

La tige d'ancrage polyvalente FIS A



Portiques



Constructions métalliques

AVANTAGES

- Le système, composé d'une tige filetée FIS A et d'une des résines pour béton fissuré (M8 à M30) et non fissuré (M6 À M30) peut être utilisé de manière personnalisée selon les exigences et permet ainsi un large éventail d'applications.
- Les profondeurs d'ancrage variables permettent un ajustement idéal à la charge à supporter et offrent un temps de montage et une utilisation de matériaux optimaux.
- Le montage traversant est possible sans pièce spéciale grâce au remplissage de l'espace annulaire avec de la résine à injecter.
- La multitude de types d'acier autorisés permet une utilisation dans toutes les catégories de résistance à la corrosion et offre une sécurité maximale dans l'application.

VERSIONS

- Acier électrozingué
Qualité 5.8 gzv
- Acier électrozingué
Qualité 8.8 gzv
- Acier inoxydable,
Qualité 70 R

MATÉRIAUX

- Agréée pour :**
- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré
- Convient également pour :**
- Béton C12/15

FONCTIONNEMENT

- Le système d'injection est adapté au montage traversant et en attente avec la tige d'ancrage FIS A.
- Le mortier est injecté à partir du fond du forage sans bulle.
- La résine fixe toute la surface de la tige d'ancrage sur la paroi du trou percé qu'elle remplit entièrement.
- La pose de la tige d'ancrage s'effectue à la main en tournant légèrement jusqu'au fond du trou de perçage.

POUR UTILISATION AVEC



Résine Superbond
FIS SB



Résine à base d'époxy
FIS EM Plus



Résine haute performance
FIS V



Résine haute performance
FIS VS LOW SPEED



Résine haute performance
FIS V 410 C

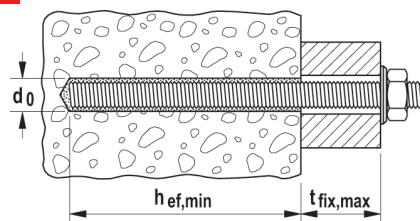
Désignation	Acier			Résine Superbond FIS SB	Résine à base d'époxy FIS EM Plus	Résine haute performance FIS V		Résine haute performance FIS VS LOW SPEED		Résine haute performance FIS V 410 C	
	Acier électrozingué	Acier électrozingué	Acier inoxydable			Béton	Maçonnerie	Béton	Maçonnerie	Béton	Maçonnerie
	Qualité 5.8 gvz Art. N°	Qualité 8.8 gvz Art. N°	Qualité 70 R Art. N°								
FIS A M 6 x 70	46204	—	—			■	■	■	■	■	■
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437			■	■	■	■	■	■
FIS A M 6 x 85	90272	—	—			■	■	■	■	■	■
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439			■	■	■	■	■	■
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 200	—	517938	519421	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 16 x 350	—	558865	—	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 20 x 245	90292	519404	90459	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 20 x 290	90293	519406	90460	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 20 x 350	—	559627	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 20 x 400	—	558866	—	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 24 x 290	90294	—	90461	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 24 x 380	90295	—	90462	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 24 x 450	—	558867	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 24 x 650	—	558868	—	■	■	■	■	■	■	■	■
FIS A M 30 x 430	90297	—	90464	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 30 x 550	—	558869	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 30 x 650	—	558870	—	■	■	■	■	■	■	■	■
Nouveau FIS A M 30 x 750	—	558871	—	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = Évaluation

