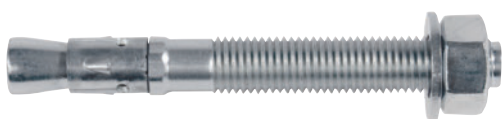


### ANCLAJES METÁLICOS

#### 1. De Alta Resistencia con Certificación.

#### Anclaje Perno Estándar



Ref. catálogo	Código	Estampac. en cabeza	Ø taladro (mm)	Profund. mín de taladro en montaje > (mm)	Longitud anclaje (mm)	Espesor máximo a fijar < (mm)	Longitud de rosca	Rosca	Ancho llave	Ø x espesor de arandela
14010001	FBN 6/5	-	6	45	40	5 / -	16	6	8	12 x 1.6
14010002	FBN 6/10	-	6	50	55	10 / -	30	6	8	12 x 1.6
14010003	FBN 6/30	-	6	70	75	30 / -	30	6	8	12 x 1.6
14010004	FBN II 8/5	A	8	61	66	5 / 15	34	8	13	16 x 1.6
14010005	FBN II 8/10	B	8	66	71	10 / 20	39	8	13	16 x 1.6
14010006	FBN II 8/20	D	8	76	81	20 / 30	49	8	13	16 x 1.6
14010007	FBN II 8/30	F	8	86	91	30 / 40	59	8	13	16 x 1.6
14010008	FBN II 8/50	K	8	106	111	50 / 60	79	8	13	16 x 1.6
14010009	FBN II 8/70	M	8	126	131	70 / 80	99	8	13	16 x 1.6
14010010	FBN II 8/100	P	8	156	161	100 / 110	100	8	13	16 x 1.6
14010011	FBN II 10/10	B	10	78	86	10 / 20	46	10	17	20 x 4
14010012	FBN II 10/20	D	10	88	96	20 / 30	56	10	17	20 x 5
14010013	FBN II 10/30	F	10	98	106	30 / 40	66	10	17	20 x 7
14010014	FBN II 10/50	K	10	118	126	50 / 60	86	10	17	20 x 8
14010015	FBN II 10/70	M	10	138	146	70 / 80	100	10	17	20 x 9
14010016	FBN II 10/100	P	10	168	176	100 / 110	100	10	17	20 x 10
14010017	FBN II 10/140	S	10	208	216	140 / 150	100	10	17	20 x 11
14010018	FBN II 10/160	T	10	228	236	160 / 170	100	10	17	20 x 12
14010019	FBN II 12/10	B	12	95	106	10 / 25	59	12	19	24 x 2.5
14010020	FBN II 12/20	D	12	105	116	20 / 35	69	12	19	24 x 2.5
14010021	FBN II 12/30	F	12	115	126	30 / 45	79	12	19	24 x 2.5
14010022	FBN II 12/50	K	12	135	146	50 / 65	99	12	19	24 x 2.5
14010023	FBN II 12/80	N	12	165	176	80 / 95	129	12	19	24 x 2.5
14010024	FBN II 12/100	P	12	185	196	100 / 115	149	12	19	24 x 2.5
14010025	FBN II 12/120	R	12	205	216	120 / 135	169	12	19	24 x 2.5
14010026	FBN II 12/140	S	12	225	236	140 / 155	189	12	19	24 x 2.5
14010027	FBN II 12/160	T	12	245	256	160 / 185	100	12	19	24 x 2.5
14010028	FBN II 16/25	E	16	129	145	25 / 40	89	16	24	30 x 3
14010029	FBN II 16/50	K	16	154	170	50 / 65	114	16	24	30 x 3
14010030	FBN II 16/80	N	16	184	200	80 / 95	144	16	24	30 x 3
14010031	FBN II 16/100	P	16	204	220	100 / 115	164	16	24	30 x 3
14010032	FBN II 16/140	S	16	244	260	140 / 155	100	16	24	30 x 3
14010033	FBN II 16/160	T	16	264	280	160 / 175	100	16	24	30 x 3
14010034	FBN II 16/200	V	16	304	320	200 / 215	100	16	24	30 x 3
14010035	FBN II 20/30	F	20	165	184	30 / 55	50	20	30	37 x 3
14010036	FBN II 20/60	L	20	195	214	60 / 85	90	20	30	37 x 3
14010037	FBN II 20/80	N	20	215	234	80 / 105	90	20	30	37 x 3
14010038	FBN II 20/120	R	20	255	274	120 / 145	90	20	30	37 x 3

Disponible en acero inoxidable.

