

## Fixation polyvalente courte à faible profondeur de perçage



Ossatures de bardages rapportés



Bardages

4 Cheilles rallongées / Montage à distance

### VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier galvanisé à chaud

### MATÉRIAUX

#### Agréée pour :

- Béton  $\geq$  C12/15
- Brique à perforations verticales
- Parpaing creux en béton léger
- Brique silico-calcaire creuse
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Bloc d'isolation thermique

#### Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreau de plâtre

### AGRÈMENTS



### AVANTAGES

- Le mode de fonctionnement spécial permet la mise en oeuvre dans les matériaux de construction pleins et creux avec une profondeur d'ancrage de seulement 50 mm et assure ainsi une fixation économique.
- L'Agrément Technique Européen permet l'utilisation dans de nombreux matériaux pleins et creux et garantit une fixation sûre.
- La combinaison cheville-vis spécialement développée permet une utilisation optimale. La cheville accroche de manière sûre et offre un confort accru pour l'installation.
- La vaste gamme en diamètres 6, 8 et 10 mm permet de trouver la cheville adaptée à chaque fixation.

### APPLICATIONS

- Façades, plafonds et structures en bois ou en métal
- Fenêtres
- Portes et portails
- Penderies
- Chemins de câbles
- Chevrons
- Meubles suspendus de cuisine

### FONCTIONNEMENT

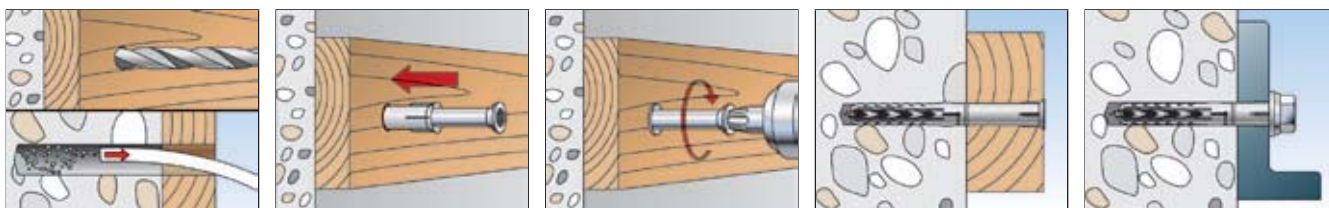
- La SXR convient pour le montage traversant.
- La SXR s'expande dans les matériaux pleins et se verrouille par sa forme dans les matériaux creux.
- Pour les briques à perforations verticales, percer en rotation seule (sans percussion).
- Pour la fixation de constructions bois, il est recommandé d'utiliser les vis à tête fraisée; pour les constructions métalliques, utiliser la cheville à colle-rette large avec une vis empreinte 6 pans et rondelle intégrée.

### POUR UTILISATION AVEC



**FTC-CP Spray anti-corrosion**  
voir page 239

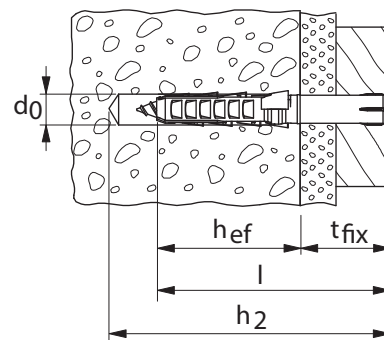
## MONTAGE



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR - sans vis

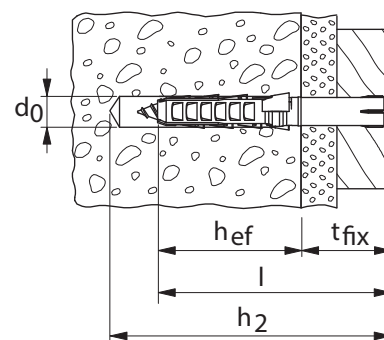


Désignation	Art. N°	Diamètre du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage min. pour fixation traversante $h_2$ [mm]	Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Épaisseur max. de la pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 35	503228	6	45	30	35	5	100
SXR 6 x 50	503229	6	60	30	50	20	100
SXR 6 x 60	503230	6	70	30	60	30	100
SXR 8 x 60	506194	8	70	50	60	10	100
SXR 8 x 80	506196	8	90	50	80	30	100
SXR 8 x 100	506198	8	110	50	100	50	100
SXR 8 x 120	506199	8	130	50	120	70	100

