....	40	SABP131810G.....	19	SPCK131810G.U.....	21	SPCM131813G.U.....	20	SPCP131306T.....	19
PSK36.450.....	40	SABP131810LG.....	19	SPCK131810T.....	21	SPCM131813T.....	20	SPCP131306T.U.....	19
PSK36.500.....	40	SABP131810LT.....	19	SPCK131810T.U.....	21	SPCM131813T.U.....	20	SPCP131308G.....	19
PTK11.....	43	SABP131810T.....	19	SPCK131813G.....	21	SPCM131815G.....	20	SPCP131308G.U.....	19
PTK13.....	43	SABP131813G.....	19	SPCK131813G.U.....	21	SPCM131815G.U.....	20	SPCP131308LG.....	19
PTK14.....	43	SABP131813LG.....	19	SPCK131813T.....	21	SPCM131815T.....	20	SPCP131308LG.U.....	19
		SABP131813LT.....	19	SPCK131813T.U.....	21	SPCM131815T.U.....	20	SPCP131308LT.....	19
		SABP131813T.....	19	SPCK131815G.....	21	SPCM132513G.....	20	SPCP131308LT.U.....	19
		SABP131815G.....	19	SPCK131815G.U.....	21	SPCM132513G.U.....	20	SPCP131308T.....	19
		SABP131815T.....	19	SPCK131815T.....	21	SPCM132513T.....	20	SPCP131308T.U.....	19
		SABP132513G.....	19	SPCK131815T.U.....	21	SPCM132513T.U.....	20	SPCP131310G.....	19
RGM12.....	43	SABP132513T.....	19	SPCK181808G.....	21	SPCM181808G.....	20	SPCP131310G.U.....	19
RGM12.V0.....	43	SABP181808G.....	19	SPCK181808G.U.....	21	SPCM181808G.U.....	20	SPCP131310LG.....	19
RGM16.....	43	SABP181808T.....	19	SPCK181808T.....	21	SPCM181808T.....	20	SPCP131310LT.....	19
RGM16.V0.....	43	SABP181810G.....	19	SPCK181808T.U.....	21	SPCM181810G.....	20	SPCP131310LT.U.....	19
RGM20.....	43	SABP181810T.....	19	SPCK181810G.....	21	SPCM181810G.U.....	20	SPCP131310T.....	19
RGM20.V0.....	43	SABP181813G.....	19	SPCK181810G.U.....	21	SPCM181810T.....	20	SPCP131310T.U.....	19
RGM25.....	43	SABP181813T.....	19	SPCK181810T.....	21	SPCM181810T.U.....	20	SPCP131313G.....	19
RGM25.V0.....	43	SABP181815G.....	19	SPCK181810T.U.....	21	SPCM181813G.....	20	SPCP131313G.U.....	19
RGM32.....	43	SABP181815T.....	19	SPCK181813G.....	21	SPCM181813G.U.....	20	SPCP131313T.....	19
RGM40.....	43	SABP182508G.....	19	SPCK181813G.U.....	21	SPCM181813T.....	20	SPCP131313T.U.....	19
RGM40.V0.....	43	SABP182508T.....	19	SPCK181813T.....	21	SPCM181813T.U.....	20	SPCP131804LG.....	19
RGM50.....	43	SABP182510G.....	19	SPCK181813T.U.....	21	SPCM181813T.U.....	20	SPCP131804LG.U.....	19
RGM50.V0.....	43	SABP182510T.....	19	SPCK181815G.....	21	SPCM181815G.....	20	SPCP131804LT.....	19
RGF7.....	43	SABP182515G.....	19	SPCK181815G.U.....	21	SPCM181815G.U.....	20		

