



NEU

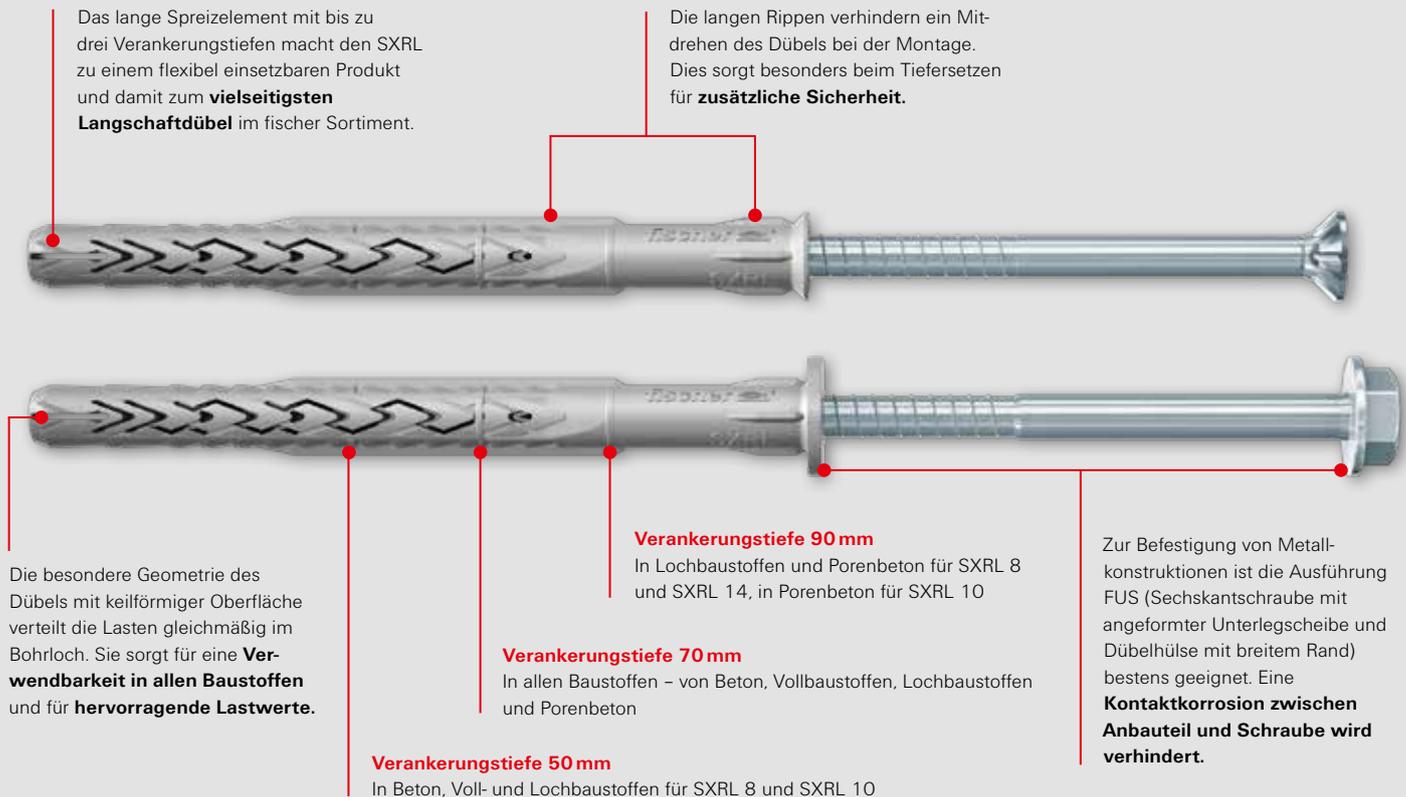
# fischer Langschaftdübel

Das Komplettsortiment für alle Fälle



# Langschaftdübel SXRL

## Der Vielseitige mit multipler Verankerungstiefe



### Unser umfangreiches Sortiment

- Durchmesser 8, 10 und 14
- fischer Sicherheitsschrauben in den Ausführungen galvanisch verzinkter Stahl und nicht rostender A4-Stahl erhältlich
- Zwei Kopfvarianten:
  - Senkkopf
  - 6-kant-Kopf mit angeformter U-Scheibe



### Die Vorteile im Überblick

- In der Europäischen Technischen Bewertung (ETA), die alle Baustoffklassen abdeckt, sind mehrere Verankerungstiefen geregelt: 50, 70 und 90 mm für SXRL 8 und SXRL 10, 70 und 90 mm für SXRL 14.
- Die Zulassung zur Einzelpunktbefestigung in gerissenem Beton macht den SXRL 10 bei Anwendungen, wie z.B. der Befestigung von Vordächern und Außengeländern, zum Spezialisten in Beton und zu einer wirtschaftlichen Alternative gegenüber Stahlankern.
- Der SXRL 14 ist zusätzlich für Anwendungen, die auf Druck beansprucht werden, zugelassen und darf für Fassadenkonstruktionen verwendet werden, die ohne Wandhalter auf Abstand montiert werden.

## Funktionsweise

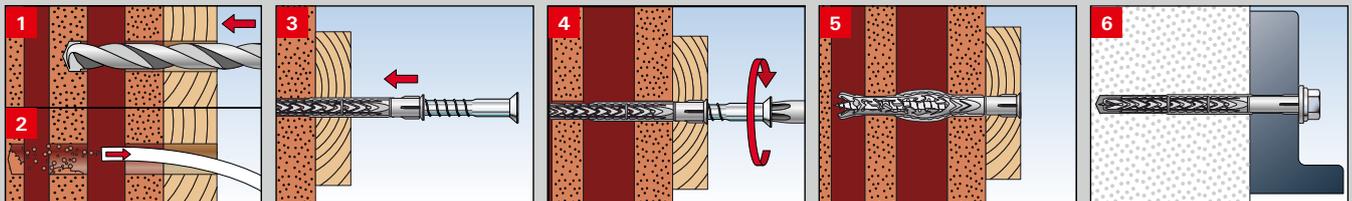


**A In Lochbaustoffen** wird durch die zwei Spreizzonen eine untergrundschonende Krafteinleitung gewährleistet. Die porösen Steinstege werden durch die Spreizzonen nicht zerstört und können dadurch zur Kraftweiterleitung herangezogen werden.



