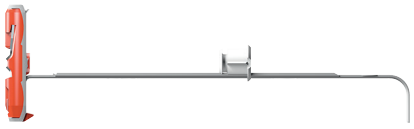
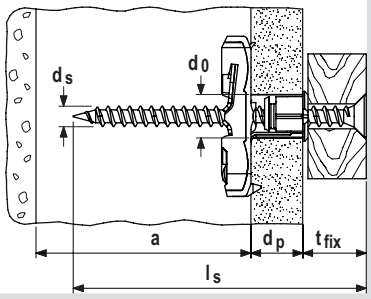
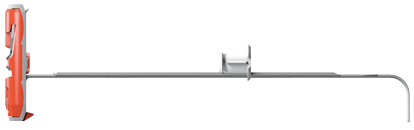
DUOTEC Nylontulppa – TEKNISET TIEDOT LEVYMATERIAALEISSA

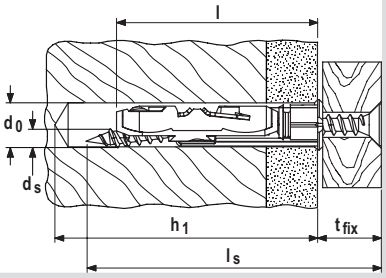




		Porakoko	Min. levyn paksuus	Max. levyn paksuus	Min. asennussyvyys	Ruuvin koko	Ruuvin pituus	Myyntiyksikkö
		d_0	d_p	d_p	a	d_s	l_s	
Tuote	**Art.-No.**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[kpl]**
DUOTEC	**537258**	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC S	**537259**	10	9,5	55	40	5	70	25
DUOTEC S PH	**539025**	10	9,5	55	40	5	70	25

DUOTEC Nylontulppa – TEKNISET TIEDOT KIINTEISSÄ MATERIAALEISSA





		Porakoko	Min. poraussyvyys	Ruuvin koko	Ruuvin pituus	Ankkurin pituus	Max. hyötypituus	Myyntiyksikkö
		d_0	h_1	d_s		l	t_{fix}	
Tuote	**Art.-No.**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[mm]**	**[kpl]**
DUOTEC	**537258**	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	47	–	50
DUOTEC S	**537259**	10	80	5	70	47	10	25
DUOTEC S PH	**539025**	10	80	5	70	47	10	25

KUORMAT

DUOTEC Nylontulppa

Suurimmat suositellut kuormat[1)] yksittäiselle ankkurille.

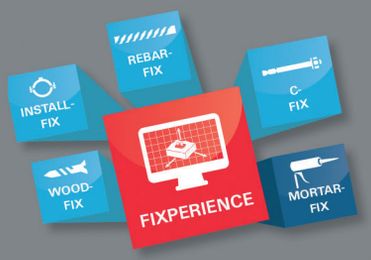
Tyyppi			**DUOTEC**			
			Puuruuvi		**Millikierreruuvi**	**fischer koukku**
Ruuvin halkaisija		[mm]	4,5	5	5	5
Suositeltavat kuormat levyalusta materiaaleissa F_{rec} joiden jänneväli b=625mm						
Kipsilevy	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17
Kipsilevy	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20
Kipsilevy	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30[2)]
Kipsikuitulevy	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30[2)]
Lastulevy	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30[2)]
Puukuitulevy	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30[2)]
Suositeltavat kuormat levyalusta materiaaleissa F_{rec} joiden jänneväli b=120mm						
Kipsilevy	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20
Kipsilevy	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30[2)]
Kipsilevy	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30[2)]
Kipsikuitulevy	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30[2)]
Lastulevy	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30[2)]
Puukuitulevy	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30[2)]
Suositeltavat kuormat kiinteissä materiaaleissa F_{rec}						
Betoni	≥ C20/25	[kN]	0,45	0,75	-	0,30[2)]
Puu		[kN]	0,30	0,75	-	0,30[2)]

[1)] Käytä riittäviä varmuuskertoimia. Arvot soveltuvat suoralle ulosvedolle, leikkaukselle ja näiden yhdistelmäkuormalle

[2)] Kuokku oikenee. Arvo vain suoralle ulosvedolle.

fischer FIXPERIENCE.

