

MTT MAXIM



Catálogo

Consumibles y Accesorios para
Prefabricado y Construcción

Separadores



DYWIDAG



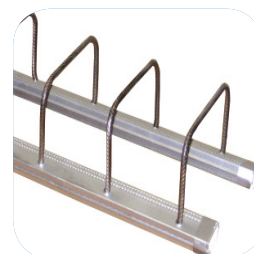
Puntales



Cuerpos de
encofrado
(para zapatas)



Elementos de
Elevación



Vaina
corrugada

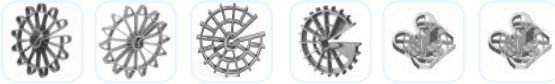


y otros ...

Índice

Separadores (horizontal y vertical)

4



Separadores (horizontal)

6



Separadores (gran superficie)

8



Separadores de hormigón

12



Separadores de hormigón (Construcción + Muros/Pilotes)

14



Separadores para Muro Doble

15



Accesorios de Montaje

16



Anclajes de Transporte para Muro Doble

17



Ménsulas y Plataformas

18



Puntales de Montaje

19



Mallas en Fibra de Vidrio

20



Tabiquería

21



Guardacuerpos y Barandillas Seguridad

24



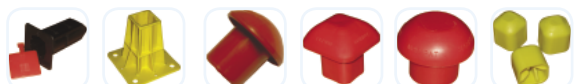
Horcas y Redes de Seguridad

25



Productos para la Seguridad

26



Cajas de Seguridad

27



Señalización

28



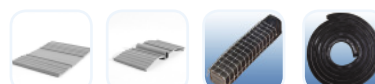
FERBOX - Armadura de Unión

30



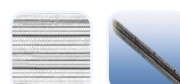
Juntas de Dilatación / DYNA-Quell (Bentonita)

32



Red Metálica Nervada / Guía Galvanizada

33



Junta de Dilatación para Soleras

33



Cuerpos de Encofrado para zapatas

34



Vaina de plástico y corrugada de Metal

35



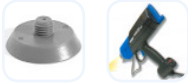
Elementos DYWIDAG

36



Fijación de Manguitos Roscados / Pistola Encoladora

43



Alambrillos para atar Armadura

44



Clips de Acero

45



Anclajes de Transporte

46



Pinzas para Manipulación de Piezas

47



Pretensado y Postensado

48



Imanes y Sistemas de Encofrado

49



Conexiones y Empalmes de Ferralla

50



Matrices

51



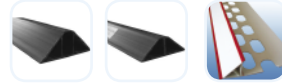
Listones Triangulares imantados

52



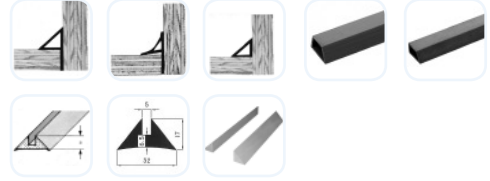
Berenjenos de PVC (Construcción)

53



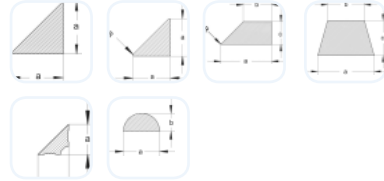
Perfil Triangular de Plástico

54



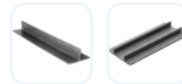
Perfiles de Acero

56



Perfiles de Plástico (Cubrejuntas)

57



Perfiles „Goterón“

58



Elementos para Almacenaje y Transporte

59



Placas para Calzado / Equilibrado

60



Tiras de Neopreno (Caucho) / Fijación de Aislamiento

61



Accesorios para Encofrados

62



Separadores de Mallazo/Muro/Encofrado

65



Separadores Especiales

66



Separadores para la Armadura Vertical y Horizontal

TIMON-Z

(Especial Prefabricados)



