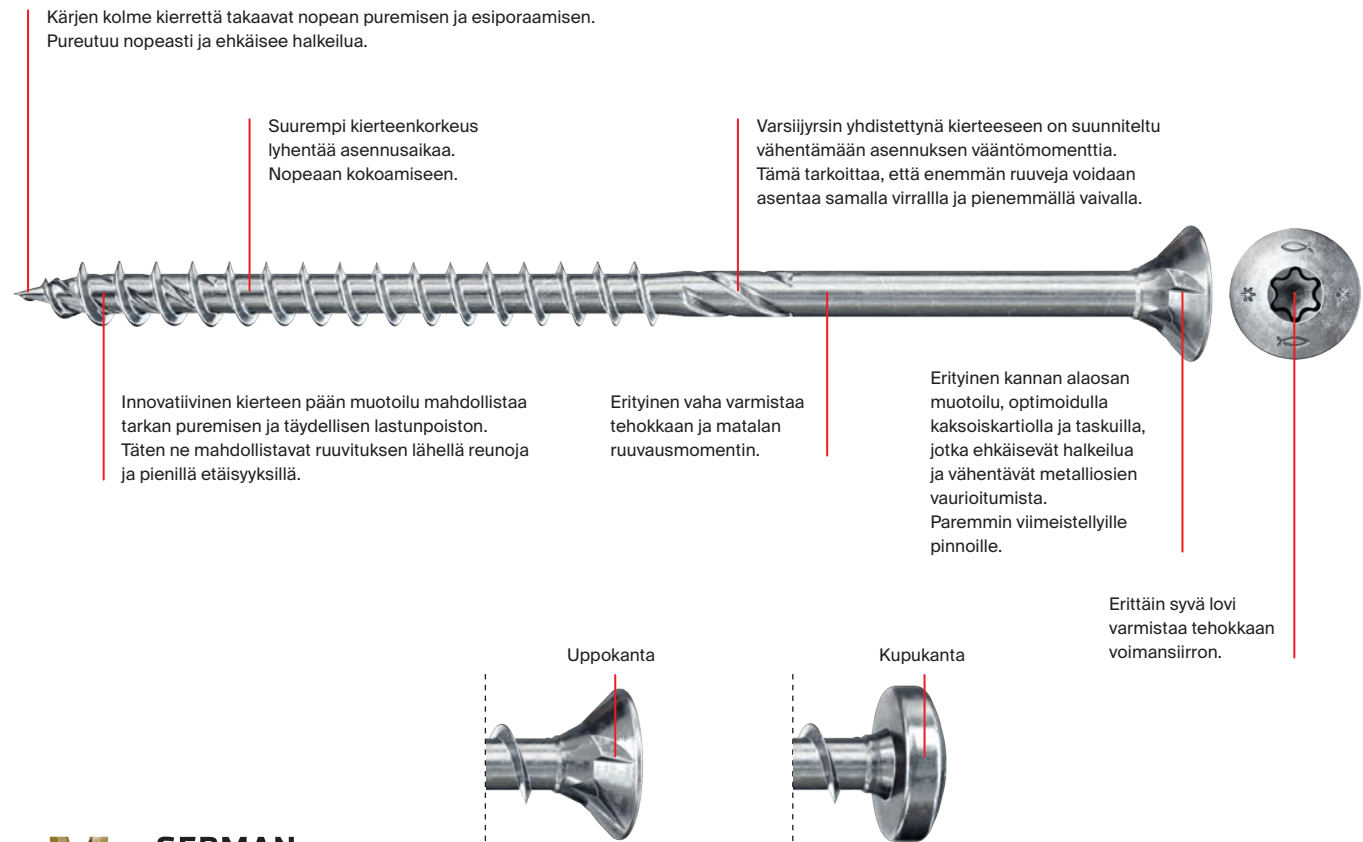


fischer 

PowerFast II.
Yleisruuvi
nopeaan ja joustavaan
asennukseen.



Yleisruuvi nopeaan ja joustavaan asennukseen.



