



# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer SXR



### Applications :

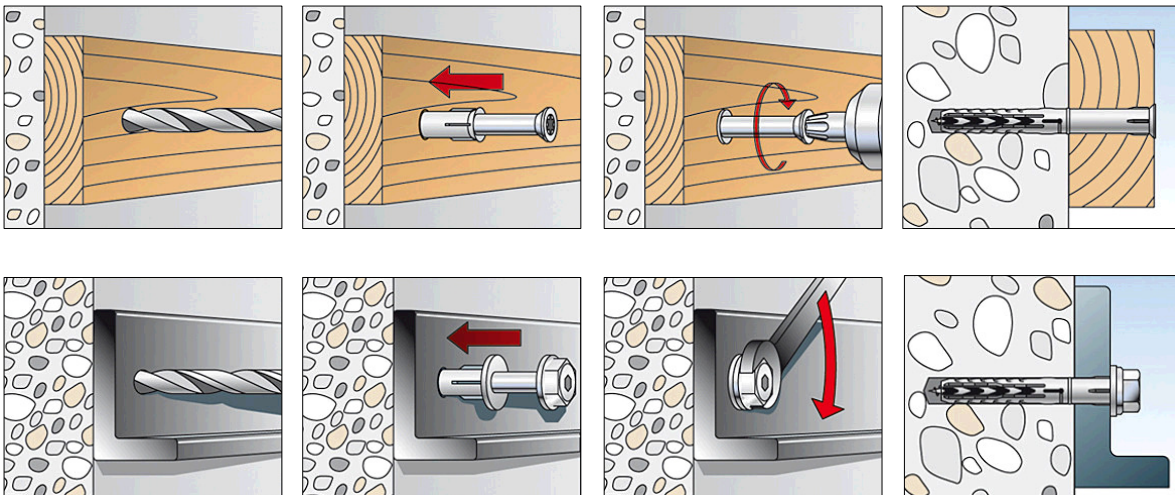
A utiliser dans : Béton, brique pleine, brique silico-calcaire pleine, brique silico-calcaire creuse, bloc plein en béton léger ou normal, bloc creux en béton léger, brique creuse, blocs calorifuge, pierre naturelle à structure dense, béton cellulaire, parpaing plein en béton léger, plaques de plâtre plein.

Pour fixer : Portails, cadres de portes, portes coupe-feu, fenêtres, meubles suspendus de cuisine, penderies, garde-corps, chevrons, façades, ossature de bardage rapporté en bois ou en métal, plafonds suspendus, chemins de câbles.

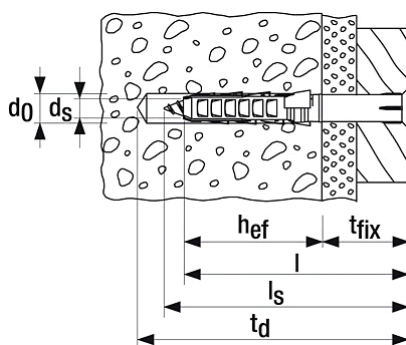
### Description :


- Première cheville rallongée fischer avec Agrément Technique Européen (ATE), la cheville SXR est homologuée pour de nombreux supports. Ses applications classiques sont les ossatures en bois ou métalliques pour les façades, ainsi que les cadres de portes, de fenêtres, les mains courantes et bien plus.
- La cheville SXR persuade grâce à sa manipulation optimale, le facteur "Feel Good" est prouvé après une grande quantité d'essais - la cheville "accroche" même dans la brique creuse à grandes alvéoles. Elle doit sa propriété unique à son couple de vissage qui est comparativement très inférieur à son fort couple de rupture pendant la mise en œuvre.

