

Mini katalog

Brzo traženje, pravilna upotreba

fischer ®

innovative solutions

fischer – jedno od najinovativnijih preduzeća na svetu

Grupacija fischer sa sedištem u mestu Waldachtal, okrug Freudenstadt, obuhvata četri područja: pričvrsti sistemi, automotive (delovi za autoindustriju), fischertechnik (igračke) i savetovanja. S ukupno 2329 inovacija (stanje 12/2007) fischer je pokretač inovacija. Ne računamo samo inovacije u proizvodnji – poboljšanja koristimo u čitavoj grupaciji. Na taj način smo postali brži i fleksibilniji prema svojim kupcima.

fischer – Preduzetnička grupa





„Ko traži inovacije pronaći će fischer”, tako glasi naš slogan. Radimo svaki dan na tome da to ostane naše pravilo. Sa proizvoda visokog kvaliteta i što jednostavnijom primenom ponuditi najveću sigurnost. Naravno da i sa širinom proizvodne palete te brzim isporukama Vama olakšamo posao.

Ova knjižica „Mini katalog” je jedan dobar primer našeg razmisljanja. Ovde dobijate kratak pregled naših proizvoda koji će Vas dovesti do rešenja prilikom montaže.

Ako i nakon toga neka pitanja ostanu otvorena, molim da nazovete naše tehničke savetnike. Dalje informacije možete dobiti na našim

stranicama: www.fischer.de

Mi se ne orjentišemo samo na prodaju naših proizvoda već Vam stojimo na raspolaganju i sa savetima. Kao proizvođač, a fischer je izvorni proizvod, orijentisani smo na kvalitetne proizvode po dobroj ceni. Pre svega želja nam je da bez obzira na uslove montaže imate osećaj sigurnosti.

Vlasnik i predsedavajući uprave i grupacije fischer

Srbija, Crna Gora, Makedonija:
Alen Ilić 00 381 65 347 2437

Nema više traženja koje oduzima previše vremena

**Dobar razlog za kupovinu fischerovih zidnih
tipli je materijal.**

Najlon se odlikuje veoma visokom žilavošću, postojanosti na habanje i izdržljivosti, što fischerovim tiplama garantuje jedinstveni kvalitet i sigurnost: visoka snaga držanja, mali moment privijanja i veliki moment prekomernog privijanja, visoka temperaturna i hemijska postojanost, dobra sposobnost začepljivanja i dobra električna izolaciona svojstva.



Najlon i Know-how – garancija za kvalitet fischer

**Stojite ispred police fischerovih proizvoda i ne znate, šta
izabrati?**

Nema panike: zidne tiple, koji tražite, lako ćete naći.

1. O upotrebi:

Vi znate, za kakvu svrhu trebate tiplu. Na stranicama od 6. do 9. naći ćete tabelu različitih vrsta upotrebe i rešenja za njih.

2. O materijalu:

Ako tražite rešenje za određeni materijal – beton, zidani zid, puni materijal ili ploče itd., naći ćete moguća rešenja u tabeli na 10. stranici.

3. O boji:

U svakom slučaju potražite potrebnu tiplu i detaljnije informacije u našem vodiču prema bojama, koji ćete pronaći u ovoj brošuri od 12. stranice pa nadalje – ali i na svakoj fischerevoj polici u prodavnici.

I kako zaista nešto ne bi krenulo naopako, na kraju brošure pronaći ćete i brojne informacije o posebnim vrstama upotrebe, savete i trikove, nosivostima i opterećenjima.

Puno zadovoljstva kod pričvršćivanja. Mnogo uspeha s fischerovim proizvodima.

Sadržaj:

Tražite ovde

strana 6–9

za sve vrste upotrebe

strana 10

za svaki materijal



strana 13

Za sve građevinske materijale

univerzalna tipla UX

Tražite ovde



strana 14–15

Za pune materijale i zidove

tipla SX, SXR, tipla od mesinga MED

S tipla, udarna N tipla

vijak za prozorske okvire FFS, F-M

injekcijski sistem FIS A

univerzalna tipla za okvire FUR

Za sve građevinske materijale



strana 23

Za građevinske materijale u obliku

ploča i za šuplje materijale

tipla za ploče PD

za gipsani karton GK, GKM

metalna tipla za šuplje mat. HM, preklopna

tipla KD

Za materijale u obliku



strana 26

Za beton

tipla za teške terete TA M, sidro FAZ II

sidro visokih kapaciteta FH II, sidro FBN II

sidro s košuljicom FSA

Za beton

strana 27

strana 28

Za specijalne vrste upotrebe

za pričvr. stepenica TBB, FID 50

za gasbeton GB, za pričvr. umivaonika WST

WC-školjki, ukras. tipla , zaustavljač za vrata

Thermax 8 i 10, Thermax 12 i 16

fill & fix

Za specijalne vrste upotrebe

Dobro je znati

strana 35-36

Ispravno pričvršćivanje

strana 37

Delovanje sila

strana 38

Opterećenja i tehnički podaci

Dobro je znati

Za sve vrste upotrebe

		Beton		Puna opeka
Spoljna svetiljka	S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 14 SX / FUR S. 22
Kupatilska polica 1)	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Kupatilski ormari 1)	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Balkonska ograda	S. 26	FAZ II		-
Bide/WC (stojeći)	S. 31	S 8 RD		-
Bide/WC (viseći na zidu)	S. 18	FIS	S. 18	FIS
Poštanski sandučić	S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 14 SX / FUR S. 22
Oluk	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Plafonske svetiljke	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Plafonska garniša	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Napa	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Pregrada za tuš	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Halogenske svetiljke (sistemi sa sajlama)	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Nosač za peškir	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Viseći ormari	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Viseći zidni ormarić	S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 14 SX / FUR S. 22
Grejače telo 1)	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Žaluzina	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Markiza	S. 26	FAZ II / FIS	S. 18	S. 18 FIS
Cevi	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Tanjir za satelitsku antenu	S. 27	FBN II / FIS	S. 18	S. 22 FUR / FIS S. 18
Prekidač	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Posudica za sapun	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Ugaone letvice	S. 14	SX / N	S. 16	S. 14 SX / N S. 16
Ogledalo	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Ormarić s ogledalima	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Grejač vode	S. 29	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Pričvršćivanje za stepenice	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Nadstrešnica	S. 26	FAZ II / FIS	S. 18	S. 22 FUR / FIS S. 18
Štap za zavesu (uz zid)	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Zidne svetiljke	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Zidni regal - kuhinja	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14
Zidni regal - dnevni boravak	S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 14 SX / FUR S. 22
Toplotna izolacija	S. 31	PN		S. 31 PN
Ormarić za alat	S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / SX S. 14

^{1)Važi za lake izvedbe.}

Pažnja: Tipka mora biti uvek u celosti umetnuta u podlogu za sidrenje.