**B In Vollbaustoffen und Porenbeton** vereinen sich die zwei Spreizzonen zu einem langen Spreizelement und garantieren eine gleichmäßige, flächige Lastverteilung in den Untergrund.

## Montage



## Empfehlung



## Prüfzeichen



## Anwendungen



Fassadenunterkonstruktion

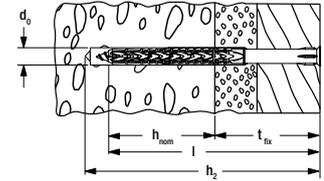


Innenausbau



Holzbau

# Technische Daten SXRL

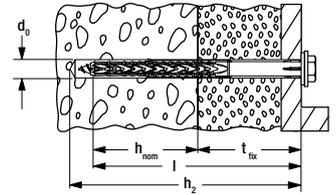


SXRL-T – fischer Sicherheitsschraube mit Senkkopf

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung		Bohrer- nenndurch- messer  d <sub>0</sub> [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durch- steckmontage  h <sub>2</sub> [mm]	Nutzlänge bei Verankerungstiefe h <sub>nom</sub>			Dübellänge  l [mm]	Antrieb 	Verkaufs- einheit  [Stück]
			DIBt <sup>2</sup>	ETA			50 mm	70 mm	90 mm			
							t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]			
SXRL 8 x 60 T	540113	540119	-	■	8	70	10	-	-	60	T30	50
SXRL 8 x 80 T	540114	540121	-	■	8	90	30	10	-	80	T30	50
SXRL 8 x 100 T	540115	540123	-	■	8	110	50	30	10	100	T30	50
SXRL 8 x 120 T	540116	540124	-	■	8	130	70	50	30	120	T30	50
SXRL 8 x 140 T	540117	540125	-	■	8	150	90	70	50	140	T30	50
SXRL 8 x 160 T	540118	540126	-	■	8	170	110	90	70	160	T30	50
SXRL 10 x 60 T	546477	546505	●	■	10	70	10	-	-	60	T40	50
SXRL 10 x 80 T	522698	522709	●	■	10	90	30	10	-	80	T40	50
SXRL 10 x 100 T	522699	522710	●	■	10	110	50	30	10	100	T40	50
SXRL 10 x 120 T	522700	522711	●	■	10	130	70	50	30	120	T40	50
SXRL 10 x 140 T	522701	522712	●	■	10	150	90	70	50	140	T40	50
SXRL 10 x 160 T	522703	522713	●	■	10	170	110	90	70	160	T40	50
SXRL 10 x 180 T	522704	522714	●	■	10	190	130	110	90	180	T40	50
SXRL 10 x 200 T	522705	522715	●	■	10	210	150	130	110	200	T40	50
SXRL 10 x 230 T	522706	522716	●	■	10	240	180	160	140	230	T40	50
SXRL 10 x 260 T	522707	522717	●	■	10	270	210	190	170	260	T40	50
SXRL 10 x 290 T	522708	522718	●	■	10	300	240	220	200	290	T40	50
SXRL 14 x 80 T	530920	530932	●	■	14	95	-	10	-	80	T50	50
SXRL 14 x 100 T	530921	530933	●	■	14	115	-	30	10	100	T50	50
SXRL 14 x 120 T	530922	530934	●	■	14	135	-	50	30	120	T50	50
SXRL 14 x 140 T	530923	530935	●	■	14	155	-	70	50	140	T50	50
SXRL 14 x 160 T	530924	530936	●	■	14	175	-	90	70	160	T50	50
SXRL 14 x 180 T	530925	530937	●	■	14	195	-	110	90	180	T50	50
SXRL 14 x 200 T	530926	530938	●	■	14	215	-	130	110	200	T50	50
SXRL 14 x 230 T	530927	530939	●	■	14	245	-	160	140	230	T50	50
SXRL 14 x 260 T	530928	530940	●	■	14	275	-	190	170	260	T50	50
SXRL 14 x 300 T	530929	530941	●	■	14	315	-	230	210	300	T50	20
SXRL 14 x 330 T	530930	530942	●	■	14	345	-	260	240	330	T50	20
SXRL 14 x 360 T	530931	530943	●	■	14	375	-	290	270	360	T50	20

1) Nicht vormontiert

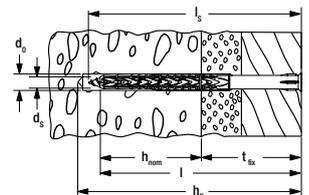
2) Der Anwendungsbereich und die Leistungswerte der Produkte sind den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-21.2-2092 für SXRL 10 und Z-21.2-2037 für SXRL 14 zu entnehmen.