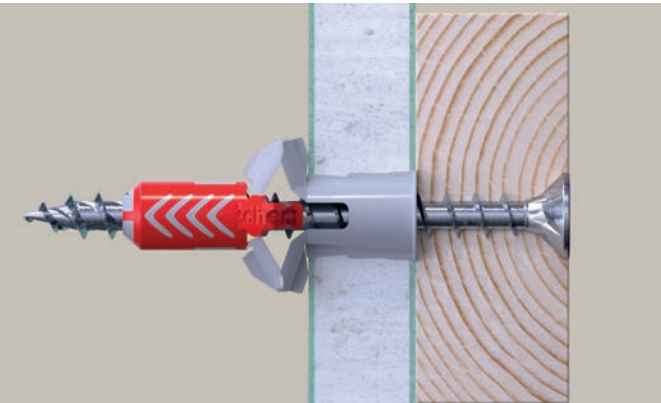
Edut yhdellä silmäyksellä

- Uuden Power-Fast II ruuvien muotoilu mahdollistaa nopean asennuksen. Asennus on helppoa, mukavaa ja joustavaa.
- Power-fast II lastulevyruuvilla on huomattavasti pienempi halkeilukäyttäytyminen verrattuna tavallisiin lastulevyruuveihin.
- Power-Fast II ruuvien korkealaatuinen vahapinnoite vähentää ruuvien vääntömomenttia ja mahdollistaa sujuvan asennuksen.
- Kolme bittikokoa: TX10, TX 20 ja TX 30. TX 20 käytetään ruuveille, joiden halkaisija on 3,5 mm - 5,0 mm, jotka ovat yleisimmin käytetyt ruuvimitat.
- ETA-hyväksyntä, 50 vuoden säilyvyys Eurokoodin 5 mukaan.

Hyväksyntä

	
19	
fischerwerke GmbH & Co. KG	
Klaus-Fischer-Straße 1	
72178 Waldachtal, Germany	
DoP: 0118	
DoP: 0118	
ETA-19/0175	
EAD 130118-00-0603	
2699	
For fastenings in timber constructions	
or of thermal insulation on rafters	

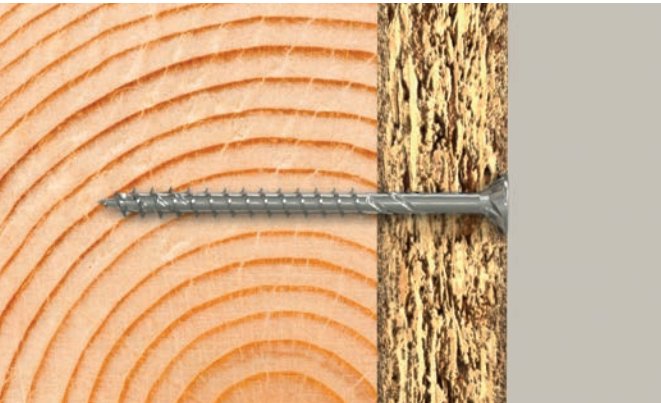
Monipuolinen käytössä.



Täydellinen tulppa-ruuvi yhdistelmä

Asennus tulppaan

- Uusi Power-Fast II soveltuu käytettäväksi fischer-tulppien (Esim. DuoPower ja UX) kanssa, myös niiden suositeltavien kuormien kanssa.
- Tämä hyödyttää tulpan kantokykyä.
- Erikoisruuveja ei tarvita.
- Turvallinen ja varma fischer- tulppien kanssa.



Tehokkaat liitännät lähes kaikenlaiseen puuhun

Asennus puusta puuhun

- Uusi ruuvien muotoilu tarjoaa täydellisen ratkaisun niin kovalle kuin pehmeällekin puulle.
- Soveltuu kantavien puupintojen rakenteisiin, kiinteiden puuosien liitännään (pehmeä ja kova puu), liimatulle ja laminoidulle puulle, ristilaminoidulle puulle, viilulaminoidulle puulle, sekä samankaltaisille liimatuille puukomponenteille ja puupohjaisille paneeleille.



Metallien asennukset ilman vaurioita

Metalliasennus puulle

- Soveltuu metalliosien kiinnittämiseen puuhun, esim. kulmat, saranat, metallijalat sekä muut metalli- ja puulitännät.
- Ihanteellinen ratkaisu siistin pinnan viimeistelemiseen vaurioitta.

Korroosioluokat.

