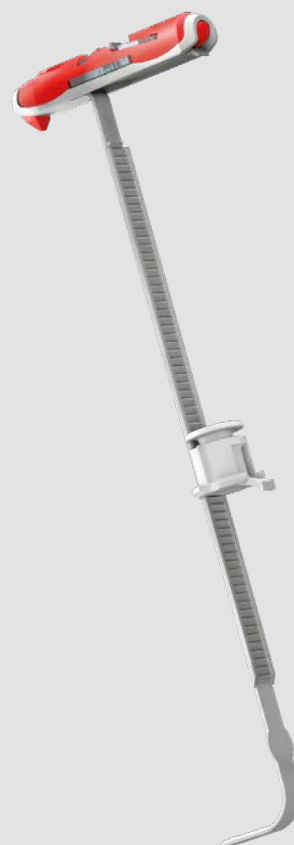




fischer DUOTEC



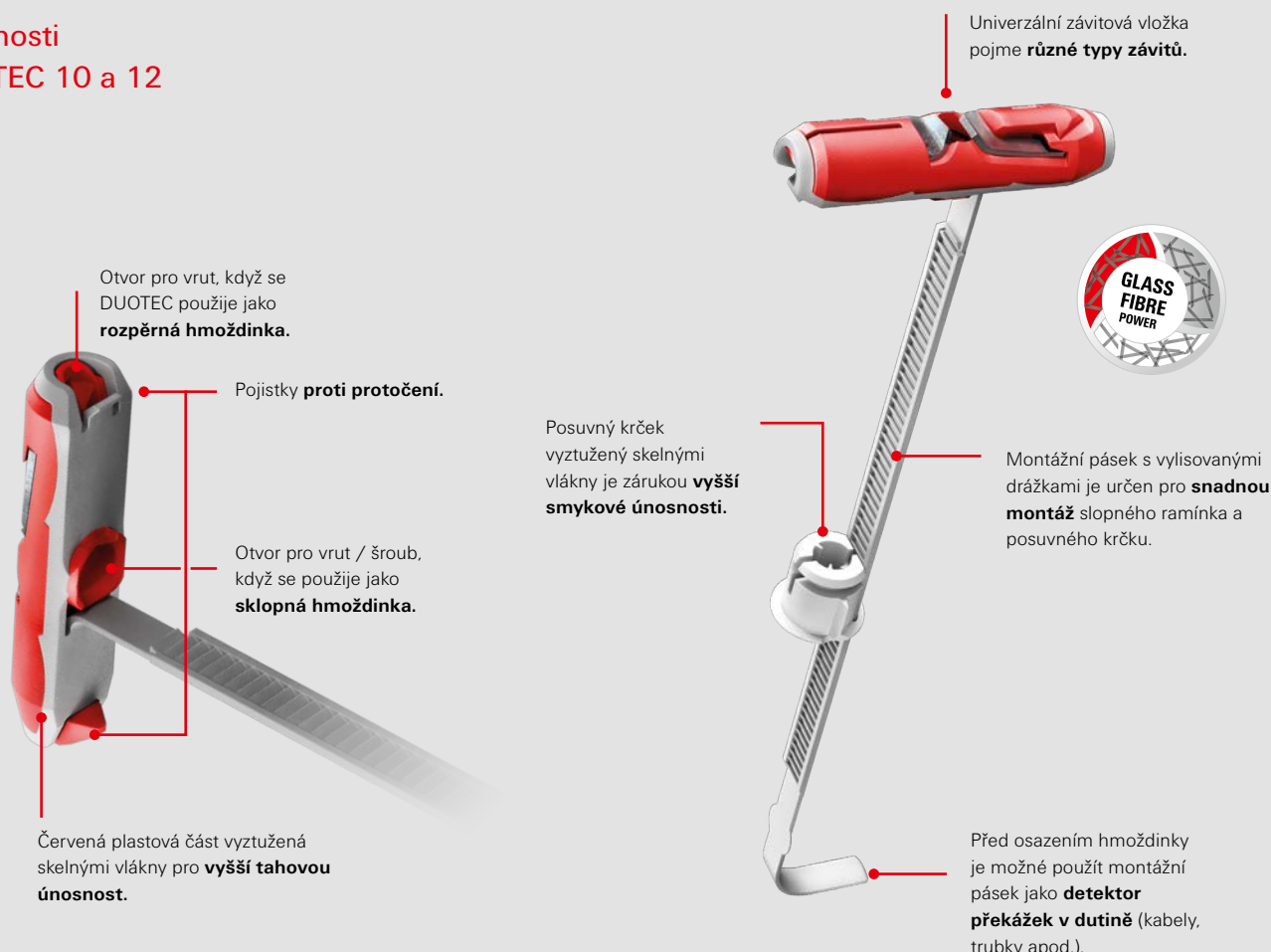
Nylonová sklopná hmoždinka se
snadnou montáží a vysokou únosností
ve všech deskových materiálech