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AVEC BÉTON



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Évaluation		Diamètre du foret d ₀ [mm]	Min. / max. profondeur d'ancrage h _{ef} [mm]	Min. / max. longueur utile t _{fix} [mm]	Min. / max. quantité de remplissage [Unité d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
	Qualité 5.8 Art. N°	Qualité 8.8 Art. N°	Qualité 70 Art. N°	ETA	ICC					
	gvz	gvz	R							
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	■	—	8	50 / 61	1 / 12	2	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	■	—	8	50 / 66	1 / 17	2	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	■	—	8	50 / 72	5 / 27	2	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	■	—	8	50 / 72	30 / 52	2	20
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	■	▲	10	60 / 78	1 / 19	2 / 3	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	▲	10	60 / 98	1 / 39	2 / 3	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	▲	10	60 / 118	1 / 59	2 / 4	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	▲	10	60 / 138	4 / 79	2 / 5	10
FIS A M 8 x 175	90277	51939	90443	■	▲	10	60 / 160	4 / 104	2 / 5	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	▲	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	▲	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	▲	12	60 / 136	1 / 77	3 / 5	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	▲	12	60 / 156	1 / 97	3 / 6	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	▲	12	60 / 176	1 / 117	3 / 7	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	▲	12	60 / 186	1 / 127	3 / 7	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	▲	14	70 / 103	1 / 34	3 / 5	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	▲	14	70 / 123	1 / 54	3 / 6	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	▲	14	70 / 143	1 / 74	3 / 7	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	▲	14	70 / 163	1 / 94	3 / 7	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	■	▲	14	70 / 183	1 / 114	3 / 8	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	▲	14	70 / 193	1 / 124	3 / 9	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	▲	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	▲	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	■	▲	18	80 / 109	1 / 30	5 / 7	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	■	▲	18	80 / 154	1 / 75	5 / 10	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	■	▲	18	80 / 179	1 / 100	5 / 11	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	■	▲	18	80 / 229	1 / 150	5 / 14	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	■	▲	18	80 / 279	1 / 200	5 / 17	10
FIS A M 16 x 350	—	558865	—	■	▲	18	80 / 329	1 / 250	5 / 20	10
FIS A M 20 x 245	90292	519404	90459	■	▲	24	90 / 220	1 / 131	11/28	10
FIS A M 20 x 290	90293	519406	90460	■	▲	24	90 / 265	1 / 176	11/32	10
FIS A M 20 x 350	—	559627	—	■	▲	24	90 / 325	1 / 236	11/37	10
FIS A M 20 x 400	—	558866	—	■	▲	24	90 / 375	1 / 286	11/42	10
FIS A M 24 x 290	90294	—	90461	■	▲	28	96 / 260	1 / 165	15/41	5
FIS A M 24 x 380	90295	—	90462	■	▲	28	96 / 350	1 / 255	15/55	5
FIS A M 24 x 450	—	558867	—	■	▲	28	96 / 420	1 / 325	15/66	5
FIS A M 24 x 650	—	558868	—	■	▲	28	96 / 620	1 / 525	15/97	5
FIS A M 30 x 430	90297	—	90464	■	▲	35	120 / 394	1 / 275	28/88	5
FIS A M 30 x 550	—	558869	—	■	▲	35	120 / 514	1 / 395	28/115	5
FIS A M 30 x 650	—	558870	—	■	▲	35	120 / 614	1 / 495	28/138	5
FIS A M 30 x 750	—	558871	—	■	▲	35	120 / 714	1 / 595	28/160	5

Fixations chimiques

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

Nouveau

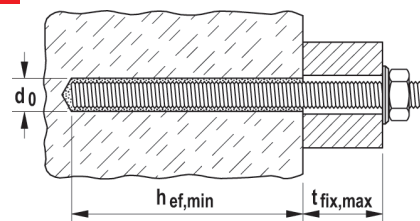
Nouveau

Nouveau

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AVEC MAÇONNERIE PLEINE



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué Qualité 5.8 Art. N°	Acier électrozingué Qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Qualité 70 Art. N°	Évaluation ETA	Diamètre du foret d_0 [mm]	Min. profondeur d'ancrage après ETA h_{ef} [mm]	Max. longueur utile après ETA t_{fix} [mm]	Quantité de pour min. profondeur d'ancrage [Unité d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	■	8	50	11	2	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	■	8	50	17	2	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	■	8	50	27	2	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	■	8	50	50	2	20
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	■	10	50	29	2	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	10	50	46	2	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	10	50	66	2	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	10	50	86	2	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	10	50	111	2	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	12	50	30	3	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	12	50	50	3	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	12	50	70	3	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	12	50	90	3	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	12	50	110	3	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	12	50	120	3	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	14	50	39	3	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	14	50	59	3	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	14	50	79	3	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	14	50	99	3	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	■	14	50	119	3	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	14	50	129	3	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	14	50	179	3	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	14	50	199	3	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	■	18	50	20	6	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	■	18	50	65	6	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	■	18	50	90	6	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	■	18	50	140	6	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	■	18	50	190	6	10

