

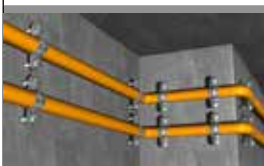
Befestigungssysteme für das Elektrohandwerk



Anwendungsübersicht Elektroinstallation

Anwendung	Produkt*	Verankerungsgrund					Montageart				Montage in		Seite
		Beton	Vollstein	Lochstein	Porenbeton	Plattenbaustoff	Brandurichten	Vorsteckmontage	Durchsteckmontage	Abstandsmontage	Innenbereich	Außenbereich	
											Dübelausführung		
	Typ										gWZ	A4	
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■	✓	✓	✓ ²⁾	✓	✓	✓	4
	SXR/SXRL		■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			✓		✓	✓	15
	FPX-I					■	✓	✓		✓	✓		14
Kabeltrasse Wandmontage													
	FAZ II/FAZ II K		■				✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	FPX-I					■	✓	✓		✓	✓		14
Kabeltragsystem Deckenmontage													
	FNA II		■ ¹⁾				✓	✓ ³⁾	✓		✓	✓	9
	Nageldübel N		○	○	○	○		✓ ³⁾	✓		✓		14
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	20
	DUOBLADE					○		✓			✓		27
	FNA II		■ ¹⁾				✓	✓ ³⁾	✓		✓	✓	9
	FPX-I					■	✓	✓		✓	✓		14
	FAZ II/FAZ II K		■				✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	20
	Spreizdübel SX		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	22
	Gasbetondübel GB					○		✓			✓	✓	23
	Thermax 8/10		○	○	○	○		✓		✓	✓	✓	18
	FID							✓			✓	✓	19
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■	✓	✓	✓ ²⁾	✓	✓	✓	4
	FPX-I					■	✓	✓		✓	✓		14
	SXR/SXRL		■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾	■ ¹⁾			✓		✓	✓	15
	HM							✓			✓		25

■ zugelassen (ETA Zulassung) * Die genannte Produktempfehlung kann nur unverbindlich sein. Die Befestigungselemente müssen jeweils den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien im Einzelfall angepasst werden.
○ fischer Empfehlung
1) Mehrfachbefestigung 2) Ringspalt verfüllt 3) Aussengewinde | Öse

Anwendung	Produkt*		Verankerungsgrund					Brandgutachten	Montageart			Montage in		Seite
			Beton	Vollstein	Lochstein	Porenbeton	Plattenbaustoff		Vorsteckmontage	Durchsteckmontage	Abstandsmontage	Innenbereich Dübelausführung gvz.	Außenbereich A4	
														
Typ														
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	18
	HM						○		✓			✓		25
	fischer DUOTEC													24
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	DUOBLADE						○		✓			✓		25
	fischer DUOTEC													24
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	Nageldübel N		○	○	○	○				✓		✓		16
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	Nageldübel N		○	○	○	○				✓		✓		16
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	FBS II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓		11
	FPX-I					■		✓	✓		✓	✓		14
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■		✓	✓	✓ 2)	✓	✓	✓	4
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	FPX-I					■		✓	✓		✓	✓		14
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■		✓	✓	✓ 2)	✓	✓	✓	4
	FAZ II/FAZ II K		■	■				✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	SXR/SXRL		■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)				✓		✓	✓	15

■ zugelassen (ETA Zulassung) * Die genannte Produktempfehlung kann nur unverbindlich sein. Die Befestigungselemente müssen jeweils den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien im Einzelfall angepasst werden.

○ fischer Empfehlung

1) Mehrfachbefestigung 2) Ringspalt verfüllt 3) Aussengewinde | Öse

Elektro-Montagemörtel

Für Standardanwendungen in Voll- und Lochsteinmauerwerk und gerissenem Beton



Kabeltragsysteme

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

Verankerungen:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Hohlblöcke aus Leichtbeton
- Hohlblockstein aus Beton
- Hochlochziegel
- Kalksandlochstein
- Kalksandvollstein
- Vollziegel

Auch geeignet für:

- Beton C12/15

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Der Elektro-Montagemörtel ist für Standardanwendungen in Voll- und Lochsteinmauerwerk und gerissenem Beton zugelassen.
- Das Zubehörsortiment ist optimal abgestimmt auf den Elektro-Montagemörtel und steigert die große Flexibilität des Systems für ein breites Anwendungsfeld.
- Der Elektro-Montagemörtel 300 T lässt sich ohne Spezialwerkzeug mit einem handelsüblichen Silikonauspressgerät verarbeiten.
- Die robuste Kunststoffkartusche wird auch harten Baustellenbedingungen gerecht

ANWENDUNGEN

Injektionsmörtel für die Verwendung mit:

- **Ankerstangen FIS A in Beton und Vollsteinmauerwerk**
- **Injektions-Ankerhülse FIS HK und Ankerstange FIS A für Lochsteinmauerwerk**

FUNKTIONSWEISE

- Der Elektro-Montagemörtel ist ein 2K-Injektionsmörtel auf Vinylester-Hybrid-Basis.
- Harz und Härter sind in zwei getrennten Kammern gelagert und werden erst beim Auspressen im Statikmischer vermischt und aktiviert.
- Angebrochene Kartuschen können durch Statikmischerwechsel wiederverwendet werden.

TECHNISCHE DATEN



Elektro-Montagemörtel 300 T



Auspressgerät KP M3

		Zulassung	Sprachen auf Kartusche	Inhalt	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	ETA			[Stück]
Elektro-Montagemörtel 300 T	519558	■	D	1 Kartusche 300 ml, 2 x Statikmischer	12
FIS MR	096448	—	—	10 Statikmischer FIS MR	10
KP M3	541441		—	—	1

Flüssigdübel Fill & Fix

Flüssigdübel und Reparaturmasse für schwierige Fälle



Reparatur ausgerissener Handtuchhalter



Reparatur ausgerissener Scharniere

BAUSTOFFE

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Holzwerkstoffe
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Plattenbaustoffe
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel

VORTEILE

- Der Flüssigdübel Fill & Fix funktioniert unabhängig von Bohrlochgröße und Baustoff. Dadurch können eine Vielzahl an Anwendungen mit nur einem Produkt realisiert werden.
- In den ausgehärteten Flüssigdübel können Holzschrauben direkt eingedreht werden. Das ermöglicht eine einfache und schnelle Montage.
- Aufgrund der speziellen Rezeptur kann die Schraube in den Flüssigdübel ein- und wieder ausgedreht werden. Dadurch können Bauteile an gleicher Stelle erneut befestigt werden.
- Fill & Fix ist schleif- und überstreichbar und eignet sich zum Verfüllen nicht mehr benötigter Bohrlöcher vor dem Streichen.

ANWENDUNGEN

- Reparatur ausgerissener oder zu großer Bohrlöcher
- Reparatur ausgebrochener Möbelscharniere o. ä.
- Befestigung leichter Gegenstände in schwierigen oder maroden Baustoffen (Altbau)
- Befestigung leichter Gegenstände im Innen- und UV-geschützten Außenbereich

FUNKTIONSWEISE

- Fill & Fix ist eine 2-komponentige, lösemittelfreie Injektionsmasse auf Polyurethanbasis, die in das Bohrloch eingebracht wird, dort leicht aufschäumt und schnell aushärtet.
- Die Volumenzunahme während des Aushärtens garantiert festen Halt auch in maroden oder schwierigen Baustoffen.
- In die ausgehärtete Masse können nach ca. 2 Minuten ohne Vorbohren beliebige in Holz verwendbare Schrauben, Haken, Ösen o. ä. bis Durchmesser 6 mm ein- und wieder ausgeschraubt werden.
- Für Loch- und Plattenbaustoffe die beigefügten Siebhülsen verwenden.

TECHNISCHE DATEN



Flüssigdübel Fill & Fix

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Sprachen auf Kartusche	Verkaufseinheit [Stück]
Fill & Fix K (D)	051097	1 Kartusche 25 ml, 2 x Statikmischer, 4 x Siebhülsen, 2 x Verlängerungsschläuche	D	4
Fill & Fix Statikmischer	542940	6 x Statikmischer Fill & Fix	-	1

Zubehör Elektro-Montagemörtel

Das vielseitige Befestigungssystem mit Injektions-Ankerhülse für Lochstein-Mauerwerk



Wandkonsolen



Klimageräte

VERARBEITUNG

Zur Verwendung mit
ELEKTRO-MONTAGEMÖRTEL

AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl (auf Anfrage)

VORTEILE

- Die Gitterstruktur der Ankerhülse FIS H K ist abgestimmt auf den Elektro-Montagemörtel sorgt für sparsamen Mörtelverbrauch bei optimalem Formschluss.
- Die Widerhaken halten die Ankerhülse fest im Bohrloch und ermöglichen so eine problemlose Überkopfmontage.
- Die Geometrie der Ankerhülsen erlaubt die Überbrückung nicht tragender Schichten für eine einfache Montage.

ANWENDUNGEN

- **Wandkonsolen**
- **Kabeltrassen**
- **Satellitenantennen**
- **Leuchtttransparent**
- **Deckenabhängungen**
- **Schaltkästen**
- **Fernseher**
- **große Leuchten**

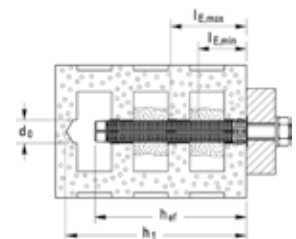
FUNKTIONSWEISE

- Die Ankerhülse wird in das Bohrloch gesteckt und vom Ankerhülsengrund her mit Injektionsmörtel verfüllt.
- Beim Setzen des Befestigungselements wird der Mörtel durch die Gitterstruktur der Ankerhülse gedrückt und passt sich dem Verankerungsgrund optimal an. Die Last wird über Formschluss abgetragen.

TECHNISCHE DATEN



Injektions-Ankerhülse Kunststoff **FIS H K**
Ankerstange **FIS A**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohrloch- tiefe h_1 [mm]	min. Veranke- rungstiefe h_{ef} [mm]	passend zu	Füllmenge je Hülse [Skalenteile]	Verkaufseinheit [Stück]
FIS H 12 x 50 K	041900	■	12	60	50	FIS A M6-M8	5	50
FIS H 12 x 85 K	041901	■	12	95	85	FIS A M6-M8	10	50
FIS H 16 x 85 K	041902	■	16	95	85	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8	12	50
FIS A M 6 x 75	090243	■	8 ¹⁾	50	50	in Verbindung mit FIS H K in Lochstein	2 ¹⁾	20
FIS A M 8 x 90	090274	■	10 ¹⁾	50	50		2 ¹⁾	10
FIS A M 10 x 110	090278	■	12 ¹⁾	50	50		3 ¹⁾	10

1) In Beton und Vollstein-Mauerwerk

Bolzenanker FAZ II / FAZ II GS

Für höchste Ansprüche. Kraftvoll und flexibel.



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN



Kabeltragsysteme

ANWENDUNGEN

- Konsolen
- Kabeltrassen
- Leuchttransparente
- Kühl- und Klimageräte
- Laternen

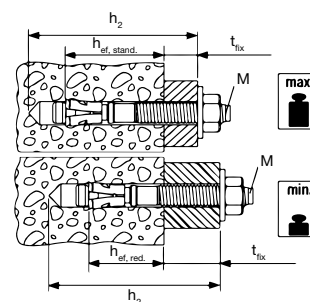
VORTEILE

- Der optimierte Spreizclip ermöglicht hohe Tragfähigkeit. Dadurch weniger Befestigungspunkte und kleinere Ankerplatten.
- Neu: FAZ II/FAZ II GS jetzt mit zwei Verankerungstiefen (Standard- und reduzierte Verankerungstiefe).
- Die reduzierte Verankerungstiefe ermöglicht deutlich geringere Bohrlochtiefen und reduziert die Anzahl an Bewehrungstreffern.
- Die internationalen Zulassungen garantieren maximale Sicherheit.
- Die Bolzengeometrie ermöglicht eine optimale Lastverteilung und dadurch die Verwendung nahe am Rand und in dünnen Bauteilen.
- Der FAZ II GS ist durch die vormontierte große U-Scheibe für die Befestigung von Stahlbauteilen mit Langlöchern bestens geeignet.

TECHNISCHE DATEN TECHNISCHE DATEN



Bolzenanker FAZ II / FAZ II GS



Bolzenanker FAZ II / FAZ II GS (mit großer U-Scheibe)														
Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung		Bohrer- nenn- durch- messer	min. Bohrloch- tiefe bei Durchsteck- montage	Dübel- länge	Standard Verankerungs- tiefe mit zugehöriger Nutzlänge		Reduzierte Verankerungs- tiefe mit zugehöriger Nutzlänge		Gewinde	U-Scheibe (Außen- durch- messer x Dicke)	Verkaufs- einheit gvz/A4
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	ICC	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	h _{ef, stand.} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{ef, red.} [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x Länge [mm]	[mm]	[Stück]
FAZ II 8/10	094871	501396	■	●	8	65	75	45	10	—	—	M 8 x 38	16 x 1,6	50
FAZ II 10/10	094981	501403	■	●	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	20 x 2,0	50
FAZ II 10/30	094983	501407	■	●	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	20 x 2,0	25/50
FAZ II 12/10	095419	501413	■	●	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	24 x 2,5	20
FAZ II 8/10 GS	094872	501398	■	●	8	65	75	45	10	—	—	M 8 x 38	22 x 2,5	50
FAZ II 8/30 GS	096189	501400	■	●	8	85	95	45	30	—	—	M 8 x 58	22 x 2,5	50
FAZ II 10/10 GS	096291	501405	■	●	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	25 x 3,0	50
FAZ II 12/10 GS	096303	501414	■	●	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	30 x 3,0	20

Bolzenanker FAZ II K

Für höchste Ansprüche. Kurz und Praktisch.



