

**Befestigungssysteme**

**für das Elektrohandwerk**
















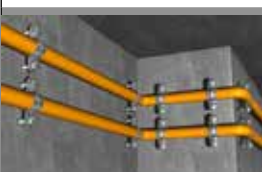





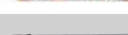








# Anwendungsübersicht Elektroinstallation

Anwendung	Produkt*	Verankerungsgrund					Brandzutachten	Montageart			Montage in		Seite
		Beton	Vollstein	Lochstein	Porenbeton	Plattenbaustoff		Vorsteckmontage	Durchsteckmontage	Abstandsmontage	Innenbereich Dübelausführung gwz.	Außenbereich A4	
 Kabeltrasse Wandmontage	Elektro-Montagemörtel 	■	■	■	■		✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	4
	SXR/SXRL 	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>				✓		✓	✓	15
	FPX-I 				■		✓	✓		✓	✓		14
 Kabeltragsystem Deckenmontage	FAZ II/FAZ II K 	■					✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	FPX-I 				■		✓	✓		✓	✓		14
 Kabelkanäle	FNA II 	■ <sup>1)</sup>					✓	✓ <sup>3)</sup>	✓		✓	✓	9
	Nageldübel N 	○	○	○	○			✓ <sup>3)</sup>	✓		✓		14
	DUOPOWER 	○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	DUOBLADE 					○		✓			✓		27
 Leuchtenbänder	FNA II 	■ <sup>1)</sup>					✓	✓ <sup>3)</sup>	✓		✓	✓	9
	FPX-I 				■		✓	✓		✓	✓		14
	FAZ II/FAZ II K 	■					✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
 Außenleuchten	DUOPOWER 	○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
	Spreizdübel SX 	○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	22
	Gasbetondübel GB 				○			✓			✓	✓	23
 Bewegungsmelder und Außenleuchten auf WDVS	Thermax 8/10 	○	○	○	○			✓		✓	✓	✓	18
	FID 							✓			✓	✓	19
 Bildschirmkonsolen	Elektro-Montagemörtel 	■	■	■	■		✓	✓	✓ <sup>2)</sup>	✓	✓	✓	4
	FPX-I 				■		✓	✓		✓	✓		14
	SXR/SXRL 	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>				✓		✓	✓	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 gwz.	Außenbereich A4		
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	18	
	HM						○	✓			✓		25	
	fischer DUOTEC												24	
<b>Deckenleuchten</b>														
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	20	
	DUOBLADE						○	✓			✓		25	
	fischer DUOTEC												24	
<b>Wandleuchten</b>														
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	20	
	Nageldübel N		○	○	○	○			✓		✓		16	
<b>Leerrohre</b>														
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	DUOPOWER		○	○	○	○		✓	✓		✓	✓	20	
	Nageldübel N		○	○	○	○			✓		✓		16	
<b>Kabelschellen, Kabelbügel</b>														
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	FBS II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	11	
	FPX-I					■		✓	✓		✓	✓	14	
<b>Abstandsschellenbefestigung</b>														
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■		✓	✓	✓ 2)	✓	✓	✓	4
	FNA II		■ 1)					✓	✓ 3)	✓		✓	✓	9
	FPX-I					■		✓	✓		✓	✓	14	
	DUOPOWER		○	○	○	○			✓	✓		✓	✓	20
<b>Schaltschränke</b>														
	Elektro-Montagemörtel		■	■	■	■		✓	✓	✓ 2)	✓	✓	✓	4
	FAZ II/FAZ II K		■	■				✓	✓	✓	✓	✓	✓	7
	SXR/SXRL		■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)				✓		✓	✓	15
<b>Satellitenschüsseln</b>														

■ 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:

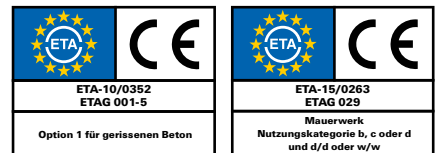
Verankerungen:

- 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
<b>Artikelbezeichnung</b>	<b>Art.-Nr.</b>	<b>ETA</b>			<b>[Stück]</b>
<b>Elektro-Montagemörtel 300 T</b>	<b>519558</b>	■	D	1 Kartusche 300 ml, 2 x Statikmischer	12
<b>FIS MR</b>	<b>096448</b>	–	–	10 Statikmischer FIS MR	10
<b>KP M3</b>	<b>541441</b>		–	–	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]
<b>Fill &amp; Fix K (D)</b>	<b>051097</b>	1 Kartusche 25 ml, 2 x Statikmischer, 4 x Siebhülsen, 2 x Verlängerungsschläuche	D	4
<b>Fill &amp; Fix Statikmischer</b>	<b>542940</b>	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**
- **Leuchtr transparent**
- **Deckenabhängungen**
- **Schaltkästen**
- **Fernseher**
- **große Leuchten**

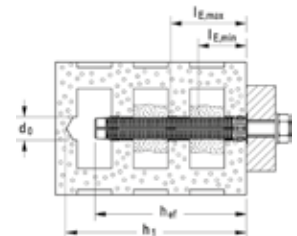
### FUNKTIONSWEISE

- Die Ankerhülse wird in das Bohrloch gesteckt und vom Ankerhülsegrund 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]
<b>FIS H 12 x 50 K</b>	<b>041900</b>	■	12	60	50	FIS A M6-M8	5	50
<b>FIS H 12 x 85 K</b>	<b>041901</b>	■	12	95	85	FIS A M6-M8	10	50
<b>FIS H 16 x 85 K</b>	<b>041902</b>	■	16	95	85	FIS A M8-M10, FIS E M6-M8	12	50
<b>FIS A M 6 x 75</b>	<b>090243</b>	■	8 <sup>1)</sup>	50	50	in Verbindung mit FIS H K in Lochstein	2 <sup>1)</sup>	20
<b>FIS A M 8 x 90</b>	<b>090274</b>	■	10 <sup>1)</sup>	50	50		2 <sup>1)</sup>	10
<b>FIS A M 10 x 110</b>	<b>090278</b>	■	12 <sup>1)</sup>	50	50		3 <sup>1)</sup>	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.