Materijali		Ostali materijali >		Tražite ovde
Opeka od krečnjaka		Šupljia opeka	Parobeton	
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izvedba
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
-			-	-
-			-	-
S. 18	FIS	S. 18	FIS	S. 18 FIS
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 13 UX / FUR	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14		S. 30 GB
S. 13	UX / SX	S. 14		S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 13 UX / FUR	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FIS	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izv.
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 22 FUR / FIS	S. 18 FIS
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 22 FUR / FIS	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 13 UX / FIS	S. 18 FIS
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izv.
S. 18	FIS	S. 18	FIS	S. 18 FIS
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 22	FUR / FIS	S. 18	S. 22 FUR / FIS	S. 18 FIS
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izv.
S. 14	SX / N	S. 16	S. 13 UX / N	S. 16 SX duga izv. / N
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 22 GB
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 30 SX duga izv.
S. 22	FUR / FIS	S. 18	S. 22 FUR / FIS	S. 18 FIS
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 14 SX duga izv.
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 22 SX duga izv.
S. 22	FUR / FIS	S. 18	S. 22 FUR / FIS	S. 18 FIS
S. 14	SX / FUR	S. 22	S. 13 UX / FIS	S. 30 GB / SX duga izv. S. 14
S. 31	PN	S. 31	PN	S. 31 PN
S. 13	UX / SX	S. 14	S. 13 UX / FUR	S. 22 SX duga izv.

! Upozorenje: Nosive konstrukcije treba namestiti u skladu s važećim propisima tako da se spreči svaka opasnost za telesne povrede ili gubitak života.

Dobro je znati Za specijalne vrste upotrebe

Za materijale u obliku ploča i šuplje materijale

Tražite ovde

Za sve građevinske materijale

Za beton

Za sve vrste upotrebe

	Šupljia opeka od krečnjaka		Gips karton
Spoljna svetiljka	S. 13 UX / FUR	S. 22	-
Kupatilska polica1)	S. 13 UX / FUR	S. 22	S. 13 UX / PD S. 23
Kupatilski ormari 1)	S. 13 UX / FUR	S. 22	S. 13 UX / PD S. 23
Balkonska ograda	-		-
Bide/WC (stojeći)	-		-
Bide/WC (viseći na zidu)	S. 18 FIS		-
Poštanski sandučić	S. 13 UX / FUR	S. 22	S. 13 UX / HM S. 25
Oluk	S. 13 UX		-
Plafonske svetiljke	-		KD
Plafonska garniša	-		KD
Napa	S. 13 UX / FUR	S. 22	-
Pregrada za tuš	S. 13 UX / FUR	S. 22	HM
Halogenske svetiljke (sistemi sa sajlama)	S. 13 UX / FIS	S. 18	S. 13 UX / HM S. 25
Nosač za peškir	S. 13 UX		S. 13 UX / HM S. 25
Viseći ormari	S. 22 FUR / FIS	S. 18	HM
Viseći zidni ormarić	S. 13 UX / FIS	S. 18	HM
Grejače telo1)	S. 13 UX / FIS	S. 18	-
Žaluzina	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Markiza	S. 18 FIS		-
Cevi	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Tanjir za satelitsku antenu	S. 22 FUR / FIS	S. 18	-
Prekidač	S. 13 UX		S. 13 UX / GK S. 24
Posudica za sapun	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Ugaone letvice	S. 13 UX / N	S. 16	S. 13 UX / PD S. 23
Ogledalo	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Ormarić s ogledalima	S. 13 UX / FUR	S. 22	S. 13 UX / PD S. 23
Grejač vode	-		-
Pričvršćivanje za stepenice	S. 22 FUR / FIS	S. 18	-
Nadstrešnica	S. 22 FUR / FIS	S. 18	-
Štap za zavesu (uz zid)	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Zidne svetiljke	S. 13 UX		S. 13 UX / PD S. 23
Zidni regal - kuhinja	S. 22 FUR / FIS	S. 18	-
Zidni regal - dnevni boravak	S. 13 UX / FIS	S. 18	-
Toplotna izolacija	S. 31 PN		-
Ormarić za alat	S. 13 UX / FUR	S. 22	S. 13 UX / HM S. 25

¹Važi za lake izvedbe.

Pažnja: Tipla mora biti uvek u celosti umetnuta u podlogu za sidrenje.

Gradevinski materijali

Materijali u obliku ploča		Toplotna izolacija		Neodređena noseća podloga		Tražite ovde
-	S. 29	FID 50	-	S. 13	UX	
S. 13	UX / PD	S. 23	-	S. 13	UX	
S. 13	UX / PD	S. 23	-	S. 13	UX	
-		-	-	-	-	
-		-	-	-	-	
-		-	-	-	-	
S. 13	UX / HM	S. 25	S. 29	FID 50	S. 13	UX
-			-	-	S. 13	UX
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	S. 13	UX
S. 25	HM		-	-	S. 13	UX
-			-	-	S. 13	UX
S. 25	HM		-	-	-	
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	S. 13	UX
S. 25	HM		-	-	S. 13	UX
S. 25	HM		-	-	-	
S. 25	HM		-	-	-	
-			-	-	-	
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	S. 13	UX
-			-	-	-	
S. 13	UX / PD	S. 23	-	-	S. 13	UX
-			-	-	-	
S. 13	UX / PD	S. 23	-	-	S. 13	UX
S. 13	UX / PD	S. 23	-	-	S. 13	UX
S. 13	UX / PD	S. 23	-	-	S. 13	UX
S. 13	UX / PD	S. 23	-	-	S. 13	UX
-			-	-	-	
-			-	-	-	
-			-	-	-	
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	S. 13	UX
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	S. 13	UX
-			-	-	-	
S. 25	HM		-	-	-	
-			-	-	S. 31	PN
S. 13	UX / HM	S. 25	-	-	-	

! Upozorenje: Nosive konstrukcije treba namestiti i dimenzionirati u skladu s važećim propisima tako da se spriči svaka opasnost za telesne povrede ili gubitak života.

Za specijalne vrste
upotrebe

Dobro je znati

Za materijale u obliku
ploča i šupljie materijale

Za
beton

Za sve gradevinske
materijale

Za sve podloge



Opeku i šuplju opeku prepoznat ćete prema crvenom prahu iz provrta.



Kod bušenja u gipsane vlaknaste ploče nastane beli vlaknasti prah, a kod bušenja u gips-kartonske ploče fini beli prah koji ostane na svrdlu.



Kod bušenja u beton nastane svetlo sivi do beli prah.



Parobeton – kod bušenja nastane beli, grubo zrnasti i lako razmaziv prah



Kod bušenja u vapneni peščenjak nastaje prah peščanog oblika.

Izbor je vaš.

Materijala je mnogo, ali i zidnih tipli. Međutim, nijedne ne drže onako dobro kako drže fischerove. Kod fischera ćete pronaći pravo rešenje za svaku upotrebu: nešto specijalno ako je takav slučaj– ali i univerzalnu tiplu za svaki zid.