Soveltuvuus symbolit



Sisäkäyttö



Ulkokäyttö



Ulkokäyttö



Vaativa ulkokäyttö

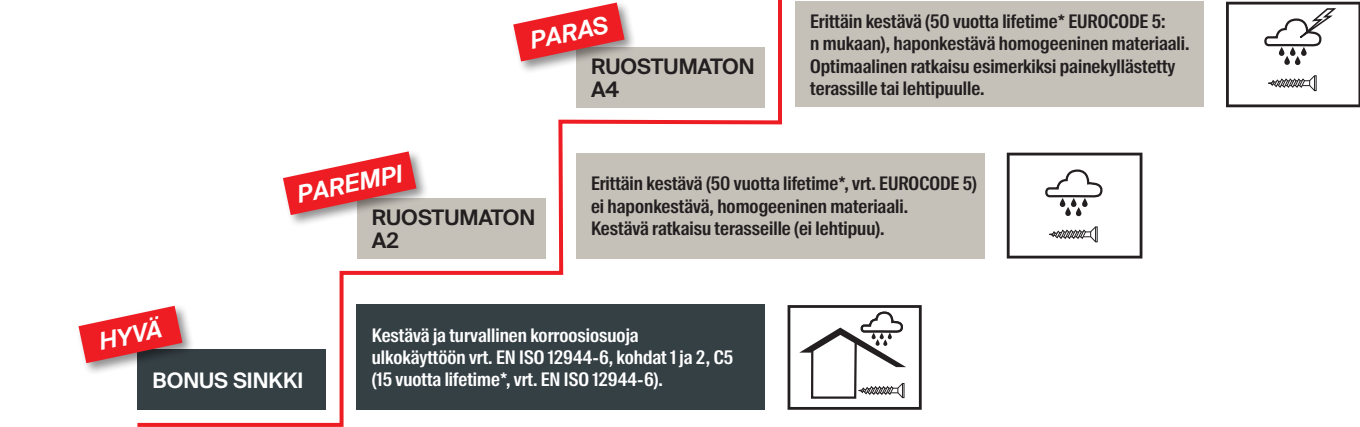






Luokka vrt EN ISO 12944-6	Symbolit	Värikoodit	Min. suolasumu tunnit vrt sykliseen testiin ISO 6270-2 CN	Min. suolasumu tunnit vrt ISO 9227 NSS	Pinnoite/ materiaalin nimi	Tuotekuvaus sisällä	Tuotekuvaus ulkona	Pintakäsittely/ materiaali
C1			-		Musta fosfatoitu Sinkitty	Sisätiloissa, joissa on vähän kosteutta	-	Pintakäsittely
C2			-		Sinkitty, keltakromattu	Sisätiloissa, joissa on keskimääräinen kosteus, esimerkiksi autotallissa	-	Pintakäsittely
C3			240	480	Ruspert, kuumasinkitty	Kohtuullinen kosteus ja ilmansaasteet, esimerkiksi elintarvike- pesula- ja panimoteollisuus	Kohtuullinen suolan ja ilman epäpuhtauksien määrä, esimerkiksi pienteollisuus	Pintakäsittely
C4			480	720	Ruspert, Dacropinnoitettu	Korkea kosteus ja vahva ilmansaaste, kuten telakat, pesulat, kemianteollisuus ja uima-altaat	Kaupungit ja teollisuus, joissa kohtalainen hiilidioksidipäästö esimerkiksi rannikkoympäristö, jossa matala suolapitoisuus	Pintakäsittely
C5			720	1440	Bonus Sinkki (1500 tuntia)	Lähes pysyvä kosteus ja korkea ilmansaaste, kuten telakat, pesulat ja kemianteollisuus	Kaupungit ja teollisuus, joissa korkea hiilidioksidipäästö esimerkiksi rannikko- ja offshore ympäristö, jossa kohtalainen suolapitoisuus	Pintakäsittely
Ruostumaton A2			-		Ruostumaton A2	Lähes pysyvä kosteus ja korkea ilmansaaste, kuten telakat, pesulat ja kemianteollisuus	Kaupungit ja teollisuus, joissa korkea hiilidioksidipäästö esimerkiksi rannikko- ja offshore ympäristö, jossa kohtalainen suolapitoisuus	Ruostumaton teräs
Ruostumaton A4 haponkestävä			-		Ruostumaton A4 haponkestävä	Lähes pysyvä kosteus ja korkea ilmansaaste	Rannikko- ja offshore ympäristö, jossa korkea suolapitoisuus	Ruostumaton teräs

Käyttökohteet



Kuormitus- ja käyttötaulukko.

fischer PowerFast II ja fischer nailontulpat

DuoPower & PowerFast II						
	DuoPower D 5,0		DuoPower D 6,0		DuoPower D 8,0	
	PowerFast II		PowerFast II		PowerFast II	
	D 3,5	D 4,0	D 4,5	D 5,0	D 5,0	D 6,0



Rakennusmateriaalit: Kiinteät							
Betoni C20/25		0,17 kN	0,30 kN	0,40 kN	0,70 kN	0,50 kN	0,80 kN
Tiili MZ 12		0,15 kN	0,18 kN	0,20 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,45 kN
Kalkkietekattitiili (umpi) KS 12		0,15 kN	0,18 kN	0,20 kN	0,40 kN	0,25 kN	0,45 kN
Rakennusmateriaalit: Reikätiilit ja levyt							
Kalkkietekattitiili (ontelo) KSL 12		0,10 kN		0,15 kN		0,20 kN	
Kevytbetoni PB 2		0,05 kN		0,06 kN		0,08 kN	
Kevytbetoni PB 4		0,05 kN		0,06 kN		0,08 kN	
Reikätiili HLZ 12		0,10 kN		0,15 kN		0,20 kN	
Kipsilevy 1x 12,5mm		0,07 kN		0,12 kN		0,15 kN	
Kipsilevy 2x 12,5mm		0,07 kN		0,12 kN		0,15 kN	
Kipsilevyt		Universal	Stærk	Universal	Stærk	Universal	Stærk

1 kN = 100 kg.

