

Dosteba

Katalog EU
Catalogue EU

Befestigungssets
Fastening sets

2024

*Elemente sind
Elements are
unsere Stärke
our strength*

UMP®-ALU-Z /-Q /-R

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Holzschrauben

UMP®-ALU-Z /-Q /-R

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets wood screws

**1****UMP®-ALU-TZ /-TQ /-TR**

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben
Befestigungssets Holzschrauben

UMP®-ALU-TZ /-TQ /-TR

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws
Fastening sets wood screws

**2****SLK®-ALU-TR / -TQ**

Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben
Befestigungssets Holzschrauben

SLK®-ALU-TR / -TQ

Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws
Fastening sets wood screws

**3****SLK®-ALU-TTR / -TTQ**

Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben

SLK®-ALU-TTR / -TTQ

Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws

**4****K1-PE**

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Holzschrauben

K1-PE

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets wood screws

**5****TRA-WIK®-PU**

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben
Befestigungssets Holzschrauben

TRA-WIK®-PU

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws
Fastening sets wood screws

**6****TRA-WIK®-ALU-RF /-RL**

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben
Befestigungssets Holzschrauben

TRA-WIK®-ALU-RF /-RL

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws
Fastening sets wood screws

**7****TWL®-ALU-RF /-RL**

Befestigungssets Schraubdübel
Befestigungssets Injektions-Gewindestangen
Befestigungssets Bolzenanker
Befestigungssets Betonschrauben
Befestigungssets Holzschrauben

TWL®-ALU-RF /-RL

Fastening sets screw-plugs
Fastening sets injection-threaded rods
Fastening sets bolt anchors
Fastening sets concrete screws
Fastening sets wood screws

**8**



Schraubdübel SXRL 10 x 100 FUS

Material: Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser: 10 mm
min. Bohrtiefe: 80 mm
min. Verankerungstiefe: 70 mm
Werkzeugaufnahme: \odot 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 100 FUS

Material: Steel galvanised
Bore hole diameter: 10 mm
Min. drilling depth: 80 mm
Min. anchoring depth: 70 mm
Recording tool: \odot 13, Torx T40

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-Z	6002479	3.20
4	für/for UMP®-ALU-Q/-R	6002480	6.40

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Holzschraube FPF-HT 8 x 120 ZPP

Material: Stahl verzinkt
Durchmesser: 8 mm
min. Verankerungstiefe: 75 mm
Werkzeugaufnahme: \odot 13, Torx T40

Wood screw FPF-HT 8 x 120 ZPP

Material: Steel galvanised
Diameter: 8 mm
Min. anchoring depth: 75 mm
Recording tool: \odot 13, Torx T40

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-Z	6005452	4.40
4	für/for UMP®-ALU-Q/-R	6005453	8.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092

Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)
Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)
Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

Zulässige Lasten einer Holzschraube³⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120
Permitted loads of a wood screw³⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N kN Zugbeanspruchung auf Schraube
(charakteristischer Wert)

S_V kN Querbeanspruchung auf Schraube
(charakteristischer Wert)

$S_{NR,zul}$ kN Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraube

$S_{VR,zul}$ kN Zulässige Querbeanspruchung auf Schraube

S_N kN Tensile force on screw
(characteristic value)

S_V kN Transverse force on screw
(valeur caractéristique)

$S_{NR,zul}$ kN Permitted tensile force on screw

$S_{VR,zul}$ kN Permitted transverse force on screw

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

3) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.



Schraubdübel SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6002489	3.40
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6002490	6.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 130

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 130

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	60 mm
Min. anchoring depth:	60 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6002559	5.-
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6002560	10.-

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 150 Injektions-Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

Material:	Stahl verzinkt, 8.8 Kunststoff
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 150 et Injection-anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

Material:	Steel galvanised, 8.8 plastics
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6002564	7.-
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6002565	14.-

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Bolzenanker FAZ II 8/50**

Material:	Stahl verzinkt
Länge:	115 mm
Bohrdurchmesser:	8 mm
min. Bohrtiefe:	55 mm
min. Verankerungstiefe:	45 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Bolt anchor FAZ II 8/50

Material:	Steel galvanised
Length:	115 mm
Bore hole diameter:	8 mm
Min. drilling depth:	55 mm
Min. anchoring depth:	45 mm
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6005062	6.20
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6005063	12.40

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Betonschraube ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US**

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	6 mm
min. Bohrtiefe:	75 mm
min. Verankerungstiefe:	65 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 10

Concrete screw ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	6 mm
Min. drilling depth:	75 mm
Min. anchoring depth:	65 mm
Recording tool:	◇ 10

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6005262	5.20
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6005263	10.40

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Holzschraube FPF-HT 8 x 140 ZPP**

Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser:	8 mm
min. Verankerungstiefe:	75 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Wood screw FPF-HT 8 x 140 ZPP

Material:	Steel galvanised
Diameter:	8 mm
Min. anchoring depth:	75 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
2	für/for UMP®-ALU-TZ	6005462	4.80
4	für/for UMP®-ALU-TQ/-TR	6005463	9.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092

Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)
Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)
Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M8Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M8

Verankerungsgrund ³⁾ Anchorage ³⁾			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	5.50	5.20

Verankerungsgrund ⁴⁾ Anchorage ⁴⁾			f_b N/mm ²	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Vollziegel ⁵⁾	Solid brick ⁵⁾	Mz, 2DF	16	2.00	1.43
Kalksandvollstein ⁶⁾	Solid sand-lime brick ⁶⁾	KS	20	2.85	1.83
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, 2DF	20	1.14	1.57
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, FormB	12	0.34	0.43
Hochlochziegel ⁸⁾	Vertically perforated brick ⁸⁾	HLz, FormB	12	0.86	0.43
Kalksandlochstein ⁷⁾	Perforated sand-lime brick ⁷⁾	KSL	16	1.00	1.00
Leichtbeton-Hohlblockstein ⁷⁾	Lightweight concrete hollow block ⁷⁾	Hbl	4	0.86	0.57
Porenbeton ⁵⁾	Porous concrete ⁵⁾		6	1.00	0.85

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen BefestigungProof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N kN Zugbeanspruchung auf Gewindestange
(charakteristischer Wert)

S_V kN Querbeanspruchung auf Gewindestange
(charakteristischer Wert)

