

fischer 

DuoXpand.
Karmitulppa älykkäällä
tartunnalla.



DuoXpand.

Materiaalin ja muotoilun älykäs yhdistelmä.



Erityinen lamelligeometria laajenee hellävaraisesti rakennusmateriaalissa välttämättä murtumia **rei'itetyissä rakennusmateriaaleissa**. Siispä ankkurointi reunan lähellä on mahdollista ongelmitta.

Uppokantaruuvi ja kartiomainen tulpan reuna sopivat erityisen hyvin puurakenteisiin.

Muotoilun ja materiaalin älykäs yhdistelmä pureutuu täydellisesti kaikkiin yleiskäyttöisiin kiviainesmateriaaleihin.

Harmaa korkealaatuisesta nylonista valmistettu tulpan runko antaa vahvan pidon, kun taas joustava, punainen osa tarjoaa optimaalisen levityksen.

DuoXpand 10 x 120 T



Tulpan siivekkeet estävät pyörimistä porareissä, jolloin kokoaminen on toiminnallisesti turvallista.

Kaksi lisäankkurointisyvyttä, 140 ja 160 mm, sallivat turvallisen ankkuroinnin huokoisissa kiviaineksessa joissa on suuret kolot.

FUS-versio kuusikulmaruuville ja muotoillulla aluslevyllä sopii täydellisesti metallirakentamiseen.

Laajeneva tulppa kahdella eri ankkurointisyvydellä mahdollistaa joustavan käytön kaikissa ETA:n mukaisissa rakennusmateriaaliluokissa.

Leveä tulpan reuna välttää kontaktikorroosiota ja tiivistää porareian, jolloin kiinnitys on pysyvästi turvallinen.

DuoXpand 10 x 180 FUS

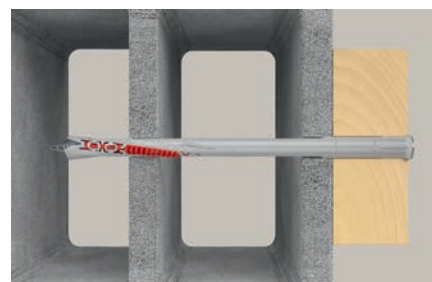
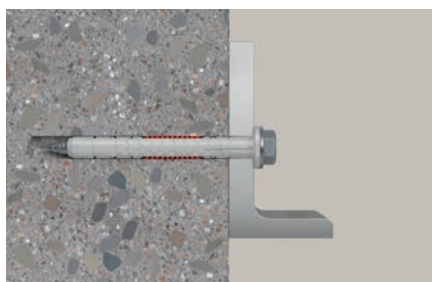
Hyödyt, toiminnot ja todistukset.

Hyötysi yhdellä silmäyksellä

- Muotoilun ja materiaalin yhdistelmä sopeutuu kaikkiin rakennusmateriaaleihin, sallien yleiskäytön.
- Erityinen lamelli-geometria laajenee hellävaraisesti rakennusmateriaalissa. Tämä ehkäisee murtumia huokoisissa rakennusmateriaaleissa ja sallii ankkuroinnin reunan lähellä.
- Harmaa korkealaatuisesta nylonista valmistettu runko-osa antaa vahvuutta, kun taas punainen osa tarjoaa joustavuutta ja optimaalisen tulpan leviämisen.
- ETA-arviointi monipuoliseen käyttöön ei-rakenteellisissa asennuksissa takaa varman pidon kaikissa rakennusmateriaaliluokissa.
- Esiasennettu varmuusruuvi sopii täydellisesti tulppaan ja antaa ajansäästöä asennuksessa.

Toiminnot

- DuoXpand soveltuu läpipisto asennukseen.
- Kiinteissä rakennusmateriaaleissa tuotteen muotoilu takaa tasavertaisen kuorman jakauman alustassa.
- Reikätiilessä lamelli laajenee kivikennostossa ja muodostaa pureutumisen kolossa. Ankkurin geometria varmistaa voiman tasaisen siirron materiaaliin, jolloin rei'itetty kivikennosto ei rikkoudu.
- Uppokantainen ruuvi soveltuu erityisen hyvin puun kiinnittämiseen betoniin ja tiileen. Metallikiinnityksiin suositellaan FUS versiota jossa on leveä tulpan kaulus ja kuusikulmaruuvi, sekä muotoiltu aluslevy.