fischer DUOTEC 10

Nylonová sklopná hmoždinka se snadnou montáží a vysokou únosností v sádkartonu.

Vlastnosti DUOTEC 10 a 12



Výhody na první pohled

- Univerzální závitová vložka umožňuje použít vrty a šrouby s různým tvarem závitů.
- Plast vyztužený skelnými vlákny a kovová destička v těle hmoždinky (DUOTEC 12) dokáží přenést do všech deskových materiálů vysoká tahová i smyková zatížení.
- Měkká, šedá část sklopného ramínka rozloží tlak rovnoměrně po celé styčné ploše, a tak nehrozí riziko poškození a oslabení stavebního materiálu.
- Otvor pro hmoždinku běžného průměru a krátké sklopné rameno jsou zárukou snadné montáže a to i do úzkých dutin, i když jsou vyplněné minerální vlnou.
- Díky bílému posuvnému krčku lze hmoždinku osadit do otvoru rychle a bezpečně. Spolehlivě podrží hmoždinku na místě a připraví cestu pro zašroubování vrty.
- Měřítka na montážním pásku (DUOTEC 12) napomáhá určit minimální délku šroubu / vrty (číslo na pásku + 20 mm).



fischer DUOTEC 12

Nylonová sklopka vyztužená kovovou vložkou
s vysokou únosností ve všech deskových materiálech