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen
- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN



Kabeltrassen

ANWENDUNGEN

- Installation von Kabeltrassen mit Hängestielen
- Ankerplatten mit Langlöchern (FAZ II K GS)
- Auslegerkonsolen

VORTEILE

- Die Eigenschaften der K-Version minimieren den Bohraufwand sowie die Hammerschläge beim Einschlagen des Bolzenankers entscheidend, dies spart Kraft und Montagezeit.
- Der bewährte Spreizclip ermöglicht eine hohe Tragfähigkeit auch bei reduzierter Verankerungstiefe. Dies garantiert ein unschlagbares Preis-Leistungsverhältnis.
- Beim FAZ II 10 K (Durchmesser 10 mm) sind die Zuglasten im Vergleich zur Standardverankerungstiefe unverändert und sorgen so für maximale Leistung.

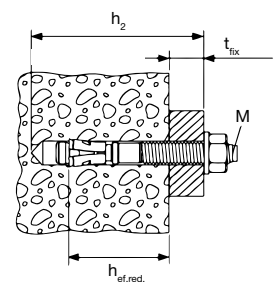
FUNKTIONSWEISE

- Der FAZ II K ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage.
- Beim Aufbringen des Drehmoments wird der Konusbolzen in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.
- Beim Erreichen des vorgegebenen Drehmoments ist der Anker zulassungskonform gesetzt.

TECHNISCHE DATEN



Bolzenanker **FAZ II K** / **FAZ II K GS**



Bolzenanker FAZ II K (Kurz-Version) / FAZ II K GS (Kurz-Version mit großer Scheibe)

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer d_0 [mm]	min. Bohrloch- tiefe bei Durchsteck- montage h_2 [mm]	Dübellänge l [mm]	Reduzierte Verankerungs- tiefe mit zugehöriger Nutzlänge		Gewinde $\emptyset \times$ Länge [mm]	U-Scheibe (Außen- durch- messer x Dicke) [mm]	Verkaufs- einheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.					$h_{ef, red.}$ [mm]	t_{Fix} [mm]			
	gvz	A4									
FAZ II 10/10 K	522108	522116	■	10	65	75	40	10	M 10 x 33	20 x 2,0	50
FAZ II 10/20 K	522110	—	■	10	75	85	40	20	M 10 x 43	20 x 2,0	25
FAZ II 10/20 K	—	522117	■	10	75	85	40	20	M 10 x 43	20 x 2,0	50
FAZ II 12/10 K	522118	522122	■	12	80	90	50	10	M 12 x 41	24 x 2,5	20
FAZ II 12/20 K	522119	522123	■	12	90	100	50	20	M 12 x 51	24 x 2,5	20
FAZ II 10/10 K GS	522115	—	■	10	65	75	40	10	M 10 x 33	25 x 3,0	50
FAZ II 12/10 K GS	522121	—	■	12	80	90	50	10	M 12 x 41	30 x 3,0	20

Nagelanker FNA II

Der montagefreundliche Schlaganker für die Mehrfachbefestigung



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

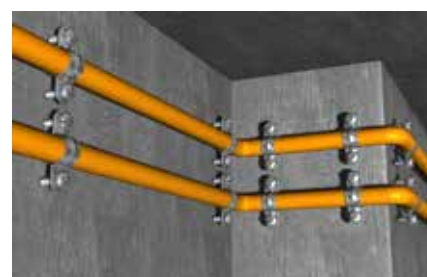
Zugelassen für:

- Beton C12/15 bis C50/60, gerissen, für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen

Auch geeignet für:

- Kalksandvollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Spannbeton-Hohlplattendecken

PRÜFZEICHEN



Abstandsschellenbefestigungen

VORTEILE

- Einfache Schlagmontage und damit eine kurze Verarbeitungszeit.
- Die extrem kurze Verankerungstiefe verhindert Bewehrungstreffer.
- Der optimierte Spreizclip verhindert das Herausfallen bei Überkopfmontage.
- Der massive Schaftquerschnitt garantiert eine hohe Tragfähigkeit im Brandfall und bietet dadurch sehr hohe Sicherheit.
- Verschiedene Kopfformen zur Befestigung unterschiedlicher Anbauteile.

ANWENDUNGEN

- Leuchten
- Abzweigkästen
- Abstandsschellenbefestigung
- Bauteile Brandschutzanlagen
- Kleine Kabelkanäle

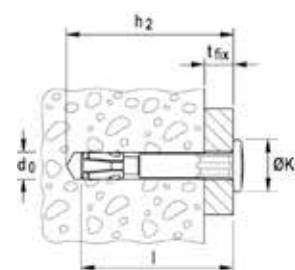
FUNKTIONSWEISE

- Der FNA II mit Nagelkopf ist geeignet für die Durchsteckmontage. Der FNA II M6 ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage. Die FNA II OE und H sind geeignet für die Vorsteckmontage.
- Bei Belastung spreizt der installierte Nagelanker FNA II selbständig nach. Hierbei wird der Konus in den Spreizclip gezogen und verspannt diesen gegen die Bohrlochwand.

TECHNISCHE DATEN



Nagelanker FNA II mit Nagelkopf



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohr-lochtiefe bei Durchsteck-montage	Dübellänge	max. Dicke des Anbauteils	Kopf-Ø	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	K _d [mm]	[Stück]
	gvz	A4							
FNA II 6 x 30/5	044115 ¹⁾	044122	■	6	45	40	5	13	100
FNA II 6 x 30/30	044116	044123	■	6	70	65	30	13	50

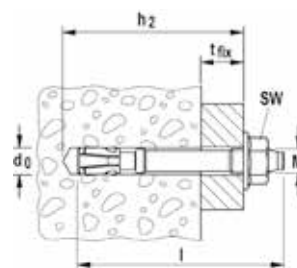
¹⁾ mit 6-kant unterhalb des Nagelkopfes zur Verdrehsicherung von z. B. Loch- und Drahtabhängern und Zentrierung für optionale Setzwerkzeuge FNA-S

Nagelanker FNA II

TECHNISCHE DATEN



Nagelanker **FNA II M6** mit Gewinde und Flanschmutter



	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohr-lochtiefe bei Durchsteck-montage	Dübellänge	max. Dicke des Anbau-teils	Gewinde	Schlüssel-weite	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	M	○ SW [mm]	[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz	A4								
FNA II 6 x 30 M6/5	044109	—	■	6	45	50	5	M 6	10	100
FNA II 6 x 30 M6/5	—	044112 ¹⁾	■	6	45	50	5	M 6	10	50

¹⁾ mit Mutter und Scheibe (keine Flanschmutter)

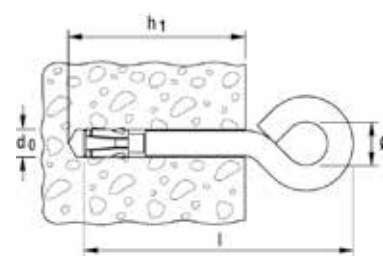
TECHNISCHE DATEN



Nagelanker **FNA II-H** mit Haken



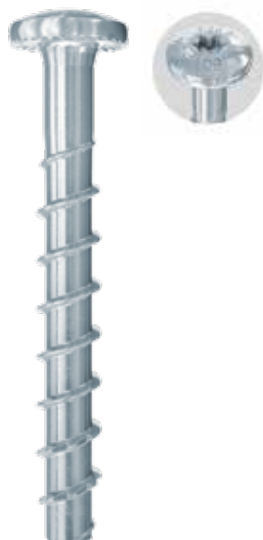
Nagelanker **FNA II-OE** mit Öse



	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	Dübellänge	min. Bohrlochtiefe	Innendurchmesser Haken bzw. Öse	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	ETA	d ₀ [mm]	l [mm]	h ₁ [mm]	Ø mm	[Stück]
Artikelbezeichnung	gvz						
FNA II 6 x 25 H	044126	—	6	54	35	10	50
FNA II 6 x 25 OE	044127	■	6	54	35	10	50

Betonschraube ULTRACUT FBS II 6

Die leistungsstarke Betonschraube für höchsten Montagekomfort



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, gerissen, für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
- Spannbeton-Hohlplatten C30/37 bis C50/60

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Vollbaustoffe
- Mauerwerk mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN



Leuchtenbänder

ANWENDUNGEN

- Leichte Kabeltragsysteme
- Leuchtenbänder
- Montageschienen

VORTEILE

- Die erste Betonschraube im Durchmesser 6 mit einer variablen Einschraubtiefe ermöglicht ein flexibles Anpassen der Einschraubtiefe an die Lasten.
- Die ETA Bewertung (Option 1) regelt den Einsatz in gerissenem und ungerissenem Beton für höchste Sicherheitsanforderungen.
- Die FBS II 6 besitzt eine ETA Bewertung für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen und ist damit ideal für die Verankerung von Rohrleitungen und Kabeltrassen in Normalbeton und Spannbetonhohldecken geeignet.

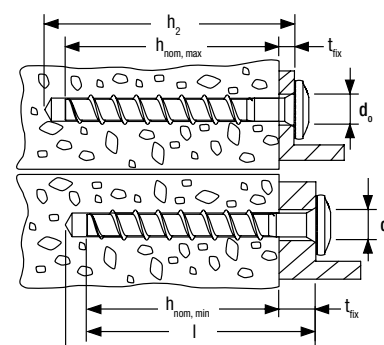
FUNKTIONSWEISE

- Die ULTRACUT FBS II ist geeignet für die Durchsteck- und Vorsteckmontage.
- Bei vertikaler Montage und der Verwendung von Hohlbohrern ist eine Bohrlochreinigung nicht erforderlich. Bei Bohrungen in den Boden muss 3x Bohrdurchmesser tiefer gebohrt werden.
- Zur Montage wird ein Tangential-Schlagschrauber mit Schlagschrauber tauglicher Nuss oder ein spezieller Torx Bit empfohlen.

TECHNISCHE DATEN



Betonschraube **FBS II-P/LP** - Panhead mit Linsenkopf oder großem Linsenkopf



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung ETA	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage h_2 [mm]	Schrauben- länge l_s [mm]	Kopf-Ø d_k [mm]	Einschraub- tiefe $h_{nom, min} - h_{nom, max}$ [mm]	Nutzlänge $t_{fix, min} - t_{fix, max}$ [mm]	Antrieb	Verkauf- seinheit [Stück]
	gvz									
FBS II 6 x 30/5 P	546377	■	6	40	30	14,4	25	Schraubenlänge - h_{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 P	546378	■	6	50	40	14,4	25 - 35	Schraubenlänge - h_{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 LP	546379	■	6	50	40	14,4	25 - 35	Schraubenlänge - h_{nom}	T30	100
FBS II 6 x 60/5 P	546380	■	6	70	60	14,4	25 - 55	Schraubenlänge - h_{nom}	T30	100
FBS II 6 x 80/25 P	546381	■	6	90	80	14,4	25 - 55	Schraubenlänge - h_{nom}	T30	100

Einschlaganker EA II

Der Innengewindeanker mit Rand für die einfache Schlagmontage



BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton C20/25 bis C50/60, ungerissen
- Spannbeton-Hohldecken $\geq$ C45/55
- Beton C12/15 bis C50/60, gerissen und Spannbeton-Hohldecken $\geq$ C45/55 für die Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen

Auch geeignet für:

- Beton C12/15
- Naturstein mit dichtem Gefüge



Kabeltrassen

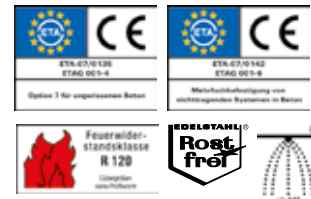
AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

ANWENDUNGEN

- Rohr- und Lüftungsleitungen
- Sprinkleranlagen
- Kabeltrassen und Leitern
- Gitter
- Maschinen
- Konsolen

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Durch den angeprägten Rand wird ein Tieferutschen der Ankerhülse verhindert und eine problemlose Schlagmontage sichergestellt.
- Das metrische Innengewinde erlaubt die Verwendung handelsüblicher Schrauben oder Gewindestangen für die ideale Anpassung an die Anwendung.
- Die geringe Verankerungstiefe von 25 mm minimiert den Bohraufwand und das Risiko von Bewehrungstreffern deutlich. Dies spart Kraft und Montagezeit.
- Kein Drehmoment der Schrauben erforderlich.

FUNKTIONSWEISE / MONTAGE

- Der EA II ist für die Vorsteckmontage geeignet.
- Einschlaganker ins Bohrloch einsetzen und mit dem Hammer bündig zur Oberfläche des Verankerungsgrunds eintreiben.
- Danach wird mit dem Einschlagwerkzeug EHS Plus (alternativ Maschinensetzgerät EMS) die Hülse durch das Eintreiben des innenliegenden Stifts aufgespreizt und gegen die Bohrlochwand verspannt.
- Die Einschlagwerkzeuge müssen für eine korrekte Verspreizung auf dem Rand des Ankers aufsitzen.

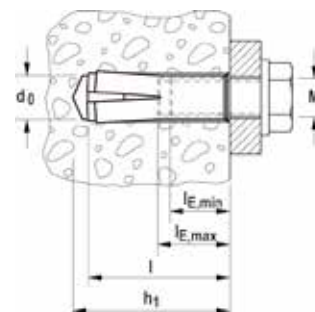
TECHNISCHE DATEN



Einschlaganker **EA II**, mit reduzierter Verankerungstiefe h_{ef} 25 mm.



