

Gerüst - Befestigungen

Gerüstverankerung S 14 ROE + GS 12.....	Seite 240
Gerüstverankerung FI G.....	Seite 242
Abdeckkappen.....	Seite 242
Ringmutter RI.....	Seite 243
Ösenschraube GS.....	Seite 244



Gerüstverankerung S 14 ROE + GS 12

Die Standard-Gerüstverankerung in Kombination mit fischer Langschaftdübeln S 14 ROE sowie S 16 H-R.

ÜBERSICHT



Gerüstöse **GS 12**



Dübel **S 14 ROE**



Rahmendübel **S-H-R**

S 14 ROE + GS 12 geeignet für:

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

S 14 ROE + S 16 HR +GS 12 geeignet für:

- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Vollgips-Platten



Zur Befestigung von:

- Fassadengerüsten
- Rankgerüsten
- Spannseilen
- Ketten

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Gerüstöse GS 12 in geschweißter Ausführung mit Augen-Ø 23 mm.
- Einsatz in Verbindung mit dem Langschaftdübel S 14 ROE und S 16 H-R.

Vorteile/Nutzen

- Optimale Abstimmung zwischen Gerüstöse und Dübel für hohe Haltewerte.
- Hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse.
- Einschraubmarkierung ermöglicht kontrolliertes Einschrauben durch Sichtkontrolle.
- Hohe Stahlfestigkeit 4.8 und galvanische Verzinkung für dauerhaften Einsatz.

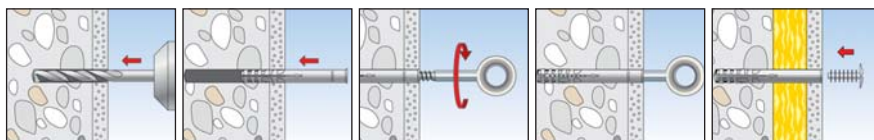
MONTAGE

Montageart

- Vorsteckmontage

Montagehinweise

- Zur Erzielung der max. Tragfähigkeit dürfen Nylon-Dübel nur einmal verwendet werden.
- In Lochstein und Porenbeton empfehlen wir die Kombination mit Langschaftdübeln S 16 H-R.
- Bei Verwendung in hartem Holz ist evtl. vorzubohren. Der Bohrerdurchmesser sollte dabei dem Kerndurchmesser der Schraube entsprechen.
- Passende Abdeckkappen AD 12x40 zum Verschließen der verbleibenden Bohrlöcher siehe Seite 242.

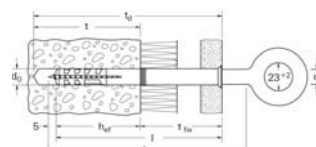


TECHNISCHE DATEN



Gerüstöse **GS 12**

Typ	Art.-Nr.	PZ	Schaftdurchmesser	Schaftlänge	max. Nutzlänge	Augen-Ø	Verpackung
			d_s [mm]	L [mm]	l_{fix} [mm]		
GS 12 x 90	80925	9	12	90	15	23	25
GS 12 x 120	80926	6	12	120	45	23	25
GS 12 x 160	80927	3	12	160	85	23	25
GS 12 x 190	80960	0	12	190	115	23	25
GS 12 x 230	80961	7	12	230	155	23	25
GS 12 x 300	81269	3	12	300	225	23	25
GS 12 x 350	80962	4	12	350	275	23	25

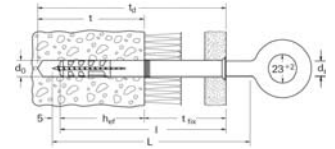


TECHNISCHE DATEN

Dübel **S 14 ROE**Langschaftdübel **S-H-R**

Typ	Art.-Nr.	PZ	Bohrerdurchmesser [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage [mm]	mind. Veranke- rungstiefe [mm]	Dübellänge [mm]	max. Nutzlänge [mm]	min. Einschraubtiefe [mm]	Verpackung [Stück]
S 14 ROE 70	52160	1	14	80	70	70	-	75	25
S 14 ROE 100	52161	8	14	110	70	100	30	105	25
S 14 ROE 135	52162	5	14	145	70	135	65	140	25
S 14 ROE 185	52164	9	14	195	70	185	110	190	25
S 16 H 100 R	1) 59187	1	16	120	90	100	10	105	50
S 16 H 135 R	1) 59188	8	16	155	90	135	45	140	50
S 16 H 160 R	1) 59189	5	16	180	90	160	70	165	50

1) Auch für Schrauben mit metrischem Gewinde M 12 geeignet.