Uusi suunnittelu- ja laskentaohjelmisto.



- Uusi suunnitteluohjelma sisältää laskentaohjelman sekä sovellukset eri asennuksiin.
- Ohjelmisto perustuu kansainvälisiin suunnittelu standardeihin (ETAG 001 ja EC 2, sekä EC1, EC3 ja EC5), sisältäen kaikki tarvittavat dokumentit.
- Ohjelmisto tunnistaa väärin syötetyn tiedon ja antaa vihjeitä oikean tiedon löytämiseen. Näin ohjelmisto takaa turvallisen ja luotettavan suunnittelun päivittäiseen työskentelyyn.
- Graafista näyttöä voi käännellä kuvaruudulla 360°, zoomata ja kallistaa tarpeen mukaan.
- 3 D näyttö antaa realistisen ja yksityiskohtaisen kuvauksen.
- Automaattipäivitys mahdollistaa ohjelmiston pysymisen aina ajan tasalla ja varmistaa että käytössä on aina viimeisin versio.
- Ohjelmiston lataaminen ja käyttö on maksutonta, katso www.fischerfinland.fi/fixperience

Meidän palvelumme sinulle.



Luotettavana kumppanina olemme saatavilla koko ajan tarjoten teknistä tukea sekä neuvontaa:

- Laaja tuotevalikoimamme aina kemiallisista massoista ja metalliankkureista aina nailontulppiin saakka.
- Osaaminen ja innovaatiot sekä jatkuva oma tuotekehitys.
- Maailmanlaajuinen jakeluverkosto kattaen yli 100 maata.
- Ammattitaitoinen tekninen konsultointi taloudellisen- ja soveliaan kiinnikeratkaisun löytymiseksi. Tarvittaessa konsultointi on mahdollista myös rakennustyömaalla.
- Koulutukset, joko loppukäyttäjän luona, jälleenmyyjän tiloissa tai fischer ACADEMY koulutuskeskuksessa.
- Suunnittelu- ja laskentaohjelmisto myös saatavilla vaativiin kiinnitysratkaisuihin.

fischer toimialat.


FIXING SYSTEMS


AUTOMOTIVE SYSTEMS


FISCHERTECHNIK



CONSULTING

Printattu Suomessa. Kaikki oikeudet pidätetään. Muutokset mahdollisia.

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B 02270 ESPOO
www.fischerfinland.fi orders@fischerfinland.fi
Puh: +358 20 414 660 Fax: +358 20 414 669

fischer
innovative solutions



fischer DUOTEC

NEW

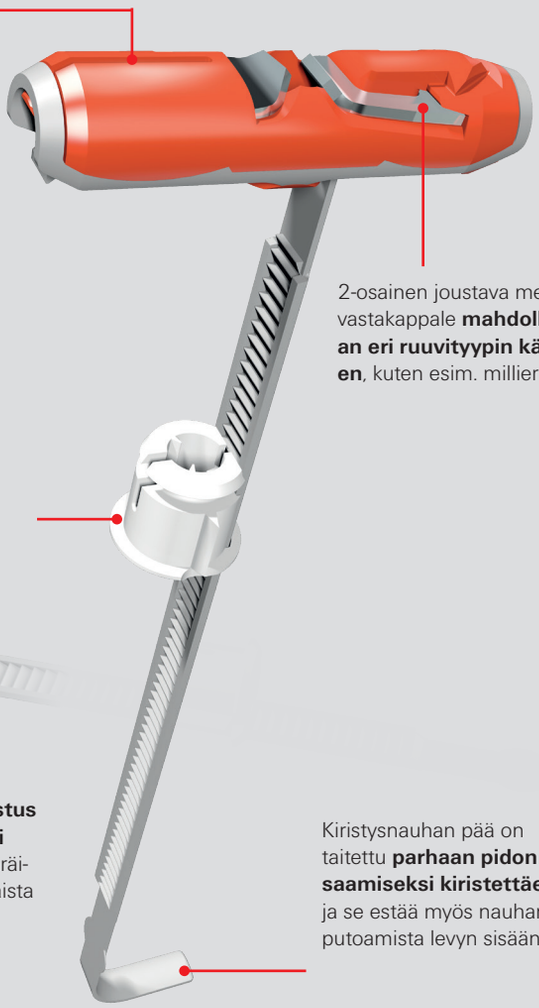
Käyttäjäystävällinen ja suorituskykyinen nylontulppa kipsi- ja levymateriaaleille.