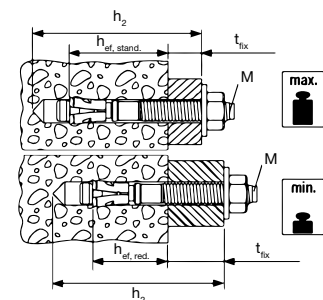
## FUNKTIONSWEISE


- Der FAZ II ist geeignet für die Vor- und Durchsteckmontage; bedingt auch für die Abstandsmontage.
- 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 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
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	ICC	$d_b$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l$ [mm]	$h_{2,stand.}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{2,red.}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\emptyset$ 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.

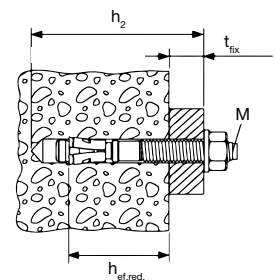
## FUNKTIONSWEISE

- 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-nenn-durch-messer $d_b$ [mm]	min. Bohrloch-tiefe bei Durchsteck-montage $h_2$ [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Reduzierte Verankerungstiefe mit zugehöriger Nutzlänge		Gewinde $\emptyset$ x Länge [mm]	U-Scheibe (Außen-durch-messer x Dicke) [mm]	Verkaufs-einheit [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.					$h_{ef,red}$ [mm]	$t_{Bx}$ [mm]			
	g vz	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

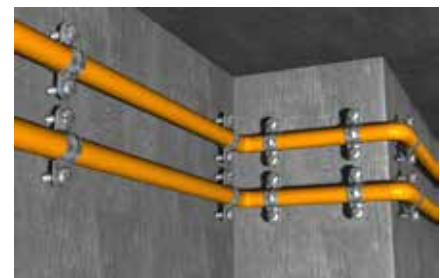
#### Zugelassen für:

- 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

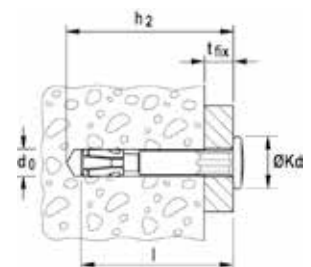
### FUNKTIONSWEISE

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

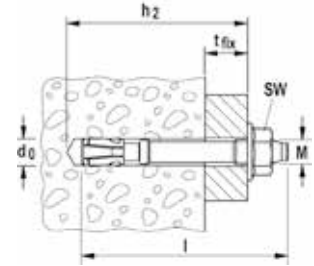
<sup>1)</sup> mit 6-kant unterhalb des Nagelkopfes zur Verdrehsicherung von z. B. Loch- und Drahtabhängern und Zentrierung für optionale Setzwerkzeuge FNA-S

# Nagelanker FNA II

## TECHNISCHE DATEN



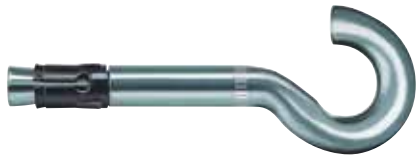
Nagelanker **FNA II M6** mit Gewinde und Flanschmutter



	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								
<b>FNA II 6 x 30 M6/5</b>	<b>044109</b>	—	■	6	45	50	5	M 6	10	100
<b>FNA II 6 x 30 M6/5</b>	—	<b>044112</b> <sup>1)</sup>	■	6	45	50	5	M 6	10	50

1) mit Mutter und Scheibe (keine Flanschmutter)

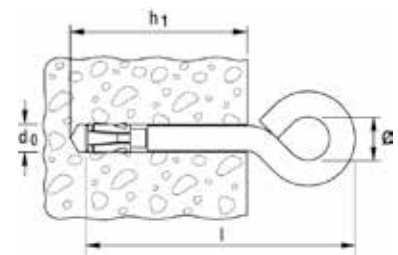
## TECHNISCHE DATEN



Nagelanker **FNA II-H** mit Haken



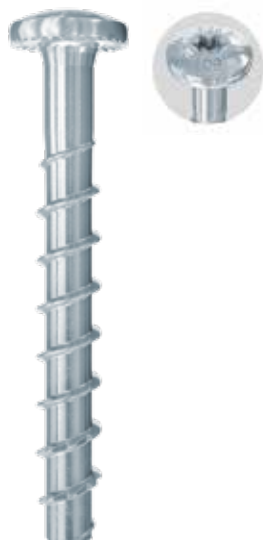
Nagelanker **FNA II-OE** mit Öse



	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						
<b>FNA II 6 x 25 H</b>	<b>044126</b>	—	6	54	35	10	50
<b>FNA II 6 x 25 OE</b>	<b>044127</b>	■	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.