Další vlastnosti DUOTEC 12



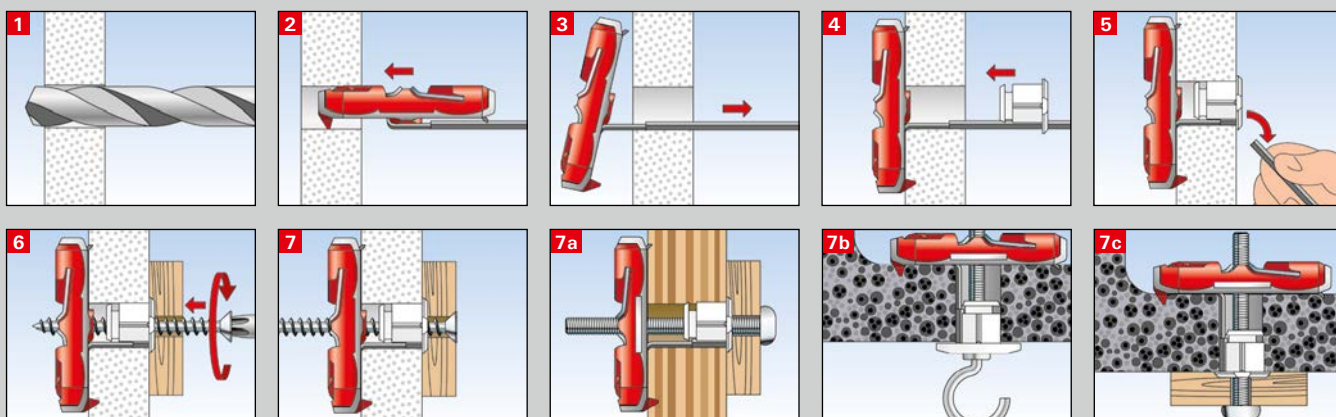
Princip funkce

- DUOTEC je navržena pro předsazenou montáž.
- Snadná montáž díky běžnému průměru vyvrtaného otvoru 12 a 10 mm.
- Krátké sklopné ramínko umožňuje osazení hmoždinky i do úzkých dutin i když jsou vyplněné minerální vlnou.
- Hmoždinku lze použít do plných materiálů jako klasickou rozpěrnou-hmoždinku, ale pozor - pouze s vrtvy do dřeva!
- Díky univerzální závitové vložce lze hmoždinku kombinovat s vrtvy do dřeva, metrickými šrouby nebo háky či skobami se závitem.

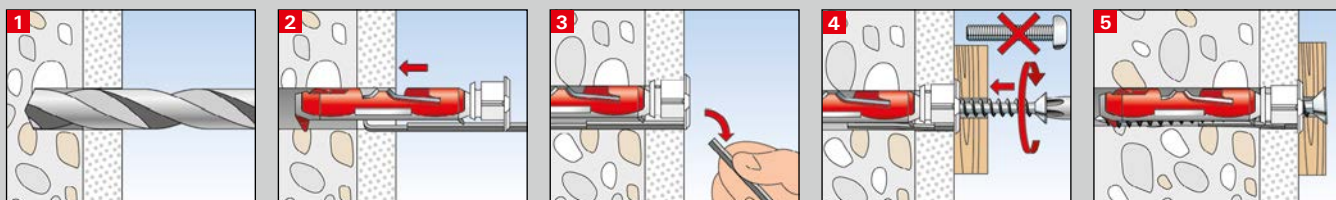


Montáž a doporučení

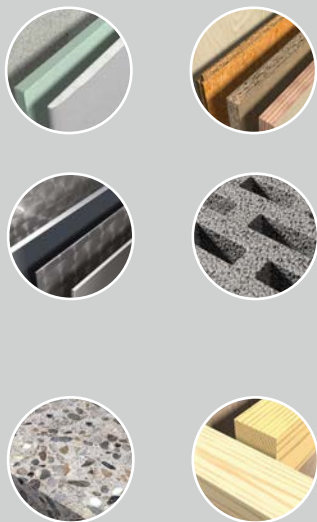
DUOTEC – Montáž do deskových a dutinových materiálů



DUOTEC – Montáž při kontaktu s plným materiálem



Doporučení



■ Vhodná pro všechny deskové stavební materiály, jako např.

- Sádkartonové desky
- Sádrovláknité desky
- Dřevité deskové materiály - OSB desky dřevotřískové a MDF desky, překližka
- Ocelové plechy
- Plastové desky
- Dutinové tvárnice z betonu

■ Vhodná také při kontaktu s plnými materiály, jako např.

- Beton
- Dřevo

Známky kvality



Produktová řada



Aplikace

Aplikace



Kuchňské skříňky



Nástěnné skříňky



Umyvadla



Zábradlí



Věšáky



Radiátory



Lampy



Zrcadla



Poličky



Obrázky

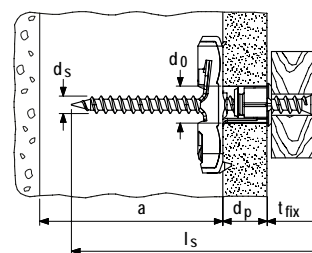
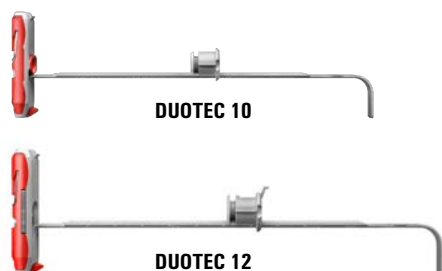