Einschlaganker **EA II**, nicht für die Befestigung von Diamantbohrgeräten und Diamantsägen geeignet.



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohr-lochtiefe bei Vorsteck-montage	Dübellänge	Innenge-winde	min. Einschraub-tiefe	max. Einschraubtiefe	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	A1	l_{Emin} [mm]	l_{Emax} [mm]	[Stück]
	gvz								
EA II M 6 x 25	532230	■	8	27	25	M 6	6	14	100
EA II M 6 x 30	048264	■	8	32	30	M 6	6	14	100
EA II M 8 x 25	532231	■	10	27	25	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 30	048284	■	10	33	30	M 8	8	14	100
EA II M 10 x 25	532232	■	12	27	25	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 40	048339	■	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 x 25	532233	■	15	27	25	M 12	12	14	25
EA II M 12 x 50	048406	■	15	54	50	M 12	12	22	25

Zugehöriges Setzwerkzeug für Montage von Hand (EHS Plus), für Montage mit Bohrhammer (EMS).

ZUBEHÖR



Bundbohrer **EBB**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Werkzeugaufnahme	Bohrernenn-durchmesser	Bohrlochtiefe	Passend zu	Verkaufseinheit
			d_0 [mm]	h_0 [mm]		[Stück]
EBB 8 x 25	532607	SDS plus	8	27	EA II M 6 x 25	1
EBB 10 x 25	532608	SDS plus	10	27	EA II M 8 x 25	1
EBB 12 x 25	532609	SDS plus	12	27	EA II M 10 x 25	1

ZUBEHÖR



Setzwerkzeug **EHS Plus** mit Handschlag-schutz für Ihre Sicherheit (mit Prägestempel)

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Passend zu	Verkaufseinheit
			[Stück]
EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
EHS M 12 x 25 Plus	532568	EA II M 12 x 25	1
EHS M 12 x 50 Plus	044634	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D	1

Porenbetonanker FPX-I

Der starke Innengewindeanker mit einzigartiger 4-fach-Spreizung für höchste Lasten im Porenbeton



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl

BAUSTOFFE

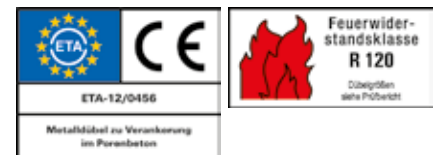
Zugelassen für:

- Porenbeton der Druckfestigkeitsklasse 2 bis 7 N/mm²
- Porenbetonwand- und deckenplatten der Druckfestigkeit 3.3 bis 4.4 N/mm²
- Beplanktes Porenbetonmauerwerk, z. B. verputzt, gefliest, tapeziert etc.



Warmwasserspeicher

PRÜFZEICHEN



VORTEILE/NUTZEN

- Einfaches Anziehen über einen Sechskantschlüssel mittels Akkuschrauber oder Ratsche.
- Sichere, gleichmäßige und kräfteschonende Montage.
- Die einzigartige 4-fach-Spreizung des FPX-I mittels Vierkant-Spreizhülse gewährleistet hohe Zug- und Querlasten.
- Das Ausklinken des Sechskantschlüssels garantiert eine automatische Setzkontrolle.
- Der erste Stahlanker mit ETA-Zulassung und Brandschutz zur Befestigung in Porenbeton ermöglicht sicherheitsrelevante Befestigungen.

ANWENDUNGEN

- schwere Kabeltrassen**
- Warmwasserspeicher**
- schwere Leuchten**
- TV-Konsolen**
- Abstandsmontagen**

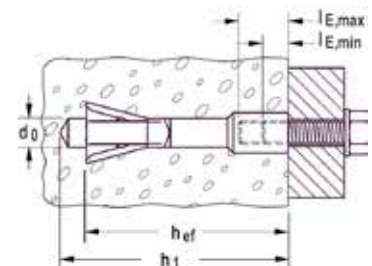
FUNKTIONSWEISE

- Durch Vorbohren wird auch im hochfesten Porenbeton ein einfaches Einschlagen ermöglicht.
- Beim Anziehen des Ankers mit dem Sechskantschlüssel wird die Innengewindehülse gedreht und der Konus wegkontrolliert in die Vierkantspreizhülse gezogen. Dabei wird der Porenbeton an den vier Flügeln verdichtet und ein Hinterschnitt im Bohrloch erzeugt.
- Nach einer optimalen Verspreizung wird der Sechskantschlüssel automatisch aus dem Anker ausklinkt.

TECHNISCHE DATEN



Porenbetonanker FPX-I



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohrlochtiefe bei Vorsteckmontage	Dübellänge	min. Verankerungstiefe	min. Einschraubtiefe	max. Einschraubtiefe	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	ETA	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	h _{ef} [mm]	l _{Emin} [mm]	l _{Emax} [mm]	[Stück]
	gvz								
FPX M6-I	519021	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	519022	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	519023	■	10	95	75	70	10	15	25

Langschaftdübel SXR – der Allrounder

Langschaftdübel SXRL – der Problemlöser



Kabeltragsystem (Konsolen)



TV-Konsolen

AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

PRÜFZEICHEN



BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Beton $\geq C12/15$
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksandlochstein
- Kalksandvollstein
- Porenbeton
- Vollblock aus Leicht- und Normalbeton
- Vollziegel
- Wärmedämmblöcke

Auch geeignet für:

- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollgips-Platten

VORTEILE

- Je nach Verankerungsgrund und Anforderung bietet der SXR oder der SXRL eine wirtschaftliche Befestigung.
- Die ETA-Zulassung deckt den Einsatz in Beton sowie in einer Vielzahl an Voll- und Lochbaustoffen ab und garantiert eine sichere Befestigung.
- Die speziell entwickelte Kombination aus Langschaftdübel und Sicherheitsschraube sorgt für eine optimale Handhabung.

ANWENDUNGEN

- Kabeltrassen
- TV-Konsolen
- Klimageräte

FUNKTIONSWEISE

- Der SXR/SXRL ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Der SXR spreizt in Vollbaustoffen auf und knotet in Lochbaustoffen.
- Bei Hochlochziegel nur im Drehgang bohren (ohne Schlag).
- Zur Befestigung von Metallkonstruktionen ist der SXR-FUS mit breitem Hülsenrand und angeformter Unterlegscheibe an der Schraube zu empfehlen, welche zusätzlich über eine integrierte Innensechskant-Aufnahme verfügt.

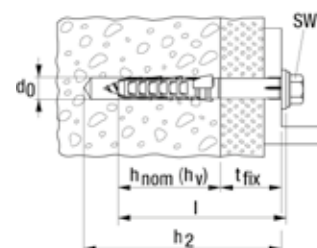
TECHNISCHE DATEN



Langschaftdübel **SXR-FUS** - mit fischer 6-kant-Sicherheitsschraube, angeformter Scheibe und integriertem Bit T40



Langschaftdübel **SXRL-FUS** - mit fischer 6-kant-Sicherheitsschraube, angeformter Scheibe und integrierter Bit-Aufnahme T40



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohrloch-tiefe bei Durch-steckmontage	min. Veranke-rungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbauteils	Antrieb	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	Art.-Nr.	ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	h_{nom} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]		[Stück]
	gvz	A4								
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	■	10	90	70/-	80	10	T40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	■	10	110	70/90	100	30	T40/SW13	50

Nageldübel N

Der Schlagdübel für eine einfache, schnelle und wirtschaftliche Montage



AUSFÜHRUNGEN

- galvanisch verzinkter Stahl
- nicht rostender Stahl

BAUSTOFFE

- Beton
- Kalksand-Vollstein
- Mauerziegel
- Naturstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton



Kabelkanäle

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die schnelle Schlagmontage ermöglicht eine wirtschaftliche Serienmontage.
- Die integrierte Einschlagsperre verhindert das vorzeitige Aufspreizen (Verkleben) des Dübels.
- Das Gewinde der Nagelschraube in Verbindung mit der Kreuzschlitzaufnahme ermöglicht eine Demontage.
- Das breite Sortiment bietet den richtigen Dübel für jede Befestigung.

ANWENDUNGEN

- **Kabelkanäle**
- **Kabelschellen**
- **Sammelhalter**

FUNKTIONSWEISE

- Der Nageldübel N ist geeignet für die Durchsteckmontage.
- Beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt der Dübel in zwei Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Zur Befestigung von Metallkonstruktionen sind Flachkopf-Dübel und bei Langlöchern Pilzkopf-Dübel zu empfehlen.

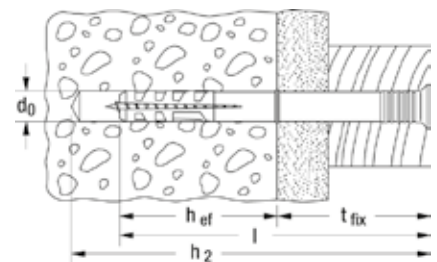
TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-S** - Senkkopf, vormontiert mit galvanisch verzinkter Nagelschraube



Nageldübel **N GREEN S** - mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt Art.-Nr.	Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	effektive Verankerungstiefe h_{ef} [mm]	Dübellänge l [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage h_2 [mm]	max. Dicke des Anbauteils t_{fix} [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
	gvz						
N 5 x 30/5 S (100)	050395 ¹⁾	5	25	30	45	5	100
N 5 x 40/15 S (100)	050351	5	25	40	55	15	100
N 6 x 40/10 S (100)	048788	6	30	40	55	10	100
N 6 x 60/30 S (100)	048789	6	30	60	75	30	100
N GREEN 6 x 40/10 S (45)	524845	6	30	40	55	10	45
N GREEN 6 x 60/30 S (45)	524847	6	30	60	75	30	45

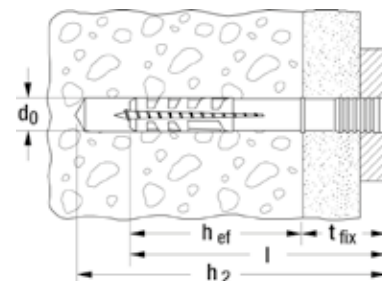
¹⁾ auch speziell geeignet für fischer Clipschelle, siehe Hauptkatalog Befestigungssysteme

Nageldübel N

TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-F** - Flachkopf, vormontiert mit galvanisch verzinkter Nagelschraube

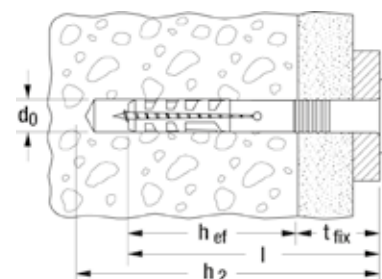


	Stahl, galvanisch verzinkt	Bohrerennendurchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	max. Dicke des Anbauteils	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	[Stück]
	gvz						
N 6 x 35/5 F (100)	522948	6	30	35	50	5	100
N 6 x 40/10 F (100)	513840	6	30	40	55	10	100

TECHNISCHE DATEN



Nageldübel **N-P** - Pilzkopf, vormontiert mit galvanisch verzinkter Nagelschraube



	Stahl, galvanisch verzinkt	Bohrerennendurchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	max. Dicke des Anbauteils	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	[Stück]
	gvz						
N 5 x 30/5 P (100)	050338	5	25	30	45	5	100
N 6 x 40/7 P (50)	050339	6	30	40	55	7	50
N 6 x 40/7 P (100)	048795	6	30	40	55	7	100

TECHNISCHE DATEN

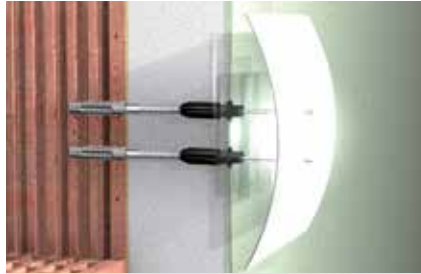


Nageldübel **N-S M** - Senkkopf, vormontiert mit galvanisch verzinkter Nagelschraube, metrisches Anschlussgewinde

	Stahl, galvanisch verzinkt	Bohrerennendurchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	max. Dicke des Anbauteils	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	[Stück]
	gvz						
N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	6	30	40	10	10	50

Abstandsmontagesystem Thermax 8 / 10

Die thermisch getrennte Abstandsmontage in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)



Außenleuchten



Gegensprechanlagen

BAUSTOFFE

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblocksteine aus Leichtbeton
- Kalksandlochstein
- Kalksandvollstein
- Mauerziegel
- Porenbeton

FUNKTIONSWEISE

- Der selbstschneidende, glasfaser-verstärkte Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff.
- Der Anti-Kälte-Konus unterbricht die Wärmebrücke zuverlässig.
- Die Montage ohne Sonderwerkzeuge.

VORTEILE

- Die Abstandsmontage erlaubt ein Justieren des Anbauteils zur exakten Positionierung, wobei Druckstellen oder Beschädigungen des WDVS vermieden werden. Die Kombination des Thermax 8 und 10 mit dem Universaldübel UX verankert sicher im Untergrund.
- Der Kunststoffkonus unterbricht die Wärmebrücke zwischen dem Anbauteil und der inneren Befestigung und bietet eine energetisch optimierte Befestigung.
- Der glasfaserverstärkte Kunststoffkonus fräst sich formschlüssig in das WDVS und ermöglicht eine einfache und schnelle Montage ohne Sonderwerkzeuge.
- Ohne den UX-Dübel ist nach einem Vorbohren auch die direkte Montage in Holzunterkonstruktionen möglich.

