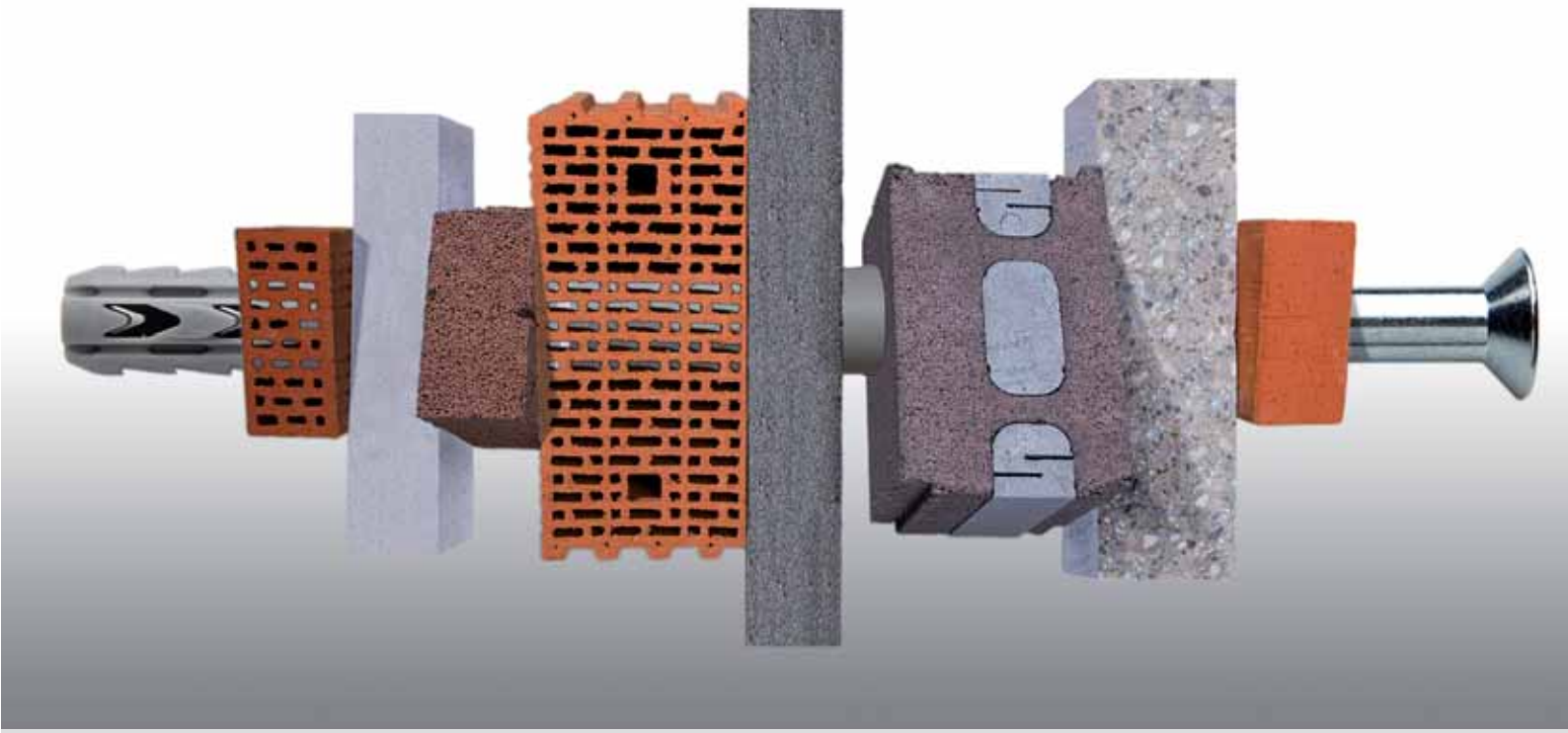


Cheville rallongée fischer SXR 10

Une cheville pour tout support.

NOUVEAU

ETA CE
Agrément Technique Européen pour la fixation multiple de systèmes non structurels dans le béton et la maçonnerie

Classe de résistance au feu
R 90
pour façades

50 ANS DE SYSTEMES DE FIXATIONS
25 ANS AUTOMOTIVE SYSTEMS

fischer®
SYSTEMES DE FIXATIONS

La cheville rallongée fischer SXR : l'universelle.

