

МИНИКАТАЛОГ

Крепешни системи

fischer – едно от най-иновативните предприятия в света.

С общо 2043 регистрирани патента (към 12/2011) fischer е истински инкубатор на иновации. Със седалище в немския град Тумлинген до Фройденщадт предприятието развива четири направления: клепежни системи, системи за автомобилната промишленост, fischer-техника и консултации.

група fischer





„Който търси иновации, ще се сблъска с fischer“, гласи логото на нашето предприятие. И ние упорито работим за това, всеки ден отново и отново да отговорим на това изискване. С качествено високостойностни продукти, с които се работи възможно най-опростено и които предлагат максимална сигурност. Но също и с голям брой сервизни услуги, които изключително Ви улесняват при ползването на нашите продукти.

Проспектът „Вашият указател за дюбели“ е добър пример за нашите идейни планове по отношение на сервизните услуги. Той Ви дава бърз преглед на нашата богата продуктова програма и нагледно Ви отвежда до най-сигурното решение на Вашия скрепителен проблем. Ако въпреки това все още имате въпроси, то по всяко време можете да се обърнете към нашия екип от специалисти на горещата ни линия за технически консултации +43(0)2252 53730-0. Още информация по тази тема ще намерите в нашата ‘виртуална къща’ на страницата ни в интернет www.fischer.de.

Ние всъщност не спираме само до производството и продажбите на нашите продукти, но искаме да сме Ви в помощ и с нашите съвети. Като марков производител – а fischer е оригиналът – ние искаме да Ви ориентираме във все по-необозримия свят от стоки. Но ние искаме преди всичко едно: при закрепването на етажерки или тенти, да назовем само тези два примера, винаги да имате чувство за сигурност – и при това не само в настоящия момент.

собственик и председател на управителния съвет,
група fischer

Вместо дълго търсене, лесно намиране

Добрата база за дюбела fischer е неговият материал.

Найлонът се отличава с особено висока удароустойчивост, износоустойчивост и здравина. Това придава на дюбелите fischer неповторимо качество и сигурност: високо сцепление, малък момент на завиване и висок момент на превъртане, висока термо и химическа устойчивост, добра пожароустойчивост и електроизолационни качества.



Найлон и know-how – това е качеството на дюбелите fischer.

**Изправени сте пред стелаж на fischer
и не знаете какво да правите?**

Без паника: Дюбела, който търсите, ще намерите много лесно.

1. според приложението:

Самите Вие знаете за какво Ви е необходим дюбел. На следващите страници от 6-та до 9-та ще откриете таблица с различни приложения. А и с практически решения за тях.

2. според строителния материал:

Или Вие търсите решение за определен строителен материал – бетон, зидария, плътни строителни материали или строителни плоскости. Съответните решения ще откриете в таблицата на страница 10.

3. според цветния код:

При всички положения ще откриете Вашия дюбел и детайлна информация посредством нашата цветова указателна система: тук в проспекта. От страница 12 нататък – а и на всеки стелаж fischer

А за да не се обърка абсолютно нищо, в края на този проспект ще откриете богата информация за специални приложения, съвети и трикове, сили и натоварвания

С пожелания за много удоволствие при закрепването с дюбели.
Успех с fischer.

Съдържание		
Стр. 6–9	Търсете тук За всяко приложение	Търсете тук
Стр. 10	За всеки строителен материал	
	Стр. 13 За всички строителни материали Универсален дюбел UX	За всички строителни материали
	Стр. 14–15 За плътни строителни материали и зидария Дюбел SX, SXR, MED Стр. 16 Дюбел S, дюбел-пирон N Стр. 17 Винт за дограма FFS, F-M Стр. 18–21 Инжекционна система FIS Стр. 22 Универсален дюбел за рамкови конструкции FUR	
	Стр. 23 За строителни плоскости и олекотени конструкции Дюбел за плоскости PD Стр. 24 Дюбел за гипскартон GK, GKM Стр. 25 Метален дюбел за кухни HM, KD	За строителни плоскости и олекотени конструкции
	Стр. 26 За бетон Анкер за тежки закрепвания TA M, FAZ II Стр. 27 Анкер за високоякостни закрепвания FH II, болт FBN II Стр. 28 Втулков анкер FSA	
Стр. 29	За специални приложения Дюбел за закрепване на стъпала TBB, FID 50/FID 90	За специални приложения
Стр. 30	Дюбел за газобетон GB, WST	
Стр. 31	Комплект за закрепване на тоалетни чинии, дюбел за мазилка, ограничител за врата	Полезни съвети
Стр. 32–33	Thermax 8 и 10, Thermax 12 и 16	
Стр. 34	fill & fix	
Стр. 35–36	Полезни съвети Как правилно се поставят дюбели	Полезни съвети
Стр. 37	Как действат силите	
Стр. 38	Натоварвания и технически данни	

