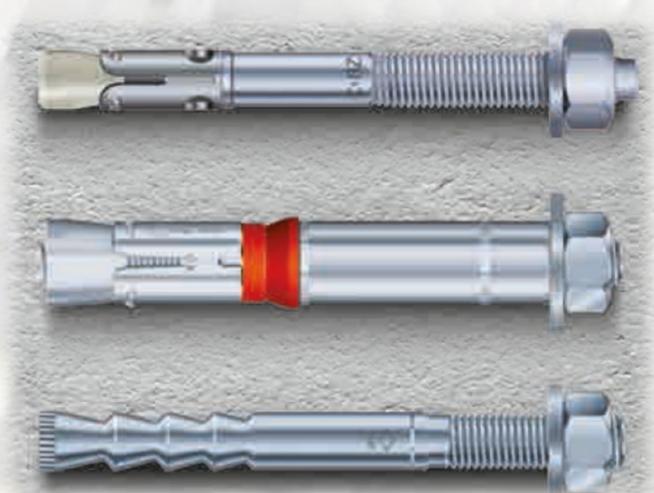


Documentation :

Ancrages Mécaniques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Mytecs



Documentation :

Ancrages Mécaniques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Certification selon ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 et OHSAS 18001



Agrément technique européen (ETA) avec marquage CE (évaluation).



Agrément technique de l'Institut allemand pour les techniques du bâtiment DIBt, Berlin.



Agrément ICC des États-Unis d'Amérique



Agrément de résistance au choc de l'Office fédéral de la protection de la population OFPP, Berne, Suisse.



Factory Mutual (FM), agrément U.S. relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie.



Agrément relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie dans le béton selon les stipulations de la compagnie d'assurances VdS Schadenverhütung GmbH.



Agrément de la compagnie d'assurances VdS Schadenverhütung GmbH relatif à l'installation de systèmes automatiques d'extinction d'incendie dans les dalles de plafond en béton alvéolé précontraint.



Tenue au feu certifiée selon DIN 4102-2, catégories de résistance au feu F30/R30, F60/R60, F90/R90 et F120/R120. Voir également p. 138-139



Protection incendie testée selon la courbe de températures tunnel ZTV. Voir également page 140.



Ancrages homologués pour les contraintes en fatigue (dynamiques).



Désigne les chevilles aptes à l'utilisation dans des conditions sismiques.



Acier inox (A4 ou HCR 1.4529).



Certification NSFF des Etats-Unis d'Amérique pour utilisation dans des systèmes d'eau potable.



Indique la classe d'émission selon le décret français sur les émissions d'air à l'intérieur des produits de construction (n° 2011-231 du 23/03/2011). L'échelle va de A+ (très faibles émissions) à C (émissions importantes).



Ancrages couverts par le logiciel de dimensionnement MK.T.



Documentation :

Ancrages Mécaniques / Goujons d'Ancrage / Goujon à bague B A4

Ancrages mécaniques pour charges lourdes

Goujon à bague pour béton non fissuré

Plage de charge: 2,9 kN - 43,9 kN

Type de béton: C20/25 - C50/60

Descriptif :

Le boulon d'ancrage B éprouvé avec agrément technique européen, option 7, est remarquablement adapté au montage traversant rapide dans le béton non fissuré. Grâce à ses deux profondeurs d'ancrage, il est flexible et permet de réduire les chocs contre les armatures lors de la réalisation de forage. La longueur du filet permet également des montages à distance.

Goujons à bague B M6 A4 et HCR sont également agréés pour des fixations multiples comme par exemple les faux-plafonds et les fixations comparables dans le béton fissuré.

Avantages:

- Agrément pour l'utilisation dans le béton non-ssuré
 - Charges admissibles très élevées
 - Faibles distances au bord et entraxes
 - Deux profondeurs d'ancrage pour plus de flexibilité
 - Le montage avec profondeur d'ancrage réduite permet une économie de travail de forage et de temps
 - Le montage avec une profondeur d'ancrage standard permet des charges admissibles élevées et de faibles distances au bord et faibles entraxes
 - Particulièrement économique : Les versions courtes avec une seule profondeur d'ancrage (réduite)
 - Prévues pour le montage à -eur, le montage traversant et aussi le montage à distance
 - Protection incendie testée selon DIN 4102-2 Classe de résistance au feu F30-F120
 - Agrément FM pour l'installation de systèmes de gicleurs d'incendie (M10 à M16)
 - Un arrondi d'impact empêche d'endommager le let lors de l'introduction dans le trou foré
- Goujon à bague B A4 / B HCR

Applications possibles :

Charges semi-lourdes à lourdes à l'intérieur et à l'extérieur : constructions métalliques, consoles, appuis, machines.

Boulons d'ancrage B M6 A4 et HCR : xations multiples dans les salles humides, les tunnels et similaires.

