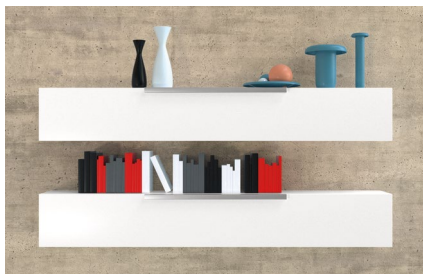


DuoPower

Spojení síly a intelligence



Nástěnné skříňky



TV-držáky

5

Použití

- TV konzoly
- Osvětlení
- Poličky
- Zrcadlové skříňky
- Listovní schránky
- Obrázky
- Upevnění žaluzií a rolet
- Garnýže
- Upevnění radiátorů a vodoinstalací
- Upevnění klozetů, umyvadel, koupelnových doplňků
- Nástěnné skříňky
- Digestoře

Výhody

- Kombinace dvou různých materiálů pro nejvyšší únosnosti a inteligentní princip fungování (rozepření / složení / uzlování) podle typu stavebního materiálu.
- Tenký límeček hmoždinky zabraňuje jejímu zapadnutí do otvoru.
- Pojistky proti protočení stabilizují

hmoždinku při montáži.

- Prodloužené hmoždinky s vyšší kotevní hloubkou DUOPOWER 6 x 50, 8 x 65 a 10 x 80 jsou obzvláště vhodné k upevnění do dutinových stavebních materiálů, pórobetonu a k přemostění omítky.

Certifikace



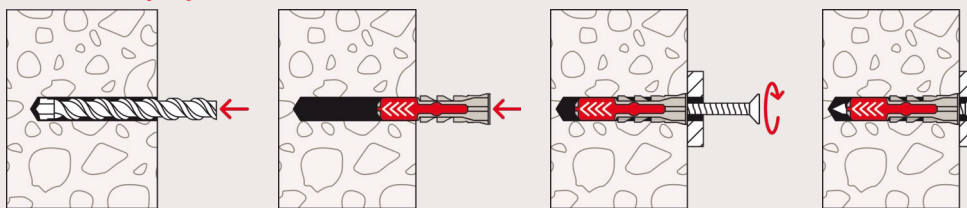
Stavební materiály

- Beton
- Plné pálené cihly
- Plné vápenopiskové cihly
- Pórobeton
- Svisle děrované zdvo
- Svisle děrované vápenopiskové zdvo
- Sádkartonové desky
- Dutinové tvárnice z lehčeného betonu
- Dutinové stropní panely z cihel, betonu apod.
- Dutinové podlahové desky z cihel a betonu apod.
- Přírodní kámen
- Dřevotříska
- Plné tvárnice z lehčeného betonu

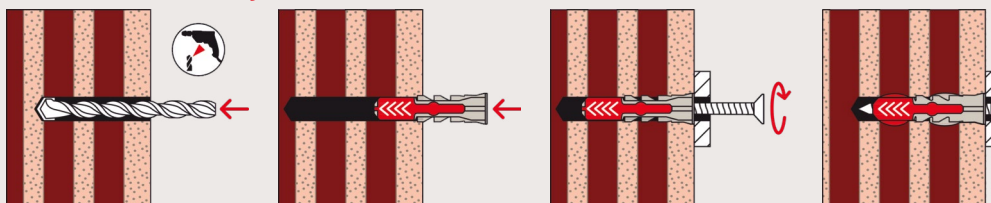
Princip funkce / montáž

- Hlavní část hmoždinky z kvalitního šedého nylonu automaticky aktivuje hmoždinku tím způsobem, který je v daném stavebním materiálu nejvhodnější a zajišťuje nejvyšší únosnost.
- Červená část podporuje správný způsob aktivace a zvyšuje bezpečnost.
- Tvar krčku umožňuje snadné umístění vrtu a jeho bezpečné vedení během celé montáže.
- Vzoreček pro správnou délku vrtu je: délka hmoždinky + tloušťka kotveného předmětu + 1 x průměr vrtu.
- Vhodná pro vrty do dřeva i pro kombišrouby.
- Při kotvení do deskových materiálů nesmí být část vrtu bez závitu delší, než je tloušťka kotveného předmětu.

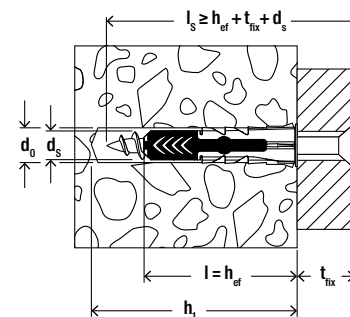
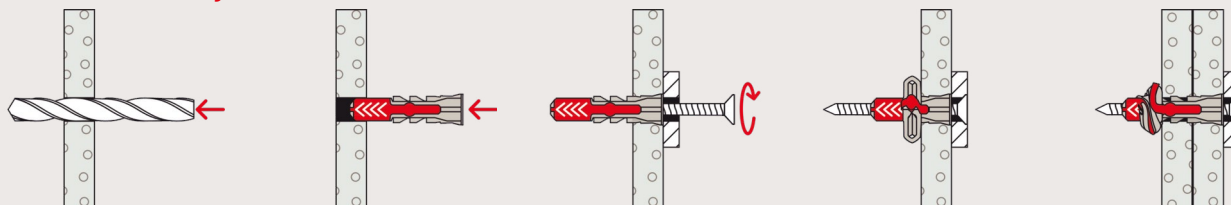
Montáž do plných stavebních materiálů