Avec sa profondeur d'ancrage de 50 mm **agréée dans tous les matériaux de construction usuels, pleins ou creux.**

Standards fischer :
- Vis pré montée
- Collerette de blocage
- Ergots anti rotation

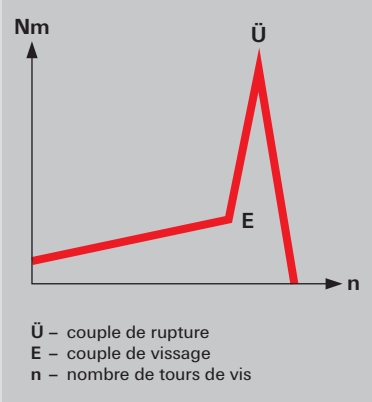
Comportement optimal au montage :
le facteur « Feel Good »

Charge agréée très élevée :
- Béton C16/20 :
  Traction 200 daN
  Cisaillement 540 daN
- Brique pleine jusqu'à 140 daN

Une gamme complète :
- Longueur totale de la cheville : 60 à 260 mm
- Vis disponible en **acier électro-zingué ou acier inoxydable A4**
- **Trois types de tête**
  1. tête fraisée Torx 40
  2. tête fraisée Pozidrive 4
  3. tête hexagonale SW 13 avec fausse rondelle et empreinte T40

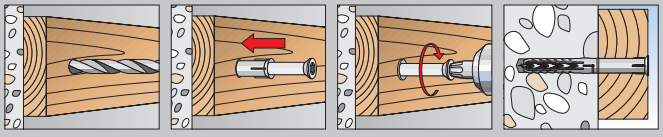
Comportement optimal au montage : le facteur « Feel Good »

Un grand nombre de contrôles, d'essais comparatifs et de tests chez les utilisateurs ont démontré que le comportement au montage de la SXR est sans égal sur le marché !
Cette cheville « accroche » même dans la brique perforée à grandes alvéoles et témoigne au montage d'une prise solide et sûre dans le support. Elle doit cette propriété unique à son couple de vissage qui est comparativement très inférieur à son fort couple de rupture pendant la mise en place.
En outre, la forme originale de la SXR permet de l'enfoncer facilement au marteau sans fléchir la vis et son blocage anti rotation reste extrêmement efficace même dans les matériaux difficiles.

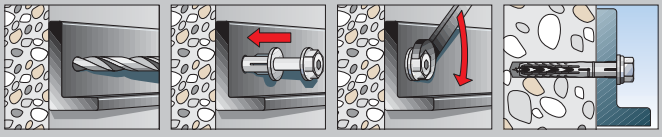


Montage

Structures bois



Structures métalliques



La première cheville rallongée fischer avec Agrément Technique Européen (ATE).

L'Agrément ATE porte sur les domaines d'applications classiques des ossatures de façade, ainsi que sur les fixations multiples de structures non portantes.

Désormais, sont également agréées les fixations soumises à traction dans le béton fissuré ou non !

NOUVEAU

Ceci autorise de nouveaux domaines d'application comme les plafonds suspendus, les chemins de câbles, les équerres de supportage de tuyaux, etc.

ETA

Agrément Technique Européen pour la fixation multiple de systèmes non structurels dans le béton et la maçonnerie

Classe de résistance au feu **R 90** pour façades

Agréée pour la fixation des structures non portantes par points multiples, y compris en traction dans le béton fissuré !

- Façade à ossature bois

- Façade à ossature métallique

- Plafonds suspendus

- Chemins de câbles

- Tuyauteries

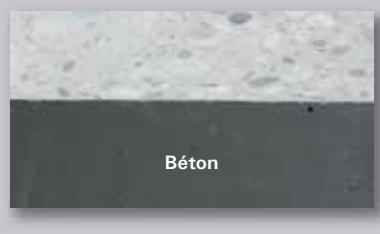
- Fixations de fenêtres

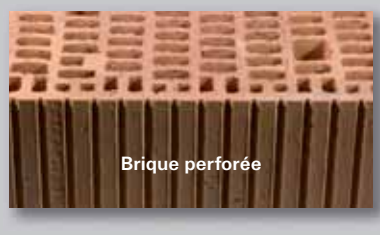
Une cheville pour tout support.