ANWENDUNGEN

Zur thermisch getrennten

Befestigung von:

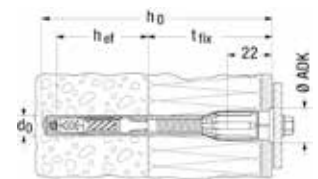
- Leuchten
- Bewegungsmeldern
- Gegensprechanlagen

Für schwere Anwendungen steht das Abstandsmontagesystem Thermax 12 / 16 zur Verfügung (siehe Hauptkatalog)

TECHNISCHE DATEN



Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	Bohrlochtiefe h_0 [mm]	Nutzlänge t_{fix} [mm]	Verankerung- tiefe h_{ef} [mm]	Abdeck- kappen-Ø ADK [mm]	Schlüssel- weite ○ SW [mm]	Spanplatten- / metrische/ Blechschraben	Verkaufsein- heit [Stück]
Thermax 8/60 M6	045685 ¹⁾	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	045686 ¹⁾	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	045687 ¹⁾	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	045688 ¹⁾	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	045689 ¹⁾	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	045690 ¹⁾	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	045691 ¹⁾	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M8	045697	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
Thermax 10/120 M8	045698	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
Thermax 10/140 M8	045699	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
Thermax 10/160 M8	045700	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
Thermax 10/180 M8	514252	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
Thermax 10/200 M8	514253	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
Thermax 10/220 M8	514254	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
Thermax 10/240 M8	514255	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20

1) inklusive SX 5

Dämmstoffdübel FID

Der Dübel zur Verankerung in der Dämmung



Bewegungsmelder



Leichte Außenbeleuchtungen

BAUSTOFFE

- Unverputzte druckfeste Dämmplatten
- Verputzte druckfeste Dämmplatten
- WDVS Dämmplatten

VORTEILE

- Durch das Setzen des Dübels ausschließlich in der Dämmung können Anbauteile wärmebrückenfrei montiert werden.
- Die Geometrie des FID erlaubt eine einfache Montage in dünnen Putzschichten ohne Vorbohren und spart einen Arbeitsschritt.
- Der FID 50 wird in dünnen Dämmplatten ab 50 mm eingesetzt. Der FID 90 wird in dickeren Dämmplatten eingesetzt und kann höhere Lasten aufnehmen.
- Die Bitaufnahme erlaubt das Setzen mit handelsüblichen Werkzeugen und ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Montage.

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von leichten Anbauteilen in verputzten und unverputzten Dämmplatten aus Polystyrol und Polyurethan.

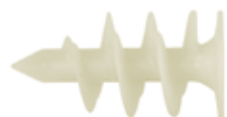
Die Anwendungsbereiche sind:

- **Bewegungsmelder**
- **leichte Leuchten**

FUNKTIONSWEISE

- Der FID kann mit einem Akku-Schrauber oder von Hand in die Dämmplatte gesetzt werden.
- Die spezielle Gewindespirale schneidet sich formschlüssig in die Dämmplatte.
- Anbauteile werden beim FID 50 mit einer 4,5 mm Schraube und beim FID 90 mit einer 6 mm Schraube befestigt.
- Um Wassereintritt in den Dämmstoff zu vermeiden, sollte der Dübelrand nach erfolgter Vorsteckmontage abgedichtet werden.

TECHNISCHE DATEN



Dämmstoffdübel **FID 50**



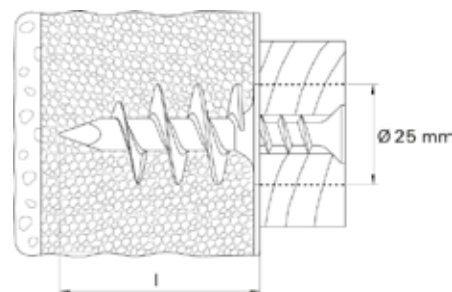
Dämmstoffdübel **FID GREEN 50**



Dämmstoffdübel **FID 90**



Dämmstoffdübel **FID GREEN 90**



Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Dübellänge l [mm]	min. Einbautiefe [mm]	Spanplatten-/ Holzschrauben d _s [mm]	Antrieb	max. Einschraub- tiefe Schraube [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
FID 50	048213	50	50	4,5 - 5,0	T40	30	50
FID 90	510971	90	90	6	6 mm / 6-kt	50	25
FID 50 GREEN	524851	50	50	4,5 - 5,0	T40	30	45
FID 90 GREEN	524852	90	90	6	6 mm / 6-kt	50	25

2-Komponenten Dübel DUOPOWER

Das Duo aus Power und Schlauer – für jeden Baustoff



BAUSTOFFE

- Beton
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Porenbeton
- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Gipsbauplatte
- Gipskarton- und Gipsfaserplatten
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.
- Naturstein
- Spanplatten
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton



TV-Konsolen

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Zwei Materialkomponenten für beste Lastwerte und intelligente Funktionen je nach Untergrund
- Bestmögliche Rückmeldung (Feel-good-Faktor) des Dübels. Man spürt wenn der Dübel perfekt sitzt
- Der schmale Dübelrand verhindert das Durchrutschen ins Bohrloch
- Durch die größere Verankerungstiefe des DUOPOWER 6 x 50, 8 x 65 und 10 x 80 sind die Dübel besonders geeignet für Befestigungen in Lochbaustoffen, Porenbeton und zur Putzüberbrückung

ANWENDUNGEN

- **TV-Konsolen**
- **Leuchten**
- **Kabelkanäle**
- **Bewegungsmelder**
- **Rohrleitungen**
- **Verteiler-/Sicherungskästen**

FUNKTIONSWEISE

- Der DUOPOWER ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- sowie Stockschrauben
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindefreie Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen

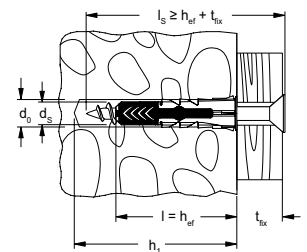
TECHNISCHE DATEN



DUOPOWER



DUOPOWER lang



	ohne Schraube	Bohrer-nenn-ø	min. Bohrlochtiefe	min. Plattendicke	Dübellänge	Spanplatten-/Holzschrauben	Verkaufseinheit
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	d ₀	h ₁ [mm]	[mm]	l [mm]	d _s [mm]	Stück
DUOPOWER 5x25	555005	5	35	12,5	25	3 - 4	100
DUOPOWER 6x30	555006	6	40	12,5	30	4 - 5	100
DUOPOWER 8x40	555008	8	50	12,5	40	4,5 - 6	100
DUOPOWER 10x50	555010	10	60	12,5	50	6 - 8	50
DUOPOWER 6 x 50	538240	6	60	12,5	50	4 - 5	100
DUOPOWER 8 x 65	538241	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	50
DUOPOWER 10 x 80	538242	10	90	—	80	6 - 8	25
DUOPOWER 12 x 60	538243	12	70	—	60	8 - 10	25
DUOPOWER 14 x 70	538244	14	80	—	70	610 - 12	20



**FIXtainer
DUOPOWER-
Dübel-Box**



**FIXtainer
DUOPOWER-
Elektriker-Box**



**FIXtainer
DUOPOWER-
Tiefenbiss-Box**



**FIXtainer
Power und
Schlauer-Box**



**FIXtainer
Leerbox**



L-Boxx Elektro

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufs-einheit [Stück]
FIXtainer DUOPOWER-Dübel-Box	535968	120 x DUOPOWER 6 x 30; 60 x DUOPOWER 8 x 40; 30 x DUOPOWER 10 x 50	1
FIXtainer DUOPOWER-Elektriker-Box	535970	200 x DUOPOWER 6 x 30; 60 x Schrauben PH 4,5 x 40; 20 x DUOPOWER 8 x 40; 20 x Schrauben PH 5,0 x 50	1
FIXtainer Duopower-Tiefenbiss-Box	539867	80 x DUOPOWER 6 x 30; 40 x DUOPOWER 6 x 50; 60 x DUOPOWER 8 x 40; 30 x DUOPOWER 8 x 65	1
FIXtainer Power- und Schlauer-Box	539868	60 x DUOPOWER 6 x 30; 60 x Schrauben SZ 4,5 x 40; 30 x DUOPOWER 8 x 40; 30 x Schrauben SZ 5,0 x 60; 10 x DUOTEC 10; 10 x Schrauben PZ 5,0 x 70	1
FIXtainer Leerbox	533069	leer	1
fischer L-Boxx Elektro (670)	553119	200 x DUOPOWER 6 x 30; 100 x DUOPOWER 6 x 50; 100 x DUOPOWER 8 x 40; 50 x DUOPOWER 10 x 50; 20 x fischer DUOTEC 10; 50 x DUOBLADE; 100 x Steckfix SF plus LS 3/13; 50 x Steckfix SF plus LS 8/28	1

Spreizdübel SX

Der kraftvolle Nylosedel mit 4-fach-Spreizung



BAUSTOFFE

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o. ä.
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton
- Vollziegel



Wandleuchten

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die 4-fach-Spreizung bietet hohe Halteverwerte in Voll- und Lochbaustoffen.
- Der spreizdruckfreie Dübelhals verhindert Spreizkräfte an der Baustoffoberfläche. Dadurch werden Beschädigungen von Fliesen und Putz verhindert.
- Der ausgeprägte Dübelrand verhindert das Tieferutschen in das Bohrloch.

ANWENDUNGEN

- Rohrschellen
- Kabelschellen
- Schalter
- Steckdosen
- Bauteile zur Meß-/Steuerungs- und Regeltechnik
- Leuchten
- Bewegungsmelder
- TV-Konsolen
- Fluchtwegbeschilderung
- Kabelkanäle

FUNKTIONSWEISE

- Der SX ist geeignet für die Vorsteck- und Durchsteckmontage.
- Beim Eindrehen der Schraube spreizt der SX in vier Richtungen auf und verankert sich somit sicher im Baustoff.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schraubendurchmesser.
- Geeignet für Holz-, Spanplatten- und Abstandsschrauben fischer ASL.

TECHNISCHE DATEN

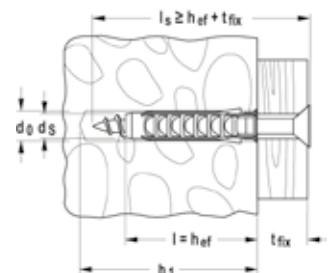


Spreizdübel **SX** mit Rand



Spreizdübel **SX GREEN** mit Rand

Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernennendurchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Dübellänge l [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben d_s [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
SX 5 x 25	070005	5	35	25	3 - 4	100
SX 6 x 30	070006	6	40	30	4 - 5	100
SX 8 x 40	070008	8	50	40	4,5 - 6	100
SX 10 x 50	070010	10	70	50	6 - 8	50
SX 12 x 60	070012	12	80	60	8 - 10	25
SX 5 x 25 GREEN	524859	5	35	25	3 - 4	90
SX 6 x 30 GREEN	524860	6	40	30	4 - 5	90
SX 8 x 40 GREEN	524862	8	50	40	4,5 - 6	90
SX 10 x 50 GREEN	524864	10	70	50	6 - 8	45
SX 12 x 60 GREEN	524865	12	80	60	8 - 10	20

Gasbetondübel GB

Zugelassene Sicherheit in Porenbeton



Wandleuchten



Kabeltrassen

BAUSTOFFE

Zugelassen für:

- Porenbeton $\geq$ PB2, PP2
- Porenbetonwand- und -deckenplatten der Druckfestigkeit $\geq$ 3.3

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung garantiert geprüfte Sicherheit für den Einsatz bei sicherheitsrelevanten Anwendungen.
- Die spiralförmigen Außenrippen schneiden sich formschlüssig in den weichen Baustoff und sorgen für optimale Druckverteilung und Haltewerte.
- Das Einschlagen mit dem Hammer erfordert kein Spezialwerkzeug und spart somit Zeit und Kosten bei der Montage.
- In Verbindung mit der zugelassenen fischer Sicherheitsschraube in A4 kann der GB auch im Außenbereich (z. B. der Fassadenmontage) sicher eingesetzt werden.

ANWENDUNGEN

- Kabeltrassen
- Rohrleitungen
- Wandleuchten

FUNKTIONSWEISE

- Der GB ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die spiralförmigen Außenrippen sorgen für eine formschlüssige Verbindung zwischen Baustoff und Dübel.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Dicke des Anbauteils + 1 x Schraubendurchmesser.
- Zur Erfüllung der Zulassung und Erreichung der maximalen Tragfähigkeit muss der GB mit der fischer Sicherheitsschraube verwendet werden.
- GB 14 ist für die Verwendung in gerissem Porenbeton zugelassen.
- Das Bohrloch im Drehgang erstellen
- Einsetzbar in unverputztem Porenbeton

TECHNISCHE DATEN

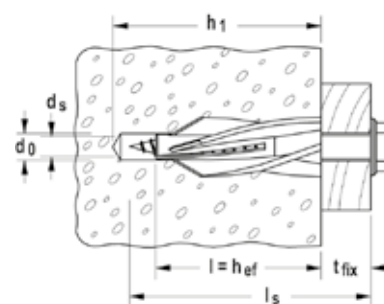


Gasbetondübel **GB**



Gasbetondübel **GB GREEN**

Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung	Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Dübellänge = mind. Verankerungstiefe $l = h_{ef}$ [mm]	fischer Sicherheits-schraube $d_s \times l_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
GB 8	050491	●	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	●	14	90	75	10	10
GB 8 GREEN	524870	-	8	60	50	5	20
GB 10 GREEN	524871	-	10	65	55	7	18

Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC

Der montagefreundliche Nylon-Kippdübel - für hohe Lasten in Plattenbaustoffen



Deckenleuchten



Hohlraumwände

BAUSTOFFE

- Gipskartonplatten
- Gipsfaserplatten
- Holzplatten wie z. B. OSB-Platten, Spanplatten, MDF-Platten
- Stahlplatten
- Kunststoffplatten

Geeignet auch bei:

- Vollmaterialien, wie z. B.: Beton, Holz

BEWERTUNG/ZULASSUNG



VORTEILE

- Geringer Bohrlochdurchmesser (10 mm) und kurzes Kippelement (39 mm) für einfache Montage in engen, auch gedämmten Hohlräumen.
- Glasfaserverstärktes 2-Komponenten Kippelement und Bund-Hülse für hohe Zug- und Querlasten.
- Kein Einschneiden und damit Schwächung der Gipskartonplatte.
- Flexible Schraubenaufnahme für Spanplattenschrauben oder Gewindestangen.
- In Beton oder Holz kann der Dübel auch als Spreizdübel verwendet werden.
- Einfache Vormontage - Dübel fällt auch ohne Schraube nicht in das Bohrloch.