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-Z - avec vis de sécurité fischer en acier électrozingué pour embout PZ



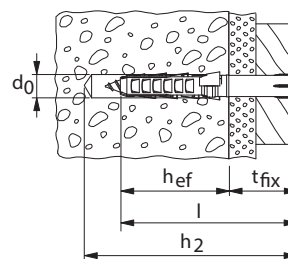
Désignation	Acier électrozingué Art. N°	Diamètre du foret $d_0$ [mm]	Profondeur de perçage min. pour fixation traversante $h_2$ [mm]	Profondeur d'ancrage effective $h_{ef}$ [mm]	Longueur de cheville $l$ [mm]	Épaisseur max. de la pièce à fixer $t_{fix}$ [mm]	Taille de l'empreinte	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 50 Z	503232 <sup>1)</sup>	6	60	30	50	20	PZ2	50
SXR 6 x 60 Z	503233 <sup>1)</sup>	6	70	30	60	30	PZ2	50

1) Non pré-monté

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-T - avec vis de sécurité fischer

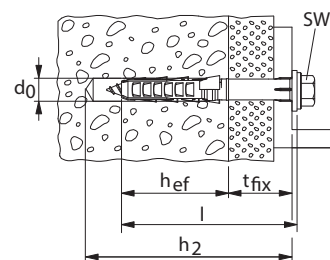


	Acier électro-zingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	Agrément	Diamètre du foret	Profondeur de perçage min. p. fixa. traversante	Profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	Épaisseur max. de la pièce à fixer	Taille de l'empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4	fvz								
SXR 8 x 60 T	502999	—	—	■	8	70	50	60	10	T30	50
SXR 8 x 80 T	503000	—	—	■	8	90	50	80	30	T30	50
SXR 8 x 100 T	503001	—	—	■	8	110	50	100	50	T30	50
SXR 8 x 120 T	503002	—	—	■	8	130	50	120	70	T30	50
SXR 10 x 80 T	46263	46272	—	■	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10 x 100 T	46264	46274	—	■	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 100 T	—	—	509534	—	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 120 T	46265	46278	—	■	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 120 T	—	—	509535	—	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 140 T	46266	46279	—	■	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 140 T	—	—	509536	—	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 160 T	46267	46283	—	■	10	170	50	160	110	T40	50
SXR 10 x 180 T	46268	46285	—	■	10	190	50	180	130	T40	50
SXR 10 x 200 T	46269	46286	—	■	10	210	50	200	150	T40	50
SXR 10 x 230 T	46270	46287	—	■	10	240	50	230	180	T40	50
SXR 10 x 260 T	46271	46288	—	■	10	270	50	260	210	T40	50

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale et rondelle intégrée pour embout T40



	Acier électro-zingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	Agrément	Diamètre du foret	Profondeur de perçage min. p. fixa. traversante	Profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	Épaisseur max. de la pièce à fixer	Taille de l'empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4	fvz								
SXR 10 x 52 FUS	502456 1)	—	—	■	10	62	50	52	2	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	46329	46339	—	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	—	—	509537	—	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	46330	46340	—	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	—	—	509538	—	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	46331	46342	—	■	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	—	—	509539	—	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	46332	46343	—	■	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	46333	46344	—	■	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	—	—	509540	—	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	46334	46345	—	■	10	170	50	160	110	T40/SW13	50
SXR 10 x 180 FUS	46335	46361	—	■	10	190	50	180	130	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	46336	46362	—	■	10	210	50	200	150	T40/SW13	50
SXR 10 x 230 FUS	46337	46363	—	■	10	240	50	230	180	T40/SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	46338	46364	—	■	10	270	50	260	210	T40/SW13	50

1) Non pré-monté

## ACCESSOIRES



Capuchon **ADT**

Désignation	Art. N°	Couleur	Capuchon [Ø mm]	adapté à vis de sécurité pour embout TX	Unité de vente [Pièces]
<b>ADT 15 W</b>	<b>60326</b>	blanc	15	40	100
<b>ADT 15 DB</b>	<b>60329</b>	brun foncé	15	40	100
<b>ADT 18 W</b>	<b>60334</b>	blanc	18	40	100
<b>ADT 18 DB</b>	<b>60337</b>	brun foncé	18	40	100