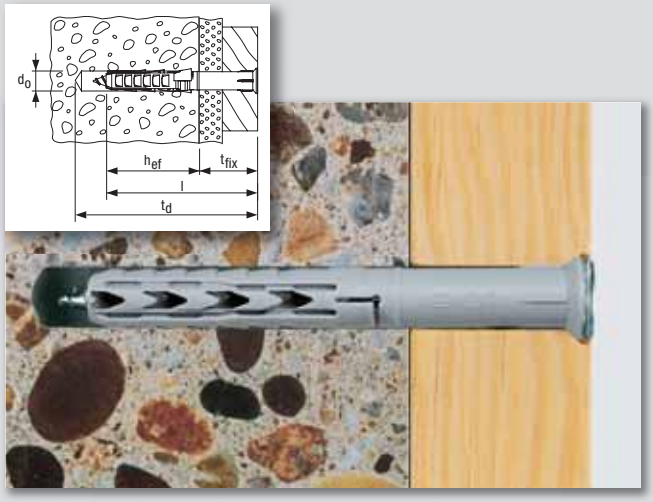
Véritablement universelle, la cheville SXR est agréée pour : le béton, la brique pleine, la brique pleine silico calcaire, la brique creuse silico calcaire, le parpaing plein en béton normal ou léger, le parpaing creux en béton léger, la brique perforée, le Poroton et les blocs calorifuges.

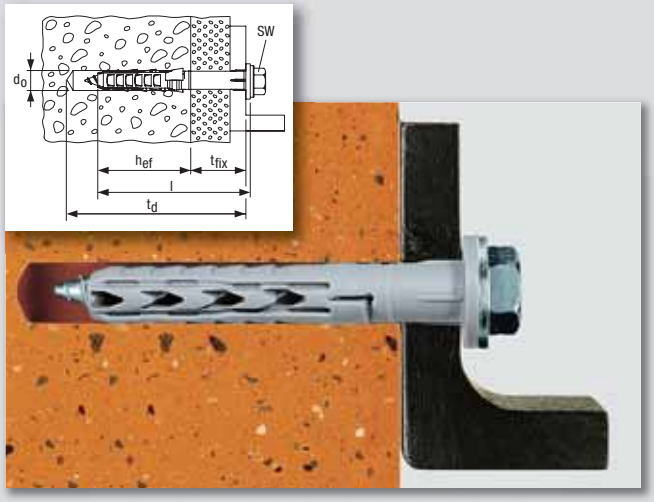
L'agrément spécifie les charges admissibles pour 41 types de matériaux de construction.
Egalement utilisable pour : la pierre naturelle peu poreuse, le béton cellulaire et les carreaux de plâtre pleins.

Brique pleine et creuse









Gamme.

SXR-T – avec vis de sécurité fischer en acier électrozingué
SXR-T A4 – avec vis de sécurité en acier inoxydable A4

SXR-T et SXR-T A4

Type	Art. Nº. acier électro-zingué 4006209	PZ	Nº réf. acier A4 4006209	PZ	Ø-foret d_0 mm	Profondeur de perçage min. en montage traversant t_d mm	Profondeur d'ancrage min. h_{ef} mm	Longueur de cheville l mm	Epaisseur à fixer max t_{fix} mm	Empreinte Torx	Quantité par boîte Pièces
SXR 10 x 80 T	**46263**	8	**46272**	0	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10 x 100 T	**46264**	5	**46274**	4	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 120 T	**46265**	2	**46278**	2	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 140 T	**46266**	9	**46279**	9	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 160 T	**46267**	6	**46283**	6	10	170	50	160	110	T40	50
SXR 10 x 180 T	**46268**	3	**46285**	0	10	190	50	180	130	T40	50
SXR 10 x 200 T	**46269**	0	**46286**	7	10	210	50	200	150	T40	50
SXR 10 x 230 T	**46270**	6	**46287**	4	10	240	50	230	180	T40	50
SXR 10 x 260 T	**46271**	3	**46288**	1	10	270	50	260	210	T40	50

SXR-Z – avec vis de sécurité fischer en acier électrozingué pour embout PZD 4

SXR-Z

Type	Art. Nº. 4006209	PZ	Ø-foret d_0 mm	Profondeur de perçage min. en montage traversant t_d mm	Profondeur d'ancrage min. h_{ef} mm	Longueur de cheville l mm	Epaisseur à fixer max t_{fix} mm	Empreinte PZD	Quantité par boîte Pièces
SXR 10 x 80 Z	**47977**	3	10	90	50	80	30	PZ 4	50
SXR 10 x 100 Z	**47978**	0	10	110	50	100	50	PZ 4	50
SXR 10 x 120 Z	**47979**	7	10	130	50	120	70	PZ 4	50
SXR 10 x 140 Z	**47980**	3	10	150	50	140	90	PZ 4	50
SXR 10 x 160 Z	**47981**	0	10	170	50	160	110	PZ 4	50