ANWENDUNGEN

- Küchenhängeschränke
- Wohnzimmerschränke
- Regale
- Bilder
- Spiegel
- Lampen

FUNKTIONSWEISE

- Der fischer DUOTEC ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Einfache Montage mit Hilfe eines gängigen 10 mm Bohrers.
- In Vollbaustoffen, wie z. B. Beton oder Holz funktioniert er wie ein Spreizdübel.
- Durch das kurze Kippelement geeignet für enge, auch mit Mineralwolle gedämmte Hohlräume ab 50 mm, ungedämmt ab 40 mm Tiefe sowie Platten ab 9,5 mm Dicke.
- Die flexible, rostfreie Schraubenaufnahme ermöglicht die Verwendung von Holz- und Spanplattenschrauben oder metrischen Schrauben.

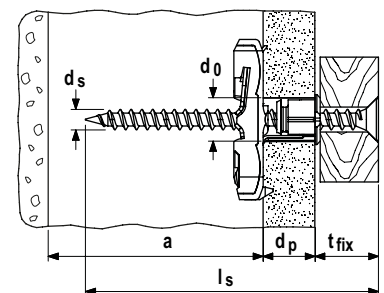
TECHNISCHE DATEN PLATTENBAUSTOFFE



Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC 10



Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC 12



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenndurchmesser d_0 [mm]	Min. Plattendicke d_p [mm]	Max. Plattendicke d_p [mm]	Min. Hohlraumtiefe a [mm]	Schraubendurchmesser d_s [mm]	Schraubenlänge l_s [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
fischer DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
fischer DUOTEC 10 S PH	539025 ¹⁾	10	12	55	40	5,0	70	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
fischer DUOTEC 12 S PH M	542797 ¹⁾²⁾	12	12	55	50	M6	70	10

1) DUOTEC S PH - mit Spanplattenschraube Panhead 2) fischer DUOTEC S PH M - mit Maschinenschraube Panhead

Hohlraum-Metalldübel HM

Der vielseitige Hohlraumdübel aus Metall mit metrischen Schrauben



BAUSTOFFE

- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohldecken
- Holzwolleleichtbauplatten
- Spanplatten
- Sperrholz

ANWENDUNGEN

- Leuchten
- leichte Spiegelschränke
- Unterkonstruktionen



TV-Konsolen

VORTEILE/NUTZEN

- Aufgrund des umfangreichen Sortimentes ist der HM für Plattenbaustoffe mit einer Dicke von 3-34 mm und damit für eine Vielzahl an Anwendungen geeignet.
- Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Lösen und Befestigen des Anbauteils und bietet optimale Flexibilität.
- Die Spreizarme des HM sorgen für eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit.
- Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.

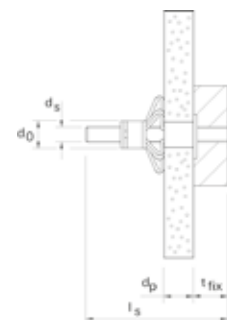
FUNKTIONSWEISE

- Der Hohlraum-Metalldübel HM ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die Dübelauswahl ist auf die Dicke des Plattenbaustoffes abzustimmen, um das Aufspreizen im Hohlraum optimal zu ermöglichen.
- Bei der Montage klappen die Spreizarme auf und pressen sich an die Plattenrückseite.
- Der HM kann mit Montagezange montiert werden. Bei Montage mit dem Akkuschrauber oder Schraubendreher muss zuerst die vormontierte Schraube demontiert werden. Zum Einschrauben und Aufspreizen des Dübels ist gleichzeitig das Anbauteil oder ein Hilfsgegenstand (max.6 mm) als Mitdrehsicherung zu verwenden.

TECHNISCHE DATEN



Hohlraum-Metalldübel **HM-S** mit metrischer Schraube



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn- durchmesser d_0 [mm]	min. Bohrloch- tiefe h_1 [mm]	Dübellänge l [mm]	Schraubenab- messung $d_s \times l_s$ [mm]	Plattendicke min / max d_p [mm]	Max. Dicke des Anbauteils bei min. Plattendicke t_{fix} [mm]	Max. Dicke des Anbauteils bei max. Plattendicke t_{fix} [mm]	Verkaufsein- heit [Stück]
HM 4 x 32 S	519769	8	40	32	M 4 x 40	3 / 13	25	15	50
HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 / 21	24	10	50
HM 5 x 65 S	519775	10	71	65	M 5 x 71	20 / 34	26	12	50
HM 6 x 65 S	519782	12	71	65	M 6 x 71	17 / 34	30	13	50

1) mit Sechskantschraube, Montage nur mit Montagezange HM Z1

ZUBEHÖR



HM-Z 1 - die Profizange

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung	Verkaufseinheit [Stück]
HM Z 1	062320	Montagezange für HM-Dübel	1

Kipp- u. Federklappdübel KD, KDH

Der Hohlraumdübel für unterschiedliche Plattenstärken und große Nutzlängen



Deckenleuchten



Wandleuchten

BAUSTOFFE

- Gipskarton - und Gipsfaserplatten
- Hohldecken aus Ziegel und Beton
- Spanplatten
- Sperrholz

ANWENDUNGEN

- Leuchten
- leichte Spiegelschränke
- Kabel- und Rohrschellen

VORTEILE

- Die lange Gewindestange der Kippdübel KD und KDH ermöglicht die Anwendung bei unterschiedlichen Plattenstärken und dicken Anbauteilen und bietet maximale Flexibilität.
- Durch eine integrierte Spannfeder öffnen sich die Klappelemente der Federklappdübel KD 3+4 und KDH 3+4 selbstständig und ermöglichen eine einfache Montage.
- Die breiten Kippbalken sorgen für eine gute Lastverteilung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht.

FUNKTIONSWEISE

- Die Kipp- und Federklappdübel sind geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die Tragelemente der Kipp- und Federklappdübel klappen nach dem Einbringen ins Bohrloch hinter der Platte selbstständig auf.
- Kein spezielles Montagewerkzeug erforderlich. Für eine komfortable und schnelle Montage.

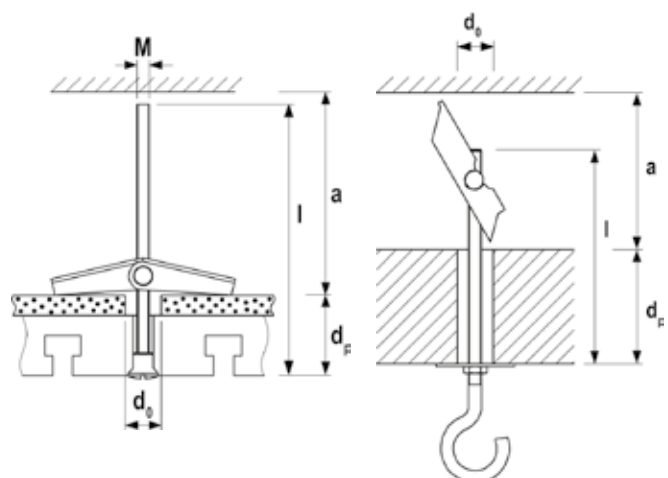
TECHNISCHE DATEN



Federklappdübel **KD 3 / KD 4**

Federklappdübel mit Haken **KDH 4**

Metall-Kippdübel **KD 5**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerinnendurchmesser d_0 [mm]	max. Plattendicke d_p [mm]	min. Hohlraumtiefe a [mm]	Dübellänge l [mm]	Gewinde $\emptyset \times \text{Länge}$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KD 4	080183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	080184	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KD 5	080187	16	63	70	100	M 5 x 100	25

Gipskartondübel DUOBLADE

Selbstbohrender Gipskartondübel für die einfache und schnelle Montage



Rauchmelder



Leichte Deckenleuchten

BAUSTOFFE

- Gipskartonplatten, einfach und doppelt beplankt
- Gipsfaserplatten
- Leichte Zementbauplatten

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Ein innovatives Produkt der fischer DUO-Line mit intelligenten Kombinationen für mehr Power und mehr Schlauer.
- Der selbstbohrende fischer DUOBLADE ermöglicht eine einfache und schnelle Montage in Gipskarton und Gipsfaserplatten.
- Die schwarze Metallspitze garantiert eine einfache und sichere Installation ohne ein Verlaufen des Dübels.
- Das hohe Drehmoment beim Anliegen des Dübelrandes sorgt für den Feelgood-Faktor und ein optimales Setzgefühl.
- Gängige Kreuzschlitz Werkzeugaufnahme (PZ 2) für eine einfache Montage.

ANWENDUNGEN

- Rauchmelder
- Spiegel
- Vorhangstangen
- Jalousien
- Leichte Deckenleuchten
- Bilder

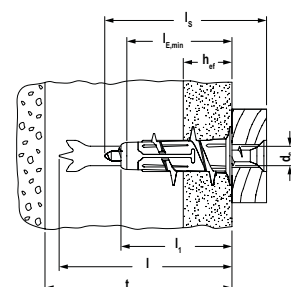
FUNKTIONSWEISE

- Der fischer DUOBLADE ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Die Metallspitze verfügt über extrem hitzebeständige Eigenschaften. Speziell bei Anwendung im doppelt beplankten Gipskarton, kein Abschmelzen der Spitze trotz hoher Temperaturen.
- Der fischer DUOBLADE erlaubt die Verwendung von Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 bis 5 mm Durchmesser sowie unterschiedlichen Haken und Ösen.
- In Gipsfaserplatten empfiehlt sich das Vorbohren mit einem Bohrer Ø 8mm.

TECHNISCHE DATEN



DUOBLADE



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Min. Dicke bis zur ersten Tragschicht t [mm]	Dübellänge l [mm]	Dübellänge ohne Bohrspitze l ₁ [mm]	Verankerungstiefe h _{ef} [mm]	Min. Einschraubtiefe l _{Emin} [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben d _s / d _s x l _s [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
DUOBLADE	545675	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	PZ2	50
DUOBLADE S	545676 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	PZ2	25

1) Mit Spanplattenschraube Senkkopf.

Gipskartondübel GK

Schnellste Montage in Gipskarton



Wandleuchten



Wandleuchten

BAUSTOFFE

- Gipskartonplatten, einfach und doppelt beplankt

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Das beige packte Setwerkzeug vereint die Funktionen Bohren und Dübel setzen.
- Das scharfe, selbstschneidende Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht.
- Durch die kurze Dübellänge wird nur ein geringer Platzbedarf hinter der Platte benötigt.
- Durch den Kreuzschlitz im Dübelkopf lässt sich der GK auch ohne Eindrehwerkzeug wie eine Schraube demonstrieren.

ANWENDUNGEN

- Leuchten
 - Elektroinstallationen
 - Gegensprechanlagen
 - Leerrohre
- Optimal geeignet für:
- Serienmontagen

FUNKTIONSWEISE

- Der GK wird mit dem beigegeführten Setwerkzeug oberflächenbündig in die Gipskartonplatte eingedreht. Bei Verwendung von Akkuschaubern ist das Eindrehmoment zu begrenzen.
- Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm.
- Ab 15 mm Plattendicke mit dem Setwerkzeug vorbohren.
- Nicht geeignet für Gipsfaserplatten sowie geflieste Gipskartonplatten.

TECHNISCHE DATEN



Gipskartondübel GK



Gipskartondübel GK S

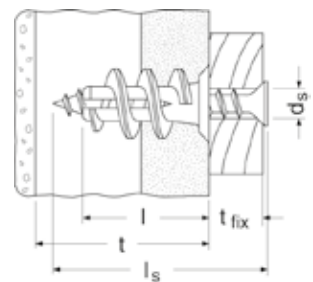


Gipskartondübel GK GREEN



Gipskartondübel GK GREEN S

Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Dübellänge l [mm]	min. Dicke bis zur ersten Tragschicht t [mm]	max. Dicke des Anbauteils t _{fix} [mm]	Schraubenabmes- sung d _s x l _s [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
GK	052389 1) 2)	22	25	—	4,5 - 5,0 x l _s	—	100
GK S	052390 1) 3)	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50
GK GREEN	524868 1) 2)	22	25	—	4,5 - 5,0 x l _s	—	90
GK S GREEN	524869 1) 3)	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	45

1) Inklusive einem Set- und Eindrehwerkzeug GWK.

2) Mindestschraubenlänge = Dübellänge 22 mm + Befestigungsdicke des anzuschließenden Bauteils.

3) Wird komplett mit Spanplattenschrauben geliefert.