Todistukset



ETA-21/0324.

Monipuolinen käyttö
ei-rakenteellisissa asennuksissa.

Alustat ja asennukset.

Alustat

Hyväksytty käytettäväksi:



Betoni



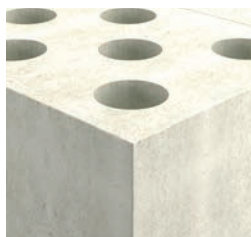
Umpikalkkitiili



Umpitiili



Reikätiili



Rei'itetty kalkkitiili



Ontto kevytbetoni harkko

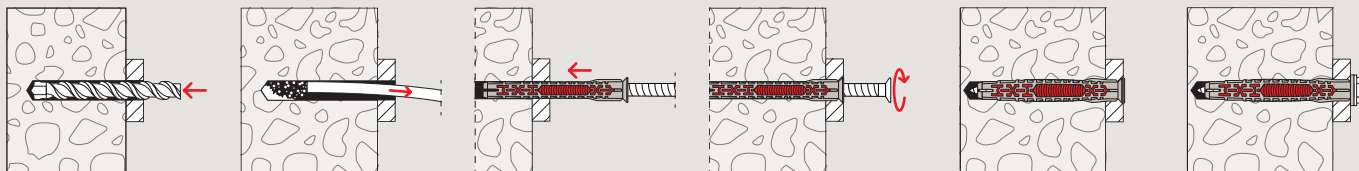


Kiinteä kevytbetoni harkko

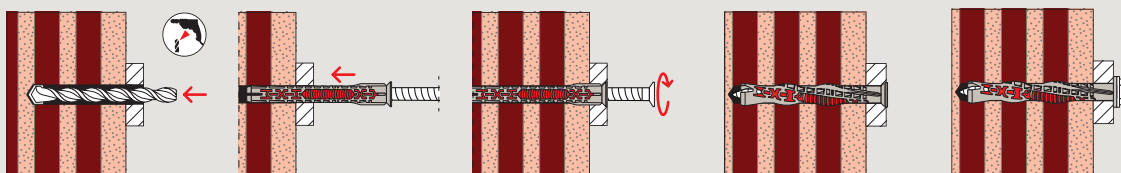


Siporex

DuoXpandin asennus umpinaisessa kiviaineksessa



DuoXpandin asennus reikätiilissä



Sovellus.

Puu



Puurimoitukset



Puurakennukset



Katokset

Metalli



Julkisivujen alusrakenteet



Konsolit



Terassit

Muut asennukset



TV:n asennukset

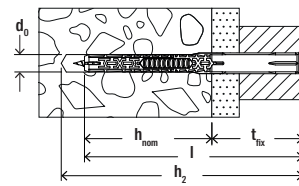


Keittiökaapit



Ikkunakarmit

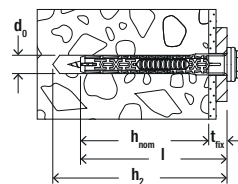
Valikoima.



DuoXpand T - fischer uppokantaisella varmuusruuvilla



Tuote	Tuotenro.	Tuotenro.	Hyväksyntä	Porareian halkaisija	Porareian vähimmäissyvyys läpipisto kiinnityksissä	Käyttökelpoinen pituus ankkurointisyvytydessä				Ankkurin pituus	Ruuvinkanta	Pakkaus-koko
Kuvaus	Sinkitty teräs	Ruostumaton teräs		d ₀	h ₂	t _{fix}				l		
						h _{nom} = 50 mm	h _{nom} = 70 mm	h _{nom} = 140 mm	h _{nom} = 160 mm			
	gvz	R	ETA	[mm]	[mm]					[mm]		[kpl]
DuoXpand 8x80 T	562149	–	●	8	90	30	10	–	–	80	T30	50
DuoXpand 8x100 T	562150	–	●	8	110	50	30	–	–	100	T30	50
DuoXpand 8x120 T	562151	–	●	8	130	70	50	–	–	120	T30	50
DuoXpand 10x80 T	562155	562163	●	10	90	30	10	–	–	80	T40	50
DuoXpand 10x100 T	562156	562164	●	10	110	50	30	–	–	100	T40	50
DuoXpand 10x120 T	562157	562165	●	10	130	70	50	–	–	120	T40	50
DuoXpand 10x140 T	562158	562166	●	10	150	90	70	–	–	140	T40	50
DuoXpand 10x160 T	562159	–	●	10	170	110	90	20	–	160	T40	50
DuoXpand 10x180 T	562160	–	●	10	190	130	110	40	20	180	T40	50
DuoXpand 10x200 T	562161	–	●	10	210	150	130	60	40	200	T40	50
DuoXpand 10x230 T	562162	–	●	10	240	180	160	90	70	230	T40	50

