

# Sortiment a zatížení

Typ	Duopower	Prodloužená verze	Průměr otvoru	Min. hloubka otvoru	Min. tloušťka desky	Délka hmoždinky	Vrut do dřeva/dřevotřísky	Počet ks v balení
	Obj. č.	Obj. č.	d <sub>o</sub>	h <sub>1</sub> [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	d <sub>2</sub> / d <sub>2</sub> x l <sub>2</sub> [mm]	ks
<b>DUOPOWER 5x25</b>	<b>555005</b>	-	5	35	12,5	25	3-4	100
<b>DUOPOWER 6x30</b>	<b>555006</b>	-	6	40	12,5	30	4-5	100
<b>DUOPOWER 6x50</b>		<b>538240</b>	6	60	12,5	50	4-5	100
<b>DUOPOWER 8x40</b>		-	8	50	12,5	40	4,5-6	100
<b>DUOPOWER 8x65</b>		<b>538241</b>	8	75	2 x 12,5	65	4,5-6	50
<b>DUOPOWER 10x50</b>	<b>555010</b>	-	10	60	12,5	50	6-8	50
<b>DUOPOWER 10x80</b>		<b>538242</b>	10	90		80	6-8	25
<b>DUOPOWER 12x60</b>		<b>538243</b>	12	70		60	8-10	25
<b>DUOPOWER 14x70</b>		<b>538244</b>	14	80		70	10-12	25

## DUOPOWER

Nejvyšší garantovaná zatížení <sup>1)</sup> jednotlivé hmoždinky.

Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutu uvedeného průměru.

Typ		5 x 25	6 x 30	8 x 40	10 x 50
Průměr šroubu <sup>3)</sup>	Ø [mm]	4	5	6	8
Min. vzdálenost od okraje	c <sub>min</sub> [mm]	30	35	50	65

### Garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F<sub>rec</sub> <sup>2)</sup>

Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,95	1,10	2,15
Plná cihla	≥ Mz 12	[kN]	0,30	0,50	0,62	1,20
Plná vápeno-písková cihla	≥ KS 12	[kN]	0,50	1,00	1,25	2,20
Pórobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,10	0,10	0,20
Pórobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,25	0,38	0,42	0,60
Svisle děrovaná cihla	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,13	0,15	0,25	0,25
Děrovaná vápenopísková cihla	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,40	0,60	0,70	0,70
Sádrová stěnová deska	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,10	0,18	0,25	0,35
Sádrovláknitá deska	12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,50
Sádrokartonová deska	12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15
Dutá cihla Typ F8		[kN]	0,30	0,30	0,25	0,25
Děrovaná cihla UNI 19		[kN]	0,15	0,15	0,15	0,20

Typ		6 x 50	8 x 65	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Průměr šroubu <sup>3)</sup>	Ø [mm]	5	6	8	10	12
Min. vzdálenost od kraje	c <sub>min</sub> [mm]	35	50	65	80	100

### Garantovaná zatížení v příslušném stavebním materiálu F<sub>rec</sub> <sup>2)</sup>

Beton	≥ C20/25	[kN]	1,65	2,30	4,20	3,30	5,30
Plná cihla	≥ Mz 12	[kN]	0,55	0,69	1,45	1,30	1,35
Plná vápeno-písková cihla	≥ KS 12	[kN]	1,60	2,25	3,85	2,80	4,50
Pórobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,15	0,16	0,30	0,24	0,35
Pórobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,55	0,60	1,10	1,00	1,45
Svisle děrovaná cihla	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,17	0,40	0,40	0,35	0,40
Děrovaná vápenopísková cihla	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 +kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,60	1,00	2,00	0,75	1,50
Sádrová stěnová deska	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,37	0,50	0,65	0,50	0,50
Sádrovláknitá deska	12,5 mm	[kN]	0,35	-	-	-	-
Sádrokartonová deska	12,5 mm	[kN]	0,15	-	-	-	-
Sádrokartonová deska	2x12,5 mm	[kN]	0,24	0,32	-	-	-
Dutá cihla Typ F8		[kN]	-	-	-	-	-
Děrovaná cihla UNI 19		[kN]	0,23	0,30	0,52	0,35	0,35

<sup>1)</sup> Nezbytné bezpečnostní součinitele jsou započítány.

<sup>2)</sup> Vrut do dřeva.

<sup>3)</sup> Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

## Náš kompletní servis pro Vás:

Kdykoli se na nás můžete obrátit jako na spolehlivého partnera, který Vám poskytne:

- Poskytujeme technický servis k celému sortimentu fischer.
- Kvalifikované a kompetentní poradenství díky vlastnímu výzkumu, vývoji a výrobě.
- Celosvětovou dostupnost a aktivní prodej ve více než 100 zemích světa.
- Pro více informací nás sledujte na sociálních médiích.

