



# FICHE TECHNIQUE

## Cheville fischer SXR



### Applications :

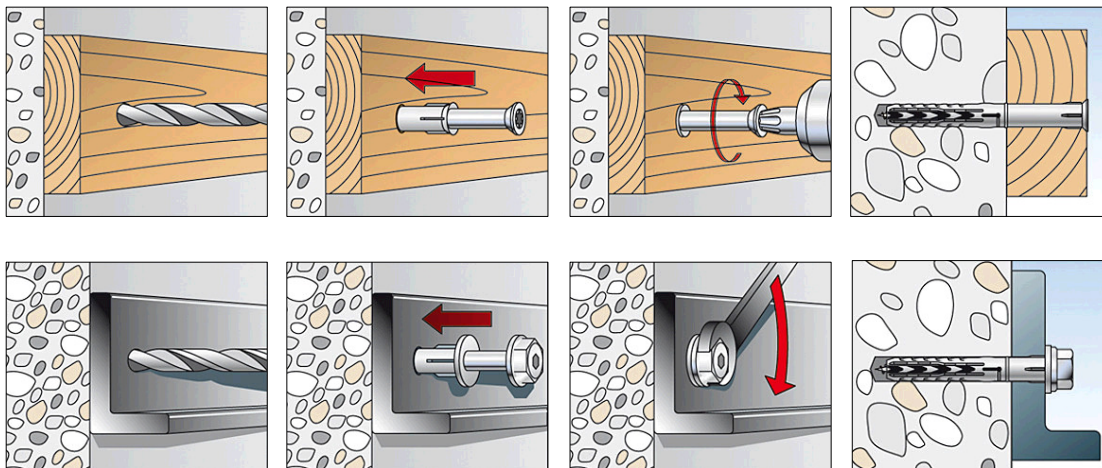
A utiliser dans : Béton, brique pleine, parpaing silico-calcaire plein, parpaing silico-calcaire creux, bloc plein en béton léger ou normal, bloc creux en béton léger, brique creuse, blocs calorifuge, pierre naturelle à structure dense, béton cellulaire, parpaing plein en béton léger, plaques de plâtre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

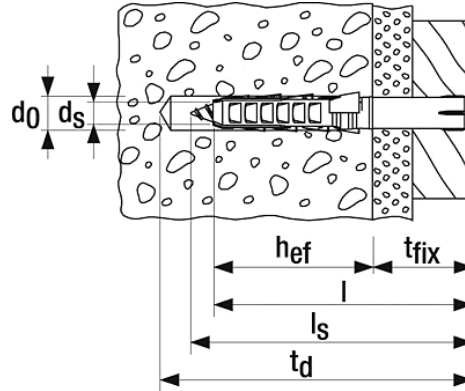
### Description :



- 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 :

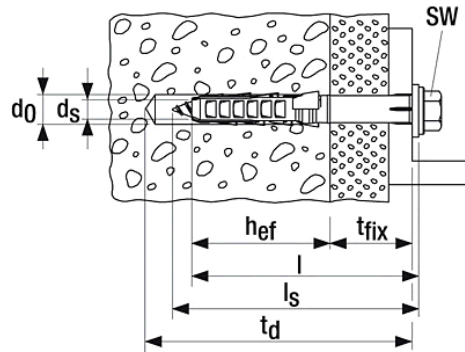




**Caractéristiques :**



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 chevilles 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 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
<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 chevilles 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 Pozzi</b> 								
SXR 10x80 Z	47977	10	90	50	80	30	7x87	PZ 4
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

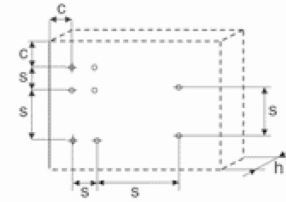


Type	Art. n°	d Foret Ø	h <sub>trav</sub> Profondeur de perçage mini pour montage traversant mm	h <sub>ef</sub> Profondeur d'ancrage mini mm	l Longueur de chevilles mm	t <sub>fix</sub> Longueur utile maxi mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> Vis fischer Ø mm	Empreinte / Ouverture de clé
<b>Version SXR-FUS avec vis à tête hexagonale et rondelle intégrée en acier électrozingué</b> 								
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 à tête hexagonale et 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)

**Charges limites de service<sup>1)</sup>** d'un point de fixation<sup>2)</sup> dans un béton pour système non portant/redondant<sup>10)</sup> selon **Guide ATE 020**.  
Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences de l'Agrément ETA-07/0121\*\*).