SPCP131804LT.U .....	19	SPCP131813LT.U .....	19	SPCP182508T.U .....	19	WPCP202018G.U .....	26	WPCP304013T.U .....	26
SPCP131805LG .....	19	SPCP131813T .....	19	SPCP182510G .....	19	WPCP202018T .....	26	WPCP304018G .....	26
SPCP131805LG.U .....	19	SPCP131813T.U .....	19	SPCP182510G.U .....	19	WPCP202018T.U .....	26	WPCP304018G.U .....	26
SPCP131805LT .....	19	SPCP131815G .....	19	SPCP182510T .....	19	WPCP203013G .....	26	WPCP304018T .....	26
SPCP131805LT.U .....	19	SPCP131815G.U .....	19	SPCP182510T.U .....	19	WPCP203013G.U .....	26	WPCP304018T.U .....	26
SPCP131806G .....	19	SPCP131815T .....	19	SPCP182515G .....	19	WPCP203013T .....	26	WPCP306013G .....	26
SPCP131806G.U .....	19	SPCP131815T.U .....	19	SPCP182515G.U .....	19	WPCP203013T.U .....	26	WPCP306013G.U .....	26
SPCP131806T .....	19	SPCP132513G .....	19	SPCP182515T .....	19	WPCP203018G .....	26	WPCP306013T .....	26
SPCP131806T.U .....	19	SPCP132513G.U .....	19	SPCP182515T.U .....	19	WPCP203018G.U .....	26	WPCP306013T.U .....	26
SPCP131808G .....	19	SPCP132513T .....	19	ST80/U .....	43	WPCP203018T .....	26	WPCP306018G .....	26
SPCP131808G.U .....	19	SPCP132513T.U .....	19			WPCP203018T.U .....	26	WPCP306018G.U .....	26
SPCP131808LG .....	19	SPCP181808G .....	19	<b>V</b>		WPCP204013G .....	26	WPCP306018T .....	26
SPCP131808LG.U .....	19	SPCP181808G.U .....	19			WPCP204013G.U .....	26	WPCP306018T.U .....	26
SPCP131808LT .....	19	SPCP181808T .....	19	VMA2 .....	42	WPCP204013T .....	26	WPCP404013G .....	26
SPCP131808LT.U .....	19	SPCP181808T.U .....	19	VMA4 .....	42	WPCP204013T.U .....	26	WPCP404013G.U .....	26
SPCP131808T .....	19	SPCP181810G .....	19	VMA6 .....	42	WPCP204018G .....	26	WPCP404013T .....	26
SPCP131808T.U .....	19	SPCP181810G.U .....	19	VMA8 .....	42	WPCP204018G.U .....	26	WPCP404013T.U .....	26
SPCP131810G .....	19	SPCP181810T .....	19	VMA10 .....	42	WPCP204018T .....	26	WPCP404018G .....	26
SPCP131810G.U .....	19	SPCP181810T.U .....	19	VMA12 .....	42	WPCP204018T.U .....	26	WPCP404018G.U .....	26
SPCP131810LG .....	19	SPCP181813G .....	19	VMA1519 .....	42	WPCP204018T.U .....	26	WPCP404018T.U .....	26
SPCP131810LG.U .....	19	SPCP181813G.U .....	19			WPCP303013G .....	26	WPCP404018T.U .....	26
SPCP131810LT .....	19	SPCP181813T .....	19	<b>W</b>		WPCP303013G.U .....	26	WPCP406013G .....	26
SPCP131810LT.U .....	19	SPCP181813T.U .....	19			WPCP303013T .....	26	WPCP406013G.U .....	26
SPCP131810T .....	19	SPCP181815G .....	19	WPCP202013G .....	26	WPCP303013T.U .....	26	WPCP406013T .....	26
SPCP131810T.U .....	19	SPCP181815G.U .....	19	WPCP202013G.U .....	26	WPCP303018G .....	26	WPCP406013T.U .....	26
SPCP131813G .....	19	SPCP181815T .....	19	WPCP202013T .....	26	WPCP303018G.U .....	26	WPCP406018G .....	26
SPCP131813G.U .....	19	SPCP181815T.U .....	19	WPCP202013T.U .....	26	WPCP303018T .....	26	WPCP406018G.U .....	26
SPCP131813LG .....	19	SPCP182508G .....	19	WPCP202013T.U .....	26	WPCP304013G .....	26	WPCP406018T .....	26
SPCP131813LG.U .....	19	SPCP182508G.U .....	19	WPCP202018G .....	26	WPCP304013G.U .....	26	WPCP406018T.U .....	26
SPCP131813LT .....	19	SPCP182508T .....	19			WPCP304013T .....	26	WQL1.1 .....	29