## ACCESSOIRES



Pilon pour béton cellulaire **GBS**

Désignation	Art. N°	Trou de perforation $d_0$ [Ø mm]	Profondeur de perçage min. pour fixation traversante $h_2$ [mm]	adapté à	Unité de vente [Pièces]
<b>GBS 10 x 80</b>	<b>50590</b> 1)	9	85	SXR 10 x 52, SXR 10 x 60, SXR 10 x 80	1
<b>GBS 10 x 100</b>	<b>50591</b> 1)	9	105	SXR 10 x 100	1
<b>GBS 10 x 135</b>	<b>50593</b> 1)	9	140	SXR 10 x 120	1
<b>GBS 10 x 160</b>	<b>50594</b> 1)	9	165	SXR 10 x 140, SXR 10 x 160	1
<b>GBS 10 x 185</b>	<b>50595</b> 1)	9	190	SXR 10 x 180	1
<b>GBS 10 x 230</b>	<b>50596</b> 1)	9	235	SXR 10 x 200, SXR 10 x 230	1

1) Conformément à l'agrément, le perçage dans le béton cellulaire est à réaliser avec le pilon GBS.

## CHARGES

### Chevilles rallongées SXR<sup>3)</sup>

Charges max. recommandées<sup>1)</sup> pour un ancrage simple pour des fixations multiples d'applications non structurales. Les charges indiquées sont valables pour les vis à bois au diamètre spécifié.

Type		SXR 6	SXR 8
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$ [mm]	30	50
Diamètre de vis	$\emptyset$ [mm]	4,5	6,0
Distance au bord min. dans le béton	$a_r$ [mm]	50	60
<b>Charges recommandées dans le matériau de base respectif <math>F_{rec}</math><sup>2)</sup></b>			
Béton	$\geq$ C20/25 [kN]	<b>0,25</b>	<b>0,40</b>
Brique pleine	$\geq$ Mz 12 [kN]	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>
Brique silico-calcaire pleine	$\geq$ KS 12 [kN]	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>
Brique à perforations verticales	$\geq$ H1z 12 ( $\rho \geq 1,0$ kg/dm <sup>3</sup> ) [kN]	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>
Brique silico-calcaire perforée	$\geq$ KSL 12 [kN]	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>

<sup>1)</sup> Les coefficients de sécurité nécessaires sont pris en compte.

<sup>2)</sup> Valable pour charges de traction, de cisaillement ou traction oblique tout angle.

<sup>3)</sup> Valable pour les vis galvanisées et les vis en acier inoxydable. En cas d'utilisation de vis galvanisées à l'extérieur, appliquer des mesures de protection contre l'humidité.

## CHARGES

### Chevilles rallongées SXR<sup>4)</sup>

Charges admissibles max.<sup>1)2)</sup> pour un ancrage simple pour des fixations multiples d'applications non structurales.

Pour le dimensionnement, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETA-07/O121.