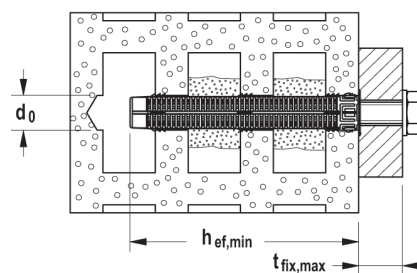
Nouveau

Nouveau

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AVEC MAÇONNERIE CREUSE



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué Qualité 5.8 Art. N°	Acier électrozingué Qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Qualité 70 Art. N°	Évaluation ETA	Diamètre du foret dans brique perforée d_0 [mm]	Min. profondeur d'ancrage dans brique perforée $h_{ef, min}$ [mm]	Max. longueur utile dans brique perforée $t_{fix, max}$ [mm]	Adapté à tamis d'injection	Unité de vente [Pièces]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 6 x 70	46204	—	—	■	12	50	11	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 6 x 75	90243	—	90437	■	12	50	16	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 85	90272	—	—	■	12	50	26	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 6 x 110	90273	—	90439	■	12	50 85	52 17	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K	20
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	■	12	50	29	FIS H 12 x 50 K	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	12 16	50 85	49 14	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	12 16	50 85	69 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	12 16 16	50 85 130	89 54 9	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	12 16 16	50 85 130	114 79 34	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	16	85	32	FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	16	85 130	52 7	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	16	85 130	72 27	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	16	85 130	92 47	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	16	85 130	102 57	FIS H 16 x 85 K FIS H 16 x 130 K	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	20	85	19	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	20	85	39	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	20	85 130	59 14	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	20	85 130	79 34	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	■	20	85 130	99 54	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	20	85 130	109 64	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	20	85 130 200	169 114 44	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	20	85 130 200	189 134 64	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	■	20	85	25	FIS H 20 x 85 K	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	■	20	85 130	70 25	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10

Nouveau

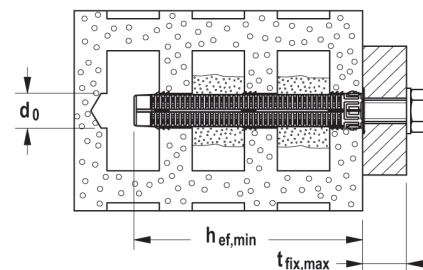
Nouveau

Fixations chimiques

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AVEC MAÇONNERIE CREUSE



Tige filetée FIS A

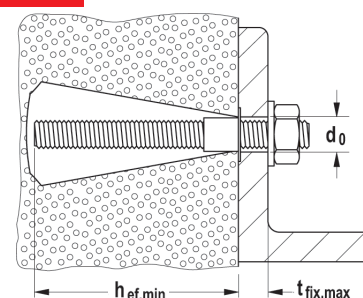


Désignation	Acier électrozingué Qualité 5.8 Art. N°	Acier électrozingué Qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Qualité 70 Art. N°	Évaluation ETA	Diamètre du foret dans brique perforée d_0 [mm]	Min. profondeur d'ancrage dans brique perforée $h_{ef, min}$ [mm]	Max. longueur utile dans brique perforée $t_{fix, max}$ [mm]	Adapté à tamis d'injection	Unité de vente [Pièces]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	■	20	85 130	95 50	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	■	20	85 130 200	145 100 30	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	■	20	85 130 200	195 150 80	FIS H 20 x 85 K FIS H 20 x 130 K FIS H 20 x 200 K	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES AVEC FORAGE À DÉPOUILLE ARRIÈRE



