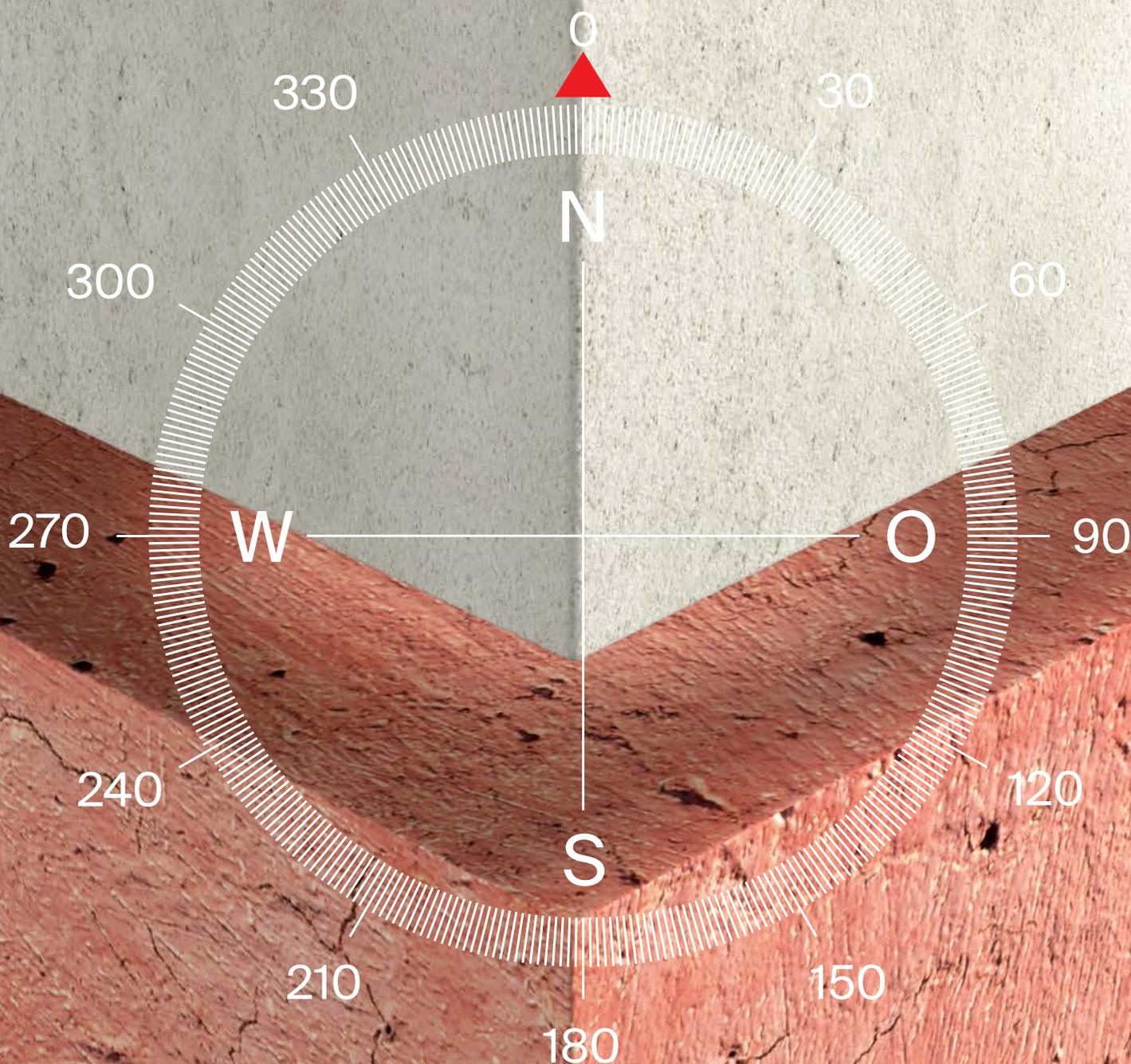


**Befestigungskompass.
Voll- und Lochstein-
mauerwerk.**



Injektionssystem FIS V Plus.