Više informacija o pravilnom pričvršćivanju za različite materijale možete naći na **internetu: Posetite našu „virtualnu kuću“..**
Pronaći ćete je na mestu „Befestigungssysteme“ (pričvrsni sistemi) pod tačkom „Sam svoj majstor“ na stranicama:
www.fischer.de

Gradičevinski materijali

* samo za nenapuknuti beton

Tražite ovde

Ne razbijajte glavu, pričvršćivanje je jednostavno

**fischer UX.
Univerzalna tipla za svaki zid.**



Za sve građevinske materijale

Univerzalnu tipla fischer UX Pravi as



- Univerzalno rešenje – primerena za svaki materijal
- Tipla se umetne u provrt.
- Pouzdano drži u punim materijalima.
- U šupljikavim materijalima se širi.
- Različite varijante:
 - **UX s prstenom** – sprečava da tipla uđe preduboko u provrt,
 - **UX bez prstena** – za površinsko poravnate kontakte i montažu kroz pričvrsni element
 - **UX produžen** – specijalna tipla za šupljikavu opeku.
- Za iver vijke i vijke za drvo
- Veličine koje su na raspolaganju: 5 do 14 mm.

Asortiman



UX s prstenum



UX bez prstena



UX s vijkom



UX s kukom



Slepa montaža



Montaža kroz element



Za sve građevinske materijale

Za pune podloge i zidove

Tipla fischer SX

Četvorostранo širenje – izuzetno sigurna



SX



SX s okruglom kukom



SX s vijkom



SX duga izvedba

- Četvorostранo širenje za postizanje najviših vrednosti pričvršćivanja u podlozi.
- SX u dugoj izvedbi pre svega je primeren za šuplju opeku i za parobeton (laki beton) i moguće ga je kombinovati s vijkom za podešavanje.
- Primeren za vijke za drvo i iver vijke.
- Veličine koje su na raspolaganju: 4 do 16 mm.
- Primeren između ostalog za ormare s ogledalima, držače za peškire, poštanske sandučiće, svetiljke.

Slepa montaža



Montaža kroz element

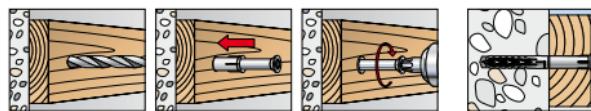


fischer tipla dugog tela SXR 10 Univerzalna, svestrana.



- Najveće dopuštene nosivosti
- Ugrađena blokada protiv preranog širenja tiple prilikom postavljanja u podlogu.
- S atestom za dubinu montaže od svega 5cm u gotovo sve podlove.
- Za montaže kroz pričvršni element, za okvire prozora i vrata, za premošćivanje nenosivih delova podlove.

Montaža

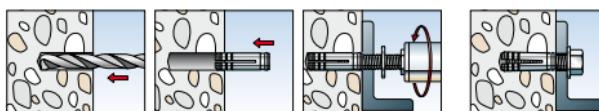


Tipla od mesinga fischer MED – sidro za tanke ploče i pune materijale



- zbog male ugradne dubine potrebno je manje bušenja
- posebna struktura površine sprečava da se tipla u provrtu okreće
- tipla omogućuje više puta demontažu i montažu predmeta
- isporučuju se veličine navoja M4–M16.

Montaža



Za pune materijale i zidove

Za pune materijale i zidove

Tipla fischer S klasična



- Geometrija tipte prilagođena je vijcima za drvo i iver vijke.
- Sigurna montaža, jer je tipta zaštićena od okretanja.
- Za beton, punu opeku ili šuplje zidne blokove.
- Veličine koje su na raspolaganju: 4 do 16 mm
- Primerena npr. za lagane ormare s ogledalima, viseće posude za cveće

Montaža



Udarna tipla fischer N



- Najjednostavnija montaža: izbušimo, zabijemo – gotovo
- Ugrađena blokada sprečava da se tipta prerano aktivira
- Za montažu kroz pričvrsni element za letve i pričvršćivanje okvira i za premošćivanje slojeva koji nisu nosivi
- Veličine koje su na raspolaganju: 5, 6, 8 mm, dužine do 120 mm
- Primerena npr. za drvene letve, okapne letve, spuštene plafone, zidne obloge

Montaža



Vijak za prozorske okvire - fischer FFS za direktnu montažu bez tiple



- Za distancijsku montažu bez tiple
- Za sve materijale okvira i sve vrste zidova
- Geometrija vijka omogućava jednostavnu montažu
- Zbog specijalnog navoja vijak se zategne s lakoćom
- Dužine koje su na raspolaganju od 72 do 212 mm
- Odgovarajući za prozore, vrata, grede

Montaža



Za pune materijale i
zidove

Tipla za metalne okvire fischer F-M Brzo pričvršćivanje za prozore i vrata



- Prilikom pritezanja vijka okvir se ne iskrivljuje
- Dobra korozija zaštita
- Lepo oblikovan završetak zbog pokrivne kapice
- Veličine koje su na raspolaganju: 8 do 10 mm, dužine do 202 mm

Montaža



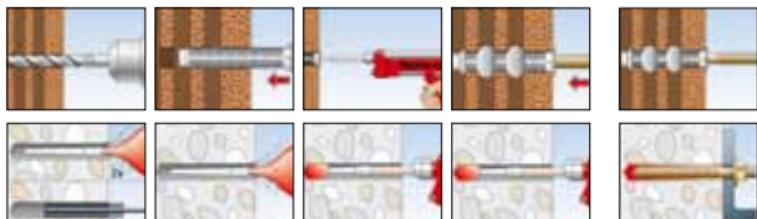
Za pune podlove i zidove

Injekcijski sistem fischer FIS za velika opterećenja



- Dvokomponentna injekcijska smesa (bez stirena)
- Univerzalno upotrebljiva
- Jednom otvorena kartuša može se lako ponovno koristiti uz upotrebu nove statičke mešalice
- Za sidrenje navojne šipke ili vijčanih sidara za vijke za drvo
- Obrada:
 FIS V 150 C - s uobičajenim silikonskim pištoljem
 FIS VS 100 P - nije potreban nikakav alat

Montaža



Injekcijska smesa fischer FIS V 360 S



- Vrhunska hibridna smesa (bez stirena)
- ETA atest
- Istiskuje se pomoću posebnog pištolja
- Jednom otvorena kartuša može se lako ponovno koristiti uz upotrebu nove statičke mešalice

Za pune materijale i
zidove

Injekcijska smesa fischer FIS P 300 T



- Kvalitetna poliesterska smesa
- Univerzalno upotrebljiva
- Istiskuje se s pištoljem za silikone
- Jednom otvorena kartuša može se lako ponovno koristiti uz upotrebu nove statičke mešalice

Za pune podloge i zidove



FIS - za lepljenje u pune podloge



FIS za montažu u šupljikavi materijal



FIS - za montažu u parobeton

velika opterećenja – sigurno
držanje markiza, nadstrešnica,
mašina, rešetki, vrata, ruko-
hvata na stepenicama, konzo-
la, umivaonika itd.