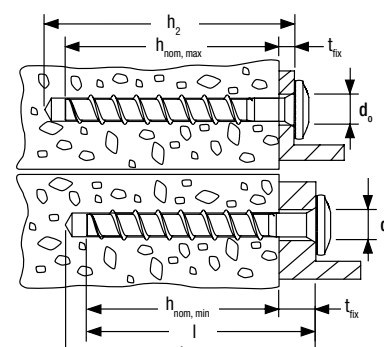
### FUNKTIONSWEISE

- Die ULTRACUT FBS II ist geeignet für die Durchsteck- und Vorsteckmontage.
- Bei vertikaler Montage und der Verwendung von Hohlbohrern ist eine Bohrlochräumung 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	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrernenn-durchmesser	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	Schraubenslänge	Kopf-Ø	Einschraubtiefe	Nutzlänge	Antrieb	Verkaufseinheit
Art.-Nr.	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l_s$ [mm]	$d_K$ [mm]	$h_{nom, min} - h_{nom, max}$ [mm]	$t_{tx, min} - t_{tx, max}$ [mm]			[Stück]
	gvz									
<b>FBS II 6 x 30/5 P</b>	<b>546377</b>	■	6	40	30	14,4	25	Schraubenslänge - $h_{nom}$	T30	100
<b>FBS II 6 x 40/5 P</b>	<b>546378</b>	■	6	50	40	14,4	25 - 35	Schraubenslänge - $h_{nom}$	T30	100
<b>FBS II 6 x 40/5 LP</b>	<b>546379</b>	■	6	50	40	14,4	25 - 35	Schraubenslänge - $h_{nom}$	T30	100
<b>FBS II 6 x 60/5 P</b>	<b>546380</b>	■	6	70	60	14,4	25 - 55	Schraubenslänge - $h_{nom}$	T30	100
<b>FBS II 6 x 80/25 P</b>	<b>546381</b>	■	6	90	80	14,4	25 - 55	Schraubenslänge - $h_{nom}$	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

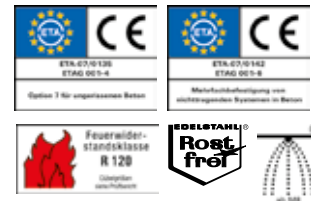
### AUSFÜHRUNGEN

- 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.

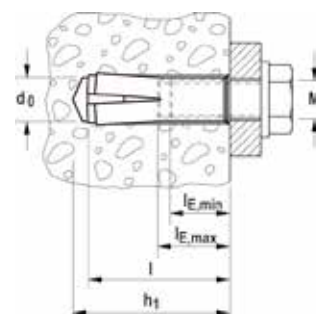
## TECHNISCHE DATEN



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 Art.-Nr.	Zulassung ETA	Bohrernenn- durchmesser $d_0$ [mm]	min. Bohr- lochtiefe bei Vorsteck- montage $h_1$ [mm]	Dübellänge $I$ [mm]	Innenge- winde A1	min. Einschraub- tiefe $l_{E,min}$ [mm]	max. Einschraubtiefe $l_{E,max}$ [mm]	Verkaufsein- heit [Stück]
	gvz								
<b>EA II M 6 x 25</b>	<b>532230</b>	■	8	27	25	M 6	6	14	100
<b>EA II M 6 x 30</b>	<b>048264</b>	■	8	32	30	M 6	6	14	100
<b>EA II M 8 x 25</b>	<b>532231</b>	■	10	27	25	M 8	8	14	100
<b>EA II M 8 x 30</b>	<b>048284</b>	■	10	33	30	M 8	8	14	100
<b>EA II M 10 x 25</b>	<b>532232</b>	■	12	27	25	M 10	10	14	50
<b>EA II M 10 x 40</b>	<b>048339</b>	■	12	43	40	M 10	10	17	50
<b>EA II M 12 x 25</b>	<b>532233</b>	■	15	27	25	M 12	12	14	25
<b>EA II M 12 x 50</b>	<b>048406</b>	■	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 $d_0$ [mm]	Bohrlochtiefe $h_0$ [mm]	Passend zu	Verkaufseinheit [Stück]
<b>EBB 8 x 25</b>	<b>532607</b>	SDS plus	8	27	EA II M 6 x 25	1
<b>EBB 10 x 25</b>	<b>532608</b>	SDS plus	10	27	EA II M 8 x 25	1
<b>EBB 12 x 25</b>	<b>532609</b>	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]
<b>EHS M 6 x 25/30 Plus</b>	<b>044630</b>	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
<b>EHS M 8 x 25/30 Plus</b>	<b>044631</b>	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
<b>EHS M 10 x 25/30 Plus</b>	<b>048487</b>	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
<b>EHS M 12 x 25 Plus</b>	<b>532568</b>	EA II M 12 x 25	1
<b>EHS M 12 x 50 Plus</b>	<b>044634</b>	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

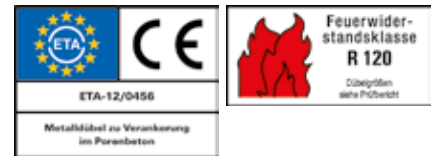
#### Zugelassen für:

- Porenbeton der Druckfestigkeitsklasse 2 bis 7 N/mm<sup>2</sup>
- Porenbetonwand- und deckenplatten der Druckfestigkeit 3.3 bis 4.4 N/mm<sup>2</sup>
- 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**

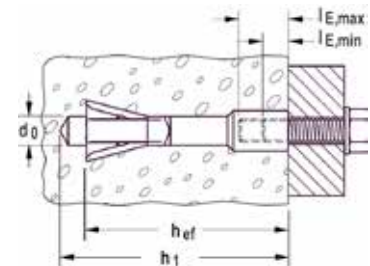
### FUNKTIONSWEISE

- 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 ausgelenkt.