Produit		SXR	
Diamètre de cheville	[mm]	Ø 8	Ø 10
Profondeur d'ancrage effective	$h_{ef}$ [mm]	50	50
<b>Ancrage en béton <math>\geq</math> C12/15</b>			
Traction admissible	$N_{adm}$ [kN]	<b>0,99</b>	<b>1,79</b>
Cisaillement admissible	Acier électrozingué $V_{adm}$ [kN]	<b>4,23</b>	<b>5,98</b>
	Acier inoxydable A4 $V_{adm}$ [kN]	<b>3,93</b>	<b>5,98</b>
Flexion admissible	Acier électrozingué $M_{adm}$ [Nm]	7,1	11,4
	Acier inoxydable A4 $M_{adm}$ [Nm]	6,6	11,4
Épaisseur min. du support	$h_{min}$ [mm]	100	100
Distance caractéristique au bord	$c_{cr,N}$ [mm]	70	140
Entraxe caractéristique	a bzw. $s_{cr,N}$ [mm]	70	100
	$s_{min}$ [mm]	70	70
Entraxe minimal pour une distance au bord de	$c \geq$ [mm]	70	210
	$c_{min}$ [mm]	70	85
Distance minimale au bord pour un entraxe de	$s \geq$ [mm]	70	100
<b>Ancrage dans des éléments fins (<math>h \geq 40</math> mm) en béton <math>\geq</math> C12/15, p. e. coques de protection de panneaux muraux extérieurs à trois couches</b>			
Traction admissible	$N_{adm}$ [kN]	-	<b>1,19</b>
Cisaillement admissible	$V_{adm}$ [kN]	-	<b>5,98</b>
<b>Ancrage en maçonnerie</b>			
Charges admissibles <sup>3)</sup> pour brique pleine	$\geq Mz 12$ u. $\geq NF$ [kN]	<b>0,57</b>	<b>0,57</b>
	$\geq Mz 20$ u. $\geq NF$ [kN]	<b>0,71</b>	<b>0,86</b>
Charges admissibles <sup>3)</sup> pour brique silico-calcaire pleine	$\geq KS 10$ u. $\geq NF$ [kN]	<b>0,57</b>	<b>0,57</b>
	$\geq KS 20$ u. $\geq NF$ [kN]	<b>0,71</b>	<b>0,71</b>
Charges admissibles <sup>3)</sup> pour brique pleine en béton léger	$\geq V 2; \rho \geq 1,2$ kg/dm <sup>3</sup> [kN]	<b>0,26</b>	<b>0,21</b>
	$\geq V 6; \rho \geq 1,6$ kg/dm <sup>3</sup> [kN]	<b>0,26</b>	<b>0,71</b>
Charges admissibles <sup>3)5)</sup> pour brique à perforations verticales	$\geq HLz 10; \rho \geq 1,0$ kg/dm <sup>3</sup> [kN]	<b>0,17</b>	<b>0,26</b>
	$\geq KSL 6$ [kN]	<b>0,26</b>	<b>0,43</b>
Charges admissibles <sup>3)</sup> pour brique silico-calcaire creuse	$\geq KSL 12$ [kN]	<b>0,57</b>	<b>0,57</b>
	$\geq HBL 2$ [kN]	-	<b>0,43</b>
Charges admissibles <sup>3)5)</sup> pour parpaing creux en béton léger	$\geq HBL 6$ [kN]	<b>0,43</b>	<b>0,57</b>
Épaisseur min. du support	$h_{min}$ [mm]	100	100
Entraxe min. (ancrage simple)	$a_{min}$ [mm]	250	250
Entraxe min. (groupe de chevilles)	$s_{min}$ [mm]	100	100
Distance au bord min. (groupe de chevilles)	$c_{min}$ [mm]	100	100
<b>Ancrage en béton cellulaire</b>			
Charges admissibles <sup>3)</sup> pour béton cellulaire	2 N/mm <sup>2</sup> [kN]	-	<b>0,14<sup>6)</sup></b>
	4 N/mm <sup>2</sup> [kN]	-	<b>0,27</b>
	6 N/mm <sup>2</sup> [kN]	-	<b>0,27</b>
Épaisseur min. du support	$h_{min}$ [mm]	-	100
Entraxe min. (ancrage simple)	$a_{min}$ [mm]	-	250
Entraxe min. (groupe de chevilles)	$s_{min}$ [mm]	-	400
Distance au bord min. (groupe de chevilles)	$c_{min}$ [mm]	-	100

<sup>1)</sup> Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'agrément tout comme le coefficient partiel de sécurité sur les charges  $\gamma_F = 1,4$  sont pris en compte. Par ancrage simple, on entend par ex. une cheville d'un entraxe minimal a selon le tableau B4.1 ou le tableau B4.2 de l'évaluation.

<sup>2)</sup> Valable pour des températures dans le fond de l'ancrage jusqu'à +50°C (resp. jusqu'à +80°C). A des températures de longue durée jusqu'à +30°C, des charges plus élevées sont admissibles.

<sup>3)</sup> Valable pour charges de traction, de cisaillement ou traction oblique tout angle. Se reporter à l'évaluation pour des combinaisons de charges de traction et transversale, ainsi que pour des couples de flexion.

<sup>4)</sup> Valable pour les vis galvanisées ainsi que pour les vis en acier inoxydable. En cas d'utilisation de vis galvanisées à l'extérieur, protéger la vis au niveau de la tête contre l'humidité et la pluie battante. afin que l'humidité ne puisse pénétrer dans la tige de la cheville. Application d'un revêtement de protection élastique, par ex. spray anticorrosion fischer FTC-CP.

<sup>5)</sup> Mode de forage: rotatif.

<sup>6)</sup> Réalisation de trous avec poussoir pour béton poreux.