

Cheville d'ancrage fixation lourde SZ

Acier galvanisé



Cheville d'ancrage
fixation lourde SZ-S



Cheville d'ancrage
fixation lourde SZ-B



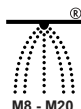
Cheville d'ancrage
fixation lourde SZ-SK

Plage de charge: 2,4 kN - 73,8 kN
Type de béton: C20/25 - C50/60

Descriptif

La cheville d'ancrage fixation lourde SZ homologuée ETA Option 1 est un système d'ancrage traversant à hautes performances. Sa bague d'expansion triple effet permet d'admettre des charges très élevées même en présence de petites distances d'entraxe et du bord.

La bague en plastique assure le blocage durable de l'ancrage contre le substrat tout en évitant la rotation du goujon lors de la pose. La cheville d'ancrage fixation lourde SZ est disponible en trois versions : SZ-S à tête hexagonale, SZ-B à écrou hexagonal ou SZ-SK à tête conique. Toutes les versions sont couvertes par l'Agrément de résistance au choc de l'Office fédéral de la protection de la population OFPP, Berne.



Avantages

- Charges de traction et transversales très élevées
- Version de vis (SZ-S) et version à tête conique (SZ-SK) avec finition de haute qualité optique
- A fleur de surface, démontable (seuls le cône et la douille extensible restent dans le trou foré)
- Faibles distances au bord et entraxes
- Protection incendie testée (charges, voir page 139)
- Agrément pour l'utilisation dans des conditions sismiques de la catégorie de performance C1 (M16-M20)

Applications possibles

Pour ancrage de charges moyennes et lourdes dans le béton fissuré et non fissuré, p. ex. supports et pieds acier, garde-corps, machines, échafaudages, consoles.

Cheville d'ancrage fixation lourde SZ



→ Acier galvanisé

→ Homologuée pour le béton fissuré et non fissuré

Désignation	Typ SZ-S	Typ SZ-B	Profondeur du trou foré mm	Profondeur de pose mm	Longueur de la cheville l		Épaisseur à fixer t _{fix} mm	Filetage	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
	N° Réf.	N° Réf.			Typ S mm	Typ B mm				
SZ 10-0	14005301	16005301	10x65	60	65	67	0	M 6	100	3,25
SZ 10-10	14010301	16010301	10x65	60	75	77	10	M 6	50	1,94
SZ 10-30	14025301	16025301	10x65	60	95	97	30	M 6	50	2,47
SZ 10-50	14030301	16030301	10x65	60	115	117	50	M 6	50	2,94
SZ 10-100	-	16045301	10x65	60	-	167	100	M 6	25	2,05
SZ 12-0	14105301	16105301	12x80	70	75	80	0	M 8	50	2,93
SZ 12-10	14110301	16110301	12x80	70	85	90	10	M 8	50	3,31
SZ 12-30	14125301	16125301	12x80	70	105	110	30	M 8	50	4,10
SZ 12-50	14130301	16130301	12x80	70	125	130	50	M 8	25	2,47
SZ 12-100	-	16145301	12x80	70	-	180	100	M 8	25	3,22
SZ 15-0	14205301	16205301	15x95	85	91	96	0	M 10	25	2,85
SZ 15-15	14215301	16215301	15x95	85	110	111	15	M 10	25	3,31
SZ 15-25	14220301	16220301	15x95	85	116	121	25	M 10	25	3,59
SZ 15-45	14225301	16225301	15x95	85	136	141	45	M 10	25	4,20
SZ 15-95	14240301	16240301	15x95	85	186	191	95	M 10	25	5,60
SZ 18-0	14305301	16305301	18x105	95	107	112	0	M 12	20	3,84
SZ 18-10	14310301	16310301	18x105	95	117	122	10	M 12	20	4,18
SZ 18-20	14315301	16315301	18x105	95	127	132	20	M 12	20	4,53
SZ 18-40	14325301	16325301	18x105	95	147	152	40	M 12	20	5,21
SZ 18-70	14335301	16335301	18x105	95	177	182	70	M 12	20	6,26
SZ 18-100	-	16340301	18x105	95	-	212	100	M 12	10	3,55
SZ 24-0	14505301	16505301	24x130	120	130	137	0	M 16	10	4,11
SZ 24-20	14515301	16515301	24x130	120	150	157	20	M 16	10	4,71
SZ 24-50	14525301	16525301	24x130	120	180	187	50	M 16	10	5,58
SZ 24-100	-	16530301	24x130	120	-	237	100	M 16	5	3,49
SZ 24-0 L	14555301	16555301	24x145	135	150	152	0	M 16	10	4,70
SZ 24-30 L	14565301	16565301	24x145	135	180	182	30	M 16	10	5,57
SZ 24-50 L	14575301	16575301	24x145	135	200	202	50	M 16	10	6,20
SZ 28-10	14610301	16610301	28x160	150	172	181	10	M 20	10	7,76
SZ 28-30	14615301	16615301	28x160	150	192	201	30	M 20	5	4,35
SZ 28-60	14625301	16625301	28x160	150	222	231	60	M 20	5	5,02
SZ 28-100	14630301	16630301	28x160	150	262	271	100	M 20	5	5,88