За всяко приложение

	бетон		плътни тухли	
външна лампа	Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX / FUR Стр. 22
етажерка за баня1)	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
шкаф за баня1)	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
перила на тераса	Стр. 26	FAZ II		-
биде/ тоалетна чиния (стоящи)	Стр. 31	S 8 RD		-
биде/ тоалетна чиния (стенни)	Стр. 18	FIS	Стр. 18	FIS
пощенска кутия	Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX / FUR Стр. 22
улук	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
осветителни тела за таван	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	-
корниз за таван	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	-
аспиратор	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
преградна стена на душ	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
халогенни лампи (продълговати)	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
закачалка за кърпа	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
окачен шкаф	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
окачен стенен шкаф	Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX / FUR Стр. 22
отоплително тяло1)	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
ролетни щори	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
тента	Стр. 26	FAZ II / FIS	Стр. 18	Стр. 18 FIS
тръби	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
сателитна чиния	Стр. 26	FAZ II / FIS	Стр. 18	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18
електрически ключ	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
поставка за сапун	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
перваз	Стр. 14	SX / N	Стр. 16	Стр. 14 SX / N Стр. 16
огледало	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
шкаф с огледало	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
стъпала на стълба	Стр. 29	TBB		-
минерален басейн	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
навес	Стр. 26	FAZ II / FIS	Стр. 18	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18
корниз (стенен)	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
осветителни тела за стена	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
стенна етажерка за кухня	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14
стенна етажерка за всекидневна	Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX / FUR Стр. 22
топлоизолация	Стр. 31	PN	Стр. 31	PN
шкаф за инструменти	Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13 UX / SX Стр. 14

1) важи за олекотени изпълнения.

Важно: Дюбелът трябва винаги да е изцяло поставен в основата на закрепване.

строителни материали

други строителни материали >

Търсете
тукЗа всички строителни
материалиЗа плътни строителни
материали и зидарияЗа строителни плоскости
и олековани
конструкции

За бетон

За специални
приложенияПолзени
съвети

плътни варовикови блокове			решетъчни тухли		порест бетон	
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
-			-		-	
-			-		-	
Стр. 18	FIS		Стр. 18	FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 30 GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
-			-		Стр. 30	GB
-			-		Стр. 30	GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 30 GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FIS	Стр. 18	Стр. 30 GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	Стр. 30 GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 13	UX / FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 18	FIS		Стр. 18	FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 30	GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 14	SX / N	Стр. 16	Стр. 13	UX / N	Стр. 16	Стр. 14 SX удължено изпълнение / N Стр. 16
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX	Стр. 14	SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
-			-		-	
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 30 GB
Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удължено изпълнение
Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	Стр. 22	FUR / FIS	Стр. 18	FIS
Стр. 14	SX / FUR	Стр. 22	Стр. 13	UX / FIS	Стр. 18	Стр. 30 GB / SX удължено изпълнение Стр. 14
Стр. 31	PN		Стр. 31	PN	Стр. 31	PN
Стр. 13	UX / SX	Стр. 14	Стр. 13	UX / FUR	Стр. 22	Стр. 14 SX удълже

! Указания за натоварванията: Носещите конструкции трябва да са изработени и оразмерени според действащите наредби, за да не застрашават живота и здравето на хората.

За всяко приложение

	варовикови блокове с кухни	гипскартон
външна лампа	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	-
етажерка за баня1)	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
шкаф за баня1)	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
перила на тераса	-	-
биде/ тоалетна чиния (стоящи)	-	-
биде/ тоалетна чиния (стенни)	Стр. 18 FIS	-
пощенска кутия	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 13 UX / HM Стр. 25
улук	Стр. 13 UX	-
осветителни тела за таван	-	Стр. 25 KD
корниз за таван	-	Стр. 25 KD
аспиратор	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	-
преградна стена на душ	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 25 HM
халогенни лампи (продълговати)	Стр. 13 UX / FIS Стр. 18	Стр. 13 UX / HM Стр. 25
закачалка за кърпа	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / HM Стр. 25
окачен шкаф	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18	Стр. 25 HM
окачен стенен шкаф	Стр. 13 UX / FIS Стр. 18	Стр. 25 HM
отоплително тяло1)	Стр. 13 UX / FIS Стр. 18	-
ролетни щори	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
тента	Стр. 18 FIS	-
тръби	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
сателитна чиния	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18	-
електрически ключ	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / GK Стр. 24
поставка за сапун	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
перваз	Стр. 13 UX / N Стр. 16	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
огледало	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
шкаф с огледало	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
стъпала на стълба	-	-
минерален басейн	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18	-
навес	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18	-
корниз (стенен)	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
осветителни тела за стена	Стр. 13 UX	Стр. 13 UX / PD Стр. 23
стенна етажерка за кухня	Стр. 22 FUR / FIS Стр. 18	-
стенна етажерка за всекидневна	Стр. 13 UX / FIS Стр. 18	-
топлоизолация	Стр. 31 PN	-
шкаф за инструменти	Стр. 13 UX / FUR Стр. 22	Стр. 13 UX / HM Стр. 25

1) важи за олекотени изпълнения.

