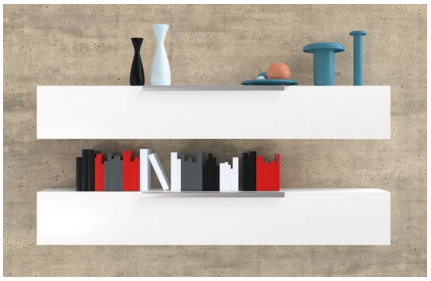
5

5 Všeobecné hmoždinky

DuoPower	292	
DuoSeal	296	
Univerzální hmoždinka UX	299	
Univerzální hmoždinka UX Green	304	
Rozpěrná hmoždinka SX	307	
Rozpěrná hmoždinka SX Green	311	
Rozpěrná hmoždinka S	314	
Hmoždinka pro závitové tyče RodForce FGD	317	
Kovová rozpěrná hmoždinka FMD	320	
Rozpěrná hmoždinka M-S	322	
Hmoždinka M	324	
Mosazná hmoždinka MS	326	
Hmoždinka pro pórobeton GB	328	
Hmoždinka pro pórobeton GB Green	331	
Hmoždinka pro pórobeton FTP K	334	
Hmoždinka pro pórobeton Turbo FTP M	337	
Mosazná hmoždinka PA 4	340	
Hmoždinka pro plotovky P 9 K	342	
Hmoždinka pro upevnění stupnic TB / TBB	344	
Zarážeč dveří TS	346	
Hmoždinka pro izolační materiály FID	348	
Hmoždinka pro izolační materiály FID Green	350	
Hmoždinka do izolačních desek FID R	352	
Stahovací pásky BN/UBN	354	
Hmoždinka pro stahovací pásku FCTP	356	
Plastové pérko do kabelové drážky FWSC	358	
Stěnová spona FD KSF	360	

DuoPower

Spojení síly a inteligence



Nástěnné skříňky

TV-držáky

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

2K TECHNOLOGY

DUOline

https://youtu.be/VydpYspoY8A

YouTube

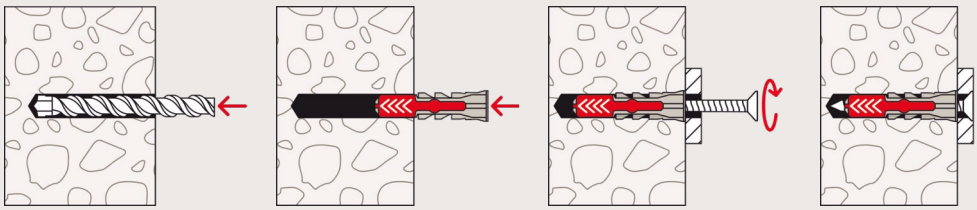
Stavební materiály

- Beton
- Plné pálené cihly
- Plné vápenopískové cihly
- Pórobeton
- Svisle děrované zdivo
- Svisle děrované vápenopískové zdivo
- Sádrokartonové 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

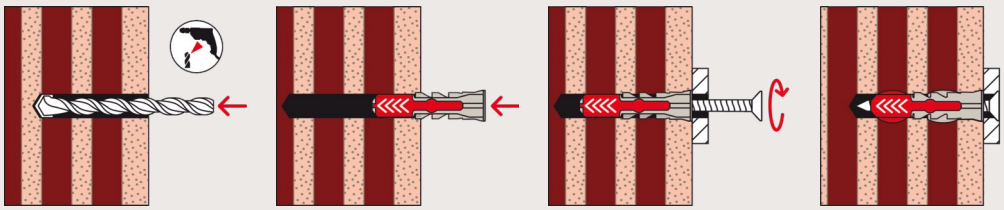
Princip funkce / montáž

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

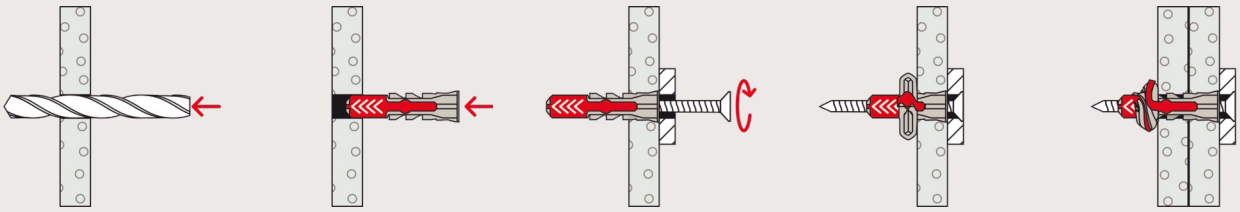
Montáž do plných stavebních materiálů

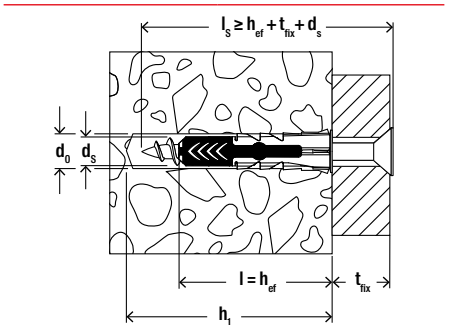


Montáž do děrovaných stavebních materiálů



Montáž do deskových stavebních materiálů





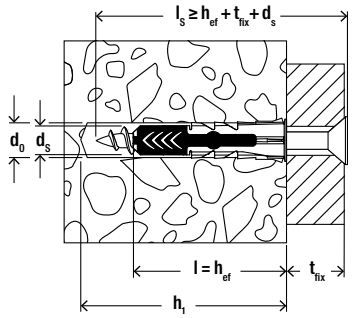
Technické údaje

2-komponentní hmoždinka DuoPower

DuoPower

DuoPower s vyšší kotevní hloubkou

Typ	Bez vrutu Obj. č.	S vrutem Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Min. tloušťka desky d_p [mm]	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva d_S / d_S [mm]	Drážka	Max. užitná délka t_{fix} [mm]	Počet kusů v balení [ks]
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 Obj. č.	S vrutem Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Min. tloušťka desky d_p [mm]	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva d_S / d_S x l_S [mm]	Drážka	Max. užitná délka t_{fix} [mm]	Počet kusů v balení [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

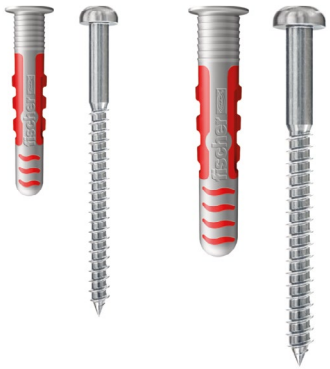
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

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	≥ C20/25	**[kN]**	0.40	0.95	1.65	1.10	2.30	2.15	4.20	3.30	5.30
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.30	0.50	0.55	0.62	0.69	1.20	1.45	1.30	1.35
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	**[kN]**	0.50	1.00	1.60	1.25	2.25	2.20	3.85	2.80	4.50
Pórobeton	≥ AAC 2 (G2)	**[kN]**	0.05	0.10	0.15	0.10	0.16	0.20	0.30	0.24	0.35
Pórobeton	≥ 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	≥ Hlz 12 ($\rho \geq 0.9$ kg/dm^3)	**[kN]**	0.13	0.15	0.17	0.25	0.40	0.25	0.40	0.35	0.40
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12 ($\rho \geq 1.6$ 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	($\rho \geq 0,9$ 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 omítnuté zdivo.

DuoSeal

Hmoždinka do mokrých prostorů



Upevňování na stěny s obkladem

Vybavení sprchových koutů

Použití

Stěny s keramickým obkladem v mokrých prostorech, jako jsou:
- Koupelny, sprchy, toalety
- Kuchyně
- Garáže
- Prádelny
- Bazény
- Sauny
- Sportovní zařízení

Vhodná k upevnění:
- Vybavení koupelen
- Sprchových koutů a zástěn
- Zrcadel
- Lehkých poliček
- Držáků
- Kuchyňského vybavení

Výhody

- DuoSeal zcela utěsní vyvrtaný otvor bez použití pomocných tmelicích nebo těsnících materiálů.
- Hmoždinka je určená pro povrchy s keramickým obkladem, které jsou vystaveny častému omývání vodou nebo kde hrozí její hromadění.
- Vodotěsnost až do třídy W3-I podle ETAG 022 prověřila nezávislá laboratoř.
- Červená část hmoždinky zaručuje stejnou únosnost v běžných stavebních materiálech, jakou nylonové hmoždinky mívají.
- Přiložený nerezový vrut nekoroduje a je vhodný do vlhkého prostředí.
- Tenký, ale široký límeček z měkkého šedého plastu se bezvadně přizpůsobí všem okolním nerovnostem.

Certifikáty

DIN 18534
ETAG 022

SFV

https://youtu.be/xU8VuOqIxYc

YouTube

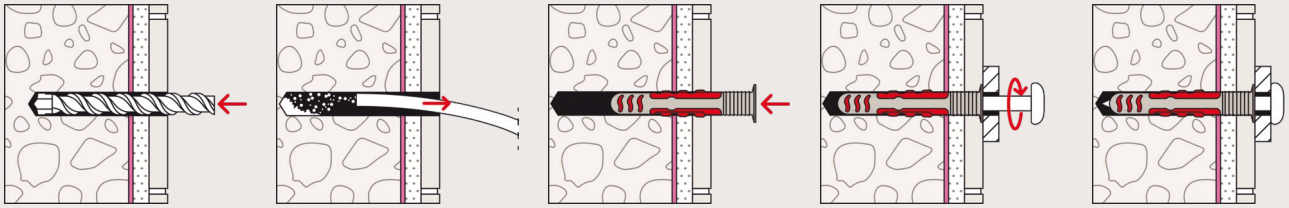
Stavební materiály

- Beton
- Plné pálené cihly
- Plné vápeno-pískové cihly
- Pórobeton
- Svisle děrované cihly
- Děrované vápeno-pískové cihly
- Sádrokarton
- Sádrovláknité desky

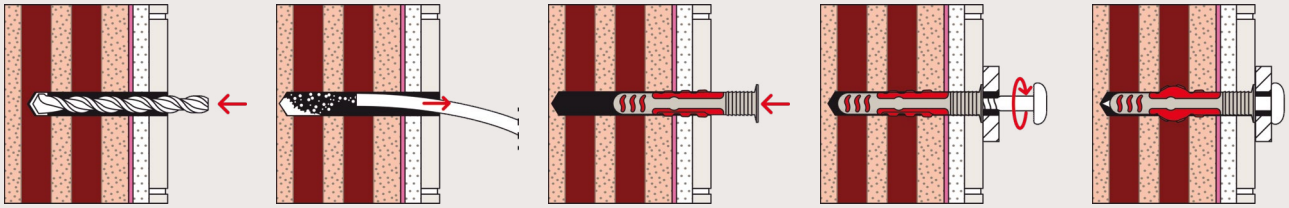
Princip funkce

- DuoSeal je vhodná pouze do povrchů s keramickým obkladem a pouze pro předsazenou montáž.
- Do vyvrtaného otvoru se osazuje bez speciálního nářadí. Límeček předchází příliš hlubokému osazení.
- Aktivní červená část hmoždinky sama volí optimální princip upevnění podle charakteru stavebního materiálu.
- Šedý měkký krček se při šroubování roztáhne proti stěně vyvrtaného otvoru a bezvadně ho utěsní.
- Drážky na vnější straně krčku kompenzují drobné nerovnosti ve stěně vyvrtaného otvoru a zajišťují perfektní utěsnění otvoru.

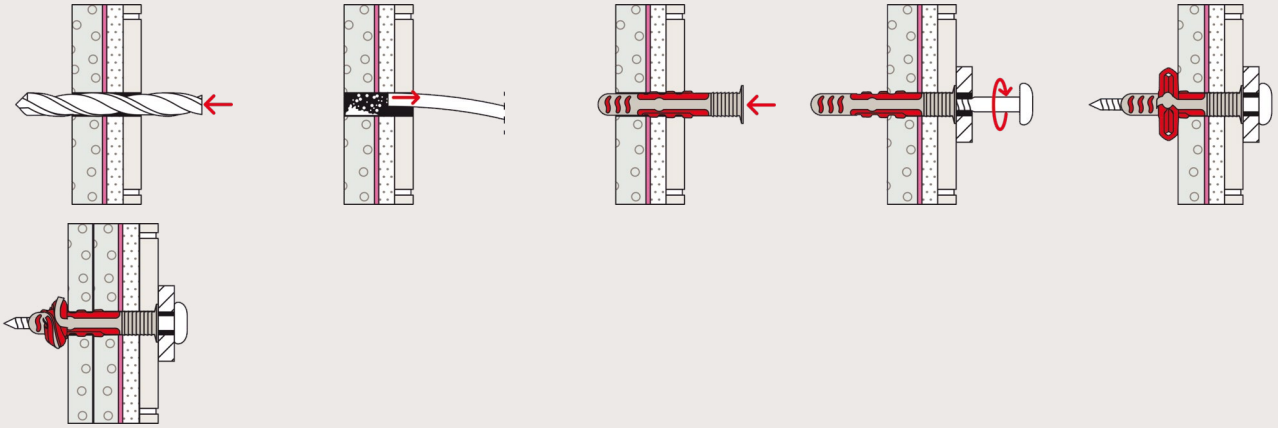
Montáž do plných stavebních materiálů

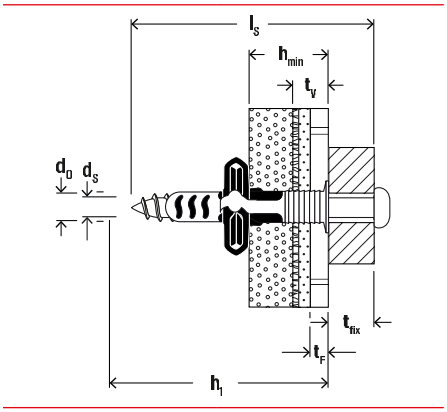


Montáž do děrovaných cihel



Montáž do deskových stavebních materiálů





Technické údaje

5

DuoSeal

DuoSeal 6

DuoSeal 8

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Tolerance v průměru otvoru [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Max. užitná délka t_{fix} [mm]	Min. tloušťka kotevního podkladu h_{min} [mm]	Rozměr vrutu $d_S \times l_S$ [mm]	Drážka	Hloubka utěsnění t_V [mm]	Tloušťka obkladu t_F [mm]	Počet kusů v balení [ks]
DuoSeal 6 x 38 S A2	**557727**	6	6,0 - 6,40	65 - t_{fix}	12	22	4,5 x 60	TX20	5 - 14	5 - 10	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	**557728**	8	8,0 - 8,45	75 - t_{fix}	16	25	6 x 70	TX30	5 - 14	5 - 10	25

Zatížení

DuoSeal

Garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.

Typ			DuoSeal 6	DuoSeal 8
Průměr vrutu		[mm]	4.5	6.0
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec} [2) 3)]				
Beton	≥ C20/25	[kN]	0.40	0.60
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	[kN]	0.20	0.30
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	[kN]	0.30	0.40
Pórobeton	≥ ACC 2	[kN]	0.10	0.10
Svisle děrované zdivo	≥ HLZ 12	[kN]	0.20	0.30
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12	[kN]	0.30	0.40
Sádrokartonové desky impregnované (zelené)	12.5 mm	[kN]	0.10	0.10[4)]
Sádrokartonové desky impregnované (zelené)	2 x 12.5 mm	[kN]	0.15	0.15
Sádrokartonové desky tvrzené a impregnované (např. Knauf Diamant nebo Rigips Die Harte)	12.5 mm	[kN]	0.15	0.15
Sádrokartonové desky tvrzené a impregnované (např. Knauf Diamant nebo Rigips Die Harte)	2 x 12.5 mm	[kN]	0.20	0.20
Sádrovláknité desky	12.5 mm	[kN]	0.20	0.20
Sádrové stěnové desky	$\rho\rho \geq 0.85$ kg/dm^3	[kN]	0.10	0.10

[1)] Hodnoty garantovaného zatížení jsou poníženy optimálním součinitelem bezpečnosti.
Zatížení platí při použití přiloženého vrutu a při celkové tloušťce obkladu, která zahrnuje tloušťku obkladu, lepidla a hydroizolace.
[2)] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.
[3)] Hodnoty platí pro celkovou tloušťku obkladu 9,5 - 14,5 mm.
[4)] Hodnoty platí pro celkovou tloušťku obkladu 12,5 - 14,5 mm.

Univerzální hmoždinka UX

Nylonová hmoždinka do všech stavebních materiálů

Upevnění zrcadel

Obrázky

Použití

- Obrázky
- Osvětlení
- Soklové lišty
- Lehké závěsné skříňky
- Držáky na ručníky
- Zrcadlové skříňky
- Garnýže
- Upevnění umyvadel
- TV konzoly
- Upevnění radiátorů a vodoinstalací

Výhody

- Univerzální princip funkce (zauzlování nebo rozepření) umožňuje použití v plných, dutých a deskových stavebních materiálech. Proto je hmoždinka UX správnou volbou u neznámých kotevních podkladů.
- Šikmé spojovací můstky hmoždinky UX zajišťují optimální vedení šroubu. Pojistky proti protočení ve tvaru pilových zubů stabilizují hmoždinku při montáži.
- Montážní sady s vruty, očky a háčky nabízí vhodná řešení pro každou montáž.