2015/16 LP F MKT

Agréments/Certificats



M6

approved
M 10 - M 16

F30-F120



Documentation :

Ancrages Mécaniques / Goujons d'Ancre / Goujon à bague B A4

Goujon à bague B A4



→ Acier inox A4

→ Homologué pour béton non fissuré

Désignation	N° Réf.	Profondeur d'ancrage standard				Profondeur d'ancrage réduite				Longueur de la cheville l mm	Filetage mm	Pièces par carton	Poids de la boîte kg
		Épaisseur à fixer tfix mm	Trou foré Øx profond- deur mm	Profondeur de pose hnom mm	Profondeur d'ancrage hief mm	Épaisseur à fixer tfix,red mm	Trou foré Øx profond- deur mm	Profondeur de pose hno,red mm	Profondeur d'ancrage hief,red mm				
B 6-5/40 A4 ¹⁾	01005501	-	-	-	-	5	6x35	27	19	40	M6x16	100	1,06
B 6-5/52 A4	01006501	-	-	-	-	5	6x45	39	30	52	M6x20	100	1,27
B 6-10-20/67 A4	01010501	10	6x55	49	40	20	6x45	39	30	67	M6x30	100	1,56
B 6-25-35/82 A4	01015501	25	6x55	49	40	35	6x45	39	30	82	M6x35	100	1,80
B 6-40-50/97 A4	01025501	40	6x55	49	40	50	6x45	39	30	97	M6x35	100	2,08
B 8-5/50 A4 ¹⁾	01105501	-	-	-	-	5	8x45	35	24	50	M8x22	100	2,34
B 8-4/60 A4	01110501	-	-	-	-	4	8x55	47	35	60	M8x25	100	2,64
B 8-10-19/75 A4	01115501	10	8x65	56	44	19	8x55	47	35	75	M8x40	100	3,10
B 8-15-24/80 A4	01120501	15	8x65	56	44	24	8x55	47	35	80	M8x45	100	3,28
B 8-20-29/85 A4	01125501	20	8x65	56	44	29	8x55	47	35	85	M8x50	100	3,42
B 8-30-39/95 A4	01135501	30	8x65	56	44	39	8x55	47	35	95	M8x60	100	3,73
B 8-45-54/110 A4	01145501	45	8x65	56	44	54	8x55	47	35	110	M8x75	100	4,20
B 8-55-64/120 A4	01150501	55	8x65	56	44	64	8x55	47	35	120	M8x85	100	4,57
B 10-10/60 A4 ¹⁾	01205501	-	-	-	-	10	10x50	40	25	60	M10x25	50	2,30
B 10-10-16/85 A4	01210501	10	10x70	62	48	16	10x65	56	42	85	M10x40	50	2,85
B 10-15-21/90 A4	01215501	15	10x70	62	48	21	10x65	56	42	90	M10x45	50	2,97
B 10-20-26/95 A4	01220501	20	10x70	62	48	26	10x65	56	42	95	M10x50	50	3,10
B 10-30-36/105 A4	01225501	30	10x70	62	48	36	10x65	56	42	105	M10x60	50	3,33
B 10-45-51/120 A4	01230501	45	10x70	62	48	51	10x65	56	42	120	M10x75	50	3,75
B 10-50-56/125 A4	01235501	50	10x70	62	48	56	10x65	56	42	125	M10x80	50	3,87
B 10-70-76/145 A4	01240501	70	10x70	62	48	76	10x65	56	42	145	M10x80	50	4,38
B 10-100-106/175 A4	01245501	100	10x70	62	48	106	10x65	56	42	175	M10x80	50	5,15
B 10-140-146/215 A4	01250501	140	10x70	62	48	146	10x65	56	42	215	M10x80	25	3,10
B 12-5/75 A4 ¹⁾	01305501	-	-	-	-	5	12x65	55	38	75	M12x30	25	1,96
B 12-14/95 A4	01310501	-	-	-	-	14	12x75	66	50	95	M12x50	25	2,33
B 12-10-25/105 A4	01312501	10	12x90	81	65	25	12x75	66	50	105	M12x60	25	2,53
B 12-15-30/110 A4	01315501	15	12x90	81	65	30	12x75	66	50	110	M12x65	25	2,62
B 12-20-35/115 A4	01320501	20	12x90	81	65	35	12x75	66	50	115	M12x70	25	2,70
B 12-30-45/125 A4	01325501	30	12x90	81	65	45	12x75	66	50	125	M12x80	25	2,88
B 12-50-65/145 A4	01330501	50	12x90	81	65	65	12x75	66	50	145	M12x100	25	3,28
B 12-65-80/160 A4	01335501	65	12x90	81	65	80	12x75	66	50	160	M12x100	25	3,55
B 12-85-100/180 A4	01340501	85	12x90	81	65	100	12x75	66	50	180	M12x100	25	3,90
B 12-105-120/200 A4	01345501	105	12x90	81	65	120	12x75	66	50	200	M12x100	25	4,28
B 12-145-160/240 A4	01355501	145	12x90	81	65	160	12x75	66	50	240	M12x80	20	4,39
B 16-5/90 A4 ¹⁾	01505501	-	-	-	-	5	16x75	65	52	90	M16x35	20	3,37
B 16-14/115 A4	01510501	-	-	-	-	14	16x95	83	64	115	M16x60	20	3,98
B 16-10-26/130 A4	01512501	10	16x110	99	82	26	16x95	83	64	130	M16x70	20	4,34
B 16-30-46/150 A4	01515501	30	16x110	99	82	46	16x95	83	64	150	M16x90	20	4,87
B 16-60-76/180 A4	01520501	60	16x110	99	82	76	16x95	83	64	180	M16x110	20	5,66
B 16-80-96/200 A4	01525501	80	16x110	99	82	96	16x95	83	64	200	M16x110	10	3,26
B 16-100-116/220 A4	01530501	100	16x110	99	82	116	16x95	83	64	220	M16x80	10	3,59
B 16-130-146/250 A4	01535501	130	16x110	99	82	146	16x95	83	64	250	M16x80	10	3,99
B 16-200-216/320 A4	01545501	200	16x110	99	82	216	16x95	83	64	320	M16x80	10	5,16
B 20-5-27/150 A4	01605501	5	20x130	121	100	27	20x110	99	78	150	M20x70	10	3,86
B 20-35-57/180 A4	01610501	35	20x130	121	100	57	20x110	99	78	180	M20x70	10	4,47
B 20-60-82/205 A4	01612501	60	20x130	121	100	82	20x110	99	78	205	M20x70	10	5,03
B 20-95-117/240 A4	01615501	95	20x130	121	100	117	20x110	99	78	240	M20x70	10	6,26