Важно: Дюбелът трябва винаги да е изцяло поставен в основата на закрепване

строителни материали

строителни плоскости		WDVS		недефинирана, носеща основа	
-		Стр. 29	FID 50	Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
-		-		-	
-		-		-	
-		-		-	
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	Стр. 29	FID 50	Стр. 13	UX
-		-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		Стр. 13	UX
Стр. 25	HM	-		Стр. 13	UX
-		-		Стр. 13	UX
Стр. 25	HM	-		-	
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		Стр. 13	UX
Стр. 25	HM	-		Стр. 13	UX
Стр. 25	HM	-		-	
Стр. 25	HM	-		-	
-		-		-	
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		Стр. 13	UX
-		-		-	
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
-		-		-	
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / PD Стр. 23	-		Стр. 13	UX
-		-		-	
-		-		-	
-		-		-	
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		Стр. 13	UX
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		Стр. 13	UX
-		-		-	
Стр. 25	HM	-		-	
-		-		Стр. 31	PN
Стр. 13	UX / HM Стр. 25	-		-	

! Указания за натоварванията: Носещите конструкции трябва да са изработени и оразмерени според действащите наредби, за да не застрашават живота и здравето на хората.

Търсете тук

За всички строителни материали

За плътни строителни материали и зидария

За строителни плоскости и олекотени конструкции

За бетон

За специални приложения

Полезни съвети

За всеки строителен материал



Тухлите с и без кухини ще познаете по отделящия се червен прах.



Плоскостите от гипсфазер отделят бял нишковиден прах, тези от гипскартон – бял фин прах, който полепва по свредлото.



При пробиване в бетон се отделя фин, но сипещ се светло сив до бял прах.



Прахът от порест бетон е бял, едрозърнест и леко мазен.



Варовикът има бял прах, който на пипане е като пясък.

Изборът е Ваш.

Строителни материали има много, дюбели също. Но никои не задържат така добре, както дюбелите от fischer. За всяко приложение fischer има правилното решение: съвсем специално, ако се налага – или универсален дюбел за всяка стена.

Повече информация за правилното закрепване в различни строителни материали ще получите в **Интернет: Посетете нашата „Виртуална къща“**. Ще я откриете в раздел „Скрепителни системи“ в подменю „Домашен майстор“ на адрес **www.fischer.at**

* само ненапукан бетон

Не мислете!

Поставяйте дюбели!

fischer UX.

Универсалният дюбел за всяка стена.



За всички строителни материали

Универсален fischer-дюбел UX. Истинският жокер.



За всички строителни
материали

- Универсалното решение – подходящ за всеки строителен материал.
- Образува възел зад плоскостта.
- Зацепва сигурно в плътни строителни материали.
- Разтваря се в строителни материали с кухини.
- Различни изпълнения:
 - **UX с ръб** – срещу потъване в отвора,
 - **UX без ръб** – за плътни сглобки и проходен монтаж,
 - **UX удължен** – специалистът за решетъчни блокове.
- За винтове за дърво и ПДЧ
- Доставя се с диаметри: 5 до 14 мм.

Асортимент



UX с ръб



UX без ръб



UX с винт



UX с кука



монтаж с предварително пробиване



проходен монтаж



За плътни строителни материали и зидария

fischer-дюбел SX.

Четворно разтварящ се – непоколебимо надежден.



SX



SX с кръгла кука



SX с винт



SX удължено изпълнение

- Четворно разтваряне за максимални стойности на задържане в строителния материал.
- В изпълнение SX дълг е специално пригоден за блокове с кухини и порест бетон, може да се комбинира с регулиращ винт.
- Подходящ за винтове за дърво и ПДЧ.
- Доставка се с диаметри : 4 до 16 мм.
- Подходящ за шкафове с огледала, закачалки за кърпи, пощенски кутии, лампи.

Монтаж с предварително пробиване



Проходен монтаж



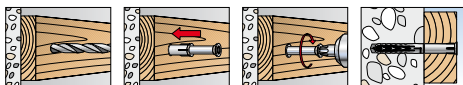
fischer рамков дюбел SXR 10/ SXRL

Новият универсален дюбел



- Най-високите допустими натоварвания.
- Интегриран блокаж при набиването за избягване на предварително разтваряне на дюбела при монтаж.
- С дълбочината си на закрепване от 50 мм, този дюбел е предназначен за голям брой строителни материали (плътни и с кухини).
- За монтаж на летви и рамки, за закрепване през неносящи пластове.

Монтаж



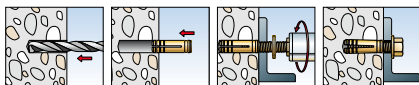
За плътни строителни материали и зидария

Месингов fischer-анкер MED – анкерът за тънки плоскости и плътни строителни материали.



- Малката дълбочина на поставяне намалява усилията за разпробиване.
- Специалната структура на повърхността възпрепятства превъртане в отвора.
- Дюбелът позволява многократно демонтиране и закрепване на детайла.
- Достъпна се с диаметър на резбата М4–М16.

Монтаж



За плътни строителни материали и зидария

fischer S дюбел. Класикът.



- Пригодена за винтове за дърво и ПДЧ геометрия на дюбела.
- Безопасен монтаж благодарение на предпазител срещу превъртане.
- За бетон, плътни и решетъчни строителни блокове.
- Доставя се с диаметър 4 до 16 мм.
- Подходящ за леки шкафове с огледала, висящи саксии.