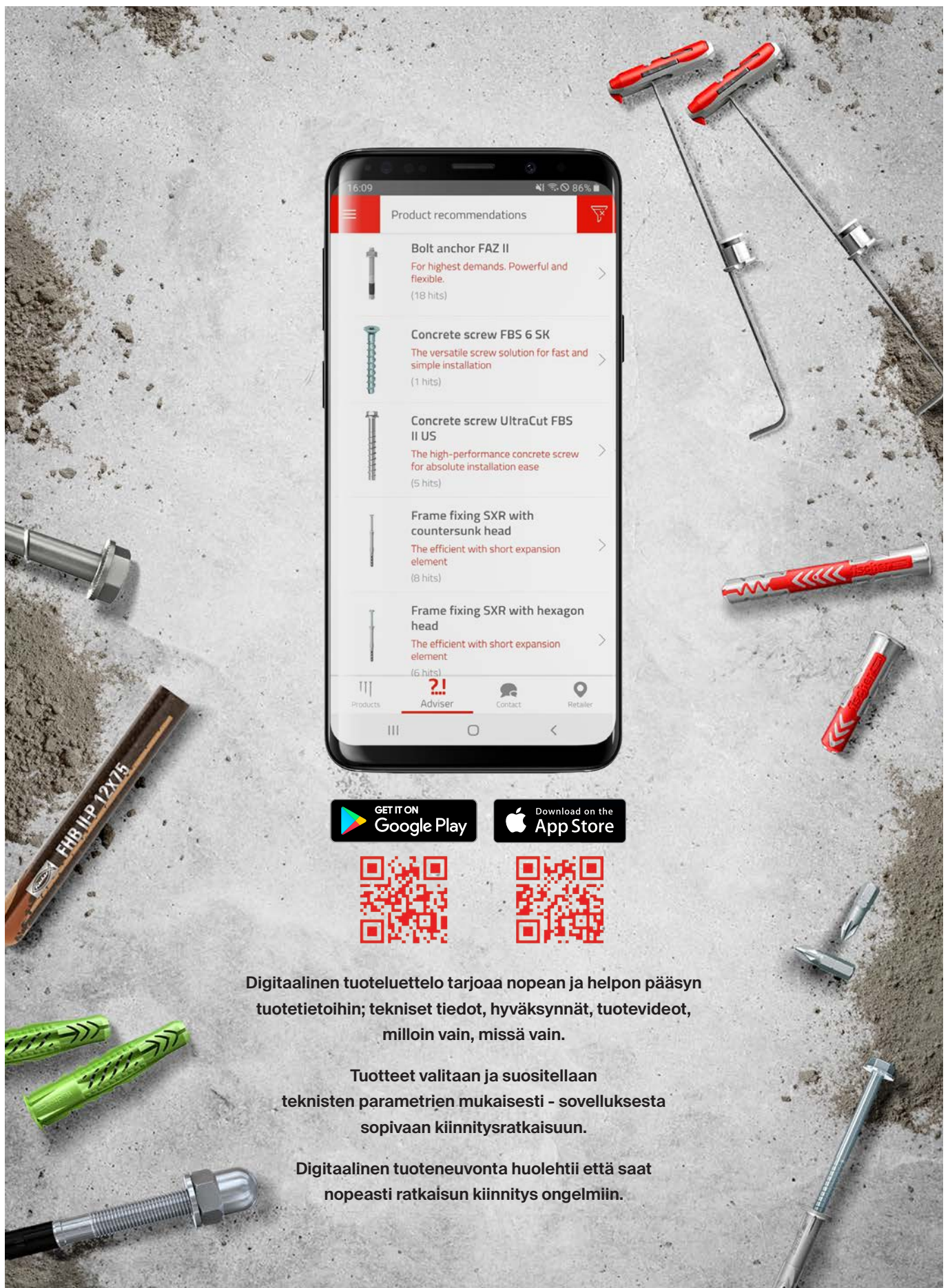


DuoXpand FUS - fischer kuusikulmaisella varmuusruuvilla, jossa integroitu aluslevy