### 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 <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	l <sub>E,min</sub> [mm]	l <sub>E,max</sub> [mm]	[Stück]
	gvz								
<b>FPX M6-I</b>	<b>519021</b>	■	10	95	75	70	10	15	25
<b>FPX M8-I</b>	<b>519022</b>	■	10	95	75	70	8	15	25
<b>FPX M10-I</b>	<b>519023</b>	■	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  $\geq$  C 12/15
- Hochlochziegel
- 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.

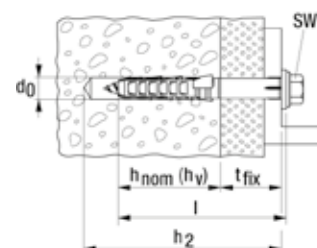
### TECHNISCHE DATEN



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	Bohrernndurchmesser	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	min. Verankerungstiefe	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								
<b>SXR 10 x 60 FUS</b>	<b>046329</b>	<b>046339</b>	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
<b>SXR 10 x 80 FUS</b>	<b>046330</b>	<b>046340</b>	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 80 FUS</b>	<b>522719</b>	<b>522730</b>	■	10	90	70/-	80	10	T40/SW13	50
<b>SXRL 10 x 100 FUS</b>	<b>522720</b>	<b>522731</b>	■	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 vermeidet das vorzeitige Aufspreizen (Verklemmen) 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.

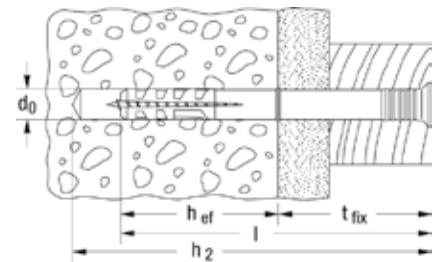
### TECHNISCHE DATEN



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.	Bohrernenndurchmesser $d_0$ [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						
<b>N 5 x 30/5 S (100)</b>	<b>050395</b> <sup>1)</sup>	5	25	30	45	5	100
<b>N 5 x 40/15 S (100)</b>	<b>050351</b>	5	25	40	55	15	100
<b>N 6 x 40/10 S (100)</b>	<b>048788</b>	6	30	40	55	10	100
<b>N 6 x 60/30 S (100)</b>	<b>048789</b>	6	30	60	75	30	100
<b>N GREEN 6 x 40/10 S (45)</b>	<b>524845</b>	6	30	40	55	10	45
<b>N GREEN 6 x 60/30 S (45)</b>	<b>524847</b>	6	30	60	75	30	45

<sup>1)</sup> auch speziell geeignet für fischer Clipschelle, siehe Hauptkatalog Befestigungssysteme

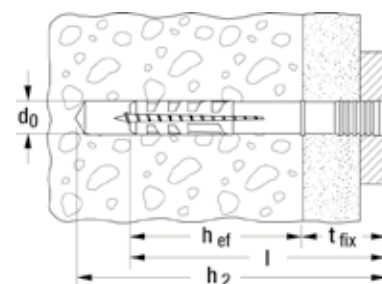


# Nageldübel N

## TECHNISCHE DATEN



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

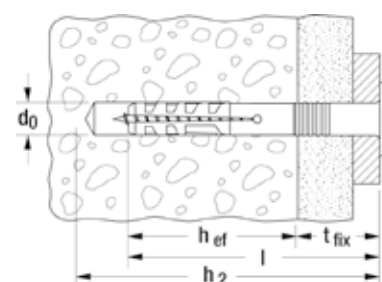


Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Bohrerennendurchmesser	effektive Verankerungstiefe	Dübellänge	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	max. Dicke des Anbauteils	Verkaufseinheit
	Art.-Nr.	$d_0$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$l$ [mm]	$h_2$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Stück]
	gvz						
<b>N 6 x 35/5 F (100)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

## TECHNISCHE DATEN



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



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

## TECHNISCHE DATEN



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

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

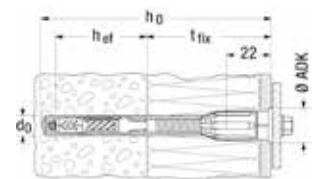
- Leuchten
- Bewegungsmeldern
- Gegensprechanlagen

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- stiefe $h_{ef}$ [mm]	Abdeck- kappen-Ø ADK [mm]	Schlüssel- weite ○ SW [mm]	Spanplatten- / metrische/ Blehschrauben	Verkaufsein- heit [Stück]
<b>Thermax 8/60 M6</b>	<b>045685</b> <sup>1)</sup>	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/80 M6</b>	<b>045686</b> <sup>1)</sup>	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/100 M6</b>	<b>045687</b> <sup>1)</sup>	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/120 M6</b>	<b>045688</b> <sup>1)</sup>	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/140 M6</b>	<b>045689</b> <sup>1)</sup>	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/160 M6</b>	<b>045690</b> <sup>1)</sup>	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 8/180 M6</b>	<b>045691</b> <sup>1)</sup>	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
<b>Thermax 10/100 M8</b>	<b>045697</b>	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/120 M8</b>	<b>045698</b>	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/140 M8</b>	<b>045699</b>	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/160 M8</b>	<b>045700</b>	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/180 M8</b>	<b>514252</b>	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/200 M8</b>	<b>514253</b>	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/220 M8</b>	<b>514254</b>	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
<b>Thermax 10/240 M8</b>	<b>514255</b>	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20

<sup>1)</sup> 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.**

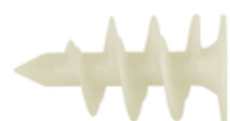
**Die Anwendungsbereiche sind:**

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

### FUNKTIONSWEISE

- Der FID kann mit einem Akku-Schraubener 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**