fischer
innovative solutions

fischer DUOTEC.
Älykäs rakenne mahdollistaa suuret ulosvetoarvot kipsilevyssä.

Punainen kova nylonosa (30% lasikuitua) on valettu kaarevaan muotoon, joka **antaa tulpalle erittäin jäykän sekä kestävän runkorakenteen** ja tekee tulpasta turvallisen käyttää.
.



2-komponettinen DUOTEC tulpan **kiinnitysosa on vahvistettu myös lasikuidulla** parhaan mahdollisen suorituskyvyn saamiseksi.

2-osainen joustava metallinen vastakappale **mahdollistaa usean eri ruuvityypin käyttämisen**, kuten esim. millierreruuvit.

Ainutlaatuinen rakenne mahdollistaa **myös tulpan laajenemisen** esim. betonissa.

Valkoinen lasikuituvahvistettu **holkki kiinnittyy levyn pintaan** ja tarjoaa paremman leikkausarvon.

Ruuvi ohjautuu aina oikein tulpan sisään.

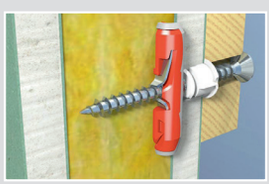
Tapit estävät **tulpan pyörähtämisen** porareiässä.

Kiristysnauhan **hammastus kiristää tulpan tiukasti levyn pintaan** ja ylimääräinen osa on helppo katkaista ilman erikoistyökaluja.

Kiristysnauhan pää on taitettu **parhaan pidon saamiseksi kiristettäessä** ja se estää myös nauhan putoamista levyn sisään.

Edut käytettäessä DUOTEC tulppaa

- Pieni porakoko 10mm.
- Lyhyt tulppaosa (39mm) on helppo asentaa ahtaisiinkin paikkoihin.
- Vaikka DUOTEC osuisi kiinteään kohtaan tai koolaukseen, ei tarvitse porata uutta reikää tai etsiä toista kohtaa - tulppa käy myös koolauksen kohdalle (puu, betoni, pelti).
- Tulpan materiaali on yhdistelmä joustavaa nylonia sekä lasikuituvahvisteista kovamuovia - näiden yhdistelmä tarjoaa erinomaisen pidon kaikissa levymateriaaleissa.
- DUOTEC tulppaa voidaan käyttää tavallisten puu- ja yleisruuvien kanssa, mutta lisäksi se käy myös levyruuvien sekä millikierreruuvien kanssa.

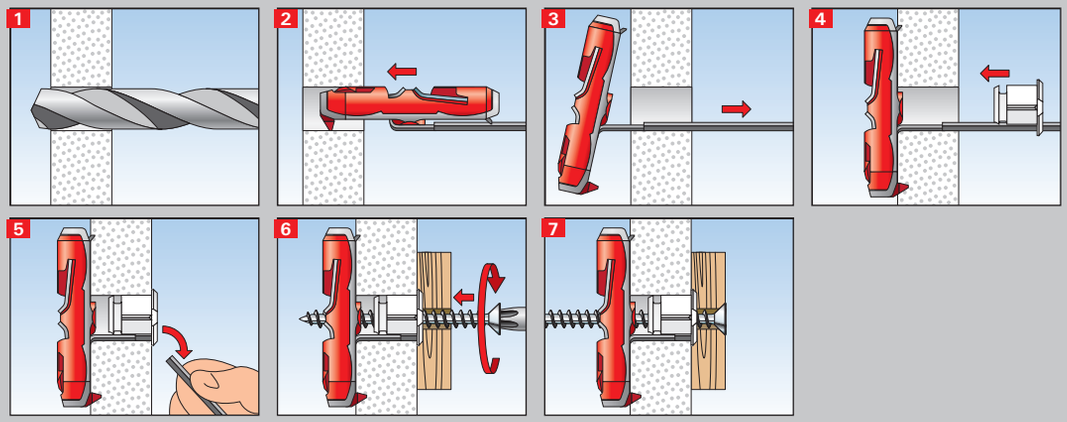


fischer DUOTEC.
Varma ja huoleton kiinnitys kaikkiin levymateriaaleihin.