Gipskartondübel Metall GKM

Der selbstbohrende Metaldübel für Gipskarton und Gipsfaserplatten



Wandleuchten



Lautsprecherboxen

BAUSTOFFE

- Gipsfaserplatten
- Gipskartonplatten

VORTEILE

- Der GKM kann aufgrund seiner Materialeigenschaft in Gipskarton- und Gipsfaserplatten eingesetzt und mit unterschiedlichsten Schrauben, Haken und Ösen verwendet werden. Dies eröffnet ein breites Anwendungsfeld.
- Das scharfe, selbstbohrende Gewinde ermöglicht eine sichere, formschlüssige Befestigung. Dadurch wird eine hohe Tragfähigkeit erreicht.
- Durch den Kreuzschlitz-Antrieb kann ein handelsüblicher Schraubendreher oder Bit verwendet werden. Es ist kein spezielles Setzwerkzeug notwendig.
- Durch die kurze Dübellänge wird nur ein geringer Platzbedarf hinter der Platte benötigt. Somit ist der GKM auch bei unbekannter Plattendicke und Hohlraumtiefe einsetzbar.

ANWENDUNGEN

- **Leuchten**
- **Elektroinstallationen**
- **leichter Kabelkanal**

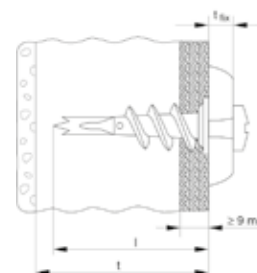
FUNKTIONSWEISE

- Der GKM ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Der selbstbohrende Metaldübel GKM schneidet sich formschlüssig in die Gipskartonplatte.
- Oberflächenbündige Montage in den Plattenbaustoff. Das Überdrehen des Dübels ist zu vermeiden. Deshalb ist bei Verwendung von Akkuschraubern das Eindrehmoment zu begrenzen.
- Abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von Ø 4,0 bis 5,0 mm.
- In Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren.
- Nicht geeignet für geflieste Gipskartonplatten.

TECHNISCHE DATEN



Gipskartondübel Metall GKM



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Dübellänge l [mm]	min. Dicke bis zur ersten Tragschicht t [mm]	max. Dicke des Anbauteils t _{fix} [mm]	Schraubenabmes- sung d _s x l _s [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
GKM	024556	31	35	—	4,5 - 5,0 x l _s	—	100
GKM 12	040432 ¹⁾	31	35	12	4,5 x 35	PZ2	100
GKM 27	040434 ²⁾	31	35	27	4,5 x 50	PZ2	100

1) Wird komplett mit Spanplattenschrauben Linsenkopf geliefert.

2) Wird komplett mit Spanplattenschrauben Senkkopf geliefert.

Steckfix plus LS/ES/ZS

Die anwenderfreundliche Steckbefestigung für Rohre und Leitungen



Kabelbefestigung



Befestigung flexibler Leerrohre

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- einzelnen Elektrokabeln
- Kabelbündeln
- flexiblen Rohren
- starren Kunststoff-Isolierrohren

BAUSTOFFE

- Beton
- Bims-Vollstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollziegel

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Das komplette Element vereint Dübel, Schraube und Schelle. Das spart Material, ermöglicht die Einhandmontage und reduziert die Montagezeit.
- Die schlanke Geometrie der Befestigungselemente trägt nur gering auf und spart somit Platz.
- Die jeweils drei Größen der Leitungsschleufe LS, Zwillingsschelle ZS und Einzelschelle ES decken eine Vielzahl von Kabeldurchmessern ab und reduzieren so die Lagerhaltung.
- Das langlebige Nylonmaterial ist flammwidrig, halogen- und silikonfrei, ermöglicht den ganzjährigen Einsatz auch bei Frost und sorgt so für hohe Sicherheit.

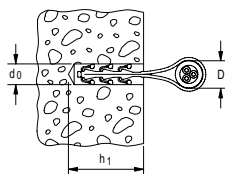
FUNKTIONSWEISE

- Der Steckdübel wird ohne zusätzliche Schraube in das Bohrloch gesteckt und fixiert die Leitung direkt am Untergrund.
- Aufgrund der Keilwirkung der Sperrriegel hält der Steckfix plus von selbst im Bohrloch.
- Bügel der Leitungsschleufe LS gleichmäßig in das Bohrloch einführen, damit die Verzahnung greift.
- Empfohlene Lasten (Sicherheitsfaktor 4): Leitungsschleufe LS bis zu 6 kg, Zwillingsschelle ZS und Einzelschelle ES bis zu 11 kg
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -20°C bis +80°C.

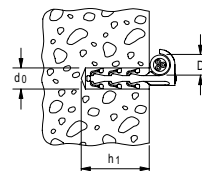
TECHNISCHE DATEN



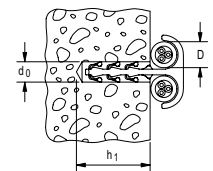
Steckfix plus
Leitungsschleufe
SF plus LS



Steckfix plus
Einzelschelle
SF plus ES



Steckfix plus
Zwillingsschelle
SF plus ZS



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrloch d_0 [Ø mm]	min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Spannbereich D [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
SF plus LS 3/13	058155	6	35	3 - 13	100
SF plus LS 8/28	058156	6	50	8 - 28	100
SF plus LS 20/40	058157	6	50	20 - 40	100
SF plus ES 10	048151	6	40	3 - 12	100
SF plus ES 18	048152	6	40	10 - 25	100
SF plus ZS 10	058184	6	35	3 - 12	100
SF plus ZS 18	048161	6	40	10 - 25	100

Sammelhalter SHA

Der kombinierbare Sammelhalter für die Befestigung von Kabelbündeln



Befestigung von Kabelbündeln



Befestigung von Kabelbündeln

BAUSTOFFE

Bei Verwendung von Steckdübel SD:

- Beton
- Bims-Vollstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Der Verschluss des Sammelhalters SHA ermöglicht eine einfache Nachbelegung und sorgt so für hohe Montagefreundlichkeit.
- Das Koppeln mehrerer Sammelhalter SHA erlaubt eine wirtschaftliche Kabelbefestigung an nur einem Montagesockel MS.
- Der Montagesockel MS ermöglicht verschiedene Befestigungsoptionen und sorgt für höchste Flexibilität bei der Installation.
- Das langlebige Nylonmaterial ist halogen- und silikonfrei, ermöglicht den ganzjährigen Einsatz auch bei Frost und sorgt so für hohe Sicherheit.

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- **Elektrokabeln, lose und gebündelt**

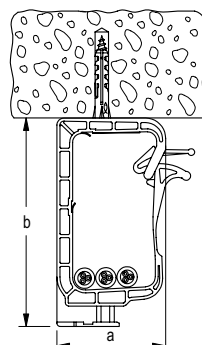
FUNKTIONSWEISE

- In den Sammelhalter SHA können Kabelbündel eingelegt werden. Der Verschluss ermöglicht eine einfache Nachbelegung.
- Der Sammelhalter SHA kann wahlweise mit dem Steckfix plus, Montagesockel MS oder mit Dübel und Schraube befestigt werden.
- Mehrere Sammelhalter SHA können untereinander gekoppelt werden.
- Der maximale Montageabstand von 80 cm darf nicht überschritten werden.
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -20°C bis +80°C.

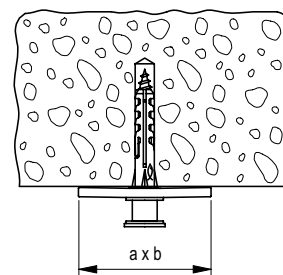
TECHNISCHE DATEN



Sammelhalter **SHA**



Montagesockel **SHA MS**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abmessungen a x b [mm]	max. Anzahl Leitungen	Verkaufseinheit [Stück]
SHA 15	058139	93 x 49	15 Leitungen NYM 3 x 1,5	50
SHA 30	058140	128 x 59	30 Leitungen NYM 3 x 1,5	25
SHA MS	058141	41 x 27	Montagesockel	50

Sammelhalter Metall SHA M

Sammelhalter aus Metall mit hoher mechanischer Beständigkeit und Zulassung



Kabelbefestigung an der Decke



Kabelbefestigung an der Wand

VORTEILE

- Der fischer Sammelhalter Metall SHA M verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit und bietet dadurch Langlebigkeit und Sicherheit im Brandfall.
- Er ist zugelassen als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.
- Dadurch eignet er sich zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken.
- Je nach Ausführung können 15, 30 oder 70 Leitungen aufgenommen werden.
- Der werkzeuglos zu bedienende Verschluss ermöglicht eine einfache Nachbelegung und sorgt so für hohe Montagefreundlichkeit.
- Der Sammelhalter ist variabel für die Wand- und Deckenmontage geeignet.
- Halogenfrei und ohne Brandlast.

ANWENDUNGEN

- Befestigung von Kabeln mit elektrischem Funktionserhalt.
- Montage von Elektrokabeln oberhalb von Brandschutzdecken.

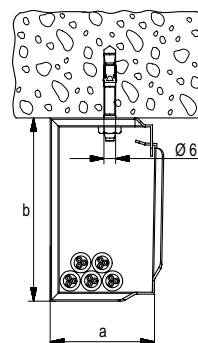
FUNKTIONSWEISE

- Der Sammelhalter wird in Vorsteckmontage mit dem für den Untergrund und Anwendung geeigneten Dübel und Schrauben oder Metall-Dübeln an Wänden oder Decken befestigt.

TECHNISCHE DATEN



Sammelhalter Metall **SHA M**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Befestigungsbohr-Ø	Abmessung in	Max. Anzahl Leitungen	Verkaufseinheit
		[mm]	[mm]		[Stück]
SHA M 15	544933	6	66,7 x 41,9 x 30,6	15 Leitungen NYM 3 x 1,5	50
SHA M 30	544934	6	92,8 x 58,1 x 33,6	30 Leitungen NYM 3 x 1,5	25
SHA M 70	544935	6	126,0 x 104,0 x 80,0	70 Leitungen NYM 3 x 1,5	10

Mauernutclip FWSC

Die schnelle werkzeuglose Kabel-Befestigung in Mauerschlitzzen



Kabelbefestigung in Wandschlitzzen > 30 mm



Kabelbefestigung in Wandschlitzzen < 55 mm

BAUSTOFFE

- Beton
- Mauerwerk

VORTEILE

- Mit dem Mauernutclip fischer FWSC lassen sich Kabel in Mauerschlitzzen von 30 bis 55 mm Breite werkzeuglos und schnell fixieren.
- Dadurch reduziert sich die Montagezeit um bis zu 50%.
- Die hohe Spannkraft des Mauernutclips garantiert eine zuverlässige Fixierung der Kabel.
- Durch das Spannprinzip kann eine Beschädigung der Kabel ausgeschlossen werden.
- Dank seiner Farbneutralität scheint der Mauernutclip nicht durch den Putz.
- Der Mauernutclip besteht aus halogenfreiem Material.

ANWENDUNGEN

- Befestigung von Kabeln in Mauerschlitzzen von 30 – 55 mm.

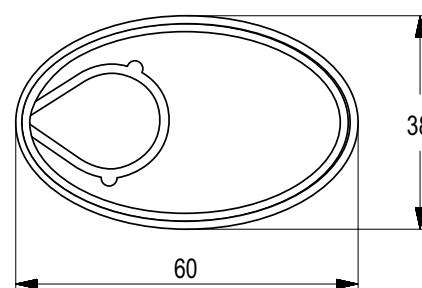
FUNKTIONSWEISE

- Die zu befestigenden Kabel werden in den Mauerschlitz verlegt.
- Durch Zusammendrücken wird der Mauernutclip komprimiert und gespannt und anschließend in den Mauerschlitz eingesetzt.
- Der Mauernutclip kann nach Bedarf in der Länge oder Breite komprimiert und so für Mauerschlitzze mit einer Breite von 30 bis 55 mm eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN



Mauernutclip **FWSC**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Max. Schlitzbreite	Abmessung in	Verkaufseinheit
		[mm]	[mm]	[Stück]
FWSC 30 - 55	545792	55	38 x 60 x 4	50

Nagelscheibe NSB

Die sichere Kabelbefestigung in Mauerschlitzten



BAUSTOFFE

- Hochlochziegel
- Bims
- Haufwerksporiger Leichtbeton
- Porenbeton
- Hartfaserplatten
- Holz
- Spanplatten
- Sperrholz
- Vollgips-Platten

VORTEILE

- Die Nagelscheibe NSB ermöglicht die Anwendung in zwei Schlitzbreiten.
- Die gewölbte Struktur der Nagelscheibe sorgt für einen optimalen Anpressdruck und dadurch für einen sicheren Halt.
- Die flache Nagelscheibe trägt nur gering auf und ermöglicht so ein leichtes Überputzen.
- Die Nagelscheibe NSB besteht aus Polypropylen mit hoher Festigkeit. Der Nagel ist aus gehärtetem, verzinktem Stahl. Die bewährte Materialkombination für die Unterputzmontage.

ANWENDUNGEN

- Zur Befestigung von Kabeln in Mauer-schlitzten

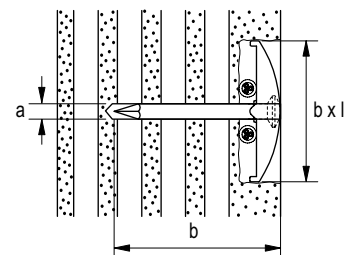
FUNKTIONSWEISE

- Kabel enziehen.
- Die Nagelscheibe mit den Abmes-sungen von 27 mm und 34 mm je nach Schlitzbreite ausrichten und mit dem Hammer den Nagel einschlagen.
- Durch die gewölbte Scheibe werden die Kabel im Mauerschlitz fixiert.