Der kraftvolle Universalmörtel für Beton und Mauerwerk.



Maximale Tragfähigkeit in Vollstein Mz: 3,42 kN (342 kg)



Maximale Tragfähigkeit in Kalksandlochstein KSL: 1,71 kN (171 kg)



ETA-20/0729, für Mauerwerk
Kategorien b, c, und d



Feuerwiderstands-
klasse R120

Verklebt das Ankerteil sicher in Voll- und Lochsteinmauerwerk und ermöglicht höchste Lasten.

- Höchste Lasten durch Verbundtechnik in Voll- und Lochstein:
 - In Vollstein kann die Ankerstange FIS A zulassungskonform zwischen 50 – 200 mm tief verankert werden. Größere Verankerungstiefen sind jederzeit möglich.
 - In Lochstein sorgt die Ankerhülse für die erforderliche Rundumverteilung des Mörtels und einen wirtschaftlichen Mörtelinsatz.
- Die Durchsteckankerhülse ermöglicht die Durchsteckmontage bei sperrigen Anbauteilen und mehreren Befestigungspunkten, dies reduziert den Montageaufwand erheblich.
- Nichttragende Putzschichten können problemlos überbrückt werden.
- Voll belastbar nach Aushärtezeit des Mörtels, bei High Speed Mörtel bereits nach 30 Minuten (Raumtemperatur).

Ausführungen

System in Voll- und Lochstein verwendbar mit:



Metrische **Ankerstange FIS A**
für Anwendungen im Innen-
und Außenbereich



Metrischer **Innengewindeanker FIS E**
für Anwendungen im Innen- und Außenbereich mit
metrischen Schrauben und Ankerstangen

Zubehör für Lochsteinmauerwerk:



Ankerhülse FIS H K für die Verankerung in Lochsteinmauerwerk

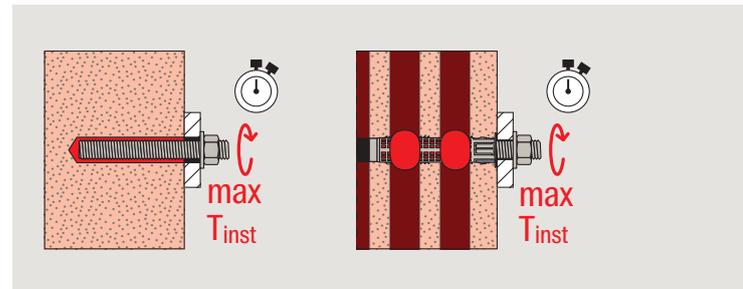


Durchsteckankerhülse FIS H K für die Verankerung von Anbauteilen mit mehreren Befestigungspunkten in der Durchsteckmontage



Montageart

- Vorsteckmontage
- Durchsteckmontage
- Abstandsmontage



FIS V Plus Kartuschengrößen von 300 – 825ml,
FIS VW Plus High Speed 360 S

Betonschraube UltraCut FBS II.

Die leistungsstarke Betonschraube für höchsten Montagekomfort.

Maximale Tragfähigkeit in Vollziegel Mz: 0,57 kN (57 kg)

Maximale Tragfähigkeit in Kalksandlochstein KSL: 0,40 kN (40 kg)



ETA-20/0134, für Mauerwerk



Feuerwiderstands-
klasse R120 (nur in Voll-
stein-Mauerwerk)

Das tiefe Einschneiden in das Mauerwerk bietet Sicherheit und eine gute Tragfähigkeit.