$S_{NR,zul}$ kN Zulässige Zugbeanspruchung auf
Gewindestange

$S_{VR,zul}$ kN Zulässige Querbeanspruchung auf
Gewindestange

f_b N/mm² Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N kN Tensile force on threaded rod
(characteristic value)

S_V kN Transverse force on threaded rod
(characteristic value)

$S_{NR,zul}$ kN Permitted tensile force on threaded rod

$S_{VR,zul}$ kN Permitted transverse force on threaded rod

f_b N/mm² Compressive strength of masonry

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-02/0024 massgebend.3) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-02/0024 apply.4) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-10/0383 massgebend.4) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-10/0383 apply.5) Verankerungstiefe $h_{eff} = 100$ mm5) Anchoring depth $h_{eff} = 100$ mm6) Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$ mm6) Anchoring depth $h_{eff} \geq 50$ mm

7) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

7) For use with the anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

8) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

8) For use with the anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Zulässige Lasten eines Bolzenankers⁹⁾
FAZ II 8/50
Permitted loads of a bolt anchor⁹⁾
FAZ II 8/50

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	3.8	7.8

Zulässige Lasten einer Betonschraube¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US
Permitted loads of a concrete screw¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	2.4	6.3

Zulässige Lasten einer Holzschraube¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140
Permitted loads of a wood screw¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube

S_N	kN	Tensile force on anchor or screw (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on anchor or screw (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on anchor or screw
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on anchor or screw

9) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-05/0069 massgebend.

9) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-05/0069 apply.

10) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

10) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-15/0352 apply.

11) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

11) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.



Injektions-Gewindestange FIS A M10 x 150

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	10 mm
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	80 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 17

Injection-threaded rod FIS A M10 x 150

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	10 mm
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	80 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 17

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
4	für/for SLK®-ALU-TR / -TQ	6002579	11.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M10 x 150 und Injektions-Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

Material:	Stahl verzinkt, 8.8 Kunststoff
Durchmesser:	10 mm
Bohrdurchmesser:	16 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 17

Injection-threaded rod FIS A M10 x 150 and Injection-anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Material:	Steel galvanised, 8.8 plastics
Diameter:	10 mm
Bore hole diameter:	16 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 17

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
4	für/for SLK®-ALU-TR / -TQ	6002580	16.40

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Bolzenanker FAZ II 10/50

Material:	Stahl verzinkt
Länge:	135 mm
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	75 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 17

Bolt anchor FAZ II 10/50

Material:	Steel galvanised
Length:	135 mm
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	75 mm
Min. anchoring depth:	60 mm
Recording tool:	◇ 17

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
4	für/for SLK®-ALU-TR / -TQ	6005073	13.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Betonschraube ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	8 mm
min. Bohrtiefe:	75 mm
min. Verankerungstiefe:	65 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Concrete screw ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	8 mm
Min. drilling depth:	75 mm
Min. anchoring depth:	65 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
4	für/for SLK®-ALU-TR / -TQ	6005273	13.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Holzschraube FPF-HT 10 x 140 ZPP

Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser:	10 mm
min. Verankerungstiefe:	75 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Wood screw FPF-HT 10 x 140 ZPP

Material:	Steel galvanised
Diameter:	10 mm
Min. anchoring depth:	75 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
4	für/for SLK®-ALU-TR / -TQ	6005473	14.40

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M10**
**Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M10**

Verankerungsgrund ¹⁾ Anchorage ¹⁾			$S_{NR, zul}$ kN	$S_{VR, zul}$ kN
Beton ³⁾	Concrete ³⁾	$\geq C20/25$	7.80	8.60

Verankerungsgrund ²⁾ Anchorage ²⁾			f_b N/mm ²	$S_{NR, zul}$ kN	$S_{VR, zul}$ kN
Vollziegel ³⁾	Solid brick ³⁾	Mz, 2DF	16	2.14	1.57
Kalksandvollstein ⁴⁾	Solid sand-lime brick ⁴⁾	KS	20	2.85	1.83
Hochlochziegel ⁵⁾	Vertically perforated brick ⁵⁾	HLz, 2DF	20	0.71	1.29
Hochlochziegel ⁵⁾	Vertically perforated brick ⁵⁾	HLz, FormB	12	0.86	0.43
Kalksandlochstein ⁵⁾	Perforated sand-lime brick ⁵⁾	KSL	16	1.14	1.71
Leichtbeton-Hohlblockstein ⁵⁾	Lightweight concrete hollow block ⁵⁾	Hbl	4	0.86	0.57
Porenbeton ³⁾	Porous concrete ³⁾		6	1.42	0.85

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the mechanical
fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR, zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR, zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR, zul}} + \frac{S_V}{S_{VR, zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)
$S_{NR, zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Gewindestange
$S_{VR, zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Gewindestange
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on threaded rod (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on threaded rod (characteristic value)
$S_{NR, zul}$	kN	Permitted tensile force on threaded rod
$S_{VR, zul}$	kN	Permitted transverse force on threaded rod
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-02/0024 massgebend.

2) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-10/0383 massgebend.

3) Verankerungstiefe $h_{eff} = 100$ mm

4) Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$ mm

5) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

1) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-02/0024 apply.

2) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-10/0383 apply.

3) Anchoring depth $h_{eff} = 100$ mm

4) Anchoring depth $h_{eff} \geq 50$ mm

5) For use with the anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Zulässige Lasten eines Bolzenankers⁶⁾
FAZ II 10/50
Permitted loads of a bolt anchor⁶⁾
FAZ II 10/50

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	6.2	12.2

Zulässige Lasten einer Betonschraube⁷⁾
ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX
(Beton)
Permitted loads of a concrete screw⁷⁾
ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX
(concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	5.52	9.0

Zulässige Lasten einer Betonschraube⁸⁾
ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX
(Mauerwerk)
Permitted loads of a concrete screw⁸⁾
ULTRACUT FBS II 8 x 130 80/65 US TX
(masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	≥ 12	1.1
Vollziegel	Solid brick	Mz	> 20	1.6
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	≥ 20	1.2
Porenbeton	Porous concrete		≥ 6	0.7

Zulässige Lasten einer Holzschraube⁹⁾
FPF-HT ZPP 10 x 140
Permitted loads of a wood screw⁹⁾
FPF-HT ZPP 10 x 140

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	3.96	3.57

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the mechanical
fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube

S_N	kN	Tensile force on anchor or screw (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on anchor or screw (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on anchor or screw
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on anchor or screw

6) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-05/0069 massgebend.

6) The provisions of the European Technical Assessment ETA-05/0069 apply.

7) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

7) The provisions of the European Technical Assessment ETA-15/0352 apply.

8) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.
Es sind die Bestimmungen der technischen Unterlagen von Fischer zu berücksichtigen.

8) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle.
The provisions of Fischer's technical documentation shall be taken into account.

9) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

9) The provisions of the European Technical Assessment ETA-11/0027 apply.



Injektions-Gewindestange FIS A M16 x 175

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	16 mm
Bohrdurchmesser:	18 mm
min. Bohrtiefe:	130 mm
min. Verankerungstiefe:	130 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 24

Injection-threaded rod FIS A M16 x 175

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	16 mm
Bore hole diameter:	18 mm
Min. drilling depth:	130 mm
Min. anchoring depth:	130 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 24

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
2	für/for SLK®-ALU-TTR / -TTQ	6002872	19.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Bolzenanker FAZ II 16/25

Material:	Stahl verzinkt
Länge:	148 mm
Bohrdurchmesser:	16 mm
min. Bohrtiefe:	110 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 24

Bolt anchor FAZ II 16/25

Material:	Steel galvanised
Length:	148 mm
Bore hole diameter:	16 mm
Min. drilling depth:	110 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Recording tool:	◇ 24

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
2	für/for SLK®-ALU-TTR / -TTQ	6005082	21.-

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Betonschraube ULTRACUT FBS II 14 x 150 85/65/35 US

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	14 mm
min. Bohrtiefe:	140 mm
min. Verankerungstiefe:	115 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 21

Concrete screw ULTRACUT FBS II 14 x 150 85/65/35 US

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	14 mm
Min. drilling depth:	140 mm
Min. anchoring depth:	115 mm
Recording tool:	◇ 21

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
2	für/for SLK®-ALU-TTR / -TTQ	6005282	23.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M16¹⁾**
**Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M16¹⁾**

Verankerungsgrund Anchorage	Dicke Betondecke Thick concrete ceiling		$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton/Concrete	–	≥ C20/25	14.94	30.01
Beton/Concrete	300 mm ²⁾	≥ C20/25	11.45	9.45
Beton/Concrete	250 mm ²⁾	≥ C20/25	9.14	7.92
Beton/Concrete	200 mm ²⁾	≥ C20/25	6.26	6.46

**Zulässige Lasten eines Bolzenankers
FAZ II 16/25³⁾**
**Permitted loads of a bolt anchor
FAZ II 16/25³⁾**

Verankerungsgrund Anchorage	Dicke Betondecke Thick concrete ceiling		$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton/Concrete	–	≥ C20/25	11.99	31.33
Beton/Concrete	300 mm ²⁾	≥ C20/25	11.99	8.82
Beton/Concrete	250 mm ²⁾	≥ C20/25	11.67	7.32
Beton/Concrete	200 mm ²⁾	≥ C20/25	8.80	5.92

**Zulässige Lasten einer Betonschraube
ULTRACUT FBS II
14 x 150 85/65/35 US TX⁴⁾**
**Permitted loads of a concrete screw
ULTRACUT FBS II
14 x 150 85/65/35 US TX⁴⁾**

Verankerungsgrund Anchorage	Dicke Betondecke Thick concrete ceiling		$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton/Concrete	–	≥ C20/25	13.18	26.46
Beton/Concrete	300 mm ²⁾	≥ C20/25	13.18	8.97
Beton/Concrete	250 mm ²⁾	≥ C20/25	11.45	7.49
Beton/Concrete	200 mm ²⁾	≥ C20/25	8.65	6.07

**Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung**
**Proof concerning the use of the mechanical
fixation**

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Anker oder Schraube

S_N	kN	Tensile force on anchor or screw (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on anchor or screw (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on anchor or screw
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on anchor or screw

1) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-02/0024 massgebend.
2) Bei stirnseitiger eingemittelter Montage.
3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-05/0069 massgebend.
4) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

1) The provisions of the European Technical Assessment ETA-02/0024 apply.
2) With face-sided centered mounting.
3) The provisions of the European Technical Assessment ETA-05/0069 apply.
4) The provisions of the European Technical Assessment ETA-15/0352 apply.



Schraubdübel SXRL 10 x 100 FUS

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 100 FUS

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Recording tool:	⊕ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for K1-PE	6002478	4.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Holzschraube FPF-HT 8 x 120 ZPP

Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser:	8 mm
min. Verankerungstiefe:	75 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13, Torx T40

Wood screw FPF-HT 8 x 120 ZPP

Material:	Steel galvanised
Diameter:	8 mm
Min. anchoring depth:	75 mm
Recording tool:	⊕ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for K1-PE	6005451	6.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092

Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)
Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)
Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)	S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel	$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel	$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel	$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk	f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

Zulässige Lasten einer Holzschraube³⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120
Permitted loads of a wood screw³⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraube (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensile force on screw (characteristic value)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraube (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Transverse force on screw (valeur caractéristique)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraube	$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraube	$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

3) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.



Schraubdübel SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Werkzeugaufnahme:	⊘ 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Recording tool:	⊘ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6002488	5.10

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 130

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	⊘ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 130

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	60 mm
Min. anchoring depth:	60 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	⊘ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6002558	7.50

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 150 Injektions-Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

Material:	Stahl verzinkt, 8.8 Kunststoff
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	⊘ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 150 et Injection-anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

Material:	Steel galvanised, 8.8 plastics
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	⊘ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6002563	10.50

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Bolzenanker FAZ II 8/50****Bolt anchor FAZ II 8/50**

Material: Stahl verzinkt
 Länge: 115 mm
 Bohrdurchmesser: 8 mm
 min. Bohrtiefe: 55 mm
 min. Verankerungstiefe: 45 mm
 Werkzeugaufnahme: \odot 13

Material: Steel galvanised
 Length: 115 mm
 Bore hole diameter: 8 mm
 Min. drilling depth: 55 mm
 Min. anchoring depth: 45 mm
 Recording tool: \odot 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6005061	9.30

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Betonschraube ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US****Concrete screw ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US**

Material: Stahl verzinkt
 Bohrdurchmesser: 6 mm
 min. Bohrtiefe: 75 mm
 min. Verankerungstiefe: 65 mm
 Werkzeugaufnahme: \odot 10

Material: Steel galvanised
 Bore hole diameter: 6 mm
 Min. drilling depth: 75 mm
 Min. anchoring depth: 65 mm
 Recording tool: \odot 10

