

## Spojenie sily a inteligencie



### STAVEBNÉ MATERIÁLY

- Betón
- Plná tehla
- Plné vápennopieskové tehly
- Pórobetón
- Zvislé dierované tehly
- Dierované vápennopieskové tehly
- Sadrokartón
- Sadrokartónové a sadrovláknité dosky
- Dutinové panely z ľahčeného betónu
- Duté tehlové a betónové stropy a pod.
- Prírodný kameň
- Drevotrieskové dosky
- Sadrokartónové dosky
- Plné tvárnice z ľahčeného betónu

### SCHVÁLENIA



### VÝHODY

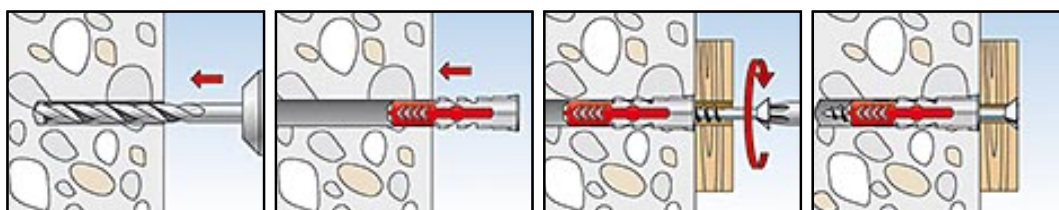
- Kombinace dvou různých materiálů pro nejvyšší hodnoty zatížení a inteligentní, samovolnou deformaci optimálním způsobem (expanze, zauzlení, složení) podle typu kotevního podkladu.
- Skvělý pocit ze správně namontované hmoždinky, protože dobře "táhne".
- Krátký a subtilní tvar hmoždinky snižuje náhamu a čas při vrtání.
- Úzký límeček zabraňuje zapadnutí hmoždinky do otvoru.
- Ozubené pojistky proti protočení po stranách drží hmoždinku pevně na místě.

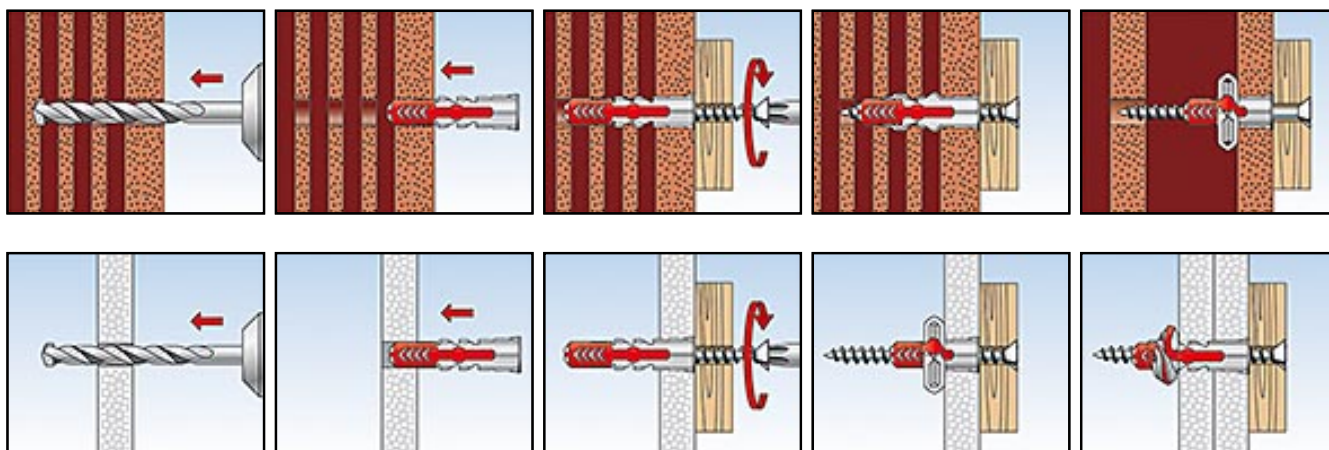
### APLIKÁCIA

- Televízne konzoly
- Osvetlenie
- Nástenne regály
- Zrkadlové skrine
- Dopisné schránky
- Obrazy
- Upevnenie roliet
- Záclonové tyče
- Upevnenie umývadiel
- Upevnenie topenia, klímy a sanitárne upevnenie
- Vybavenie kúpeľní a toaliet
- Závesné skrine

### PRINCIP FUNKCE / MONTÁŽ

- Hmoždinka DUOPOWER je vhodná pro předsazenou i průvlečnou montáž.
- Kombinace dvou různých materiálů tří různých typů deformace (expanze, zauzlení, složení) rozšiřuje pole možností použití o další stavební materiály s nejvyšší únosností.
- Doporučená délka šroubu = délka hmoždinky + tloušťka předmětu + 1 x průměr šroubu
- Vhodná pro kombinaci s běžnými vruty do dřevotřísky i s kombišrouby.
- Při aplikaci do deskových materiálů nesmí být část vrutu bez závitu delší než je tloušťka upevňovaného předmětu.





Všeobecné hmoždinky

## TECHNICKÉ INFORMACE



Název výrobku	Kat.č.	Priemer vrtaného otvoru $d_0$ [mm]	Min. hĺbka vrtaného otvoru $h_1$ [mm]	Min. hrúbka dosky $d_b$ [mm]	Dĺžka kotvy $l$ [mm]	Balenie [Kusy]
DUOPOWER 5 x 25	555005	5	35	12,5	25	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	6	40	12,5	30	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	8	50	12,5	40	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	10	60	12,5	50	50
DUOPOWER 6 x 50	538240	6	60	12,5	50	100
DUOPOWER 8 x 65	538241	8	75	2 x 12,5	65	50
DUOPOWER 10 x 80	538242	10	90		80	25
DUOPOWER 12 x 60	538243	12	70		60	25
DUOPOWER 14 x 70	538244	14	80		70	20

## ZATÍŽENÍ

## DUOPOWER

Nejvyšší doporučená zatížení<sup>1)</sup> jedné hmoždinky.

Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů do dřeva specifikovaných průměrů.

Typ		DUOPOWER									
		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70	
Průměr vrutu	∅ [mm]	4	5	5	6	6	8	8	12	12	
Min. vzdálenost k okraji v betonu	c <sub>min</sub> [mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100	
<b>Doporučená zatížení v příslušném stavebním materiálu Fempi<sup>2)</sup></b>											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Plná cihla	≥ Mz 12	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Plná vápeno-písková cihla	≥ KS 12	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Pórobeton	≥ PB2, PP2 (G2)	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Pórobeton	≥ PB4, PP4 (G4)	[kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Svisle děrovaná cihla	≥ Hlz 12 (ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Děrovaná vápeno-písková cihla	≥ KSL 12 (ρ ≥ 1,6 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Sádrové desky	(ρ ≥ 0,9 kg/dm <sup>3</sup> )	[kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Sádrovláknité desky	12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Sádrokartonové desky	12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Sádrokartonové desky - dvojmontáž	2 x 12,5 mm	[kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-

<sup>1)</sup> Nezbytný součinitel bezpečnosti je zohledněn.

<sup>2)</sup> Hodnoty únosnosti platí pro zatížení tahem, stříhem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.