Pribor FIS za pune materijale

Navojna šipka FIS A



Veličina navoja od M6 do M16

Vijčana sidra FIS E K



Za upotrebu s vijcima za drvo

Pribor FIS za šupljikave materijale

Sidrene mrežice FIS HK



isporučivo kao:



FIS H 12x85 K

FIS H 16x85 K

FIS H 16x130 K

Na raspolaganju su i druge dimenzije

kombinacija s:
FIS A, FIS GS



M6-M8

M8-M10

M8-M10

Za manju potrošnju maltera u šupljikavim materijalima preporučujemo upotrebu sidrenih tuljaka

FIS E K



ø 6-8

Za pune materijale i zidove

Ostali pribor FIS

Pištolj FIS AK



Upotrebљiv za injekcijski malter
FIS V 360 S, FIS VS 150 C,
FIS P 300 T

Pištolj KP M2



Upotrebљiv za injekcijski malter
FIS VS 150 C, FIS P 300 T

Za pune podloge i zidove

**Univerzalna tipla za okvire fischer FUR
u jedinstvenoj lamelnoj tehnici**



- Nazupča se u šupljikavim materijalima, širi se u punim materijalima i osigurava najveću sigurnost i nosivost
- Za montažu kroz elemente, za letve, za pričvršćivanje okvira i premošćivanje slojeva koji nisu nosivi
- Za predmontirane sigurnosne vijke fischer
- Veličine koje su na raspolaganju: 8, 10 mm.



Montaža



Za podlove u obliku ploča i šuplje materijale

Tipla za ploče fischer PD za sve vrste građevinskih materijala u obliku ploča



*Učvršćenje u
gipsu*

- Specijalna tipla s kratkim delom koji se širi, zbog čega je primerena za sve građevinske materijale u obliku ploča s debljinom iznad 6 mm
- Vrlo jednostavna montaža zbog unapred izrađenog unutrašnjeg navoja – pre svega za iver vijke
- Mala dubina bušenja i sidrenja
- Sigurna montaža zbog stabilnog ovratnika tiple i uzdužnih rebara, koja sprečavaju, da tipla klizne preduboko ili da se okreće u prvoru zajedno s vijkom
- Veličine koje su na raspolaganju: 8, 10, 12 mm
- Primeren npr. za elektromontaže, svetla, ukrasne predmete, podne letvice, garniše



Montaža



Za materijale u obliku
ploča i šuplje materijale

Za podlove u obliku ploča i šuplje materijale

Tipla za gips karton GK od najlona - za brzu montažu



- Za završno spojno pričvršćenje i sigurno držanje zbog oštrog samorezognog vanjskog navoja
- Montaža bez prethodnog bušenja akumulatorskom bušilicom – odvijačem i alatom za montiranje, koji je isporučen zajedno s njom
- Za demontiranje služi krstasta glava
- Primerena za jednostruko i dvostruko obložene zidove
- Za iver vijke s veličinama: 4 do 5 mm
- primerana npr. za slike, svetiljke, električne prekidače, podne letve

Montaža



Tipla za gips-kartonske ploče fischer GKM.



- Samobušeća metalna tipla za montažu s akumulatorskom bušilicom-odvijačem
- Provrt za vijak izradi se bez prethodnog bušenja, zato je upotreba fleksibilna

Montaža



Metalna tipla za šuplje materijale - fischer HM. Najsnažnija u šupljim zidovima.



- Visoka nosivost zbog krakova koji se šire s velikim polumerom pritiska
- Primerena za sve građevinske materijale u obliku ploča
- Montaža kleštama za montiranje
- Sigurna montaža zbog osiguranja protiv okretanja u provrtu
- S metričkim navojem M5 ili M6
- Primerena npr. za gips-kartonske, gips-vlaknene, iver ploče

Montaža



Preklopna tipla fischer KD svestrano upotrebljiva.



- S dugom navojnom polugom premošćuje velike debljine ploča, zato je univerzalno upotrebljiva
- Sigurnost montaže osigurava opružni mehanizam koji se sam širi
- Veličine koje su na raspolaganju: M3 i M4 ili s kukom
- Primerena npr. za garniše, električne prekidače, ormariće za ključeve, lagana rasvetna tela

Montaža



Za materijale u obliku
ploča i šuplje materijale

Za beton

Tipla za velika opterećenja - fischer TA M. Univerzalni nosač.



- Može se kombinovati sa svim metričkim vijcima, kukama, navojnim šipkama
- Proizvoljne korisne dužine zbog unutrašnjeg navoja
- Za slepu montažu
- Veličine koje su na raspolaganju: M6, M8, M10, M12
- Primerena npr. za rukohvate na stepeništu, merdevine, konzole, rešetke

Montaža

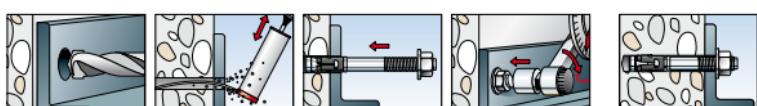


Sidro - fischer FAZ II za napuknuti (plafon) beton.



- Univerzalno upotrebljivo za beton
- Omogućuje male rubne i osne razmake i osi
- Kao FAZ A 4 (od legiranog čelika) Primereno i za spoljnu upotrebu i vlažne prostore
- Za montažu kroz pričvršni element
- Veličine koje su na raspolaganju: 8 do 16 mm
- Primereno npr. za ograde, nadstrešnice, konzole, stepenice, mašine

Montaža



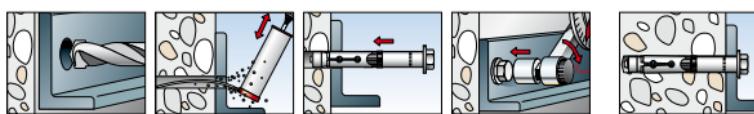
fischer sidro velikih nosivosti FH II.

Sidro s profilom.



- Za učvršćivanje velikih nosivosti s ukrasnom maticom.
- Moguća demontaža.
- Isporučive dimenzije promera 10 i 18mm.
- Predviđeno za montažu: merdevina, mašina, stepeništa, instalacijskih kanala...
- Montaža u napuknuti (strop) i nenapuknuti beton (zid ili pod).

Montaža



fischer sidro FBN II.

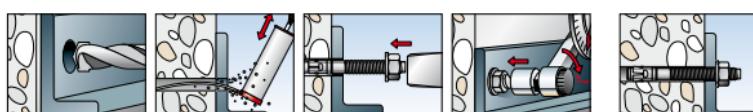
Poznat i priznat.



- Za montažu kroz pričvrsni element, s dugim navojem, za montažu s razmakom.
- Za montažu u nenapuknuti beton (nije za montažu u plafon).
- FBN A4 sidro od nerđajućeg čelika, za montažu u uslovima povećane vlage i spoljnu montažu.
- U dimenzijama od 8 do 16mm.
- Korisne dužine od 10 do 300mm.
- Za učvršćivanje: ograda, okvira vrata, drvenih konstrukcija...