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6005261	7.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Holzschraube FPF-HT 8 x 140 ZPP****Wood screw FPF-HT 8 x 140 ZPP**

Material: Stahl verzinkt
 Durchmesser: 8 mm
 min. Verankerungstiefe: 75 mm
 Werkzeugaufnahme: \odot 13, Torx T40

Material: Steel galvanised
 Diameter: 8 mm
 Min. anchoring depth: 75 mm
 Recording tool: \odot 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-PU	6005461	7.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092

Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)
Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)
Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

**Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M8**
**Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M8**

Verankerungsgrund ³⁾ Anchorage ³⁾			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Béton	≥ C20/25	5.50	5.20

Verankerungsgrund ⁴⁾ Anchorage ⁴⁾			f_b N/mm ²	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Vollziegel ⁵⁾	Solid brick ⁵⁾	Mz, 2DF	16	2.00	1.43
Kalksandvollstein ⁶⁾	Solid sand-lime brick ⁶⁾	KS	20	2.85	1.83
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, 2DF	20	1.14	1.57
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, FormB	12	0.34	0.43
Hochlochziegel ⁸⁾	Vertically perforated brick ⁸⁾	HLz, FormB	12	0.86	0.43
Kalksandlochstein ⁷⁾	Perforated sand-lime brick ⁷⁾	KSL	16	1.00	1.00
Leichtbeton-Hohlblockstein ⁷⁾	Lightweight concrete hollow block ⁷⁾	Hbl	4	0.86	0.57
Porenbeton ⁵⁾	Porous concrete ⁵⁾		6	1.00	0.85

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensile force on threaded rod (characteristic value)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Transverse force on threaded rod (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Gewindestange	$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on threaded rod
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Gewindestange	$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on threaded rod
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk	f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-02/0024 massgebend.

4) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-10/0383 massgebend.

5) Verankerungstiefe $h_{eff} = 100$ mm

6) Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$ mm

7) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

8) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

3) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-02/0024 apply.

4) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-10/0383 apply.

5) Anchoring depth $h_{eff} = 100$ mm

6) Anchoring depth $h_{eff} \geq 50$ mm

7) For use with the anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

8) For use with the anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Zulässige Lasten eines Bolzenankers⁹⁾
FAZ II 8/50
Permitted loads of a bolt anchor⁹⁾
FAZ II 8/50

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	3.8	7.8

Zulässige Lasten einer Betonschraube¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US
Permitted loads of a concrete screw¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	2.4	6.3

Zulässige Lasten einer Holzschraube¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140
Permitted loads of a wood screw¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N kN Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
(charakteristischer Wert)

S_V kN Querbeanspruchung auf Anker oder
Schraube (charakteristischer Wert)

$S_{NR,zul}$ kN Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder
Schraube

$S_{VR,zul}$ kN Zulässige Querbeanspruchung auf Anker
oder Schraube

S_N kN Tensile force on anchor or screw
(characteristic value)

S_V kN Transverse force on anchor or screw
(characteristic value)

$S_{NR,zul}$ kN Permitted tensile force on anchor or screw

$S_{VR,zul}$ kN Permitted transverse force on anchor or
screw

9) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-05/0069 massgebend.

9) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-05/0069 apply.

10) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

10) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-15/0352 apply.

11) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

11) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.



Schraubdübel SXRL 10 x 100 FUS

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 100 FUS

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Recording tool:	⊕ 13, Torx T40

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6002478	4.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 110

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 110

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	60 mm
Min. anchoring depth:	60 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	⊕ 13

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6002553	7.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 130 Injektions-Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

Material:	Stahl verzinkt, 8.8 Kunststoff
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 130 and Injection-anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

Material:	Steel galvanised, 8.8 plastics
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	⊕ 13

Stk./Set Pc./Set	Beschreibung Description	Art.-Nr.	Preis/Price EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6002557	10.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Bolzenanker FAZ II 8/30**

Material:	Stahl verzinkt
Länge:	95 mm
Bohrdurchmesser:	8 mm
min. Bohrtiefe:	55 mm
min. Verankerungstiefe:	45 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13

Bolt anchor FAZ II 8/30

Material:	Steel galvanised
Length:	95 mm
Bore hole diameter:	8 mm
Min. drilling depth:	55 mm
Min. anchoring depth:	45 mm
Recording tool:	⊕ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6005051	9.-

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Betonschraube ULTRACUT
FBS II 6 x 100/45 US**

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	6 mm
min. Bohrtiefe:	75 mm
min. Verankerungstiefe:	65 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 10

**Concrete screw ULTRACUT
FBS II 6 x 100/45 US**

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	6 mm
Min. drilling depth:	75 mm
Min. anchoring depth:	65 mm
Recording tool:	⊕ 10

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6005251	6.90

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Holzschraube
FPF-HT 8 x 120 ZPP**

Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser:	8 mm
min. Verankerungstiefe:	75 mm
Werkzeugaufnahme:	⊕ 13, Torx T40

**Wood screw
FPF-HT 8 x 120 ZPP**

Material:	Steel galvanised
Diameter:	8 mm
Min. anchoring depth:	75 mm
Recording tool:	⊕ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TRA-WIK®-ALU-RF/-RL	6005451	6.60

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)****Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)**

Verankerungsgrund Anchorage			S _{NR, zul} kN	S _{VR, zul} kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

**Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)****Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)**

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei BetonProof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei MauerwerkProof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

**Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M8**
**Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M8**

Verankerungsgrund ³⁾ Anchorage ³⁾			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	5.50	5.20

Verankerungsgrund ⁴⁾ Anchorage ⁴⁾			f_b N/mm ²	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Vollziegel ⁵⁾	Solid brick ⁵⁾	Mz, 2DF	16	2.00	1.43
Kalksandvollstein ⁶⁾	Solid sand-lime brick ⁶⁾	KS	20	2.85	1.83
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, 2DF	20	1.14	1.57
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, FormB	12	0.34	0.43
Hochlochziegel ⁸⁾	Vertically perforated brick ⁸⁾	HLz, FormB	12	0.86	0.43
Kalksandlochstein ⁷⁾	Perforated sand-lime brick ⁷⁾	KSL	16	1.00	1.00
Leichtbeton-Hohlblockstein ⁷⁾	Lightweight concrete hollow block ⁷⁾	Hbl	4	0.86	0.57
Porenbeton ⁵⁾	Porous concrete ⁵⁾		6	1.00	0.85

**Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung**
**Proof concerning the use of the
mechanical fixation**

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Gewindestange
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Gewindestange
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on threaded rod (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on threaded rod (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on threaded rod
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on threaded rod
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-02/0024 massgebend.

4) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-10/0383 massgebend.

5) Verankerungstiefe $h_{eff} = 100$ mm

6) Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$ mm

7) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

8) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

3) The provisions of the European Technical Assessment ETA-02/0024 apply.

4) The provisions of the European Technical Assessment ETA-10/0383 apply.

5) Anchoring depth $h_{eff} = 100$ mm

6) Anchoring depth $h_{eff} \geq 50$ mm

7) For use with the anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

8) For use with the anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Zulässige Lasten eines Bolzenankers⁹⁾
FAZ II 8/30
Permitted loads of a bolt anchor⁹⁾
FAZ II 8/30

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	3.8	7.8

Zulässige Lasten einer Betonschraube¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 100/45 US
Permitted loads of a concrete screw¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 100/45 US

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	2.4	6.3

Zulässige Lasten einer Holzschraube¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120
Permitted loads of a wood screw¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 120

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N kN Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
(charakteristischer Wert)

S_V kN Querbeanspruchung auf Anker oder
Schraube (charakteristischer Wert)

$S_{NR,zul}$ kN Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder
Schraube

$S_{VR,zul}$ kN Zulässige Querbeanspruchung auf Anker
oder Schraube

S_N kN Tensile force on anchor or screw
(characteristic value)

S_V kN Transverse force on anchor or screw
(characteristic value)

$S_{NR,zul}$ kN Permitted tensile force on anchor or screw

$S_{VR,zul}$ kN Permitted transverse force on anchor or
screw

9) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-05/0069 massgebend.

9) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-05/0069 apply.

10) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

10) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-15/0352 apply.

11) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

11) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.



Schraubdübel SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	80 mm
min. Verankerungstiefe:	70 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Screw-plug SXRL 10 x 120 FUS

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	80 mm
Min. anchoring depth:	70 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6002488	5.10

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 130

Material:	Stahl verzinkt, 8.8
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	10 mm
min. Bohrtiefe:	60 mm
min. Verankerungstiefe:	60 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 130

Material:	Steel galvanised, 8.8
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	10 mm
Min. drilling depth:	60 mm
Min. anchoring depth:	60 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6002558	7.50

Produktgruppe 1092

Item group 1092



Injektions-Gewindestange FIS A M8 x 150 Injektions-Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

Material:	Stahl verzinkt, 8.8 Kunststoff
Durchmesser:	8 mm
Bohrdurchmesser:	12 mm
min. Bohrtiefe:	95 mm
min. Verankerungstiefe:	85 mm
Injektions-Mörtel:	FIS
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Injection-threaded rod FIS A M8 x 150 et Injection-anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

Material:	Steel galvanised, 8.8 plastics
Diameter:	8 mm
Bore hole diameter:	12 mm
Min. drilling depth:	95 mm
Min. anchoring depth:	85 mm
Injection-mortar:	FIS
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description		EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6002563	10.50

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Bolzenanker FAZ II 8/50**

Material:	Stahl verzinkt
Länge:	115 mm
Bohrdurchmesser:	8 mm
min. Bohrtiefe:	55 mm
min. Verankerungstiefe:	45 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13

Bolt anchor FAZ II 8/50

Material:	Steel galvanised
Length:	115 mm
Bore hole diameter:	8 mm
Min. drilling depth:	55 mm
Min. anchoring depth:	45 mm
Recording tool:	◇ 13

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6005061	9.30

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Betonschraube ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US**

Material:	Stahl verzinkt
Bohrdurchmesser:	6 mm
min. Bohrtiefe:	75 mm
min. Verankerungstiefe:	65 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 10

Concrete screw ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US

Material:	Steel galvanised
Bore hole diameter:	6 mm
Min. drilling depth:	75 mm
Min. anchoring depth:	65 mm
Recording tool:	◇ 10

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6005261	7.80

Produktgruppe 1092

Item group 1092

**Holzschraube FPF-HT 8 x 140 ZPP**

Material:	Stahl verzinkt
Durchmesser:	8 mm
min. Verankerungstiefe:	75 mm
Werkzeugaufnahme:	◇ 13, Torx T40

Wood screw FPF-HT 8 x 140 ZPP

Material:	Steel galvanised
Diameter:	8 mm
Min. anchoring depth:	75 mm
Recording tool:	◇ 13, Torx T40

Stk./Set	Beschreibung	Art.-Nr.	Preis/Price
Pc./Set	Description	No art.	EUR/Set
3	für/for TWL®-ALU-RF/-RL	6005461	7.20

Produktgruppe 1092

Item group 1092

Zulässige Lasten eines Schraubdübels¹⁾
SXRL 10 (Beton)
Permitted loads of a screw-plug¹⁾
SXRL 10 (concrete)

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	1.79	3.95

Empfohlene Lasten eines Schraubdübels²⁾
SXRL 10 (Mauerwerk)
Recommended loads of a screw-plug²⁾
SXRL 10 (masonry)

Verankerungsgrund Anchorage			f_b N/mm ²	$S_{R,empf}$ kN
Vollziegel	Solid brick	Mz	12	1.14
Kalksandvollstein	Solid sand-lime brick	KS	20	1.00
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz	20	0.34
Hochlochziegel	Vertically perforated brick	HLz, Form B	20	0.57
Kalksandlochstein	Perforated sand-lime brick	KSL	12	0.71
Leichtbeton-Hohlblockstein	Lightweight concrete hollow block	Hbl	2	0.43
Leichtbeton Vollstein	Lightweight concrete solid brick	V	6	1.29
Porenbeton	Porous concrete		6	0.71

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Beton

Proof concerning the use of the
mechanical fixation with concrete

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung bei Mauerwerk

Proof concerning the use of the
mechanical fixation by masonry

$$\beta = \frac{S}{S_{R,empf}} \leq 1.0$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
S	kN	Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel (charakteristischer Wert)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Schraubdübel
$S_{R,empf}$	kN	Empfohlene Schrägzugbeanspruchung auf Schraubdübel
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk

S_N	kN	Tensile force on screw-plug (characteristic value)
S_V	kN	Transverse force on screw-plug (characteristic value)
S	kN	Oblique tensile force on screw-plug (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on screw-plug
$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on screw-plug
$S_{R,empf}$	kN	Recommended oblique tensile force on screw-plug
f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

1) Es sind die Bestimmungen der Allgemeinen Bauartgenehmigung Z-21.2-2092 und der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

2) Die angegebenen Lasten gelten für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Für tragende Anbauteile sind die Bestimmungen der Europäischen technischen Bewertung ETA-07/0121 massgebend.