El separador Timón-Z es apropiado para la armadura vertical y horizontal. Posee una pinza en el centro que permite agarrar armaduras de diferentes diámetros.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
1001	Timón-Z 15	15 mm	4-12 mm	5000	
1002	Timón-Z 20	20 mm	4-12 mm	4000	
1002L	Timón-Z 20	20 mm	6-20 mm	2000	
1003	Timón Z 25	25 mm	4-12 mm	2000	
1003L	Timón-Z 25	25 mm	6-20 mm	1000	
1004	Timón-Z 30	30 mm	4-12 mm	1000	
1004L	Timón-Z 30	30 mm	6-20 mm	1000	
1005	Timón-Z 35	35 mm	6-14 mm	500	
1005L	Timón-Z 35	35 mm	6-20 mm	500	
1006	Timón-Z 40	40 mm	6-14 mm	500	
1006L	Timón-Z 40	40 mm	6-20 mm	500	
1007	Timón-Z 50	50 mm	8-16 mm	300	
1007L	Timón-Z 50	50 mm	6-20 mm	500	

TIMON-ECO

(Especial Construcción)



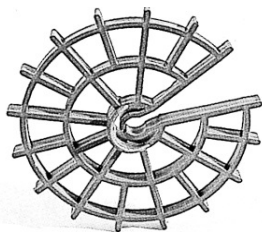
Especial Construcción para pilares y uso vertical

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
1130	Timón-ECO 30	30 mm	6/12 mm	500	
1135	Timón-ECO 35	35 mm	6/12 mm	250	
1140	Timón-ECO 40	40 mm	6/12 mm	250	
1150	Timón-ECO 50	50 mm	6/12 mm	125	
1160	Timón-ECO 60	60 mm	10/20 mm	125	
1175	Timón-ECO 75	75 mm	10/20 mm	125	
1180	Timón-ECO 80	80 mm	10/20 mm	125	

Para ferralla de Ø de hasta 20 mm

31020	Timón-ECO 30	30 mm	10/20 mm	500	
41020	Timón-ECO 40	40 mm	10/20 mm	125	
51020	Timón-ECO 50	50 mm	10/20 mm	125	

TIMON-V

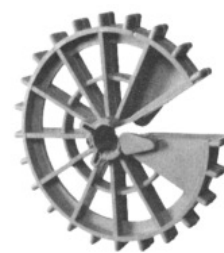


De similares características que el Timón-R, pero admite mediante una pinza central barras de diversos diámetros.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
1036	Timón-V 10	10 mm	4-8 mm	2000	
1037	Timón-V 15	15 mm	4-8 mm	2000	
1038	Timón-V 20	20 mm	4-8 mm	2000	
1039	Timón-V 20	20 mm	10-16 mm	1000	
1040	Timón-V 25	25 mm	6-12 mm	1000	
1041	Timón-V 30	30 mm	6-12 mm	1000	
1042	Timón-V 40	40 mm	6-12 mm	500	
1043	Timón-V 40	40 mm	14-20 mm	500	
1044	Timón-V 50	50 mm	10-18 mm	250	
1045	Timón-V 50	50 mm	20-30 mm	250	

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
1015	Timón-R 15	15 mm	6 mm	1000	
1016	Timón-R 15	15 mm	8 mm	1000	
1017	Timón-R 15	15 mm	10 mm	1000	
1018	Timón-R 15	15 mm	12 mm	1000	
1019	Timón-R 20	20 mm	6 mm	1000	
1020	Timón-R 20	20 mm	8 mm	1000	
1021	Timón-R 20	20 mm	10 mm	1000	
1022	Timón-R 20	20 mm	12 mm	1000	
1023	Timón-R 25	25 mm	6 mm	500	
1024	Timón-R 25	25 mm	8 mm	500	
1025	Timón-R 25	25 mm	10 mm	500	
1026	Timón-R 25	25 mm	12 mm	500	
1027	Timón-R 30	30 mm	6 mm	500	
1028	Timón-R 30	30 mm	8 mm	500	
1029	Timón-R 30	30 mm	10 mm	500	
1030	Timón-R 30	30 mm	12 mm	500	
1031	Timón-R 40	40 mm	8 mm	250	
1032	Timón-R 40	40 mm	10 mm	250	
1033	Timón-R 40	40 mm	12 mm	250	
1034	Timón-R 40	40 mm	18 mm	250	

TIMON-R



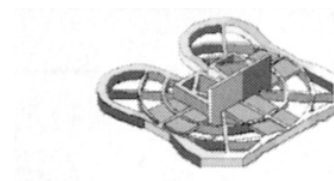
El modelo Timón-R es un separador muy robusto.

