

Anwendungs- / Verarbeitungshinweis

Artikelnummer:

119974, 119975, 119978, 119979, 119980, 119981, 119983, 119984, 119985,
119986, 119987, 119988, 119991, 119992, 119993, 119994, 119995, 119996,
119998, 119999, 120093, 120233, 120294, 120295, 120296, 120298, 120301,
120302, 120303, 120305, 120482, 120483, 120484, 120485, 155688, 155689,
155690, 155692, 163155, 163156, 163157, 163158, 163159, 163160, 169342

Sprachen:

fr, de

Fixation pour charges lourdes

Goujons vissés **SCREW***anchor* MMS

Performances des goujons **SCREW***anchor* MMS Ø 5 – Ø 7,5 mm

Indications

- Charges maximales admises dans du béton normal C20/25.
Lors des mesures, il faut prendre en compte l'ensemble de l'agrément Z-21.1-1503 (Ø 6 - Ø7,5 zingué; ZI) voire Z-21.1-1697 (Ø 7,5 A4) tout comme le PV de contrôle 3815/0592 de la durée de résistance au feu.
Les données indiquées pour la pierre silico-calcaire, la brique recuite et la brique pleine sont des charges utiles. Elles ne sont pas homologuées par l'agrément technique.
Les valeurs () sont valables pour des fixations des habillages légers au plafond et des fixations sous plafond suivant DIN 18168

Dimensions des vis d'ancrage			MMS 5 ZI	MMS 6 ZI	MMS 7,5 ZI	MMS 7,5 ZI	MMS 7,5 A4
Valeurs admises							
Zone de compression (béton non fissuré B25 voire C20/25) Charges admises: traction dans toutes les directions	F admis	[kN]	0,3 F conseil.	1,5	2,0	3,0	2,0
Fixations habillages légers au plafond et fixations sous plafond suivant DIN 18168	F admis	[kN]	-	0,3	0,5	0,8	0,5
Pierre silico-calcaire pleine	F conseil.	[kN]	0,5	1,1	1,4	1,4	1,4
Brique recuite	F conseil.	[kN]	0,5	1,1	1,4	1,4	1,4
Brique pleine	F conseil.	[kN]	0,3	0,5	0,8	0,8	0,8
Durée de résistance au feu	F30	[kN]	0,50	0,90	1,50	1,50	1,50
	F60	[kN]	0,30	0,60	1,10	1,10	1,10
	F90	[kN]	0,25	0,40	0,80	0,80	0,80
	F120	[kN]	0,10	0,30	0,50	0,50	0,50
Dimensions du support et caractéristiques de montage							
Contrainte de flexion admissible	M admis	[Nm]	-	5,1	10,0	10,0	5,4
Profondeur d'ancrage effective	h ef	[mm]	30	40	40	50	40
Profondeur d'ancrage	h nom	[mm]	45	45	45	55	55
Distance du bord	C	[mm]	120	160 (200)	160 (200)	200 (200)	160 (200)
Entre-axe	S	[mm]	60	80 (100)	80 (100)	80 (100)	80 (100)
Epaisseur mini du support	h mini	[mm]	90	105	105	115	115
Diamètre nominal	d k	[mm]	3,5	4,5	5,7	5,7	5,7
Diamètre extérieur	d s	[mm]	5,0	6,4	7,5	7,5	7,5
Diamètre de perçage	d 0	[mm]	4,0	5,0	6,0	6,0	6,0
Trou passant dans la pièce à fixer	d f	[mm]	5,5	6,5	8,5	8,5	8,0
Couple de serrage	T inst	[Nm]	12	12	20	20	20

Fixation pour charges lourdes

Performances des goujons **SCREW[®]anchor** MMS Ø 10 – 16 mm

Indications

- Charges maximales admises dans du béton normal C20/25.
Lors des mesures, il faut prendre en compte l'ensemble de l'agrément ETA-05/0010 (zingué; ZI) voire ETA-05/0011 (A4) tout comme le PV de contrôle 3815/0592 de la durée de résistance au feu.
- * = Ø 16 non homologuée par l'agrément technique. Les données indiquées sont des valeurs conseillées

Dimensions des goujons d'ancrage Valeurs admises pour une cheville isolée				MMS 10 ZI	MMS 10A4	MMS 12 ZI	MMS 12 A4	MMS 16 ZI*
Traction admise	Zone de traction (béton fissuré C20/C25)	N admis	[kN]	3,6	3,6	4,8	4,8	
	Zone de compression (béton non fissuré C20/25)	N admis	[kN]	4,8	4,8	6,3	6,3	7,3
Charge transversale	Zone de traction (béton fissuré C20/C25)	V admis	[kN]	7,6	9,5	12,4	13,8	
	Zone de compression (béton non fissuré C20/25)	V admis	[kN]	7,6	9,5	12,4	15,7	24,2
Durée de résistance au feu		F30	[kN]	2,7	2,7	4,4	4,4	
		F60	[kN]	2,0	2,0	3,2	3,2	
		F90	[kN]	1,5	1,5	2,4	2,4	
		F120	[kN]	1,0	1,0	1,5	1,5	
Dimensions du support et caractéristiques de montage								
Contrainte de flexion admissible		M admis	[Nm]	18,7	22,2	40,4	45,9	
Profondeur d'ancrage effective		h ef	[mm]	47,5	47,5	54,5	54,5	70
Profondeur d'ancrage		h nom	[mm]	65	75	75	90	70
Distance du bord caractérisée		C cr, sp	[mm]	71,3	71,3	81,2	81,2	
Distance du bord mini		C mini	[mm]	50	50	60	60	100
Entre-axe caractérisé		S cr, sp	[mm]	142,5	142,5	163,5	163,5	
Entre-axe mini		S mini	[mm]	50	50	60	60	100
Epaisseur mini du support		h mini	[mm]	115	130	125	140	180
Diamètre nominal		d k	[mm]	7,6	7,6	9,7	9,6	13,3
Diamètre extérieur		d s	[mm]	10,1	10,1	12	12,4	16,7
Diamètre de perçage nominal		d 0	[mm]	8	8	10	10	14
Trou passant dans la pièce à fixer		d f	[mm]	12	12	14	14	18
Couple de serrage		T inst	[Nm]	40	40	55	55	110