- Vollständig demontierbar.
- Einfache und schnelle Durchsteckmontage ohne Bohrlochreinigung.
- Senkkopfversion für plattenbündige Montage.
- Nach der Montage sofort belastbar.
- Überbrückung von nichttragenden Schichten (z.B. Putz) ist möglich.
- Die Montage der UltraCut FBS II ist im Stein, in der Fuge (≤ 3 mm) und in verputztem Mauerwerk in der ETA-20/0134 geregelt.
- Die UltraCut FBS II darf zwei Mal für insgesamt 20 mm gelöst werden, um das Anbauteil auszurichten.

Ausführungen



UltraCut FBS II US
Sechskantkopf mit ange-
formter Unterlegscheibe.



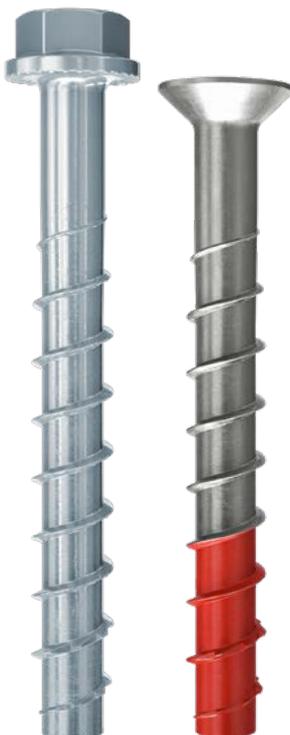
UltraCut FBS II SK
Senkkopf



UltraCut FBS II US R
Sechskantkopf mit ange-
formter Unterlegscheibe,
aus nicht rostendem Stahl.

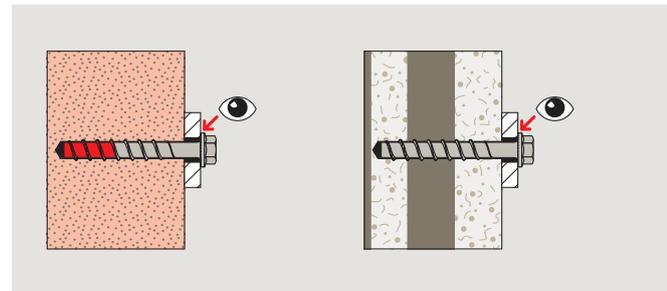


UltraCut FBS II SK R
Senkkopf, aus nicht ros-
tendem Stahl.



Montageart

- Durchsteckmontage



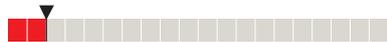
UltraCut FBS II in den $\varnothing 8$ und $\varnothing 10$ mm, Ausführung galvanisch verzinkt (gvz)
UltraCut FBS II R in den $\varnothing 8$ und $\varnothing 10$ mm, Ausführung Edelstahl (R)

Betonschraube UltraCut FBS II 6.

Die leistungsstarke Betonschraube für höchsten Montagekomfort.



Maximale Tragfähigkeit in Vollziegel Mz: 0,66 kN (66 kg)



Maximale Tragfähigkeit in Kalksandlochstein KSL: 0,17 kN (17 kg)



ETA-20/0134, für Mauerwerk



Feuerwiderstands-
klasse R120 (nur in Voll-
stein-Mauerwerk)

Das tiefe Einschneiden in das Mauerwerk bietet Sicherheit und eine gute Tragfähigkeit.

- Vollständig demontierbar.
- Einfache und schnelle Montage ohne Bohrlochreinigung.
- Unterschiedliche Kopfversionen für optimale Anpassung an jeweilige Anwendung.
- Nach der Montage sofort belastbar.
- Überbrückung von nichttragenden Schichten (z.B. Putz) ist möglich.
- Die UltraCut FBS II darf zwei Mal für insgesamt 20 mm gelöst werden, um das Anbauteil auszurichten.
- Die Montage der UltraCut FBS II ist im Stein, in der Fuge (≤ 3 mm) und in verputztem Mauerwerk in der ETA- 20/0134 geregelt.

Ausführungen



UltraCut FBS II 6 US
Sechskantkopf mit angeformter Unterlegscheibe.