Монтаж



fischer дюбел-пирон N. Готов за монтаж.



- Най-опростен монтаж: разпробиване, набиване – готово.
- Без преждевременно разтваряне благодарение на противоударната преграда.
- За проходен монтаж на ламперии и закрепване на рамкови конструкции и за преминаване през неносещи слоеве.
- Доставя се с диаметър 5, 6, 8 мм, дължина до 120 мм.
- Подходящ за ламперия, дюшеме, окачени тавани, стенни обшивки.

Монтаж



fischer-винт за дограма FFS. За директен монтаж без дюбел.



- За ненапрегнат дистанционен монтаж без дюбел.
- За всички материали за рамкови конструкции и видове зидария.
- Геометрията на винта позволява лек монтаж.
- Малки усилия за завиване благодарение на специалната резба.
- Доставка се с дължина от 72 до 182 мм.
- Подходящ за прозорци, врати, дървени первази.

Монтаж



За плътни строителни
материали и зидария

метален fischer-дюбел за дограма F-M. 'Бързакът' за прозорци и врати.



- Без усукване на рамката при затягане на винта.
- Добра корозионна устойчивост.
- Естетична сглобка посредством покривна капачка.
- Доставка се с диаметър 8 до 10 мм,
дължина до 202 мм.

Монтаж



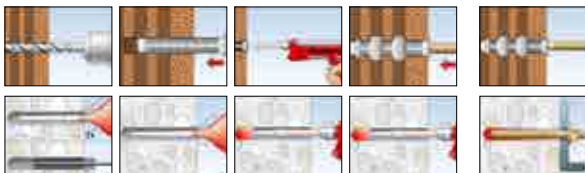
За плътни строителни материали и зидария

Инжекционна система fischer FIS.
Тежки товари – лесен монтаж.



- Двухкомпонентна инжекционна смес (без стирол).
- Универсално приложима.
- Наченати флакони могат да се използват отново с нов статичен смесител.
- За анкериране на шпилки или анкери за винтове за дърво.
- Начин на работа:
 FIS VS 150 C с обикновен пистолет за силикон.
 FIS VS 100 P без нужда от инструмент.

Монтаж



Инжекционна смес fischer FIS VT 360 S.



- FIS VT е одобрен за употреба в ненапукан бетон и зидария, където осигурява висока товароносимост.
- FIS VT е двукомпонентен химически анкер на база на винилестер.
- Използвани флакони могат да се използват повторно чрез подмяна на статичния смесител.

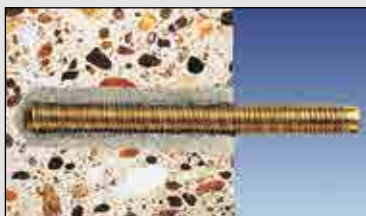
За плътни строителни
материали и зидария

Инжекционна смес fischer FIS P 300 T.



- Високо качествена полиестерна смес (без стирол).
- Универсално приложима.
- Изстискване чрез пистолет за силикон.
- Наченати флакони могат да се използват отново с нов статичен смесител.

За плътни строителни материали и зидария.



FIS залепва към плътните строителни материали.



FIS свързва посредством формата в строителни материали с кухини.



FIS залепва в порест бетон.

Тежки товари — сигурно закрепване на тенти, навеси, машини, решетки, порти, перила, конзоли, мивки и т.н.



FIS-принадлежности за плътни строителни материали.

Шпилка FIS A



с размери на резбата от
M6 до M16

Анкер за винтове FIS E K



За приложение с
винтове за дърво

FIS-принадлежности за строителни материали с кухини.

Анкерна втулка FIS HK



За строителни материали
с кухини препоръчваме
използването на анкерните
втулки, за да се намали
разхода на инжекционна смес.

предлага се като:



FIS H 12x85 K

FIS H 16x85 K

FIS H 16x130 K

В комбинация с:
FIS A, FIS GS



M6-M8

M8-M10

M8-M10

FIS E K



ø 6-8

Предлага се и в други размери.

За плътни строителни
материали и зидария

Други FIS-принадлежности.

пистолет FIS DMS



За работа с
инжекционна смес FIS VT 360 S
FIS VT 300 T, FIS VS 150 C,
FIS P 300 T

пистолет KP M2



За работа с
инжекционна смес FIS VS 150 C
-инжекционна смес FIS P 300 T

За плътни строителни материали и зидария

Универсален fischer-дюбел за рамкови конструкции FUR.

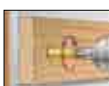
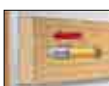
С уникална ламелна техника.



- Зацепва се в строителни материали с кухини, разтваря се в плътни строителни материали с максимална сигурност и товароносимост.
- За проходен монтаж на ламперии и закрепване на рамкови конструкции и за преминаване през неносещи слоеве.
- С предварително монтиран специален fischer-винт.
- Доставка се с диаметър 8, 10 мм.



Монтаж



За строителни плоскости и олекотени конструкции

fischer-дюбел за плоскости PD.
За всички строителни плоскости.