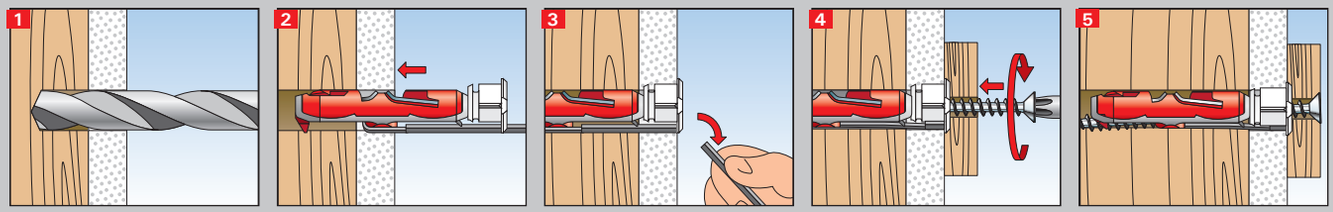
Toiminta.

- DUOTEC tulppa on suunniteltu pohja-asennuksiin
- Kaareva tulpan muoto mahdollistaa tukevan rakenteen ja suuren ulosvetokuorman
- Aseta tulpaa vaakatasoon ja työnnä porareikään
- Tulppa asettuu pystyasentoon automaattisesti levyn takana
- Kiristä tulppa levyn taakse vetämällä kiristysnauhasta
- Lukitse tulppa paikoilleen valkoisen kiristysrenkaan avulla
- Tulpan kanssa voidaan käyttää puu- ja lastulevyruuveja, millikierteisiä ruuveja sekä levyruuveja
- The DUOTEC asennuksissa minimi levyn paksuus on 9.5 mm

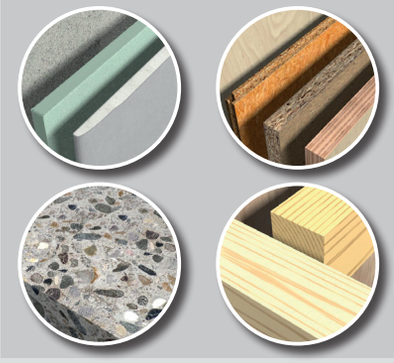
Asennus kipsilevyyn



Asennus puurakenteisiin



Soveltuvuus



- Soveltuu kaikille levymateriaaleille, kuten:
  - Kipsilevy
  - Kipsikuitulevyille
  - Puu- ja lastulevyille
  - Teräslevyille
  - Muovilevyille
- Soveltuu myös kiinteille materiaaleille (esim. porakohdan osuessa runkopalkin kohdalle) kuten:
  - Betoni
  - Puu

Materiaalit

fischer NYLON QUALITY

GLASS FIBRE POWER

FLUOR CHLOR BROM HALOGENFREE

Käyttökohteet.

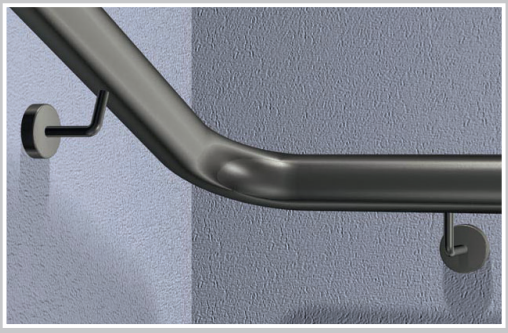
Keittiökaapistot



Seinäkaapit



Kaiteet



Taulut



Naulakot



Peilit



Valaisimet



Hyllyköt