Certifikace

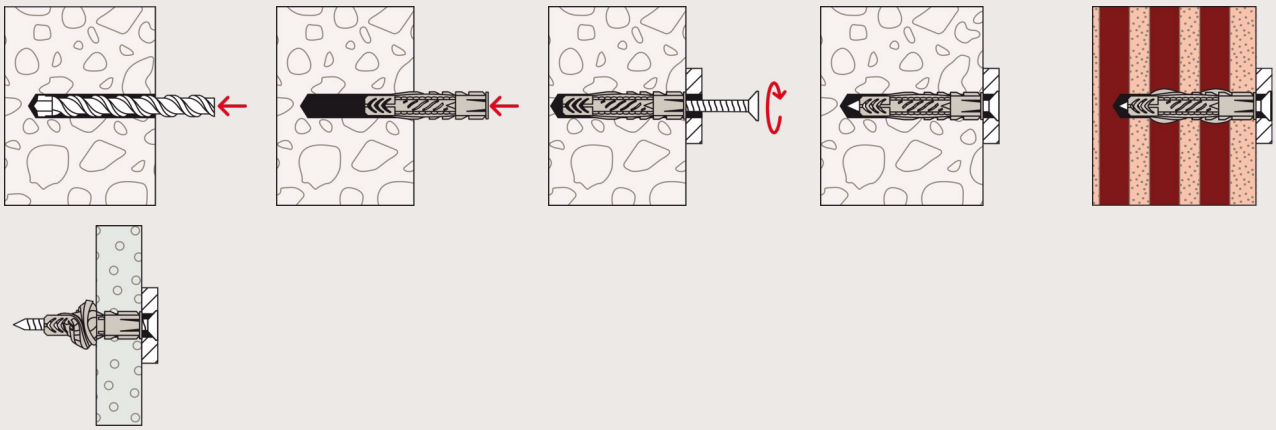
Stavební materiály

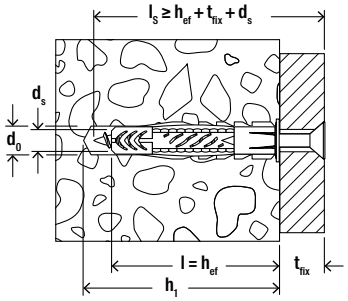
- Beton
- Dutinové tvárnice z lehčeného betonu
- Svisle děrované zdivo
- Dutinové stropní panely z cihel, betonu apod.
- Dutinové podlahové desky z cihel a betonu
- Svisle děrované vápenopískové zdivo
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen
- Pórobeton
- Dřevotříska
- Plné tvárnice z lehčeného betonu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

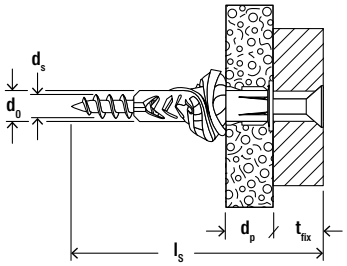
Princip funkce / montáž

- Hmoždinka UX s límečkem je vhodná pro předsazenou montáž, UX bez límečku i pro průvlečnou montáž.
- Při zašroubovávání vrutu se hmoždinka UX rozpíná v plném stavebním materiálu a uzluje se v dutinách.
- Požadovaná délka vrutu se vypočítá z délky hmoždinky + tloušťky kotveného dílu + 1x průměr vrutu.
- Vhodná pro vruty do dřeva i kombišrouby.
- Při montáži do deskových a dutých stavebních materiálů nesmí být část vrutu bez závitu delší než je tloušťka upevňovaného předmětu a musí být použita hmoždinka UX s límečkem.
- Vzdálenost k okraji musí odpovídat alespoň jedné délce hmoždinky.

Montáž UX





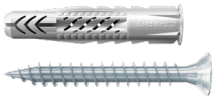


Technické údaje

Univerzální hmoždinka UX

UX - bez límečku

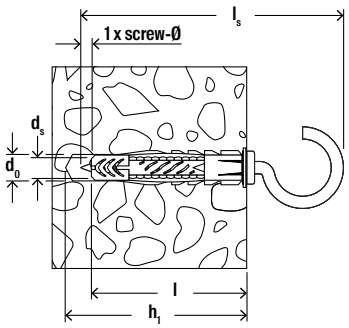
UX - s límečkem



UX R S - s límečkem a vrutem

Typ	Bez límečku Obj. č.	S límečkem Obj. č.	S límečkem a vrutem Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Min. tloušťka desky d_p [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva d_S / d_S x l_S [mm]	Max. užitná délka t_{fix} [mm]	Počet kusů v balení [ks]
UX 5 x 30	**094721**	**094722**	–	5	40	9,5	30	3 - 4	–	100
UX 6 x 35	**062754**	**062756**	–	6	45	9,5	35	4 - 5	–	100
UX 6 x 35	–	–	**094758**	6	50	9,5	35	4,5 x 45	20	25
UX 6 x 50	**072094**	**072095**	–	6	60	9,5	50	4 - 5	–	100
UX 6 x 50	–	–	**094759**	6	65	9,5	50	4,5 x 60	5	25
UX 8 x 40	–	**505483**	–	8	50	9,5	40	4,5 - 6	–	100
UX 8 x 50	**077869**	**077870**	–	8	60	9,5	50	4,5 - 6	–	100
UX 8 x 50	–	–	**094760**	8	70	9,5	50	5 x 65	10	25
UX 10 x 60	**077871**	**077872**	–	10	75	12,5	60	6 - 8	–	50
UX 10 x 60	**094761** [1]	–	–	10	90	12,5	60	6 x 85	20	10
UX 12 x 70	**062758**	–	–	12	85	–	70	8 - 10	–	25
UX 14 x 75	**062757**	–	–	14	95	–	75	10 - 12	–	20

[1] S vrutem



Technické údaje

Univerzální hmoždinka UX se skobou / s hákem / s okem

UX RH - s límečkem a kulatým hákem

UX RH N - s límečkem a kulatým bílým hákem

UX WH - s límečkem a pravoúhlým hákem

UX WH N - s límečkem a bílým pravoúhlým hákem

UX OH N - s límečkem a bílým okem

	S límečkem a kulatým hákem	S límečkem a kulatým bílým hákem	S límečkem a pravoúhlým hákem	S límečkem a pravoúhlým bílým hákem	S límečkem a bílým okem	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Min. tloušťka desky	Délka hmoždinky	Rozměr závitu	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	d_0 [mm]	h_1 [mm]	d_p [mm]	l [mm]	d_S x l_S [Ø mm]	[ks]
Typ	**RH**	**RH N**	**WH**	**WH N**	**OH N**						
UX 6 x 35	**094407**	–	–	–	–	6	45	9,5	35	4,5 x 67	25
UX 6 x 35	–	–	**094408**	–	–	6	45	9,5	35	4,5 x 51	25
UX 8 x 50	**094409**	**094412**	–	–	**094414**	8	60	9,5	50	5,5 x 87	25
UX 8 x 50	–	–	**094410**	**094413**	–	8	60	9,5	50	5,5 x 70	25

Technické údaje

Univerzální hmoždinka UX R v kbelíku

UX R v kbelíku

	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Min. tloušťka desky d_p [mm]	Vrut do dřeva d_S / d_S x l_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
Typ							
UX 6 x 35 R v kbelíku	**508027**	6	45	40	9,5	4 - 5	2500
UX 8 x 50 R v kbelíku	**508028**	8	60	50	9,5	4,5 - 6	1000
UX 10 x 60 R v kbelíku	**508029**	10	75	60	12,5	6 - 8	600

Technické údaje

Boxy

Kolekce hmoždinek UX / SX

Box UX / SX-S

Typ	Obj. č.	Obsahuje	Počet kusů v balení [ks]
Box UX 6/8/10	**093182**	100 hmoždinek UX 6 x 35, 70 hmoždinek UX 8 x 50, 20 hmoždinek UX 10 x 60	1
Kolekce hmoždinek UX / SX	**040991**	60 hmoždinek SX 6 x 30, 50 hmoždinek SX 8 x 40, 20 hmoždinek SX 10 x 50, 60 hmoždinek UX 5 x 30 R, 40 hmoždinek UX 6 x 50 R, 50 hmoždinek UX 8 x 50 R, 10 hmoždinek UX 10 x 60 R	1
Box UX / SX-S	**093181**	50 hmoždinek UX 6 x 35, 50 vrutů 4,5 x 45, 50 hmoždinek SX 6 x 30, 50 vrutů 4,5 x 40, 25 hmoždinek UX 8 x 50, 25 vrutů 5 x 65, 25 hmoždinek SX 8 x 40, 25 vrutů 5 x 55	1
Profi-Box UX / UX-R	**518527**	Mezinárodní verze: 25 univerzálních hmoždinek UX 6 x 35, 25 univerzálních hmoždinek UX 6 x 35 R, 25 univerzálních hmoždinek UX 8 x 50, 25 univerzálních hmoždinek UX 8 x 50 R, 10 Univerzálních hmoždinek UX 10 x 60	1
Profi-Box UX + vruty + háky	**518526**	Mezinárodní verze: 50 univerzálních hmoždinek UX 6 x 35 R, 25 univerzálních hmoždinek UX 8 x 50 R, 20 vrutů 4,5 x 45, 15 vrutů 5 x 65, 4 pravoúhlé háky 5,5, x 70, 4 kulaté háky 5,5 x 70	1

Zatížení

Univerzální hmoždinka UX

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

Typ			UX 5 x 30	UX 6 x 35	UX 6 x 50	UX 8 x 40 UX 8 x 50	UX 10 x 60	UX 12 x 70	UX 14 x 75
Průměr vrutu		**[mm]**	**4**	**5**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]									
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.30	0.40	0.60	0.60	1.00	1.50	1.80
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.20	0.20	0.30	0.30	0.50	0.70	0.80
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12	**[kN]**	0.30	0.40	0.40	0.50	0.60	0.80	0.80
Svisle děrované zdivo	≥ Hlz 12	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30	0.40
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	**[kN]**	0.15	0.20	0.20	0.30	0.40	0.60	0.70
Sádrokartonové desky	12.5 mm	**[kN]**	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	-	-
Sádrokartonové desky	25 mm	**[kN]**	0.10	0.15	0.15	0.15	0.15	-	-
Sádrovláknité desky	(Fermacell)	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	-	-
Sádrové stěnové desky	$\rho \geq 0.9$ kg/dm^3	**[kN]**	-	-	-	0.15	0.35	0.45	0.50

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Zatížení

Univerzální hmoždinka UX s kulatými či pravoúhlými háky a oky

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí pouze pro háky dodávané s hmoždinkou.

Typ			UX 6 x 35 RH	UX 6 x 35 WH	UX 8 x 50 RH	UX 8 x 50 WH	UX 8 x 50 OE
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]							
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.25	0.30	0.40	0.45	0.40
Svisle děrované zdivo	≥ Hlz 12	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Sádrokartonové desky	12.5 mm	**[kN]**	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.

Univerzální hmoždinka UX Green

Nylonová hmoždinka pro všechny stavební materiály

Upevnění zrcadel

Připevnění obrazů

Použití

- Obrazy
- Osvětlení
- Soklové lišty
- Lehké závěsné skříňky
- Držáky na ručníky
- Záclonové tyče
- Upevnění umyvadel
- Televizní konzoly
- Upevnění topení a sanitární vybavení

Výhody

- Vyrobena nejméně z 50 % z obnovitelných surovin, a tedy mimořádně šetrná k životnímu prostředí.
- Stejně účinná, bezpečná a trvanlivá jako standardní hmoždinka UX.
- Univerzální princip fungování (uzlování nebo rozpínání) umožňuje použití hmoždinky ve všech plných, děrovaných, dutých i deskových stavebních materiálech, a proto je UX Green tou správnou volbou při upevňování do neznámého kotevního podkladu.
- Límeček hmoždinky zabraňující jejímu zapadnutí a zubatá žebírka proti protočení po stranách zajišťují bezvadnou a spolehlivou montáž.

Certifikace

BIOBASED 50 - 95% DIN Geprüft 8C029

fischer NYLON QUALITY

Stavební materiály

- Beton
- Sádrokartonové a sádrovláknité desky
- Svisle děrované cihly
- Dutinové panely z lehčeného betonu
- Duté cihelné a betonové stropy
- Děrované vápenopískové cihly
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen
- Pórobeton
- Dřevotřískové desky
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Plné pálené cihly

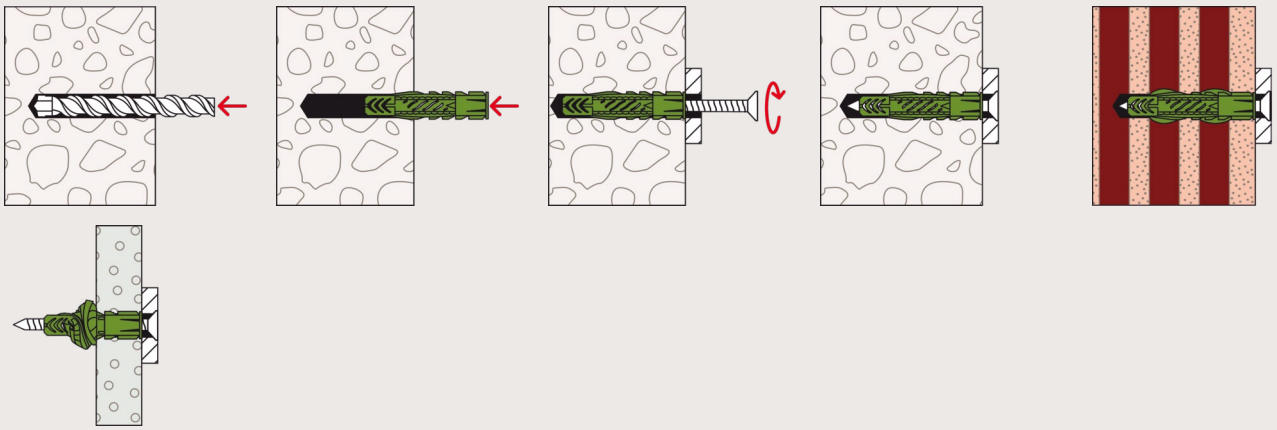
Princip funkce / montáž

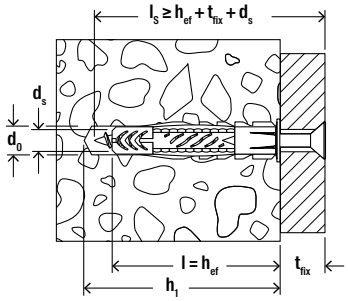
- Univerzální hmoždinka UX GREEN je vhodná pro předsazenou montáž.
- Při šroubovávání vrutu se hmoždinka rozpíná v plných stavebních materiálech a uzluje v dutinách.
- UX GREEN je vhodné kombinovat se standardními vruty do dřevotřísky či kombišrouby.
- Minimální délka vrutu se vypočítá podle vzorce: délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka připevňovaného předmětu + 1 x průměr vrutu.
- Při použití v deskových materiálech může část vrutu bez závitu svou délkou odpovídat nejvýše tloušťce kotveného předmětu.
- Vzdálenost k okraji musí být rovna nejméně jedné délce hmoždinky.

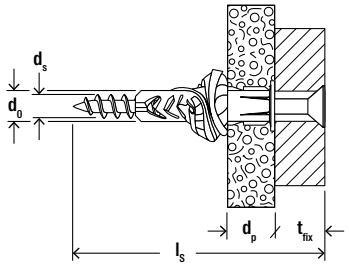
https://youtu.be/Cjy3qyHAUkk

YouTube

Montáž UX Green

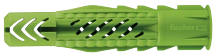






Technické údaje

Univerzální hmoždinka UX Green



UX Green s límečkem

UX Green bez límečku

	S límečkem	Bez límečku	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Min. tloušťka desky	Délka hmoždinky	Vrut do dřeva	Počet kusů v balení
			d_0	h_1	d_p	l	d_S / d_S x l_S	
	Obj. č.	Obj. č.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
Typ	**UX R**	**UX**						
UX Green 6 x 35	**518885**	**–**	6	45	9,5	35	4 - 5	40
UX Green 6 x 50	**524855**	**–**	6	60	9,5	50	4 - 5	40
UX Green 8 x 50	**518886**	**–**	8	60	9,5	50	4,5 - 6	40
UX Green 10 x 60	**518887**	**–**	10	75	12,5	60	6 - 8	20
UX Green 12 x 70	**–**	**524858**	12	85	–	70	8 - 10	18

Zatížení

Univerzální hmoždinka UX Green

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

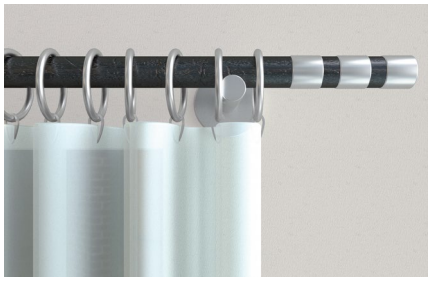
Typ			UX Green 6 x 35	UX Green 6 x 50	UX Green 8 x 50	UX Green 10 x 60	UX Green 12 x 70
Průměr vrutu		**[mm]**	**5**	**5**	**6**	**8**	**10**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]							
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.40	0.60	0.60	1.00	1.50
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.20	0.30	0.30	0.50	0.70
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12	**[kN]**	0.40	0.40	0.50	0.60	0.80
Svisle děrované zdivo	≥ Hlz 12	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.20	0.30
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	**[kN]**	0.20	0.20	0.30	0.40	0.60
Sádrokartonové desky	12.5 mm	**[kN]**	0.10	0.10	0.10	0.10	-
Sádrokartonové desky	25 mm	**[kN]**	0.15	0.15	0.15	0.15	-
Sádrovláknité desky	(Fermacell)	**[kN]**	0.20	0.20	0.20	0.25	-
Sádrové stěnové desky	$\rho \geq 0.9$ kg/dm^3	**[kN]**	-	-	0.15	0.35	0.45

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Rozpěrná hmoždinka SX

Nylonová hmoždinka s rozpínáním do 4 stran

TV konzoly



Garnýže

Použití

- Osvětlení
- Detektory pohybu
- Soklové lišty
- Lehké nástěnné regály
- Zrcadlové skříňky
- Listovní schránky
- TV konzoly
- Mřížky na popínavé rostliny
- Okenice
- Upevnění klozetů a koupelnových doplňků

Výhody

- Čtyřnásobné rozepření zajišťuje optimální přenos zatížení do stavebního materiálu a zajišťuje vysokou únosnost v plných a dutých stavebních materiálech.
- Krček hmoždinky se nerozpíná a nehrozí tak prasknutí obkladu či poškození omítky.
- Límeček hmoždinky zabraňuje zapadnutí hmoždinky do otvoru.
- Větší účinná kotevní hloubka u SX 6x50, 8x65 a 10x80 je vhodná do svisle děrovaného zdiva a k přemostění silnější omítky.