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué Qualité 5.8 Art. N°	Acier électrozingué Qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Qualité 70 Art. N°	Évaluation ETA	Diamètre du foret dans le béton cellulaire avec forage à dépouille arrière [mm]	Profondeur min./ max. d'ancrage dans le béton cellulaire avec forage à dépouille arrière [mm]	Longueur utile min. / max. dans le béton cellulaire t_{fix} [mm]	Quantité de remplissage min. / max. pour profondeur d'ancrage dans le béton cellulaire [Unité d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 8 x 90	90274	519390	90440	■	14	75 / 95	4 / -	15 / 20	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	14	75 / 95	24 / 4	15 / 20	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	14	75 / 95	44 / 24	15 / 20	10
FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	14	75 / 95	64 / 44	15 / 20	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	14	75 / 95	22 / 2	15 / 20	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	14	75 / 95	42 / 22	15 / 20	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	14	75 / 95	62 / 42	15 / 20	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	14	75 / 95	82 / 62	15 / 20	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	14	75 / 95	102 / 82	15 / 20	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	14	75 / 95	112 / 92	15 / 20	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	14	75 / 95	29 / 9	15 / 20	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	14	75 / 95	49 / 29	15 / 20	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	14	75 / 95	69 / 49	15 / 20	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	14	75 / 95	89 / 69	15 / 20	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	■	14	75 / 95	109 / 89	15 / 20	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	14	75 / 95	119 / 99	15 / 20	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	14	75 / 95	169 / 149	15 / 20	10
FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	14	75 / 95	189 / 169	15 / 20	10

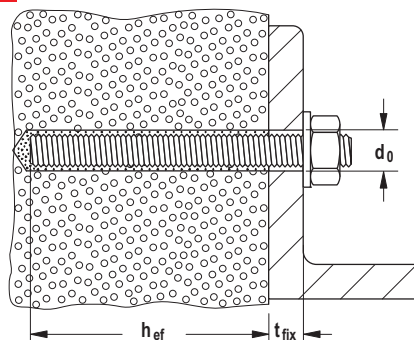
Nouveau

Nouveau

SPECIFICATIONS TECHNIQUES AVEC FORAGE CYLINDRIQUE



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Évaluation ETA	Diamètre du foret dans le béton cellulaire avec forage cylindrique	Profondeur d'ancrage dans le béton cellulaire avec forage cylindrique	Longueur utile dans le béton cellulaire	Quantité de remplissage min. pour profondeur d'ancrage dans le béton cellulaire	Unité de vente
	Qualité 5.8 Art. N°	Qualité 8.8 Art. N°	Qualité 70 Art. N°		d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	t_{fix} [mm]	[Unité d'échelle]	[Pièces]
	gvz	gvz	R						
FIS A M 8 x 90	—	—	90440	■	10	100	—	—	10
FIS A M 8 x 110	90275	519391	90441	■	10	100	2	—	10
FIS A M 8 x 130	90276	519392	90442	■	10	100	19	3	10
Nouveau FIS A M 8 x 150	544082	553627	—	■	10	100	19	3	10
FIS A M 8 x 175	90277	519393	90443	■	10	100	64	3	10
FIS A M 10 x 110	90278	—	90444	■	12	100	—	—	10
FIS A M 10 x 130	90279	524170	90447	■	12	100	17	6	10
FIS A M 10 x 150	90281	517935	90448	■	12	100	37	4	10
FIS A M 10 x 170	44969	519395	44973	■	12	100	57	4	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	12	100	77	4	10
FIS A M 10 x 200	90282	519396	90449	■	12	100	87	4	10
FIS A M 12 x 120	44971	519397	44974	■	14	100	4	5	10
FIS A M 12 x 140	90283	519398	90450	■	14	100	24	5	10
FIS A M 12 x 160	90284	517937	90451	■	14	100	44	5	10
FIS A M 12 x 180	90285	519399	90452	■	14	100	64	5	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	—	■	14	100	84	5	10
FIS A M 12 x 210	90286	—	90453	■	14	100	94	5	10
FIS A M 12 x 260	90287	—	90454	■	14	100	144	5	10
Nouveau FIS A M 12 x 280	—	—	547703	■	14	100	165	5	10
FIS A M 16 x 130	44972	519400	44975	■	18	100	10	6	10
FIS A M 16 x 175	90288	519401	90455	■	18	100	55	6	10
FIS A M 16 x 200	90289	517939	90456	■	18	100	80	6	10
FIS A M 16 x 250	90290	517940	90457	■	18	100	130	6	10
FIS A M 16 x 300	90291	519402	90458	■	18	100	180	6	10

