

# 3

# DUCTEL®

Twist-johtokanavajärjestelmä  
Avec-kanavakalusteet



**MP**bolagen 

*Johtotiejärjestelmät  
nopeammin  
ja helpommin!*

**elwia**  
S Y S T E M S

## Käänteentekevä DUCTEL Twist

DUCTEL Twist on johtokanavajärjestelmä, joka tarjoaa monipuolisia vaihtoehtoja sähkönjakeluun sekä tele- ja datayhteyksien toteuttamiseen: käännettävällä kaksiaukkoisella kanavalla TB 1740 valinnan vapaus jää suunnittelijalle sekä urakoitsijalle. Kanavassa voidaan käyttää tarpeen mukaan perinteisiä kanavakalusteita tai vaihtoehtoisesti 45 mm tai 80 mm esikytkettyjä johtokanavaan suunniteltuja kalusteita. Lisäksi kanava voidaan asentaa seinäkannakkeille pieni kalusteaukko alaspäin kuten tähänkin asti, mutta myös ylöspäin. Tällöin saadaan poikkeuksellisen suuri kaapelointitila.



## Yksi sisä- ja ulkokulma

DUCTEL Twistin kulmakappale on erittäin yksinkertainen ja helppo asentaa, sillä samaa tuotetta voidaan käyttää sekä sisä- että ulkokulmana. Lisäksi kulma sallii muutaman asteen poikkeaman nurkan mitoissa. Suunnittelun päämääränä on ollut asennusystävällisyys ja tyylikäs ulkonäkö. Kulmakappaletta on saatavilla sekä valkoisena että anodisoituna.



## Nopeampi päätyratkaisu

DUCTEL Twistin pääty on helppo ja vaivaton asentaa. Sen kiinnitys johtokanavarunkoon tapahtuu täysin ilman ruuveja tai työkaluja. Snap-on pikakiinnityksellä varustettu pääty painetaan paikalleen ja jämäkkä lukitusmekanismi takaa lujan ja luotettavan kiinnityksen. Nopea ja vaivaton asennus tuo myös kustannussäästöjä – vähemmän aikaa, vähemmän vai-  
vaa ja vähemmän työtunteja.



## Monipuoliset kalustevaihtoehdot

DUCTEL Twist johtokanavaan sopivat sekä 45 mm että 80 mm kalusteet. Kaikkiin DUCTEL Twist sarjan kanavien pienempään kalusteaukkoon sopivat 45 mm kalusteet, joiden ansiosta johtokanavaan saadaan matalampi ja sirompi ulkonäkö kaapelointitilasta kuitenkin tinkimättä. Uusi TB 1340 johtokanava, jossa on kaksi 45 mm kalusteaukkoa, on erinomainen esimerkki uuden polven virtaviivaisesta kanavavaihtoehdosta.



## DUCTEL Twist Alumiini johtokanavien järjestelmäkuvaus



DUCTEL Twist on saatavana valkoisena (RAL 9010) tai anodisoituna (EN 000) sekä tilauksesta myös muissa RAL-väreissä. Rungot ja kannet toimitetaan suojakelmu-  
tettuina.



Ductel Twist johtokanavat voidaan kiinnittää seinään joko suoraan tai seinäkannakkeilla (TB 1010:n ja TB 1032-3:n kanssa ei voida käyttää seinäkannakkeita). Seinän epätasaisuudet voidaan oikaista säätöpa-  
loilla. Peitesäleät peittävät kanavan taakse jäävän aukon.



Uudet DUCTEL Twistia varten kehitetyt jatkokappaleet kohdistavat rungot luotettavasti toisiinsa.



DUCTEL Twistin kulmakappale soveltuu sekä sisä- että ulkokulmaksi. Helposti ja nopeasti asennettavaa kulmaa on saatavilla sekä valkoisena että anodisoituna.



Liitäntäkaulusia käyttämällä pystykanavan liitokset voidaan toteuttaa helposti ja kustannustehokkaasti.



Pienkanavia käytetään johtoteinä kohteissa, joissa ei ole rasiointitarvetta. Suuremmat pienkanavat soveltuvat hyvin vaakakanavien syöttöreiteiksi.



## ***DUCTEL Twist on turvallinen!***

### **Sähkö- ja magneettikenttien vaimentaminen**

Alumiinisia johtokanavia käyttämällä voidaan vaimentaa toimistoja työtilojen sähkö- ja magneettikenttiä. Johtokanavan maadoittaminen vaimentaa sähkö- ja magneettikenttiä entisestään. Suomen Työterveyslaitoksen ja Ruotsin rakennushallituksen mittausten perusteella DUCTEL johtokanavajärjestelmät alittavat arvoiltaan selvästi kansainvälisen säteilysuojajärjestön IRPA:n suositukset, niin sähkö- kuin magneettikenttien osalta. Tarvittaessa voimme toimittaa raportin Suomen Työterveyslaitoksen mittaustuloksista.

### **Äänieristys rakenteiden läpivienneissä**

DUCTEL Twist johtokanavajärjestelmään on mahdollista asentaa avosoluisesta palamattomasta vaahtomuovista valmistetut, kansiin liimattavat ääneneristyspalat. Palat eivät tee kanavasta täysin tiivistä, vaan vaimentavat kanavaa pitkin kulkeutuvat äänet. Ääneneristyspalojen pienenä ansiosta johtokanavien kaapelointikapasiteetti ei kärsi. VTT on mitannut DUCTEL johtokanavien äänieristystä ISO 140-10:1991 (E) sekä ISO 717-1:1982 (E) -standardien mukaisesti. Mitatut yksikköeristävytykset  $D_n$ , e vaihtelivat arvojen 50–80 dB välillä taajuudesta ja kanavatyyppistä riippuen. Painotetut yksikköeristävytykset  $D_n$ , e, w olivat välillä 69–71 dB. Tarvittaessa voimme toimittaa raportin VTT:n mittaustuloksista.

## Tilaa useammallekin johdolle

Mitoitukseltaan 45 mm kalusteet vievät vähemmän johtotilaa johtokanavassa, jolloin voidaan valita sirompi, kooltaan pienempi ja hinnaltaan edullisempi johtokanavarunko kaapelointitilasta tinkimättä.



## Huoliteltu lopputulos

Kalusteet istuvat huomaamattomasti kanavassa ja päätykappaleet peittävät kansion sahatut päät. Väri vaihtoehtoja ovat valkoinen ja harmaa.



## Nopea asentaa

Pikakiinnittelysysteemin ansiosta asentaminen on helppoa, kytketty pistorasialyksikkö painetaan paikalleen kanavan kansiaukkoon.



## Helppo jatkaa

Pistorasioita voidaan kytkeä toisiinsa peräkkäin ja tarpeiden kasvaessa pistorasioita voidaan myöhemmin myös lisätä johdotusta muuttamatta.



## Myös dataliitännät

Tuoteperheeseen kuuluu samaan johtoaukkoon siististi istuvat keskiölevyt tietoverkkoliittimille. Keskiölevy asennetaan 80 mm kansiaukkoon pystyasentoon ja 45 mm kansiaukkoon vaakasuuntaan.