TV konzole



Závěsné květináče

Sortiment



Technické údaje pro deskové materiály

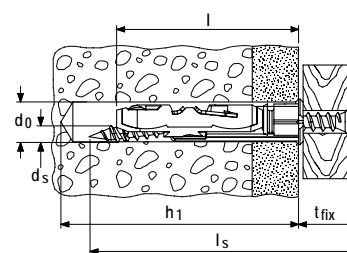
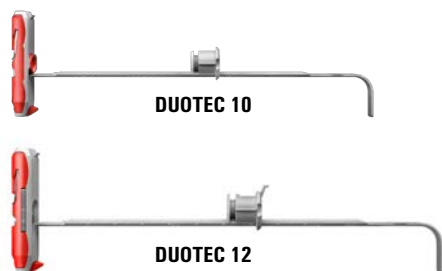
Typ	Obj. č.	Průměr vyvrtaného otvoru	Min. tloušťka desky	Max. tloušťka desky	Min. hloubka dutiny	Průměr vrutu/šroubu	Délka vrutu/šroubu	Balení [ks]
		d_0 [mm]	d_p [mm]	d_p [mm]	a [mm]	d_s [mm]	l_s [mm]	
DUOTEC 10	537258	10	9,5	55	40	4,5 - 5	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DUOTEC 10 S	537259 ¹⁾	10	9,5	55	40	5	70	25
DUOTEC 10 S PH	539025 ²⁾	10	9,5	55	40	5	70	25
DUOTEC 12	542796	12	9,5	55	50	5-6 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
DUOTEC 12 S PH	542797 ³⁾	12	9,5	55	50	M6	70	10
DUOTEC 12 RH	542798 ⁴⁾	12	9,5	55	50	5,5	55	10

¹⁾ DUOTEC S - s vrutem do dřeva se zápusťnou hlavou

²⁾ DUOTEC S PH - s vrutem do dřeva s půlkulatou hlavou

³⁾ DUOTEC S PH - s metrickým šroubem s půlkulatou hlavou

⁴⁾ DUOTEC RH - s kulatým hákem se závitem



Technické údaje pro plné materiály

Typ	Obj. č.	Průměr vrtaného otvoru	Min. hloubka otvoru	Průměr šroubu/vrutu	Délka šroubu/vrutu	Délka hmoždinky	Max. tloušťka předmětu	Balení [ks]
		d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_s [mm]	l_s [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	
DUOTEC 10	537258	10	$l_s + 10$	4,5 - 5	$\geq t_{fix} + 60$	50	$l_s - 60$	50
DUOTEC 10 S	537259	10	80	5	70	50	10	25
DUOTEC 10 S PH	539025	10	80	5	70	50	10	25
DUOTEC 12	542796	12	80	5-6 / M6	$\geq t_{fix} + 70$	58	$l_s - 70$	10
DUOTEC 12 S PH ¹⁾	542797	-	-	-	-	-	-	10
DUOTEC 12 RH	542798	12	80	5,5	55	58	-	10

¹⁾ Montáž do plných materiálů se šroubem s půlkulatou hlavou není možná!

Zatížení

Nylonová sklopná hmoždinka DUOTEC

Nejvyšší doporučená zatížení ^{1) 4)} pro jednotlivou hmoždinku.