Cada modelo sólo puede sujetar el diámetro de armadura indicado. Su diseño facilita el flujo del hormigón.

Los nervios externos hacen que el separador tenga un mínimo contacto con el encofrado, siendo prácticamente inapreciable en el acabado de la pieza de hormigón.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./caja	Notas
39100015	MS 15	15	6 – 10	2.500	
39100020	MS 20	20	6 – 10	2.000	
39100025	MS 25	25	6 – 10	1.000	

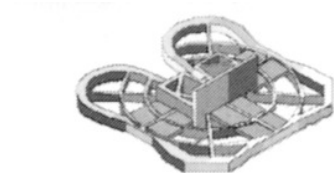
MS



Alcance de agarre: 6-10 mm. Otras medidas o alcance a petición.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./caja	Notas
39120015	S 15	15	6	2.000	
39120020	S 20	20	6	2.000	
39120025	S 25	25	6	1.000	

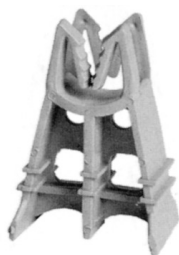
S



Alcance de agarre: 6 mm. Otras medidas o alcance a petición.

Separadores para la Armadura Horizontal

TORRE-K



Separador con pinza para agarrar la armadura. Idóneo para el cruce de barras. Gran estabilidad.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
2000	Torre-K 10	10 mm	6-16 mm	5000	
2001	Torre-K 15	15 mm	6-16 mm	5000	
2002	Torre-K 20	20 mm	6-16 mm	4000	
2003	Torre-K 25	25 mm	6-16 mm	2500	
2004	Torre-K 30	30 mm	6-16 mm	2000	
2005	Torre-K 35	35 mm	6-16 mm	1500	
2006	Torre-K 40	40 mm	6-16 mm	1250	
2007	Torre-K 45	45 mm	6-16 mm	1250	
2008	Torre-K 50	50 mm	6-16 mm	1000	

TORRE-U



Para armadura horizontal; admite grandes diámetros.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
2010	Torre-U 10	10 mm	hasta 28 mm	10000	
2015	Torre-U 15	15 mm	hasta 28 mm	6000	
2020	Torre-U 20	20 mm	hasta 28 mm	4000	
2025	Torre-U 25	25 mm	hasta 28 mm	4000	
2030	Torre-U 30	30 mm	hasta 28 mm	2000	
2040	Torre-U 40	40 mm	hasta 28 mm	500	
2050	Torre-U 50	50 mm	hasta 28 mm	1000	
2060	Torre-U 60	60 mm	hasta 28 mm	500	
2070	Torre-U 70	70 mm	hasta 28 mm	500	

TORRE-G



Con gancho superior para fijarse bien a la armadura.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
2115	Torre-G 15	15 mm	hasta 28 mm	1000	
2120	Torre-G 20	20 mm	hasta 28 mm	2000	
2125	Torre-G 25	25 mm	hasta 28 mm	2000	
2130	Torre-G 30	30 mm	hasta 28 mm	2500	
2140	Torre-G 40	40 mm	hasta 28 mm	500	
2150	Torre-G 50	50 mm	hasta 28 mm	500	
2160	Torre-G 60	60 mm	hasta 28 mm	500	
2170	Torre-G 70	70 mm	hasta 28 mm	250	

UNIVERSAL

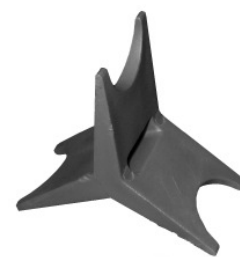


Tres cubrimientos en un solo separador.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
UNI152	UNIVERSAL	10/15/20 mm	hasta 14 mm	1.000	

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
5515	CONDOR 15	15 mm	0-28	1.000	
5520	CONDOR 20	20 mm	0-28	1.000	
5525	CONDOR 25	25 mm	0-28	1.000	
5530	CONDOR 30	30 mm	0-28	1.000	
5540	CONDOR 40	40 mm	0-28	500	
5550	CONDOR 50	50 mm	0-28	500	

CONDOR



Fuerte; con solo cuatro punto de apoyo.

Especial para bases blandas (porex, etc.)