### Mise en œuvre :





## Caractéristiques :



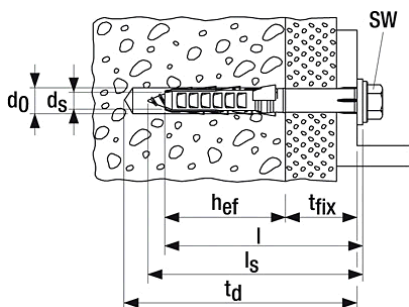
Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret mm	t <sub>d</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm
<b>Version SXR sans vis – Produit sans homologation.</b> 							
SXR 6x35	503228	6	45	30	35	5	3,5/4,5x40
SXR 6x50	503229	6	60	30	50	20	3,5/4,5x55
SXR 6x60	503230	6	70	30	60	30	3,5/4,5x65
SXR 8x60	506194	8	70	50	60	10	4,5/6x65
SXR 8x80	506196	8	90	50	80	30	4,5/6x85
SXR 8x100	506198	8	110	50	100	50	4,5/6x105
SXR 8x120	506199	8	130	50	120	70	4,5/6x125



Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret mm	t <sub>d</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm	Taille empreinte
<b>Version SXR-T avec vis en acier électrozingué, empreinte Torx</b> 								
SXR 8x60 T	502999	8	70	50	60	10	6x65	T30
SXR 8x80 T	503000	8	90	50	80	30	6x85	T30
SXR 8x100 T	503001	8	110	50	100	50	6x105	T30
SXR 8x120 T	503002	8	130	50	120	70	6x125	T30
SXR 10x80 T	46263	10	90	50	80	30	7x87	T40
SXR 10x100 T	46264	10	110	50	100	50	7x107	T40
SXR 10x120 T	46265	10	130	50	120	70	7x127	T40
SXR 10x140 T	46266	10	150	50	140	90	7x147	T40
SXR 10x160 T	46267	10	170	50	160	110	7x167	T40
SXR 10x180 T	46268	10	190	50	180	130	7x187	T40
SXR 10x200 T	46269	10	210	50	200	150	7x207	T40
SXR 10x230 T	46270	10	240	50	230	180	7x237	T40
SXR 10x260 T	46271	10	270	50	260	210	7x267	T40

Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret mm	t <sub>d</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm	Taille empreinte
<b>Version SXR-T avec vis en acier inoxydable A4, empreinte Torx</b> 								
SXR 10x80 T A4	46272	10	90	50	80	30	7x87	T40
SXR 10x100 T A4	46274	10	110	50	100	50	7x107	T40
SXR 10x120 T A4	46278	10	130	50	120	70	7x127	T40
SXR 10x140 T A4	46279	10	150	50	140	90	7x147	T40
SXR 10x160 T A4	46283	10	170	50	160	110	7x167	T40
SXR 10x180 T A4	46285	10	190	50	180	130	7x187	T40
SXR 10x200 T A4	46286	10	210	50	200	150	7x207	T40
SXR 10x230 T A4	46287	10	240	50	230	180	7x237	T40
SXR 10x260 T A4	46288	10	270	50	260	210	7x267	T40

Type	Art. n°	d <sub>0</sub> Foret mm	t <sub>d</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm	Taille empreinte
<b>Version SXR-Z avec vis en acier électrozingué, empreinte Pozi</b> 								
SXR 6x35 Z *	503231	6	45	30	35	5	4,5x40	PZ2
SXR 6x50 Z *	503232	6	60	30	50	20	4,5x55	PZ2
SXR 6x60 Z *	503233	6	70	30	60	30	4,5x65	PZ2
SXR 10x80 Z	47977	10	90	50	80	30	7x87	PZ4
SXR 10x100 Z	47978	10	110	50	100	50	7x107	PZ4
SXR 10x120 Z	47979	10	130	50	120	70	7x127	PZ4
SXR 10x140 Z	47980	10	150	50	140	90	7x147	PZ4
SXR 10x160 Z	47981	10	170	50	160	110	7x167	PZ4

\* Produit sans homologation.