Za
beton

Montaža



Za beton

Sidro s košuljicom fischer FSA Povoljno sidro za montažu kroz pričvrsni element



- Lagano sidro s košuljicom za montažu kroz element
- Pri privijanju šestostrane maticice, odnosno vijka konusna matica prodire u košuljicu, te je širi u rupi prvrta
- primeran za nenapuknuti beton
- šuplji montažni element čvrsto je pričvršćen u beton
- Kod izvedbi FSA-S nema suvišnog navoja
- Za navoje od M6 do M10.



Za
beton

Montaža



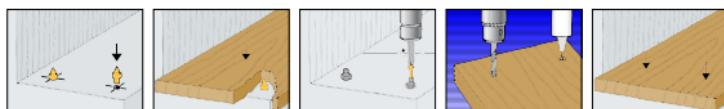
Za specijalne vrste upotrebe

Pričvršćenje za stepenice fischer TBB



- Jednostavna i brza montaža
- Elastičnost geometrije sprečava škripanje stepenica
- Plastične podloške, priložene u ambalaži TBB, omogućuju izravnavanje neravnina

Montaža



Urezna tipla fischer FID 50 / FID 90



- Urezna tipla sa spiralnim navojem koja se ureže u izolaciju;
- Najjednostavnija montaža u malterisan ili neomalterisan izolacijski materijal ;
- Nije potrebno prethodno bušenje; jednostavno privijanje s akumulatorskom bušilicom
- Za pričvršćivanje lako predmeta na elemente toplotne izolacije (potpuna toplotna izolacija), npr. natpisne ploče, kućni brojevi i sl.

Montaža



Za specijalne vrste upotrebe

Tipla za gasbeton GB



- Tipla za neomalterisan parobeton (gasbeton)
- Sa spiralnim spoljnim rebrima za oblikovanje spoja koji se urezuje u podlogu
- Jednostavna montaža čekičem
- Veličine koje su na raspolaganju: 8, 10, 14 mm
- Primeren npr. za rasvetna tela, zidne police, kablovske trase, garniše

Montaža



Pričvršćivanje umivaonika WST jedan komplet za sve



- Komplet za pričvršćivanje sastoji se od UX tiple, stupičastog vijka i veznog elementa sa šesterostranom maticom
- Vezni elementi od čvrstog najlona, otporni na starenje i hemikalije, čuvaju keramiku
- Primeren za pričvršćivanje umivaonika, bidea i na zidu viseci WC školjki

Montaža



Pričvršćivanje WC-školjki fischer S-RD za stojeće WC-školjke



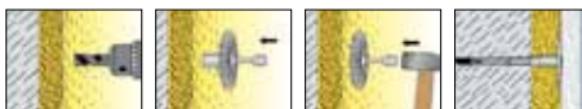
- Komplet za pričvršćivanje sastoji se od tiple s prstenom, pokrivne kapice u beloj ili hrom boji, mjedenog vijka sa šestostranom glavom i urezom
- Za montažu kroz pričvrsni element – ide jednostavno i brzo
- Montiranje s antikorozijskom zaštitom
- Primeren za stojeće WC školjke, ogledala i keramičke police
- Lepo oblikovan završetak

Termofix PN



- Montaža u standardnim WDVS pločama bez posebnog alata za postavljanje, brzo i jednostavno.
- Predmontaža vijka otpornog na koroziju redukuje vreme postavljanja tiple.
- Ušteda prilikom montaže tiple sprečava predširenje i garantuje besprekorno i precizno postavljanje tiplova.

Montaža

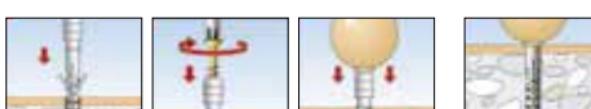


Zaustavljač za vrata TS



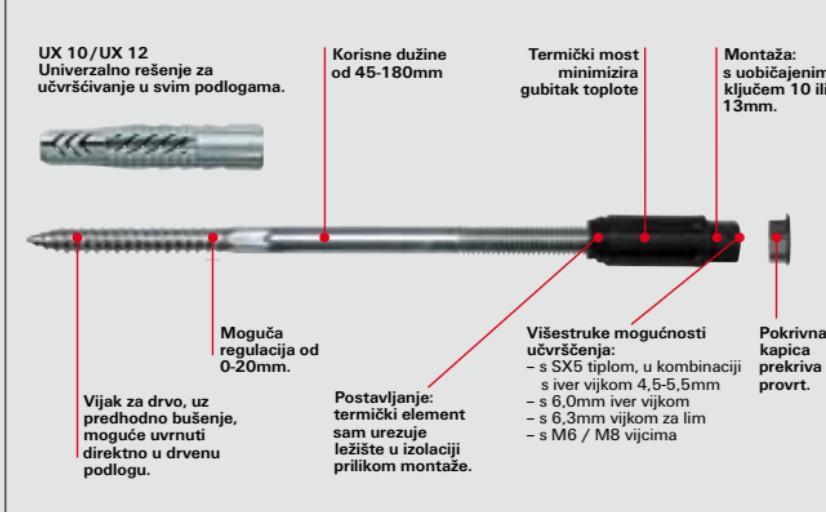
- Na raspolaganju u beloj, sivoj, crnoj, smeđoj i bež boji
- Kompletno s tiplom i vijkom

Montaža



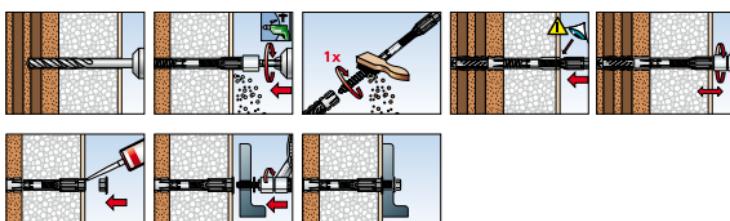
Za specijalne vrste upotrebe

fischer Thermax 8 i 10. Termički most i sigurno držanje.



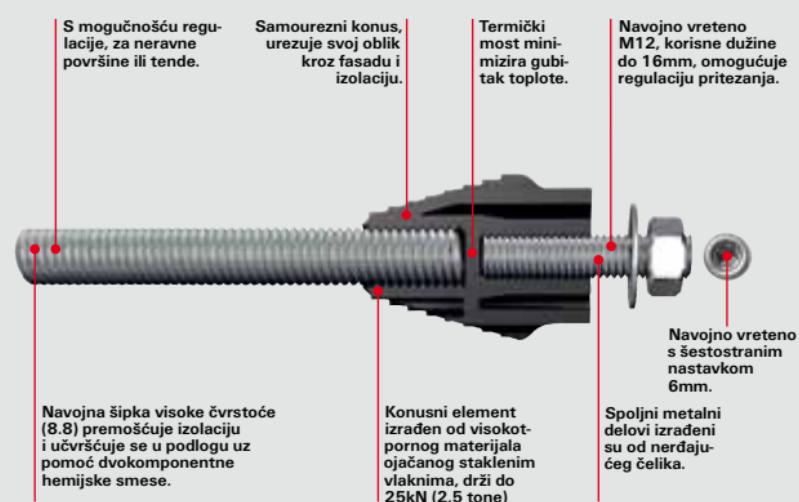
- Termički most
- Za učvršćivanje kroz termo izolaciju
- Moguće podešavanje
- Jednostavna, brza i profesionalna montaža bez posebnih alata, bez matica kontramatica ili razmačnih elemenata.
- Sigurno učvršćenje u podlogu.
- Velike nosivosti.
- Vijak moguće direktno montirati u drvo.
- Korisne dužine 45-180mm.
- Mala pokrivna kapica.
- Moguće zatvoriti provrt silikonom ili akrilom.
- Predviđeno za: spoljnu rasvetu, poštanske sandučiće, žlebove,...