Cheville d'ancrage fixation lourde SZ-SK



→ Acier galvanisé; vis à tête conique à tête fraisée

→ Homologuée pour le béton fissuré et non fissuré

Désignation	N° Réf.	Profondeur du trou foré mm	Profondeur de pose mm	Longueur de la cheville l mm	Épaisseur à fixer t _{fix} mm	Filetage	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
SZ-SK 10-10	14011801	10 x 65	60	70	10	M 6	50	1,69
SZ-SK 10-25	14021801	10 x 65	60	85	25	M 6	50	2,30
SZ-SK 10-40	14031801	10 x 65	60	100	40	M 6	50	2,58
SZ-SK 12-10	14111801	12 x 80	70	80	10	M 8	50	3,01
SZ-SK 12-25	14121801	12 x 80	70	95	25	M 8	50	3,65
SZ-SK 12-50	14131801	12 x 80	70	120	50	M 8	25	2,33
SZ-SK 15-10	14211801	15 x 95	85	100	10	M 10	25	2,95
SZ-SK 15-25	14221801	15 x 95	85	110	25	M 10	25	3,29
SZ-SK 15-35	14226801	15 x 95	85	120	35	M 10	25	3,55
SZ-SK 15-50	14231801	15 x 95	85	135	50	M 10	25	3,96
SZ-SK 18-20	14316801	18 x 105	95	115	20	M 12	20	3,99
SZ-SK 18-40	14326801	18 x 105	95	135	40	M 12	20	4,62

Autres longueurs ainsi que combinaisons spéciales sur demande.


Extrait des conditions d'utilisation de l'agrément ETA-02/0030

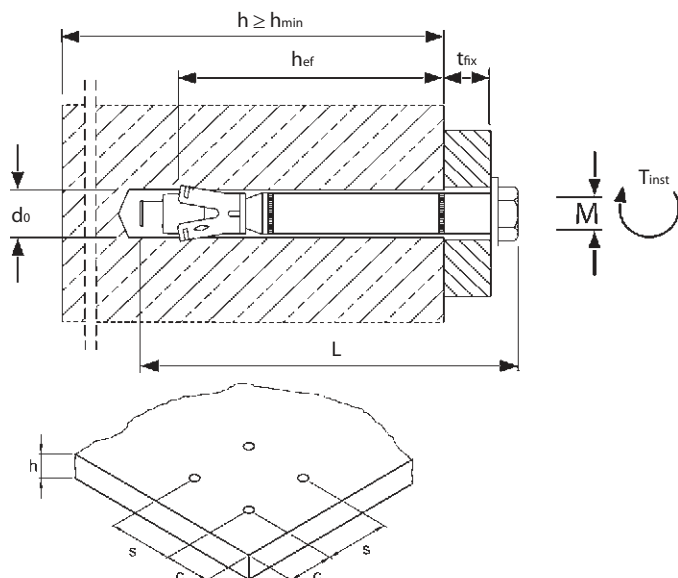
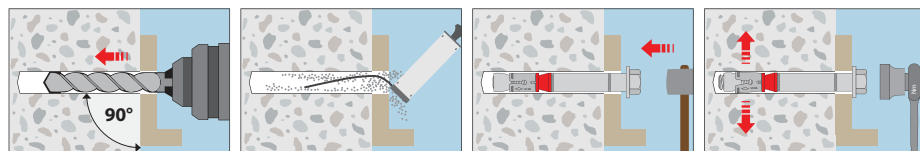
Charges admissibles indépendamment des distances d'entraxe et du bord. Coefficient global de sécurité selon ETAG 001 pris en compte (γ_M et γ_F). Charges pour une exposition au feu, voir page 139.