## Anclaje Perno Alto Rendimiento

Ref. catálogo	Modelo	Código acero cincado	Longitud total (mm)	Profundidad mín anclaje (mm)	Espesor máx a fijar (mm)
14010039	FAZ II 8/10	94871	75	45	10
14010040	FAZ II 8/30	94877	95	45	30
14010041	FAZ II 8/50	94878	115	45	50
14010042	FAZ II 8/100	94879	165	45	100
14010043	FAZ II 8/150	94980	215	45	150
14010044	FAZ II 10/10	94981	93	60	10
14010045	FAZ II 10/30	94983	113	60	30
14010046	FAZ II 10/50	94984	133	60	50
14010047	FAZ II 10/80	94985	163	60	80
14010048	FAZ II 10/100	94986	183	60	100
14010049	FAZ II 10/150	95141	233	60	150
14010050	FAZ II 12/10	95419	108	70	10
14010051	FAZ II 12/30	95421	128	70	30
14010052	FAZ II 12/50	95446	148	70	50

Ref. catálogo	Modelo	Código acero cincado	Longitud total (mm)	Profundidad mín anclaje (mm)	Espesor máx a fijar (mm)
14010053	FAZ II 12/80	95454	178	70	80
14010054	FAZ II 12/100	95470	198	70	100
14010055	FAZ II 12/150	95557	248	70	150
14010056	FAZ II 12/200	95605	298	70	200
14010057	FAZ II 16/25	95836	146	85	25
14010058	FAZ II 16/50	95864	171	85	50
14010059	FAZ II 16/100	95865	221	85	100
14010060	FAZ II 16/150	95875	271	85	150
14010061	FAZ II 16/200	95967	321	85	200
14010062	FAZ II 16/250	95968	371	85	250
14010063	FAZ II 16/300	96188	421	85	300

Disponible en acero inoxidable.

Cargas máximas admisibles.

Código	Tracción centrada		Cortante	
	Hormigón Comprim.	H fisurado tracción.	Hormigón Comprim.	H fisurado tracción.
FAZ II 8	4,71	2,62	6,86	6,86
FAZ II 10	8,38	4,71	11,43	11,43
FAZ II 12	13,09	8,38	16,86	16,86
FAZ II 16	20,60	14,71	31,43	31,43



## Anclaje Alta Resistencia

Ref. catálogo	Modelo	Código acero cincado	Longitud total (mm)	Profundidad mín anclaje (mm)	Espesor máx a fijar (mm)
14010064	FH 10/10 S	045030	84	50	10
14010065	FH 10/25 S	045031	99	50	25
14010066	FH 10/50 S	045032	124	50	50
14010067	FH II 12/10 S	044884	90	60	10
14010068	FH II 12/25 S	044885	105	60	25
14010069	FH II 12/50 S	044886	130	60	50
14010070	FH II 15/10 S	044887	106	70	10
14010071	FH II 15/25 S	044888	121	70	25
14010072	FH II 15/50 S	044889	146	70	50
14010073	FH II 18/10 S	046847	118	80	10
14010074	FH II 18/25 S	044894	132	80	25
14010075	FH II 18/50 S	044896	157	80	50
14010076	FH II 24/25 S	044898	160	125	25
14010077	FH II 24/50 S	044900	185	125	50
14010078	FH II 28/30 S	044901	192	125	30
14010079	FH II 28/60 S	044902	222	125	60
14010080	FH II 32/30 S	044903	215	150	30
14010081	FH II 32/60 S	044904	245	150	60

Disponible en acero inoxidable.