Montaža



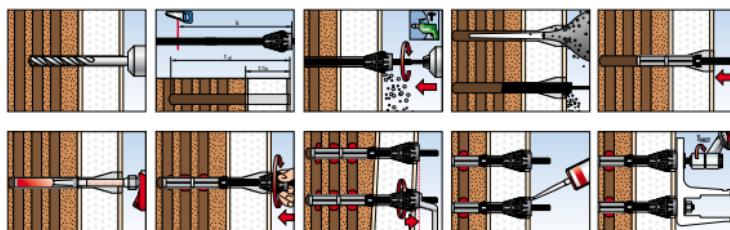
fischer Thermax 12 i 16.

Novi oblik montaže s razmakom.



- Termički most.
- Za učvršćenje kroz termo izolaciju.
- Moguća precizna regulacija.
- Povoljno i profesionalno rešenje.
- Jednostavno i brzo rešenje bez posebnih alata uz montažu s FIS hemijskim smesama.
- Jedna tipla za sve podloge.
- Visoke nosivosti kod montaže s razmakom.
- Spoljni metalni delovi izrađeni od nerđajućeg čelika.
- Jeden element za korisne dužine od 60 do 170mm.
- Zbog široke mogućnosti regulacije nema delova koji smetaju za postavljanje pričvrsnog elementa
- Predviđeno za: satelitske antene, tende, nadstrešnice,...

Montaža



fischer fill & fix.

Tekuća tipla.

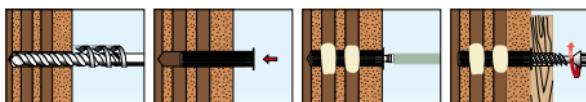
Set dvokomponentne smese za učvršćivanje i popravke.



- fischer fill & fix tekućom tiplom ispunite provrt, ostavite 2min. da se stvrdne, možete u smesu zavrnuti vijak.
- Pogodno za sve vrste podloga
- Može se koristiti i kao smesa za popravke drvenih elemenata.
- Širenje tiple unutar šuplje podloge omogućuje najveće nosivosti.
- Optimalno za popravke.
- Jednostavna i brza upotreba: vijak direktno uvrnuti u tiplu (kao u drvo).
- Moguće višekratno uvratanje vijka.
- Učvršćivanje bez širenja onemogućuje oštećenja keramičkih pločica ili fasade.
- Smesu moguće brusiti i bojiti.
- Temperaturna postojanost od -10 do +40 °C.

Za specijalne vrste
upotrebe

Montaža



Dobro je znati

Kako pravilno bušiti?



Rotacijsko bušenje

- veliki broj okretaja



Udarno bušenje

- veliki broj okretaja i udaraca
- mala energija pojedinog udarca



Bušenje udarnim čekićem

- mali broj okretaja i mali broj udaraca
- velika energija pojedinog udarca

1. Proverimo podlogu pričvršćenja:

- Podloga za ugradnju mora biti odgovarajuća za predviđenu nosivost
- Podlogu možemo prepoznati prema prahu iz prvrtka, vidi stranu 10.

2. Bušimo uspravno u odnosu na površinu

- Bušimo jednakomerno i pritom nikada ne menjamo ugao bušenja.

Dobro je znati

3. Vrstu bušenja odaberemo s obzirom na materijal:

- rotaciono bušenje, bez udaraca, za materijale kao npr.: gips karton, iverice ili šuplje zidane podloge, kako ne bi dobili prevelik provrt.
- udarno bušenje: mnogo udaraca s malom udarnom energijom: za pune materijale s gustom strukturom
- bušenje udarnim čekićem: malo udaraca s velikom udarnom energijom za pune materijale s gustom strukturom

4. Potrebno je paziti na pravilnu veličinu provrta:

- **uopšteno važi:** veličina tiple = veličina provrta
- **stručni savet:** ako u mekanim materijalima izbušimo provrt za 1 mm manju od promera tiple, to povećava nosivost i sigurnost.

5. Prilikom postavljanja zidnih tipli i montaže od odlučujućeg značaja treba obratiti pažnju na maksimalnu nosivost:

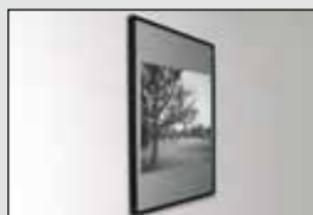
- poštovati uputstva za montažu na ambalaži,
- samo s maksimalnim veličinama vijka postižemo najveću nosivost,
- vršak vijka mora biti iznad vrha tiple najmanje za 1 dužinu promera vijka
- kod pričvršćenja u šupljikavim i šupljim materijalima deo tiple koji se širi (ekspanzivni dio) mora biti u barem jednom punom delu zida u celosti usidren,
- tipla ima najveću nosivost, ako je u celosti usidrena u podlozi (ne u sloju maltera).

Kod svakog pričvršćivanja na pričvrsni element deluju različite sile.

Vučna sila



Poprečna sila



Dijagonalna natezna sila - proizlazi iz vučne sile i poprečne sile. Potrebno je uzimati je u obzir pre svega kod pričvršćivanja teških predmeta na zidove, npr. visećih ormarića.



Kako deluju sile

Sile su navedene u mernoj jedinici Newton.

Kao zlatno pravilo vredi: **10 N (Newton) = 1 kg.**

Iz tabele na sledećim stranicama možete utvrditi nosivost tipki u pojedinim građevinskim materijalima.

Ako u vezi s tim imate još neka pitanja, nazovite nas.

S radošću ćemo vam pomoći.

Dobro je znati

Opterećenja i tehnički podaci

Preporučljiva opterećenja: opterećenje / tipla u N (kg), kod upotrebe vijka za drvo s maksimalnim

promerom vijka. Ovi podaci sadrže potrebne sigurnosne faktore i vredne za slučaj vučne, poprečne i dijagonalne sile natezanja.