LASTEN

Versagenslasten in kN.

Auf diese Versagenslasten ist ein entsprechender Sicherheitsbeiwert zu berücksichtigen.

Verankerungsgrund	S 14 ROE + GS 12
Beton B 25	14,50
Ziegelvollstein Mz 12	13,00
Kalksand-Vollstein KS 12	14,50
Leichtbetonvollstein V2	3,00
Kalksandlochstein KSL 12	3,50
Hochlochziegel HLz 12	3,50

Gerüstverankerung FI G

Gerüstschraube mit metrischem Gewinde M 12.

ÜBERSICHT



Gerüstöse FI G 12

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Ösenschraube mit metrischen Gewinde M 12 zur Kombination mit Innengewindedübeln.

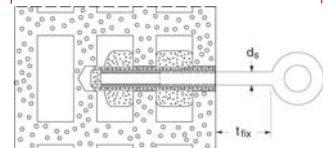
Vorteile/Nutzen

- Universeller Einsatz mit Innengewindedübeln M 12 oder in Stahlbauteilen mit Innengewinde M 12.
- Hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse.
- Hohe Stahlfestigkeit 5.6 und galvanische Verzinkung für dauerhaften Einsatz.



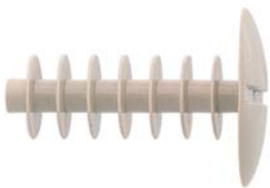
TECHNISCHE DATEN

Typ	Art.-Nr.	PZ	Gewinde M [mm]	Gewindelänge [mm]	Schaftdurchmesser d_s [mm]	max. Nutzlänge t_{fix} [mm]	Augen-Ø [mm]	Verpackung [Stück]
FI G 12 x 40	80933	4	M 12	30	12	40	23	20
FI G 12 x 80	80934	1	M 12	30	12	80	23	20



Abdeckkappen

ÜBERSICHT



Abdeckkappe
AD 12 x 40

PRODUKTBESCHREIBUNG

- Abdeckkappe zum Verschließen von Gerüstbefestigungspunkten.

Vorteile/Nutzen

- Formschöne Abdeckung der Gerüstbefestigungspunkte.
- Großer Kappendurchmesser deckt auch leicht ausgebrochene Bohrlöcher gut ab.
- Leichtes Kürzen der Kappe möglich.
- Verschluss gegen eindringende Feuchtigkeit.



TECHNISCHE DATEN

Typ	Art.-Nr.	PZ	Farbe	Länge L [mm]	Kopfhöhe [mm]	Durchmesser D [mm]	Verpackung [Stück]
AD 12 x 40 W	60259	1	weiß	40	3	28	100
AD 12 x 40 G	60260	7	grau	40	3	28	100

GRUNDLAGEN

Ganz schön gründlich: Die Allgemeinen Grundlagen für die Montage, das richtige Bohren u. v. m. auf Seite 26.

Ringmutter RI

ÜBERSICHT



Ringmutter RI

PRODUKTBESCHREIBUNG

Montagehinweise

- Als Anschlussstück für alle Dübel mit Gewindebolzen geeignet, z.B. für FH, FHB II-A, RG M, FZA, FAZ, FIS G.
- Auf Anfrage in nicht rostendem Stahl A2/A4 erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Typ	Art.-Nr.	PZ	passend zu	Augen-Ø [mm]	Gesamthöhe [mm]	Verpackung [Stück]
RI M 8	80840	5	M 8	20	36	20
RI M 10	80842	9	M 10	25	45	10
RI M 12	80844	3	M 12	30	53	10

LASTEN

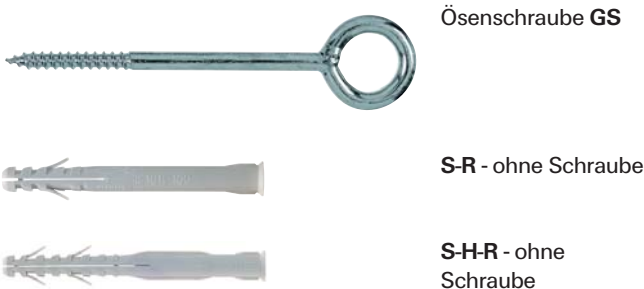
Empfohlene Höchstlast für Ringmuttern in [kN]:

		M 8	M 10	M 12
Zugrichtung für eine Mutter		1,40	2,30	3,40
Zugrichtung für 2 Muttern insgesamt		0,95	1,70	2,40

Ösenschraube GS

Die Universal-Ösenschraube für Kunststoffdübel und Holz.