UltraCut FBS II 6 SK
Senkkopf



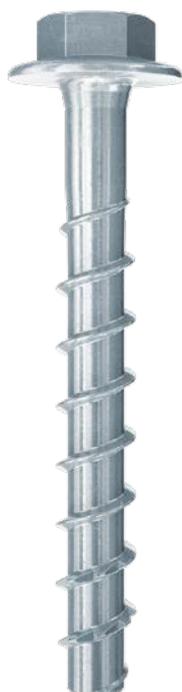
UltraCut FBS II 6 P
Panhead



UltraCut FBS II 6 M8/M10
Außengewinde



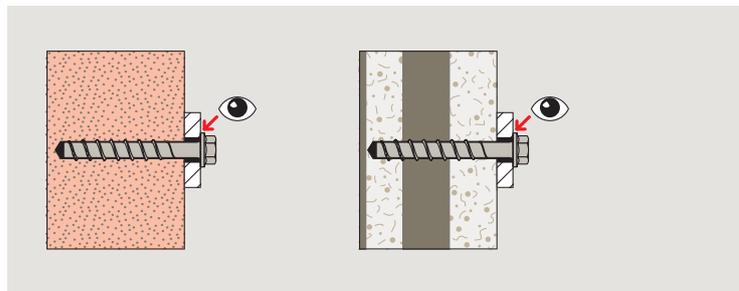
UltraCut FBS II 6 M6, M8/M10 I
mit Stufeninnengewinde



Montageart

- Vorsteckmontage*
- Durchsteckmontage
- Abstandsmontage*

* mit Ausführung Außengewinde und Stufeninnengewinde



UltraCut FBS II 6 im \varnothing 6 mm, Ausführung galvanisch verzinkt (gvz)

Langschaftdübel DuoXpand.

Mit cleverem Biss verankern.



Maximale Tragfähigkeit in Vollstein Mz: 1,00 kN (100 kg)



Maximale Tragfähigkeit in Kalksandlochstein KSL: 0,57 kN (57 kg)



ETA-21/0324, Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung in Beton und Mauerwerk



Feuerwiderstandsklasse R120 (nur in Vollstein-Mauerwerk)

Die spezielle Lamellengeometrie verspreizt sich materialschonend im Baustoff.

- Gleichmäßige Lastverteilung in den Untergrund durch abgestimmte Kombination aus Design und Material.
- Sanfte Kraftübertragung durch Verspreizen der Lamellen am Steinstege und Ausbildung eines Hinterschnitts im Hohlraum.
- Vormontiertes Set bestehend aus Dübelhülse und Sicherheitsschraube.
- Montagefreundlicher Dübel – einfache und schnelle Durchsteckmontage.
- Zugelassen für die Verankerung von Mehrfachbefestigungen wie z. B. Fassadenunterkonstruktionen.
- Nach der Montage sofort belastbar.



Ausführungen



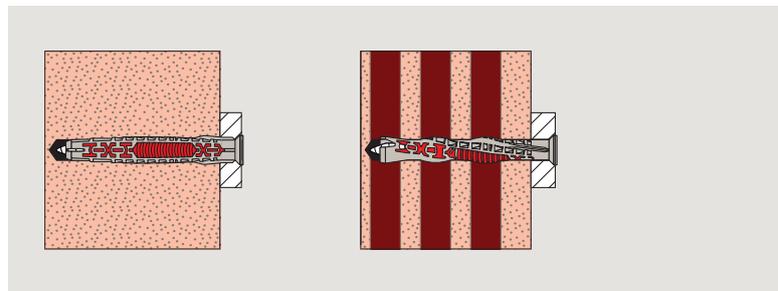
Langschaftdübel DuoXpand-T für Holzunterkonstruktionen



Langschaftdübel DuoXpand-FUS für Metallunterkonstruktionen

Montageart

- Durchsteckmontage



DuoXpand in den \varnothing 8 und \varnothing 10 mm, Ausführungen galvanisch verzinkt (gvz) und Edelstahl (R)

Langschaftdübel SXRL.

