

# Asortiman i opterećenja.

Oznaka artikla	Bez vijka	Sa vijkom	Promjer bušenja-Ø	Min. dubina bušenja	Min. debljina ploče	Dužina tipla	Iver vijci/ Vijci za drvo	Max. debljina elementa koji se pričvršćuje	Pakiranje
	Br. Art.	Br. Art.	d <sub>v</sub>	h <sub>1</sub>	d <sub>p</sub>	l	d <sub>v</sub> / d <sub>v</sub> x l <sub>v</sub>	t <sub>is</sub>	Komada
<b>DUOPOWER 5x25</b>	<b>535452</b>	-	5	35	12,5	25	3 - 4	-	100
<b>DUOPOWER 5x25 S</b>	-	<b>535458</b>	5	35	12,5	25	4 x 35	6	50
<b>DUOPOWER 6x30</b>	<b>535453</b>	-	6	40	12,5	30	4 - 5	-	100
<b>DUOPOWER 6x30 S</b>	-	<b>535459</b>	6	40	12,5	30	4,5 x 40	6	50
<b>DUOPOWER 8x40</b>	<b>535455</b>	-	8	50	12,5	40	4,5 - 6	-	100
<b>DUOPOWER 8x40 S</b>	-	<b>535460</b>	8	60	12,5	40	5 x 60	15	50
<b>DUOPOWER 10x50</b>	<b>535456</b>	-	10	60	12,5	50	6 - 8	-	50
<b>DUOPOWER 10x50 S</b>	-	<b>535461</b>	10	70	12,5	50	7 x 70	13	25

## DUOPOWER

Najviša preporučena opterećenja <sup>1)</sup> pojedinačnog tipla.

Vrijednosti opterećenja su važeće kod upotrebe Vijaka za drvo DIN 571 sa navedenim promjerima.

Tip			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Promjer vijka	Ø	[mm]	4	5	6	8
Minimalno ivično odstojanje beton	c <sub>min</sub>	[mm]	-	35	50	65
<b>Preporučeno opterećenje kod dotičnog materijala F<sub>emp</sub><sup>2)</sup></b>						
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,30	0,80	0,90	2,00
Puna cigla	≥ Mz 12	[kN]	0,25	0,40	0,45	1,00
Puni silikatni blok	≥ KS 12	[kN]	0,42	0,80	0,90	1,85
Poro-gasni beton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,06	0,08	0,15
Poro-gasni beton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,20	0,30	0,30	0,45
Okomito perforirana cigla	≥ Hz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,10	0,15	0,20	0,25
Šuplji silikatni blok	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,27	0,50	0,50	0,60
Gipsane građevinske ploče	ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	0,06	0,15	0,20	0,27
Gipsane vlaknaste ploče	12,5 mm	[kN]	0,17	0,30	0,30	0,35 <sup>3)</sup>
Gips-kartonske ploče	12,5 mm	[kN]	0,09	0,12	0,15	0,15 <sup>3)</sup>
Gips-kartonske ploče	2 x 12,5 mm	[kN]	0,10	0,12	0,17	0,23
Mattone Forato Typ F8		[kN]	0,15	0,16	0,20	0,20
Tramezza Doppio UNI 19		[kN]	0,10	0,10	0,12	0,16

<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor 7

<sup>2)</sup> Vrijedi za vlačno, smično kao i za opterećenje savijanjem pod svakim kutem

<sup>3)</sup> Iver vijak 6 mm

## DUOPOWER

Najviša preporučena opterećenja <sup>1)</sup> pojedinačnog tipla.

Vrijednosti opterećenja su važeće kod upotrebe vijaka sa navedenim promjerima

Tip			DUOPOWER 5 x 25	DUOPOWER 6 x 30	DUOPOWER 8 x 40	DUOPOWER 10 x 50
Promjer vijka	Ø	[mm]	4 <sup>3)</sup>	4,5 <sup>3)</sup>	5 <sup>3)</sup>	7 <sup>4)</sup>
Minimalno ivično odstojanje beton	c <sub>min</sub>	[mm]	-	35	50	65
<b>Preporučeno opterećenje kod dotičnog materijala F<sub>emp</sub><sup>2)</sup></b>						
Beton	≥ C20/25		0,25	0,50	0,71	1,70
Puna cigla	≥ Mz 12		0,15	0,20	0,25	0,70
Poro-gasni beton	≥ PB2, PP2 (G2)		0,05	0,06	0,08	0,15
Okomito perforirana cigla	≥ Hz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )		0,10	0,15	0,20	0,43
Gips-kartonske ploče	12,5 mm		0,07	0,12	0,15	0,15