**SXRL-FUS – fischer 6-kant-Sicherheitschraube, angeformte U-Scheibe und integrierte Bit-Aufnahme**

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung		Bohrer- nenndurch- messer  d <sub>0</sub> [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durch- steckmontage  h <sub>2</sub> [mm]	Nutzlänge bei Verankerungstiefe h <sub>nom</sub>			Dübel- länge  l [mm]	Antrieb 	Verkaufs- einheit  [Stück]
			DIBt <sup>2)</sup>	ETA			50 mm	70 mm	90 mm			
							t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]			
SXRL 8 x 60 FUS	540127	540135	-	■	8	70	10	-	-	60	T30/SW10	50
SXRL 8 x 80 FUS	540129	540136	-	■	8	90	30	10	-	80	T30/SW10	50
SXRL 8 x 100 FUS	540130	540137	-	■	8	110	50	30	10	100	T30/SW10	50
SXRL 8 x 120 FUS	540131	-	-	■	8	130	70	50	30	120	T30/SW10	50
SXRL 8 x 140 FUS	540133	-	-	■	8	150	90	70	50	140	T30/SW10	50
SXRL 8 x 160 FUS	540134	-	-	■	8	170	110	90	70	160	T30/SW10	50
SXRL 10 x 60 FUS	546506	546507	●	■	10	70	10	-	-	60	T40/SW13	50
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	●	■	10	90	30	10	-	80	T40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	●	■	10	110	50	30	10	100	T40/SW13	50
SXRL 10 x 120 FUS	522721	522732	●	■	10	130	70	50	30	120	T40/SW13	50
SXRL 10 x 140 FUS	522723	522733	●	■	10	150	90	70	50	140	T40/SW13	50
SXRL 10 x 160 FUS	522724	522734	●	■	10	170	110	90	70	160	T40/SW13	50
SXRL 10 x 180 FUS	522725	522735	●	■	10	190	130	110	90	180	T40/SW13	50
SXRL 10 x 200 FUS	522726	522736	●	■	10	210	150	130	110	200	T40/SW13	50
SXRL 10 x 230 FUS	522727	522737	●	■	10	240	180	160	140	230	T40/SW13	50
SXRL 10 x 260 FUS	522728	522738	1)	●	10	270	210	190	170	260	T40/SW13	50
SXRL 10 x 290 FUS	522729	522739	1)	●	10	300	240	220	200	290	T40/SW13	50
SXRL 14 x 80 FUS	530946	530955	●	■	14	95	-	10	-	80	T50/SW17	50
SXRL 14 x 100 FUS	530947	530956	●	■	14	115	-	30	10	100	T50/SW17	50
SXRL 14 x 120 FUS	530948	530957	●	■	14	135	-	50	30	120	T50/SW17	50
SXRL 14 x 140 FUS	530949	530958	●	■	14	155	-	70	50	140	T50/SW17	50
SXRL 14 x 160 FUS	530950	530959	●	■	14	175	-	90	70	160	T50/SW17	50
SXRL 14 x 180 FUS	530951	530960	●	■	14	195	-	110	90	180	T50/SW17	50
SXRL 14 x 200 FUS	530952	530961	●	■	14	215	-	130	110	200	T50/SW17	50
SXRL 14 x 230 FUS	530953	530962	●	■	14	245	-	160	140	230	T50/SW17	50
SXRL 14 x 260 FUS	530954	530963	●	■	14	275	-	190	170	260	T50/SW17	50

1) Nicht vormontiert 2) Der Anwendungsbereich und die Leistungswerte der Produkte sind den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-21.2-2092 für SXRL 10 und Z-21.2-2037 für SXRL 14 zu entnehmen.

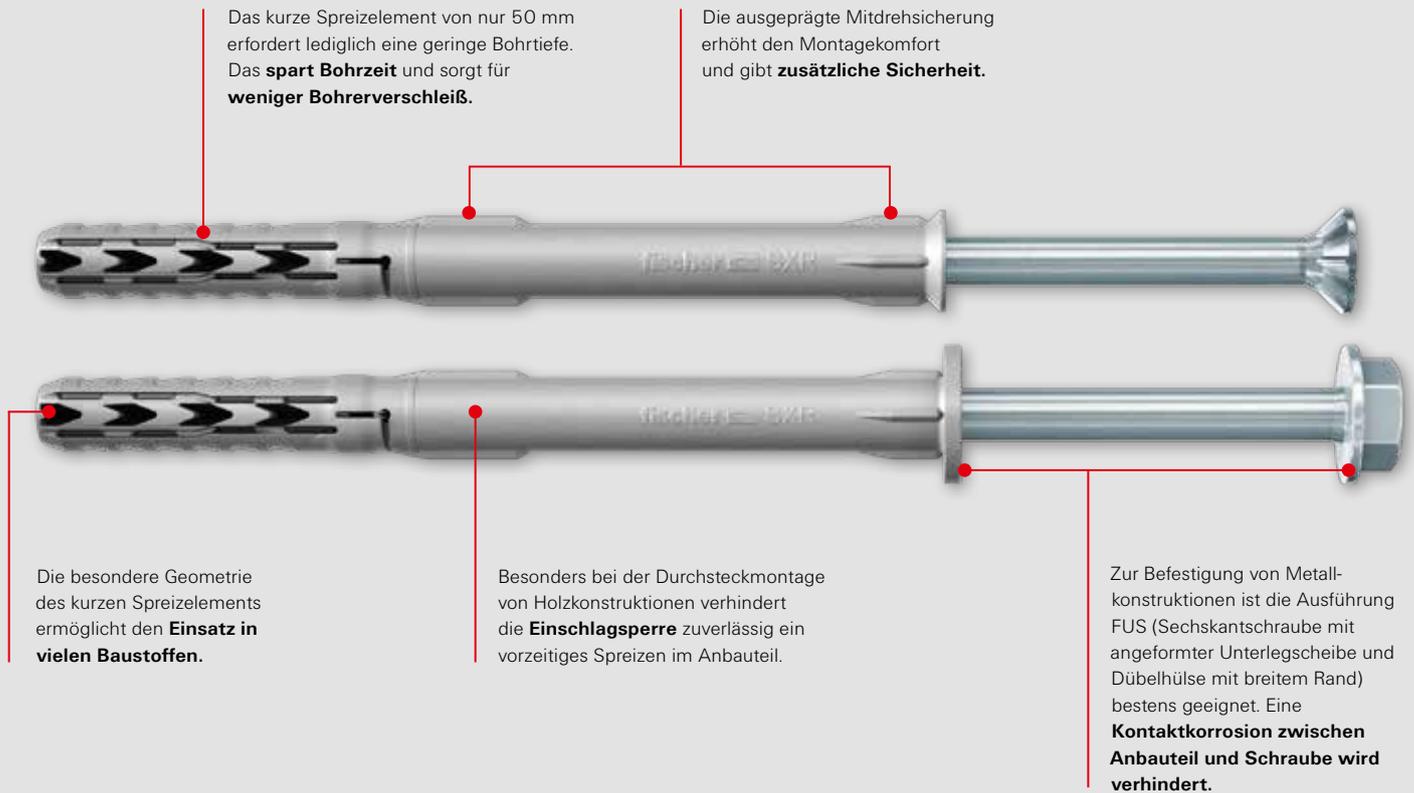


**SXRL – ohne Schraube**

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung		Bohrer- nenndurch- messer  d <sub>0</sub> [mm]	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage  h <sub>2</sub> [mm]	Nutzlänge bei Verankerungstiefe h <sub>nom</sub>			Dübel- länge  l [mm]	Schrau- bendurch- messer  d <sub>S</sub> [mm]	Schrau- benlänge  l <sub>S</sub> [mm]	Verkaufs- einheit  [Stück]
		DIBt	ETA			50 mm	70 mm	90 mm				
						t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]				
SXRL 8 x 60	540879	-	-	8	70	10	-	-	60	5,5 - 6,0	65	100
SXRL 8 x 80	540880	-	-	8	90	30	10	-	80	5,5 - 6,0	85	100
SXRL 8 x 100	540881	-	-	8	110	50	30	10	100	5,5 - 6,0	105	100
SXRL 8 x 120	540882	-	-	8	130	70	50	30	120	5,5 - 6,0	125	100