1) The provisions of the General construction technique permit Z-21.2-2092 and the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply.

2) The specified loads apply for tension load, lateral load and diagonal tension at any angle. The provisions of the European Technical Assessment ETA-07/0121 apply as standard for attachments.

**Zulässige Lasten einer einzelnen
Gewindestange FIS A M8**
**Permitted loads of a single threaded rod
FIS A M8**

Verankerungsgrund ³⁾ Anchorage ³⁾			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	5.50	5.20

Verankerungsgrund ⁴⁾ Anchorage ⁴⁾			f_b N/mm ²	$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Vollziegel ⁵⁾	Solid brick ⁵⁾	Mz, 2DF	16	2.00	1.43
Kalksandvollstein ⁶⁾	Solid sand-lime brick ⁶⁾	KS	20	2.85	1.83
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, 2DF	20	1.14	1.57
Hochlochziegel ⁷⁾	Vertically perforated brick ⁷⁾	HLz, FormB	12	0.34	0.43
Hochlochziegel ⁸⁾	Vertically perforated brick ⁸⁾	HLz, FormB	12	0.86	0.43
Kalksandlochstein ⁷⁾	Perforated sand-lime brick ⁷⁾	KSL	16	1.00	1.00
Leichtbeton-Hohlblockstein ⁷⁾	Lightweight concrete hollow block ⁷⁾	Hbl	4	0.86	0.57
Porenbeton ⁵⁾	Porous concrete ⁵⁾		6	1.00	0.85

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N	kN	Zugbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)	S_N	kN	Tensile force on threaded rod (characteristic value)
S_V	kN	Querbeanspruchung auf Gewindestange (charakteristischer Wert)	S_V	kN	Transverse force on threaded rod (characteristic value)
$S_{NR,zul}$	kN	Zulässige Zugbeanspruchung auf Gewindestange	$S_{NR,zul}$	kN	Permitted tensile force on threaded rod
$S_{VR,zul}$	kN	Zulässige Querbeanspruchung auf Gewindestange	$S_{VR,zul}$	kN	Permitted transverse force on threaded rod
f_b	N/mm ²	Druckfestigkeit Mauerwerk	f_b	N/mm ²	Compressive strength of masonry

3) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-02/0024 massgebend.

4) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-10/0383 massgebend.

5) Verankerungstiefe $h_{eff} = 100$ mm

6) Verankerungstiefe $h_{eff} \geq 50$ mm

7) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 12 x 85 K

8) Bei Verwendung der Ankerhülse FIS H 16 x 85 K

3) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-02/0024 apply.

4) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-10/0383 apply.

5) Anchoring depth $h_{eff} = 100$ mm

6) Anchoring depth $h_{eff} \geq 50$ mm

7) For use with the anchor sleeve FIS H 12 x 85 K

8) For use with the anchor sleeve FIS H 16 x 85 K

Zulässige Lasten eines Bolzenankers⁹⁾
FAZ II 8/50
Permitted loads of a bolt anchor⁹⁾
FAZ II 8/50

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	3.8	7.8

Zulässige Lasten einer Betonschraube¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US
Permitted loads of a concrete screw¹⁰⁾
ULTRACUT FBS II 6 x 120/65 US

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Beton	Concrete	≥ C20/25	2.4	6.3

Zulässige Lasten einer Holzschraube¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140
Permitted loads of a wood screw¹¹⁾
FPF-HT ZPP 8 x 140

Verankerungsgrund Anchorage			$S_{NR,zul}$ kN	$S_{VR,zul}$ kN
Holz	Wood	C24	2.97	2.53

Nachweis der Ausnutzung der
mechanischen Befestigung

Proof concerning the use of the
mechanical fixation

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.0$$

$$\beta = \frac{S_N}{S_{NR,zul}} + \frac{S_V}{S_{VR,zul}} \leq 1.2$$

S_N kN Zugbeanspruchung auf Anker oder Schraube
(charakteristischer Wert)

S_V kN Querbeanspruchung auf Anker oder
Schraube (charakteristischer Wert)

$S_{NR,zul}$ kN Zulässige Zugbeanspruchung auf Anker oder
Schraube

$S_{VR,zul}$ kN Zulässige Querbeanspruchung auf Anker
oder Schraube

S_N kN Tensile force on anchor or screw
(characteristic value)

S_V kN Transverse force on anchor or screw
(characteristic value)

$S_{NR,zul}$ kN Permitted tensile force on anchor or screw

$S_{VR,zul}$ kN Permitted transverse force on anchor or
screw

9) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-05/0069 massgebend.

9) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-05/0069 apply.

10) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-15/0352 massgebend.

10) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-15/0352 apply.

11) Es sind die Bestimmungen der Europäischen Technischen
Bewertung ETA-11/0027 massgebend.

11) The provisions of the European Technical Assessment
ETA-11/0027 apply.

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Technische Beratungen

Mündliche technische Beratungen sind unverbindlich und es wird keine Haftung für deren Tauglichkeit übernommen.

Angebote

Angebotspreise basieren auf den angefragten Mengen und Grössen. Sie haben ohne anders lautende Angaben drei Monate Gültigkeit. Preisänderungen, verursacht durch Änderung der Mengen oder Grössen, bleiben vorbehalten.

Preise

Preise verstehen sich exkl. MWST, verpackt auf Paletten, ab Dosteba. Preisänderungen in der Preisliste bleiben jederzeit vorbehalten und erfordern keine Voranzeige.

Mindermengenzuschläge:

Auftragswert unter EUR 50.–	min. EUR	15.–
Auftragswert unter EUR 500.–	min. EUR	50.–
bei Laibungselementen Lai-Sys		

Form- und Programmierkosten

Form- und Programmierkosten, welche für die objektbezogene Herstellung von GFB-Elementen anfallen, werden netto verrechnet. Nach bezahlter Rechnung sind die Formen Eigentum des Bestellers. Der Besteller kann die Formen nach Rücksprache auf eigene Kosten abholen, ansonsten werden diese drei Monate nach der letzten Auslieferung ohne Rücksprache entsorgt. Abgeholte Formen werden nicht mehr zurückgenommen.