# Sähkönumerohakemisto

1702100	43	1714220	41	1725326	42	3440912	26	3441591	40
1702101	43	1714225	41	1725327	42	3440914	26	3441592	40
1702102	43	1714232	41	1725333	42	3440915	26	3441593	40
1702103	43	1714240	41	1725334	42	3440916	28	3441594	40
1702104	43	1714250	41	1725335	42	3440917	27	3441595	40
1702105	43	1714263	41	1725341	42	3440918	27	3442401	25
1702106	43	1714411	42	1725342	42	3440919	25	3442402	25
1702107	43	1714412	42	1725343	42	3440920	25	3442403	25
1702108	43	1714415	42	1725351	42	3440923	25	3442406	25
1702109	43	1714416	42	1725352	42	3440924	25	3442407	25
1702110	43	1714419	42	1725353	42	3440938	28	3442408	25
1702111	43	1714420	42	1725364	42	3440939	27	3442410	25
1702112	43	1714424	42	1725365	42	3440940	27	3442413	25
1702113	43	1714425	42	1725366	42	3440941	27	3442414	25
1702114	43	1714431	42	1725412	42	3440942	25	3442415	25
1702115	43	1714432	42	1725416	42	3440943	25	3442417	25
1702116	43	1714439	42	1725420	42	3440944	25	3442418	25
1702117	43	1714440	42	1725421	42	3440945	25	3442419	25
1702118	43	1714450	42	1725425	42	3440946	27	3442420	25
1702119	43	1714516	42	1725426	42	3440947	26	3442423	25
1702120	43	1714520	42	1725432	42	3440948	26	3442424	25
1702121	43	1714525	42	1725440	42	3440949	26	3442425	25
1702122	43	1714532	42	1725450	42	3440950	26	3442427	25
1702123	43	1714540	42	1725451	42	3440960	33	3442428	25
1702124	43	1714550	42	1725463	42	3440961	33	3442429	25
1702125	43	1714563	42	1725512	42	3440962	33	3442430	25
1702126	43	1714616	42	1725516	42	3440963	33	3442433	25
1702127	43	1714620	42	1725520	42	3440964	33	3442434	25
1702128	43	1714626	42	1725525	42	3440965	33	3442435	25
1702129	43	1714627	42	1725532	42	3440966	33	3442437	25
1702130	43	1714633	42	1726007	41	3440967	33	3442438	25
1702131	43	1714634	42	1726009	41	3440968	33	3442439	25
1702132	43	1714641	42	1726011	41	3440969	33	3442440	25
1702133	43	1714642	42	1726013	41	3440970	33	3442443	25
1702134	43	1714651	42	1726016	41	3440971	33	3442444	25
1702135	43	1714652	42	1726021	41	3440972	33	3442445	25
1702136	43	1714664	42	1726029	41	3440973	33	3442447	25
1702137	43	1714665	42	1726036	41	3440974	33	3442448	25
1702138	43	1714712	42	1726042	41	3440975	33	3442449	25
1702139	43	1714716	42	1726048	41	3440976	33	3442450	25
1702140	43	1714720	42	1726063	41	3440977	33	3442453	25
1702141	43	1714725	42	1726064	41	3440978	33	3442454	25
1702142	43	1714732	42	1745109	41	3440979	33	3442455	25
1710016	41	1714740	42	1745111	41	3440980	34	3442458	25
1710020	41	1714750	42	1745113	41	3440981	34	3442459	25
1710025	41	1714751	42	1745116	41	3440982	34	3442460	25
1710120	39	1721007	41	1745121	41	3440983	34	3442461	25
1710125	39	1721009	41	1745129	41	3440984	34	3442465	25
1710132	39	1721011	41	1745136	41	3440985	34	3442466	25
1710207	41	1721013	41	1745227	41	3440986	34	3442467	25
1710209	41	1721016	41	1745263	41	3440987	34	3442469	25
1710211	41	1721021	41	3001086	43	3440988	34	3442470	25
1710213	41	1721029	41	3109385	43	3440989	34	3442471	25
1710216	41	1721036	41	3302680	43	3440990	34	3442472	25
1710221	41	1721042	41	3302690	43	3440991	34	3442475	25
1710229	41	1721048	41	3302696	43	3440992	34	3442476	25
1710236	41	1725012	41	3302697	43	3440993	34	3442477	25
1710242	41	1725016	41	3302698	43	3440994	34	3442479	25
1710248	41	1725020	41	3302699	43	3440995	34	3442480	25
1710480	40	1725025	41	3400402	39	3440996	34	3442481	25
1710482	40	1725032	41	3407000	40	3440997	34	3442482	25
1710484	40	1725040	41	3407001	40	3440998	34	3442485	21
1710486	40	1725050	41	3407002	40	3440999	34	3442497	29
1713606	41	1725112	41	3407003	40	3441502	34	3442501	26
1713609	41	1725116	41	3407004	40	3441503	34	3442502	26
1713613	41	1725120	41	3407005	40	3441504	34	3442503	26
1713616	41	1725125	41	3407006	40	3441505	34	3442505	26
1713621	41	1725132	41	3407007	40	3441507	34	3442506	26
1713627	41	1725140	41	3407008	40	3441508	34	3442507	26
1713635	41	1725150	41	3407009	40	3441509	34	3442509	26
1713642	41	1725212	41	3407010	40	3441510	34	3442511	26
1714012	41	1725216	41	3407011	40	3441511	34	3442512	26
1714016	41	1725220	41	3407014	40	3441549	37	3442513	26
1714020	41	1725225	41	3407030	30, 39	3441551	28	3442515	26
1714025	41	1725232	41	3427954	29, 30	3441583	39	3442516	26
1714032	41	1725240	41	3427986	43	3441585	40	3442517	26
1714040	41	1725250	41	3427988	43	3441586	40	3442519	26
1714050	41	1725316	42	3427990	43	3441587	40	3442521	26
1714063	41	1725320	42	3427991	43	3441588	40	3442522	26
1714212	41	1725321	42	3440435	40	3441589	40	3442523	26
1714216	41	1725325	42	3440911	27	3441590	40	3442525	26