# Langschaftdübel SXR

## Der Effiziente mit kurzem Spreizelement



### Unser umfangreiches Sortiment

- Durchmesser 6, 8 und 10
- fischer Sicherheitsschrauben in den Ausführungen galvanisch verzinkter Stahl und nicht rostender A4-Stahl erhältlich
- Zwei Kopfvarianten:
  - Senkkopf
  - 6-kant-Kopf mit angeformter U-Scheibe

### Die Vorteile im Überblick

- Die Europäische Technische Bewertung (ETA) für SXR 8 und 10 deckt den Einsatz in verschiedenen Voll- und Lochbaustoffen ab und garantiert damit eine sichere Befestigung.
- Die Anwendung von SXR 10 in dünnen Betonbauteilen (Wetterschale von dreischichtigen Außenwandplatten) ist in der ETA geregelt.

## Funktionsweise

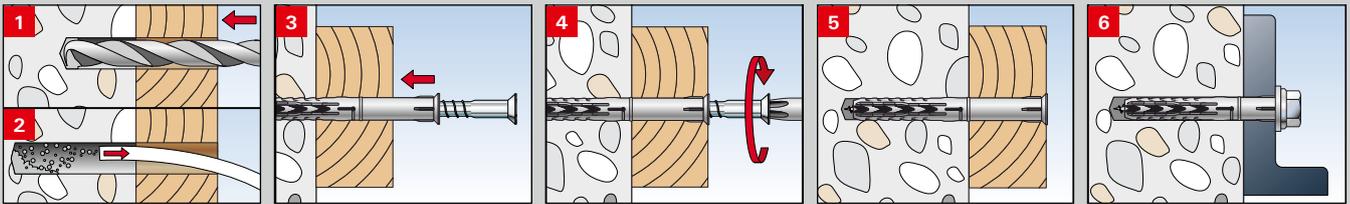


**A In Lochbaustoffen** werden die Lasten im Bereich der Steinstege übertragen.



**B In Vollbaustoffen** spreizt der SXR.

## Montage



## Empfehlung



## Prüfzeichen



## Anwendungen



Fassadenunterkonstruktion

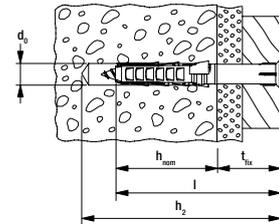


Innenausbau



Elektroinstallation

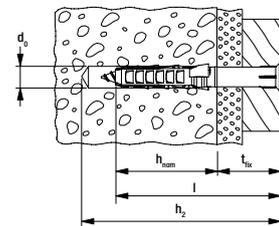
# Technische Daten SXR



SXR-Z – fischer Sicherheitsschraube mit Senkkopf und integrierte Bit-Aufnahme Kreuzschlitz PZ

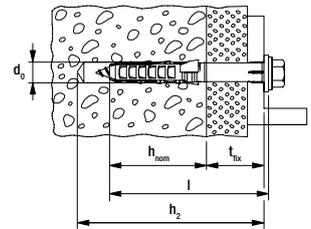
Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage	min. Veranke- rungstiefe	Dübel- länge	max. Dicke des Anbauteils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
<b>SXR 6 x 60 Z</b>	503233 1)	-	6	70	30	60	30	PZ2	60

1) nicht vormontiert



SXR-T – fischer Sicherheitsschraube mit Senkkopf

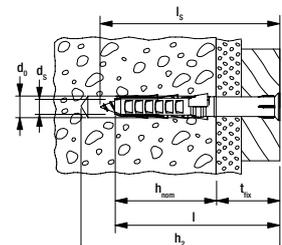
Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer	min. Bohrlochtiefe bei Durch- steckmontage	min. Veranke- rungstiefe	Dübel- länge	max. Dicke des Anbauteils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	 Art.-Nr. A4	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
<b>SXR 8 x 60 T</b>	502999	-	■	8	70	50	60	10	T30	50
<b>SXR 8 x 80 T</b>	503000	-	■	8	90	50	80	30	T30	50
<b>SXR 8 x 100 T</b>	503001	-	■	8	110	50	100	50	T30	50
<b>SXR 8 x 120 T</b>	503002	-	■	8	130	50	120	70	T30	50
<b>SXR 10 x 80 T</b>	046263	046272	■	10	90	50	80	30	T40	50
<b>SXR 10 x 100 T</b>	046264	046274	■	10	110	50	100	50	T40	50
<b>SXR 10 x 120 T</b>	046265	046278	■	10	130	50	120	70	T40	50
<b>SXR 10 x 140 T</b>	046266	046279	■	10	150	50	140	90	T40	50
<b>SXR 10 x 160 T</b>	046267	046283	■	10	170	50	160	110	T40	50
<b>SXR 10 x 180 T</b>	046268	046285	■	10	190	50	180	130	T40	50
<b>SXR 10 x 200 T</b>	046269	046286	■	10	210	50	200	150	T40	50
<b>SXR 10 x 230 T</b>	046270	046287	■	10	240	50	230	180	T40	50
<b>SXR 10 x 260 T</b>	046271	046288	■	10	270	50	260	210	T40	50



### SXR-FUS – fischer 6-kant-Sicherheitschraube, angeformte U-Scheibe und integrierte Bit-Aufnahme T40

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer	min. Bohrlochtiefe bei Durch- steckmontage	min. Veranke- rungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbauteils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
SXR 10 x 52 FUS	502456 1)	-	■	10	62	50	52	2	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	046331	046342	■	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	046332	046343	■	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	046333	046344	■	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	046334	046345	■	10	170	50	160	110	T40/SW13	50
SXR 10 x 180 FUS	046335	046361	■	10	190	50	180	130	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	046336	046362	■	10	210	50	200	150	T40/SW13	50
SXR 10 x 230 FUS	046337	046363	■	10	240	50	230	180	T40/SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	046338	046364	■	10	270	50	260	210	T40/SW13	50