TECHNISCHE DATEN



Nagelscheibe **NSB**



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Abmessung Nagel a x b [mm]	Abmessung Scheibe b x l [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
NSB 3/40	048311	3 x 40	27 x 34	150
NSB 3/50	048312	3 x 50	27 x 34	150
NSB 3/60	048313	3 x 60	27 x 34	100

Rohrclip RC

Die komfortable Rohrbefestigung



Befestigung von Kunststoff-Isolierrohren



Befestigung von Kunststoff-Isolierrohren

BAUSTOFFE

Bei Verwendung von Steckdübel SD:

- Beton
- Bims-Vollstein
- Kalksand-Vollstein
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollziegel

EIGENSCHAFTEN



VORTEILE

- Der Rohrclip RC kann mit vormontiertem Steckdübel SD, mit N 6 Nageldübeln oder in 11 mm-C-Profilschienen verwendet werden und ermöglicht dadurch eine flexible und wirtschaftliche Installation.
- Das 6 mm Langloch erlaubt eine optimale Ausrichtung der Rohrbefestigung und sorgt für erhöhte Montagefreundlichkeit.
- Zwei weitere Rohrclips können seitlich an einen bereits befestigten Rohrclip gekoppelt werden. Dies spart Montagezeit und Material.

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- Flexiblen und starren Kunststoff-Isolierrohren

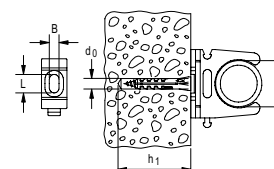
FUNKTIONSWEISE

- Kunststoff-Isolierrohre werden in den Rohrclip eingelegt. Die Vorspannung des Rohrclips hält die Rohre sicher fest.
- Der Rohrclip RC ist auf die Befestigung mit Steckdübel SD oder Nageldübel N 6 abgestimmt.
- Der Steckfix plus SD wird ohne zusätzliche Schraube direkt ins Bohrloch gesteckt.
- Der Nageldübel N wird beim Einschlagen der Nagelschraube gespreizt und hält durch Anpressdruck an der Bohrlochwandung.
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -20 °C bis +80 °C.

TECHNISCHE DATEN



Rohrclip RC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrloch d_0 [Ø mm]	Min. Bohrlochtiefe h_1 [mm]	Aufnahme IEC	Spannbereich D [mm]	Abmessung Langloch $B \times L$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
RC IEC 12	058194	—	—	12	12 - 13	6 x 7	100
RC IEC 16	058120	—	—	16	15 - 16	6 x 8	100
RC IEC 20	058122	—	—	20	20 - 21	6 x 10	100
RC IEC 25	058198	—	—	25	24 - 25	6 x 10	50
RC IEC 32	058199	—	—	32	31 - 32	6 x 10	40
RC IEC 40	058200	—	—	40	39 - 40	6 x 10	40

1) Ohne Einrastnasen, daher nicht anreihbar.

Clipschelle FC

Die flexible Clipschelle für unterschiedliche Durchmesser



Kabelbefestigung



Befestigung von Kunststoff-Isolierrohren

BAUSTOFFE

Bei Verwendung von Nageldübel N:

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Mauerziegel
- Naturstein
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- Elektrokabeln
- flexiblen und starren Kunststoff-Isolierrohren

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Die flexible Aufnahme der Clipschelle sorgt für einen sicheren Halt unterschiedlicher Kabel- und Rohrdurchmesser und reduziert die Anzahl an benötigten Produkten.
- Die Clipschelle FC kann sowohl mit N 5 Nageldübeln als auch in 11 mm-C-Profilschienen installiert werden und ist somit sehr flexibel einsetzbar.
- Zwei weitere Clipschellen können seitlich an eine bereits befestigte Clipschelle gekoppelt werden. Dies spart Montagezeit und Material.
- Das langlebige Nylonmaterial ist halogenfrei, ermöglicht den ganzjährigen Einsatz auch bei Frost und sorgt so für hohe Sicherheit.

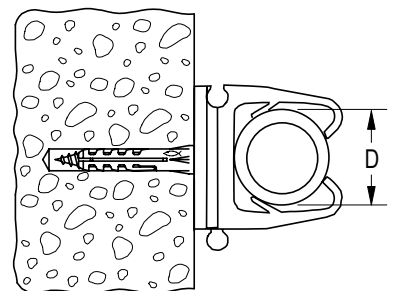
FUNKTIONSWEISE

- Die Kabel oder Rohre werden in die Clipschelle FC eingelegt. Die Vorspannung der Clipschelle hält die Kabel oder Rohre sicher fest.
- Die Clipschelle FC ist auf die Befestigung mit N 5 Nageldübeln abgestimmt.
- Der Nageldübel N wird beim Einschlagen der Nagelschraube gespreizt und hält durch Anpressdruck an der Bohrlochwandung.
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -40 C bis +80 C

TECHNISCHE DATEN



Clipschelle FC



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Spannbereich	Verkaufseinheit
		D [mm]	[Stück]
FC 6 - 9 GR	068060	6 - 9	100
FC 12 - 16 GR	068064	12 - 16	50
FC 16 - 20 GR	068066	16 - 20	25

Schelle SCH

Die flexible Kabelschelle für unterschiedliche Durchmesser



Befestigung von Kabelsträngen



Kabelbefestigung

BAUSTOFFE

Bei Verwendung von Nageldübel N:

- Beton
- Hochlochziegel
- Hohlblock aus Leichtbeton
- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Mauerziegel
- Naturstein
- Porenbeton
- Vollgips-Platten
- Vollstein aus Leichtbeton

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- Elektrokabeln
- flexiblen und starren Kunststoff-Isolierrohren

PRÜFZEICHEN



VORTEILE

- Durch ihre elastischen Federungen kann die Kabelschelle SCH unterschiedliche Kabeldurchmesser aufnehmen. Dies erhöht die Flexibilität und reduziert die Anzahl an benötigten Produkten.
- Weitere Schellen können seitlich an eine bereits befestigte Schelle gekoppelt werden. Dies spart Montagezeit und Material.
- Das langlebige Nylonmaterial ist halogen- und silikonfrei, ermöglicht den ganzjährigen Einsatz auch bei Frost und sorgt so für hohe Sicherheit.

FUNKTIONSWEISE

- Die Kabel oder Rohre werden in die Schelle SCH eingelegt und durch Einstecken des Verschlussbügels fixiert.
- Die Innenzungen passen sich an unterschiedliche Kabel- oder Rohrdurchmesser an.
- Die Schelle SCH ist auf die Befestigung mit N 5 Nageldübeln abgestimmt.
- Der Nageldübel N wird beim Einschlagen der Nagelschraube gespreizt und hält durch Anpressdruck an der Bohrlochwandung.
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -40 °C bis +80 °C.

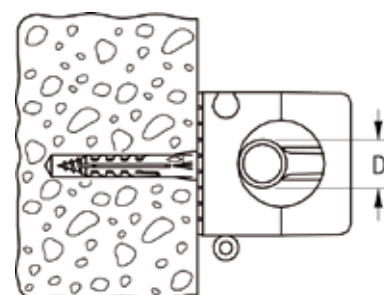
TECHNISCHE DATEN



Schelle **SCH**,
Farbe: Nylon transparent



Schelle **SCH**,
Farbe: Grau RAL 7035



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.		Spannbereich D [mm]	Abmessungen der WICU-Rohre	Verkaufseinheit [Stück]
	Nylon transparent	Grau RAL 7035			
SCH 812	060012	068012	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1	100
SCH 1216	060016	068016	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1	50
SCH 1619	069019	068019	16 - 19	—	50
SCH 1623	060023	068023	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1	50
SCH 2332	060032	068032	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5	25
SCH 3242	060042	—	32 - 42	22 x 1 - 22 x 1,5	25

Einschlagnagel ED

Befestigen in Beton ohne Vorbohren



Befestigung von Panzerrohren



Befestigung von Lochbändern

VORTEILE

- Der stabile Einschlagnagel ED lässt sich mit dem Setzeisen SZE ohne Vorbohren in Beton einschlagen. Dies ermöglicht eine schnelle Montage.
- Der Schlagschutz des Setzeisens SZE bietet optimalen Handschutz und ermöglicht dadurch eine sichere Montage.

BAUSTOFFE

- Beton

ANWENDUNGEN

Zur Befestigung von:

- Befestigungsschellen wie z. B. BSM, BSMD, BSMZ
- Lochbändern wie z. B. LBK, LBV

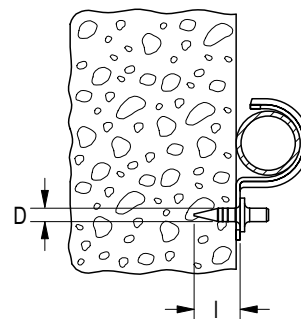
FUNKTIONSWEISE

- Der Einschlagnagel ED wird in das Setzeisen SZE eingesetzt.
- Der Haltering im Setzeisen hält den Nagel während des Montagevorgangs sicher fest.
- Der Nagel kann dann direkt in den Beton eingeschlagen werden.

TECHNISCHE DATEN



Einschlagnagel ED



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Länge l [mm]	Durchmesser D [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
ED 15	048212	15	4	200
ED 18	079815	18	4	200
ED 22	014570	22	4	200

TECHNISCHE DATEN



Setzeisen SZE für Einschlagnagel



Ersatzteilset für SZE

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verkaufseinheit [Stück]
SZE	552149	1
Ersatzteilset für SZE	552150	3

Gewebeband GWB



ANWENDUNGEN

- Reißfestes Gewebeband zur einfachen und belastbaren Montage
- Bodenbefestigung mit Hilfe des fischer Einschlag Nagels ED

EIGENSCHAFTEN

- **Werkstoff:** Polypropylen-Garn

VORTEILE/NUTZEN

- Rohrbefestigung mittels Gewebeband ermöglichen eine günstige und einfache Montage
- Die Gewebebandrolle ermöglicht die flexible Längenwahl zur Anpassung an die vorgegebenen Durchmesser
- Aufhängungen mit Gewebeband sind für temporäre Befestigungen eine universelle Lösung

TECHNISCHE DATEN

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gesamtlänge l [mm]	Breite B [mm]	Stärke S [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
GWB	020959	10.000	15	1,1	10

Lochband LBK



ANWENDUNGEN

- Stahlband mit eingestanzten Löchern zur einfachen Montage in kunststoffummantelter Ausführung LBK
- Für Deckenabhängung an Beton passt der fischer Nagelanker FNA

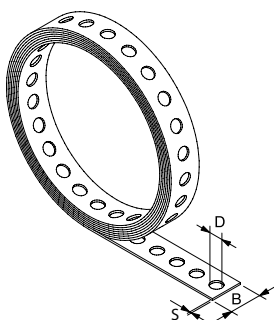
VORTEILE/NUTZEN

- Die Blechstärken und Kunststoffmantel der Lochbänder erlauben ein einfaches Ablängen mittels Blechschere
- Die Lochgeometrie der Lochbänder lässt die Bodenbefestigung mit dem fischer Einschlag Nagel ED im Systemfit zu

EIGENSCHAFTEN

- **Werkstoff:** Stahl DX51D+Z (Werkstoff-Nr. 1.0226) nach DIN EN 10327
- **Verzinkung:** Galvanisch verzinkt, mind. 7 µm
- **Schutzmantel LBK:** PE

TECHNISCHE DATEN



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Gesamtlänge l [mm]	Breite B B [mm]	Stärke S [mm]	Lochdurchmesser D [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
LBK 14	079553	10.000	14	2,6	5	10
LBK 19	079554	10.000	19	2,4	6,5	8

1K Pistolenschaum PUP S 750

Der Pistolenschaum mit geprüfter Fugenschall- und Wärmedämmung sowie Wasserdruckbeständigkeit für den Profi



Dämmen und Füllen von Mauerdurchbrüchen



Füllen von Rohrdurchführungen

BAUSTOFFE

Haftet auf allen üblichen Baumaterialien wie:

- Beton
- Eloxal
- Faserzement
- Gipskarton
- Holz
- Kalksandstein
- Kunststoffe (nicht auf PE, PP, Teflon, Silicon)
- Mauerwerk
- Metalle mit Grundieranstrich
- Putz
- Stein

PRÜFZEUGNISSE

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-137 für B2
- Geprüfte Fugenschalldämmung: $R(ST,w)=61 (-1;-3)$ dB nach ISO EN 717-1
- In Anlehnung an DIN 18542 geprüfte Luftdichtheit von $a<0,1 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}^2(\text{daPa})^{2/3}]$
- Prüfung auf Wasserdichtheit zur Verklebung von Schachtringen

VORTEILE

- Die hohe Fugenschalldämmung von 61dB erfüllt die Standards des modernen Schallschutzes und sorgt für die Reduzierung der Lärmbelästigung.
- Die Wärmeschutzprüfung und geprüfte Luftundurchlässigkeit ermöglicht die Einhaltung der Energieeinsparung nach EnEV und untermauert so wirksam die Reduzierung des Wärmeverlustes.
- Die externe Prüfung der Wasserdichtheit in Verbindung mit Falz-Schachtringen erfüllt die Anforderungen an einen Brunnenschaum.