3442526	26	3443422	19	3443950	42	3444075	23	3444907	23
3442527	26	3443427	19	3443952	42	3444076	23	3444908	28
3442529	26	3443430	19	3443955	40	3444077	23	3444909	28
3442531	26	3443432	19	3443957	40	3444078	23	3444910	23
3442532	26	3443435	19	3443959	30, 39	3444079	23	3444911	23
3442533	26	3443437	19	3443960	30, 39	3444080	23	3444912	23
3442535	26	3443440	19	3443966	30, 39	3444081	23	3444913	23
3442536	26	3443442	19	3443967	30, 39	3444082	23	3444915	23
3442537	26	3443445	19	3443968	30, 39	3444084	23	3444916	23
3442539	26	3443447	19	3443969	30, 39	3444085	23	3444917	23
3442552	25	3443450	19	3443970	30, 39	3444090	29	3444919	23
3442554	25	3443455	19	3443971	30, 39	3444091	29	3444920	23
3442556	25	3443507	19	3443972	30, 39	3444092	29	3444921	23
3442558	25	3443510	19	3443973	30, 39	3444093	43	3444922	23
3442560	25	3443512	19	3443974	30, 39	3444432	29	3444923	23
3442562	25	3443517	19	3443975	30, 39	3444433	29	3444925	23
3442564	25	3443520	19	3443976	30, 39	3444434	29	3444926	23
3442566	25	3443525	19	3443977	30, 39	3444435	29	3444929	23
3442568	25	3443527	19	3443979	30, 39	3444436	29	3444930	23
3442570	25	3443530	19	3443980	30, 39	3444437	29	3444932	23
3442572	25	3443532	19	3443982	30, 39	3444438	29	3444935	23
3442574	25	3443535	19	3443983	30, 39	3444439	29	3444936	23
3442870	30, 39	3443537	19	3443987	39	3444441	29	3444940	27
3442872	27	3443540	19	3443991	30, 39	3444442	29	3444942	27
3442873	27	3443542	19	3443992	30, 39	3444443	29	3444944	27
3442874	27	3443545	19	3443993	39	3444444	29	3444946	27
3442875	27	3443547	19	3443994	30, 39	3444446	29	3444955	28
3442880	30, 39	3443550	19	3443995	30, 39	3444447	29	3444956	28
3442881	30, 39	3443555	19	3443997	30, 39	3444448	29	3444957	28
3442882	30, 39	3443603	19	3443998	30, 39	3444449	29	3444959	28
3442893	42	3443608	19	3443999	30, 39	3444450	29	3444960	28
3442896	29	3443610	19	3444005	23	3444451	29	3444962	28
3442927	23	3443615	19	3444007	23	3444601	27	3444963	28
3443007	19	3443618	19	3444008	23	3444603	27	3444964	28
3443010	19	3443620	19	3444009	23	3444605	27	3444970	29
3443022	19	3443625	19	3444010	23	3444607	27	3444971	29
3443027	19	3443708	19	3444011	23	3444609	27	3444972	29
3443030	19	3443710	19	3444012	23	3444611	27	3444974	29
3443032	19	3443713	19	3444013	23	3444613	27	3444975	29
3443035	19	3443718	19	3444014	23	3444621	27	3444976	29
3443037	19	3443720	19	3444015	23	3444623	27	3444979	29
3443040	19	3443723	19	3444016	23	3444625	27	3444980	28
3443042	19	3443725	19	3444017	23	3444627	27	3444981	28
3443122	19	3443728	19	3444019	23	3444629	27	3444982	29