Charges et valeurs			Cheville d'ancrage fixation lourde SZ			SZ 10 M 6	SZ 12 M 8	SZ 15 M 10	SZ 18 M 12	SZ 24 M 16	SZ 24L M 16	SZ 28 M 20
Béton fissuré												
Charge admissible en traction	C20/25 adm. N	[kN]	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	21,1	24,0			
	C25/30 adm. N	[kN]	2,6	6,3	8,4	13,5	18,9	23,3	26,4			
	C30/37 adm. N	[kN]	2,9	7,0	9,3	15,0	20,9	25,8	29,2			
	C40/50 adm. N	[kN]	3,4	8,1	10,7	17,3	24,2	29,8	33,8			
	C50/60 adm. N	[kN]	3,7	8,9	11,8	19,0	26,6	32,8	37,1			
Béton non fissuré												
Charge admissible en traction	C20/25 adm. N	[kN]	7,6	9,5	14,3	17,2	24,0	29,6	33,5			
	C25/30 adm. N	[kN]	7,6	10,5	15,7	18,9	26,4	32,6	36,9			
	C30/37 adm. N	[kN]	7,6	11,6	17,4	21,0	29,3	36,1	40,9			
	C40/50 adm. N	[kN]	7,6	13,4	20,1	24,2	33,8	41,7	47,3			
	C50/60 adm. N	[kN]	7,6	13,8	21,9	26,6	37,2	45,9	52,0			
Béton fissuré/Béton non fissuré												
Charge admissible en cisaillement SZ-S et SZ-SK	C20/25 adm. V	[kN]	10,3	15,9 / 17,1	20,5 / 27,4	24,5 / 34,3	34,3 / 48,0	42,3 / 59,2	47,9/67,1			
	≥ C25/30 adm. V	[kN]	10,3	17,1	22,6 / 27,4	27,0 / 37,8	37,7 / 52,8	46,5 / 65,1	52,7/73,8			
Charge admissible en cisaillement SZ-B	C20/25 adm. V	[kN]	9,1	14,3	20,5 / 20,6	24,5 / 34,3	34,3 / 48,0	42,3 / 52,0	47,9/67,1			
	≥ C25/30 adm. V	[kN]	9,1	14,3	20,6	27,0 / 36,0	37,7 / 52,0	46,5 / 52,0	52,7/69,7			
Charge admissible en flexion	adm. M	[Nm]	6,9	17,1	34,3	60,0	152,0	152,0	296,6			
Distances d'entraxe et du bord												
Profondeur d'ancrage	h _{ef}	[mm]	50	60	71	80	100	115	125			
Distance d'entraxe caractéristique	s _{cr, N}	[mm]	150	180	213	240	300	345	375			
Distance du bord caractéristique	c _{cr, N}	[mm]	75	90	106,5	120	150	172,5	187,5			
Distance d'entraxe minimale / pour distance au bord c	s _{min} / c	[mm]	50/80	60/100	70/120	80/160	100/180	100/180	125/300			
Distance du bord minimale / pour distance d'entraxe s	c _{min} / s	[mm]	50/100	60/120	70/175	80/200	100/220	100/220	180/540			
Épaisseur minimale de l'élément à fixer	h _{min}	[mm]	100	120	140	160	200	230	250			
Données de mise en œuvre												
Diamètre du trou foré	d _o	[mm]	10	12	15	18	24	24	28			
Trou de passage dans l'élément à fixer	d _f	[mm]	12	14	17	20	26	26	31			
Profondeur du trou foré	h ₁	[mm]	65	80	95	105	130	145	160			
Couple de serrage	T _{inst}	[Nm]	15/10 ¹⁾	30/25 ¹⁾	50/55 ¹⁾	80/70 ¹⁾	160	160	280			
Ouverture de clé SZ (-S, -B)	SW	[mm]	10	13	17	19	24	24	30			
Ouverture de clé à six pans creux SZ-SK	SW _{Hex}	[mm]	4	5	6	8	-	-	-			
Épaisseur mini de l'élément à fixer SZ-SK	t _{fix} >	[mm]	8/4 ²⁾	10/5 ²⁾	14/6 ²⁾	18/7 ²⁾	-	-	-			

¹⁾ Couple de serrage pour SZ-SK (vis à tête conique à tête fraisée)

²⁾ force transversale maximale/sans force transversale

Sur demande : le programme de dimensionnement qui couvre les applications pratiques. Disponible sur cd-rom ou à l'adresse www.mkt.de.


Mise en œuvre

Cotes de la tête conique des versions SZ-SK [mm]

	d1	d2	h
SZ-SK 10 M 6	16,5	9,5	3,9
SZ-SK 12 M 8	20,5	11,5	5,0
SZ-SK 15 M 10	24,5	14,5	5,7
SZ-SK 18 M 12	29,5	17,5	6,7

Géométrie de la tête conique des versions SZ-SK.