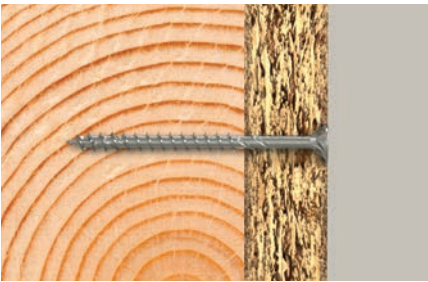
PowerFast II -ruuvit ovat markkinoiden ensimmäiset lastulevyruuvit, jotka toimivat optimaalisesti myös nailontulpissa. Suosittelemme 0,5 mm paksumpien PowerFast II -ruuvien käyttöä verrattuna muihin ruuveihin, puukuormat nousevat siten kaksinkertaiseksi.

Valikoima.

Tekniset tiedot



Pinnoite: SINKITTY
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C1
Kanta: TX
Kierre: Osakierre
Ruuvinkanta: Uppokanta



Halkaisija	Pituus	Osakierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Am	Pakkausko	EAN
d [mm]	l [mm]	l ₀ [mm]	d _k [mm]				[kpl]	
3,0	40	28	6,0	TX 10	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	200	4048962368765
	45	30	6,0	TX 10	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	200	4048962368789
3,5	30	18	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	200	4048962369380
	35	24	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	200	4048962369397
	45	30	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	200	4048962369410
	50	30	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	200	4048962369427
4,0	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	200	4048962370287
	45	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	200	4048962370294
	50	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	200	4048962370317
	60	36	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	100	4048962370331
	70	42	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	200	4048962370379
4,5	45	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	200	4048962371284
	50	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	200	4048962371307
	60	36	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	100	4048962371321
	60	36	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	200	4048962374902
	70	42	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	100	4048962371345
	70	42	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	200	4048962374919
	80	45	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	100	4048962371369
	80	45	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	200	4048962371376
5,0	50	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	200	4048962372342
	50	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 50 BC TX 25 200	670343	200	4048962372014
	50	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	500	4048962372359
	60	36	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	100	4048962372366
	60	36	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	200	4048962375008
	60	36	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 60 BC TX 25 200	670344	200	4048962372021
	60	36	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	500	4048962372373
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	100	4048962372380
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	200	4048962372397
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BC TX 25 200	670345	200	4048962372038
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 600	670707	600	4048962375657
	70	42	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 600	670699	600	4048962375572
	80	45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	100	4048962372403
	80	45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	200	4048962372410
	80	45	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 80 BC TX 25 200	670346	200	4048962372045
	80	45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 600	670709	600	4048962375671
	80	45	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 600	670701	600	4048962375596
	90	54	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	100	4048962372427
	90	54	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	200	4048962372434
	90	54	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 90 BC TX25 200	670347	200	4048962372052
100	90	54	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 600	670711	600	4048962375695
	90	54	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 600	670703	600	4048962375619
	100	60	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	100	4048962372229
	100	60	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 100 BC TX 25 100	670341	100	4048962371994
	100	60	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 600	670705	600	4048962375633
	100	60	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 600	670697	600	4048962375558
	120	70	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	200	4048962372274
	120	70	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 120 BC TX 25 100	670342	100	4048962372007

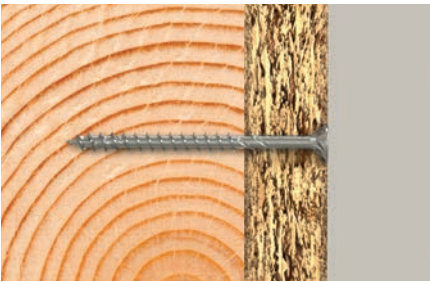
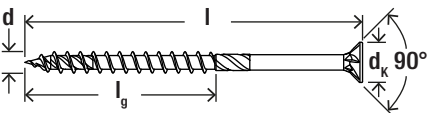
FPF II CTP BC →

Valikoima.