Der Vielseitige mit multipler Verankerungstiefe.



ETA-07/0121, Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung in Beton und Mauerwerk

Zwei Spreizzonen und drei Verankerungstiefen ermöglichen eine ideale Lastverteilung und eine hohe Lastaufnahme.

- Hohe Lasten durch langes, kraftvolles Spreizteil:
 - In Vollstein vereinen sich die beiden Spreizzonen zu einem langen Spreizelement.
 - In Lochstein sorgen die zwei Spreizzonen für eine baustoffschonende Krafteinleitung.
- Mit Nutzlängen bis zu 290 mm – für ein breites Anwendungsfeld.
- Vormontiertes Set bestehend aus Dübelhülse und Sicherheitsschraube.
- Einfache und schnelle Durchsteckmontage.
- Zugelassen für die Verankerung von Mehrfachbefestigungen wie z. B. Fassadenunterkonstruktionen.
- Nach der Montage sofort belastbar.

Ausführungen



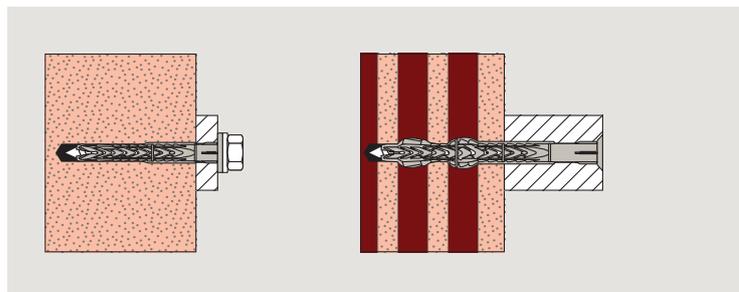
Langschaftdübel SXRL-T
für Holzunterkonstruktionen



Langschaftdübel SXRL-FUS
für Metallunterkonstruktionen

Montageart

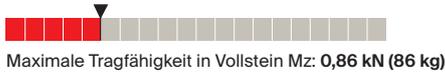
- Durchsteckmontage



SXRL in den \varnothing 8 – 14 mm, Ausführungen galvanisch verzinkt (gvz) und Edelstahl (R)

Langschaftdübel SXR.

Der Effiziente mit kurzem Spreizelement.



ETA-07/0121, Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen zur Verankerung in Beton und Mauerwerk

Das kurze Spreizelement ermöglicht hohe Lasten bei geringer Verankerungstiefe.

- Hohe Lasten durch Verspreizen des Dübels im Baustoff:
 - Der SXR spreizt in Vollbaustoffen.
 - In Lochbaustoffen werden die Lasten im Bereich der Steinstege übertragen.
- Vormontiertes Set bestehend aus Dübelhülse und Sicherheitsschraube.
- Einfache und schnelle Durchsteckmontage.
- Zugelassen für die Verankerung von Mehrfachbefestigungen wie z. B. Fassadenunterkonstruktionen.
- Nach der Montage sofort belastbar.

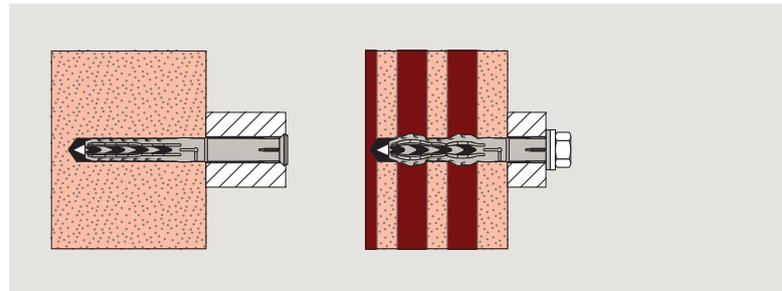


Ausführungen



Montageart

- Durchsteckmontage



SXR in den $\varnothing 8$ und $\varnothing 10$ mm, Ausführungen galvanisch verzinkt (gvz) und Edelstahl (R)

Universaldübel UX.