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
21015	Base 10-15	10 y 15 mm	hasta 46 mm	1000	
22025	Base 20-25	20 y 25 mm	hasta 46 mm	1000	
23040	Base-30-40	30 y 40 mm	hasta 46 mm	1000	

BASE



Separador para utilizar en bases blandas. Proporciona dos cubrimientos distintos.

Especial para bases blandas (porex, etc.)

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Embalaje Ud./saco	Notas
381520	TMP 15/20	15 + 20	500	
382530	TMP 25/30	25 + 30	400	
384050	TMP 40/50K	40 + 50	200	
385060	TMP 50/60K	50 + 60	200	
387080	TMP 70/80	70 + 80	200	
389000	TMP 90/100	90 + 100	100	

TMP



Con base ancha para utilizarlo encima de suelos blandos. Armaduras hasta 20 mm.

Invisible en al acabdo del hormigón

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
Pira10	Piramide 10	10 mm	5-8 mm	1000	
Pira15	Piramide 15	15 mm	5-8 mm	1000	
Pira20	Piramide 20	20 mm	5-8 mm	1000	
Pira25	Piramide 25	25 mm	5-8 mm	1000	
Pira30	Piramide 30	30 mm	5-8 mm	1000	
Pira40	Piramide 40	40 mm	5-8 mm	1000	

PIRAMIDE



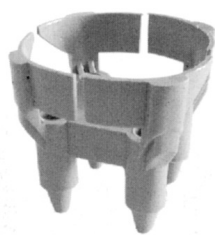
Proporciona un apoyo en el encofrado tan pequeño que en el acabado de la pieza el separador no es perceptible.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
PIRM30A	Maxi Pirax 30	30 mm	12 mm	500	
PIRM50A	Maxi Pirax 50	50 mm	12 mm	500	
PIRM508	Maxi Pirax 50	50 mm	10 mm	500	
PIRM608	Maxi Pirax 60	60 mm	10 mm	500	

PIRAX MAXI



4 PIES PUNTA



Con patas acabadas en puntas.

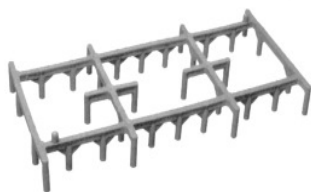
Con pies agudos

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Uds./Saco	Uds./Palet	Notas
30203	T 20/6-20 S	20	500	22.000	
30253	T 25/6-20 S	25	250	22.000	
30303	T 30/6-20 S	30	250	22.000	
30353	T 35/6-20 S	35	250	15.000	
30403	T 40/6-20 S	40	250	15.000	
30503	T 50/6-20 S	50	250	15.000	

Separadores de gran superficie

Plástico

PARRILLA



Separador de gran superficie, con pequeños puntos de apoyo en el encofrado, que hacen que apenas se aprecie el separador en la pieza de hormigón acabada.

Unos refuerzos en forma de ángulo estabilizan este separador ante grandes cargas. El mallazo se apoya con facilidad y el hormigón fluye sin obstáculos.

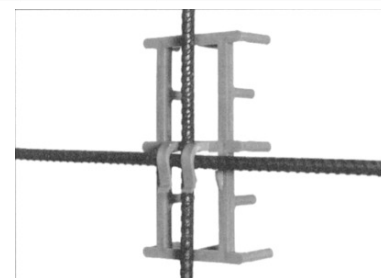
Muy apropiado para utilizar en mesas para Prefabricados.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Embalaje Ud./saco	Notas
3001	Parrilla 15	15 mm	12.000	
3002	Parrilla 20	20 mm	12.000	
3003	Parrilla 25	25 mm	10.000	
3004	Parrilla 30	30 mm	10.000	
3005	Parrilla 35	35 mm	6.000	
3006	Parrilla 40	40 mm	5.000	

PARRILLA MINI CON CLIP

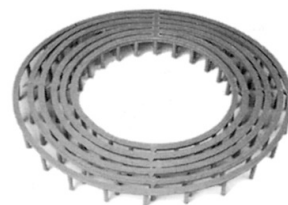
La parrilla mini dispone de un clip y por eso es apta especialmente para cruces de armadura. Para armadura vertical y horizontal.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Uds./saco	Notas
300120	Parrilla Mini con Clip 20	20	250	
300125	Parrilla Mini con Clip 25	25	250	
300130	Parrilla Mini con Clip 30	30	250	