**Хитрини
в гипс**

- Специален дюбел с къса зона на разтваряне, поради което е подходящ за всички строителни плоскости с дебелина над 6 мм.
- Много лек монтаж поради предварително формованата вътрешна резба – специално за винтове за ПДЧ
- Малка дълбочина на разпробиване и анкерирание.
- Сигурност на монтажа чрез стабилен ръб на дюбела и надлъжни ребра, поради което се избягва приплъзване или превъртане на дюбела в отвора.
- Доставя се с диаметър 8, 10, 12 мм.
- Подходящ за електромонтаж, лампи, декоративни предмети, первази, корнизи.



Монтаж



За строителни плоскости и олекотени конструкции

fischer-дюбел за гипскартон GK. 'Бързакът' от найлон.



- Закрепване посредством формата и надежно задържане благодарение на острата самонарязваща външна резба.
- Монтаж без предварително пробиване с акумулаторна отвертка и окомплектования инструмент за поставяне.
- Демонтаж чрез кръстата отвертка.
- Подходящ за едно- и двуслойни стени.
- За винтове за ПДЧ с диаметър 4 до 5 мм.
- Подходящ за картини , лампи, електрически ключове, первази.

Монтаж



Метален fischer-дюбел за гипскартон GKM. Пробиващият.



- Самопробиващ метален дюбел за монтаж с акумулаторна отвертка.
- Каналът за винта е без предварително формована резба, поради което е многостранно приложим.

Монтаж



Метален fischer-дюбел за кухни НМ. 'Здравенякът' за олекотени конструкции.



- Висока товароносимост чрез разтварящи се пера с голям радиус на притискане.
- Подходящ за всички строителни плоскости.
- Монтаж чрез монтажни клещи.
- Надежден монтаж чрез предпазител срещу превъртане.
- С метрична резба М5 или М6.
- Подходящ за плоскости от гипскартон и гипсфазер, ПДЧ.

Монтаж



Самофиксиращ се fischer-дюбел KD. Многоостранният.



- Премахва през плоскости и сглобки с големи дебелини посредством дълга резбова шпилка, поради което е универсално приложим.
- Монтаж чрез саморазтварящ се пружинен механизъм.
- Доставка се с диаметър на резбата М3 и М4 или с кука.
- Подходящ за корнизи, електрически ключове, кутии за ключове, леки лампи.

Монтаж



За бетон

fischer-анкер за тежки натоварвания TA M. Универсалният 'носач'.

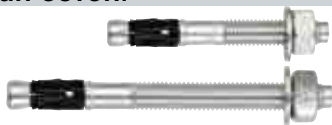


- Може да се комбинира с всички метрични винтове, куки, шпилки.
- Всевъзможни полезни дължини благодарение на вътрешната резба.
- За монтаж с предварително разпробиване.
- Доставка се с диаметър на резбата M6, M8, M10, M12.
- Подходящ за перила, стълби, конзоли, решетки.

Монтаж

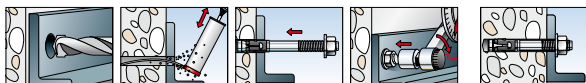


Анкерен fischer-болт FAZ II/ FAZ II K За напукан бетон.



- FAZ II е подходящ за монтаж с предварително позициониране и е оптимално решение за проходен монтаж.
- При затягане на гайката анкерът се издърпва в разширителната скоба и я разширява в стенния отвор.
- Малката дълбочина на K-версията осигурява още по-бърз монтаж и намалява възможностите за контакт с арматурни елементи.

Монтаж



Високоякостен fischer-анкер FH II Дюбелът с профил.



- За закрепване на тежки товари, с шестостенна глава.
- Позволява демонтиране в тесни пространства.
- Доставя се с диаметър 10 и 18 мм.
- Подходящ за кабелни канали, стълби, машини, стълбища.

Монтаж



fischer-болт FBN II Утвърдилият се.



- За проходен монтаж, с дълга резбова част, много подходящ за дистанционен монтаж.
- Приложим в ненапукан бетон.
- В изпълнение FBN A4 (неръждаема стомана) е подходящ и за открити пространства и мокри помещения.
- Доставя се с диаметър 8 до 16 мм.
- Полезна дължина: 10 до 300 мм.
- Подходящ за оградни съоръжения, носачи за греди, порти.

Монтаж



За бетон

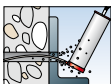
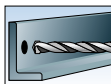
Сегментен fischer-анкер FSA. Ценово най-изгодният проходен анкер.



- Лек втулков анкер за проходен монтаж.
- При затягане на шестостенната гайка респ. винт конусът се изтегля в разтварящата се втулка и я разпъва към стените на отвора.
- Подходящ за ненапукан бетон.
- Дори и при кухини детайлът е здраво притиснат към бетона.
- Без показваща се резба при изпълнение FSA-Стр.
- За резба M6 до M10.



Монтаж



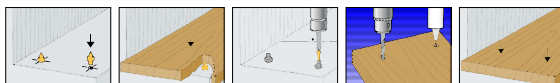
За специални приложения

fischer-дюбел за закрепване на стъпала TBB.



- Лесен и бърз монтаж.
- Еластичната геометрия на шийката не позволява скърцане на стъпалата.
- Окомплектованите към TBB пластмасови подложни шайби позволяват поемането на неравности.