Tekniset tiedot

↑ FPF II CTP BC

Pinnoite: SINKITTY
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C1
Kanta: TX
Kierre: Osakierre
Ruuvinkanta: Uppokanta

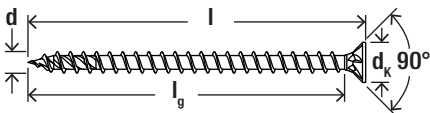


Halkaisija	Pituus	Osakierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ärn	Pakkauskoko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
6,0	60	36	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	200	4048962373400
	70	42	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	200	4048962373424
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	100	4048962373431
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	200	4048962373448
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	100	4048962373455
	100	60	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	100	4048962373158
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	100	4048962373189
	130	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	100	4048962373196
	140	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	100	4048962373202
	150	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	100	4048962373219
	160	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	100	4048962373226
	180	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	100	4048962373233
	200	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	100	4048962373240
	220	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	50	4048962373257
	240	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	50	4048962373271
	260	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	50	4048962373295
	280	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	50	4048962373318
	300	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	50	4048962373332

Tekniset tiedot

↑ FPF II CTF BC

Pinnoite: SINKITTY
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C1
Kanta: TX
Kierre: Täyskierre
Ruuvinkanta: Uppokanta



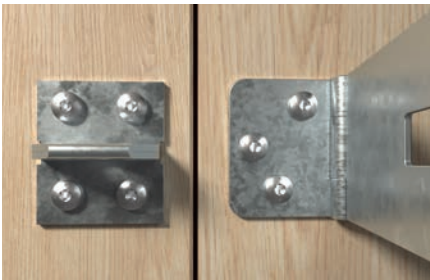
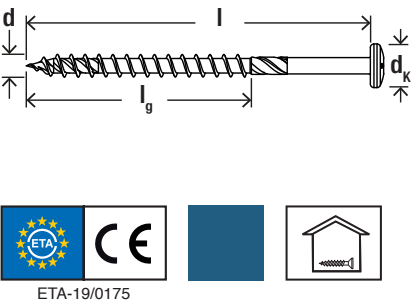
Halkaisija	Pituus	Täyskierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ärn	Pakkauskoko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
3,0	12	8	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	200	4048962368598
	16	12	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	200	4048962368611
	20	16	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	200	4048962368642
	25	21	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	200	4048962368673
	30	26	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	200	4048962368703
	35	31	6,0	TX 10	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	200	4048962368734
3,5	16	12	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	200	4048962369311
	20	16	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	200	4048962369328
	25	21	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	200	4048962369335
	30	26	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	200	4048962369342
	35	31	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	200	4048962369359
	40	36	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	200	4048962369366
	45	41	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	200	4048962369373
4,0	16	11	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	200	4048962370058
	20	15	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	200	4048962370089
	25	20	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	200	4048962370102
	30	25	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	200	4048962370133
	35	30	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	200	4048962370140
	40	35	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	200	4048962370171
	50	45	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	200	4048962370201
4,5	20	15	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	200	4048962371116
	25	20	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	200	4048962371123
	30	25	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	200	4048962371147
	35	30	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	200	4048962371161
	40	35	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	200	4048962371185
5,0	20	14	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	200	4048962372069
	25	19	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	200	4048962372076
	30	24	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	200	4048962372083
	35	29	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	200	4048962372106
	40	34	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	200	4048962372120
	40	34	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	500	4048962372137
	45	39	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	200	4048962372144
	45	39	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	500	4048962372151
	50	44	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	200	4048962372168
	70	64	9,8	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	200	4048962372212
6,0	40	33	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	200	4048962373080
	50	43	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	100	4048962373103

Valikoima.

Tekniset tiedot

↑ FPF II PTP BC

Pinnoite: SINKITTY
Materiaali: Metalli kv. C10 B21
Korroosioluokka: C1
Kanta: TX
Kierre: Osakierre
Ruuvinkanta: Kupukanta

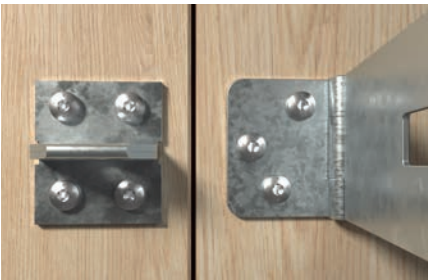
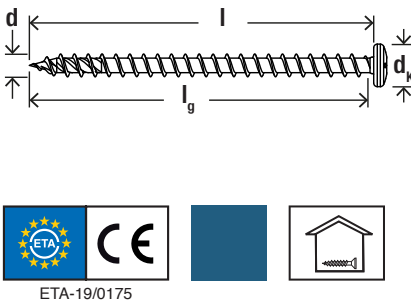


Halkaisija	Pituus	Osakierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Arn	Pakkauskoko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
6,0	80	45	12,0	TX 30	FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	50	4048962373929
	100	60	12,0	TX 30	FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	25	4048962373912