1) nicht vormontiert



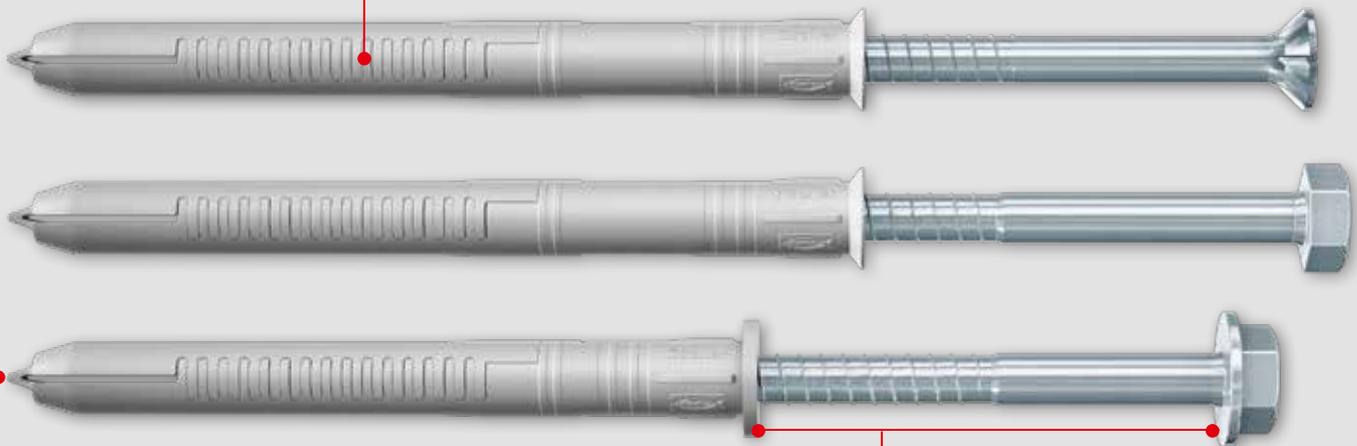
### SXR – ohne Schraube

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer	min. Bohrlochtiefe bei Durchsteck- montage	min. Verankerungs- tiefe	Dübellänge	Schraub- enddurch- messer	Schrauben- länge ≥	max. Dicke des Anbauteils	Verkaufs- einheit
		ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$d_s$ [mm]	$l_s$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	[Stück]
SXR 6 x 35	503228	-	6	45	30	35	4,5	40	5	100
SXR 6 x 50	503229	-	6	60	30	50	4,5	55	20	100
SXR 6 x 60	503230	-	6	70	30	60	4,5	65	30	100
SXR 8 x 60	506194	-	8	70	50	60	5,5-6,0	65	10	100
SXR 8 x 80	506196	-	8	90	50	80	5,5-6,0	85	30	100
SXR 8 x 100	506198	-	8	110	50	100	5,5-6,0	125	50	100
SXR 8 x 120	506199	-	8	130	50	120	5,5-6,0	105	70	100

# Langschaftdübel FUR

## Der Lamellendübel mit sanfter Kraftübertragung

Mit seinen asymmetrischen Verzahnungslamellen passt sich der FUR den Lochbaustoffen an und sorgt für eine **sanfte Kraftübertragung**.



Auch bei dicken, nassen Holzanbauteilen und engem Bohrloch kann der FUR aufgrund seiner schlanken Geometrie der Dübelhülse **leicht eingesteckt werden**. Der Dübel **klemmt nicht im Anbauteil**.

Zur Befestigung von Metallkonstruktionen ist die Ausführung FUS (Sechskantschraube mit angeformter Unterlegscheibe und Dübelhülse mit breitem Rand) bestens geeignet. Eine **Kontaktkorrosion zwischen Anbauteil und Schraube wird verhindert**.

### Unser Sortiment

- Durchmesser 10
- fischer Sicherheitsschrauben in den Ausführungen galvanisch verzinkter Stahl und nicht rostender A4-Stahl erhältlich
- Drei Kopfvarianten:
  - Senkkopf
  - 6-kant-Kopf
  - 6-kant-Kopf mit angeformter U-Scheibe

### Die Vorteile im Überblick

- Das Funktionsprinzip mit 70 mm Verankerungstiefe und bewährter Lamellentechnik macht ihn zum montagefreundlichen Dübel auch bei unbekanntem Verankerungsgrund.
- Durch seine geringen Spreizkräfte ist der FUR für randnahe Verankerungen (z.B. im Tür- und Torbau) geeignet.

## Funktionsweise

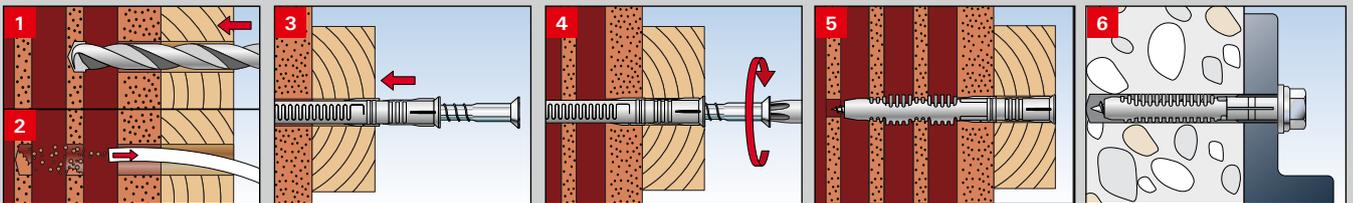


**A** Das Eindrehen der Schraube bewirkt das Verspreizen der einzelnen Lamellen.  
**In Vollbaustoffen** erzeugen die Lamellen gleichmäßige Spreizkräfte.



