

**Spojení síly a inteligence**  
**hmoždinky Fischer**

**DUOPOWER** 

- Nová DUOPOWER 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



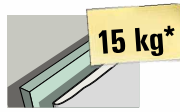
**Inteligence:**  
2 součásti a 3 principy fungování



**90 kg\***



**20 kg\***



**15 kg\***

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

**Standardní verze**

Kombinaci měkkého a tuhého plastu se dosahuje optimálního kroučícího 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).

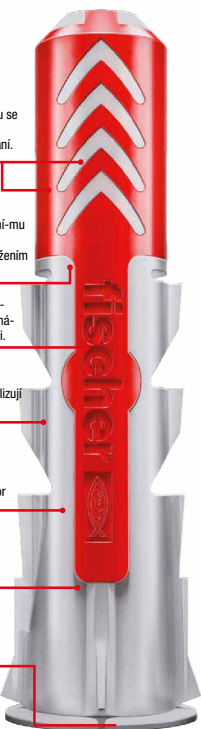
Červená ramena přispívají k bezpečnému rozepření hmoždinky a napomáhají správné funkci hlavní šedé části.

Zubaté pojisky 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 předseznašenou i průvlečnou montáž.



**Prodloužená verze (L)**

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

**Aktivní zóna II:**  
Rozepřný 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 nejlépe povrchu buď rozepne nebo složí, aby zajistila co nejlepší uchycení.



kód - rozměr (mm)	rozměr (mm)	průměr vrtaného otvoru (mm)	min. hloubka vrtání (mm)	doporučený průměr vrutu (mm)	ks v balení	Mj	Cena Kč pro Česko	Cena EUR pro Slovensko	C
555005 DUOPOWER	5x25	5	35	4	100	ks	1,05	0,041	C
555006 DUOPOWER	6x30	6	40	5	100	ks	1,71	0,066	C
538240 DUOPOWER	6x50 L	6	60	5	100	ks	1,96	0,076	C
555008 DUOPOWER	8x40	8	50	6	100	ks	2,40	0,093	C
538241 DUOPOWER	8x65	8	75	6	50	ks	2,80	0,109	C
555010 DUOPOWER	10x50	10	60	8	50	ks	4,35	0,169	C
538242 DUOPOWER	10x80 L	10	90	8	25	ks	4,56	0,177	C
538243 DUOPOWER	12x80	12	70	12	25	ks	6,95	0,269	C
538244 DUOPOWER	14x70	14	80	12	20	ks	10,90	0,422	C

**Nylonová hmoždinka se snadnou montáží a vysokou únosností v sádkkartonu**

**DUOTEC**  

- DUOTEC je hmoždinka s vyjimečně snadnou montáží. Vše, co vyžaduje, je vyvrtaný otvor o průměru 10 mm.
- Díky krátkému sklopnému prvku ji lze použít do úzkých dutin (≥ 50mm), i když jsou vyplněny tepelnou izolací - minerální vatou.
- Sklopné rameno ze dvou materiálů (tuhého a měkkého) a posuvný krček z plastu vyztuženého skelnými vlákny zaručují vyjimečně vysokou únosnost bez rizika poškození sádkkartonu.
- Univerzální závitová vložka umožňuje použít jak vrut do dřeva, tak šroub či hák s metrickým závitem nebo závitovou tyč.

Červená část sklopného ramene: vyrobená z tuhého nylonu vyztuženého skelnými vlákny. Pro vyšší únosnost, než jakou poskytují hmoždinky z běžného nylonu.

Univerzální závitová vložka z nerezové oceli vhodná pro vruty do dřeva, šrouby a háky s metrickým závitem či závitové tyče s kontramatik.

Šedá část sklopného ramene: vyrobená z měkkého nylonu vyztuženého skelnými vlákny. Pro zvýšení únosnosti a rovnoměrné rozložení zatížení, aby se zabránilo prořiznutí a oslabení sádkkartonu.

Bílý posuvný krček z plastu vyztuženého skelnými vlákny. Zpevňuje vyvrtaný otvor a značně zvyšuje smykovou únosnost.

Montážní pásek pro nastavení a umístění sklopného ramene a posuvného krčku. Přesahující část pásku lze snadno a beze zbytku odломit.

Zahnutý úchop pro průzkum vyvrtaného otvoru (detekce kabelů, trubek apod.) především při montáži v dutině.

Pojisky proti protočení stabilizují hmoždinku v otvoru.



**Princip funkce**

**Princip 1:**  
Jako sklopná hmoždinka v deskových materiálech



**Princip 2:**  
Jako rozpěrná hmoždinka v plných materiálech



V dutinách, i když jsou vyplněny minerální vatou, funguje DUOTEC jako sklopná hmoždinka.

V otvorech, ve kterých narazíte na plný stavební materiál, jako je beton nebo dřevo, lze DUOTEC použít jako rozpěrnou hmoždinku.

**Vhodná pro tyto stavební materiály**



**20 kg\***



**71 kg\***

**Pro všechny typy deskových stavebních materiálů, např.:**

- Sádkkartonové desky
- Sádrovláknité desky
- Dřevěné deskové materiály
- Ocelové plechy
- Pláštní prvky z plastu



**75 kg\***



**75 kg\***

**Použitelná také do otvorů navrtaných v plných stavebních materiálech, např.:**

- Beton
- Dřevo

\*Hodnoty únosnosti jsou referenční. Skutečná únosnost závisí na typu materiálu a průběhu montáže a platí pouze při použití šroubu největšího průměru.

kód - rozměr (mm)	průměr vrtaného otvoru (mm)	min. tloušťka SDK desky (mm)	doporučený průměr vrutu (mm)	doporučený průměr metrického šroubu (mm)	ks v balení	Mj	Cena Kč pro Česko	Cena EUR pro Slovensko	C
537258 DUOTEC	10	9,5	4,5 - 5	5	50	ks	13,00	0,505	C