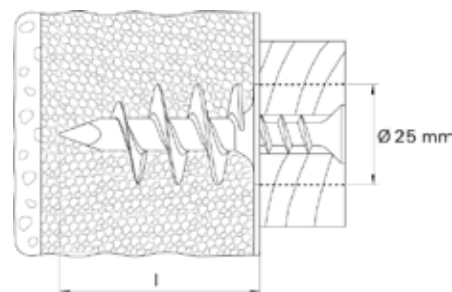
Dämmstoffdübel **FID GREEN 50**



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 <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	max. Einschraub- tiefe Schraube [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
<b>FID 50</b>	<b>048213</b>	50	50	4,5 - 5,0	T40	30	50
<b>FID 90</b>	<b>510971</b>	90	90	6	6 mm / 6-kt	50	25
<b>FID 50 GREEN</b>	<b>524851</b>	50	50	4,5 - 5,0	T40	30	45
<b>FID 90 GREEN</b>	<b>524852</b>	90	90	6	6 mm / 6-kt	50	25

# 2-Komponenten Dübel DUOPOWER

## Das Duo aus Power und Schläuer – 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 gewindelose Teil der Schraube nicht länger als das Anbauteil sein
- Der Randabstand muss mindestens eine Dübellänge betragen

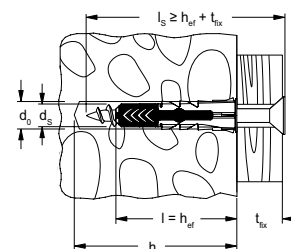
### TECHNISCHE DATEN



DUOPOWER



DUOPOWER lang



Artikelbezeichnung	ohne Schraube	Bohrer-nenn- $\varnothing$ $d_0$	min. Bohrlochtiefe $h_1$ [mm]	min. Plattendicke [mm]	Dübellänge $l$ [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben $d_s$ [mm]	Verkaufseinheit Stück
	Art.-Nr.						
<b>DUOPOWER 5x25</b>	<b>555005</b>	5	35	12,5	25	3 - 4	100
<b>DUOPOWER 6x30</b>	<b>555006</b>	6	40	12,5	30	4 - 5	100
<b>DUOPOWER 8x40</b>	<b>555008</b>	8	50	12,5	40	4,5 - 6	100
<b>DUOPOWER 10x50</b>	<b>555010</b>	10	60	12,5	50	6 - 8	50
<b>DUOPOWER 6 x 50</b>	<b>538240</b>	6	60	12,5	50	4 - 5	100
<b>DUOPOWER 8 x 65</b>	<b>538241</b>	8	75	2 x 12,5	65	4,5 - 6	50
<b>DUOPOWER 10 x 80</b>	<b>538242</b>	10	90	–	80	6 - 8	25
<b>DUOPOWER 12 x 60</b>	<b>538243</b>	12	70	–	60	8 - 10	25
<b>DUOPOWER 14 x 70</b>	<b>538244</b>	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]
<b>FIXtainer DUOPOWER-Dübel-Box</b>	<b>535968</b>	120 x DUOPOWER 6 x 30; 60 x DUOPOWER 8 x 40; 30 x DUOPOWER 10 x 50	1
<b>FIXtainer DUOPOWER-Elektriker-Box</b>	<b>535970</b>	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
<b>FIXtainer Duopower-Tiefenbiss-Box</b>	<b>539867</b>	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
<b>FIXtainer Power- und Schlauer-Box</b>	<b>539868</b>	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
<b>FIXtainer Leerbox</b>	<b>533069</b>	leer	1
<b>fischer L-Boxx Elektro (670)</b>	<b>553119</b>	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 Tieferrutschen 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

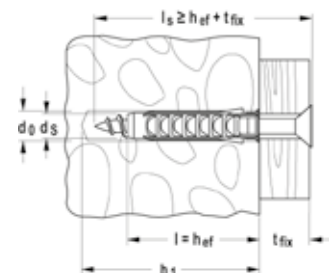


Spreizdübel **SX** mit Rand



Spreizdübel **SX GREEN** mit Rand

Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernennendurchmesser	min. Bohrlochtiefe	Dübellänge	Spanplatten-/Holzschrauben	Verkaufseinheit
		d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	
<b>SX 5 x 25</b>	<b>070005</b>	5	35	25	3 - 4	100
<b>SX 6 x 30</b>	<b>070006</b>	6	40	30	4 - 5	100
<b>SX 8 x 40</b>	<b>070008</b>	8	50	40	4,5 - 6	100
<b>SX 10 x 50</b>	<b>070010</b>	10	70	50	6 - 8	50
<b>SX 12 x 60</b>	<b>070012</b>	12	80	60	8 - 10	25
<b>SX 5 x 25 GREEN</b>	<b>524859</b>	5	35	25	3 - 4	90
<b>SX 6 x 30 GREEN</b>	<b>524860</b>	6	40	30	4 - 5	90
<b>SX 8 x 40 GREEN</b>	<b>524862</b>	8	50	40	4,5 - 6	90
<b>SX 10 x 50 GREEN</b>	<b>524864</b>	10	70	50	6 - 8	45
<b>SX 12 x 60 GREEN</b>	<b>524865</b>	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

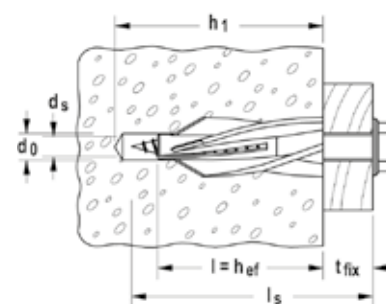


Gasbetondübel **GB**



Gasbetondübel **GB GREEN**

Mit mindestens 50 % nachwachsenden Rohstoffen produziert und daher besonders umweltfreundlich



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung DIBt	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]
<b>GB 8</b>	<b>050491</b>	●	8	60	50	5	25
<b>GB 10</b>	<b>050492</b>	●	10	65	55	7	20
<b>GB 14</b>	<b>050493</b>	●	14	90	75	10	10
<b>GB 8 GREEN</b>	<b>524870</b>	-	8	60	50	5	20
<b>GB 10 GREEN</b>	<b>524871</b>	-	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
- Wohnzimmer-schränke
- 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.