**B In Lochbaustoffen** erzeugen die Lamellen Spreizkräfte am Steg und eine Verzahnung im Hohlraum.

## Montage



## Empfehlung



## Prüfzeichen



## Anwendungen



Fassadenunterkonstruktion

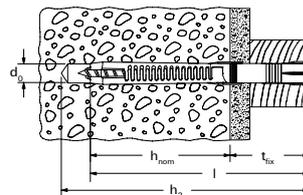


Tür- und Torbau



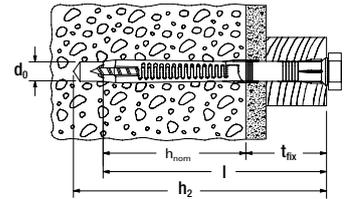
Fenstermontage

# Technische Daten FUR



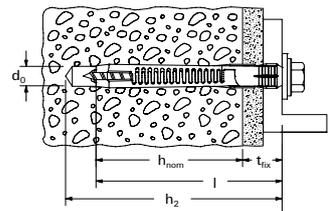
FUR-T – fischer Sicherheitsschraube mit Senkkopf

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung	Bohrer- nenndurch- messer	min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	min. Veranke- rungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbau- teils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	$d_o$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
FUR 10 x 80 T	088756	088784	■	10	90	70	80	10	T40	50
FUR 10 x 100 T	088757	088785	■	10	110	70	100	30	T40	50
FUR 10 x 115 T	088760	088791	■	10	125	70	115	45	T40	50
FUR 10 x 135 T	088758	088786	■	10	145	70	135	65	T40	50
FUR 10 x 160 T	088759	088787	■	10	170	70	160	90	T40	50
FUR 10 x 185 T	088761	088788	■	10	195	70	185	115	T40	50
FUR 10 x 200 T	088764	088789	■	10	210	70	200	130	T40	50
FUR 10 x 230 T	088762	088790	■	10	240	70	230	160	T40	50



### FUR-SS – fischer 6-kant-Sicherheitschraube

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung	Bohrer- nenn- durch- messer	min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	min. Veranke- rungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbau- teils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
<b>FUR 10 x 80 SS</b>	<b>088776</b>	<b>088792</b>	■	10	90	70	80	10	SW 13	50
<b>FUR 10 x 100 SS</b>	<b>088777</b>	<b>088793</b>	■	10	110	70	100	30	SW 13	50
<b>FUR 10 x 115 SS</b>	<b>088783</b>	<b>088799</b>	■	10	125	70	115	45	SW 13	50
<b>FUR 10 x 135 SS</b>	<b>088778</b>	<b>088794</b>	■	10	145	70	135	65	SW 13	50
<b>FUR 10 x 160 SS</b>	<b>088779</b>	<b>088795</b>	■	10	170	70	160	90	SW 13	50
<b>FUR 10 x 185 SS</b>	<b>088780</b>	<b>088796</b>	■	10	195	70	185	115	SW 13	50
<b>FUR 10 x 200 SS</b>	<b>088781</b>	<b>088797</b>	■	10	210	70	200	130	SW 13	50
<b>FUR 10 x 230 SS</b>	<b>088782</b>	<b>088798</b>	■	10	240	70	230	160	SW 13	50



### FUR-FUS – fischer 6-kant-Sicherheitschraube, angeformte U-Scheibe und integrierte Bit-Aufnahme T40

Artikelbezeichnung	Stahl, galvanisch verzinkt	nicht rostender Stahl 	Zulassung	Bohrer- nenn- durch- messer	min. Bohr- lochtiefe bei Durchsteck- montage	min. Veranke- rungstiefe	Dübellänge	max. Dicke des Anbau- teils	Antrieb	Verkaufs- einheit
	Art.-Nr. gvz	Art.-Nr. A4	ETA	$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]		[Stück]
<b>FUR 10 x 80 FUS</b>	<b>093527</b>	<b>093528</b>	■	10	90	70	80	10	T40/SW13	50
<b>FUR 10 x 100 FUS</b>	<b>097797</b>	-	■	10	110	70	100	30	T40/SW13	50

# Zubehör für SXRL, SXR und FUR



Korrosionsschutzspray FTC-CP verhindert fachgerecht das Eindringen von Feuchtigkeit in den Dübelschaft und schützt sicher vor Korrosion

## Korrosionsschutzspray

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Inhalt je Dose [ml]	Verkaufseinheit [Stück]
<b>FTC-CP</b>	<b>511440</b>	schwarz	500 1)	12

1) Ca. 300 Schraubenköpfe können mit einer Dose abgedichtet werden.



Abdeckkappen ADT für eine dezente Abdeckung des Schraubenkopfes

## Abdeckkappen

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Farbe	Kappen [Ø mm]	passend zu Sicherheitsschraube mit Bit-Aufnahme	Verkaufseinheit [Stück]
<b>ADT 15 W</b>	<b>060326</b>	weiß	15	T40	100
<b>ADT 15 DB</b>	<b>060329</b>	dunkelbraun	15	T40	100
<b>ADT 18 W</b>	<b>060334</b>	weiß	18	T40	100
<b>ADT 18 DB</b>	<b>060337</b>	dunkelbraun	18	T40	100



Unterlegscheibe U aus nichtrostendem Stahl A2, z. B. für Fassadenunterkonstruktionen mit Langloch

## Unterlegscheibe

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Außen-Ø [mm]	Loch [Ø mm]	Stärke [mm]	passend zu Dübeltyp	Verkaufseinheit [Stück]
<b>U 11,5 x 21 x 1,5 DIN 522 A2</b>	<b>010026</b>	21	11,5	1,5	SXR 10, SXRL 10, FUR 10	500



FDB Diamant-Bit



FPB Profi-Bit



FMB Maxx-Bit

## Bits

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge [mm]	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
<b>FDB T30 Diamant Bit W 10</b>	<b>533140</b>	TX30	25	10	10
<b>FDB T40 Diamant Bit W 10</b>	<b>533141</b>	TX40	25	10	10
<b>FPB T30 Profi Bit W 10</b>	<b>533116</b>	TX30	25	10	10
<b>FPB T40 Profi Bit W 10</b>	<b>533117</b>	TX40	25	10	10
<b>FPB T50 Profi Bit W 1</b>	<b>533085</b>	TX50	25	1	10
<b>FMB T30 Maxx Bit W 5</b>	<b>533158</b>	TX30	29	5	10
<b>FMB T40 Maxx Bit W 5</b>	<b>533159</b>	TX40	29	5	10



FBH Bit Holder W 1



FBH Quick Bit Magnet W 1



FBH Quick Bit Slim W 1

## Bithalter

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Antrieb	Länge [mm]	Inhalt	Verkaufseinheit [Stück]
<b>FBH Bit Holder W 1</b>	<b>533148</b>	1/4"	50	1	1
<b>FBH Quick Bit Magnet W 1</b>	<b>533149</b>	1/4"	50	1	1
<b>FBH Quick Bit Slim W 1</b>	<b>533150</b>	1/4"	80	1	1