Typ	Průměr vrutu / šroubu	[mm]	DUOTEC 10			DUOTEC 12				
			Vrut do dřeva	Metrický šroub	fischer hák	Vrut do dřeva	Metrický šroub	fischer hák		
			4,5	5	5	5	6	6	5,5	
Doporučená zatížení v příslušném stavebním materiálu $F_{rec}^{2)}$ při rozpětí konstrukčních sloupků $b = 625$ mm										
Sádrokarton	9,5 mm	[kN]	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	
Sádrokarton	12,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Sádrokarton	2 x 12,5 mm	[kN]	0,43	0,43	0,43	0,30 ³⁾	0,43	0,43	0,43	
Sádrovláknité desky	12,5 mm	[kN]	0,51	0,51	0,51	0,30 ³⁾	0,51	0,51	0,50 ³⁾	
Dřevotříská	16 mm	[kN]	0,71	0,71	0,71	0,30 ³⁾	0,75	0,80	0,50 ³⁾	
OSB desky	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,75	1,30	0,50 ³⁾	
Doporučená zatížení v příslušném stavebním materiálu $F_{rec}^{2)}$ při rozpětí konstrukčních sloupků $b = 120$ mm										
Sádrokarton	9,5 mm	[kN]	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Sádrokarton	12,5 mm	[kN]	0,36	0,36	0,36	0,30 ³⁾	0,36	0,36	0,20	
Sádrokarton	2 x 12,5 mm	[kN]	0,59	0,59	0,59	0,30 ³⁾	0,70	0,80	0,50 ³⁾	
Sádrovláknité desky	12,5 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,10	0,50 ³⁾	
Dřevotříská	16 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,40	0,50 ³⁾	
OSB desky	18 mm	[kN]	0,75	0,75	0,75	0,30 ³⁾	0,80	1,50	0,50 ³⁾	
Doporučená zatížení v plných materiálech $F_{rec}^{2)}$										
Beton	$\geq C20/25$	[kN]	0,45	0,75	–	0,30 ³⁾	0,40	0,75	–	0,30
Dřevo		[kN]	0,30	0,75	–	0,30 ³⁾	0,20	0,65	–	0,30
Doporučená zatížení v příslušných stavebních materiálech $F_{rec}^{2)}$										
Dutinové tvárnice z betonu s lehčným kamenivem.	$fb \geq 8$ N/mm ²	[kN]	–	–	–	–	0,65	1,00	1,00	0,50 ³⁾
Předpjaté dutinové betonové desky			–	–	–	–	1,00	1,40	1,30	0,50 ³⁾
Dutinové tvárnice z betonu s lehčným kamenivem Hbl podle EN 771-3	$fb \geq 2$ N/mm ²	[kN]	–	–	–	–	0,90	1,00	1,00	0,50 ³⁾

¹⁾ Nezbytné bezpečnostní součinitele jsou započteny.

²⁾ Platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem po jakýmkoliv úhlem.

³⁾ Hák se narovná. Platí jen pro tahové zatížení.

⁴⁾ Hodnoty doporučených zatížení jsou referenční a závisí na kvalitě a stavu stavebního materiálu a na zručnosti montéra. Hodnoty platí pouze při použití vrutu / šroubu uvedeného průměru.

fischer FIXPERIENCE

Programová sada s novými návrhovými a informačními moduly



- Nový modulární design programu zahrnuje návrhový software a další aplikační moduly.
- Program je založen na návrhových normách (ETAG 001 a EC 2, dále EC 1, EC 3 a EC 5) včetně národních dodatků. Volitelně lze pracovat ve všech běžných rozměrových a silových jednotkách.
- Program rozpoznává chybně vložená data a nabídne kroky, které vedou ke správnému výpočtu. Výsledkem je vždy bezpečný a spolehlivý návrh.
- Pohled lze snadno otáčet o 360°, přiblížit, oddálit a naklánět v prostoru dle potřeby.
- Díky 3D zobrazení si lze udělat jasnou a přesnou představu o situaci.
- „Live update“ udržuje celou sadu programů stále aktuální a zajišťuje Vám práci s poslední dostupnou verzí programu.
- Volně ke stažení na www.fischer-cz.cz nebo pomocí QR kódu.

Náš kompletní servis pro Vás



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

- Technický servis k chemickým maltám, ocelovým kotvám a plastovým hmoždinkám.
- Kompetentní a inovativní přístup díky vlastnímu výzkumu, vývoji a výrobě.
- Celosvětovou dostupnost a aktivní prodej ve více než 100 zemích světa.
- Špičkové technické poradenství pro hospodárné řešení vyhovující požadavkům projektu, a to i na místě stavby.
- Školení ve Vašich prostorách nebo ve fischer AKADEMII.
- Návrhový software pro náročné aplikace.

Značka fischer představuje:



UPEVŇOVACÍ SYSTÉMY



SYSTÉMY AUTOMOTIVE



FISCHERTECHNIK



PORADENSTVÍ



www.youtube.com/kotvenifischer



www.facebook.com/fischer.CR

Pro více informací nahlédněte do hlavního katalogu fischer nebo navštivte www.fischer-cz.cz

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 · servis@fischer-cz.cz

fischer [®]
innovative solutions