Tuote	Tuotenro.	Tuotenro.	Hyväksyntä	Porareian halkaisija	Porareian vähimmäissyvyys läpipisto kiinnityksissä	Käyttökelpoinen pituus ankkurointisyvytydessä				Ankkurin pituus	Ruuvinkanta	Pakkaus-koko
Kuvaus	Sinkitty teräs	Ruostumaton teräs	ETA	d ₀	h ₂	t _{fix}				l		
						h _{nom} = 50 mm	h _{nom} = 70 mm	h _{nom} = 140 mm	h _{nom} = 160 mm			
	gvz	R		[mm]	[mm]					[mm]		[kpl]
DuoXpand 8x80 FUS	562152	–	●	8	90	30	10	–	–	80	T30/SW10	50
DuoXpand 8x100 FUS	562153	–	●	8	110	50	30	–	–	100	T30/SW10	50
DuoXpand 8x120 FUS	562154	–	●	8	130	70	50	–	–	120	T30/SW10	50
DuoXpand 10x80 FUS	562167	562175	●	10	90	30	10	–	–	80	T40/SW13	50
DuoXpand 10x100 FUS	562168	562176	●	10	110	50	30	–	–	100	T40/SW13	50
DuoXpand 10x120 FUS	562169	562177	●	10	130	70	50	–	–	120	T40/SW13	50
DuoXpand 10x140 FUS	562170	562178	●	10	150	90	70	–	–	140	T40/SW13	50
DuoXpand 10x160 FUS	562171	–	●	10	170	110	90	20	–	160	T40/SW13	50
DuoXpand 10x180 FUS	562172	–	●	10	190	130	110	40	20	180	T40/SW13	50
DuoXpand 10x200 FUS	562173	–	●	10	210	150	130	60	40	200	T40/SW13	50
DuoXpand 10x230 FUS	562174	–	●	10	240	180	160	90	70	230	T40/SW13	50

fischer Professional app



The image shows a smartphone displaying the fischer Professional app. The app's interface includes a top navigation bar with a menu icon, the text "Product recommendations", and a filter icon. Below this, there is a list of product recommendations, each with a small image of the product, its name, a brief description, and a "hits" count. The products listed are:

- Bolt anchor FAZ II**: For highest demands. Powerful and flexible. (18 hits)
- Concrete screw FBS 6 SK**: The versatile screw solution for fast and simple installation. (1 hits)
- Concrete screw UltraCut FBS II US**: The high-performance concrete screw for absolute installation ease. (5 hits)
- Frame fixing SXR with countersunk head**: The efficient with short expansion element. (8 hits)
- Frame fixing SXR with hexagon head**: The efficient with short expansion element. (6 hits)

At the bottom of the app screen, there is a navigation bar with four icons: "Products", "Adviser" (highlighted with a red exclamation mark), "Contact", and "Retailer".

Below the smartphone, there are two QR codes for downloading the app. The left QR code is for Google Play, and the right QR code is for the App Store. Below the QR codes, there is a block of text in Finnish:

Digitaalinen tuoteluettelo tarjoaa nopean ja helpon pääsyn tuotetietoihin; tekniset tiedot, hyväksynnät, tuotevideot, milloin vain, missä vain.

Tuotteet valitaan ja suositellaan teknisten parametrien mukaisesti - sovelluksesta sopivaan kiinnitysratkaisuun.

Digitaalinen tuoteneuvonta huolehtii että saat nopeasti ratkaisun kiinnitys ongelmiin.

Jälleenmyyjä:

www.fischer-international.com



fischer:

KIINNITYSJÄRJESTELMÄT
AUTOMOTIVE AJONEUVO JÄRJESTELMÄT
FISCHERTECHNIK RAKENNUSSARJAT
OHJELMISTOT
LNT-AUTOMAATIO KONSULTOINTI

fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B 02270 Espoo
Finland
(+358) 020 741 4660
www.fischer-international.com
www.fischerfinland.fi
orders@fischerfinland.fi