3443127	19	3443730	19	3444020	23	3444631	27	3444983	28
3443130	19	3443735	19	3444021	23	3444633	27	3444984	28
3443132	19	3443751	27	3444022	23	3444641	27	3444985	28
3443135	19	3443753	27	3444023	23	3444643	27	3444986	28
3443137	19	3443755	27	3444025	23	3444645	27	3444987	28
3443140	19	3443757	27	3444026	23	3444647	27	3444988	28
3443207	21	3443759	27	3444028	23	3444648	27	3444990	29
3443210	21	3443761	27	3444029	23	3444649	27	3444991	29
3443212	21	3443763	27	3444030	23	3444650	27	3444992	29
3443217	21	3443865	30, 39	3444031	23	3444651	27	3444993	29
3443220	21	3443866	30, 39	3444032	23	3444652	27	3444994	29
3443222	21	3443867	30, 39	3444033	23	3444653	27	3444995	29
3443227	21	3443868	30, 39	3444034	23	3444661	27	3444996	29
3443230	21	3443869	30, 39	3444035	23	3444663	27	3444997	29
3443232	21	3443870	30, 39	3444036	23	3444665	27	3444998	29
3443235	21	3443871	30, 39	3444037	23	3444667	27	3444999	29
3443237	21	3443872	30, 39	3444038	23	3444669	27	3445020	26
3443240	21	3443901	20	3444039	23	3444671	27	3445021	26
3443242	21	3443902	20	3444040	23	3444673	27	3445030	26
3443245	21	3443903	20	3444043	23	3444681	27	3445031	26
3443247	21	3443904	20	3444044	23	3444683	27	3445033	26
3443250	21	3443905	20	3444045	23	3444685	27	3445034	26
3443255	21	3443908	20	3444046	23	3444687	27	3445040	26
3443307	21	3443913	20	3444048	23	3444689	27	3445041	26
3443310	21	3443918	20	3444049	23	3444691	27	3445043	26
3443312	21	3443925	20, 23	3444050	23	3444693	27	3445044	26
3443317	21	3443926	23	3444051	23	3444851	30, 39	3445060	26
3443320	21	3443930	21, 23	3444052	23	3444861	28	3445061	26
3443325	21	3443931	23	3444053	23	3444862	39	3445063	26
3443327	21	3443932	23	3444054	23	3444864	40	3445064	26
3443330	21	3443933	23	3444055	23	3444880	28	3445102	26
3443332	21	3443934	21	3444056	23	3444881	28	3445103	26
3443335	21	3443935	21	3444057	23	3444882	28	3445104	26
3443337	21	3443936	21	3444059	23	3444883	28	3445113	26
3443340	21	3443937	21	3444060	23	3444884	28	3445114	26
3443342	21	3443938	21	3444061	23	3444885	28	3445116	26
3443345	21	3443939	21	3444063	23	3444886	28	3445126	26
3443347	21	3443940	21	3444064	23	3444887	28	3445152	26
3443350	21	3443941	21	3444065	23	3444890	28	3445153	26
3443355	21	3443942	42	3444066	23	3444891	28	3445154	26
3443407	19	3443943	21	3444068	23	3444901	23	3445163	26
3443410	19	3443944	42	3444069	23	3444903	23	3445164	26
3443412	19	3443945	21	3444070	23	3444904	23	3445166	26
3443417	19	3443946	42	3444071	23	3444905	23	3445176	26
3443420	19	3443948	42	3444072	23	3444906	28	3445998	30, 39