ÜBERSICHT



Geeignet für:

- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton (Gasbeton)
- Vollgips-Platten

S 14 ROE + GS 12

geeignet für:

- Beton
- Naturstein mit dichtem Gefüge
- Vollziegel
- Kalksand-Vollstein
- Vollstein aus Leichtbeton
- Porenbeton
- Vollgips-Platten

S 16 HR + GS 12

geeignet für:

- Hochlochziegel
- Kalksand-Lochstein
- Hohlblockstein aus Leichtbeton
- Hohldecken aus Ziegel, Beton o.ä.

Zur Befestigung von:

- Seilen
- Ketten
- Rankgerüsten
- Lampen
- Wäscheleinen
- Blumenampeln.



PRODUKTBE SCHREIBUNG

- Universal-Ösenschraube in den Durchmessern 8 und 10 mm für Kunststoffdübel und Holz.



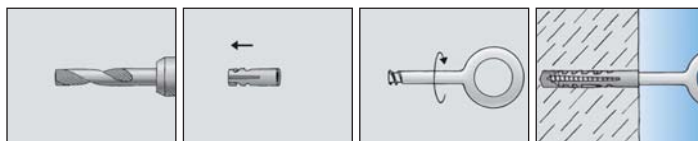
Vorteile/Nutzen

- Universeller Einsatz in Mauerwerk mit Dübel bzw. ohne Dübel in Holz.
- Hochwertige Schweißverbindung verhindert Aufbiegen der Öse.
- Hohe Stahlfestigkeit 4.6 und galvanische Verzinkung für dauerhaften Einsatz.

MONTAGE

Montagehinweise

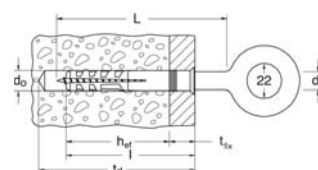
- Beim Einsatz in hartem Holz ist eventuell vorzubohren. Dabei sollte der Bohrer-Ø dem Kern-Ø der Schraube entsprechen.
- Erzielung der max. Tragfähigkeit bei Verwendung der Ösenschraube in Kombination mit den von fischer empfohlenen Dübeln (siehe Tabelle).



TECHNISCHE DATEN



Typ	Art.-Nr.	PZ	Schaftdurchmesser d_s [mm]	Schaftlänge L [mm]	Einschraubtiefe l [mm]	passend zu	Augen-Ø [mm]	Verpackung [Stück]
GS 8 x 80	80918	1	8	80	≥ 58	S 10 / SX 10	22	20
GS 8 x 100	80919	8	8	100	≥ 58	S 10 / SX 10	22	20
GS 8 x 120	80920	4	8	120	≥ 58	S 10 / SX 10	22	20
GS 10 x 160	80929	7	10	160	-	S 12R, S 14H-R, GB 14	30	20



GRUNDLAGEN

Ganz schön gründlich: Die Allgemeinen Grundlagen für die Montage, das richtige Bohren u. v. m. auf Seite 26.

TECHNISCHE DATEN



S-R - ohne Schraube



S-H-R - ohne Schraube

Typ	Art.-Nr.	PZ	Bohrerdurchmesser	min. Bohrtiefe bei Durchsteckmontage	mind. Verankerungstiefe	Dübellänge	max. Nutzlänge	Verpackung
			d_0 [mm]	t_d [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	[Stück]
S 12 R 100	50177	1	12	110	60	100	40	100
S 12 R 135	50178	8	12	145	60	135	75	100
S 14 H 100 R	59179	6	14	110	90	100	10	50
S 14 H 135 R	59180	2	14	145	90	135	45	50

LASTEN

Empfohlene Lasten $F_{empf.}$ [kN] ($F_{empf.}$ beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7)

	S 10	S 12 R	S 14 H..R
Beton \geq B 15	0,67	1,03	-
Vollziegel Mz 12	0,63	1,00	-
Kalksandvollstein KS 12	0,57	0,84	-
Hochlochziegel Hlz 12	0,36	0,36	0,50
Bims-Vollstein V4	0,26	0,29	0,43
Kalksandlochstein KSL 12	-	0,30	0,34