### Anclaje de Expansión a Golpes

Ref. catálogo	Modelo	Código acero cincado	Longitud total (mm)	Ø broca (mm)	Profundidad del taladro (mm)
14010082	EA II M6	48264	30	8	32
14010083	EA II M8	48284	30	10	33
14010084	EA II M8 x 40	48323	40	10	43
14010085	EA II M10 x 30	48332	30	12	33
14010086	EA II M10	48339	40	12	43
14010087	EA II M12	48406	50	15	54

Ref. catálogo	Modelo	Código acero cincado	Longitud total (mm)	Ø broca (mm)	Profundidad del taladro (mm)
14010088	EA II M12 D	48407	50	16	54
14010089	EA II M16	48408	65	20	70
14010090	EA II M20	48409	80	24	85

Disponibles en acero inoxidable.



ACERO INOXIDABLE

Cargas máximas admisibles.

Código	Hormigón Comprimido		Cargas de rotura	
	Tracción centrada	Cortante	Tracción centrada	Cortante
EA II M6	-	2,1	-	6
EA II M8	3,1	2,8	12,4	9,8
EA II M10	4,7	4,5	18,8	11,7
EA II M12	6,5	6,7	26	21,2
EA II M16	9,7	11,5	38,8	31,4
EA II M20	13,3	18	53,2	50,3

### 2. De Alta Resistencia sin Certificación.

### Anclaje Expansión a Golpes

Ref. catálogo	Modelo	Código	Longitud total (mm)	Ø broca (mm)	Profundidad del taladro (mm)
14010091	EA M6 N	90159	25	8	25
14010092	EA M8N	90160	30	10	30
14010093	EA M10 N	90161	40	12	40
14010094	EA M12 N	90162	50	15	50
14010095	EA M16 N	90163	65	20	65
14010096	EA M20 N	90164	80	25	80

Ref. catálogo	Modelo Bicromatado	Longitud total (mm)	Ø broca (mm)	Rosca
14010150	HENOM06	25	8	M-6
14010151	HENOM08	30	10	M-8
14010152	HENOM10	40	12	M-10
14010153	HENOM12	50	15	M-12
14010154	HENOM16	65	20	M-16
14010155	HENOM20	80	25	M-20



Cargas máximas admisibles.

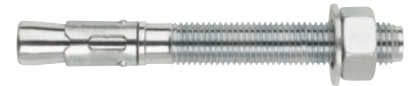
Código	Hormigón Comprimido		Cargas de rotura	
	Tracción centrada	Cortante	Tracción centrada	Cortante
EA M6 N	-	2,1	-	6
EA M8N	3,1	2,8	12,4	9,8
EA M10 N	4,7	4,5	18,8	11,7
EA M12 N	6,5	6,7	26	21,2
EA M16 N	9,7	11,5	38,8	31,4
EA M20 N	13,3	18	53,2	50,3

## Anclaje Metálico Estándar



Ref. catálogo	Modelo	Código	Longitud total (mm)	Ø broca (mm)	Profundidad del taladro (mm)	Espesor máx a fijar
14010118	FSL M6 x 45 D8	45650	45	8	55	2
14010119	FSL M6 x 60 D8	45759	60	8	70	15
14010120	FSL M6 x 45 D9	45760	45	9	55	2
14010121	FSL M6 x 60 D9	45651	60	9	70	15
14010122	FSL M8 x 60 D10	45652	60	10	70	5
14010123	FSL M8 x 80 D10	45653	80	10	90	15
14010124	FSL M8 x 60 D11	45761	60	11	70	5
14010125	FSL M8 x 80 D11	45763	80	11	90	15
14010126	FSL M10 x 70 D12	45654	70	12	80	2
14010127	FSL M10 x 100 D12	45655	100	12	110	25
14010128	FSL M10 x 70 D14	45764	70	14	80	2
14010129	FSL M10 x 100 D14	45765	100	14	110	25
14010130	FSL M12 x 80 D16	45656	80	16	95	2
14010131	FSL M12 x 110 D16	45657	110	16	125	25
14010132	FSL M16 x 110 D20	45658	110	20	130	15
14010133	FSL M20 x 130 D25	45659	130	25	155	25

## Anclaje Zincado



Anclaje Macho para cargas altas.