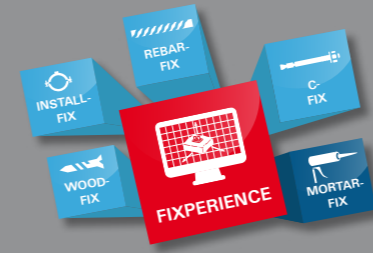
<sup>1)</sup> Sadrži sigurnosni faktor 7

<sup>2)</sup> Vrijedi za vlačno, smično kao i za opterećenje savijanjem pod svakim kutem

<sup>3)</sup> Iver vijci

<sup>4)</sup> Vijci za drvo

## fischer FIXPERIENCE. Novi izračunski software.



- Nova nadgradnja modularnog programa sadrži inženjerske software i specijalne upotrebne module.
- Software je važeći u cijeloj Evropi u odnosu na izračunske standarde (ETAG 001 i EC2, kao i EC1, EC3 i EC5), uključujući nacionalne upotrebne dokumente. Moguć je slobodan izbor svih uobičajenih mjernih jedinica sila i veličina.
- Program prepoznaje pogrešno unesene podatke u odnosu na geometrijske zahtjeve i odmah daje odgovarajuću informaciju o tome. Time dobijate sigurnost da će vaši dokumenti biti u potpunosti jasni i razumljivi.
- Grafika se može jednostavno rotirati za 360°, okretati, naginjati i zumirati.
- 3D postavke daju vam detaljnu i realističnu sliku.
- Preko „Live update“ funkcije programi su uvijek na najaktualnijoj i najnovijoj verziji.
- Besplatna instalacija i ažuriranje na: [www.fischer.de/fixperience](http://www.fischer.de/fixperience)

## Naš kompletni 360°-Servis za Vas.



Kao pouzdan partner u svakom trenutku vam rado stojimo na raspolaganju kako savjetima tako i praktičnim djelovanjem:

- Naš proizvodni spektar seže od kemijskih sistema preko čeličnih ankeri do plastičnih tiplova.
- Kompetencija i inovacija postižu se kroz vlastitu proizvodnju istraživanje i razvoj.
- Prisutni širom svijeta uz aktivan prodajni servis u preko 100 država.
- Kvalificirani i tehnički primjenjivi savjeti za ekonomična i normativno usklađena rješenja u pričvrstnoj tehnici.
- Po potrebi na licu mjesta tj na gradilištima.
- Školovanja i obuke djelomično sa certifikacijom kod vas na licu mjesta ili u fischer AKADEMIJI.
- Konstrukcijski i izračunski softwarei za zahtjevna i sofisticirana pričvršćivanja.

## To je fischer .



PRIČVRSTNA TEHNIKA



AUTOMOTIVI



FISCHERTECHNIK - IGRAČKE



CONSULTING

Vaš trgovac:

Informacije o ukupnom fischer asortimanu pronaći ćete u bogato opremljenom glavnom katalogu ili na internet: [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
Tel. +43 2252 53730-0 · Fax +43 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

**fischer**   
innovative solutions

506217 - 07/2015 - VAWKS - Pritano u Njemačkoj. Pridržavamo pravo na tehničke izmjene.