Porenbetonstößel GBS

## Porenbetonstößel für SXR

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrloch	min. Bohrloch- tiefe bei Durch- steckmontage	passend zu	Verkaufseinheit
		[Ø mm]	[mm]		[Stück]
<b>GBS 10 x 80</b>	<b>050590</b> 1)	9	85	SXR 10 x 52, SXR 10 x 60, SXR 10 x 80	1
<b>GBS 10 x 100</b>	<b>050591</b> 1)	9	105	SXR 10 x 100	1
<b>GBS 10 x 135</b>	<b>050593</b> 1)	9	140	SXR 10 x 120	1
<b>GBS 10 x 160</b>	<b>050594</b> 1)	9	165	SXR 10 x 140, SXR 10 x 160	1
<b>GBS 10 x 185</b>	<b>050595</b> 1)	9	190	SXR 10 x 180	1
<b>GBS 10 x 230</b>	<b>050596</b> 1)	9	235	SXR 10 x 200, SXR 10 x 230	1

1) Gemäß ETA ist zur Bohrerstellung in Porenbeton PB < 4N/mm<sup>2</sup> der Porenbetonstößel GBS zu verwenden.

# Auswahlhilfe

Dübeldurchmesser		Ø 6	Ø 8				Ø 10				Ø 14		
Produkt		SXR	SXRL		SXR	SXRL		SXR	FUR	SXRL			
Verankerungstiefe [mm]		50	50	70	90	50	50	70	90	50	70	70	90
max. Nutzlänge [mm]	T	30	110	90	70	70	240	220	200	210	160	190	170
	FUS	-	110	90	70	-	240	220	200	210	160	290	270
Beton	Beton (Mehrfachbefestigung)			++		++		++		++	+		
	Beton (Einzelpunktbefestigung)												
	Dünne Betonbauteile und Wetterschale von dreischichtigen Außenwandplatten					++	++						
	vorgespannte Hohlkammerdecken					++				++			
Vollbaustoff	Vollziegel		++			++	++			++	+		
	Kalksandvollstein		++			++	++			++	+		
	Leichtbetonvollstein		++			++	++			++	+		
	Porenbeton			++				++		+		++	
Lochbaustoff	Hochlochziegel		+		++	++	+		++	++	+		++
	Kalksandlochstein		+		++	++			++	++	+		++
	Hohlblockstein aus Leichtbeton		++			++	++			++	+		++
	Lochziegeldecken			++				++			+		
Zulassungen			■	■	■	■	■	■ ○	■	■	■	■ ○	■ ○



fischer Empfehlung pro Ø

++

sehr gut

+

gut

■

ETA

○

DiBt

# Zulässige Lasten

Zulässige Lasten eines Einzeldübeln als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton und Mauerwerk nach Europäischer Technischer Bewertung oder Zulassung (ETA).

Produkt		SXRL <sup>5)</sup>							SXR <sup>5)</sup>		FUR <sup>5)</sup>			
		[mm]	Ø 8			Ø 10			Ø 14		Ø 8	Ø 10	Ø 10	
Dübeldurchmesser		[mm]	Ø 8			Ø 10			Ø 14		Ø 8	Ø 10	Ø 10	
Verankerungstiefe	$h_{\text{nom}}$	[mm]	50	70	90	50	70	90	70	90	50	50	70	
<b>Verankerung in Beton <math>\geq</math> C12/15</b>														
Zulässige Zuglast		[kN]	1,59	1,98		1,98	2,58		3,37		0,99	1,79	1,79	
Zulässige Querlast	Galv. verzinkter Stahl	[kN]	4,23			5,98			12,40		4,23	5,98	5,37	
	Nichtrostender Stahl A4	[kN]	3,93			5,98			11,63		3,93	5,98	4,98	
Mindestbauteildicke	$h_{\text{min}}$	[mm]	80	100	120	100		120	110	130	100	100	110	
Charakteristischer Randabstand	$c_{\text{cr,N}}$	[mm]	85			140			140		70	140	140	
Charakteristischer Achsabstand	a bzw. $s_{\text{cr,N}}$	[mm]	90	105		120			135		70	100	90	
Minimaler Achsabstand bei einem Randabstand	$s_{\text{min}}$	[mm]	85			70			85		70	70	70	
	c $\geq$	[mm]	85			140			140		70	210	140	
Minimaler Randabstand bei einem Achsabstand	$c_{\text{min}}$	[mm]	85			70			85		70	85	70	
	s $\geq$	[mm]	85			175			175		70	100	210	
<b>Verankerung in dünnen Betonbauteilen (<math>h \geq 40</math> mm) aus Beton <math>\geq</math> C12/15, z. B. Wetterschalen von dreischichtigen Außenwandplatten</b>														
Zulässige Zuglast		[kN]	–			0,99	–		–		–	1,19	–	
Zulässige Querlast		[kN]	–			5,98	–		–		–	5,98	–	
<b>Verankerung in Spannbetonhohlplatten (Spiegeldicke <math>d_b \geq 30</math> mm) aus Beton <math>\geq</math> C45/55</b>														
Zulässige Zuglast		[kN]	–			1,39	–		–		–	–	–	
Zulässige Querlast		[kN]	–			5,98	–		–		–	–	–	
<b>Verankerung in Mauerwerk</b>														
Zulässige Last in Vollziegel	$\geq$ Mz 12 u. $\geq$ NF	[kN]	0,57	0,71		0,57	1,14	–		0,86	0,57	0,57	0,86	
	$\geq$ Mz 20 u. $\geq$ NF	[kN]	0,86	1,14		1,00	1,14	–		1,14	0,71	0,86	0,86	
Zulässige Last in Kalksandvollstein	$\geq$ KS 10 u. $\geq$ NF	[kN]	0,57			0,57	0,71	–		0,86	0,57	0,57	0,57	
	$\geq$ KS 20 u. $\geq$ NF	[kN]	0,71	0,86		1,00		–		1,29	0,71	0,71	0,71	
Zulässige Last in Leichtbetonvollstein	$\geq$ V 2; $\rho \geq 1,2$ kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	0,11	0,26		0,11		–		0,26	0,26	0,21	–	
	$\geq$ V 6; $\rho \geq 1,6$ kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	0,34	0,57		0,57	1,29	–		0,57	0,26	0,71	0,57	
Zulässige Last in Hochlochziegel	$\geq$ HLz 10 $\rho \geq 1,0$ kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	0,17			–	0,21	–		0,57	0,71	0,17	0,26	0,37
Zulässige Last in Kalksandlochstein	$\geq$ KSL 6	[kN]	–			–	0,21	–		0,26	0,34	0,26	0,43	–
	$\geq$ KSL 12	[kN]	0,34	0,43		–	0,71	–		0,43	0,71	0,57	0,57	0,57
Zulässige Last in Hohlblocksteinen aus Leichtbeton	$\geq$ Hbl 2	[kN]	0,43	0,57	0,43	0,57	0,71	–		0,34	0,21	–	0,43	–
	$\geq$ Hbl 6	[kN]	0,43	0,71	0,43	0,71	0,43	–		0,57	–	0,43	0,57	–
Zulässige Last in Lochziegeldecken	$f_b \geq 10$ N/mm <sup>2</sup> $\rho \geq 0,7$ kg/dm <sup>3</sup>	[kN]	–			–	0,57	–		–	–	–	–	
Mindestbauteildicke	$h_{\text{min}}$	[mm]	115			110			115		100	100	110	
Minimaler Achsabstand (Einzeldübel)	$a_{\text{min}}$	[mm]	250			250			250		250	250	250	
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe)	$s_{\text{min}}$	[mm]	100			100			100		100	100	100	
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	$c_{\text{min}}$	[mm]	100			100			100		100	100	100	
<b>Verankerung in Porenbeton</b>														
Zulässige Last in Porenbeton	2 N/mm <sup>2</sup>	[kN]	–	0,14	0,21	–	0,18	0,21	0,32	0,43	–	0,14 <sup>1)</sup>	–	
	4 N/mm <sup>2</sup>	[kN]	–	0,32	0,43	–	0,43	0,54	0,89	1,07	–	0,27	–	
	6 N/mm <sup>2</sup>	[kN]	–	0,54	0,71	–	0,71	0,89	1,43	1,79	–	0,27	–	
Mindestbauteildicke	$h_{\text{min}}$	[mm]	–	175		–	100	120	175 <sup>2)</sup> / 300 <sup>3)</sup>		–	100	–	
Minimaler Achsabstand (Einzeldübel)	$a_{\text{min}}$	[mm]	–	250		–	250		250		–	250	–	
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe)	$s_{\text{min}}$	[mm]	–	80 <sup>2)</sup> / 110 <sup>4)</sup>		–	100 <sup>2)</sup> / 120 <sup>4)</sup>		80	100 <sup>2)</sup> / 125 <sup>3)</sup>	–	400	–	
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	$c_{\text{min}}$	[mm]	–	90 <sup>2)</sup> / 110 <sup>4)</sup>		–	120		120	120 <sup>2)</sup> / 150 <sup>3)</sup>	–	100	–	