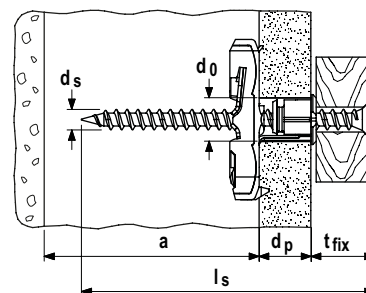
### TECHNISCHE DATEN PLATTENBAUSTOFFE



Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC 10



Nylon-Kippdübel fischer DUOTEC 12



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrernenn-durch-messer $d_0$ [mm]	Min. Plattendicke $d_p$ [mm]	Max. Plattendicke $d_p$ [mm]	Min. Hohlraum-tiefe $a$ [mm]	Schraubendurch-messer $d_s$ [mm]	Schraubenlänge $l_s$ [mm]	Verkaufseinheit [Stück]
fischer DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq dp + t_{fix} + 20$	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	$\geq dp + t_{fix} + 20$	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.

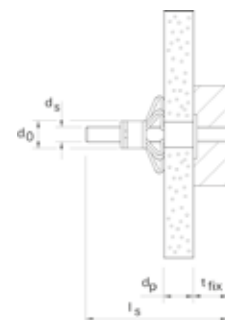
### FUNKTIONSWEISE

- 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 Akkuschauber 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.	Bohrerenn-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]	Verkaufseinheit [Stück]
<b>HM 4 x 32 S</b>	<b>519769</b>	8	40	32	M 4 x 40	3 / 13	25	15	50
<b>HM 5 x 52 S</b>	<b>519774</b>	10	58	52	M 5 x 58	7 / 21	24	10	50
<b>HM 5 x 65 S</b>	<b>519775</b>	10	71	65	M 5 x 71	20 / 34	26	12	50
<b>HM 6 x 65 S</b>	<b>519782</b>	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]
<b>HM Z 1</b>	<b>062320</b>	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

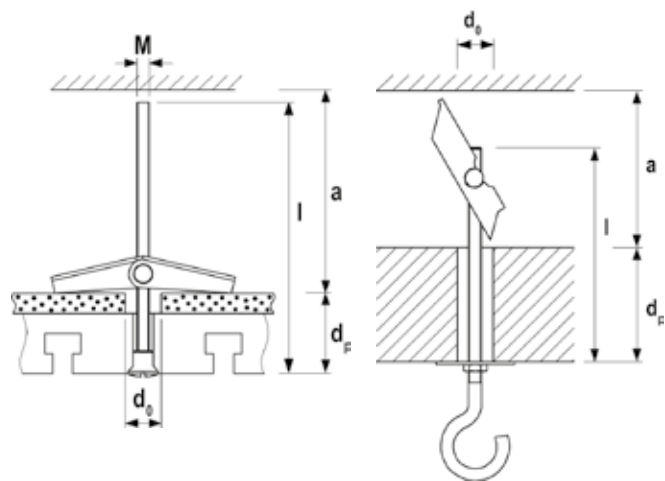
### VORTEILE

- 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 Klappenelemente 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



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

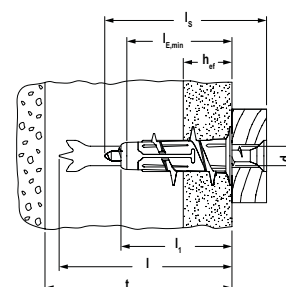
### FUNKTIONSWEISE

- 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 <sub>1</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Min. Einschraubtiefe l <sub>Emin</sub> [mm]	Spanplatten-/Holzschrauben d <sub>s</sub> / d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
<b>DUOBLADE</b>	<b>545675</b>	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	PZ2	50
<b>DUOBLADE S</b>	<b>545676</b> 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

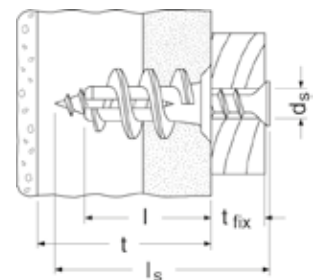


Gipskartondübel GK GREEN



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 <sub>fix</sub> [mm]	Schraubenabmes- sung d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
<b>GK</b>	<b>052389</b> 1) 2)	22	25	–	4,5 - 5,0 x l <sub>s</sub>	–	100
<b>GK S</b>	<b>052390</b> 1) 3)	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50
<b>GK GREEN</b>	<b>524868</b> 1) 2)	22	25	–	4,5 - 5,0 x l <sub>s</sub>	–	90
<b>GK S GREEN</b>	<b>524869</b> 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 Metalldübel 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**

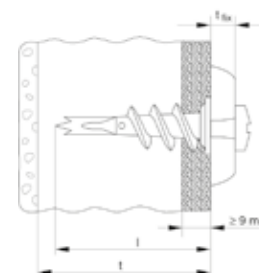
### FUNKTIONSWEISE

- Der GKM ist geeignet für die Vorsteckmontage.
- Der selbstbohrende Metalldübel GKM schneidet sich formschlüssig in die Gipskartonplatte.
- Oberflächenbündige Montage in den Plattenbaustoff. Das Überdrehen des Dübels ist zu vermeiden. Deshalb ist bei Verwendung von Akkuschaubern 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 <sub>fix</sub> [mm]	Schraubenabmes- sung d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Verkaufseinheit [Stück]
<b>GKM</b>	<b>024556</b>	31	35	–	4,5 - 5,0 x l <sub>s</sub>	–	100
<b>GKM 12</b>	<b>040432</b> 1)	31	35	12	4,5 x 35	PZ2	100
<b>GKM 27</b>	<b>040434</b> 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 Leitungsschlaufe LS, Zwillingschelle 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.