Type	Art. n°	d Foret Ø	h <sub>trav</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de cheville mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm	Empreinte / Ouverture de clé
<b>Version SXR-FUS avec vis tête hexagonale + rondelle intégrée en acier électrozingué</b> 								
SXR 10x52 FUS	502456	10	42	50	52	2	7x61	T40/SW13
SXR 10x60 FUS	46329	10	70	50	60	10	7x69	T40/SW13
SXR 10x80 FUS	46330	10	90	50	80	30	7x89	T40/SW13
SXR 10x100 FUS	46331	10	110	50	100	50	7x109	T40/SW13
SXR 10x120 FUS	46332	10	130	50	120	70	7x129	T40/SW13
SXR 10x140 FUS	46333	10	150	50	140	90	7x149	T40/SW13
SXR 10x160 FUS	46334	10	170	50	160	110	7x169	T40/SW13
SXR 10x180 FUS	46335	10	190	50	180	130	7x189	T40/SW13
SXR 10x200 FUS	46336	10	210	50	200	150	7x209	T40/SW13
SXR 10x230 FUS	46337	10	240	50	230	180	7x239	T40/SW13
SXR 10x260 FUS	46338	10	270	50	260	210	7x269	T40/SW13
<b>Version SXR-FUS avec vis tête hexagonale + rondelle intégrée en acier inoxydable A4</b> 								
SXR 10x60 FUS A4	46339	10	70	50	60	10	7x69	T40/SW13
SXR 10x80 FUS A4	46340	10	90	50	80	30	7x89	T40/SW13
SXR 10x100 FUS A4	46342	10	110	50	100	50	7x109	T40/SW13
SXR 10x120 FUS A4	46343	10	130	50	120	70	7x129	T40/SW13
SXR 10x140 FUS A4	46344	10	150	50	140	90	7x149	T40/SW13
SXR 10x160 FUS A4	46345	10	170	50	160	110	7x169	T40/SW13
SXR 10x180 FUS A4	46361	10	190	50	180	130	7x189	T40/SW13
SXR 10x200 FUS A4	46362	10	210	50	200	150	7x209	SW13
SXR 10x230 FUS A4	46363	10	240	50	230	180	7x239	SW13
SXR 10x260 FUS A4	46364	10	270	50	260	210	7x269	SW13



## Charges limites de service<sup>1)</sup> (en daN)

### Cheville rallongée SXR<sup>4)</sup>

Charges limite de service<sup>1)</sup> d'un point de fixation dans le béton  $\geq$  C12/15 ou  $\geq$  B15 pour système non portant / redondant.  
Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences de l'Agrément ETA-07/0121.

Type	Profondeur d'ancrage mini $h_{nom}$ ( $h_v$ ) [mm]	Epaisseur mini du support $h_{min}$ [mm]	Béton fissuré ou non fissuré			
			Charge de service en traction $N_{els}$ <sup>6)</sup> [daN]	Charge de service en cisaillement $V_{els}$ <sup>6)</sup> [daN]	Entraxe mini $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Distance au bord mini $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]
<b>SXR 8</b>	50	100	100	420 (340) <sup>5)</sup>	50	50
<b>SXR 10</b>	50	100	180	540 (500) <sup>5)</sup>	50	100

<sup>1)</sup> Ces valeurs tiennent compte d'un coefficient partiel de sécurité de résistance, ainsi que du coefficient partiel de sécurité pour les sollicitations  $\gamma_T = 1,4$ .

<sup>2)</sup> Entraxe ou distance au bord mini obtenus pour un béton  $\geq$  C16/20 pour des charges réduites.

<sup>3)</sup> Pour des combinaisons de charges de traction et de cisaillement, de moments de flexion et de distances au bord et entraxes réduits (groupes de chevilles), se référer à l'ATE.

<sup>4)</sup> gvz et A4. En cas d'utilisation de vis en acier électrozingué à l'extérieur, des mesures contre les infiltrations d'humidité sont à prendre conformément à l'Agrément.

<sup>5)</sup> Les valeurs entre parenthèses sont valables pour les versions A4 - acier inoxydable de classe de résistance à la corrosion III, par ex. A4.

<sup>6)</sup> Valable pour des températures du support jusqu'à +50°C (ou températures à court terme jusqu'à +80°C). En cas de températures à long terme jusqu'à 30°C, des charges de service supérieures sont possibles.