Der Nyldübel für alle Baustoffe.



Das universelle Spreizteil passt sich optimal an den Baustoff an.

- Gute Haltewerte durch das universelle Spreizteil:
 - In Vollstein verspreizt der Dübel gegen die Bohrlochwand.
 - In Lochstein verknotet der UX hinter dem ersten Steg.
- Einfache und schnelle Vor- und Durchsteckmontage.
- Nach Montage sofort belastbar.

Ausführungen



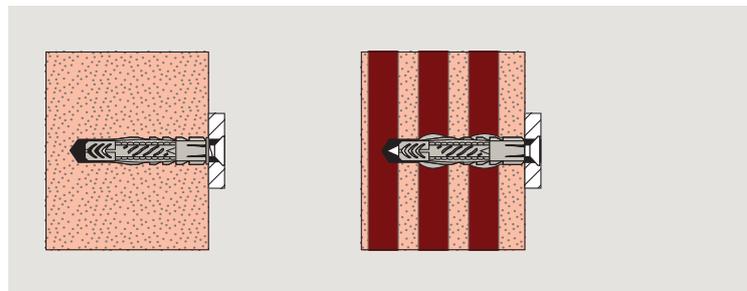
Universaldübel UX mit oder ohne Rand für die Verwendung mit Schrauben, Haken und Ösen.



UX in den \varnothing 5 - 14 mm

Montageart

- Vorsteckmontage
- Durchsteckmontage



DuoPower.

Das Duo aus Power und Schlauer.



Maximale Tragfähigkeit in Vollstein Mz: 1,20 kN (120 kg)



Maximale Tragfähigkeit in Kalksandlochstein KSL: 0,70 kN (70 kg)

Der Dübel aktiviert je nach Baustoff die optimale Funktion.

- Sehr gute Haltewerte durch zwei Materialkomponenten.
- Intelligente, selbstaktivierende Funktion (spreizen, klappen, kneten), je nach Baustoff.
- Einfache und schnelle Vor- und Durchsteckmontage.
- Der schmale Dübelrand verhindert das Durchrutschen ins Bohrloch.
- Bestmögliche Rückmeldung (Feelgood-Faktor) des Dübels. Man spürt, wenn der Dübel perfekt sitzt.
- Nach der Montage sofort belastbar.

Ausführungen



DuoPower für die Verwendung mit Schrauben, Haken und Ösen.



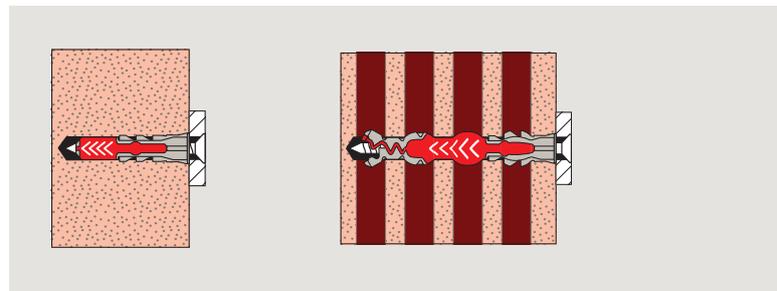
DuoPower Langversion mit größerer Verankerungstiefe, speziell für Lochbaustoffe geeignet.