Tipla	Preporučeno opterećenje					
	Beton ≥ B 25	Puna opeka ≥ Mz12 Opeka od krečnjaka ≥ KS12	Opeke s ok.rupama ≥ Hz12, pl.gustota ≥ 1kg/m ³ Šupljii blok od krečnjaka ≥ KSL6	Šup.zidni blok/ puna opeka od lakog betona ≥ Hbl 2, u 2	parobeton (plinobet.) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	Gips karton, vlaknasta ploča ≥ 12,5 mm
UX						
UX 5 x 30	200 (20)	100 (10)	100 (10)	100 (10)	35 (3,5)	100 (10)
UX 6 x 35	400 (40)	200 (20)	200 (20)	150 (15)	35 (3,5)	100 (10)
UX 6 x 50	600 (60)	300 (30)	200 (20)	150 (15)	60 (6)	100 (10)
UX 8 x 50	600 (60)	300 (30)	200 (20)	150 (15)	80 (8)	100 (10)
UX 10 x 60	1000 (100)	500 (50)	200 (20)	250 (25)	150 (15)	100 (10)
UX 12 x 70	1500 (150)	700 (70)	300 (30)	250 (25)	200 (20)	100 (10)
UX 14 x 75	1800 (180)	800 (80)	400 (40)	300 (30)	200 (20)	100 (10)
MED						
MED M6	650 (65)	550 (55)				
MED M8	1100 (110)	900 (90)				
MED M10	1600 (160)	1300 (130)				
FUR						
FUR 8	1000 (100)	400 (40)				
FUR 10	1600 (160)	600 (60)	300 (30)	250 (25)		
SX						
SX 5 x 25	300 (30)	300 (30)	70 (7)	150 (15)	30 (3)	
SX 6 x 30	650 (65)	300 (30)	70 (7)	200 (20)	35 (3,5)	
SX 6 x 50	800 (80)	600 (60)	70 (7)	200 (20)	35 (3,5)	
SX 8 x 40	700 (70)	600 (60)	170 (17)	230 (23)	60 (6)	
SX 8 x 65	700 (70)	600 (60)	170 (17)	230 (23)	60 (6)	
SX 10 x 50	1200 (120)	650 (65)	170 (17)	280 (28)	90 (9)	
SX 10 x 80	1200 (120)	1200 (120)	500 (50)	280 (28)	90 (9)	
SX 12 x 60	1700 (170)	700 (70)	260 (26)	320 (32)	140 (14)	
SXR						
SXR 10	1600 (160)	600 (60)	300 (30)	250 (25)		
S						
S 4	160 (16)	140 (14)				
S 5	280 (28)	240 (24)				
S 6	400 (40)	280 (28)			50 (5)	
S 8	600 (60)	500 (50)			70 (7)	
S 10	1100 (110)				160 (16)	
S 12	1500 (150)				280 (28)	
S 14	1850 (185)				400 (40)	
S 16	2300 (230)					
GB						
GB 8					200 (20)	

Tehnički podaci

Promer burgije (mm)	Min. dubina bušenja (mm)	Min. dubina kod mont. kroz element (mm)	Min. dubin sidrenja (mm)	Dužina tiple (mm)	prip./dod.. vijci od/do (mm)	Maks. korisna dužina (mm)
5	40		30	30	3 - 4	△
6	45		35	35	4 - 5	△
6	60		50	50	4 - 5	△
8	60		50	60	4,5 - 6	△
10	75		60	60	6 - 8	△
12	85		70	70	8 - 10	△
14	95		75	75	10 - 12	△
8	28		24	24		△
11	35		30	30		△
13	39		34	34		△
8		90 - 130	70	80 - 120	6	10 - 50
10		90 - 240	70	80 - 230	7	10 - 160
5	35		25	25	3 - 4	△
6	40		30	30	4 - 5	△
6	60		50	50	4 - 5	△
8	50		40	40	4,5 - 6	△
8	75		65	65	4,5 - 6	△
10	70		50	50	6 - 8	△
10	95		80	80	6 - 8	△
12	80		60	60	8 - 10	△
10		90 - 270	50	80 - 260		30 - 210
4	25		20	20	2 - 3	△
5	35		25	25	3 - 4	△
6	40		30	30	4 - 5	△
8	55		40	40	4,5 - 6	△
10	70		50	50	6 - 8	△
12	80		60	60	8 - 10	△
14	95		75	75	10 - 12	△
16	100		80	80	12	△
8	60		50	50	5	△

Dobro je znati

Opterećenja i tehnički podaci

Preporučljiva opterećenja: opterećenje / tipla u N (kg), kod upotrebe vijka za drvo s maksimalnim promerom vijka. Ovi podaci sadrže potrebne sigurnosne faktore i vredne za slučaj vučne, poprečne i dijagonalne sile natezanja.

Tipla	Preporučeno opterećenje					
	Beton ≥ B 25	Puna opeka ≥ Mz12 Opeka od krečnjaka ≥ KS12	Opeke s ok.rupama ≥ Hz12, pltg.usnja ≥ 1kg/cm ³ Šupljii blok od krečnjaka ≥ KSL6	Šup.zidni blok/ puna opeka od lakog betona ≥ Hbl 2, u 2	parobeton (plinobet.) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	Gips karton, vlaknasta ploča ≥ 12,5 mm
N						
N 5	160 (16)	140 (14)		30 (3)	30 (3)	
N 6	200 (20)	170 (17)		110 (11)	40 (4)	
N 8	270 (27)	240 (24)		130 (13)	70 (7)	
WST						
WST 10 x 140	1850 (185)					
FAZ II						
FAZ II 8	2400 (240)*					
FAZ II 10	4300 (430)*					
FAZ II 12	7600 (760)*					
FAZ II 16	13400 (1340)*					
FH II						
FH II 10	3600 (360)*					
FH II 12	5700 (570)*					
FBN II						
FBN II 8	6100 (610)					
FBN II 10	8500 (850)					
FBN II 12	11800 (1180)					
FBN II 16	17200 (1720)					
TA M						
TA M6	3000 (300)					
TA M8	4800 (480)					
TA M10	7900 (790)					
TA M12	9900 (990)					
FSA						
FSA 8	2000 (200)					
FSA 10	3000 (300)					
FSA 12	5000 (500)					
FFS						
FFS 7,5						
F-M						
F 8 M	900 (90)	750 (75)				
F 10 M	1450 (145)	1250 (125)				
Thermax						
Thermax 8 ¹⁾	1000 (100)	500(50)	200(20)		400(40)	
Thermax 10 ²⁾	1000 (100)	700(70)	300(30)		600(60)	
Thermax 12 ³⁾	3400 (340)	1700 (170)	800 (80)	500 (50)	1300 (130)	
Thermax 16 ⁴⁾	3400 (340)	1700 (170)	800 (80)	500 (50)		

* Najveća dozvoljena opterećenja po tipli u vučnoj zoni betona.

¹⁾ preporučena sila na odrez uz max. korisnu dužinu = 150 N. ³⁾ dozvoljene nosivosti / na odrez uz max. korisnu dužinu = 80 N.

²⁾ preporučena sila na odrez uz max. korisnu dužinu = 200 N. ⁴⁾ dozvoljene nosivosti / na odrez uz max. korisnu dužinu = 210 N.