Certifikace

fischer NYLON QUALITY

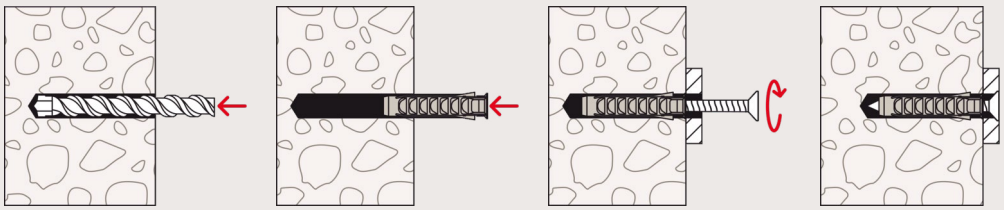
Stavební materiály

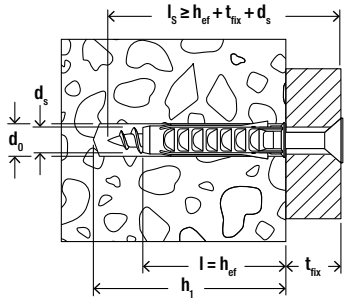
- Beton
- Svisle děrované zdivo
- Dutinové stropní panely z cihel, betonu apod.
- Dutinové podlahové desky z cihel a betonu
- Svisle děrované vápenopískové zdivo
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Pórobeton
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Plné pálené cihly

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka SX je vhodná pro průvlečnou i předsazenou montáž.
- Při zašroubovávání vrutu se hmoždinka SX rozepře ve čtyřech směrech, a tím dojde k jejímu zakotvení ve stavebním materiálu.
- Výpočet požadované délky vrutu: délka hmoždinky + tloušťka kotveného předmětu + 1x průměr vrutu.
- Vhodná pro šrouby ASL do dřeva, dřevotřísek a distanční šrouby.

Montáž SX





Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka SX

SX s límečkem

SX s vyšší kotevní hloubkou, bez límečku

SX s límečkem a vrutem

	S límečkem	S vyšší kotevní hloubkou, bez límečku	S límečkem a vrutem	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Délka hmoždinky	Vrut do dřeva	Max. užitná délka	Počet kusů v balení
				d_0	h_1	l	d_S / d_S x l_S	t_{fix}	
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ks]
Typ	**SX**	**SX**	**SX-S**						
SX 4 x 20	**070004**	–	–	4	25	20	2 - 3	–	200
SX 5 x 25	**070005**	–	–	5	35	25	3 - 4	–	100
SX 6 x 30	**070006**	–	–	6	40	30	4 - 5	–	100
SX 6 x 30	–	–	**070021**	6	45	30	4,5 x 40	5	50
SX 6 x 30 S PH TX	–	–	**545839**	6	40	30	4,5 x 40	–	100
SX 6 x 50	**078185**	**024827**	–	6	60	50	4 - 5	–	100
SX 8 x 40	**070008**	–	–	8	50	40	4,5 - 6	–	100
SX 8 x 40	–	–	**070022**	8	60	40	5 x 60	15	50
SX 8 x 65	–	**024828**	–	8	75	65	4,5 - 6	–	50
SX 10 x 50	**070010**	–	–	10	60	50	6 - 8	–	50
SX 10 x 80	–	**024829**	–	10	95	80	6 - 8	–	25
SX 12 x 60	**070012**	–	–	12	80	60	8 - 10	–	25
SX 14 x 70	**070014**	–	–	14	90	70	10 - 12	–	20
SX 16 x 80	**070016**	–	–	16	100	80	12 (1/2")	–	10

Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka SX v kbelíku

SX v kbelíku

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva d_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
SX 6 v kbelíku	**507900**	6	40	30	4 - 5	3200
SX 8 v kbelíku	**507904**	8	50	40	4,5 - 6	1200
SX 10 v kbelíku	**507909**	10	70	50	6 - 8	720
SX 12 v kbelíku	**523269**	12	80	60	8 - 10	350

5

Technické údaje

Boxy

Kolekce hmoždinek UX / SX

Box SX 5/6/8

Box UX / SX-S

Profi-Box

Typ	Obj. č.	Obsahuje	Počet kusů v balení [ks]
Kolekce hmoždinek UX / SX	**040991**	60 hmoždinek SX 6 x 30, 50 hmoždinek SX 8 x 40, 20 hmoždinek SX 10 x 50, 60 hmoždinek UX 5 x 30 R, 40 hmoždinek UX 6 x 50 R, 50 hmoždinek UX 8 x 50 R, 10 hmoždinek UX 10 x 60 R	1
Box SX 5/6/8	**030191**	100 hmoždinek SX 5 x 25, 100 hmoždinek SX 6 x 30, 100 hmoždinek SX 8 x 40	1
Meister-Box SX-hmoždinky	**041648**	Německá verze: 60 hmoždinek SX 6 x 30, 60 hmoždinek SX 8 x 40, 12 hmoždinek SX 10 x 50	1
Box UX / SX-S	**093181**	50 hmoždinek UX 6 x 35, 50 vrutů 4,5 x 45, 50 hmoždinek SX 6 x 30, 50 vrutů 4,5 x 40, 25 hmoždinek UX 8 x 50, 25 vrutů 5 x 65, 25 hmoždinek SX 8 x 40, 25 vrutů 5 x 55	1
Meister-Box SX + vruty	**513777**	Německá verze: 50 hmoždinek SX 6 x 30, 30 hmoždinek SX 8 x 40, 50 vrutů 4,5 x 40, 30 vrutů 5 x 55	1
Profi-Box SX + vruty	**518525**	Mezinárodní verze: 50 hmoždinek SX 6 x 30, 30 hmoždinek SX 8 x 40, 50 vrutů 4,5 x 40, 30 vrutů 5 x 55	1
Profi-Box SX	**518524**	Mezinárodní verze: 60 hmoždinek SX 6 x 30, 60 hmoždinek SX 8 x 40, 12 hmoždinek SX 10 x 50	1

Zatížení

Rozpěrná hmoždinka SX

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

Typ			SX 4 x 20	SX 5 x 25	SX 6 x 30 SX 6 x 50	SX 8 x 40 SX 8 x 65	SX 10 x 50	SX 10 x 80	SX 12 x 60	SX 14 x 70	SX 16 x 80
Průměr vrutu		**[mm]**	**3**	**4**	**5**	**6**	**8**	**8**	**10**	**12**	**12**
Min. vzdálenost k okraji v betonu	**c_{min}**	**[mm]**	**20**	**25**	**35**	**40**	**50**	**50**	**65**	**100**	**120**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]											
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.16	0.30	0.65	0.70	1.20	1.20	1.70	2.00	2.60
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.11	0.25	0.30	0.60	0.65	1.20	0.70	0.80	0.90
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	**[kN]**	0.17	0.30	0.50	0.60	1.20	1.20	1.70	2.00	2.60
Pórobeton	≥ AAC 2 (G2)	**[kN]**	0.03	0.03	0.03	0.04	0.09	0.20	0.14	0.30	0.40
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	**[kN]**	0.07	0.09	0.09	0.14	0.30	0.60	0.45	0.50	0.60
Svisle děrované zdivo	≥ Hlz 12 ($\rho \geq 1.0$ kg/dm^3)	**[kN]**	0.13	0.07	0.07	0.17	0.17	0.50	0.26	0.40	0.60
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12	**[kN]**	0.15	0.17	0.30	0.35	0.30	0.80	0.35	0.30	0.40
Sádrové stěnové desky		**[kN]**	-	-	-	0.26	0.37	-	1.00	1.00	-

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Rozpěrná hmoždinka SX Green

Nylonová hmoždinka s rozpínáním do 4 stran

Zrcadla

TV konzoly

Použití

- Osvětlení
- Skříně
- Pohybová čidla
- Soklové lišty
- Listovní schránky
- Televizní konzoly
- Mřížky pro popínavé rostliny
- Okenice
- Koupelnové doplňky

Výhody

- Vyrobena nejméně z 50 % z obnovitelných surovin, a tedy mimořádně šetrná k životnímu prostředí.
- Stejně účinná, bezpečná a trvanlivá jako standardní hmoždinka SX.
- Rozpínání do 4 stran roznáší napětí rovnoměrně v kotevním podkladu.
- Pojistky proti protočení stabilizují hmoždinku v otvoru.
- Krček hmoždinky se nerozpíná a nehrozí tak prasknutí obkladu či poškození omítky.
- Rychlá a jednoduchá průvlečná montáž šetří čas.

Certifikace

BIOBASED 50 - 85% DIN Geprüft 8C048

fischer NYLON QUALITY

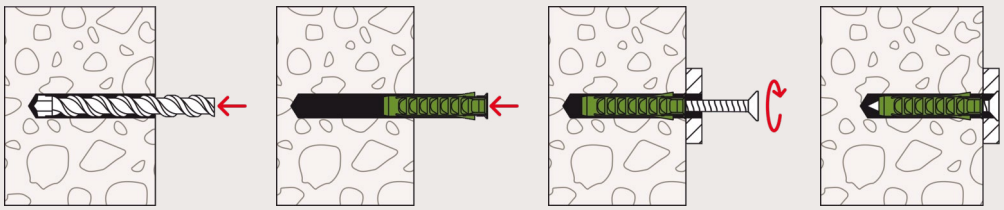
Stavební materiály

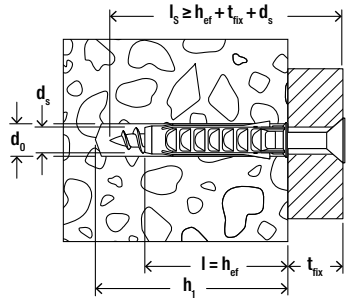
- Beton
- Svisle děrované zdivo
- Dutinové stropní panely z cihel, betonu apod.
- Dutinové podlahové desky z cihel a betonu
- Svisle děrované vápenopískové zdivo
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Pórobeton
- Plné desky vyrobené ze sádry
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Plné pálené cihly

Princip funkce / montáž

- SX Green je vhodná pro předsazenou i průvlečnou montáž.
- Při šroubování vrutu se hmoždinka SX Green rozpíná do čtyř stran, čímž zajišťuje bezpečné ukotvení ve stavebním materiálu.
- Minimální délka vrutu se vypočítá podle vzorce: délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka připevňovaného předmětu + 1 x průměr vrutu.
- Vhodná pro vruty do dřeva a dřevotřísky, resp. pro kombišrouby.

Montáž SX Green





Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka SX Green

SX Green s límečkem

SX Green s vyšší kotevní hloubkou, bez límečku

SX Green s límečkem a vrutem

	S límečkem	Bez límečku s vyšší kotevní hloubkou	S límečkem a vrutem	Průměr vrtání	Min. hloubka vrtání	Délka hmoždinky	Max. užitná délka	Vrut do dřeva	Počet kusů v balení
	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	d_S / d_S x l_S [mm]	[ks]
Typ	**SX**	**SX**	**SX-S**						
SX Green 5 x 25	**524859**	–	–	5	35	25	–	3 - 4	90
SX Green 6 x 30	**524860**	–	–	6	40	30	–	4 - 5	90
SX Green 6 x 30	–	–	**524866**	6	45	30	5	4,5 x 40	45
SX Green 6 x 50	–	**524861**	–	6	60	50	–	4 - 5	90
SX Green 8 x 40	**524862**	–	–	8	50	40	–	4,5 - 6	90
SX Green 8 x 40	–	–	**524867**	8	60	40	15	5 x 55	45
SX Green 8 x 65	–	**524863**	–	8	75	65	–	4,5 - 6	45
SX Green 10 x 50	**524864**	–	–	10	60	50	–	6 - 8	45
SX Green 12 x 60	**524865**	–	–	12	80	60	–	8 - 10	20

Zatížení

Rozpěrná hmoždinka SX Green

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

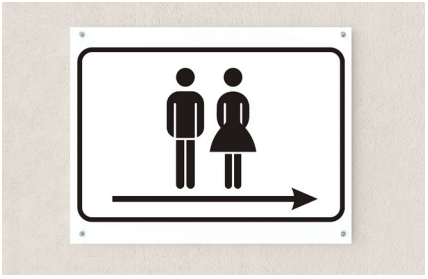
Typ			SX Green 5 x 25	SX Green 6 x 30 SX Green 6 x 50	SX Green 8 x 40 SX Green 8 x 65	SX Green 10 x 50	SX Green 12 x 60
Průměr vrutu		**[mm]**	**4**	**5**	**6**	**8**	**10**
Min. vzdálenost k okraji v betonu	c_{min}	**[mm]**	**25**	**35**	**40**	**50**	**65**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]							
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.30	0.65	0.70	1.20	1.70
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.25	0.30	0.60	0.65	0.70
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	**[kN]**	0.30	0.50	0.60	1.20	1.70
Pórobeton	≥ AAC 2 (G2)	**[kN]**	0.03	0.03	0.04	0.09	0.14
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	**[kN]**	0.09	0.09	0.14	0.30	0.45
Svisle děrované zdivo	≥ Hlz 12 ($\rho \geq 1.0$ kg/dm^3)	**[kN]**	0.07	0.07	0.17	0.17	0.26
Svisle děrované vápenopískové zdivo	≥ KSL 12	**[kN]**	0.17	0.30	0.35	0.30	0.35
Sádrové stěnové desky		**[kN]**	-	-	0.26	0.37	1.00

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Rozpěrná hmoždinka S

Nylonová hmoždinka klasické konstrukce prověřená časem

Lehké nástěnné poličky



Informační tabulky

Použití

- Obrazy
- Svítidla
- Soklové lišty
- Lehké nástěnné regály
- Zrcadlové skříňky
- Poštovní schránky
- Pohybová čidla
- Informační tabulky
- Kolejničky na záclony
- Elektroinstalace

Výhody

- Hmoždinku bez límečku lze osadit hlouběji pod omítku, až do nosného materiálu.
- Při natočení hmoždinky tak, aby se rozpínala podél hrany kotevního podkladu, je možné umístit hmoždinku blíž k okraji.
- Snadná a spolehlivá montáž.
- Masívní křidélka po stranách stabilizují hmoždinku při montáži.

Certifikace

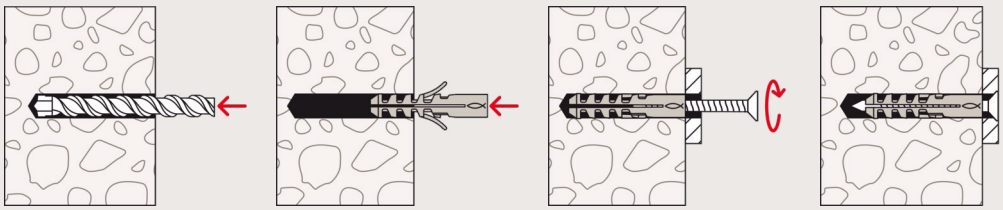
Stavební materiály

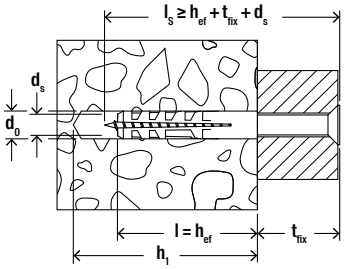
- Beton
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Plné pálené cihly

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka S je vhodná pro průvlečnou nebo předsazenou montáž.
- Při zašroubovávání vrutu se hmoždinka S rozepře ve dvou směrech, a tím dojde k jejímu zakotvení ve stavebním materiálu.
- Délka vrutu se vypočítá: délka hmoždinky + tloušťka upevňovaného předmětu +1x průměr vrutu.
- Vhodná pro vruty do dřeva.
- Vzdálenost k okraji musí odpovídat alespoň jedné délce hmoždinky.
- Při montáži v blízkosti okraje hmoždinku natočte tak, aby rozpěrná síla působila rovnoběžně s hranou kotevního podkladu.