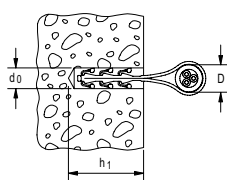
### FUNKTIONSWEISE

- 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 Leitungsschlaufe LS gleichmäßig in das Bohrloch einführen, damit die Verzahnung greift.
- Empfohlene Lasten (Sicherheitsfaktor 4): Leitungsschlaufe LS bis zu 6 kg, Zwillingschelle ZS und Einzelschelle ES bis zu 11 kg
- Temperaturbeständigkeit im montierten Zustand von -20°C bis +80°C.

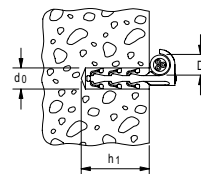
### TECHNISCHE DATEN



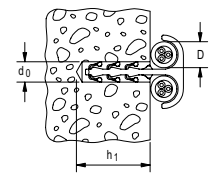
Steckfix plus  
Leitungsschlaufe  
SF plus LS



Steckfix plus  
Einzelschelle  
SF plus ES



Steckfix plus  
Zwillingschelle  
SF plus ZS



Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrloch		Spannbereich		Verkaufseinheit	
		$d_0$ [Ø mm]	$h_1$ [mm]	$D$ [mm]	[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**

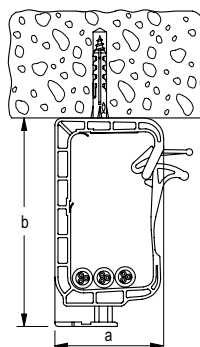
### FUNKTIONSWEISE

- 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.

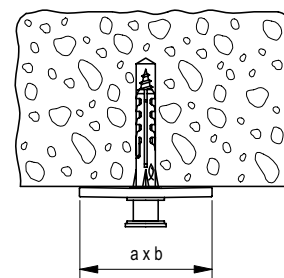
### TECHNISCHE DATEN



Sammelhalter **SHA**



Montagesockel **SHA MS**



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

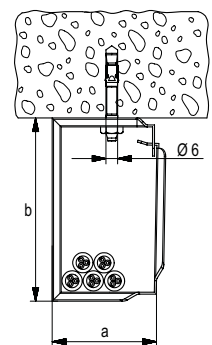
### FUNKTIONSWEISE

- 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]		
<b>SHA M 15</b>	<b>544933</b>	6	66,7 x 41,9 x 30,6	15 Leitungen NYM 3 x 1,5	50
<b>SHA M 30</b>	<b>544934</b>	6	92,8 x 58,1 x 33,6	30 Leitungen NYM 3 x 1,5	25
<b>SHA M 70</b>	<b>544935</b>	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 Mauerschlitz



Kabelbefestigung in Wandschlitz > 30 mm



Kabelbefestigung in Wandschlitz < 55 mm

### BAUSTOFFE

- Beton
- Mauerwerk

### VORTEILE

- Mit dem Mauernutclip fischer FWSC lassen sich Kabel in Mauerschlitz von 30 bis 55 mm Breite werkzeuglos und schnell fixieren.
- Dadurch reduziert sich die Montagezeit um bis zu 50%.
- Die hohe Spannkraft des Mauernutclip 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 Mauerschlitz von 30 – 55 mm.

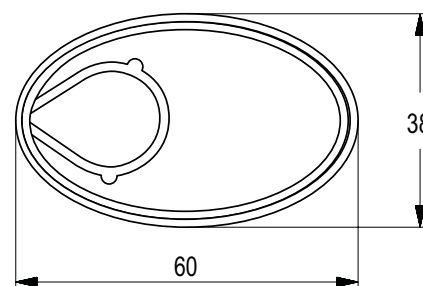
### FUNKTIONSWEISE

- 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 Mauerschlitz 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]
<b>FWSC 30 - 55</b>	<b>545792</b>	55	38 x 60 x 4	50

# Nagelscheibe NSB

## Die sichere Kabelbefestigung in Mauerschlitzen



Kabelbefestigung



Kabelbefestigung in Schlitzen

### 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 Mauerschlitzen

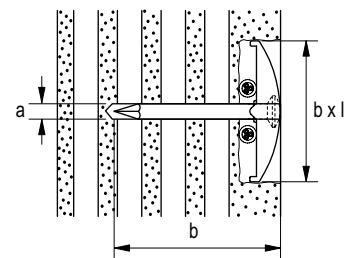
### FUNKTIONSWEISE

- Kabel enziehen.
- Die Nagelscheibe mit den Abmessungen 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 Mauerschlitzz fixiert.