3446801	28	3449601	37	3449724	19	3449767	19	3449920	37
3446802	28	3449602	37	3449725	19	3449768	19	3449921	37
3446805	28	3449603	32	3449726	19	3449769	19	3449922	37
3446812	29	3449604	32	3449727	19	3449770	20	3449923	37
3446863	43	3449605	32	3449728	19	3449771	20	3449924	37
3446870	28	3449606	32	3449729	19	3449772	21	3449925	37
3446871	28	3449607	32	3449730	19	3449773	21	3449926	37
3446872	28	3449608	32	3449731	19	3449774	19	3449927	37
3449001	20	3449609	32	3449732	20	3449775	19	3449931	37
3449002	20	3449610	32	3449733	20	3449776	19	3449932	37
3449003	20	3449611	32	3449734	19	3449777	19	3449933	37
3449006	20	3449612	32	3449735	19	3449778	19	3449935	37
3449007	20	3449613	32	3449736	19	3449779	19	3449936	37
3449008	20	3449614	32	3449737	19	3449780	19	3449937	37
3449011	20	3449615	32	3449738	19	3449781	19	3449938	37
3449012	20	3449616	20	3449739	19	3449782	19	3449939	37
3449013	20	3449617	20	3449740	19	3449783	19	3449940	37
3449014	20	3449618	21	3449741	19	3449784	19	3449941	37
3449016	20	3449619	20	3449742	19	3449785	19	3449942	37
3449017	20	3449700	19	3449743	19	3449787	20	3449943	37
3449018	20	3449701	19	3449744	19	3449788	20	3449944	37
3449019	20	3449702	19	3449745	19	3449789	19	3449950	37
3449021	20	3449703	19	3449746	20	3449790	19	3449951	37
3449022	20	3449704	19	3449747	20	3449791	19	3449952	37
3449023	20	3449705	19	3449748	21	3449792	19	3449953	37
3449051	20	3449706	19	3449749	21	3449902	37	3449960	37
3449052	20	3449707	19	3449750	19	3449903	37	3449961	37
3449053	20	3449708	19	3449751	19	3449904	37	3449962	37
3449056	20	3449709	19	3449752	19	3449905	37	3449963	37
3449057	20	3449710	19	3449753	19	3449906	37	3449964	37
3449058	20	3449711	19	3449754	19	3449907	37	3449965	37
3449061	20	3449712	20	3449755	19	3449908	37	3449966	37
3449062	20	3449713	20	3449756	19	3449909	37	3449967	37
3449063	20	3449714	21	3449757	19	3449910	37	3449968	37
3449064	20	3449715	21	3449758	19	3449911	37	3449969	37
3449071	20	3449716	19	3449759	19	3449912	37	3449970	37
3449072	20	3449717	19	3449760	19	3449913	37	3449971	37
3449073	20	3449718	19	3449761	19	3449914	37	3449972	37
3449074	20	3449719	19	3449762	19	3449915	37	3449973	37
3449076	20	3449720	19	3449763	19	3449916	37	3449974	37
3449077	20	3449721	19	3449764	19	3449917	37	3449975	37
3449078	20	3449722	19	3449765	19	3449918	37	3449976	37
3449600	37	3449723	19	3449766	19	3449919	37		