Montáž hmoždinky S





Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka S

S

Typ	Standard Obj. č.	Doublepack Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Vrut do dřeva d_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
S 4	**050104**	–	4	20	25	2 - 3	200
S 5	**050105**	–	5	25	35	3 - 4	100
S 5	–	**050124**	5	25	35	3 - 4	200
S 6	**050106**	–	6	30	40	4 - 5	100
S 6	–	**050125**	6	30	40	4 - 5	200
S 8	**050108**	–	8	40	55	4,5 - 6	100
S 8	–	**050126**	8	40	55	4,5 - 6	200
S 10	**050110**	–	10	50	70	6 - 8	50
S 10	–	**050127**	10	50	70	6 - 8	100
S 12	**050112**	–	12	60	80	8 - 10	25
S 14	**050114**	–	14	75	90	10 - 12	20
S 16	**050116**	–	16	80	100	12 (1/2")	10
S 20	**050120**	–	20	90	120	16	5

Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka S v kbelíku

S v kbelíku

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Vrut do dřeva d_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
S 6 v kbelíku	**508024**	6	40	30	4 - 5	3200
S 8 v kbelíku	**508025**	8	55	40	4,5 - 6	1400

Technické údaje

Boxy

ST 1

Box S6/8/10

Typ	Obj. č.	Obsahuje	Počet kusů v balení [ks]
ST 1 S8 S	**060510**	34 hmoždinek S 8, 34 vrutů do dřeva se zapuštěnou hlavou SH 5 x 60	1
ST 1 S6 S	**060509**	50 hmoždinek S 6, 50 vrutů do dřeva se zapuštěnou hlavou SH 4,5 x 45	1
ST 1 S6/8	**060499**	50 hmoždinek S 6, 30 hmoždinek S 8	1
Box S 6/8/10	**060515**	100 hmoždinek S 6, 100 hmoždinek S 8, 25 hmoždinek S 10	1
Prázdný box	**060500**	–	1

Zatížení

Rozpěrná hmoždinka S

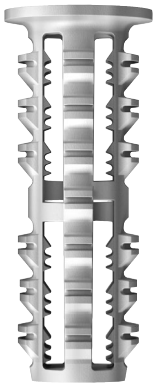
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

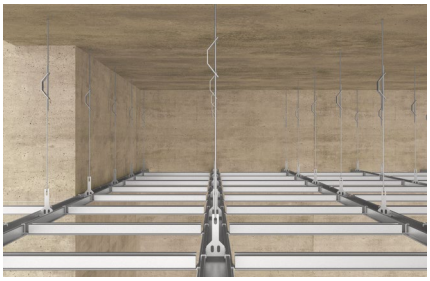
Typ			S 4	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12	S 14	S 16	S 20
Průměr vrutu		[mm]	3	4	5	6	8	10	12	12	16
Min. vzdálenost k okraji v betonu	c_{min}	[mm]	20	25	30	40	50	60	70	80	100
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0.16	0.28	0.40	0.60	1.10	1.50	1.85	2.26	3.88
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	[kN]	0.14	0.24	0.28	0.50	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	[kN]	0.14	0.24	0.28	0.55	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	[kN]	[3]	[3]	0.05	0.07	0.16	0.28	0.40	[3]	[3]
Sádrové stěnové desky		[kN]	[3]	[3]	[3]	0.15	0.23	0.37	0.60	[3]	[3]

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.
[3] Kvůli velkému rozptylu výsledků při selhání kotevního podkladu nelze poskytnout spolehlivé a garantované hodnoty únosností.

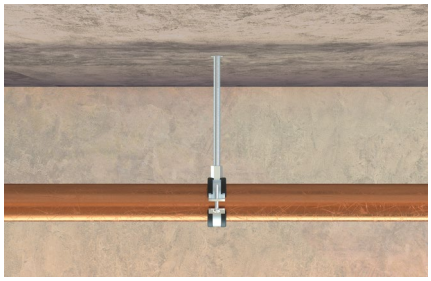
Hmoždinka pro závitové tyče RodForce FGD

Hospodárná natloukací hmoždinka – rychlé a snadné upevnění závitových kolíků





Zavěšené stropy



Zavěšení jednotlivých trubek

Použití

- Zavěšení jednotlivých trubek
- Upevňování vodo-topo
- Upevnění kabelů a trubek
- Zavěšené stropy
- Stropní svítidla
- Lehké montážní lišty

Výhody

- Inovativní hmoždinka se speciální vnitřní geometrií umožňuje rychlou montáž několika údery kladivem.
- Malá délka hmoždinky zabraňuje kontaktu s betonářskou výztuží a garantuje bezpečné a maximální využití únosnosti v železobetonu.
- Struktura vnitřních drážek hmoždinky je optimální pro běžné metrické závitové tyče.
- Montáž se provádí bez speciálního nářadí. Jedinou nezbytnou pomůckou je kladivo.
- Límeček hmoždinky slouží jako vizuální kontrola a zároveň záruka správného osazení hmoždinky.

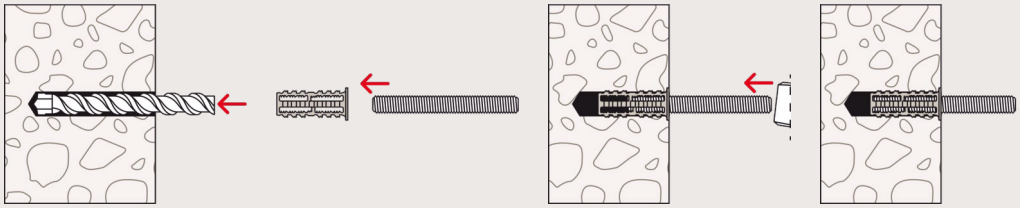
Stavební materiály

- Beton
- Plné vápenopískové cihly
- Plné pálené cihly

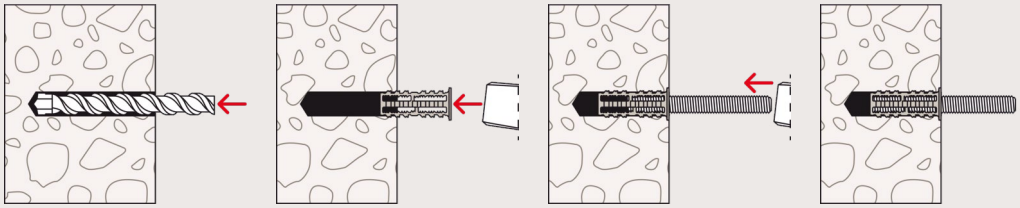
Princip funkce / montáž

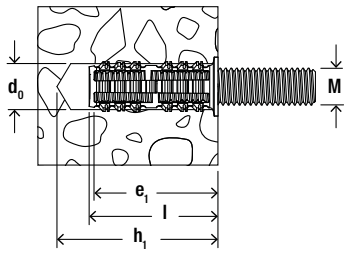
- Při zatlučení závitového kolíku se hmoždinka díky své vnitřní geometrii roztáhne do čtyř stran.
- Hmoždinka se aplikuje předsazenou montáží dvěma způsoby: na závitovém kolíku, kdy se do otvoru zatluče kolík s osazenou hmoždinkou, nebo postupnou montáží, kdy se do otvoru osadí hmoždinka a poté se do ní zatluče závitový kolík.
- Díky vnitřním drážkám v sobě hmoždinka bezpečně ukotví šroub nebo tyč s metrickým závitem.
- Jedinečné ozubení na vnějším plášti hmoždinky je zárukou bezpečného ukotvení ve vyvrtaném otvoru.

Montáž na závitovém kolíku



Postupná montáž





Technické údaje

Hmoždinka pro závitové tyče RodForce FGD

RodForce FGD

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Min. hloubka osazení e_1 [mm]	Přiložený závitový kolík Ø x délka [mm]	Počet kusů v balení [ks]
RodForce FGD 10 M6	**542106**	10	40	35	33	–	50
RodForce FGD 10 M6 TR 50	**542107**	10	40	35	33	M 6 x 50	25
RodForce FGD 10 M6 TR 60	**542108**	10	40	35	33	M 6 x 60	25
RodForce FGD 10 M6 TR 80	**542109**	10	40	35	33	M 6 x 80	25
RodForce FGD 12 M8	**542111**	12	40	35	33	–	50
RodForce FGD 12 M8 TR 50	**542112**	12	40	35	33	M 8 x 50	25
RodForce FGD 12 M8 TR 60	**542113**	12	40	35	33	M 8 x 60	25
RodForce FGD 12 M8 TR 80	**542114**	12	40	35	33	M 8 x 80	25

Zatížení

Hmoždinka pro závitové tyče RodForce FGD

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedená zatížení platí při použití šroubů a tyčí s metrickým závitem uvedeného průměru.

Typ			**RodForce FGD M 6**	**RodForce FGD M 8**
Velikost závitu			**M 6**	**M 8**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]				
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.31	0.36
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.31	0.36
Plné vápenopískové cihly	≥ KS 12	**[kN]**	0.19	0.33

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Kovová rozpěrná hmoždinka FMD

Kovová hmoždinka pro vruty do dřeva

Upevnění potrubí

Plynoměry

Použití

- Plynové potrubí
- Vodovodní potrubí
- Kabelové a potrubní objímky

Výhody

- Kovová rozpěrná hmoždinka FMD je obzvlášť užitečná při montážích vodo-topo.
- Vnější ozubení se rozepře ve stavebním materiálu, a tak zajišťuje vysokou nosnost.
- Díky vnitřnímu tvaru je hmoždinka vhodná pro vruty do dřeva a kombišrouby.

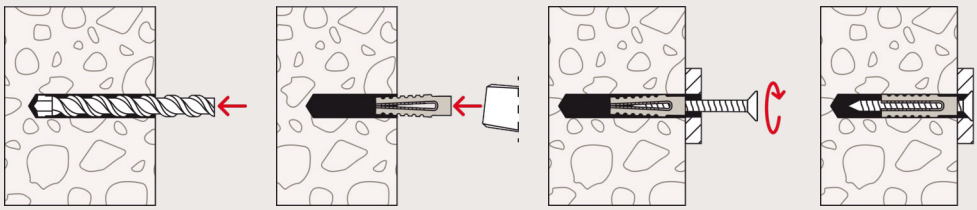
Stavební materiály

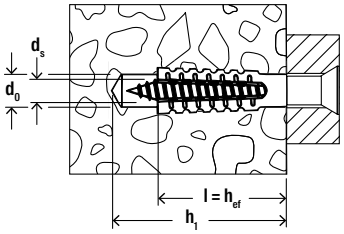
- Beton
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Pórobeton
- Plné tvárnice z lehčeného betonu

Princip funkce / montáž

- Kotva FMD je vhodná pro předsazenou montáž.
- Při šroubování vrutu se kotva FMD rozpíná a kovové zuby spolehlivě zakotví hmoždinku do stavebního materiálu.
- Požadovaná délka vrutu se vypočte vzorcem: délka hmoždinky + tloušťka upevňovaného předmětu + 1x průměr vrutu.
- Používá se s vruty do dřeva. Průměr vrtání je nutné přizpůsobit pevnosti kotevního podkladu: vyšší pevnost znamená větší průměr vrtáku. Do pórobetonu s nižší pevností je možné hmoždinku pouze zarazit bez předvrtání.
- Hmoždinka je vhodná pro statické zatížení.

Montáž FMD





Technické údaje

Kovová rozpěrná hmoždinka FMD

FMD

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Průměr vrutu d_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FMD 6 x 32	**061224** 1)	6 - 7	38	32	5 - 6	100
FMD 8 x 38	**061225** 1)	10 - 12	46	38	6 - 8	100
FMD 8 x 60	**061226** 1)	10 - 12	68	60	6 - 8	50
FMD 10 x 60	**061209** 1)	12 - 14	68	60	8 - 10	50

1) Průměr vrtání pro hmoždinku se mění podle pevnosti kotevního podkladu. Obecně platí čím vyšší pevnost podkladu, tím vyšší průměr otvoru. Viz. tabulka níže.

Doporučený průměr vrtání [mm]

Typ			FMD 6 x 32	FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Beton	C 20/25	[mm]	7	10	12	14
Pórobeton	ACC 4	[mm]	6	10	10	12
Svisle děrované zdivo	Hlz 12	[mm]	7	10	10	12

Zatížení

Kovová rozpěrná hmoždinka FMD

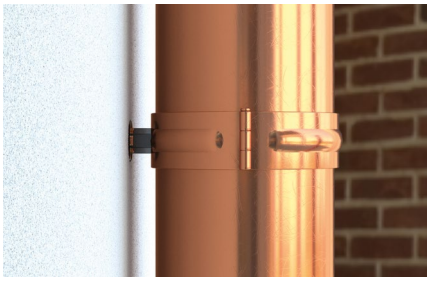
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí pro vruty do dřeva o největším přípustném průměru.

Typ			FMD 8 x 38	FMD 8 x 60	FMD 10 x 60
Průměr vrutu		**[mm]**	**8**	**8**	**10**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec} 2)					
Pórobeton	≥ AAC 2 (G2)	**[kN]**	0.20	0.30	0.40
Pórobeton	≥ AAC 4 (G4)	**[kN]**	0.30	0.40	0.60

1) Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
2) Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Rozpěrná hmoždinka M-S

Plastová hmoždinka klasické konstrukce uzpůsobená pro metrické závity



Okapové svody

Okenice

Použití

- Madla
- Rolety a žaluzie
- Zavěšené květináče
- Okapové svody
- Distanční upevnění
- Lehké mříže

Výhody

- Vnitřní tvar hmoždinky M-S umožňuje použití běžně dostupných metrických šroubů nebo závitových tyčí.
- Hmoždinku bez límečku lze osadit hlouběji pod omítku a dosáhnout tak vyšší únosnosti a bezpečnosti.
- Při natočení hmoždinky tak, aby se rozpínala podél hrany kotevního podkladu, je možné umístit hmoždinku blíž k okraji.
- Snadná a uživatelsky přívětivá montáž.

Certifikace

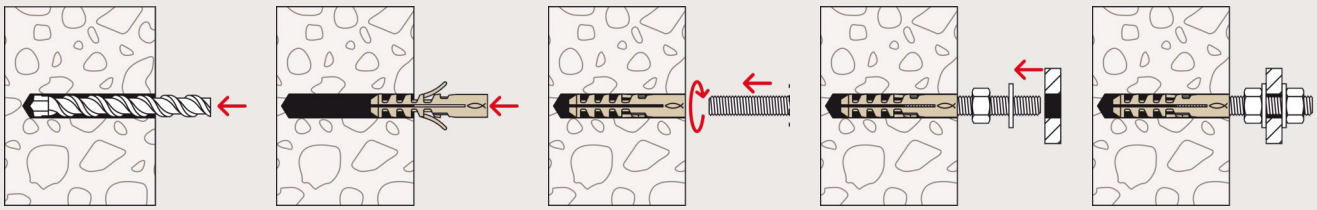
Stavební materiály

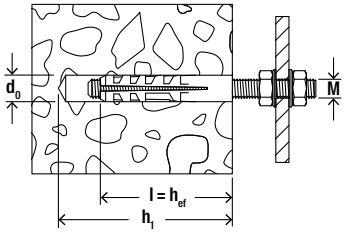
- Beton
- Svisle děrované vápenopískové zdivo
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Plné pálené cihly
- Svisle děrované zdivo
- Pórobeton

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka M-S je vhodná pro průvlečnou nebo předsazenou montáž.
- Při zašroubovávání šroubu se hmoždinka M-S rozepře ve dvou směrech, a tím dojde k jejímu zakotvení ve stavebním materiálu.
- Výpočet požadované délky šroubu: délka hmoždinky + tloušťka omítky, anebo tloušťka izolačního materiálu + tloušťka kotveného dílu + 1x průměr šroubu.
- Béžové zabarvení hmoždinky M-S slouží pro rozlišení od hmoždinky S.

Distanční montáž M-S





Technické údaje

Rozpěrná hmoždinka M-S

M-S pro metrické šrouby

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Závit M	Počet kusů v balení [ks]
M 6 S	**050152**	8	55	40	M 6	100
M 8 S	**050153**	10	70	50	M 8	50
M 10 S	**050154**	14	90	70	M 10	20
M 12 S	**050155**	16	100	80	M 12	10

Zatížení

Rozpěrná hmoždinka M-S

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití metrických šroubů či závitových tyčí předepsaného průměru.

Typ			M 6 S	M 8 S	M 10 S	M 12 S
Velikost závitu			**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]						
Beton	C20/25	**[kN]**	0.30	0.54	0.66	1.06
Plné pálené cihly	Mz 12	**[kN]**	0.24	0.33	0.46	0.79
Plné vápenopískové cihly	KS 12	**[kN]**	0.24	0.33	0.43	0.71

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Hmoždinka M

Nylonová rozpěrná hmoždinka s mosazným jádrem a vnitřním metrickým závitem

Robustní kotevní patky

Ochranné a dělící mříže a zástěny

Použití

- Upevnění lehce dynamických zatížení
- Protinárazové ochranné prvky
- Řídicí skříně

Výhody

- Masívní hmoždinka nabízí vysokou únosnost.
- Velká míra rozepření snižuje citlivost k defektům ve stavebním materiálu (dutiny, chybějící malta), což zvyšuje spolehlivost montáže a upevnění.
- Vnitřní metrický závit pro závitové tyče a šrouby.
- Kotevní bod lze demontovat do roviny s povrchem a opět použít.