# fischer DUOPOWER

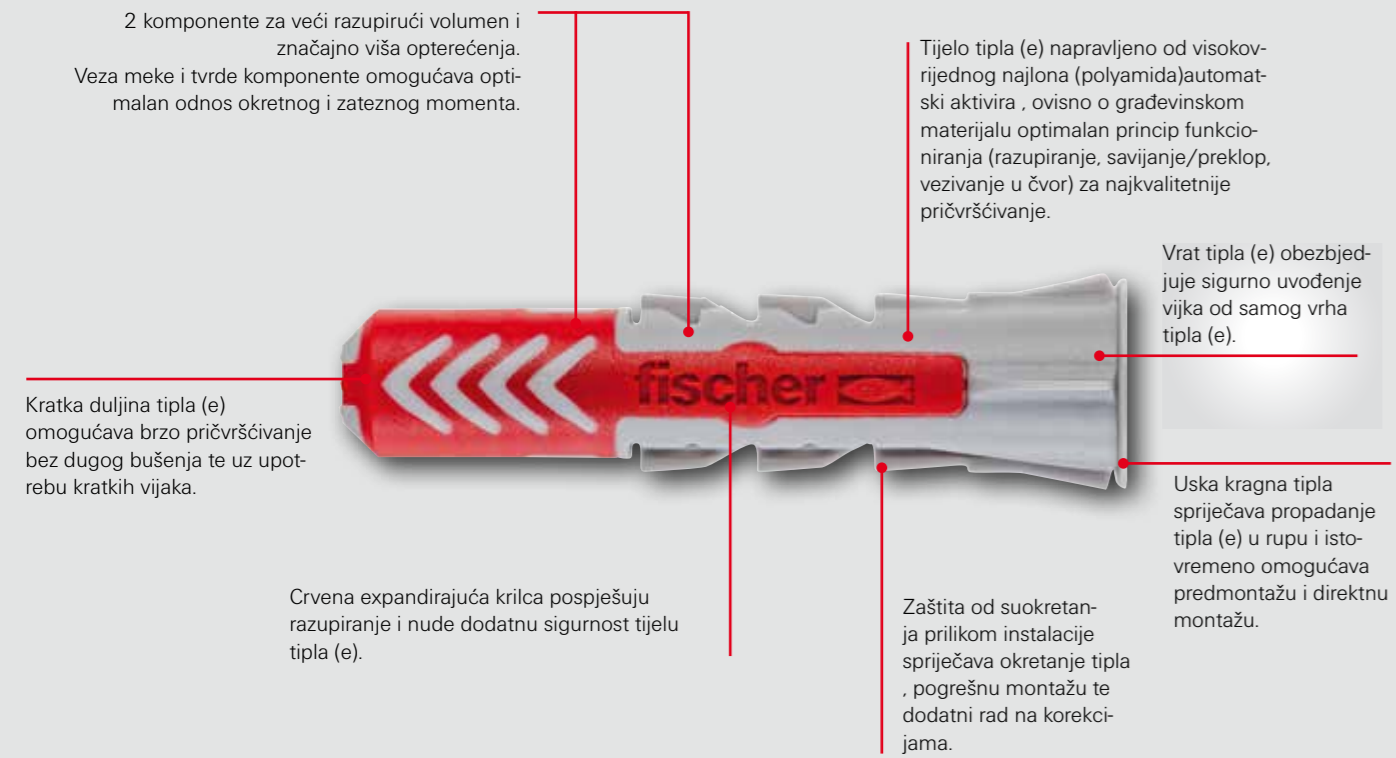
DUO Snaga i inteligencija



**fischer**   
innovative solutions

# fischer DUOPOWER

## Jednostavno , kombinacija od 2 komponente sa 3 funkcije.



### Funkcija.

- Duo Power od 2 komponente i sa 3 principa djelovanja omogućava bolje prodiranje materijala u rupu i time veće nosivosti. Tiplo (a) aktivira , ovisno o građevinskom materijalu optimalan princip funkcioniranja (razupiranje, savijanje/preklop, vezivanje u čvor) za najkvalitetnije pričvršćivanje.
- DUOPOWER je pogodan za predmonatžu i direktnu montažu.
- Pogodno za vijke za drvo, iver vijke te hangar vijke. Dužina vijka = dužina tipla + debljina ugradbenog dijela + 1x promjer vijka.
- Kod pločastih materijala dio vijka bez navojna ne smie biti dulji od dijela koji se ugrađuje.
- Ivično odstojanje treba biti minimalno jednako duljini jednog tipla.

### Pregled prednosti:

- Dvokomponentni materijal za najviša opterećenja u punim i šupljim materijalima te inteligentan samoaktivirajući princip djelovanja (razupiranje, savijanje/preklop, ili gradnja čvora) ovisno o podlozi. Za širok upotrebnii spektar.
- Jasna povratna informacija (Feelgood –Faktor) tipla. Jednostavno se osjeti kada tiplo (a) perfektno nalijega.
- Kratka i kompaktna izvedba tipla (e) smanjuje potrošnju borera i štedi materijal i vrijeme.
- Uski obod/kragna tipla osigurava laganu montažu i omogućava široku upotrebu svejedno kroz predmontažu ili direktnu montažu.
- Bez opterećujućeg suokretanja tipla (e) za vrijeme montaže zahvaljujući zaštiti od suokretanja.
- Lagano otvaranje omogućava jednostavno postavljanje vijka i sigurno uvođenje i fiksiranje u vičani kanal u tiplu (i)



# fischer DUOPOWER

## Za jednostavnu i sigurnu montažu u brojnim građevinskim materijalima.

### MONTAŽA U PUNIM MATERIJALIMA

### MONTAŽA U MATERIJALIMA SA ŠUPLJINAMA

### MONTAŽA U PLOČASTIM MATERIJALIMA

### Atesti

### Preporuka

■ Pogodno za : Beton, punu ciglu, puni silikatni blok, poro-gasni beton, perforirana cigla, šuplji silikatni blok, gipsane graevinske ploče/plate, gipskartonske i vlaknaste ploče /plate, šuplji kameni blokovi od lakog betona, montažne deke od cigle, šuplje ploče od prednapregnutog betona, prirodni kamen, iveral ploče/plate, pune gipsane ploče/plate, puni blok od lakog betona.

## Primjena.

### TV- zidni nosači



### Zidne police



### Sistem svjetiljki povezan sajmom



### Prozorske roletne



### Slike



### Rukohvati



### Tuš kabine



### Zidni ormari