¹⁾ Hors agrément.

HCR sur demande.



C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N

Documentation :

Ancrages Mécaniques / Goujons d'Ancrage / Goujon à bague B A4



Extrait des conditions d'utilisation de l'agrément ETA-01/0013 und ETA-06/0155.

Charges admissibles indépendamment des distances d'entraxe et du bord. Coefficient global de sécurité selon ETAG 001 pris en compte (γ_m et γ_p). Charges pour une exposition au feu, voir page 138.

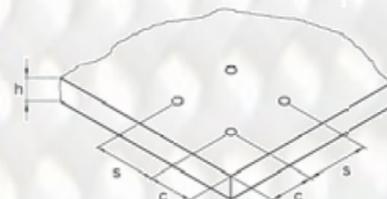
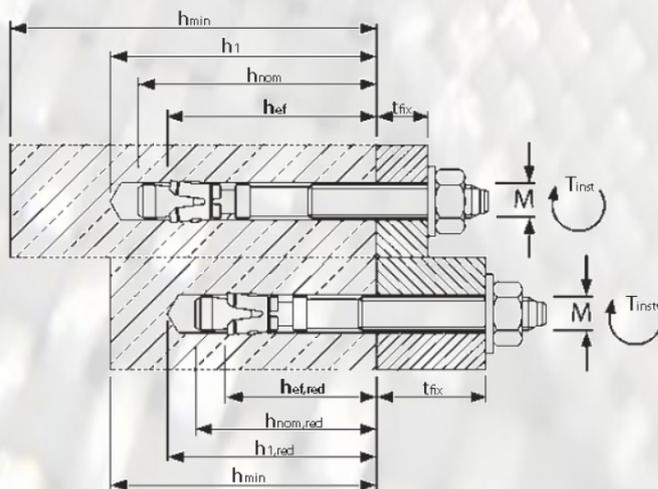
Charges et valeurs		Goujon à bague B A4/ HCR		M 6		M 8		M 10		M 12		M 16		M 20	
Profondeur d'ancrage standard	h_{ef} [mm]	40	-	44	-	48	-	65	-	80	-	100	-		
Profondeur d'ancrage réduite	$h_{ef,red}$ [mm]	-	30 ¹⁾	-	35 ¹⁾	-	42	-	50	-	64	-	78		
Béton fissuré (Chevilles pour usage multiple)															
Charge admissible ³⁾ (quel que soit l'angle) C20/25 à C50/60	adm. F [kN]	2,4	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Béton non fissuré															
Charge admissible en traction	C20/25 adm. N [kN]	3,6	2,9	5,7	4,3	7,6	5,7	11,9	8,5	17,2	12,3	24,0	16,5		
	C25/30 adm. N [kN]	3,9	3,1	6,3	4,7	8,4	6,3	13,1	9,3	18,9	13,5	26,4	18,2		
	C30/37 adm. N [kN]	4,4	3,5	7,0	5,2	9,3	7,0	14,5	10,4	21,0	15,0	29,3	20,2		
	C40/50 adm. N [kN]	4,8	4,0	8,1	6,0	10,7	8,1	16,8	12,0	24,2	17,3	33,8	23,3		
Charge admissible en cisaillement	C50/60 adm. N [kN]	4,8	4,4	8,6	6,6	11,8	8,9	18,5	13,2	26,6	19,0	37,2	25,6		
	C20/25 adm. V [kN]	4,0	3,9	6,9	5,0	8,0	6,5	15,4	8,5	28,6	24,6	43,9	33,1		
	\geq C25/30 adm. V [kN]	4,0	4,0	6,9	5,5	8,8	7,2	15,4	9,3	28,6	27,0	43,9	36,4		
Charge admissible en flexion	adm. M [Nm]	5,7	5,7	13,7	13,7	28,0	28,0	48,6	48,6	113,7	113,7	231,6	231,6		
Distances d'entraxe et du bord															
Profondeur d'ancrage	h_{ef} [mm]	40	30 ¹⁾	44	35 ¹⁾	48	42	65	50	80	64	100	78		
Distance d'entraxe caractéristique	$s_{cr, N}$ [mm]	120/370 ²⁾	90/260 ²⁾	132	105	144	126	195	150	240	192	300	234		