Certifikace

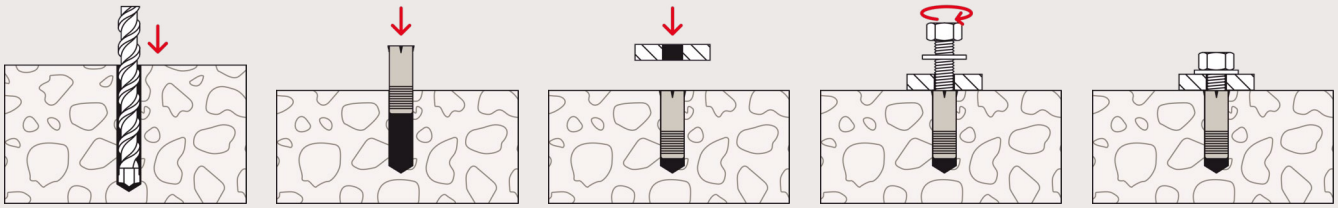
Stavební materiály

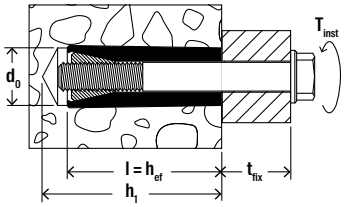
- Beton
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Plné pálené cihly
- Plné vápenopískové cihly
- Plné tvárnice z lehčeného betonu
- Pórobeton

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka M je vhodná pro předsazenou montáž.
- Utahováním šroubu se mosazný rozpěrný kužel vtahuje do nylonového pláště kotvy, který se pak bezpečně zapře o stěnu vyvrtaného otvoru.
- Vzorec pro výpočet délky šroubu: délka hmoždinky + tloušťka kotveného předmětu.
- Hmoždinka je vhodná pro běžné metrické šrouby a závitové tyče.

Montáž M





Technické údaje

Hmoždinka M

M s vnitřním metrickým závitem

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Závit M	Max. utahovací moment T_{inst} [Nm]	Počet kusů v balení [ks]
M 5	**050505**	10	45	35	M 5	4	50
M 6	**050506**	12	50	40	M 6	7	50
M 8	**050508**	16	65	50	M 8	16	20
M 10	**050510**	20	80	60	M 10	32	10
M 12	**050512**	24	90	65	M 12	54	5

Zatížení

Hmoždinka M

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí pro metrické šrouby uvedeného průměru.

Typ			M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
Rozměr závitu			**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]							
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	1.10	1.80	2.60	4.40	5.00

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Mosazná hmoždinka MS

Mosazná rozpěrná hmoždinka s metrickým závitem

Madla

Malé nástěnné poličky

Použití

- Regály
- Lehké dřevěné a kovové konstrukce
- Bojlery
- Potrubní trasy
- Rozvaděče
- Madla

Výhody

- Hmoždinku je snadné osadit do otvoru a namontovat.
- Strukturovaný povrch MS zabraňuje protočení hmoždinky při montáži.
- Vhodná pro běžné šrouby a tyče s metrickým závitem.
- Umožňuje demontáž do roviny s povrchem kotevního podkladu.

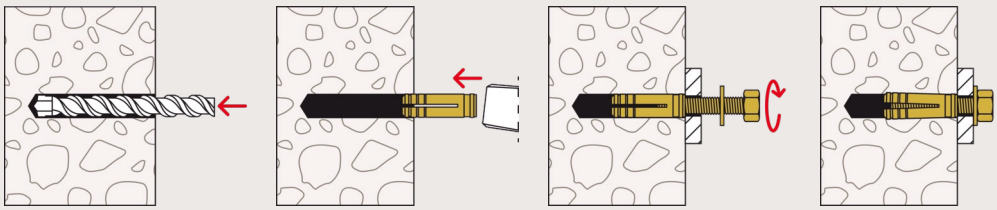
Stavební materiály

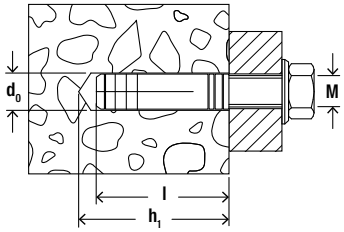
- Beton
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou
- Plné pálené cihly

Princip funkce / montáž

- Mosazná hmoždinka MS je vhodná pro průvlečnou i předsazenou montáž.
- Při utahování šroubu se hmoždinka rozpíná a spolehlivě se zapře o stěny vyvrtaného otvoru.
- Délka šroubu se stanoví sečtením délky hmoždinky a tloušťky upevňovaného předmětu.
- Vhodná pro metrické šrouby a závitové tyče.
- V případě potřeby mosaznou hmoždinku zlehka zakliňte zašroubováním šroubu.

Montáž MS





Technické údaje

Mosazná hmoždinka MS

MS pro metrické závity

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Závit Ø [mm]	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]
MS 4 x 15	**026424**	5	20	15	M 4	15	100
MS 5 x 18	**026425**	6	25	18	M 5	18	100
MS 6 x 22	**078660**	8	27	22	M 6	22	100
MS 8 x 28	**078981**	10	35	28	M 8	28	50
MS 10 x 32	**078661**	12	39	32	M 10	32	25
MS 12 x 37	**078662**	15	46	37	M 12	37	10
MS 16 x 43	**078663**	20	50	43	M 16	43	10

Zatížení

Mosazná hmoždinka MS

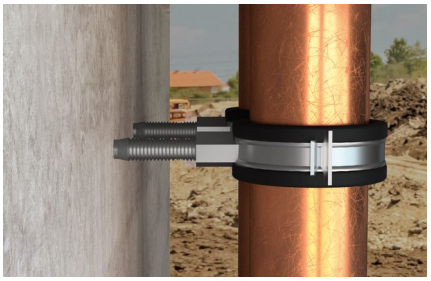
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití šroubů nebo závitových tyčí předepsaného průměru.

Typ			MS 4 x 15	MS 5 x 18	MS 6 x 22	MS 8 x 28	MS 10 x 32	MS 12 x 37	MS 16 x 43
Rozměr závitu			**M 4**	**M 5**	**M 6**	**M 8**	**M 10**	**M 12**	**M 16**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]									
Beton	≥ C20/25	**[kN]**	0.25	0.40	0.65	1.10	1.60	2.20	3.30
Plné pálené cihly	≥ Mz 12	**[kN]**	0.20	0.35	0.55	0.90	1.30	1.60	2.30

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Hmoždinka pro pórobeton GB

Výjimečná bezpečnost kotvení do pórobetonu



Montáže trubek

Závěsné květináče

Použití

- Kabelové trasy
- Potrubí
- Zábradlí
- Fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu
- Dopisní schránky
- Mřížky na popínavé rostliny

Výhody

- Stavebně technické osvědčení je zárukou bezpečné montáže.
- Spirálovitá vnější žebra se zařízna do měkkého stavebního materiálu a zajistí optimální rozložení napětí.
- Montáž nevyžaduje žádné speciální přípravky.
- S bezpečnostním šroubem lze použít ke konstrukčnímu kotvení.

Certifikace

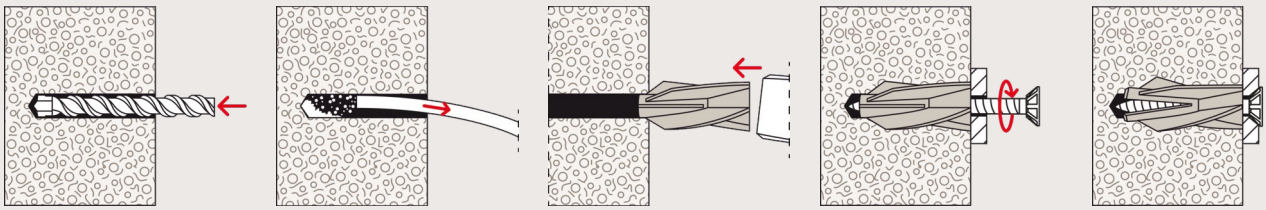
Stavební materiály

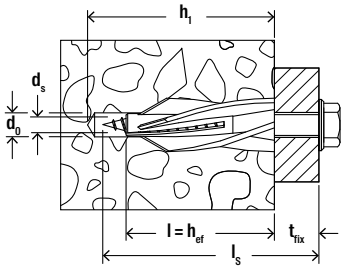
Vhodná pro:
- Pórobetonové tvárnice
- Pórobetonové stropní a stěnové panely

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka GB je vhodná pro předsazenou montáž.
- Žebra po stranách vytvoří bezpečný tvarový zámek.
- Výpočet požadované délky vrutu: délka hmoždinky + tloušťka kotveného dílu + 1x průměr vrutu.
- Pro splnění požadavků osvědčení a dosažení maximální nosnosti se musí hmoždinka do pórobetonu GB používat výhradně s bezpečnostními vruty fischer.
- Hmoždinka GB 14 je certifikována pro použití v pórobetonu.
- Otvor vyvrtejte rotačním vrtáním bez příklepu.
- Hmoždinku lze osadit pouze do neomítnuté konstrukce.

Montáž GB





Technické údaje

Hmoždinka pro pórobeton GB

GB

Typ	Obj. č.	Certifikát DIBt	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky = min. kotevní hloubka $l = h_{ef}$ [mm]	fischer bezpečnostní šroub $d_S \times l_S$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]
GB 8	**050491**	–	8	60	50	5	25
GB 10	**050492**	●	10	65	55	7	20
GB 14	**050493**	–	14	90	75	10	10

fischer bezpečnostní šroub pro hmoždinku GB

Typ	Užitná délka min. t_{fix} [mm]	Užitná délka max. t_{fix} [mm]	Bezpečnostní šroub[2] Ø x l_S	Galvanicky pozinkovaná ocel 6.8 Zápustná hlava, drážka TX Obj. č.	Galvanicky pozinkovaná ocel 6.8 Šestihranná hlava Obj. č.	Nerezová ocel třídy korozivzdornosti III, např. A4 Zápustná hlava, drážka TX Obj. č.	Nerezová ocel třídy korozivzdornosti III, např. A4 Šestihranná hlava Obj. č.
GB 8	5	30	5 x 85	089230[1]		089240[1]	
GB 10	0	5	7 x 67		80404		
	5	25	7 x 87	89170	80405	89244	80261
	25	45	7 x 107	89172			
	40	58	7 x 120	89174	80407		
	60	78	7 x 140	89176	80408		
	85	105	7 x 167	89178			
GB 14	0	10	10 x 95		80412		
	0	20	10 x 105	89186	80413		80271
	35	55	10 x 140	89188	80415		
	60	80	10 x 165		80416		

[1] Křížová drážka PZ.
[2] Další rozměry na dotaz.

Zatížení

Hmoždinka pro pórobeton GB

Nejvyšší garantovaná zatížení[1) 2)] jedné hmoždinky.

Typ			GB 10[2)]	GB 8[3)]	GB 10[3)]	GB 14[3)]
Průměr šroubu		**[mm]**	**7**	**5**	**6**	**10**
Min. rozteč[4)]	s_{min}	**[mm]**	100	150 (100)[6)]	150 (100)[6)]	300 (200)[6)]
Min. vzdálenost k okraji[5)]	c_{min}	**[mm]**	100	100 (75)[6)]	100 (75)[6)]	200 (150)[6)]
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	**[mm]**	120	75	120	200
Účinná kotevní hloubka	h_{nom}	**[mm]**	55	50	55	75
Zatížení v příslušném materiálu			**Garantovaná zatížení F_{perm}**[7)]	**Garantovaná zatížení F_{rec}**[8)]		
AAC 2	ρ ≥ 0.35 [kg/dm³]	**[kN]**	0.21	0.18	0.20	0.40
AAC 4	ρ ≥ 0.50 [kg/dm³]	**[kN]**	0.54 (0,71)[9)]	0.40	0.50	0.90

[1)] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Hodnoty platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.
[2)] Při návrhu konstrukčního kotvení s kombinací zatížení tahem, smykem a ohybem kontaktujte prosím naše technické oddělení.
[3)] Není součástí Stavebně technického osvědčení.
[4)] Nejmenší přípustné rozteče při současném snížení zatížení.
[5)] Nejmenší přípustné vzdálenosti k okraji.
[6)] Hodnoty v závorkách platí pro AAC 2.
[7)] Hodnoty platí pouze pro kombinaci GB10 + fischer bezpečnostní šroub.
[8)] Hodnoty platí při použití šroubů do dřeva DIN 571.
[9)] Hodnoty v závorkách platí pro tloušťku kotevního podkladu ≥ 150 mm.

Hmoždinka pro pórobeton GB Green

Šetrná k životnímu prostředí a bezpečná při upevňování v pórobetonu

Radiátory

Lanka popínavých rostlin

Použití

- Kabelové trasy
- Potrubí
- Zábradlí
- Fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu
- Dopisní schránky
- Mřížky na popínavé rostliny

Výhody

- Vyrobena nejméně z 50 % z obnovitelných surovin, a tedy mimořádně šetrná k životnímu prostředí.
- Stejně účinná, bezpečná, trvanlivá jako standardní hmoždinka GB.
- Spirálovitá vnější křidélka vytvoří spolehlivý tvarový zámek.
- Hmoždinku lze osadit jen do neomítnuté konstrukce.

Certifikace

BIOBASED 50 - 85% DIN Geprüft 8C048

fischer NYLON QUALITY

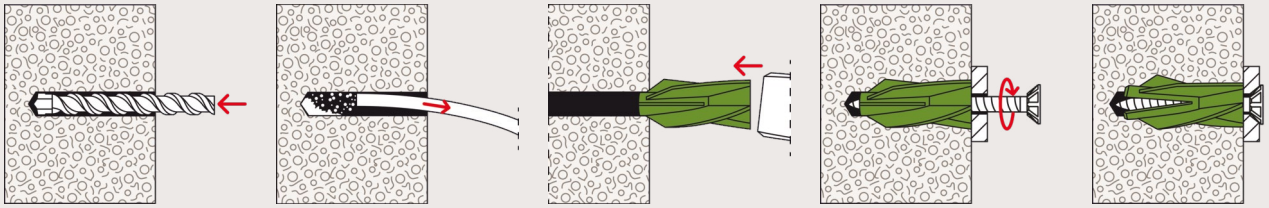
Stavební materiály

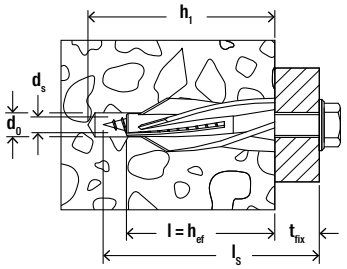
- Pórobeton ≥ AAC 2
- Pórobetonové stěnové a stropní panely s pevností v tlaku ≥3,3

Princip funkce / montáž

- Hmoždinka do pórobetonu GB Green je vhodná pro předsazenou montáž.
- Žebra po stranách vytvoří spolehlivý tvarový zámek.
- Hmoždinku lze osadit pouze do neomítnuté konstrukce.

Montáž GB Green





Technické údaje

Hmoždinka pro pórobeton GB Green

GB Green

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky = min. kotevní hloubka $l = h_{ef}$ [mm]	fischer bezpečnostní šroub d_S [mm]	Počet kusů v balení [ks]
GB Green 8	**524870**	8	60	50	5	20
GB Green 10	**524871**	10	65	55	7	18

fischer bezpečnostní šrouby pro GB

Typ	Užitná délka		Rozměr šroubu[2]	Galvanicky pozinkovaná ocel 6.8		Nerezová ocel třídy korozivzdornosti III, např. A4	
	min. t_{fix} [mm]	max. t_{fix} [mm]	Ø x l_S	Zápustná hlava, drážka TX Obj. č.	Šestihranná hlava Obj. č.	Zápustná hlava, drážka TX Obj. č.	Šestihranná hlava Obj. č.
GB 8	5	30	5 x 85	089230[1]		089240[1]	
GB 10	0	5	7 x 67		80404		
	5	25	7 x 87	89170	80405	89244	80261
	25	45	7 x 107	89172			
	40	58	7 x 120	89174	80407		
	60	78	7 x 140	89176	80408		
	85	105	7 x 167	89178			

[1] Křížová drážka PZ.
[2] Další rozměry na dotaz.

Zatížení

Hmoždinka pro pórobeton GB Green

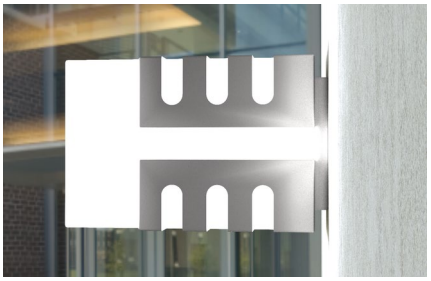
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití bezpečnostních šroubů fischer[2] předepsaného průměru.