SXR-FUS – avec vis de sécurité hexagonale fischer et fausse rondelle en acier électrozingué et collerette sur la cheville
SXR-FUS A4 – avec vis de sécurité hexagonale fischer et fausse rondelle en acier inoxydable A4 et collerette sur la cheville

SXR-FUS et SXR-FUS A4

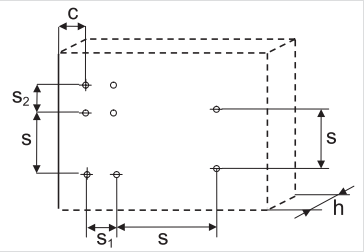
Type	Art. Nº. acier électro-zingué 4006209	PZ	Nº réf. acier A4 4006209	PZ	Ø-foret d_0 mm	Profondeur de perçage min. en montage traversant t_d mm	Profondeur d'ancrage min. h_{ef} mm	Longueur de cheville l mm	Epaisseur à fixer max t_{fix} mm	Surplat/Empreinte SW	Quantité par boîte Pièces
SXR 10 x 60 FUS	**46329**	1	**46339**	0	10	70	50	60	10	SW13 / T40	50
SXR 10 x 80 FUS	**46330**	7	**46340**	6	10	90	50	80	30	SW13 / T40	50
SXR 10 x 100 FUS	**46331**	4	**46342**	0	10	110	50	100	50	SW13 / T40	50
SXR 10 x 120 FUS	**46332**	1	**46343**	7	10	130	50	120	70	SW13 / T40	50
SXR 10 x 140 FUS	**46333**	8	**46344**	4	10	150	50	140	90	SW13 / T40	50
SXR 10 x 160 FUS	**46334**	5	**46345**	1	10	170	50	160	110	SW13 / T40	50
SXR 10 x 180 FUS	**46335**	2	**46361**	1	10	190	50	180	130	SW13 / T40	50
SXR 10 x 200 FUS	**46336**	9	**46362***	8	10	210	50	200	150	SW13 / T40	50
SXR 10 x 230 FUS	**46337**	6	**46363***	5	10	240	50	230	180	SW13 / T40	50
SXR 10 x 260 FUS	**46338**	3	**46364***	2	10	270	50	260	210	SW13 / T40	50

* sans Torx T40

Chevilles rallongées fischer SXR – Charges admissibles.

Charges max. admissibles[1] sur un point de fixation[2] dans le béton ou la brique
Respecter l'intégralité de l'agrément ETA-07/0121 pour le dimensionnement.

Type de cheville				SXR 10 gvz	SXR 10 A4
Profondeur d'ancrage efficace		h_{ef}	[mm]	50	
Profondeur de perçage		$\geq h_1$	[mm]	60	
Epaisseur min. du support		h_{min}	[mm]	100	
Diamètre nominal de foret		d_0	[mm]	10	
Trou de passage dans la pièce à fixer		d_f	[mm]	10,5	
Moment de flexion admissible		M_{zul}	[Nm]	10,1	9,5
Traction admissible N_{ELS}[1] sur un point de fixation[2] dans le béton (classe d'utilisation « a »)					
Classe de résistance du béton	**Plage de température ϑ[3]**				
Béton C12/15	30°/50 °C		[kN]	1,4	
	50°/80 °C		[kN]	1,2	
Béton C16/20 – C50/60	30°/50 °C		[kN]	2,0	
	50°/80 °C		[kN]	1,8	
Cisaillement admissible V_{ELS}[1] d'un point de fixation[2] dans le béton (classe d'utilisation « a »)					
Classe de résistance du béton	**Plage de température ϑ[3]**				
Béton ≥ C12/15	30°/50 °C		[kN]	5,4	5,0
	50°/80 °C				
Cotes de montage dans le béton (classe d'utilisation « a »)					
Béton C12/15	Extraxe minimal	s_{min}	[mm]	70	
		pour $c_{min} \geq$	[mm]	210	
	Distance minimale au bord	c_{min}	[mm]	85	
		pour $s_{min} \geq$	[mm]	100	
	Distance au bord caractéristique	$c_{cr,N}$	[mm]	140	
Béton C16/20 – C50/60	Extraxe minimal	s_{min}	[mm]	50	
		pour $c_{min} \geq$	[mm]	150	
	Distance minimale au bord	c_{min}	[mm]	60	
	Distance au bord caractéristique	pour $s_{min} \geq$	[mm]	70	
		$c_{cr,N}$	[mm]	100	