Distance du bord caractéristique	$c_{cr, N}$ [mm]	60/185 ²⁾	45/130 ²⁾	66	52,5	72	63	97,5	75	120	96	150	117		
Béton fissuré (Chevilles pour usage multiple)															
Distance d'entraxe minimale	s_{min} [mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Distance du bord minimale	c_{min} [mm]	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Épaisseur minimale de l'élément à fixer	h_{min} [mm]	80	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Béton non fissuré															
Distance d'entraxe minimale / pour distance au bord c	s_{min} / c [mm]	35/40	35/40	35/65	60/60	45/70	55/65	60/100	100/100	80/120	110/110	100/150	140/140		
Distance du bord minimale / pour distance d'entraxe s	c_{min} / s [mm]	35/60	40/35	45/110	60/60	55/80	65/55	70/100	100/100	80/140	110/110	100/180	140/140		
Épaisseur minimale de l'élément à fixer	h_{min} [mm]	100	80	100	80	100	100	130	100	160	130	200	160		
Données de mise en œuvre															
Diamètre du trou foré	d_o [mm]	6	6	8	8	10	10	12	12	16	16	20	20		
Trou de passage dans l'élément à fixer	d_f [mm]	7	7	9	9	12	12	14	14	18	18	22	22		
Profondeur du trou foré	h_1 [mm]	55	45	65	55	70	65	90	75	110	95	130	110		
Couple de serrage	T_{inst} [Nm]	6/8 ²⁾	6/8 ²⁾	15	15	25	25	50	50	100	100	160	160		
Ouverture de clé	SW [mm]	10	10	13	13	17	17	19	19	24	24	30	30		

¹⁾ Pour ancrage de systèmes statiques non définis.

²⁾ Pour application selon ETA-01/0013. / Pour application selon ETA-06/0155.

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

³⁾ En fonction des règlements nationaux, la charge maximale admise par point de fixation pour les fixations multiples peut être inférieure à la charge admise de la cheville. Les charges admissibles par point de fixation sont réglées dans l'ETAG 001, partie 6 pour les différents pays.



Mise en œuvre

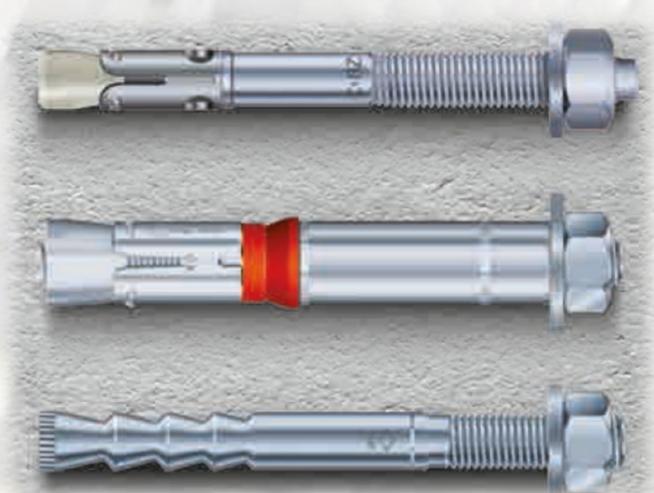


C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N

Documentation :

Ancrages Mécaniques

C
O
N
C
E
P
T
I
O
N
R
E
A
L
I
S
A
T
I
O
N
I
N
S
T
A
L
L
A
T
I
O
N



Mytecs