Tekniset tiedot

↑ FPF II PTF BC

Pinnoite: SINKITTY
Materiaali: Metalli kv. C10 B21
Korroosioluokka: C1
Kanta: TX
Kierre: Täyskierre
Ruuvinkanta: Kupukanta



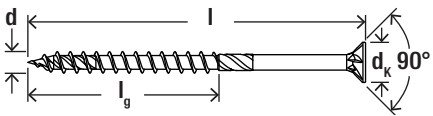
Halkaisija	Pituus	Täyskierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Arn	Pakkauskoko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]					
3,0	12	8	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	200	4048962369144
	16	12	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	200	4048962369151
	20	16	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	200	4048962369168
	25	21	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	200	4048962369175
	30	26	6,0	TX 10	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	200	4048962369182
3,5	12	8	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	200	4048962369557
	15	11	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	200	4048962369564
	16	12	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	200	4048962369571
	20	16	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	200	4048962369588
	25	21	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	200	4048962369595
	30	26	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	200	4048962369601
	35	31	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	200	4048962369618
4,0	15	10	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	200	4048962370911
	16	11	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	200	4048962370928
	20	15	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	200	4048962370935
	25	20	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	200	4048962370942
	30	25	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	200	4048962370959
	35	30	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	200	4048962370966
	40	35	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	200	4048962370973
	50	45	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	200	4048962370980
4,5	16	11	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	200	4048962371857
	20	15	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	200	4048962371864
	25	20	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	200	4048962371871
	30	25	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	200	4048962371888
	40	35	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	200	4048962371901
	50	45	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	300	4048962371918
5,0	20	14	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	200	4048962372939
	25	19	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	200	4048962372946
	30	24	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	200	4048962372953
	40	34	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	100	4048962372960
	50	44	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	100	4048962372977
	60	54	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	100	4048962372984
	70	64	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	100	4048962375046
6,0	40	33	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	100	4048962373882
	50	43	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	50	4048962373899
	60	53	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	50	4048962373905

Valikoima.

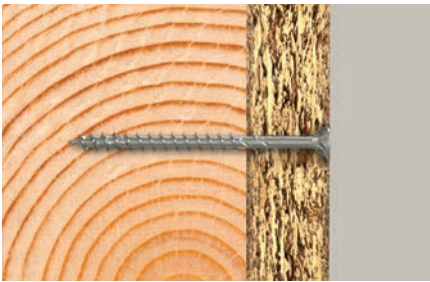
Tekniset tiedot

↑ FPF II CTP BZ

Pinnoite: BONUS ZINK
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C5
Kanta: TX
Kierre: Osakierre
Ruuvin kanta: Uppokanta



ETA-19/0175



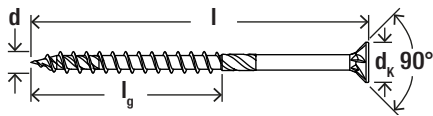
Halkaisija	Pituus	Osakierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ään	Pakkausko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
3,5	30	18	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 30 BZ 200	670540	200	4048962373981
	35	24	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 200	670541	200	4048962373998
	35	24	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 500	670542	500	4048962374001
	40	28	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 40 BZ 200	670543	200	4048962374018
	50	30	7,0	TX 20	FPF II CTP 3,5 x 50 BZ 200	670544	200	4048962374025
4,0	30	18	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 200	670551	200	4048962374094
	30	18	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 500	670552	500	4048962374100
	35	24	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 200	670553	200	4048962374117
	35	24	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 500	670554	500	4048962374124
	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 200	670555	200	4048962374131
	40	28	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 500	670556	500	4048962374148
	45	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 200	670557	200	4048962374155
	45	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 500	670558	500	4048962374162
	50	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 200	670559	200	4048962374179
	50	30	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 500	670560	500	4048962374186
	60	36	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 200	670561	200	4048962374193
	60	36	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 500	670627	500	4048962374858
	70	42	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 200	670562	200	4048962374209
	70	42	8,0	TX 20	FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 500	670628	500	4048962374865
4,5	30	18	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 30 BZ 200	670571	200	4048962374292
	35	24	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 200	670631	200	4048962374896
	40	28	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 40 BZ 200	670573	200	4048962374315
	50	30	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 50 BZ 200	670574	200	4048962374322
	60	36	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 60 BZ 200	670575	200	4048962374339
	70	42	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 70 BZ 200	670576	200	4048962374346
	80	45	8,8	TX 20	FPF II CTP 4,5 x 80 BZ 200	670577	200	4048962374353
5,0	30	18	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 30 BZ 200	670592	200	4048962374506
	40	28	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 40 BZ 200	670593	200	4048962374513
	45	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 45 BZ 200	670594	200	4048962374520
	50	30	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 50 BZ 200	670595	200	4048962374537
	50	30	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 50 BZ TX 25 200	670584	200	4048962374421
	60	36	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 60 BZ 200	670596	200	4048962374544
	60	36	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 60 BZ TX 25 200	670585	200	4048962374438
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ 200	670597	200	4048962374551
	70	42	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ TX 25 200	670586	200	4048962374445
	70	42	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ 600	670708	600	4048962375664
	70	42	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 70 BZ 600	670700	600	4048962375589
	80	45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ 200	670598	200	4048962374568
	80	45	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ TX 25 200	670587	200	4048962374452
	80	45	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ 600	670710	600	4048962375688
	80	45	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 80 BZ 600	670702	600	4048962375602
	90	54	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ 200	670599	200	4048962374575
	90	54	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ TX 25 200	670588	200	4048962374469
	90	54	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ 600	670712	600	4048962375701
	90	54	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 90 BZ 600	670704	600	4048962375626
	100	60	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 100	670589	100	4048962374476
	100	60	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ TX 25 100	670582	100	4048962374407

