

fischer 

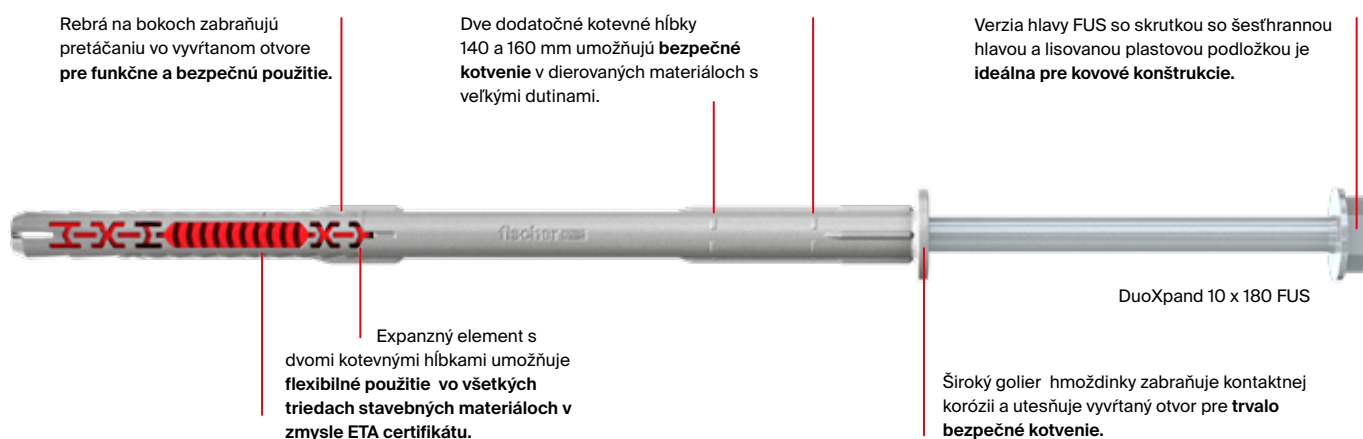
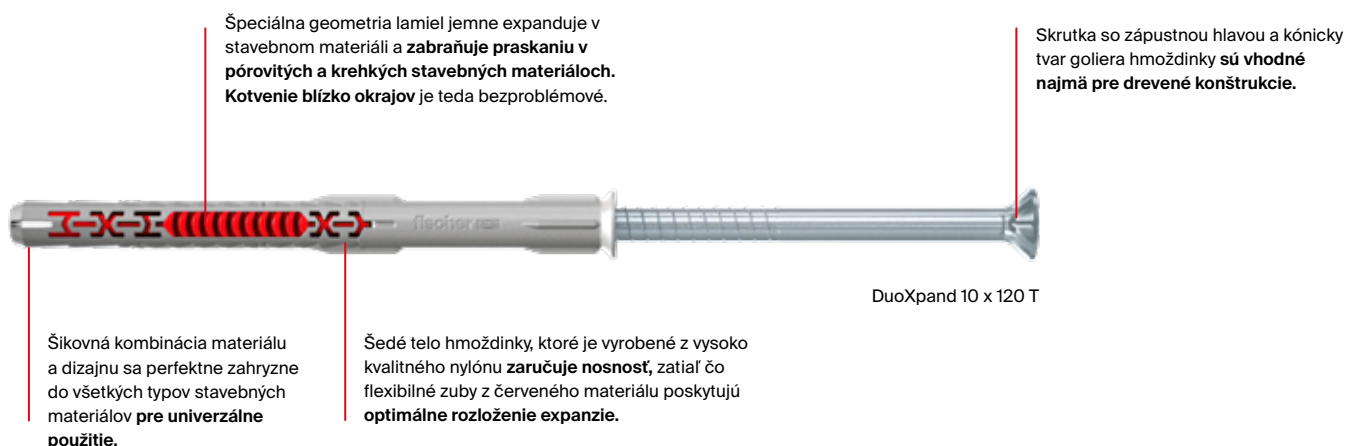
DuoXpand.

Rámová hmoždinka,
ktorá sa šikovne zahryzne.



DuoXpand.

Šikovná kombinácia materiálu a dizajnu.