DuoPower in den \varnothing 5 - 14 mm

Montageart

- Vorsteckmontage
- Durchsteckmontage



Auswahlmatrix

Bezeichnung	Injektionstechnik	Betonschraube	Betonschraube	Langschaftdübel	
	FIS V Plus	FBS II	FBS II 6	DuoXpand	SXRL
Abbildung					
Mögliche max. Last mit $\varnothing 10$ (FBS II 6 mit $\varnothing 6$) in Mauerziegel Mz	3,42 kN (342 kg) 	0,57 kN (57 kg) 	0,66 kN (66 kg) 	1,00 kN (100 kg) 	1,14 kN (114 kg) 
Mögliche max. Last mit $\varnothing 10$ (FBS II 6 mit $\varnothing 6$) in Kalksandlochstein KSL	1,71 kN (171 kg) 	0,40 kN (40 kg) 	0,17 kN (17 kg) 	0,57 kN (57 kg) 	0,71 kN (71 kg) 
Zulassung	Einzelbefestigung	Einzelbefestigung	Einzelbefestigung	Mehrfachbefestigung	Mehrfachbefestigung
Funktionsweise	Verkleben	Formschluss	Formschluss	Verspreizen	Verspreizen
Anwendung im Außenbereich	Ja, mit Ankerstange aus nicht rostendem Stahl	Ja, mit Betonschraube aus nicht rostendem Stahl	Nein	Ja, mit Sicherheitsschraube aus nicht rostendem Stahl	Ja, mit Sicherheitsschraube aus nicht rostendem Stahl
Vorsteckmontage	Ja	Nein	Ja, Ausführung Außengewinde und Stufeninnengewinde	Nein	Nein
Durchsteckmontage in Lochstein	Ja, mit Durchsteckankerhülse	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage in Vollstein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Abstandsmontage	Ja	Nein	Ja, Ausführung Außengewinde und Stufeninnengewinde	Nein	Nein
Anschlussart	Außen- und Innengewinde	Sechskantkopf Senkkopf mit TX-Antrieb	Sechskantkopf Außengewinde Innengewinde Senkkopf Panhead	Sicherheitsschraube	Sicherheitsschraube
Gewindegröße/Durchmesser	M6–M16	$\varnothing 8$ und $\varnothing 10$	$\varnothing 6$	$\varnothing 8$ und $\varnothing 10$	$\varnothing 8 - \varnothing 14$
Nutzlänge (abhängig)	Ankerstangenlänge	Bis 225 mm	Bis 105 mm	Bis 180 mm	Bis 290 mm
Verankerungstiefe in Lochstein	50 mm–200 mm, je nach Siebhülse	40 mm bzw. 43 mm	32 mm	50 mm und 70 mm	50 mm und 70 mm
Verankerungstiefe in Vollstein	50 mm–200 mm	40 mm bzw. 43 mm	32 mm	50 mm und 70 mm	50 mm, 70 mm und 90 mm
Besondere Hinweise:					
Belastbarkeit	Aushärtezeit beachten	Sofort belastbar	Sofort belastbar	Sofort belastbar	Sofort belastbar
Montage	Anspruchsvolle Montage, Zubehör erforderlich	Einfache Schraubmontage, Tangentialschlagschrauber erforderlich	Einfache Schraubmontage, Tangentialschlagschrauber erforderlich	Einfache und schnelle Montage	Einfache und schnelle Montage
Montage durch Fliesen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Demontage	Oberflächenbündige Demontage mit Innengewindeanker	Ja	Ja	Oberflächenbündige Demontage	Oberflächenbündige Demontage
Anwendungsbeispiele					
	<ul style="list-style-type: none"> · Vordächer · Markisen · Geländer · Konsolen · Satellitenantennen · Holzbalken und Holzkonstruktionen (Durchsteckankerhülse FIS H K) · Carport (Durchsteckankerhülse FIS H K) 	<ul style="list-style-type: none"> · Geländer · Konsolen/ Grundplatten · Metallprofile · Anprallschutz · Schwellen-/Balkenverankerungen · Temporäre Verankerung von z. B. Baustelleneinrichtungen 	<ul style="list-style-type: none"> · Rohrtrassen · Kabeltrassen · Lüftungskanäle · Lochbänder 	<ul style="list-style-type: none"> · Fassadenunterkonstruktionen Holz · Fassadenunterkonstruktionen Aluminium · Hängeschränke · Befestigung von Holzbalken · Bildschirmhalterungen 	<ul style="list-style-type: none"> · Fassadenunterkonstruktionen Holz · Fassadenunterkonstruktionen Aluminium · Hängeschränke · Befestigung von Holzbalken · Bildschirmhalterungen