Typ			GB Green 8	GB Green 10
Průměr bezpečnostního šroubu fischer		**[mm]**	**5**	**7**
Min. rozteč[3]	s_{min}	**[mm]**	150 (100)[5]	100
Min. vzdálenost k okraji[4]	c_{min}	**[mm]**	100 (75)[5]	100
Min. tloušťka kotevního podkladu	h_{min}	**[mm]**	75	120
Účinná kotevní hloubka	h_{nom}	**[mm]**	50	55
Garantovaná zatížení (F_{rec}) v příslušném kotevním podkladu				
AAC 2	$\rho \geq 0{,}35$ [kg/dm^3]	**[kN]**	0.18	0.21
AAC 4	$\rho \geq 0{,}50$ [kg/dm^3]	**[kN]**	0.40	0.54 (0,71)[6]

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány. Hodnoty platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.
[2] Galvanicky pozinkovaná ocel (gvz) a nerezová ocel (R).
[3] Nejmenší přípustné rozteče při současném snížení zatížení.
[4] Nejmenší přípustná vzdálenost k okraji.
[5] Hodnoty v závorkách platí pro pórobeton AAC 2.
[6] Hodnoty v závorkách platí pro kotevní podklad o tloušťce ≥ 150 mm.

Hmoždinka pro pórobeton FTP K

Nylonová hmoždinka do pórobetonu



Venkovní osvětlení

Radiátory

Použití

- Obrazy
- Svítidla
- Nástěnné regály
- Zrcadlové skříňky
- Poštovní schránky
- Informační cedulky
- Pohybová čidla
- Distanční upevnění

Výhody

- Hmoždinka FTP K je vhodná nejen pro vruty, ale i pro metrické šrouby.
- Spirálový vnější závit se zařezává do pórobetonu a vytváří spolehlivý tvarový zámek.
- Montáž pomocí přípravku FTP EK je rychlá a snadná.
- Tvarový zámek a beznapěťové kotvení umožňují malé rozteče a vzdálenosti k okraji při vysoké únosnosti.

Certifikace

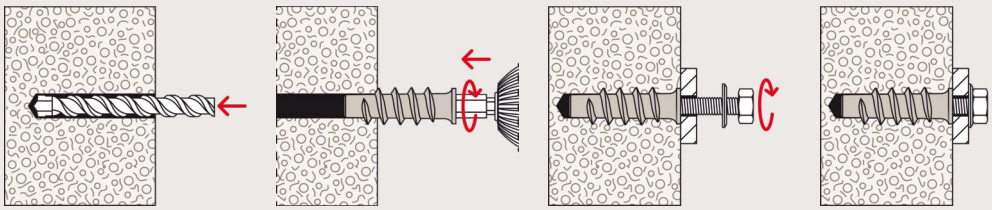
Stavební materiály

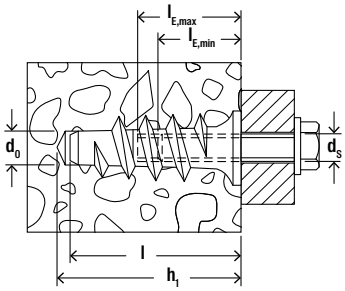
- Pórobeton

Princip funkce / montáž

- Kotva FTP K je vhodná pro předsazenou montáž.
- Montáž FTP K se provádí osazovacím nástrojem FTP EK. Hmoždinka se sama zařezává do pórobetonu.
- Vhodná pro vruty a metrické šrouby s průměrem 4–10 mm.

Montáž FTP K





Technické údaje

Hmoždinka pro pórobeton FTP K

FTP K (nylon)

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Průměr vrutu do dřeva d_s [mm]	Průměr metrického šroubu M	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Max. hloubka zašroubování $l_{E,max}$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FTP K 4	**078411** [1]	8 - (10)	60	50	4 - 4,5	M 4	35	60	25
FTP K 6	**078412** [1]	8 - (10)	60	50	5 - 6	M 5 - 6	40	60	25
FTP K 8	**078413** [1]	10 - (12)	70	60	7 - 8	M 8	45	70	25
FTP K 10	**078414** [1]	12 - (14)	80	70	9 - 10	M 8 - 10	50	80	10

[1] Hodnoty v závorkách platí pro vrtání otvoru do pórobetonu a pevnosti 5,0 N/mm² a vyšší.

Příslušenství

Montážní přípravek FTP EK

FTP EK 4/6

FTP EK 8

FTP EK 10

Typ	Obj. č.	Používat s	Počet kusů v balení [ks]
FTP EK 4/6	**090990**	FTP K4 / FTP K6	1
FTP EK 8	**090991**	FTP K8	1
FTP EK 10	**090992**	FTP K10	1

Zatížení

Hmoždinka pro pórobeton FTP K

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky v pórobetonu.

Typ			FTP K 4	FTP K 6	FTP K 8	FTP K 10
Průměr vrutu		**[mm]**	**4**	**5 - 6**	**8**	**8 - 10**
Min. vzdálenost k okraji	c_{min}	**[mm]**	**100**	**100**	**150**	**200**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]						
Pórobeton	ACC 2 (≥ 2,5 N/mm²)	**[kN]**	0.15	0.20	0.30	0.40
Pórobeton	ACC 4 (≥ 5,0 N/mm²)	**[kN]**	0.25	0.30	0.40	0.50
Sádrové stěnové desky		**[kN]**	-	-	0.29	0.54

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Hmoždinka pro pórobeton Turbo FTP M

Kovová hmoždinka pro metrické šrouby do pórobetonu

Poličky

TV konzoly

Použití

- Obrazy
- Svítidla
- Nástěnné regály
- Zrcadlové skříně
- Kolejničky na záclony
- Distanční upevnění
- Radiátory
- TV konzoly

Výhody

- Rychlá a snadná montáž pomocí běžného imbusového klíče nebo bitu.
- V pórobetonu nabízí vysokou únosnost.
- Závit sám vytváří při montáži spolehlivý tvarový zámek.
- Malé rozteče a vzdálenosti k okraji díky zakotvení bez napětí.

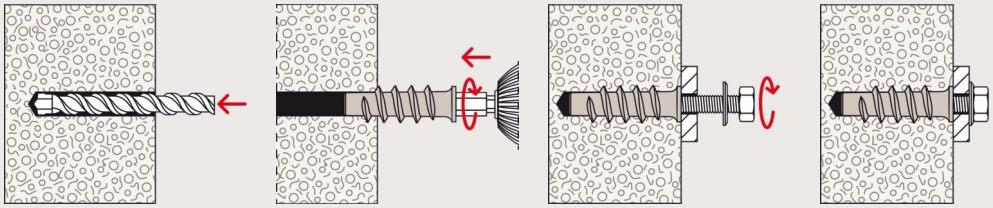
Stavební materiály

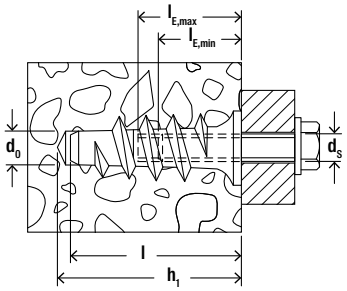
- Pórobeton

Princip funkce / montáž

- Kotva FTP M je vhodná pro předsazenou montáž.
- Hmoždinka se sama zařezává do pórobetonu.
- Vhodná pro metrické šrouby s průměrem 6–10 mm.
- Montáž pomocí imbusového klíče: velikost imbusového klíče odpovídá průměru šroubu, např. pro FTP M6 používejte imbusový klíč velikosti 6.
- Při montáži pomocí aku šroubováku nastavte nižší utahovací moment. Používejte vhodný imbusový bit nebo přípravek FTP EM.

Montáž FTP M





Technické údaje

Hmoždinka pro pórobeton Turbo FTP M

FTP M (kovová)

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Průměr metrického šroubu M	Min. hloubka zašroubování $l_{E,min}$ [mm]	Max. hloubka zašroubování $l_{E,max}$ [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FTP M 6	**078415** [1]	8 - (10)	60	50	M 6	15	20	25
FTP M 8	**078416** [1]	10 - (12)	70	60	M 8	20	25	25
FTP M 10	**078417** [1]	12 - (14)	80	70	M 10	25	30	25

[1] Hodnoty v závorkách platí pro vrtání otvoru do pórobetonu o pevnosti 5,0 N/mm² a vyšší.

Příslušenství

Montážní přípravek FTP EM

FTP EM pro FTP M (kovový)

Typ	Obj. č.	Používat s	Počet kusů v balení [ks]
FTP EM 6	**078577**	FTP M6	1
FTP EM 8	**078578**	FTP M8	1
FTP EM 10	**078579**	FTP M10	1

Zatížení

Hmoždinka pro pórobeton Turbo FTP M

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky v pórobetonu a sádrových blocích.
Uvedené hodnoty platí při použití metrických šroubů uvedeného průměru.

Typ			FTP M 6	FTP M 8	FTP M 10
Velikost závitu		**[mm]**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
Min. vzdálenost k okraji	c_{min}	**[mm]**	**100**	**150**	**200**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]					
Pórobeton	ACC 2 (≥ 2,5 N/mm²)	**[kN]**	0.30	0.45	0.60
Pórobeton	ACC 4 (≥ 5,0 N/mm²)	**[kN]**	0.50	0.65	0.70
Pórobeton	ACC 6 (≥ 7,5 N/mm²)	**[kN]**	0.70	0.80	0.90
Sádrové stěnové desky		**[kN]**	-	0.45	0.65

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Mosazná hmoždinka PA 4

Mosazná hmoždinka pro deskové stavební materiály

Nábytkové kování

Nábytkové závěsy

Použití

- Madla
- Přídržné lišty
- Nábytkové kování

Výhody

- S malou kotevní hloubkou je ideální do tenkých, ale houževnatých materiálů.
- Vroubkovaný krček stabilizuje hmoždinku proti protočení.
- Vnitřní závit při připravený pro standardní šrouby a tyče s metrickým závitem.

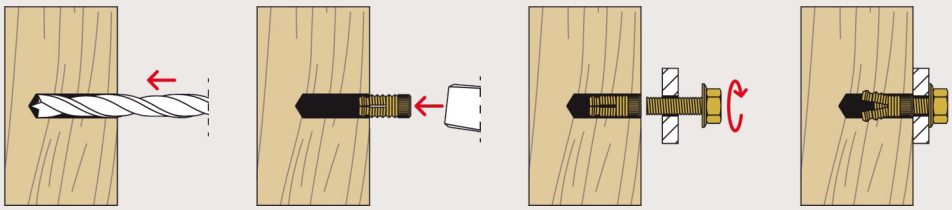
Stavební materiály

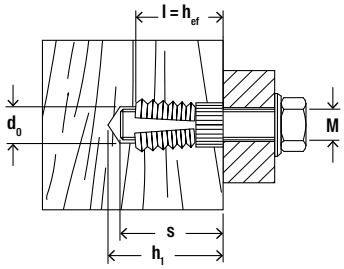
- Dřevěné deskové stavební materiály
- Umělohmotné desky
- Beton
- Plné pálené cihly
- Plné vápenopískové cihly
- Přírodní kámen s celistvou strukturou

Princip funkce / montáž

- Kotva PA 4 je vhodná pro předsazenou montáž.
- Při šroubovávání metrického šroubu se mosazná hmoždinka rozpíná v přední části a kotví spolehlivě do podkladu.
- Výpočet délky šroubu při montáži hmoždinky v líci podkladu: délka hmoždinky + tloušťka upevňovaného předmětu = minimální délka šroubu.

Montáž PA 4





Technické údaje

Mosazná hmoždinka PA 4

PA 4

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Závit M	Hloubka zašroubování s [mm]	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Počet kusů v balení [ks]
PA 4 M 6/7,5	**050484** [1]	8	7,5	7.5	M 6	7,5	7,5	200
PA 4 M 6/10,5	**058484** [1]	8	10,5	10.5	M 6	10,5	10,5	100
PA 4 M 6/13,5	**059484** [1]	8	13,5	13.5	M 6	13,5	13,5	100
PA 4 M 8/25	**050485** [1]	10	25	25	M 8	25	25	50
PA 4 M 10/25	**050486** [1]	12	25	25	M 10	25	25	25

1) Průměr otvoru pro hmoždinku záleží na tvrdosti kotevního podkladu. Pro měkké stavební materiály platí průměr otvoru o 0,5 mm menší.

Zatížení

Mosazná hmoždinka PA 4

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí pro šrouby (závitové tyče) předepsaného průměru.

Typ		PA 4 M 6/7,5	PA 4 M 6/10,5	PA 4 M 6/13,5	PA 4 M 8/25	PA 4 M 10/25
Rozměr závitu	[mm]	**M 6**	**M 6**	**M 6**	**M 8**	**M 10**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec} [2]						
Dřevotříska	[kN]	0.20	0.30	0.40	-	-
Měkké dřevo	[kN]	0.18	0.25	0.38	-	-
Buk	[kN]	0.50	0.75	1.00	-	-
Plastové desky	[kN]	0.75	1.50	2.00	-	-
Plné pálené cihly Mz 12	[kN]	-	-	0.80	1.95	2.30

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Hmoždinka pro plotovky P 9 K

Bezpečné upevnění plotovek, které prodlouží jejich životnost

Výplně balkonových zábradlí

Použití

- Ploty
- Výplně balkonového zábradlí
- Kování
- Elektrické vypínače

Výhody

- Vysoký límeček vytvoří provětrávací mezeru a předchází tak degradaci dřevěné výplně.
- Kotvení uvnitř dutého profilu není na jeho druhé straně vidět.
- Kvalitní plast nestárne a odolává dilataci.
- Díky krátké rozpěrné zóně je hmoždinka vhodná i do tenkých profilů.

Stavební materiály

- Pro upevnění k dutým ocelovým profilům

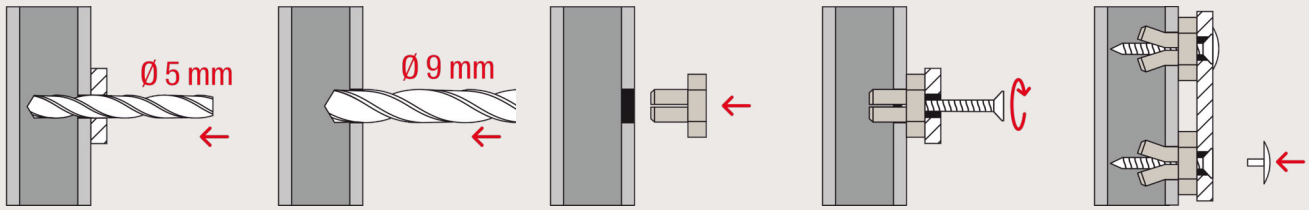
Princip funkce / montáž

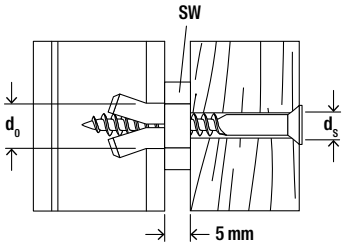
- Při šroubování vrutu se hmoždinka rozepře v dutině profilu a vytvoří tvarový zámek.
- Vysoký límeček hmoždinky zabraňuje přímému kontaktu plotovky s konstrukcí.

https://youtu.be/p1smj2Lf-60

YouTube

Montáž P 9 K





Technické údaje

Hmoždinka pro plotovky P 9 K

P 9 K

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Průměr vrutu d_s [mm]	Výška límečku [mm]	Velikost klíče SW [mm]	Počet kusů v balení [ks]
P 9 K	**059395**	9	5,0	5	15	50

Zatížení

Hmoždinka pro plotovky P 9 K

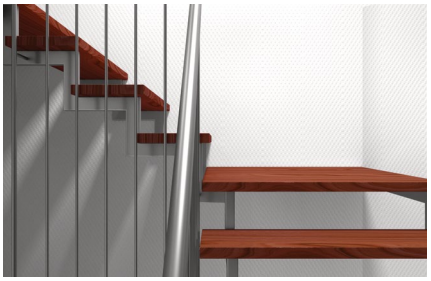
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

Typ			P 9 K
Průměr vrutu		**[mm]**	**5**
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu F_{rec}[2]			
Tloušťka stěny dutého profilu	2 mm	**[kN]**	0.27
Tloušťka stěny dutého profilu	3 mm	**[kN]**	0.29
Tloušťka stěny dutého profilu	4 mm	**[kN]**	0.31

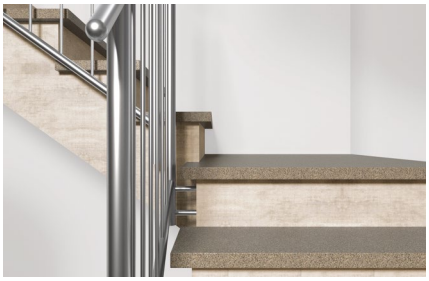
[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Uvedené hodnoty zatížení platí pro zatížení tahem, smykem a šikmým tahem pod jakýmkoliv úhlem.