Type de cheville		SXR 10	
		gvz	A4
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$ [mm]	50	
Profondeur de perçage	$h_p \geq$ [mm]	60	
Épaisseur mini du support	$h_{min}$ [mm]	100	
Diamètre nominal du foret	$d_n$ [mm]	10	
Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	$d_{tr} \leq$ [mm]	$\leq 10,5$	
Moment de flexion admissible	[Nm]	10,1	9,5
<b>Charge de service <math>N_{s,1}</math> d'un point de fixation<sup>2) 4)</sup> dans un béton</b>			
Béton C12/15	Températures <sup>3)</sup>	30 ° / 50 °C [daN]	140
		50 ° / 80 °C [daN]	120
Béton $\geq$ C16/20	Températures <sup>3)</sup>	30 ° / 50 °C [daN]	200
		50 ° / 80 °C [daN]	180
<b>Charge de service <math>V_{s,1}</math> d'un point de fixation<sup>2) 4)</sup> dans un béton</b>			
Béton $\geq$ C12/15	[daN]	537	514
<b>Distances aux bords et entraxes dans un béton</b> (Implantation voir Image 1)			
Béton C12/15	Entraxe mini	$s_{min}$ [mm]	100
	Distance au bord mini	$c_{min}$ [mm]	85
	Distance au bord caractéristique	$c_{ex,N}$ [mm]	140
Béton $\geq$ C16/20	Entraxe mini	$s_{min}$ [mm]	70
	Distance au bord mini	$c_{min}$ [mm]	60
	Distance au bord caractéristique	$c_{ex,N}$ [mm]	100



**Charge de service  $F_{s,1}$**  d'un point de fixation<sup>2)</sup> dans la maçonnerie (Températures 50 °/80 °C) pour système non portant/redondant<sup>10)</sup> selon **Guide ATE 020**. Lors du dimensionnement, il convient de respecter les exigences de l'Agrément ETA-07/0121\*\*).

Type de cheville	Fabricant	Propriétés de la maçonnerie				SXR 10
		Type de maçonnerie <sup>1)</sup>	Format	Classe de densité <sup>5)</sup>	Résistance à la compression mini <sup>6)</sup>	F adm <sup>9)</sup>
		[ ]	[mm]	[kg/dm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[daN]
		$\geq$ NF	$\geq 240 \times 115 \times 71$	$\geq 1,8$	36	143
		$\geq$ NF	$\geq 240 \times 115 \times 71$	$\geq 2,0$	36	148
		$\geq$ NF	$\geq 240 \times 115 \times 71$	$\geq 2,0$	20	86
		$\geq$ NF	$\geq 240 \times 115 \times 71$	$\geq 2,0$	12	60
		$\geq$ 8DF	$\geq 246 \times 240 \times 245$	$\geq 1,8$	20	128
	p.ex. Wienerberger <sup>8)</sup>	2DF	240 x 115 x 113	$\geq 1,2$	20	71
	p.ex. KS Wemding <sup>8)</sup>	5DF	300 x 240 x 115	$\geq 1,4$	16	86
	p.ex. KS Wemding <sup>8)</sup>	P10	498 x 100 x 248	$\geq 1,2$	6	42
	p.ex. Adolf Blatt <sup>8)</sup>	10DF	300 x 240 x 240	$\geq 1,6$	6	71
<b>Distances aux bords et entraxes dans la maçonnerie</b>						
	Entraxe mini (entre chevilles isolées ou groupes de chevilles)	$s_{min}$ [mm]				250
	Entraxe mini d'un groupe de chevilles perpendiculaire au bord libre	$s_{min}$ [mm]				200 <sup>7)</sup>
	Entraxe mini d'un groupe de chevilles parallèle à un bord libre	$s_{min}$ [mm]				400 <sup>7)</sup>
	Distance au bord mini	$c_{min}$ [mm]				100
	Épaisseur mini du support	$h_{min}$ [mm]				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  $\gamma = 1,4$ .

<sup>2)</sup> Un point de fixation peut être composé d'une cheville isolée, d'un groupe de 2 chevilles avec  $s > s_{min}$  ou d'un groupe de 4 chevilles avec  $s_1 > s_{min}$  et  $s_2 > s_{min}$ .

<sup>3)</sup> Pour des températures 30 °/50 ° ou 50 °/80 ° le premier chiffre indique la température admissible maxi pour une longue durée, le deuxième chiffre indique la température admissible maxi pour une courte durée.

<sup>4)</sup> Pour une action simultanée en traction et cisaillement, l'interaction doit être déterminée d'après le Guide ATE 020 Annexe C.

<sup>5)</sup> Autres densités voir Agrément ETA-07/0121

<sup>6)</sup> Autres résistances à la compression mini voir Agrément ETA-07/0121

<sup>7)</sup> Les conditions indiquées dans l'Agrément ETA-07/0121 doivent être prises en compte.

<sup>8)</sup> Ces valeurs sont valables pour les géométries de maçonneries représentées dans l'Agrément.

<sup>9)</sup> Dans la maçonnerie enduite, ainsi que pour les joints sans mortier, les charges doivent être réduites de moitié.

<sup>10)</sup> Les systèmes non portants /redondants sont des systèmes dont la ruine n'entraîne pas de conséquences sur le système porteur en lui-même, et pour lesquels en cas de ruine d'un point de fixation la reprise de la charge est possible sur au moins 2 points de fixation voisins sans porter atteinte à l'utilisation de la construction. Les charges limites de service atteignent 215 daN par point de fixation d'après le Guide ATE 020 pour 3 points de fixation par pièce à fixer et 320 daN pour point de fixation pour 4 points de fixation et plus par pièce à fixer.

<sup>11)</sup> D'autres types de maçonnerie, dimensions et qualités peuvent se retrouver dans l'Agrément.

\*\*\*) Lors de l'impression l'Agrément ETA-07/0121 n'était pas encore officiellement diffusé. Toutes les valeurs doivent être comparées avec l'Agrément.