Bezeichnung	Langschaftdübel SXR	Nylondübel DuoPower	DuoPower lang	UX
Abbildung				
Mögliche max. Last mit $\varnothing 10$ in Mauerziegel Mz	0,86 kN (86 kg) 	1,20 kN (120 kg) 	1,45 kN (145 kg) 	0,50 kN (50 kg) 
Mögliche max. Last mit $\varnothing 10$ in Kalksandlochstein KSL	0,57 kN (57 kg) 	0,70 kN (70 kg) 	2,00 kN (200 kg) 	0,60 kN (60 kg) 
Zulassung	Mehrfachbefestigung	-	-	-
Funktionsweise	Verspreizen	Spreizen, klappen, knoten	Spreizen, klappen, knoten	Verspreizen / Verknoten
Anwendung im Außenbereich	Ja, mit Sicherheits-schraube aus nicht rostendem Stahl	Ja, mit Schraube aus nicht rostendem Stahl	Ja, mit Schraube aus nicht rostendem Stahl	Ja, mit Schraube aus nicht rostendem Stahl
Vorsteckmontage	Nein	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage in Lochstein	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchsteckmontage in Vollstein	Ja	Ja	Ja	Ja
Abstandsmontage	Nein	Nein	Nein	Nein
Anschlussart	Sicherheitsschraube	Holz- und Spanplattenschraube	Holz- und Spanplattenschraube	Holz- und Spanplattenschraube
Gewindegröße/ Durchmesser	$\varnothing 8$ und $\varnothing 10$	$\varnothing 5 - \varnothing 14$	$\varnothing 5 - \varnothing 14$	$\varnothing 5 - \varnothing 14$
Nutzlänge (abhängig)	Bis 210 mm	Schraubenlänge	Schraubenlänge	Schraubenlänge
Verankerungstiefe in Lochstein	50 mm	Von der Dübelgröße abhängig	Von der Dübelgröße abhängig	Von der Dübelgröße abhängig
Verankerungstiefe in Vollstein	50 mm	Von der Dübelgröße abhängig	Von der Dübelgröße abhängig	Von der Dübelgröße abhängig
Besondere Hinweise:				
Belastbarkeit	Sofort belastbar	Sofort belastbar	Sofort belastbar	Sofort belastbar
Montage	Einfache und schnelle Montage	Einfache und schnelle Montage	Einfache und schnelle Montage	Einfache und schnelle Montage
Montage durch Fliesen	Ja	Ja	Ja	Ja
Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Oberflächenbündige Demontage	Oberflächenbündige Demontage
Anwendungsbeispiele				
	<ul style="list-style-type: none"> · Fassadenunterkonstruktionen Holz · Fassadenunterkonstruktionen Aluminium · Hängeschränke · Befestigung von Holzbalken · Bildschirmhalterungen 	<ul style="list-style-type: none"> · Leuchten · Leichte Wandregale · Blumenampeln · Gardinenschienen · Briefkästen 	<ul style="list-style-type: none"> · Leuchten · Leichte Wandregale · Blumenampeln · Gardinenschienen · Briefkästen 	<ul style="list-style-type: none"> · Leuchten · Leichte Wandregale · Blumenampeln · Gardinenschienen · Briefkästen


Tipp

 Weitere Informationen zu den Lasten unter www.fischer.de

Fachhändler:

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12 - 6000 · F +49 7443 12 - 8297
Technische Hotline 01805 202900* · 01805 fischer* ·
+49 7443 12 - 4000
Informationsmaterial +49 7443 2029 01*
www.fischer.de · info@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730 - 0 · F +43 2252 53730 - 70
www.fischer.at · technik@fischer.at

* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.