Massaufnahmen

Massaufnahmen auf Baustellen werden nur nach Vereinbarung durchgeführt. Bei Massaufnahmen muss eine verantwortliche Person des Bestellers anwesend sein. Vorgängige Abklärungen sowie die Zugänglichkeit auf der Baustelle sind Aufgabe des Bestellers. Massauszüge ab Plänen müssen auf Verlangen vom Besteller unterzeichnet werden. Auf der Baustelle mündlich abgemachte Angaben sind unverbindlich und bedürfen einer schriftlichen Bestätigung. Anpassarbeiten beim Versetzen müssen toleriert werden und gehen zu Lasten des Bestellers.

Auftragsbestätigungen

Auftragsbestätigungen werden per E-Mail verschickt. Sie gelten als verbindlich, wenn innert 24 Stunden nach Erhalt keine Rückmeldung erfolgt. Auf Verlangen müssen diese vom Besteller unterzeichnet an die Dosteba zurückgesandt werden.

Liefertermine

Der vorraussichtliche Liefertermin wird in der Auftragsbestätigung als unverbindlicher Richtwert angegeben. Es kann nur für separat vergütete Expresslieferungen die Gewähr der Zustellung zum vereinbarten Fixtermin übernommen werden. Der Liefertermin gilt als eingehalten wenn die Ware termingerecht vom Frachtführer übergeben wurde. Bei Lieferunfähigkeit unseres Versenders insbesondere bei Streik, öffentliche Unruhen, höhere Gewalt oder kundenseitiger Adressfehlern werden wir von unserer Lieferverpflichtung befreit bzw. werden wir Ihnen den nächstmöglichen Liefertermin mitteilen. Bauseits anfallende Kosten wie Wartezeit, Gerüstkosten usw. dürfen der Dosteba nicht verrechnet werden.

Transportkosten und Transportrisiko

Die Transportkosten sowie das Transportrisiko gehen zu Lasten des Bestellers. Transporte mit dem LKW werden nach den aktuell geltenden Speditionstarifen verrechnet.

Ihre aktuellen Transportkosten für LKW und Paketdienst sind im Konditionenblatt abgedruckt und geregelt.

Zuschlag Baustellenlieferung	EUR/Lieferung	10.–
Zuschlag Adressklärungen	EUR/Stk.	15.–
Zuschlag für Rückholungen	min. EUR	15.–
Zuschlag Überlänge grösser 2m	min. EUR	50.–
bei Laibungselementen Lai-Sys		

Verpackungskosten

Nicht ausgetauschte Paletten werden nach folgenden Ansätzen verrechnet:

Euro-Palette	EUR/Stk.	30.–
Dosteba-Palette	EUR/Stk.	25.–

Es werden keine Paletten abgeholt. Zurückgebrachte Paletten werden nach folgenden Ansätzen vergütet:

Euro- und Dosteba-Palette	EUR/Stk.	12.–
---------------------------	----------	------

Warenannahme

Der Warenempfänger ist verantwortlich für die Zugänglichkeit der Baustelle und das Abladen der Ware. Mit Unterzeichnung der Lieferscheinkopie bestätigt er, dass alle bestellten Waren ausgeliefert bzw. abgeladen worden sind und keine ersichtlichen Beschädigungen vorliegen.

Fakturen

Fakturen sind innert 30 Tagen netto ab Ausstellungsdatum zu begleichen.

Änderungen und Annullierungen

Änderungen und Annullierungen können nur bis vor Fabrikationsbeginn ohne Kostenfolge berücksichtigt werden. Aufgelaufene Kosten werden bei laufenden oder bereits fertig erstellten Aufträgen, zuzüglich allfälliger Entsorgungskosten, verrechnet.

Produktmängel und Reklamationen

Produkte mit Mängeln dürfen nicht montiert oder verarbeitet werden. Dosteba leistet Ersatz oder Nachbesserung für Mängel, die innerhalb von zehn Arbeitstagen nach Auslieferung und jedenfalls vor Montage gerügt wurden. Anpassungs- und Ausgleichsarbeiten, die bei der Montage vorgenommen werden müssen, gelten nicht als Produktmängel. Mängelrügen bei verarbeiteten Elementen werden nur im Rahmen der Garantieklausel anerkannt, sofern sie nicht durch seriöse Prüfung bereits vor der Montage bzw. Verarbeitung feststellbar gewesen wären.

Retouren

Retouren sind nur in Ausnahmefällen möglich. Die Transportkosten sowie das Transportrisiko gehen zu Lasten des Bestellers. Die Höhe der Vergütung wird im Werk festgestellt und richtet sich nach der Wiederverwendbarkeit der Produkte. Für die Warenkontrolle und Wiedereinlagerung werden mindestens EUR 50.– verrechnet. Entsorgungskosten werden nach Aufwand erhoben und dem Besteller verrechnet.

Garantie für Elemente

Dosteba leistet auf die von ihr konstruierten und gefertigten Elemente fünf Jahre Garantie für technische Tauglichkeit und Witterungsbeständigkeit, sofern nach der Auslieferung keine Änderungen angebracht und sie gemäss den Herstellervorschriften verarbeitet wurden. Diese Garantie umfasst das Recht auf Nachbesserung oder einer Ersatzlieferung. Eine weitergehende Gewährleistung übernimmt die Dosteba nur, sofern diese schriftlich festgehalten ist. Die Garantiefrist beginnt mit dem Rechnungsdatum an den Besteller.

Garantie für Geräte und Werkzeuge

Die Garantiezeit beginnt mit dem Verkaufsdatum des Gerätes an den Endverbraucher. Die Garantie erstreckt sich nur auf Mängel, die auf Material- und/oder Herstellungsfehler sowie auf die Nichterfüllung zugesicherter Eigenschaften zurückzuführen sind. Bei Geltendmachung eines Garantieanspruches ist die Originalrechnung mit Rechnungsdatum beizufügen. Der Transport des fehlerhaften Produktes erfolgt auf eigenes Risiko und auf eigene Kosten. Es besteht kein Recht oder Anspruch auf einen Ersatz. Ansonsten gelten die Garantieleistungen des jeweiligen Herstellers.

Gültigkeit

Alle Angaben entsprechen bei Drucklegung dem Stand der Technik. Gewährleistung bzw. eine Rechtspflicht für den Anwendungsfall kann daraus nicht abgeleitet werden, da Ausführungs- und Arbeitsbedingungen ausserhalb unserer Kontrolle stehen. Änderungen und Weiterentwicklungen bleiben generell vorbehalten. Vorliegende Bedingungen treten bei Auftragserteilung in Kraft. Änderungen bedürfen der schriftlichen Form.