# Oikeudellinen ilmoitus

Esitteessä annettu informaatio perustuu parhaaseen tietämykseen ja ymmärrykseen. Emme kuitenkaan vastaa informaation käytöstä, täsmällisyydestä tai täydellisyydestä. Tuotteen ostajan on omalla vastuullaan tutkittava tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Vastuunamme tuotteista on ilmaistu yleisissä myyntiehdossamme, tällä hetkellä NL 01, emmekä missään tapauksessa ole vastuussa jälleenmyynnistä, tuotteen väärinkäytöstä, virheellisestä asennuksesta johtuvista vahingoista tai vahingoista, jotka johtuvat siitä, että kansallisia turvallisuus- tai muita säännöksiä on rikottu. Pidätämme oikeuden ilman ennakoilmoitusta muuttaa spesifikaatioita sekä materiaaleja ja valmistusmenetelmiä.

Copyright Ensto Oy 2016, Ensto ®

# Lisätietoja saatavilla verkkosivuiltamme

## Tuotekortit saatavilla osoitteesta [ensto.fi/tuotteet/kotelointiratkaisut](https://ensto.fi/tuotteet/kotelointiratkaisut)

Tuemme loppuratkaisujen suunnitteluprosessejasi tarjoamalla käyttösi vakio- ja asiakaskohtaisten kotelointiratkaisujen, liittimien sekä kuormakatkaisimien suunnittelutiedostot.

Näin voit hyödyntää tiedostoja helposti omissa suunnittelutyökaluissasi integroidessasi komponentteja loppusovelluksiin. Vakiotuotteidemme suunnittelutiedostot saat käyttösi verkkosivuiltamme. Jos tarvitset suurempia määriä eri tuotetiedostoja, toimitamme ne mielellämme erikseen pyynnöstä.

### Saatavilla olevat suunnittelutiedostomuodot:

PDF, DWG, DXF, STEP ja erilliset zip-pakatut Step-tiedostot esimerkiksi E3-ohjelmistolle.



## Lisätietoja saatavilla osoitteesta [ensto.fi/teollisuus](https://ensto.fi/teollisuus)

### Tältä sivustolta löydät muun muassa:

- Uusimmat tuoteuutiset
- Asiakasreferenssit
- Luettelot ja esitteet
- Jakelijoiden tiedot
- Myyntihenkilöstömme yhteystiedot
- Muita teollisuusalan tuotteita



## Muut esitteemme

Tutustu myös muihin teollisuusasiakkaille suunnattuihin ratkaisuihin.

### Panel building system (ENG)



### Teollisuuskomponentit



### Explosion protection solutions (ENG)



Tilaa materiaalia sähköpostitse osoitteesta [electrification@ensto.com](mailto:electrification@ensto.com)