ANWENDUNGEN

- Dämmen und Füllen von Mauerdurchbrüchen, Hohlräumen, Wandanschlüssen und Fertigelementen
- Einbringen von Schalterdosen im Innen- und Außenbereich
- Einschäumen von Unterverteilern und Sicherungskästen

FUNKTIONSWEISE

- 1-K PU-Schaum
- Baustoffklasse B2
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-137
- Geprüfte Wärmeleitfähigkeit
- Geprüfte Luftdichtheit In Anlehnung an DIN 18542
- Ausbeute freigeschäumt 43 l
- Verarbeitungstemperatur +5 °C bis +30 °C
- Klebfrei nach ca. 8 min
- Schneidbar nach ca. 20 min
- Temperaturbeständig von -40 °C bis +90 °C
- Schichtdicken > 50 mm in mehreren Lagen schäumen und zusätzlich anfeuchten
- Frische Schaumspritzer lassen sich sofort mit fischer PU Reinger entfernen

TECHNISCHE DATEN

		Inhalt je Dose	Schaumausbeute (freigeschäumt) bis zu	Farbe	Verkaufseinheit		
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	[ml]	[l]		[Stück]		
PUP S 750 (DE)	539197 ¹⁾	750	45	beige	12		
PUP S 500 (DE)	539163 ¹⁾	500	43	beige	12		

¹⁾ Ohne Schutzhandschuhe, nur für gewerbliche Anwender.

Zubehör Pistolenschaum

PUP M3



VORTEILE

- Die PUP M3 hält den harten Anforderungen auf der Baustelle stand und bietet dadurch eine lange Lebensdauer.
- Der ergonomische Handgriff ermöglicht eine optimale Schwerpunktage und dadurch ein präzises Handling.
- Die stufenlose Regelung des Schaum-austrages ermöglicht ein kontrolliertes Füllen und Dämmen und sorgt für anwendungsorientiertes Arbeiten.
- Anbruchdosen können bei Arbeitsunterbrechungen ohne Aushärten auf der Pistole aufgeschraubt bleiben.

PUP M4 BLACK



VORTEILE

- Aufgrund der vollständigen Beschichtung mit PTFE wird das Reinigen auf ein Minimum reduziert.
- Rückschlagkugel und Korb sind mit PTFE beschichtet. Das verhindert die Verklebung und garantiert die langlebige Funktion.
- Die perfekte Kombination aus ergonomisch geformten Griffstück und Abzugshebel ermöglicht ein besonders anwendungsfreundliches Handling.
- Das 19 cm lange, verjüngte Pistolenrohr kann dank der mitgelieferten Schläuche für schmalste Fugen individuell verlängert werden und bietet somit ein hohes Maß an Flexibilität.

TECHNISCHE DATEN

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Verkaufseinheit
		[Stück]
PUP M3	033208	1
PUP M4	513429	1

PU-Reiniger



VORTEILE

- Die Wirkstoffe sorgen für eine hohe Reinigungswirkung und eignen sich somit ideal zur sicheren Entfernung von frischem PU-Schaum.
- Der NBS-Adapter ist für alle marktüblichen Systeme geeignet und ermöglicht den universellen Einsatz.
- Der separate Sprühkopf ermöglicht das Reinigen außen liegender Flächen und ist daher vielseitig anwendbar.
- Der hochaktive Reiniger kann empfindliche Oberflächen auflösen (Lack, Farbe, Textilien, Kunststoff). Machen Sie daher immer Vorversuche.

TECHNISCHE DATEN

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Inhalt	Verkaufseinheit
		[ml]	[Stück]
PUR 500	053085	500	12

Bausilicon Premium DBSA

Das geruchsarme Premium Bausilicon mit hohem Haftspektrum



Außenbeleuchtung



Bewegungsmelder

BAUSTOFFE

- Beton
- Chrom
- Edelstahl
- Eloxal
- Emaille, Fliesen, Keramik
- Glas, glasierte Oberflächen
- Holz (mit Voranstrich)
- H-PVC
- Kupfer, Messing
- Mauerwerk
- PMMA, PC, Polyester
- Stahl
- Zink

PRÜFZEUGNISSE

- Geprüft nach EN 15651 - Teil 1: F-EXT-INT-CC (Klasse 25LM)
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 2: G-CC (Klasse 25LM)
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 3: S (Klasse XS1)

VORTEILE

- Der hochwertige, neutrale Silicondichtstoff mit sehr geringem Volumenschwund ist für anspruchsvolle Anwendungsfälle im Bau und in der Industrie einsetzbar und garantiert so ein erhöhtes Maß an Funktionssicherheit.
- DBSA ist geruchsarm und daher besonders geeignet für die Verarbeitung in geschlossenen Räumen.
- Das leicht zu verarbeitende und zu glättende Silicon ermöglicht einen zügigen Arbeitsfortschritt und eine einfache und zeitsparende Verfügung.

ANWENDUNGEN

- Bewegungs- und Anschlussfugen im Außenbereich
- Abdichten von nach außen führenden Stromleitungen, Flex-Schläuchen usw.
- Abdichtung von sonstigen elektrischen Geräten, z. B. Leuchten, Bewegungsmelder usw.

FUNKTIONSWEISE

- Chemische Basis: 1K Silicon neutral Alkoxy
- Erfüllt DIN EN ISO 11600 F+G 25
- Dauerelastisch
- Fungizid / pilzhemmend ausgestattet
- Verarbeitungszeit: ca. 12 Minuten
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C
- Zul. Gesamtverformung 25%
- Wirkt nicht korrosiv
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Abriebfest und schlierenfrei

TECHNISCHE DATEN

Artikelbezeichnung		Farbe	Inhalt [ml]	Verkaufseinheit [Stück]
DBSA TP	053090	transparent	310	12
DBSA W	053091	weiß RAL 9003	310	12
DBSA GR	053092	betongrau RAL 7042	310	12
DBSA BR	053093	braun RAL 8014	310	12
DBSA SW	053094	schwarz RAL 9005	310	12
DBSA BG	053095	beige RAL 1015	310	12
DBSA SLG	512213	anthrazit	310	12

Acryldichtstoff DA

Der Acryldichtstoff für Fugen im Innenbereich



Anschlussfugen im Innenbereich



Schließen von Mauerwerksrissen im Innenbereich

BAUSTOFFE

- Beton
- Eloxal
- Gips
- Gipskartonplatten
- Holz
- H-PVC
- Kalksandstein
- Klinker
- Mauerwerk
- Porenbeton
- Putz
- Ziegel

PRÜFZEUGNISSE

- Geprüft nach EN 15651 - Teil 1: F-EXT-INT

VORTEILE

- Die gute Haftung auf saugenden Untergründen garantiert eine sichere Abdichtung und ermöglicht dadurch eine zuverlässige und wirtschaftliche Verarbeitung.
- Die Überstreich- und Überputzbarkeit gewährleistet die gute Haftung handelsüblicher Farben/Putze auf dem Dichtstoff und garantiert somit eine unkritische Nachbehandlung.
- Der wasserbasierte Acrylat-Dichtstoff ist geruchsneutral und daher besonders geeignet für die Verarbeitung in geschlossenen Räumen.

ANWENDUNGEN

- Sämtliche Anschlussfugen im Innenbereich mit geringer Bewegung

FUNKTIONSWEISE

- Chemische Basis: 1K Dispersionsacryl
- Elastoplastisch
- Verarbeitungszeit: ca. 20 Minuten
- Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +75 °C
- Wirkt nicht korrosiv
- Überstreich- / Überputzbar
- In der Kartusche frostgeschützt
- Silicon-, MDI- und lösemittelfrei

TECHNISCHE DATEN

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt [ml]	Verkaufseinheit [Stück]				
DA W	053110	weiß	310	12				
DA GR	053111	grau	310	12				
DA BR	053112	braun	310	12				

Montageklebstoff MK

Der Bauklebstoff für den Innenbereich mit hoher Anfangshaftung



Verkleben von Kabelkanälen



Verkleben von Holzunterkonstruktionen

BAUSTOFFE

- Beton
- Bims
- Faserzement
- Gips
- Gipskartonplatten
- Holz
- H-PVC
- Kalksandstein
- Klinker
- Mauerwerk
- Metall
- Polystyrol-Hartschaum
- Porenbeton
- Putz
- Ziegel

PRÜFZEUGNISSE

- LEED® konform IEQ-Credits 4.1 Kleb- und Dichtstoffe

VORTEILE

- Die extrem hohe Anfangsklebekraft von 140 kg/m² erlaubt das Anbringen vieler Bauteile ohne zusätzliche Fixierung und reduziert somit den Zeitaufwand.
- Die Bauteile können nach dem Anbringen innerhalb einiger Minuten noch justiert werden. Dies erleichtert die Handhabung.
- Der Acrylatklebstoff ist geruchsneutral und daher besonders geeignet für die Verarbeitung in geschlossenen Räumen.
- Die spezielle Rezeptur ermöglicht die Verträglichkeit mit geschäumtem Polystyrol, wie z. B. Styropor®. Dadurch ist MK für ein breites Anwendungsfeld geeignet.

ANWENDUNGEN

- Holzunterkonstruktionen
- Kabelkanäle
- Sonstige Reparatur- und Montageverklebungen im Innenbereich

FUNKTIONSWEISE

- Chemische Basis: 1K Acrylatdispersion
- Farbe cremeweiß
- Verarbeitungstemperatur +5°C bis +35°C
- Verarbeitungszeit ca. 15 Minuten
- Extrem hohe Anfangsklebekraft 140 kg/m²
- Funktionsfest nach 24 h bis 48 h
- Hohe Endfestigkeiten (bis zu 22 kg/cm² bei Holz-Holz)
- Temperaturbeständigkeit -20°C bis +70°C
- Tropft nicht (für Decken anwendbar)
- Gleicht Unebenheiten aus
- Mindestens eines der zu verklebenden Bauteile muss saugend sein.
- Wiederverschließbare Düse
- Lösemittel-, silicon- und MDI-frei
- Verarbeitung mit Silicaauspresspistolen

TECHNISCHE DATEN

		Inhalt	Inhalt	Verpackungsart	Farbe	Verkaufseinheit	
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	[ml]	[g]			[Stück]	
MK WEIB 310ML (DE/EN)	053128	310	400	Kartusche	cremeweiß	12	

Hammerbohrer Quattric II

Der Experte für Höchstleistung in bewehrtem Beton



VORTEILE

- Hartmetallkopf für eine hohe Standzeit.
- Power Shoulders zur verbesserten Aufbruchleistung in Beton.
- Massive Hauptschneidekanten für einen schnellen Bohrfortschritt.
- Armierungsfasern verhindern das Einhaken in Armierungen.
- Zentrierspitze für eine einfache Positionierung.
- Verschleißmarke für einfache Erkennung der Verschleißgrenze gemäß PGM.
- Zweiteilige Wendel für einen schnelleren Bohrfortschritt und eine erhöhte Lebensdauer.

ANWENDUNGEN

Zur Erstellung von zulassungskonformen Bohrlöchern in:

- Stahlbeton
- Beton
- Vollziegel
- Kalksandstein

Auch geeignet für:

- Naturstein

EIGENSCHAFTEN



TECHNISCHE DATEN



Hammerbohrer **Quattric II**



Detail:
Bohrspitze Quattric II

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerennendurchmesser d_0 [mm]	Arbeitslänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Verpackungsart	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
Quattric II 6/50/115	549983	6	50	115	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 6/100/165	549979	6	100	165	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 6/150/215	549981	6	150	215	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 8/50/115	549993	8	50	115	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 8/100/165	549988	8	100	165	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 8/150/215	549990	8	150	215	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 10/50/115	549928	10	50	115	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 10/100/165	549922	10	100	165	Kunststoffclip	1	1
Quattric II 10/150/215	549925	10	150	215	Kunststoffclip	1	1

Mehr Power.

Mehr Schlauer.



**Die innovative
Dübel-Linie mit**

Mehr Funktionen

Mehr Leistung

Mehr Sicherheit



Die rot-grauen Produkte der fischer DUO-Line sind von Anfang an auf Cleverness und Leistung getrimmt, bei absoluter Montagefreundlichkeit. Unterschiedliche Funktionsprinzipien und Materialien werden in jedem Produkt so kombiniert, dass je nach Baustoff immer die am besten geeignete Funktion automatisch aktiviert wird. Vielfältig einsetzbar bei starkem Halt und Sicherheit. DUO-Line, intelligente Kombinationen für mehr Power und mehr Schlauer.

fischer 
innovative solutions

Dieser Katalog kann nur unverbindlich beraten. Zusätzliche Informationen und konkrete Beratung können Ihnen von unserer Abteilung Anwendungstechnik erteilt werden. Dazu benötigen wir eine genaue Beschreibung Ihres speziellen Anwendungsfalles. Alle Angaben in diesem Katalog über das Arbeiten mit unseren Befestigungselementen müssen jeweils den örtlichen Verhältnissen und den verwendeten Materialien angepasst werden.

Soweit bei einzelnen Artikeln und Typen keine näheren Leistungsspezifikationen angegeben sind, bitte im Bedarfsfall unsere Abteilung Anwendungstechnik zur Beratung ansprechen.

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
72178 Waldachtal
Deutschland

Irrtümer, technische und Sortimentsänderungen bleiben vorbehalten.
Haftung für Druckfehler und -mängel wird ausgeschlossen.

08/2019

Kontakt

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1
72176 Waldachtal · Deutschland

Tel.: (0049) 7443 12-6000
Fax: (0049) 7443 12-8297
E-Mail info@fischer.de
www.fischer.de

Hotline

Fachberatung (0049) 180 5 202900*
(0049) 7443 12-4000
(0049) 180 5 fischer*
Infomaterial (0049) 7443 202901*

* Festnetzpreis 14 ct/min. aus
dem deutschen Festnetz; ggf.
abweichender Mobilfunktarif
anwendungstechnik@fischer.de

Ihr Fachhändler



521462(2) · 08/2019 · V-MKS · Printed in Germany