Gerichtsstand

Gerichtsstand: 72770 Reutlingen, Deutschland.

Dosteba GmbH, 01.01.2024

Conditions of Sale and Terms of Delivery

Technical advice

Verbal technical advice is non binding and no liability will be accepted for its usefulness.

Offers

Quoted prices are based on the quantities and sizes specified in the enquiry. Unless stated to the contrary, they are valid for a period of three months. We reserve the right to undertake changes in price as a result of alterations in the quantities and sizes.

Prices

Prices are exclusive of value-added tax (VAT), packed on pallets, ex-Dosteba. We reserve the right to make changes in the prices specified in the price list and are not required to forward any prior notice of same to the effect.

Minimum quantity surcharge:

Order value under EUR 50.–	min. EUR	15.–
----------------------------	----------	------

Order value under EUR 500.–	min. EUR	50.–
-----------------------------	----------	------

for Window reveal elements Lai-Sys

Form and Programming Costs

Form and programming costs, which result from the objectrelated manufacture of GFB elements, will be debited at net price. On settlement of the respective accounts, the forms will become the property of the ordering party. Following due consultation with the manufacturer, the ordering party can collect the forms at his own cost, otherwise these three months after the last delivery are disposed without consultation. Collected forms will not be taken back again.

Measurements

Measurements may only be made on the site after prior agreement. In case of such measurements, an appointed and responsible representative of the ordering party must be present. Prior clarification and access to the building site are the responsibility of the ordering party. Dimensional extracts from plans (blue-prints), if required, are to be signed by the ordering party. Verbal agreements made on the site are non binding and must be confirmed in writing. Work associated with adjustments made by the positioning is to be tolerated and debited to the ordering party.

Confirmation of Orders

Orders will be confirmed per E-Mail. They will be considered as valid if they are not acknowledged within 24 hours after their receipt. If requested, they are to be signed by the ordering party and returned to Dosteba.

Delivery Dates

The estimated delivery time will be specified in the order confirmation as a non-binding indication. Guarantee of delivery on the fixed date can only be assumed for separately remunerated express deliveries. The delivery time is considered to have been adhered to if the goods have been passed on by the freight carrier in due time. In the case that our dispatcher is unable to deliver on time, in particular in the event of a strike, public unrest, force majeure or an error has been made in the address by the customer, we will be exempt from our delivery commitment and we will inform you of the next possible delivery time. Costs incurred on the site for waiting time and scaffolding etc., for example, may not be debited to Dosteba.

Transport Costs and Risks

The transport costs and risks shall be borne by the customer. Transportation by lorry will be debited according to the currently valid transport rates.

You can find the actual costs for transport with truck and parcel service on your conditions sheet.

Surcharge delivery to construction sites:	EUR/Transport	10.–
Surcharge clarification of the address:	EUR/Pc.	15.–
Surcharge for retrievals	min. EUR	15.–
Surcharge overlength greater than 2 m	min. EUR	50.–

for Window reveal elements Lai-Sys

Packing Costs

Non-returnable pallets will be charged according to the following rates:

Euro-Pallet	EUR/Pc.	30.–
Dosteba-Pallet	EUR/Pc.	25.–

Pallets will not be collected. Returned pallets will be credited according to the following rates:

Euro- and Dosteba-Pallet	EUR/Pc.	12.–
--------------------------	---------	------

Goods Acceptance

The consignee is responsible for the accessibility of the site, as well as the off-loading of the consignment. With the signature of the delivery note copy, he/she confirms that all the ordered goods have been delivered, respectively off-loaded, and do not exhibit any visible signs of damage.

Invoicing

Invoices are to be paid net within 30 days after the respective date of issue.

Modifications and Cancellations

Modifications and cancellations can only be considered period prior to the commencement of fabrication without any consequential cost in the. In the case of on-going and already completed orders, any accrued costs, plus possible disposal costs, will be debited accordingly.

Product deficiencies and complaints

Products with deficiencies are not allowed to be affixed or processed. Dosteba will provide replacements or undertake the necessary improvements for deficiencies that are reported within 10 working days after delivery and, in any case, prior to their fixation. Adjustments and levelling work that has to be performed during the fixation stage will not be considered as a product deficiency. Deficiency reports concerning processed elements will only be recognized within the framework of the guarantee clause and with the proviso that such elements could not be determined by means of proper testing, respectively processing, prior to their fixation.

Returns

Returns are only permissible in exceptional cases. The transport costs as well as the risk of transport will be debited to the ordering party. The extent of the remuneration will be determined at our works according to the reusability of the product(s). A minimum of EUR 50.– will be charged for checking of goods and re-storage. Disposal costs will be determined according to time and effort and debited to the ordering party.

Guarantee for elements

Dosteba guarantees the purchaser the technical serviceability and weatherproofness of its designed and manufactured elements for a period of five years, providing no modifications are made to the elements after delivery and they are processed according to the manufacturer's specifications. This guarantee also includes the right to improvement, respectively replacement. A further guarantee will only be provided by Dosteba if this is stipulated in writing. The period of guarantee commences with the date of the invoice.

Guarantee for Devices and Tools

The period of guarantee commences with the date on which the device is sold to the ultimate customer. The guarantee, however, only extends to deficiencies that are attributable to material and/or manufacturing defects, as well as the noncompliance with the assured properties and characteristics. The original invoice with date is to be forwarded with the claim for guarantee. The transport of defective products will be effected at own risk and cost. There is neither a right nor claim for a replacement. Otherwise, the respective guarantee provisions of the manufacturer shall apply.

Validity

All information conforms to the state of the art at the time of printing. No claims will be accepted for guarantee, respectively a legal obligation for the case of application, since the fabrication and working conditions are beyond our control. In general, we reserve the right to undertake modifications or further developments. The aforementioned conditions will become effective with and from the placing of the order. Amendments will only be accepted in writing.

Place of Jurisdiction

Place of Jurisdiction: 72770 Reutlingen, Germany.

Dosteba GmbH, 01.01.2024

Dosteba GmbH

Aspenhaustraße 6
D-72770 Reutlingen

Telefon: +49 7121 30177 10
Fax: +49 7121 30177 20
E-Mail: dosteba@dosteba.eu
Internet: www.dosteba.eu