### TECHNISCHE DATEN



Nagelscheibe **NSB**



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

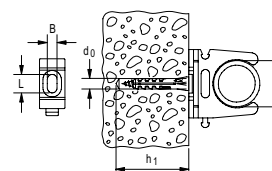
### FUNKTIONSWEISE

- 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]
<b>RC IEC 12</b>	<b>058194</b>	–	–	12	12 - 13	6 x 7	100
<b>RC IEC 16</b>	<b>058120</b>	–	–	16	15 - 16	6 x 8	100
<b>RC IEC 20</b>	<b>058122</b>	–	–	20	20 - 21	6 x 10	100
<b>RC IEC 25</b>	<b>058198</b>	–	–	25	24 - 25	6 x 10	50
<b>RC IEC 32</b>	<b>058199</b>	–	–	32	31 - 32	6 x 10	40
<b>RC IEC 40</b>	<b>058200</b>	–	–	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.

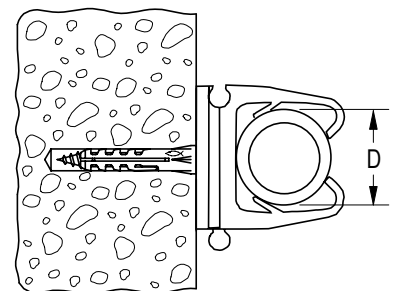
### FUNKTIONSWEISE

- 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]
<b>FC 6 - 9 GR</b>	<b>068060</b>	6 - 9	100
<b>FC 12 - 16 GR</b>	<b>068064</b>	12 - 16	50
<b>FC 16 - 20 GR</b>	<b>068066</b>	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 Innengrößen 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.

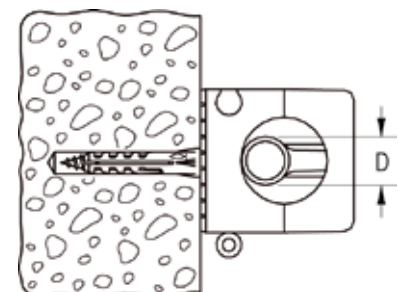
### TECHNISCHE DATEN



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			
<b>SCH 812</b>	<b>060012</b>	<b>068012</b>	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1	100
<b>SCH 1216</b>	<b>060016</b>	<b>068016</b>	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1	50
<b>SCH 1619</b>	<b>069019</b>	<b>068019</b>	16 - 19	–	50
<b>SCH 1623</b>	<b>060023</b>	<b>068023</b>	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1	50
<b>SCH 2332</b>	<b>060032</b>	<b>068032</b>	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5	25
<b>SCH 3242</b>	<b>060042</b>	–	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

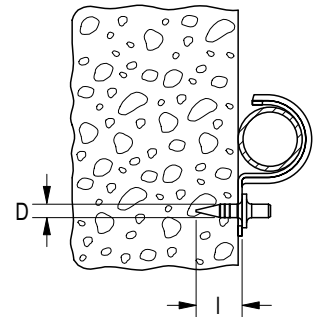
### FUNKTIONSWEISE

- 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	Durchmesser	Verkaufseinheit
		l [mm]	D [mm]	
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]
<b>GWB</b>	<b>020959</b>	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

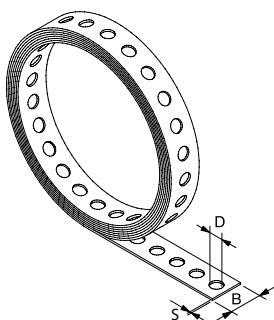
### VORTEILE/NUTZEN

- 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 DX5 1D+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]
<b>LBK 14</b>	<b>079553</b>	10.000	14	2,6	5	10
<b>LBK 19</b>	<b>079554</b>	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

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

1) Ohne Schutzhandschuhe, nur für gewerbliche Anwender.



## Zubehör Pistolenschaum

### PUP M3



### PUP M4 BLACK



#### 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.

#### 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 anlösen (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 Verfüugung.

### 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]
<b>DBSA TP</b>	<b>053090</b>	transparent	310	12
<b>DBSA W</b>	<b>053091</b>	weiß RAL 9003	310	12
<b>DBSA GR</b>	<b>053092</b>	betongrau RAL 7042	310	12
<b>DBSA BR</b>	<b>053093</b>	braun RAL 8014	310	12
<b>DBSA SW</b>	<b>053094</b>	schwarz RAL 9005	310	12
<b>DBSA BG</b>	<b>053095</b>	beige RAL 1015	310	12
<b>DBSA SLG</b>	<b>512213</b>	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/m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>
- Funktionsfest nach 24 h bis 48 h
- Hohe Endfestigkeiten (bis zu 22 kg/cm<sup>2</sup> 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 Siliconauspressspitzen

### TECHNISCHE DATEN

		Inhalt	Inhalt	Verpackungsart	Farbe	Verkaufseinheit	
Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	[ml]	[g]			[Stück]	
<b>MK WEIB 310ML (DE/EN)</b>	<b>053128</b>	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]
<b>Quattric II 6/50/115</b>	<b>549983</b>	6	50	115	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 6/100/165</b>	<b>549979</b>	6	100	165	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 6/150/215</b>	<b>549981</b>	6	150	215	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 8/50/115</b>	<b>549993</b>	8	50	115	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 8/100/165</b>	<b>549988</b>	8	100	165	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 8/150/215</b>	<b>549990</b>	8	150	215	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 10/50/115</b>	<b>549928</b>	10	50	115	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 10/100/165</b>	<b>549922</b>	10	100	165	Kunststoffclip	1	1
<b>Quattric II 10/150/215</b>	<b>549925</b>	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](mailto:info@fischer.de)  
[www.fischer.de](http://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](mailto:anwendungstechnik@fischer.de)

## Ihr Fachhändler



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