Монтаж



fischer-дюбел за изолации FID 50 / FID 90 Врязващият се.



- Дюбел за изолации с резбова спирала, която се врязва в твърдата пенопластова плоскост.
- Опростен монтаж в измазани и неизмазани изолационни материали.
- Без предварително пробиване - просто завиване с акумулаторна отвертка.
- Подходящ за леки закрепвания върху топлоизолиращи системи (пълна топлоизолация) като табелки, номера.

Монтаж



За специални приложения

fischer-дюбел за газобетон GB. Специалният.



- Специален дюбел за неизмазан порест бетон (газобетон).
- Врязващ се по формата си чрез спираловидни външни ребра.
- Просто се набива с чук.
- Доставя се в диаметър 8, 10, 14 мм
- Подходящ за лампи, стенни етажерки, кабелни канали, корнизи.

Монтаж



fischer-комплект за закрепване на мивки WST. Един комплект за всичко.



- Комплект за закрепване, състоящ се от дюбел UX, шпилка и свързваща втулка с шестостенна гайка.
- Устойчивата на стареене и химикали свързваща втулка от найлон предпазва керамиката от нараняване.
- Подходящ за закрепване на мивки, бидета и стенни тоалетни чинии.

Монтаж



fischer-комплект за закрепване на тоалетни чинии S-RD. За стоящи тоалетни чинии.



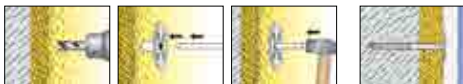
- Комплект за закрепване, състоящ се от дюбел за рамкови конструкции, бяла и хромирана покривна капачка, месингов винт с шестостенна глава и шлиц.
- Лесно и бързо благодарение на проходния монтаж.
- Устойчиво срещу корозия изпълнение.
- Подходящ за стоящи тоалетни чинии, огледала и керамични поставки.
- Естетически красива сглобка.

Termofix PN.



- Монтажът в стандартни термоизолационни панели се извършва бързо и лесно без специален инструмент.
- Предварително монтираният корозоустойчив пирон намалява времето за работа.
- Защитните ръбове предотвратяват предварително разширяване, като по този начин гарантират безпроблемен монтаж на дюбела.

Монтаж



fischer-ограничител за врата ТСтр. Топчестият.



- Доставка се в бял, сив, черен, кафяв или бежов цвят.
- Окомплектован с дюбел и винт.

Монтаж



За специални приложения

fischer Thermax 8 и 10.

Термична изолация и сигурно закрепване.

UX 10/UX 12

Универсален дюбел за сигурно закрепване във всички строителни материали.



Полезна дължина
От 45 до 180 мм

Термичният
междинен
модул
минимизира
загубата на
топлина

Монтаж:
Монтира
се със
стандартните
втулки SW 10
или 13



Настройва
се от 0-20 мм

Винт с кука с
предварително
пробиване на
отвор, може да се
завинти директно
в дърво.

Навиване:
по време на
монтажа се
навива сам през
замазката в
изолационния
материал

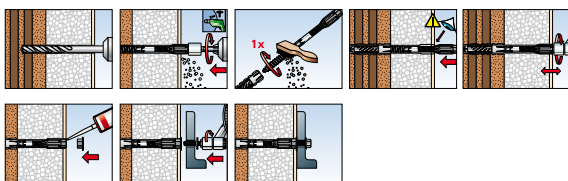
Разнообразни
възможности за свързване

- с SX 5: заедно с винтове за талашитени плоскости 4,5-5,5 мм
- Винтове за талашитени плоскости 6,0 мм
- Винтове за ламарина 6,3 мм
- M6 / M8

Капачка

- Термична изолация
- За закрепване при композитни системи за термоизолация WDVS;
- Възможност за настройка;
- Опростен, бърз и професионален монтаж без специални инструменти, без гайки или шайби;
- Сигурност – закрепване в долната повърхност;
- Високи натоварвания;
- Винтовете с кука се завинтват директно в дървото;
- Полезни дължини от 45 до 180 мм;
- Малки по размер капачки;
- Възможно е уплътнение с уплътнители / силикон;
- Подходящ за закрепване на външни лампи, пощенски кутии, улуци и др.

Монтаж



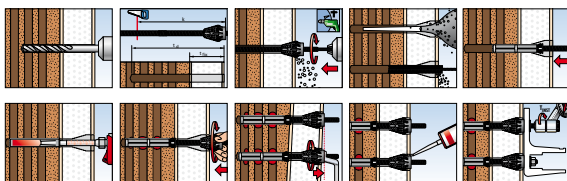
fischer Thermax 12 и 16.

Новата форма за монтаж с отстояние.



- Термична изолация
- За закрепване при композитни системи за термоизолация WDVS;
- Възможност за настройка по степени;
- Евтино и професионално решение;
- Опростен, бърз и професионален монтаж без специални инструменти, без гайки или шайби;
- Един дюбел за всички материали;
- Система за монтаж с отстояние, която издържа на високо натоварване;
- Външните части са от неръждаема стомана;
- Само 1 елемент за полезни дължини от 60 до 170 мм;
- Резбата не излиза благодарение на подлежащата на настройка шпилка;
- Подходящ за закрепване на тенти, сателитни чинии и др.