ACCESSOIRES



Écrou et rondelle conforme CE

Désignation	Acier électrozingué Qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Art. N°	Évaluation	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Filetage (diamètre extérieur x épaisseur) [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
	gvz	R	ETA				
Écrou et rondelle M 8	510509	—	■	13	16 x 1,6	FIS A M8, RG M8	50
Écrou et rondelle M 10	510510	—	■	17	20 x 2	FIS A M10, RG M10	50
Écrou et rondelle M 12	510511	—	■	19	24 x 2,5	FIS A M12, RG M12	20
Écrou et rondelle M 16	510512	—	■	24	30 x 3	FIS A M16, RG M16	20
Écrou et rondelle M 20	519737	—	■	30	37 x 3	FIS A M20, RG M20	10
Écrou et rondelle M 24	552110	—	■	36	44 x 4	FIS A M24, RG M24	5
Écrou et rondelle M 30	559124	—	■	46	56 x 4	FIS A M30, RG M30	5
Écrou et rondelle M 8	—	510513	■	13	16 x 1,6	FIS A M8 R, RG M8 R	50
Écrou et rondelle M 10	—	510514	■	17	20 x 2	FIS A M10 R, RG M10 R	50
Écrou et rondelle M 12	—	510515	■	19	24 x 2,5	FIS A M12 R, RG M12 R	20
Écrou et rondelle M 16	—	510516	■	24	30 x 3	FIS A M16 R, RG M16 R	20
Écrou et rondelle M 20	—	519738	■	30	37 x 3	FIS A M20 R, RG M20 R	10

Nouveau
Nouveau

CLIP DE MONTAGE AU-DESSUS DE LA TÊTE



Clip de montage au-dessus de la tête

Désignation	Art. N° ¹⁾	Diamètre du foret [mm]	Adapté à la tige filetée	Logueur max. de la tige filetée [mm]	Matériau	Unité de vente [Pièces]
Clip de montage au-dessus de la tête M8-M12	495758	10 / 12 / 14	M8 / M10 / M12	1000	PBT	1
Clip de montage au-dessus de la tête M16	495760	18	M16	1000	PBT	1
Clip de montage au-dessus de la tête M20-M24	495759	24 / 28	M20 / M22 / M24	1000	PBT	1
Clip de montage au-dessus de la tête M27	495756	30	M27	1000	Acier à ressorts	1
Clip de montage au-dessus de la tête M30	495757	35	M30	1000	Acier à ressorts	1

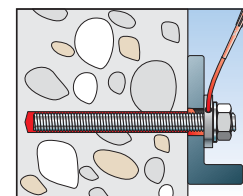
¹⁾ SAP-Art. N° seulement chez SFS

ACCESSOIRES POUR LE REMPLISSAGE



Rondelle de remplissage FFD

- Rondelle de remplissage FFD: remplit le jeu annulaire avec de la résine à injecter entre la cheville et la platine et garantit ainsi une répartition homogène de la charge sur toutes les chevilles en cas de forces transversales.
- Rondelle de remplissage FFD: remplit de gros trou d'interconnexion avec de la résine à injecter dans la platine quand le jeu annulaire n'est pas respecté.



Désignation	Acier électrozingué Art. N°	Acier inoxydable Art. N°	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
	gvz	A4				
FFD 26 x 12 x 6	538458	541986	12,0	26	M 8 + M 10	4
FFD 30 x 14 x 6	538459	541987	14,2	30	M 12	4
FFD 38 x 19 x 7	538460	—	19,2	38	M 16	4
FFD 40 x 19 x 7	—	541988	19,2	40	M 16	4
FFD 46 x 23 x 8	538461	—	23,2	46	M 20	4
FFD 50 x 23 x 8	—	541989	23,2	50	M 20	4
FFD 54 x 28 x 10	538462	—	28,0	54	M 24	4
FFD 55 x 28 x 10	—	541990	28,0	55	M 24	4