Hmoždinka pro upevnění schodišťových stupnic TB/TBB

Upevnění schodišťových stupnic k betonovým a ocelovým konstrukcím



Stupnice schodišť na ocelových schodnicích



Stupnice schodišť na betonových schodnicích

Použití

· Dřevěné nášlapy

Výhody

· Kvalitní plast kompenzuje vibrace a nerovnoměrné zatížení.
· Mechanické upevnění je trvanlivější a stabilnější než lepení pěnou nebo stavebními lepidly.
· Varianta TB ideálně řeší upevnění na duté ocelové profily. Montáže schodišťových stupnic k ocelovým nosným konstrukcím (TB) vyžaduje díky krátkému rozpěrnému prvku pouze velmi malý dutý prostor, a proto je také velmi vhodná pro subtilní ocelové profily.

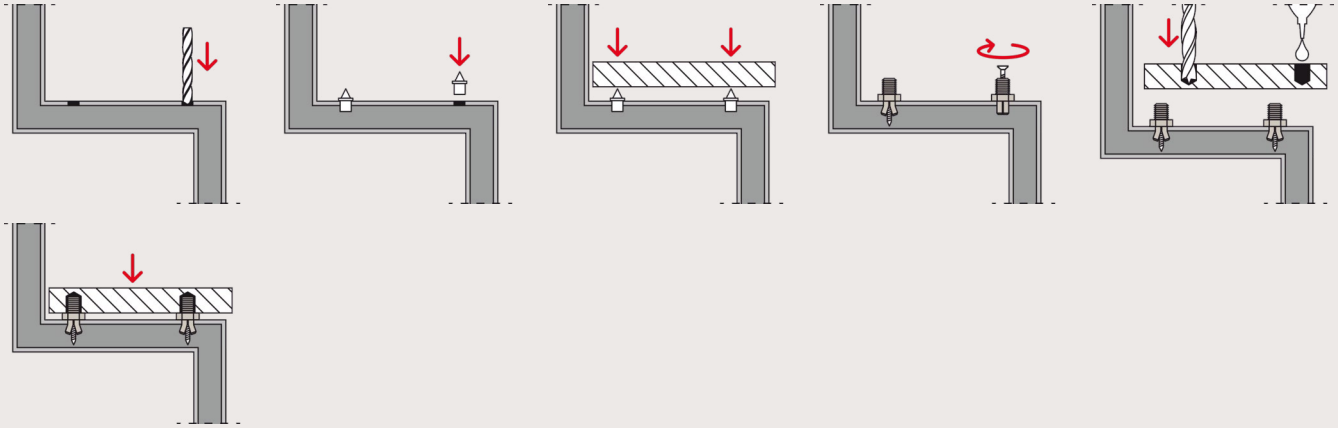
Stavební materiály

TB k montáži na:
· Ocelové profily
TBB k montáži na:
· Beton
· Plné stavební materiály

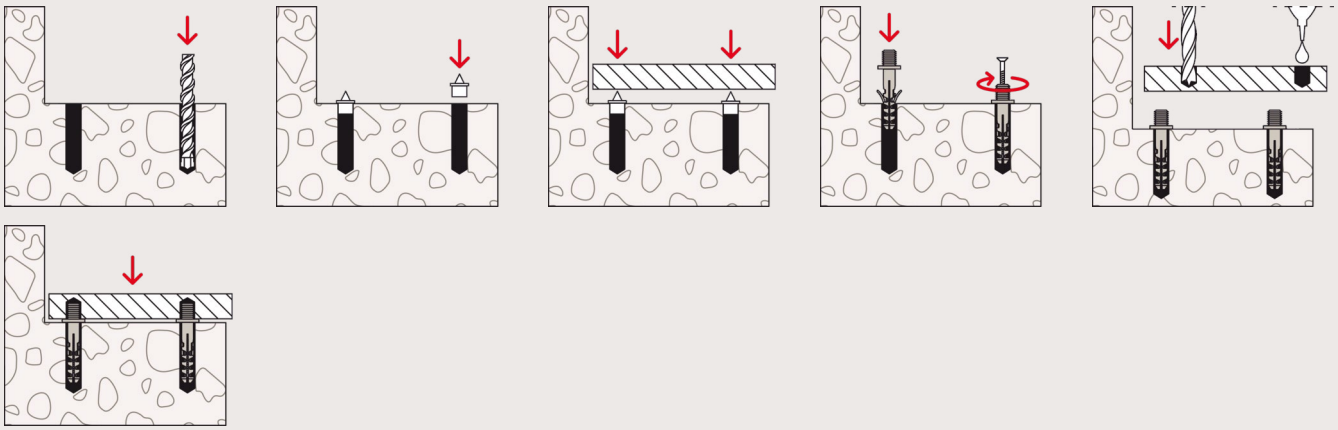
Princip funkce / montáž

· Plastové rozpěrné hmoždinky jsou vhodné pro kotvení dřevěných stupnic a dřevěných desek >30 mm na ocelové profily (TB) nebo na beton (TBB).
· Optimální pevnost zakotvení se dosahuje pouze při použití studeného lepidla.
· Přiložené podložky (TBB) pomáhají při kompenzaci nerovností.

Montáž TB



Montáž TBB



Technické údaje

TB / TBB

TB hmoždinka pro upevňování schodnic na ocelové schodiště

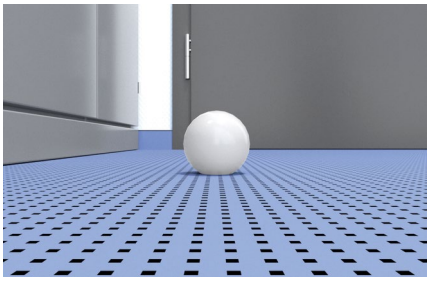
TBB hmoždinka pro upevňování schodnic na betonové schodiště včetně distančních podložek k vyrovnání výšky

TBZ 2 značník pro značení středu děr na schodnicích

Typ	Obj. č.	Otvor ve stupnici [Ø mm]	Otvor v ocelovém profilu [Ø mm]	Otvor v betonu [Ø mm]	Výška límce [mm]	Vrut d_S x l_S [mm]	Velikost klíče SW [mm]	Vhodný pro	Počet kusů v balení [ks]
TB	**060580**	14 x 25	9	–	5	5 x 40	15	–	50
TBB	**060583**	14 x 25	–	8 x 55	–	5,5 x 70	–	–	50
TBZ 2	**060584**	–	–	–	–	–	–	TB a TBB	10

Zarážeč dveří TS

Estetická dveřní zarážka se snadnou montáží



Zarážeč dveří

Použití

- Beton
- Litá podlaha

Výhody

- Snadná a rychlá montáž.
- Vzhledné a stabilní upevnění.
- Souprava obsahuje všechny části potřebné k montáži (vč. vrutu).
- 5 barevných variant.

Vlastnosti

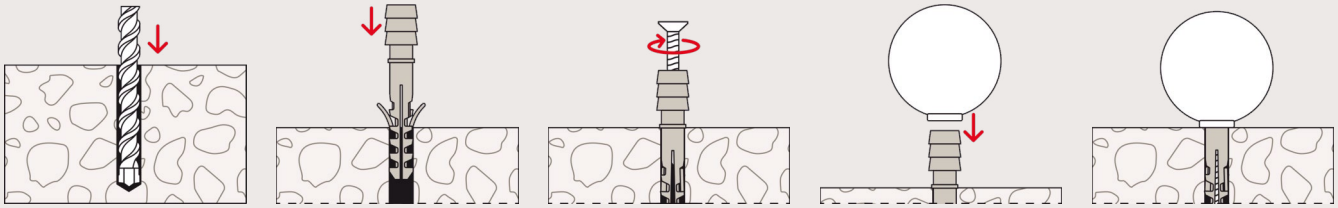
Stavební materiály

- Beton
- Litá podlaha

Princip funkce / montáž

- Zarážeč dveří TS je vhodný pro předsazenou montáž.
- Při šroubovávání vrutu se hmoždinka rozepře a zakotví ve stavebním materiálu.
- Hmoždinku je nutné zasunout do otvoru až po zesílení dříku hmoždinky.
- Demontáž je možná stažením koule zarážeče dveří, vyšroubováním vrutu a vytažením hmoždinky z otvoru.

Montáž TS



Technické údaje

Zarážeč dveří TS

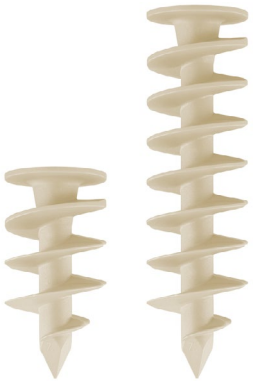
TS

Kolekce dveřních zarážečů TS-SORT

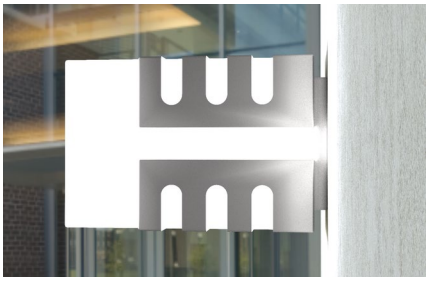
Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Barva	Obsahuje	Počet kusů v balení [ks]
TS 8 G	**060535**	8	50	šedá	–	10
TS 8 W	**060536**	8	50	bílá	–	10
TS 8 S	**060539**	8	50	černá	–	10
TS 8 BR	**060540**	8	50	hnědá	–	10
TS 8 BG	**060551**	8	50	béžová	–	10
TS-SORT	**060521**	8	50	kolekce barev	5 x šedá, bílá, béžová, černá, hnědá	1

Hmoždinka pro izolační desky FID

Hmoždinka do izolačních desek nevytváří tepelný most



Poštovní schránky



Venkovní osvětlení

Použití

K upevnění lehkých předmětů na omítané nebo neomítané izolační desky.
Oblasti použití jsou:

- Montáže fasád (ETICS)
- Montáž izolací
- Elektroinstalace
- Chladicí zařízení a klimatizace

Výhody

- Upevnění bez tepelných mostů.
- Do tenkovrstvých omítek není nutné předvrtávat otvor.
- Hmoždinka FID 50 se používá do tenkých izolačních desek od 50 mm.
- Hmoždinka FID 90 se používá do silnějších izolačních desek a má vyšší únosnost.
- Montáž pomocí běžných bitů - žádné speciální nástroje.

Stavební materiály

- Neomítané pevné izolační desky
- Omítané pevné izolační desky
- Izolační desky ETICS

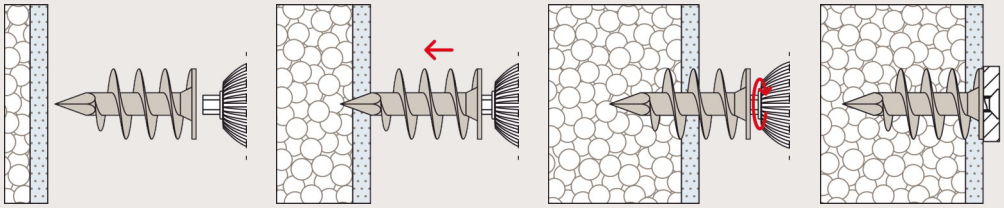
Princip funkce / montáž

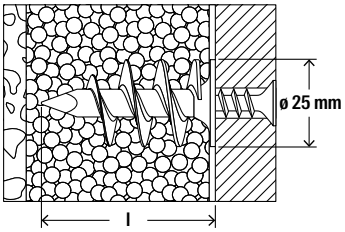
- Hmoždinka FID se osazuje do izolantu akumulátorovým nebo ručním šroubovákem.
- Tlustá vrstva stěrky vyžaduje předvrtání vrtákem 6 mm.
- Speciálně tvarovaný závit se sám zařízne do izolantu.
- Aby do fasády nevnikala voda, doporučujeme styk límečku a omítky utěsnit vhodným tmelem.

https://youtu.be/_cuF_8Z8K_8

YouTube

Montáž FID

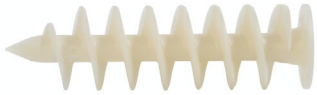




Technické údaje

Hmoždinka pro izolační desky FID

FID 50



FID 90

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Kotevní hloubka [mm]	Vrut do dřeva d_S [mm]	Bit	Počet kusů v balení [ks]
FID 50	**048213**	50	50	4,5 - 5	T40	50
FID 90	**510971**	90	90	6	IMBUS 6 mm	25

Zatížení

Hmoždinka pro izolační desky FID

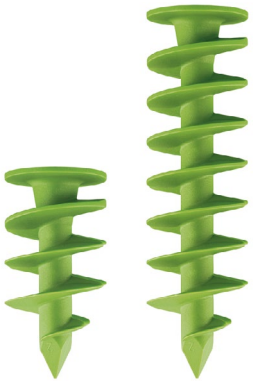
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

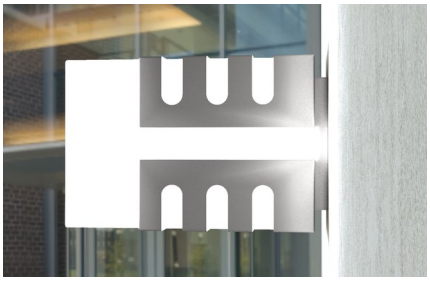
Typ			FID 50	FID 90
Průměr vrutu		**[mm]**	4.5 - 5,0	6.0
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu N_{rec}[2]				
Polystyren	PS 15	**[kN]**	0.07	0.17
Polystyren	PS 20	**[kN]**	0.10	0.20

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Platí pro zatížení v tahu.

Hmoždinka pro izolační desky FID Green

Hmoždinka do izolačních desek nevytváří tepelný most





Vnější osvětlení

Poštovní schránky

Použití

K upevnění lehkých předmětů na omítané nebo neomítané izolační desky.
Oblasti použití jsou:

- Montáže fasád (ETICS)
- Montáž izolací
- Elektroinstalace
- Chladicí zařízení a klimatizace
- Akustické montáže

Výhody

- Vyrobena nejméně z 50 % z obnovitelných surovin, a tedy mimořádně šetrná k životnímu prostředí.
- Stejně účinná, bezpečná a trvanlivá jako standardní hmoždinka FID.
- Do tenkovrstvých omítek není nutné předvrtávat otvor. Tím se šetří čas.
- Díky drážce pro standardní šroubovací nástavec není zapotřebí žádného montážního přípravku a zkracuje se doba montáže.

Certifikace

BIOBASED 50 - 85% DIN Geprüft 8C048

fischer NYLON QUALITY

Stavební materiály

- Neomítané pevné izolační desky
- Omítané pevné izolační desky
- Izolační desky ETICS

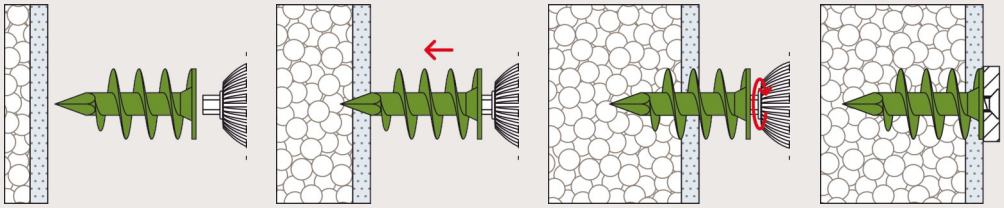
Princip funkce / montáž

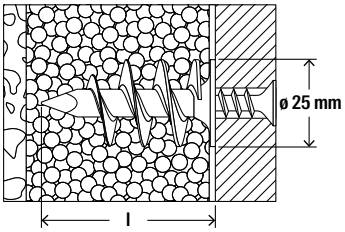
- Hmoždinka FID 50 se používá do tenkých izolačních desek od 50 mm. Hmoždinka FID 90 se používá do silnějších izolačních desek má vyšší únosnost.
- Speciálně tvarovaný závit se sám zařízne do izolantu.
- Tlustá vrstva stěrky vyžaduje předvrtání vrtákem 6 mm.
- Aby do fasády nevnikala voda, doporučujeme styk límečku a omítky utěsnit vhodným tmelem.

https://youtu.be/_cuF_8Z8K_8

YouTube

Montáž FID Green





Technické údaje

Hmoždinka pro izolační materiály FID Green

FID Green 50

FID Green 90

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Min. hloubka zašroubování [mm]	Vrut do dřeva d_S [mm]	Bit	Počet kusů v balení [ks]
FID Green 50	**524851**	50	50	4,5 - 5	T40	45
FID Green 90	**524852**	90	90	6	IMBUS 6 mm	20

Zatížení

Hmoždinka pro izolační desky FID Green

Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.
Uvedené hodnoty zatížení platí při použití vrutů předepsaného průměru.

Typ			FID Green 50	FID Green 90
Průměr vrutu		**[mm]**	4.5 - 5,0	6.0
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu N_{rec}[2]				
Polystyren	PS 15	**[kN]**	0.07	0.17
Polystyren	PS 20	**[kN]**	0.10	0.20

[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Platí pro zatížení v tahu.

Hmoždinka pro izolační desky FID-R

Upevnění dešťových svodů do tepelně izolačních desek bez vytvoření tepelného mostu

Okapové svody

Použití

- Upevnění dešťových svodů bez vytvoření tepelného mostu

Výhody

- Protože se hmoždinka ukotví jen v tepelném izolantu, nevznikají žádné tepelné mosty.
- Samovrtná špička si v povrchu fasády sama vyvrtá otvor, což šetří jeden krok při montáži a není zapotřebí žádných speciálních přípravků.
- Závitový kolík má vnitřní drážku TX, která nejlépe přenáší točivý moment a zabraňuje uvolnění bitu z drážky.