1) Les coefficients de sécurité partiels des matériaux et des charges γ_F = 1,4 sont pris en compte. En présence de traction et de cisaillement simultanés, référez-vous à l'Agrément ETA-07/0121 et à la méthode de dimensionnement (ETAG 020, annexe C).
2) Un point de fixation peut être constitué d'une seule cheville, de deux chevilles avec $s_1 \geq s_{1,min}$ ou de quatre chevilles avec $s_1 \geq s_{1,min}$ et $s_2 \geq s_{2,min}$.
3) Pour les plages de température ϑ = (30°/50 °C) et ϑ = (50°/80 °C) le premier chiffre indique la température maximale en exposition prolongée et le second la température maximale en exposition brève.
4) Pour une résistance minimale à la compression de la brique comprise entre 10 N/mm² et 20 N/mm²: $F_{ELS} = 0,7 \times F_{ELS}$.
5) Pour une distance au bord c ≥ 200 mm; On peut interpoler les valeurs intermédiaires.
6) Dans les matériaux pleins (classe d'utilisation « b »), l'entraxe peut être réduit à $s_{1,min} = s_{2,min}$ = 100 mm reduziert werden. Pour une distance au bord c ≥ 200 mm mm dans la maçonnerie creuse ou perforée, (classe d'utilisation « c »), l'entraxe ne peut être ramené à $s_{1,min} = s_{2,min}$ = 100 mm que si la charge admissible selon tableau ci-dessus est divisée par deux. Les valeurs intermédiaires peuvent être interpolées.

Charge admissible F_{ELS}[1] sur un point de fixation[2] dans la maçonnerie pleine (classe d'utilisation « b ») en traction, cisaillement ou charge combinée

Type de brique	Appellation commerciale	Caractéristiques de la brique: Dimension [-]	Dimension [mm]	Densité apparente [kg/dm³]	Résist. min. en compression [N/mm²]		Plage de temp. ϑ[3] 30°/50 °C	Plage de temp. ϑ[3] 50°/80 °C
Brique pleine terre cuite **Mz** p. ex. DIN 105, DIN EN 771-1	p. ex. Vollmeter Mz, Schlagmann Mz	NF	(240 x 115 x 71)	≥ 1,8	20 [10][4]	[kN]	1,0	0,9
					36	[kN]	1,4	1,4
		3 DF	(240 x 175 x 113)	≥ 1,8	20 [10][4]	[kN]	0,6	0,6
							1,3[5]	1,1[5]
Brique pleine silico calcaire **KS** p. ex. DIN 106, DIN EN 771-2	p. ex. KS Wemding KS	NF	(240 x 115 x 71)	≥ 1,8	20 [10][4]	[kN]	0,7	0,7
							1,1[5]	1,1[5]
		NF	(240 x 115 x 71)	≥ 2,0	20 [10][4]	[kN]	1,0	0,9
					36	[kN]	1,4	1,4
		-	(175 x 500 x 235)	≥ 2,0	20 [10][4]	[kN]	1,3	1,3
					28	[kN]	1,4	1,4
Brique pleine béton léger p. ex. DIN 18152, DIN EN 771-3	p. ex. KLB V	2 DF	(240 x 115 x 113)	≥ 1,2	2	[kN]	0,2	0,2
							0,3[5]	0,3[5]
		-	(240 x 490 x 115)	≥ 1,2	2	[kN]	0,3	0,3
		-	(250 x 240 x 245)	≥ 1,6	6	[kN]	0,7	0,7
		-	(240 x 490 x 115)	≥ 1,6	8	[kN]	0,9	0,9
Brique pleine béton normal **VBN** p. ex. DIN 18153, DIN EN 771-3	p. ex. Adolf Blatt VBN	-	(246 x 240 x 245)	≥ 1,8	20 [10][4]	[kN]	1,3	1,3
Brique pleine béton normal **VBN**	p. ex. Tarmac	-	(440 x 215 x 100)	≥ 1,8	20 [10][4]	[kN]	1,3	1,1
Brique pleine béton léger **VBL**	p. ex. Tarmac	-	(440 x 215 x 100)	≥ 1,4	6	[kN]	0,6	0,6
							0,7[5]	0,7[5]
Bloc calorifuge	p. ex. Gisoton WDB	-	(390 x 240 x 250)	≥ 0,7	2	[kN]	0,4	0,4