Für die Bemessung ist die entsprechende ETA-Bewertung zu beachten.

Alle Lasten beziehen sich auf eine Langzeittemperatur von 50 °C und eine Kurzzeittemperatur von 80 °C. Der Material Sicherheitsbeiwert  $\gamma_M$  und der Sicherheitsfaktor  $\gamma_F = 1,4$  wurden mit eingerechnet.

Genaue Angaben zu Steinformat und Fugen siehe ETA.

Bei anderer Steinauswahl oder bei Erhöhung der Achs- und Randabstände können höhere Lasten erreicht werden.

<sup>1)</sup> Bohrlochherstellung mit Porenbetonstößel

<sup>2)</sup> gilt für Porenbeton der Festigkeit  $\geq 2$  bis  $< 4$  N/mm<sup>2</sup>

<sup>3)</sup> gilt für Porenbeton der Festigkeit  $\geq 4$  N/mm<sup>2</sup>

<sup>4)</sup> gilt für Porenbeton der Festigkeit  $\geq 6$  N/mm<sup>2</sup>

<sup>5)</sup> ETA-07/0121 (SXR/SXRL), ETA-13/0235 (FUR)

# fischer FIXPERIENCE

## Die Bemessungssoftware



- Der modulare Aufbau des Programms umfasst eine Ingenieursoftware und spezielle Anwendungsmodule.
- Die Software ist europaweit gültig hinsichtlich Bemessungsstandards (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 und EC5), inklusive der nationalen Anwendungsdokumente. Eine freie Auswahl aller üblichen Kraft- und Maßeinheiten ist möglich.
- Das Programm erkennt Fehleingaben bezüglich der geometrischen Bedingungen und gibt im Meldungsfenster die entsprechenden Informationen aus. Dadurch erhalten Sie die Sicherheit, dass Ihre Unterlagen vollständig nachvollziehbar sind.
- Die Grafik kann ganz einfach im Raum um 360° gedreht, geschwenkt, geneigt und gezoomt werden.
- Die 3D Darstellung gibt Ihnen ein detailliertes und realistisches Bild.
- Durch die „Live update“ Funktion sind die Programme immer auf dem neuesten Stand.
- Kostenloses Herunterladen und Aktualisieren unter: [www.fischer.de/fixperience](http://www.fischer.de/fixperience)

## Unser 360°-Service für Sie



Wir stehen Ihnen als verlässlicher Partner jederzeit gerne mit Rat und Tat zur Seite:

- Unser Produktspektrum reicht von chemischen Systemen über Stahlanker bis zu Kunststoffdübeln.
- Kompetenz und Innovation durch eigene Forschung, Entwicklung und Produktion.
- Weltweite Präsenz und aktiver Verkaufsservice in über 100 Ländern.
- Qualifizierte anwendungstechnische Beratung für wirtschaftliche und richtlinienkonforme Befestigungslösungen. Bei Bedarf auch vor Ort auf der Baustelle.
- Schulungen, teilweise mit Zertifizierung, bei Ihnen vor Ort oder in der fischer akademie.
- Konstruktions- und Bemessungssoftware für anspruchsvolle Befestigungen.

## Dafür steht fischer



BEFESTIGUNGSSYSTEME



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING



LNT AUTOMATION

Ihr Fachhändler:

Informationen zum gesamten fischer Sortiment finden Sie im umfangreichen Hauptkatalog oder im Internet unter [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297  
Technische Hotline 01805 202900\*  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de) · [info@fischer.de](mailto:info@fischer.de)

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
Tel. 02252 53730-0 · Fax 02252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [technik@fischer.at](mailto:technik@fischer.at)

**fischer** <sup>®</sup>  
*innovative solutions*