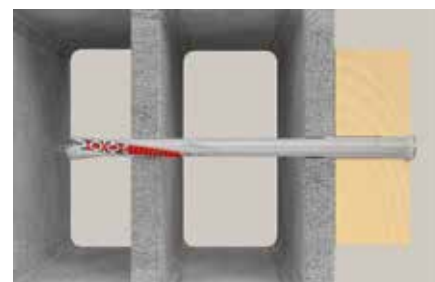
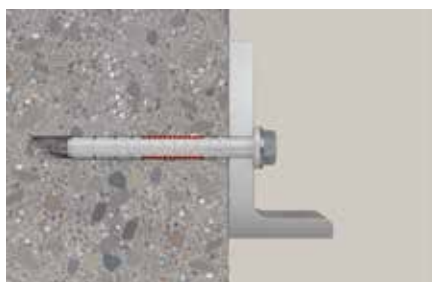
Výhody, fungovanie a certifikáty.

Výhody

- Rámová hmoždinka sa perfektne zahryzne do všetkých stavebných materiálov a umožňuje univerzálne použitie.
- Špeciálna geometria lamiel jemne expanduje v príslušnom stavebnom materiáli. Zabráni sa tým prasklinám v pórovitých a krehkých stavebných materiáloch a umožní sa kotvenie blízko okrajov.
- Šedé telo hmoždinky, ktoré je vyrobené z vysoko kvalitného nylónu zaručuje nosnosť, zatiaľ čo flexibilné zuby z červeného materiálu poskytujú optimálne rozloženie expanzie.
- Európske technické posúdenie (ETA) pre viacnásobné zavesenie nenosných konštrukcií zaručuje bezpečné upevnenie vo všetkých triedach stavebných materiálov.

Princíp fungovania/montáž

- DuoXpand je vhodný na prievlačnú inštaláciu.
- Pri pevných stavebných materiáloch zaručuje tvar produktu rovnomerné rozloženie zaťaženia v podklade.
- V dierovaných tehľách lamely jemne expandujú a v dutine vytvárajú tvarový zámok. Geometria kotvy zaisťuje rovnomerný prenos sily na materiál, zabraňuje praskaniu v pórovitých a krehkých stavebných materiáloch.
- Skrutka so zápusťou hlavou a kónický tvar goliera hmoždinky sú vhodné najmä pre drevené konštrukcie. Verzia hlavy FUS so skrutkou so šesťhrannou hlavou a lisovanou plastovou podložkou je ideálna pre kovové konštrukcie.



Certifikáty



ETA-21/0324, viacnásobné
upevnenie pre nekonštrukčné
aplikácie

Stavebné materiály a postup inštalácie

Stavebné materiály

Schválené pre:



Betón $\geq$ C12/15



Plné vápenno pieskové tehly



Plné tehly



Zvislo dierované tehly



Dierované vápenno pieskové tehly



Dutinové panely z ľahčeného betónu

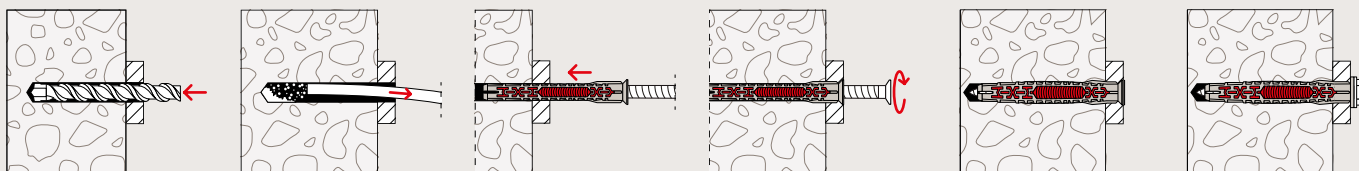


Plné bloky z ľahčeného betónu

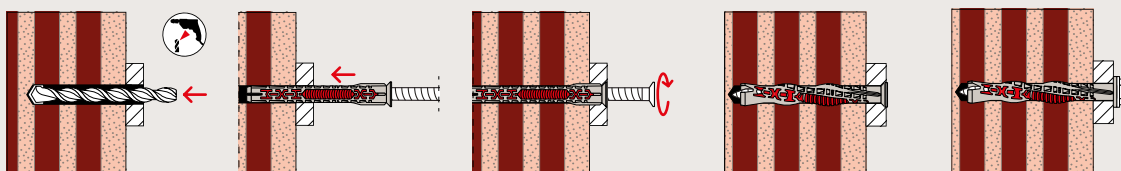


Pórobetón

Postup inštalácie DuoXpand v plných materiáloch



Postup inštalácie DuoXpand v dierovaných materiáloch



Aplikácia

Drevené aplikácie



Drevená konštrukcia



Drevená konštrukcia



Prístrešky pre autá

Kovové aplikácie



Kovové fasádne pod-konštrukcie



Konzoly



Pergoly

Ďalšie aplikácie



TV konzoly

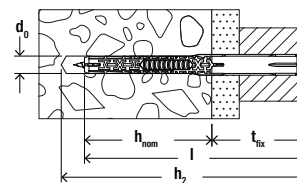


Kuchynské závesné skrinky



Okenné rámy

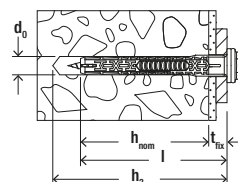
Sortiment



DuoXpand-T – fischer skrutka so zápustnou hlavou



Artikel	Obj. č.	Obj. č.	Schválenie	Priemer vŕtaného otvoru d_0	Min. hĺbka vŕtaného otvoru pri prevlačnej montáži h_2	Použiteľná dĺžka pri kotevnej hĺbke				Dĺžka kotvy l	Nadstavce	Balenie [ks]
	Galvanicky zinkovaná oceľ	Nerezová oceľ				t_{fix}	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 70 \text{ mm}$	$h_{nom} = 140 \text{ mm}$	$h_{nom} = 160 \text{ mm}$		
	gvz	R	ETA	[mm]	[mm]							
DuoXpand 8x80 T	562149	–	●	8	90	30	10	–	–	80	T30	50
DuoXpand 8x100 T	562150	–	●	8	110	50	30	–	–	100	T30	50
DuoXpand 8x120 T	562151	–	●	8	130	70	50	–	–	120	T30	50
DuoXpand 10x80 T	562155	562163	●	10	90	30	10	–	–	80	T40	50
DuoXpand 10x100 T	562156	562164	●	10	110	50	30	–	–	100	T40	50
DuoXpand 10x120 T	562157	562165	●	10	130	70	50	–	–	120	T40	50
DuoXpand 10x140 T	562158	562166	●	10	150	90	70	–	–	140	T40	50
DuoXpand 10x160 T	562159	–	●	10	170	110	90	20	–	160	T40	50
DuoXpand 10x180 T	562160	–	●	10	190	130	110	40	20	180	T40	50
DuoXpand 10x200 T	562161	–	●	10	210	150	130	60	40	200	T40	50
DuoXpand 10x230 T	562162	–	●	10	240	180	160	90	70	230	T40	50



DuoXpand-FUS – so skrutkou so šesťhrannou hlavou a lisovanou plastovou podložkou



Artikel	Obj. č.	Obj. č.	Schválenie	Priemer vŕtaného otvoru d_0	Min. hĺbka vŕtaného otvoru pri prevlačnej montáži h_2	Použiteľná dĺžka pri kotevnej hĺbke				Dĺžka kotvy l	Nadstavce	Balenie [ks]
	Galvanicky zinkovaná oceľ	Nerezová oceľ				t_{fix}	$h_{nom} = 50 \text{ mm}$	$h_{nom} = 70 \text{ mm}$	$h_{nom} = 140 \text{ mm}$	$h_{nom} = 160 \text{ mm}$		
	gvz	R	ETA	[mm]	[mm]							
DuoXpand 8x80 FUS	562152	–	●	8	90	30	10	–	–	80	T30/SW10	50
DuoXpand 8x100 FUS	562153	–	●	8	110	50	30	–	–	100	T30/SW10	50
DuoXpand 8x120 FUS	562154	–	●	8	130	70	50	–	–	120	T30/SW10	50
DuoXpand 10x80 FUS	562167	562175	●	10	90	30	10	–	–	80	T40/SW13	50
DuoXpand 10x100 FUS	562168	562176	●	10	110	50	30	–	–	100	T40/SW13	50
DuoXpand 10x120 FUS	562169	562177	●	10	130	70	50	–	–	120	T40/SW13	50
DuoXpand 10x140 FUS	562170	562178	●	10	150	90	70	–	–	140	T40/SW13	50
DuoXpand 10x160 FUS	562171	–	●	10	170	110	90	20	–	160	T40/SW13	50
DuoXpand 10x180 FUS	562172	–	●	10	190	130	110	40	20	180	T40/SW13	50
DuoXpand 10x200 FUS	562173	–	●	10	210	150	130	60	40	200	T40/SW13	50
DuoXpand 10x230 FUS	562174	–	●	10	240	180	160	90	70	230	T40/SW13	50