Tehnički podaci

Promer burgije (mm)	Min. dubina bušenja (mm)	Min. dubina kod mont. kroz element (mm)	Min. dubin sidrenja (mm)	Dužina tiple (mm)	prip./dod.. vijci od/do (mm)	Maks. korisna dužina (mm)
5		45 - 65	25	30 - 50		5 - 25
6		55 - 95	30	40 - 80		10 - 50
8		75 - 135	40	60 - 120		20 - 80
14	95		75	75	10 x 140	35
8		75 - 215	45	75 - 215	△	10 - 150
10		90 - 230	60	93 - 233	△	10 - 150
12		105 - 295	70	108 - 298	△	10 - 200
16		140 - 415	85	146 - 421	△	25 - 300
10		80 - 120	50	85 - 125	△	10 - 50
12		90 - 180	60	100 - 190	△	10 - 100
8		61 - 156	40		△	5 - 100
10		78 - 228	50		△	10 - 160
12		95 - 245	65		△	10 - 160
16		129 - 304	80		△	25 - 200
10	65		40	49	M 6	△
12	70		45	56	M 8	△
15	90		55	69	M 10	△
18	105		70	85	M 12	△
8	50	65 - 115	35	65 - 115		15 - 65
10	55	65 - 115	40	69 - 119		10 - 60
12	65	75 - 140	50	81 - 146		10 - 75
6	pr. ambalažu		pr. ambalažu	42 - 212	7,5	pr. amb.
8		90 - 150	30	72 - 132	△	42 - 102
10		110 - 220	30	72 - 202	△	42 - 172
10	75	120 - 240	60			180
12	85	160 - 240	70			180
	95 ^{a)} / 130 ^{b)}		95 ^{a)} / 130 ^{b)}			110
	125 ^{a)} / 200 ^{b)}		125 ^{a)} / 200 ^{b)}			170

^{a)} dubina sidrenja u betonu i punim podlogama^{b)} dubina sidrenja u šupljim podlogama

Dobro je znati

Opterećenja i tehnički podaci

Preporučljiva opterećenja: opterećenje / tipla u N (kg), kod upotrebe vijka za drvo s maksimalnim promerom vijka. Ovi podaci sadrže potrebne sigurnosne faktore i vredne za slučaj vučne, poprečne i dijagonalne sile natezanja.

Tipla	Preporučeno opterećenje					
	Beton ≥ B 25	Puna opeka ≥ Mz12 puna opeka od krečnjaka ≥ KS12	Opeke s uspravnim rupama ≥ Hz12, prtl.gustota ≥ 1kg/cm³ šuplja opeka od krečnjaka ≥ KSL6	šuplji .zidni blok/ puna opeka od lakog betona ≥ Hbl 2, u 2	parobeton (plinobet.) ≥ PB 2, PP 2 (GZ)	Gips karton, vlaknasta ploča ≥ 12,5 mm
sistem FIS						
bez košuljice u vezi sa smesom FIS						
FIS G M8	5000 (500)	1700 (170)			1300 (130)*	
FIS G M10	6000 (600)	1700 (170)			1300 (130)*	
FIS G M12	6000 (600)	1700 (170)			1300 (130)*	
sa košuljicom u vezi sa smesom FIS						
FIS HK 12 x 80			800 (80) Hz; 600 (60) KSL	300 (30)		
FIS HK 16 x 100			1000 (100) Hz; 600 (60) KSL	500 (50)		

Tipla	Preporučeno opterećenje					
	Gips karton 9,5 mm	Gips karton 12,5 mm	Gips karton ≥ 2 x 12,5 mm	M. vlak.ploča 12,5 mm	Vezana ploča ≥ 4 mm	Iverica 16 mm
KD						
KD 3	110 (11)	160 (16)	190 (19)	390 (39)	120 (12)	170 (17)
KD 4	125 (12,5)	125 (12,5)	240 (24)	400 (40)	170 (17)	430 (43)
HM						
HM 5 x 37 S	150 (15)	200 (20)		250 (25)	100 (10)	
HM 5 x 52 S	150 (15)	200 (20)	250 (25)	250 (25)		250 (25)
HM 6 x 37 S	150 (15)	200 (20)		250 (25)		
HM 6 x 65 S	150 (15)	200 (20)	250 (25)	250 (25)		250 (25)
PD						
PD 8	100 (10)	100 (10)	150 (15)	200 (20)	150 (15)	250 (25)
PD 10	100 (10)	100 (10)	150 (15)	250 (25)	400 (40)	250 (25)
PD 12	100 (10)	150 (15)	150 (15)	300 (30)	800 (80)	250 (25)
GK						
GK	70 (7)	80 (8)	110 (11)			
GKM Metall						
GKM	70 (7)	80 (8)	110 (11)			
FID						
	Polistirol ploče, stiropor PS 15 = 30 (3) PS 20 = 90 (9)					

Oppšta upozorenja::

Dozvoljeno opterećenje zidne tiple ne vredi za proizvode s kukom, jer se kuka može saviti.

Objašnjenje oznaka:

Mz: puna opeka

PB: parobeton

V2: puna opeka od gasbetona

PP: parobeton

Hz:opeka s okomitim rupama.

KS: puna opeka od vapnenog pješčenjaka

Bn: beton

Hbl: šuplji blok za zid

Tehnički podaci

Promer burgije (mm)	Min. dubina bušenja (mm)	Min. dubina kod mont. kroz element (mm)	Min. dubin sidrenja (mm)	Dužina tiple (mm)	prip./dod.. vijci od/do (mm)	Maks. korisna dužina (mm)
10; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Por.b.=75/95		△	△
12; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Por.b.=75/95		△	△
14; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; Por.b=75/95		△	△
12	90		80	80	N 4 - 8; M 4 - M 8	△
16	110		100	100	N 8 - 12; M 8 - M 12	△

Tehnički podaci

Promer burgije (mm)	Min. dubina bušenja (mm)	Min. dubina slob. razm (mm)	Min. debljina ploče (mm)	Dužina tiple (mm)	prip./dod.. vijci od/do (mm)	Maks. korisna dužina (mm)
12		27	² 65	95	M 3	15 - 80
14		34	² 65	105	M 4	20 - 85
12	47	23 - 32	6 - 15	37	M 5	19
12	75	32 - 46	20 - 34	52	M 5	24
13	47	23 - 32	6 - 15	37	M 6	14
13	75	32 - 46	7 - 21	52	M 6	24
8	31		≥ 6	29	4	△
10	30		≥ 7	28	5	△
12	29		≥ 9	27	6	△
	25		9,5	22	4 - 5	△
	35		9,5	31	4 - 5	△
			60	50	4,5 - 5	△

Podaci o maksimalnim nosivostima odnose se na vijak za drvo sa maksimalnim promerom.

PBB: burgija za parobeton

Δ: zavisno o odabranoj dužini vijka

*: Za izvodjenje konusnih provrta u parobetonu neophodno je potrebna konusna burgija PBB

Vaš partner:

fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95 · A-2514 Traiskirchen

Tel. +43(0)2252 53730-0 · Fax +43(0)2252 53730-70

www.fischer.at