Монтаж



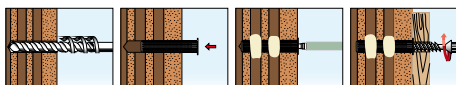
Течен дюбел fischer fill&fix

Комплект с двукомпонентен разтвор
за закрепване и ремонти



- Впръскайте течния дюбел fischer fill & fix в пробития или освободения отвор и изчакайте 2 минути, за да се втвърди. Сега винтът може да се завинти във втвърдената маса.
- Подходящ за всички строителни материали
- Използван като ремонтна субстанция за всички дървесни строителни материали.
- Увеличението на обема по време на втвърдяването гарантира максимално захващане по стените на отвора.
- Подходящ при ремонти.
- Опростено и бързо приложение:
Винтовете могат да се навият директно във втвърдената маса (както в дърво).
- Възможно е неколkokратно отвиване и завиване на винтовете.
- Закрепването без разширение при натиск предпазва от повреда на плочки и замазки.
- Втвърдената маса подлежи на шлайфане и боядисване.
- Температурен диапазон от -10 до +40°C

Монтаж



Полезни съвети

Как се пробива правилно.



Пробиване без удар

- Бързо въртене
- Действа чрез разстъргване



Пробиване с удар

- Бързо въртене и голям брой удари
- Малка ударна сила
- Действа чрез разкъртване



Ударно пробиване с перфоратор

- Бавно въртене и малък брой удари
- Голяма ударна сила
- Действа чрез разкъртване

1. Проверка на основата за закрепване:

- Основата трябва да е подходяща за предвидената тежест.
- Материалът на основата се познава по отделяния прах, виж стр. 10.

2. Пробиване под прав ъгъл към повърхността:

- Пробивайте равномерно и никога не променяйте ъгъла.

Полезни съвети

3. Избор на технология на разпробиване според строителния материал:

- Пробиване без удар: строителни материали като гипскартон, ПДЧ или тухли с кухини, за да не се получи твърде голям отвор.
- Пробиване с удар: много удари с ниска ударна енергия за плътни строителни материали с компактна структура.
- Ударно пробиване с перфоратор: малко удари с висока ударна енергия за плътни строителни материали с компактна структура..

4. Съблюдавайте правилната големина на отвора:

- **Общовалидно:** диаметър на дюбела = размер на отвора.
- **Съветът на професионалиста:** Ако в по-меки строителни материали разпробиеете отвора с 1 мм по-малко, това увеличава товароносимостта и намалява опасността от превъртане.

5. Решаващо при поставянето на дюбели и монтажа – съблюдаване на максималната товароносимост:

- Спазвайте указанията за монтаж върху опаковката.
- Само с максималния диаметър на винта ще постигнете максимална товароносимост.
- Върхът на винта трябва да излиза от върха на дюбела най-малко 1 x диаметъра на винта.
- При закрепвания в кухини и олекотени конструкции разтварящата се зона на дюбела трябва да е напълно анкерована най-малко в едно ребро.
- Дюбелът може да достигне максималните натоварвания, само ако се намира изцяло в основата на анкерирание (не в мазилката).

При всяко закрепване върху детайла действат различни сили.

Сила на опън



Сила на срязване



Комбинираното усилие е следствие от силата на опън и силата на срязване, то трябва да се вземе в предвид особено при тежки закрепвания на стена като напр. окачени шкафове.



Как действат силите.

Силите се дават в мерната единица Нютон. Като основно правило се приема: **10 N (Нютон) = 1 кг.**

От таблиците с натоварвания на следващите страници можете да разберете, каква товароносимост имат дюбелите в съответния строителен материал. Ако въпреки това имате въпроси, позвънете ни. Ние сме на Ваше разположение:

Полезни съвети

Натоварвания и технически данни

Препоръчително натоварване / дюбел в N (кг), при използването на винтове за дърво с максимален диаметър. Тези данни съдържат задължителните фактори на сигурност и важат за центрични сила на опън/ срязване и комбинирано усилие.

Дюбел	Препоръчително натоварване					
	бетон ≥ B 25	плътни тухли ≥ Mz12 плътни варовикови блокове ≥ KS12	решетъчни тухли ≥ HLz12, Rohdichte ≥ 1kg/cm³ варовикови блокове с кухини ≥ KSL6	решетъчни / плътни блокове от лек бетон ≥ Hbl 2, V 2	порест бетон (газобетон) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	гипскартон, гипсфазер ≥ 12,5 (мм)
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)	

	Технически данни					
диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	мин. дълбочина на монтиране	дължина на дюбела	препор./ окомпл. винтове от/ до	макс. полезна дължина
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
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	△

Полезни съвети

Натоварвания и технически данни

препоръчително натоварване / дюбел в N (кг), при използването на винтове за дърво с максимален диаметър. Тези данни съдържат задължителните фактори на сигурност и важат за центрични сила на опън/ срязване и комбинирано усилие.