fischer Professional

Bezplatná aplikácia
pre profesionálov.



On-line katalóg

Sekcia „Výrobky“ neobsahuje nič iného, než všetky produkty nášho on-line katalógu z internetových stránok. Rovnaká štruktúra, rovnaké informácie, vždy aktuálne.



Doporučenie vhodného výrobku

Funkcia „Výber“ vám odporučí produkt z nášho výrobného programu, ktorý najviac vyhovuje vami zadánym kritériám – typ kotevného podkladu, typ montáže, zaťaženie a pod.



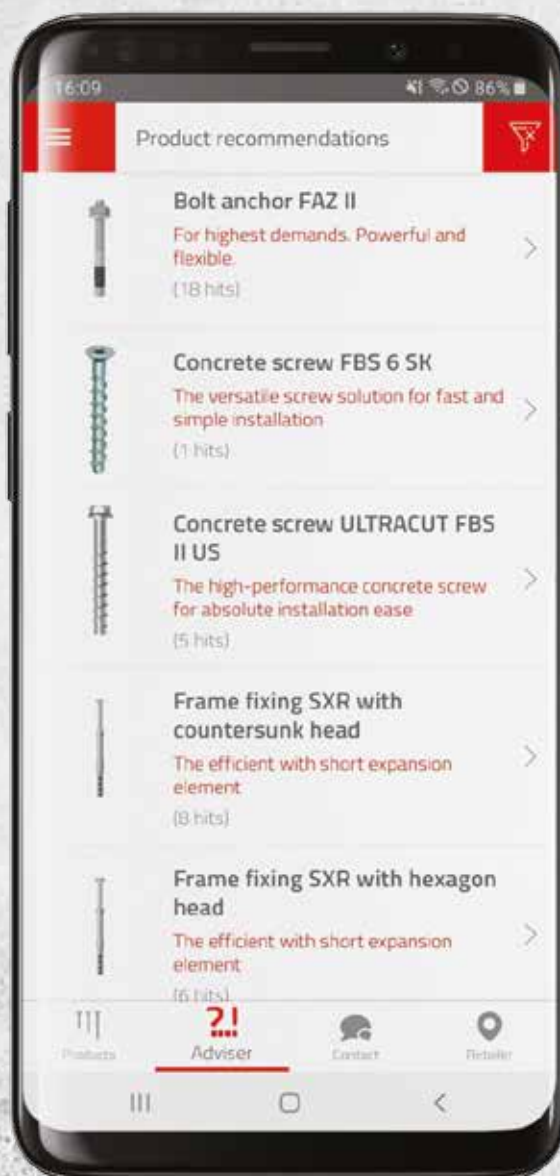
Čítačka čiarových kódov

Načítajte čiarový kód z obalu na našich výrobkoch pomocou fotoaparátu a aplikácia vám ponúkne kompletné informácie.



Nájdite predajcu

Hľadáte predajcu v okolí? Jednoducho zadajte potrebné údaje.



Váš predajca:

www.fischer-sk.sk



fischer divízie

FIXING SYSTEMS

AUTOMOTIVE SYSTEMS

FISCHERTECHNIK

CONSULTING

LNT AUTOMATION

fischer SK s.r.o.

Nová Rožňavská 134 A

831 04 Bratislava

www.fischer-sk.sk · servis@fischerwerke.sk