FPF II CTP BZ →

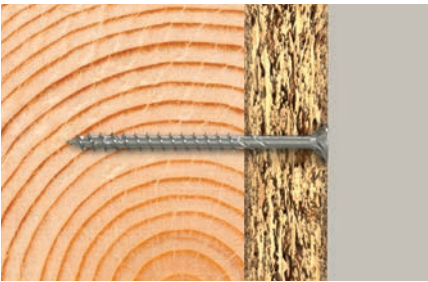
Tekniset tiedot

↑ FPF II CTP BZ

Pinnoite: BONUS ZINK
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C5
Kanta: TX
Kierre: Osakierre
Ruuvin kanta: Uppokanta



ETA-19/0175

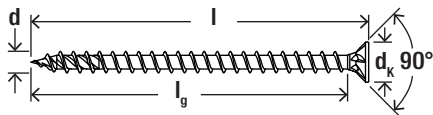


Halkaisija	Pituus	Osakierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ään	Pakkausko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
5,0	100	60	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 200	670590	200	4048962374483
	100	60	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 600	670706	600	4048962375640
	100	60	9,8	TX 25	FPF II CT25P 5,0 x 100 BZ 600	670698	600	4048962375565
	120	70	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 100	670591	100	4048962374490
	120	70	9,8	TX 25	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ TX 25 100	670583	100	4048962374414
	120	70	9,8	TX 20	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 200	670641	200	4048962374995
6,0	50	30	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 50 BZ 200	670615	200	4048962374735
	60	36	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 60 BZ 200	670616	200	4048962374742
	70	42	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 70 BZ 200	670617	200	4048962374759
	80	45	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 80 BZ 200	670618	200	4048962374766
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 200	670619	200	4048962374773
	90	54	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 600	670713	600	4048962375718
	100	60	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 100 BZ 100	670608	100	4048962374667
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 100	670609	100	4048962374674
	120	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 400	670714	400	4048962375725
	150	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 150 BZ 100	670610	100	4048962374681
	160	70	11,8	TX 30	FPF II CTF 6,0 x 160 BZ 100	670611	100	4048962374698
	180	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 180 BZ 100	670612	100	4048962374704
	200	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 200 BZ 200	670613	200	4048962374711
	220	70	11,8	TX 30	FPF II CTP 6,0 x 220 BZ 50	670614	50	4048962374728

Tekniset tiedot

↑ FPF II CTF BZ

Pinnoite: BONUS ZINK
Materiaali: Teräs kv. C10 B21
Korroosioluokka: C5
Kanta: TX
Kierre: Täyskierre
Ruuvin kanta: Uppokanta



ETA-19/0175



Halkaisija	Pituus	Täyskierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ään	Pakkausko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
3,5	25	21	7,0	TX 20	FPF II CTF 3,5 x 25 BZ 200	670539	200	4048962373974
4,0	20	15	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 200	670547	200	4048962374056
	20	15	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 500	670548	500	4048962374063
	25	20	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 200	670549	200	4048962374070
	25	20	8,0	TX 20	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 500	670550	500	4048962374087
4,5	20	15	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 20 BZ 200	670569	200	4048962374278
	25	20	8,8	TX 20	FPF II CTF 4,5 x 25 BZ 200	670570	200	4048962374285
5,0	25	19	10,0	TX 20	FPF II CTF 5,0 x 25 BZ 200	670601	200	4048962374599

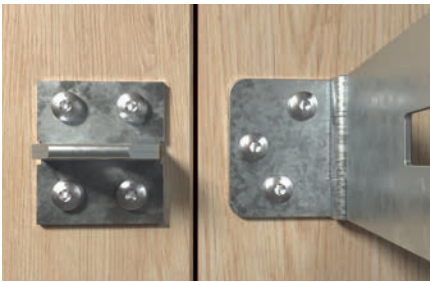
Valikoima.