Дюбел	Препоръчително натоварване					
	бетон ≥ B 25	плътни тухли ≥ Mz12 плътни варовикови блокове ≥ KS12	решетъчни тухли ≥ HLz12,плътност≥ 1кг/см³ варовикови блокове с кухни ≥ KS16	решетъчни / плътни блокове от лек бетон ≥ Hbl 2, V 2	порест бетон (газобетон) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	гипскартон, гипсфазер ≥ 12,5 (мм)
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)		

* макс. допустимо натоварване на единичен дюбел в зона на опън в бетон.

¹⁾ Препоръчително напречно натоварване при максимална полезна дължина = 150 N.

²⁾ Препоръчително напречно натоварване при максимална полезна дължина = 200 N.

³⁾ Допустими натоварвания / напречно натоварване при максимална полезна дължина = 80 N.

	Технически данни						
диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	мин. дълбочина на монтиране	дължина на дюбела	препор./ окомпл. винтове от/ до	макс. полезна дължина	
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	
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	виж опаковката		виж опаковката	42 - 212	7,5	виж opak.	
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 ^{а)} / 130 ^{а)}		95 ^{а)} / 130 ^{а)}			110	
	125 ^{а)} / 200 ^{а)}		125 ^{а)} / 200 ^{а)}			170	

^{а)} Допустими натоварвания / напречно натоварване при максимална полезна дължина = 210 N.

^{а)} Закрепване в бетон и плътни тухли

^{а)} Закрепване в строителни блокчета с отвори и кухини

Полезни съвети

Натоварвания и технически данни

препоръчително натоварване / дюбел в N (кг), при използването на винтове за дърво с максимален диаметър. Тези данни съдържат задължителните фактори на сигурност и вадат за центрични сила на опън/ срязване и комбинирано усилие.

Дюбел	Препоръчително натоварване					
	бетон ≥ B 25	плътни тухли ≥ Mz12 плътни варовикови блокове ≥ KS12	решетъчни тухли ≥ HLz12,плътност≥ 1кг/см³ варовикови блокове с кухини ≥ KSL6	решетъчни / плътни блокове от лек бетон ≥ Hbl 2, V 2	порест бетон (газобетон) ≥ PB 2, PP 2 (G2)	гипскартон, гипсфазер ≥ 12,5 (мм)
FIS система:						
без анкеризаща втулка	в комбинация с FIS VS-смес					
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)*	
с анкеризаща втулка	в комбинация с FIS VS-смес					
FIS HK 12 x 80			800 (80) HLz; 600 (60) KSL	300 (30)		
FIS HK 16 x 100			1000 (100) HLz; 600 (60) KSL	500 (50)		

Дюбел	Препоръчително натоварване					
	гипскартон 9,5 мм	гипскартон 12,5 мм	гипскартон ≥ 2 x 12,5 мм	гипсфазер 12,5 мм	шперплат ≥ 4 мм	ПДЧ 16 мм
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 метал						
GKM	70 (7)	80 (8)	110 (11)			
FID						
	полистирол, стиропор PS 15 = 30 (3) PS 20 = 90 (9)					

Общи указания:
Граничното натоварване на дюбела не се отнася за продукти с кука поради възможно огъване на куката.

Символи:
Mz: плътни тухли HLz: решетъчни тухли V2: плътни блокове от лек бетон
Hbl: блокове с кухини PP: порест бетон KS: плътни варовикови блокове
Bn: бетон PB: порест

Технически данни						
диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора	мин. дълбочина на отвора при проходен монтаж	мин. дълбочина на монтиране	дължина на дюбела	препор./окомпл. винтове от/ до	макс. полезна дължина
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
10; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; порест бетон+75/95		Δ	Δ
12; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; порест бетон+75/95		Δ	Δ
14; PBB = 14	80; PBB = 75/95		80; порест бетон+75/95		Δ	Δ
12	90		85	85	N 6 - 8; M 6 - M 8	Δ
16	90		85	85	N 8 - 10; M 8 - M 10	Δ

Технически данни						
диаметър на свредлото	мин. дълбочина на отвора	мин. дълбочина на кухината	мин. дебелина на плоскостта	дължина на дюбела	препор./окомпл. винтове от/ до	макс. полезна дължина
(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)	(мм)
12		27	≥ 65	95	M 3	15 - 80
14		34	≥ 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	Δ
10	30		≥ 7	28	5	Δ
12	29		≥ 9	27	6	Δ
	25		9,5	22	4 - 5	Δ
	35		9,5	31	4 - 5	Δ
			60	50	4,5 - 5	Δ

Данните за максимални стойности на задържане при продуктите с винт за дърво винаги се отнасят за винтове с максималния диаметър.

PBB: свредло за порест бетон

Δ: в зависимост от избраната дължина на винта

*: за разпробиване на конусни отвори в порест бетон е необходимо конусно свредло

за контакти в страната:

Георги Чотрев - 00359 888 723 761

Илчо Лодарски - 00359 884 665 777

Христо Друмев - 00359 884 656 777

Вашият партньор в закрепванията:

fischer Austria GmbH

Wiener Straße 95 · A-2514 Traiskirchen

Tel. +43(0)2252 53730-31 · Fax +43(0)2252 53730-71

www.fischer.at