## Ensto

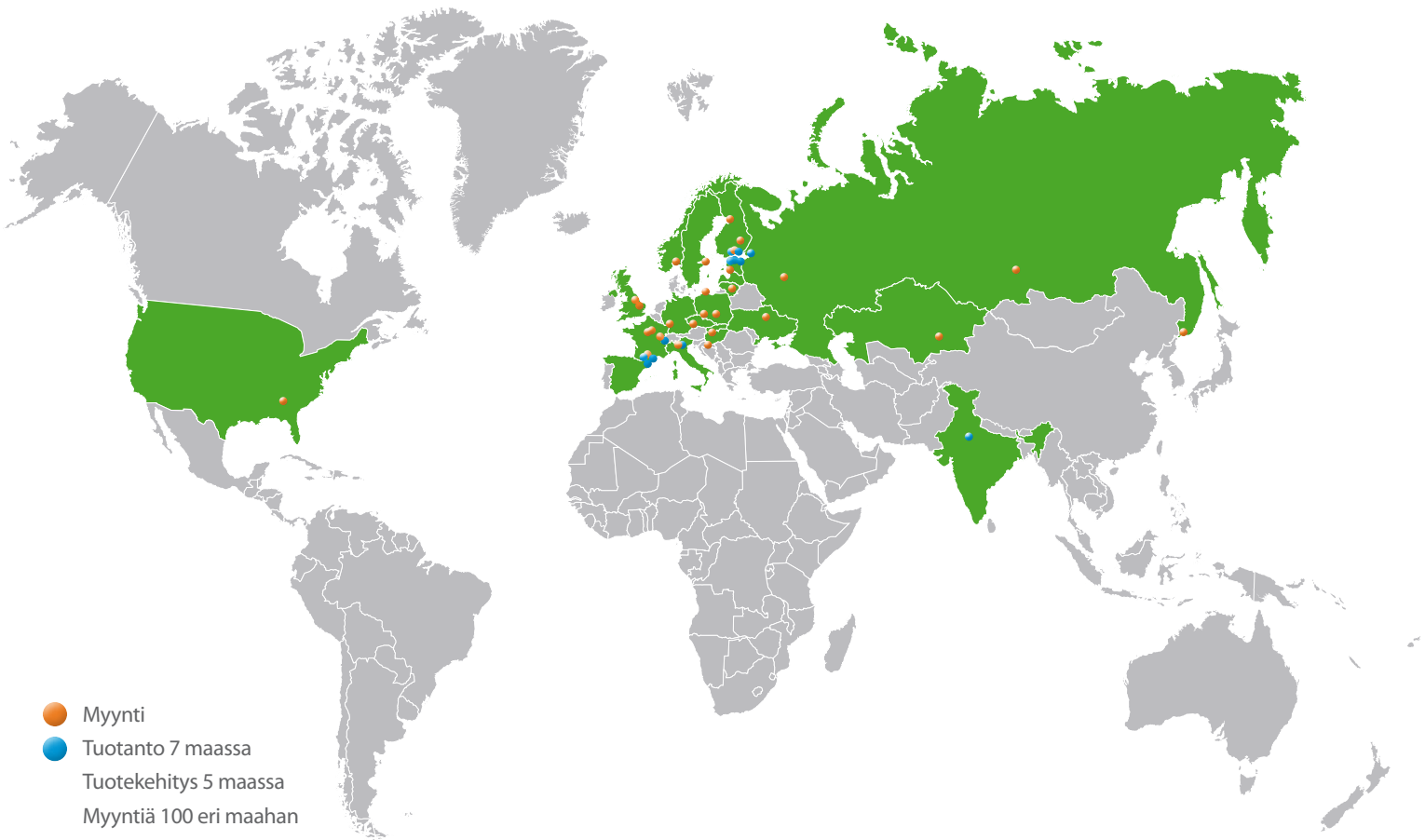
Ensto on sähköjärjestelmien ja –tarvikkeiden kehittämiseen, valmistukseen ja markkinointiin erikoistunut kansainvälinen cleantech-yritys ja perheyhtiö, jonka järjestelmät ja tuotteet ovat avainasemassa sähköenergian jakelussa ja energiatehokkaassa käytössä. Olemme sitoutuneita kestäväan kehitykseen, ja tavoitteenamme on olla maailman johtava yritys vihreän energiatehokkuuden alalla. Tuotteitamme valmistetaan seitsemässä maassa. Ne ovat ympäristöystävällisiä, energiatehokkaita ja niiden jättämä hiilijalanjälki on pieni.

## Tietoja

- Perustettu 1958
- Henkilöstöä noin 1 670 Euroopassa, Aasiassa ja Amerikassa
- Toimii 20 maassa
- Liikevaihto 263 milj. €
- Pääkonttori Porvoossa

## Cleantech

Cleantech tarkoittaa kaikkia niitä tuotteita, palveluja, prosesseja ja teknologioita, jotka estävät tai vähentävät ympäristölle haitallisia vaikutuksia. Cleantech merkitsee parempaa laatua, tehokkuutta ja kannattavuutta. Ensto ja muut suomalaiset cleantech-yritykset ovat jo maailman kärjessä useilla tärkeillä cleantech-sektoreilla.



*Saves Your Energy*

Ensto Finland Oy  
Ensio Miettisen Katu 2, P.O. Box 77  
FIN-06101 Porvoo, Finland  
Tel. +358 204 76 21  
electrification@ensto.com  
ensto.fi

Yhteystiedot  
löytyvät  
kotisivuiltamme