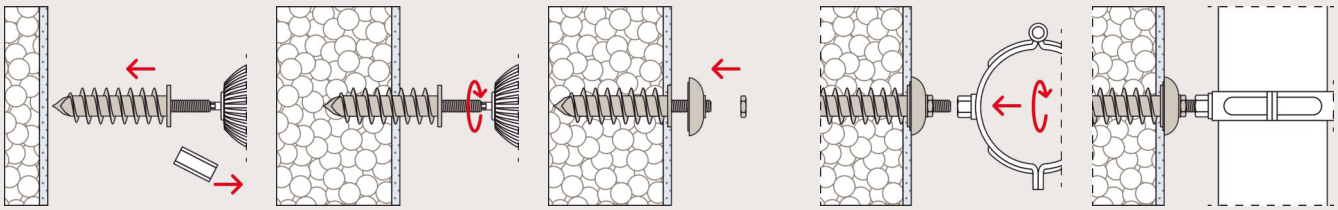
Stavební materiály

- Polystyrénové desky
- Dřevovláknité desky
- Vnější tepelně izolační kompozitní systém (ETICS)

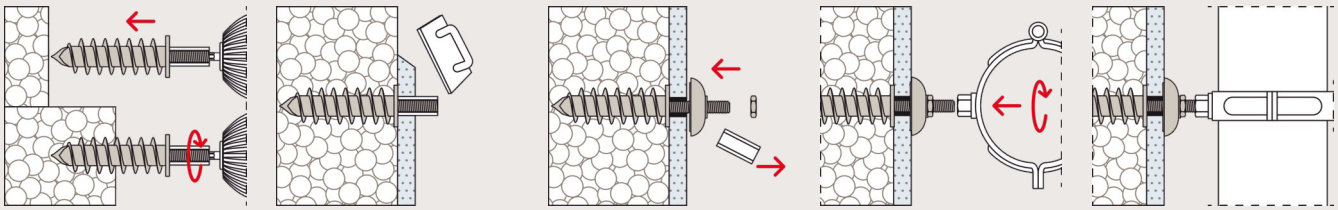
Princip funkce / montáž

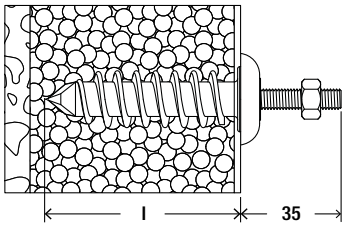
- K montáži není zapotřebí žádných speciálních nástrojů.
- Tělo hmoždinky se díky vnější spirále pevně zařízne do izolantu.
- Při montáži do dřevovláknitých desek je nutné v místě upevnění předvrtat otvor o průměru 16 mm.
- Při montáži před provedením stěrky nebo finální omítky je závitový kolík ochráněn plastovou trubičkou.
- Přiložená krytka z bílého plastu předchází vnikání vody do fasády.

Montáž do omítaných izolačních desek



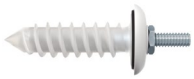
Montáž do neomítaných izolačních desek





Technické údaje

Hmoždinka pro izolační desky FID-R



FID-R

Typ	Obj. č.	Délka hmoždinky l [mm]	Min. hloubka zašroubování [mm]	Bit	Závit A	Počet kusů v balení [ks]
FID-R zl	**548404**	95	95	T25	M 10	25
FID-R zl B	**548405**	95	95	T25	M 10	5

Zatížení

Hmoždinka pro izolační desky FID-R

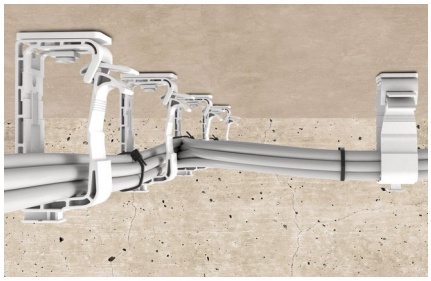
Nejvyšší garantovaná zatížení[1] jedné hmoždinky.

Typ			FID-R
Garantovaná zatížení v příslušném kotevním podkladu N_{rec}[2]			
Polystyren	PS 15	[kN]	0.17
Polystyren	PS 20	[kN]	0.20

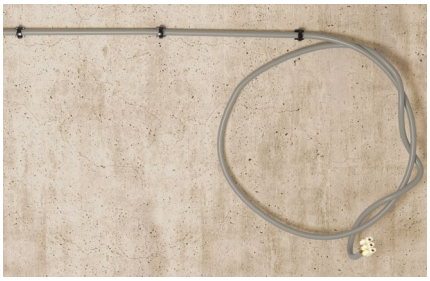
[1] Nezbytné součinitele bezpečnosti jsou započítány.
[2] Platí pro zatížení v tahu.

Stahovací pásky BN/UBN

Snadné upevnění a svazkování kabelů a trubek



Svazkování elektrických kabelů



Upevnění jednotlivých kabelů

Použití

Pro svazkování:
- Elektrických kabelů
- Ohebných a tuhých plastových trubek
- Kovových potrubí

Výhody

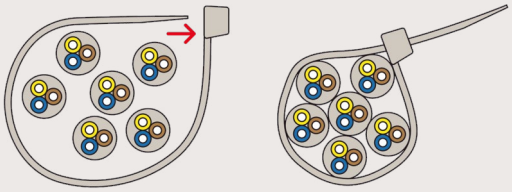
- Odolné nylonové pásky neobsahují silikon ani halogenové prvky.
- Pásky UBN (černé) jsou odolné UV záření.

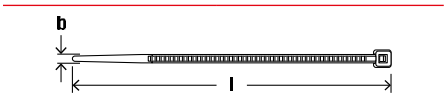
Certifikace

Princip funkce / montáž

- Kabelová páska se obepne kolem prvků, které je zapotřebí spolu svázat. Tenký konec pásky se protáhne zámkem a tahem se zpevní. Pásku už není možné povolit a opakovaně použít.
- Teplotní odolnost utažené pásky od -10 °C do +85 °C.
- Doporučená teplota při montáži -10 °C to +85 °C.
- Hořlavý materiál UL 94-V2.

Montáž BN/UBN





Technické údaje

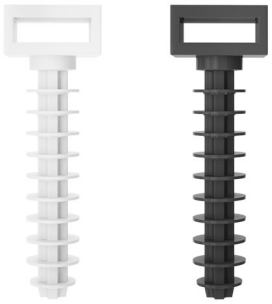
Stahovací pásky BN/UBN

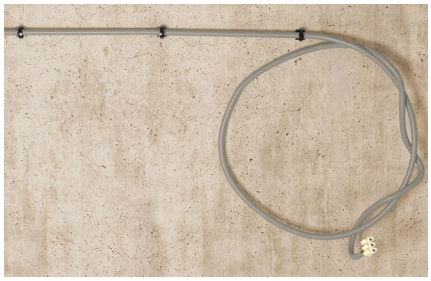
BN transparentní UBN černá

Typ	BN barva transparentní Obj. č.	UBN barva černá Obj. č.	Rozměr [mm]	Počet kusů v balení [ks]	Počet kusů v kartonu [ks]
BN/UBN 2,5 x 100	**087478**	**087488**	2,5 x 100	100	20000
BN/UBN 2,5 x 120	**087479**	**087489**	2,5 x 120	100	15000
BN/UBN 2,5 x 200	**087480**	**087490**	2,5 x 200	100	10000
BN/UBN 2,5 x 160	**037489**	**069363**	2,5 x 160	100	20000
BN/UBN 3,6 x 150	**087481**	**087491**	3,6 x 150	100	10000
BN/UBN 3,6 x 200	**019802**	**037573**	3,6 x 200	100	10000
BN/UBN 3,6 x 300	**037490**	**069364**	3,6 x 300	100	7500
BN/UBN 4,6 x 160	**037501**	**069365**	4,6 x 160	100	10000
BN/UBN 4,6 x 190	**037581**	**069366**	4,6 x 190	100	10000
BN/UBN 4,6 x 200	**087484**	**087494**	4,6 x 200	100	7500
BN/UBN 4,8 x 250	**–**	**069367**	4,8 x 250	100	5000
BN/UBN 4,8 x 250	**037582**	**–**	4,8 x 250	100	5000
BN/UBN 4,8 x 280	**087485**	**087495**	4,8 x 280	100	5000
BN/UBN 4,8 x 350	**037653**	**069368**	4,8 x 350	100	5000
BN/UBN 4,8 x 370	**037583**	**069369**	4,8 x 370	100	5000
BN/UBN 4,8 x 430	**037708**	**069370**	4,8 x 430	100	5000
BN/UBN 7,6 x 200	**037945**	**069372**	7,6 x 200	100	4500
BN/UBN 7,8 x 300	**037949**	**069373**	7,6 x 300	100	2500
BN/UBN 7,6 x 350	**087487**	**087497**	7,6 x 350	100	2500
BN/UBN 7,6 x 450	**037996**	**069374**	7,6 x 450	100	2500
BN/UBN 7,6 x 550	**037997**	**069375**	7,6 x 550	100	2000
BN/UBN 8,8 x 760	**037998**	**069376**	8,8 x 760	100	1000
BN/UBN 8,8 x 810	**038000**	**069377**	8,8 x 810	100	1000
BN/UBN 8,8 x 1168	**038002**	**069379**	8,8 x 1168	100	500

fischer hmoždinka FCTP

Univerzální kotevní bod pro stahovací kabelové pásky





Elektrické kabely

Ohebné a tuhé plastové trubky

Použití

- Univerzální hmoždinka k upevnění kabelů a plastových trubek společně se stahovacími páskami.

Výhody

- fischer FCTP v sobě kombinuje hmoždinku a ploché očko přizpůsobené pro kabelové pásky fischer BN/UBN do šířky 9,5 mm.
- Představuje rychlé a snadné upevnění kabelů či plastových trubek různého průměru ke zdi.
- Princip montáže zajišťuje rychlou, snadnou a hospodárnou montáž.
- Díky pružným lamelám hmoždinka FCTP drží spolehlivě na místě v plných stavebních materiálech.

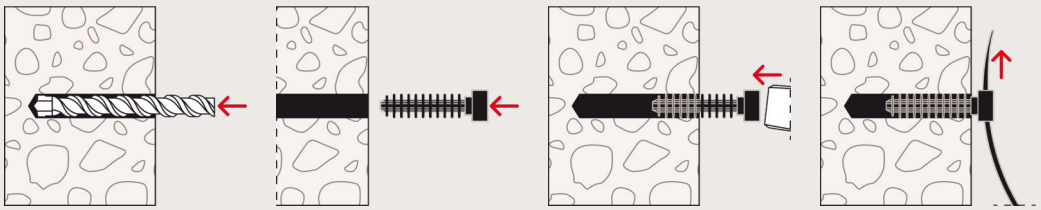
Stavební materiály

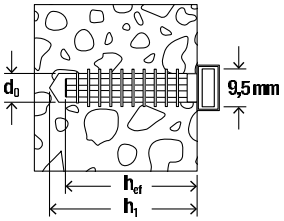
- Beton
- Plná cihla
- Plné vápenopískové cihly

Princip funkce / montáž

- Hmoždinku pro kabelovou pásku lze do otvoru zatlačit nebo zatlouct kladivem.
- Plochým očkem se protáhne stahovací páska BN/UBN a obtočí se kolem upevňovaného kabelu a utáhne se.
- Hmoždinka je vhodná pro všechny pásky fischer do šířky 9,5 mm a tloušťky 3 mm.

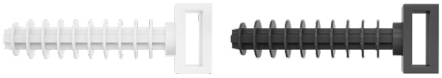
Montáž FTCP





Technické údaje

fischer hmoždinka FCTP



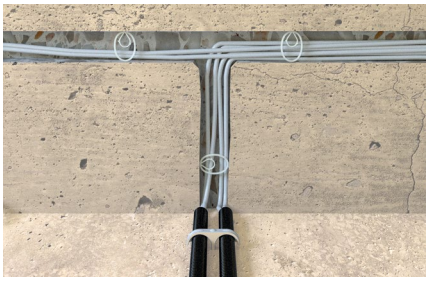
FTCP-W FTCP-B

Typ	Obj. č.	Průměr vrtání d_0 [mm]	Min. hloubka vrtání h_1 [mm]	Účinná kotevní hloubka h_{ef} [mm]	Délka hmoždinky l [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FCTP-W	**545786**	8	40	35	45	100
FCTP-B	**545787**	8	40	35	45	100

Plastové pérko FWSC

Rychlé zafixování kabelů v drážce bez potřeby nářadí

Zafixování kabelů v drážce o šířce > 30 mm



Zafixování kabelů v drážce o šířce < 55 mm

Použití

- Zafixování kabelů ve zdi v drážce o šířce 30 - 55 mm.

Výhody

- S plastovým pérkem FWSC lze rychle, spolehlivě a bez nářadí zafixovat kabely v drážce široké 30 - 55 mm.
- Čas montáže může být až poloviční.
- Velká rozpěrná síla bezpečně zafixuje i několik kabelů.
- Nehrozí poškození kabelů.
- Díky bílé barvě neprosvítá přes omítku.
- Neobsahuje halogenové prvky.

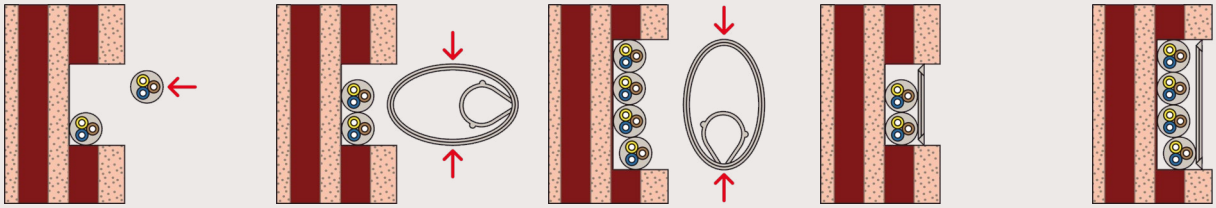
Stavební materiály

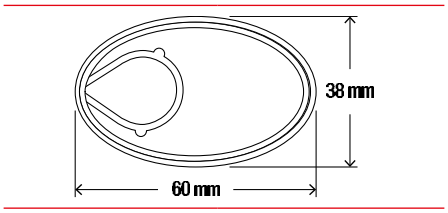
- Beton
- Zdivo

Princip funkce / montáž

- Kabely se vloží do vysekané drážky.
- Pérko se stlačí podélně nebo příčně podle šířky drážky.
- Stlačené pérko se vloží do drážky a uvolní. Zapře se o stěny drážky a spolehlivě drží kabely na místě.

Montáž FWSC





Technické údaje

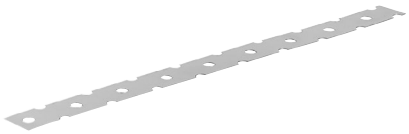
Plastové pérko FWSC

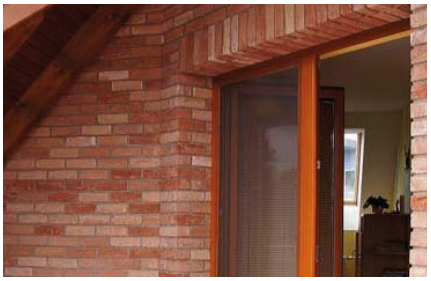
FWSC

Typ	Obj. č.	Max. šířka drážky [mm]	Rozměr [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FWSC 30 - 55	**545792**	55	38 x 60 x 4	50

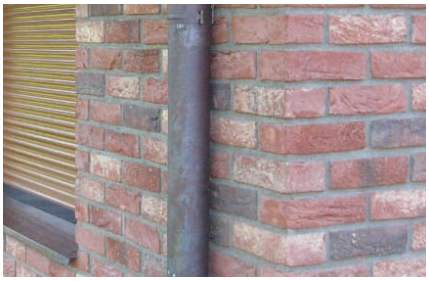
FD KSF

Stěnová spona z nerezové oceli





K upevnění lícového zdiva



K upevnění lícového zdiva

Použití

- Spojení stěn a vnitřních příček
- Svázání nosného a lícového zdiva

Výhody

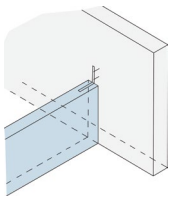
- Jednoduchá a rychlá montáž do čerstvé malty ložných spár nebo dodatečným kotvením k přilehlé stěně.

Stavební materiály

- Beton
- Svisle děrované zdivo
- Pórobeton

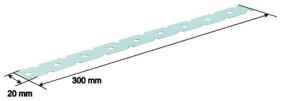
Princip funkce / montáž

- Pásek se vloží do malty v ložné spáře jedné stěny v místě, kde má být připojena příčka, a při výstavbě této příčky se vyčnívající část uloží do malty její ložné spáry.
- Pásek se přikotví natloukacími hmoždinkami N nebo hmoždinkami SX či UX ke stěně v místě, kde má být připojena příčka a poté se vyčnívající část pásky uloží do malty ložné spáry této příčky.



Technické údaje

Stěnová spona FD KSF



FD KSF

Typ	Obj. č.	Rozměr tloušťka x šířka x délka [mm]	Počet kusů v balení [ks]
FD KSF	**525200**	0,7 x 20 x 300	100

fischer
fischer
fischer