Charge admissible F_{ELS}[1] sur un point de fixation[2] dans la maçonnerie creuse ou perforée (classe d'utilisation « b ») en traction, cisaillement ou charge combinée

Type de brique	Appellation commerciale	Caractéristiques de la brique: Dimension [-]	Dimension [mm]	Densité apparente [kg/dm³]	Résist. min. en compression [N/mm²]		Plage de temp ϑ[3] 30°/50 °C	Plage de temp ϑ[3] 50°/80 °C
Brique creuse forme B **Hlz** p. ex. DIN 105, DIN EN 771-1	p. ex. Wienerberger Hlz	2 DF	(240 x 175 x 113)	≥ 1,0	20 [10][4]	[kN]	0,6	0,6
				≥ 1,2	20 [10][4]	[kN]	0,9[5]	0,7
	p. ex. Schlagmann Planfüllziegel	12 DF	(380 x 240 x 240)	≥ 0,7	6	[kN]	0,6	0,6
	p. ex. Schlagmann Poroton T14		(300 x 240 x 240)	≥ 0,7	6	[kN]	0,1	0,1
Brique creuse forme B **Hlz** p. ex. NF-P 13-301, EN 771-1	p. ex. Imerys Optibric	-	(560 x 200 x 274)	≥ 0,6	10	[kN]	0,3	0,3
	p. ex. Wienerberger Porotherm GF R20		(500 x 200 x 299)	≥ 0,7	10	[kN]	0,2	0,2
Brique creuse **Hlz** p. ex. NF-P 13-301, EN 771-1	p. ex. Imerys Gelimatic	-	(270 x 200 x 500)	≥ 0,6	6	[kN]	0,2	0,2
	p. ex. Terreal Calibric		(500 x 200 x 314)	≥ 0,7	8	[kN]	0,2	0,2
	p. ex. Bouyer Leroux BGV	-	(570 x 200 x 314)	≥ 0,6	6	[kN]	0,2	0,2
		-				[kN]	0,3[5]	0,3[5]
	p. ex. Wienerberger Porotherm 30 R	-	(370 x 300 x 249)	≥ 0,7	10	[kN]	0,1	0,1
							0,2[5]	0,2[5]
Brique creuse silico-calcaire **KSL** p. ex. DIN 106, DIN EN 771-2	p. ex. KS Wemding KSL	5 DF	(300 x 240 x 115)	≥ 1,4	16 [10][4]	[kN]	1,0[5]	0,9
		P10	(495 x 98 x 248)	≥ 1,2	6	[kN]	0,4	0,4
							0,7[5]	0,6[5]
Brique creuse béton léger **Hbl** p. ex. DIN 18151, DIN EN 771-3	p. ex. KLB Hbl	-	-	≥ 1,2	2	[kN]	0,4	0,4
Brique creuse béton léger p. ex. NF-P 14-301, EN 771-3	p. ex. Sepa Parpaing	-	(500 x 200 x 200)	≥ 0,9	4	[kN]	0,3	0,3
							0,4[5]	
Brique creuse béton normal **Hbn** p. ex. DIN 18153, DIN EN 771-3	p. ex. Adolf Blatt Hbn	10 DF	(300 x 240 x 240)	≥ 1,6	6	[kN]	0,7	0,7

Cotes de montage dans la brique (classes d'utilisation « b » et « c »)

			Plage de température ϑ[3] 30°/50 °C	Plage de température ϑ[3] 50°/80 °C
Espacement minimum (entre cheville isolée ou groupes de chevilles)	s_{min}	[mm]	250	
Entraxe minimal dans un groupe de chevilles perpendiculaire au bord extérieur	$s_{1,min}$	[mm]	200[6]	
Entraxe minimal dans un groupe de chevilles parallèle au bord extérieur	$s_{2,min}$	[mm]	400[6]	
Distance minimale au bord	c_{min}	[mm]	100	

Votre revendeur spécialiste :

OPO Oeschger SA
Siège principal, Steinackerstrasse 68, 8302 Kloten
T 044 804 33 11, F 044 804 33 99, opo@opo.ch, www.opo.ch
Kloten - Köniz - St. Gall - Aesch - Kriens - Crissier - Manno

Pour des informations sur l'ensemble de la gamme fischer, veuillez consulter notre catalogue général ou notre site Internet : www.fischer.fr

502614(1) · 04/2008 · ZE · Imprimé en Allemagne · Sous réserve de modifications techniques.

OPO OESCHGER

fischer SYSTEMES DE FIXATIONS