Montáž do děrovaných stavebních materiálů



Montáž do deskových stavebních materiálů



Technické údaje

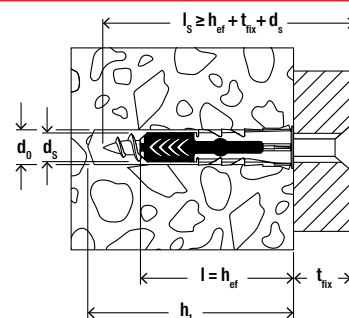
2-komponentní hmoždinka DuoPower



DuoPower

DuoPower s vyšší
kotevní hloubkou

	Bez vrutu	S vrutem	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Min. tloušťka desky	Min. hloubka zašroubování	Délka hmoždinky	Vrut do dřeva	Drážka	Max. užiténá délka	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.	d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_p [mm]	$l_{E,min}$ [mm]	l [mm]	d_s / d_s [mm]		t_{fix} [mm]	[ks]
Typ											
DuoPower 5 x 25	555005	—	5	35	12,5	29	25	3 - 4	—	—	100
DuoPower 6 x 30	555006	—	6	40	12,5	35	30	4 - 5	—	—	100
DuoPower 6 x 50	538240	—	6	60	12,5	55	50	4 - 5	—	—	100
DuoPower 8 x 40	555008	—	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	—	—	100
DuoPower 8 x 65	538241	—	8	75	2 x 12,5	71	65	4,5 - 6	—	—	50
DuoPower 10 x 50	555010	—	10	60	12,5	58	50	6 - 8	—	—	50
DuoPower 10 x 80	538242	—	10	100	—	88	80	6 - 8	—	—	25



Technické údaje

2-komponentní hmoždinka DuoPower



DuoPower


DuoPower s vyšší
kotevní hloubkou

Typ	Bez vrutu	S vrutem	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Min. tloušťka desky	Min. hloubka zašroubování	Délka hmoždinky	Vrut do dřeva	Drážka	Max. užitná délka	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	d _p [mm]	l _{E,min} [mm]	l [mm]	d _S / d _S x l _S [mm]		t _{fix} [mm]	[ks]
DuoPower 12 x 60	538243	—	12	90	—	70	60	8 - 10	—	—	25
DuoPower 14 x 70	538244	—	14	90	—	82	70	10 - 12	—	—	20
DuoPower 5 x 25 S	—	555105	5	40	12,5	29	25	3,5 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	—	555106	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 30 S PH TX	—	545838	6	45	12,5	34	30	4,5 x 40	—	6	100
DuoPower 6 x 50 S	—	538245	6	65	12,5	55	50	4,5 x 60	PZ2	5	50
DuoPower 8 x 40 S	—	555108	8	60	12,5	45	40	5 x 55	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 65 S	—	538246	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	—	555110	10	74	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DuoPower 10 x 80 S	—	538247	10	112	—	87	80	7 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	—	538248	12	85	—	68	60	8 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	—	538249	14	100	—	80	70	10 x 95	SW 17	15	8

Zatížení

DuoPower

Nejvyšší garantovaná zatížení¹⁾ jedné hmoždinky.

Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

Typ		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	10	12
Min. vzdálenost k okraji v betonu c_{min}	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu $F_{rec}^{2)}$										
Beton $\geq C20/25$	[kN]	0.40	0.95	1.65	1.10	2.30	2.15	4.20	3.30	5.30
Plně pálené cihly $\geq Mz 12$	[kN]	0.30	0.50	0.55	0.62	0.69	1.20	1.45	1.30	1.35
Plně vápenopiskové cihly $\geq KS 12$	[kN]	0.50	1.00	1.60	1.25	2.25	2.20	3.85	2.80	4.50
Pórobeton $\geq AAC 2 (G2)$	[kN]	0.05	0.10	0.15	0.10	0.16	0.20	0.30	0.24	0.35
Pórobeton $\geq AAC 4 (G4)$	[kN]	0.25	0.38	0.55	0.42	0.60	0.60	1.10	1.00	1.45
Svisle děrované zdivo $\geq Hlz 12 (\rho \geq 0.9 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0.13	0.15	0.17	0.25	0.40	0.25	0.40	0.35	0.40
Svisle děrované vápenopiskové zdivo $\geq KSL 12 (\rho \geq 1.6 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0.40	0.60	0.60	0.70	1.00	0.70	2.00	0.75	1.50
Sádrové stěnové desky $(\rho \geq 0.9 \text{ kg/dm}^3)$	[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 2 x 12.5 mm	[kN]	0.13	0.15	0.24	0.20	0.32	0.30	-	-	-
Zdivo typu Mattone Forato Typ F8	[kN]	0.30	0.30	-	0.25	-	0.25	-	-	-
Zdivo typu Tramezza Doppio UNI 19	[kN]	0.15	0.15	0.23	0.15	0.30	0.20	0.52	0.35	0.35
Zdivo typu Sepa Parpaing	[kN]	0.30	0.45	0.25 ³⁾	0.45	0.45 ³⁾	0.45	0.45 ³⁾	0.60 ³⁾	0.60 ³⁾

¹⁾ Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

²⁾ Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

³⁾ Zatížení platí pro omitnuté zdivo.