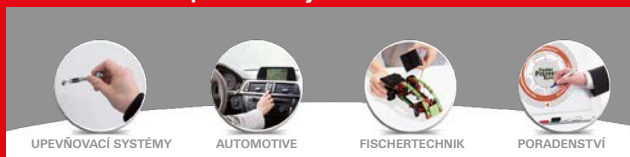


[www.fischer-cz.cz/youtube](http://www.fischer-cz.cz/youtube)



[www.fischer-cz.cz/facebook](http://www.fischer-cz.cz/facebook)

## Značka fischer představuje:



Váš prodejce:

**fischer international s.r.o.**

Průmyslová 1833

250 01 Brandýs nad Labem

Tel. +420 326 904 601 · Fax +420 326 904 600

[www.fischer-cz.cz](http://www.fischer-cz.cz) · [servis@fischer-cz.cz](mailto:servis@fischer-cz.cz)



**NEW**

**fischer**

**DUOPOWER**

**2K TECHNOLOGY**

**Spojení síly a inteligence.**

03/2017 · V-MKS · Tiskové chyby vyhrazeny.

**fischer** **innovative solutions**

**fischer** **innovative solutions**



## Jednoduše geniální.

- Nová DUPOWER je první hmoždinka, která se sama podle typu stavebního materiálu rozhodne, jakým způsobem se aktivuje. Kombinace měkkého a tuhého plastu pro nejvyšší spolehlivost a maximální únosnost.
- Hmoždinka se sama rozhodne, zda se roztáhne, složí nebo zauzluje.



### Síla:

Výkonná v různých stavebních materiálech



90 kg\*



20 kg\*

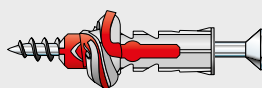
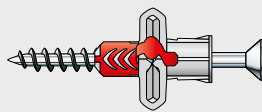


15 kg\*



### Intelligence:

2 součásti a 3 principy fungování



### Příklad aplikace:



\*Uvedené hodnoty a vzorové aplikace platí pro kombinaci DUPOWER 8x40 a šroubu Ø6mm podle DIN 571 v různých stavebních materiálech.

## Standardní verze

Kombinací měkkého a tuhého plastu se dosahuje optimálního krouticího momentu při šroubování a dotahování.

Hlavní, šedá část hmoždinky spustí princip funkce adekvátní ke stavebnímu materiálu tak, aby bylo dosaženo nejvyššího výkonu (rozpínáním / složením / zauzlováním).

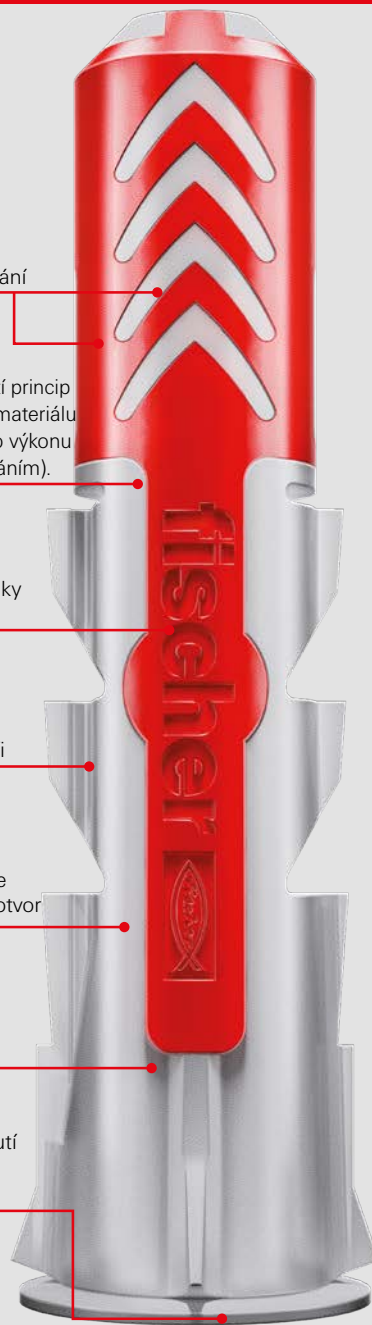
Červená ramena přispívají k bezpečnému rozepření hmoždinky a napomáhají správné funkci hlavní šedé části.

Zubaté pojistky proti protočení stabilizují hmoždinku v otvoru při montáži.

Malá délka hmoždinky umožňuje rychlou montáž, kratší vyvrtaný otvor a kratší vrut.

Vnitřní geometrie hmoždinky zajišťuje perfektní vedení vrutu během montáže.

Úzký límeček zabraňuje zapadnutí hmoždinky do otvoru a přitom umožňuje provést předsazenou i průvlečnou montáž.



## Prodloužená verze

**Aktivní zóna I:**  
Konec hmoždinky se rozevře do dvou stran pro vyšší únosnost v problematických stavebních materiálech.

**Aktivní zóna II:**  
Rozpěrný element se rozevře do 90° vůči aktivním zónám I a III. Navíc poskytuje optimální vedení vrutu při šroubování.

**Aktivní zóna III:**  
Podle stavebního materiálu se část hmoždinky nejbližší povrchu buď rozepne nebo složí, aby zajistila co nejlepší uchycení.



### Montáž do plných, děrovaných a deskových stavebních materiálů