Tekniset tiedot



↑ FPF II PTF BZ

Pinnoite: BONUS ZINK
Materiaali: Metalli kv. C10 B21
Korroosioluokka: C5
Kanta: TX
Kierre: Täyskierre
Ruuvinkanta: Kupukanta



Halkaisija	Pituus	Täyskierteen pituus	Kanta-Ø	Kanta	Tuote	Ään	Pakkauskoko	EAN
d	l	l _g	d _k				[kpl]	
3,5	16	12	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 16 BZ 200	670545	200	4048962374032
	20	16	7,0	TX 20	FPF II PTF 3,5 x 20 BZ 200	670546	200	4048962374049
4,0	16	11	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 16 BZ 200	670563	200	4048962374216
	20	15	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 20 BZ 200	670564	200	4048962374223
	25	20	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 25 BZ 200	670565	200	4048962374230
	30	25	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 30 BZ 200	670566	200	4048962374247
	40	35	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 40 BZ 200	670567	200	4048962374254
	50	45	8,0	TX 20	FPF II PTF 4,0 x 50 BZ 200	670568	200	4048962374261
4,5	25	20	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 25 BZ 200	670578	200	4048962374360
	30	25	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 30 BZ 200	670579	200	4048962374377
	40	35	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 40 BZ 200	670580	200	4048962374384
	50	45	9,0	TX 20	FPF II PTF 4,5 x 50 BZ 200	670581	200	4048962374391
5,0	20	14	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 20 BZ 200	670600	200	4048962374582
	30	24	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 30 BZ 200	670602	200	4048962374605
	40	34	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 40 BZ 100	670603	100	4048962374612
	50	44	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 50 BZ 100	670604	100	4048962374629
	60	54	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 60 BZ 100	670605	100	4048962374636
	70	64	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 70 BZ 100	670606	100	4048962374643
	80	74	10,0	TX 20	FPF II PTF 5,0 x 80 BZ 100	670607	100	4048962374650
6,0	50	43	12,0	TX 30	FPF II PTF 6,0 x 50 BZ 100	670620	100	4048962374780

Palvelumme sinulle.

Ohjelmistoratkaisuista koulutukseen ja henkilökohtaiseen konsultointiin.
Luotettavana kumppanina autamme aina mielellämme.



Etusi:

- Laaja tuotevalikoimamme sisältää kaiken kemiallisesta kiinnityksestä, teräsankkureihin ja nailonankkureihin.
- Panostamme jatkuvasti osaamiseemme ja uuaiin innovaatioihin sisäisen tutkimuksen, kehittämisen ja tuotannon avulla.
- Olemme läsnä globaalisti, aktiivinen myynti- ja markkinointipalvelumme käsittää yli 100 maata.
- Osaava tekninen neuvonta taloudellisille ja yhteensopiville kiinnitysratkaisuille. Myös paikanpäällä työmaalla pyydetäessä.
- Koulutus omassa toimipisteessänne tai fischer academia -koulutuskeskuksessa.
- Suunnittelu- ja laskentaohjelmisto vaativiin kiinnitysratkaisuihin.

Suunnittelu-ohjelmisto fischer FIXPERIENCE

Fischer-suunnitteluohjelmisto FIXPERIENCE antaa sinulle turvallisen ja luotettavan tuen projektien kaavoitukseen olitpa suunnittelija, rakennusinsinööri tai käsityöläinen. Suunnittelu ei ole koskaan ollut näin yksinkertaista!



Ohjelmistot ja moduulit päivittäiseen työhösi.

- Modulaarinen suunnitteluohjelma sisältää tekniikka ohjelmiston ja asennusmoduulit.
- Ohjelmisto perustuu kansainvälisiin suunnittelu-standardeihin (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 ja EC5), mukaan lukien kansalliset asennusasiakirjat. Kaikki yleiset voima- ja mittayksiköt ovat käytettävissä.
- Väärä syöttö tunnistetaan ja ohjelmisto antaa vinkkejä oikean tuloksen saamiseksi. Tämä takaa turvallisen ja luotettavan suunnitelman joka kerta.
- Graafista kuvannusta voi helposti kääntää 360 astetta, panoroida, kallistaa tai zoomata tarpeen mukaan.
- 3D- kuvannus antaa yksityiskohtaisen ja realistisen kuvan.
- „Live update“ -ominaisuus auttaa pitämään ohjelman ajan tasalla varmistaen, että työskentelet aina uusimmassa versiossa.
- Ilmainen lataus ja päivitykset:

www.fischer-international.com/en/service/design-software-fixperience/download-fixperience

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