### Fixation rallongée SXR<sup>4)</sup>

Charges limite de service<sup>1)</sup> d'un point de fixation dans la maçonnerie pour système non portant / redondant.  
Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences de l'Agrément ETA-07/0121.

Type	Résistance à la compression $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Désignation selon DIN [-]	Profondeur d'ancrage mini $h_{nom}$ ( $h_v$ ) [mm]	Epaisseur mini du support $h_{min}$ [mm]	Maçonnerie pleine et creuse		
					Charge de service $F_{els}$ <sup>3)5)6)</sup> [daN]	Entraxe mini $s_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]	Distance au bord mini $c_{min}$ <sup>2)</sup> [mm]
<b>Brique Mz</b>							
SXR 8	$\geq 20$	Mz	50	100	70	100	100
SXR10	$\geq 20$	Mz	50	100	129	100	100
<b>Brique silico-calcaire pleine KS</b>							
SXR 8	$\geq 10$	KS	50	100	70	100	100
SXR10	$\geq 10$	KS	50	100	129	100	100
<b>Brique à perforations verticales HLz</b>							
SXR 8	$\geq 6$	HLz	50	100	34	100	100
SXR10	$\geq 6$	HLz	50	100	57	100	100
<b>Brique silico-calcaire creuse KSL</b>							
SXR 8	$\geq 12$	KSL	50	100	57	100	100
SXR10	$\geq 12$	KSL	50	100	70	100	100
<b>Bloc creux en béton léger Hbl</b>							
SXR 8	$\geq 10$	Hbl	50	100	70	100	100
SXR10	$\geq 10$	Hbl	50	100	70	100	100
<b>Brique pleine et bloc plein en béton léger V</b>							
SXR 8	$\geq 2$	V	50	100	70	100	100
SXR10	$\geq 2$	V	50	100	85	100	100
<b>Béton cellulaire PB2/PP2</b>							
SXR10	$\geq 2$	PP2/PB2/P2,2	50	100	15 <sup>7)</sup>	200	100
<b>Béton cellulaire <math>\geq</math> PB4/PP4</b>							
SXR10	$\geq 3 / \geq 4,4$	PP3/PB3/P4,4	50	100	26	200	100

<sup>1)</sup> Ces valeurs tiennent compte d'un coefficient partiel de sécurité de résistance, ainsi que du coefficient partiel de sécurité pour les sollicitations  $\gamma_T = 1,4$ .

<sup>2)</sup> Entraxe mini obtenu (groupes de chevilles) pour des charges réduites.

<sup>3)</sup> Les charges sont valables en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles. Pour des combinaisons de charges de traction et de cisaillement ou des moments de flexion, se référer à l'ATE.

<sup>4)</sup> gvz et A4. En cas d'utilisation de vis en acier électrozingué à l'extérieur, des mesures contre les infiltrations d'humidité sont à prendre conformément à l'Agrément.

<sup>5)</sup> Les charges sont valables si dans la maçonnerie creuse le forage s'effectue en rotation seule (sans percussion). Les charges indiquées sont des valeurs de référence qui peuvent varier en fonction du type de brique ou du fabricant.

<sup>6)</sup> Valable pour des températures du support jusqu'à +50°C (ou températures à court terme jusqu'à +80°C). En cas de températures à long terme jusqu'à 30°C, des charges de service supérieures sont possibles.

<sup>7)</sup> Forage réalisé avec le pilon GBS.

## Charges admissibles (en daN) – Produits sans ATE

Charges admissibles  $N_{rec}$  pour une cheville isolée implantée en pleine masse (sans distances aux bords et sans entraxes réduits).

Type	SXR 6	SXR 8
	Vis à bois Ø 4,5 mm	Vis à bois Ø 5,5 mm
Support	<b>Nrec</b> [daN]	<b>Nrec</b> [daN]
Béton $\geq$ C20/25	25	50
Brique pleine (DIN 105) $\geq$ Mz 12	20	30
Parpaing plein (DIN 106) $\geq$ KS 12	20	50
Brique pleine (DIN 105) $\geq$ Hlz 12	10	20
Parpaing creux en béton léger (DIN 105) $\geq$ Hlz 12	20	20