Ref. catálogo	Código	Medidas	Ref. catálogo	Código	Medidas	Ref. catálogo	Código	Medidas
14010097	AM06045	M-6 x 45	14010117	AM08155	M-8 x 155	14010169	AM14170	M-14 x 170
14010098	AM06060	M-6 x 60	14010150	AM10070	M-10 x 70	14010170	AM14220	M-14 x 220
14010099	AM06070	M-6 x 70	14010151	AM10090	M-10 x 90	14010171	AM14250	M-14 x 250
14010100	AM06080	M-6 x 80	14010152	AM10120	M-10 x 120	14010172	AM16090	M-16 x 90
14010101	AM06090	M-6 x 90	14010153	AM10150	M-10 x 150	14010173	AM16125	M-16 x 125
14010102	AM06100	M-6 x 100	14010154	AM10170	M-10 x 170	14010174	AM16145	M-16 x 145
14010103	AM06110	M-6 x 110	14010155	AM10210	M-10 x 210	14010175	AM16170	M-16 x 170
14010104	AM06120	M-6 x 120	14010156	AM10230	M-10 x 230	14010176	AM16220	M-16 x 220
14010105	AM06130	M-6 x 130	14010157	AM12075	M-12 x 75	14010177	AM16250	M-16 x 250
14010106	AM06140	M-6 x 140	14010158	AM12090	M-12 x 90	14010178	AM16280	M-16 x 280
14010107	AM06150	M-6 x 150	14010159	AM12110	M-12 x 110	14010179	AM20120	M-20 x 120
14010108	AM06160	M-6 x 160	14010160	AM12140	M-12 x 140	14010180	AM20170	M-20 x 170
14010109	AM06170	M-6 x 170	14010161	AM12160	M-12 x 160	14010181	AM20220	M-20 x 220
14010110	AM06180	M-6 x 180	14010162	AM12180	M-12 x 180	14010182	AM20270	M-20 x 270
14010111	AM08050	M-8 x 50	14010163	AM12220	M-12 x 220	14010183	AM24180	M-24 x 180
14010112	AM08060	M-8 x 60	14010164	AM12250	M-12 x 250	14010184	AM24260	M-24 x 260
14010113	AM08075	M-8 x 75	14010165	AM14080	M-14 x 80			
14010114	AM08090	M-8 x 90	14010166	AM14100	M-14 x 100			
14010115	AM08115	M-8 x 115	14010167	AM14120	M-14 x 120			
14010116	AM08130	M-8 x 130	14010168	AM14145	M-14 x 145			

## Anclaje Zincado Antigiro



Tornillo hexagonal calidad 6.8

Ref. catálogo	Código	Medidas	Ø mm	Ref. catálogo	Código	Medidas	Ø mm
14010134	ACHT08C	M-6 x 45	8	14010142	ACHT12C	M-10 x 70	12
14010135	ACHT08L	M-6 x 60	8	14010143	ACHT12L	M-10 x 100	12
14010136	ACHT09C	M-6 x 45	9	14010144	ACHT14C	M-10 x 70	14
14010137	ACHT09L	M-6 x 60	9	14010145	ACHT14L	M-10 x 100	14
14010138	ACHT10C	M-8 x 60	10	14010146	ACHT16C	M-12 x 80	16
14010139	ACHT10L	M-8 x 80	10	14010147	ACHT16L	M-12 x 110	16
14010140	ACHT11C	M-8 x 60	11	14010148	ACHT20C	M-16 x 110	20
14010141	ACHT11L	M-8 x 80	11	14010149	ACHT20L	M-20 x 130	25