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Embalaje Ud./saco	Notas
38200015	Aro 15	15	300 = 50 juegos	
38200020	Aro 20	20	300 = 50 juegos	
38200025	Aro 25	25	300 = 50 juegos	
38200030	Aro 30	30	300 = 50 juegos	

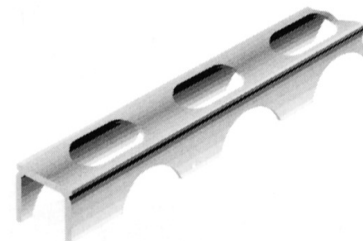
ARO



Cada juego se compone de 6 aros concéntricos.
Otras medidas o alcances a petición.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Longitud m	Embalaje Ud./palet	Notas
35010115	Sierra-A 15	15 mm	2	6.400 m	
35010120	Sierra-A 20	20 mm	2	6.400 m	
35010125	Sierra-A 25	25 mm	2	4.200 m	
35010130	Sierra-A 30	30 mm	2	3.600 m	
35010135	Sierra-A 35	35 mm	2	2.520 m	
35010140	Sierra-A 40	40 mm	2	2.520 m	
35010150	Sierra-A 50	50 mm	2	1.440 m	

SIERRA-A

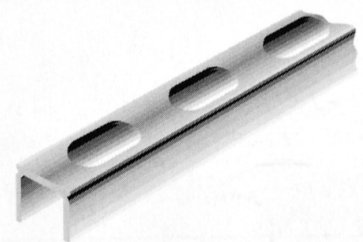


Igual que la Sierra-U pero sin aperturas laterales.
El separador se suministra en barras de 2 m de longitud.
Otras longitudes a petición.

Para bases blandas (porex, etc.)

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Longitud m	Embalaje Ud./palet	Notas
4000	Sierra-U 15	15 mm	2	6.400 m	
4001	Sierra-U 20	20 mm	2	6.400 m	
4002	Sierra-U 25	25 mm	2	4.200 m	
4003	Sierra-U 30	30 mm	2	3.600 m	
4004	Sierra-U 35	35 mm	2	2.520 m	
4005	Sierra-U 40	40 mm	2	2.520 m	
4006	Sierra-U 50	50 mm	2	1.440 m	

SIERRA-U



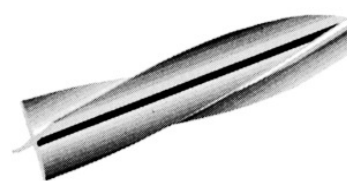
El separador Sierra para gran superficie ofrece una gran rentabilidad por su rápida y fácil colocación aguantando grandes cargas.

Dispone de aperturas laterales y superiores que facilitan el fluido del hormigón. El separador se suministra en barras de 2 m de longitud.

Otras longitudes a petición.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Embalaje m/manojo	Embalaje m/palet	Notas
35200015	Spiralfix 15	15	100	5.000	
35200020	Spiralfix 20	20	100	5.000	
35200025	Spiralfix 25	25	100	3.000	
35200030	Spiralfix 30	30	50	2.500	

SPIRALFIX



Separador de gran superficie que no se aprecia prácticamente en el acabado de la pieza.

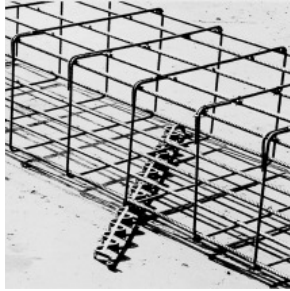
Resistente y de gran rendimiento.

QUICKS



Separador de gran superficie. Sus pequeños puntos de apoyo hacen que no se aprecia en el acabado de la pieza.

Muy resistente.



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Embalaje metros	Metros Palet	Notas
71580	QUICKS 15	15	80	7.600	
72080	QUICKS 20	20	80	7.200	
72580	QUICKS 25	25	80	6.800	
73080	QUICKS 30	30	80	6.000	
73580	QUICKS 35	35	80	5.600	
74080	QUICKS 40	40	80	4.800	
74580	QUICKS 45	45	48	4.080	
75080	QUICKS 50	50	48	3.840	
75580	QUICKS 55	55	48	3.600	
76080	QUICKS 60	60	48	3.360	

SERPI-FIX



Separador muy resistente en forma de zig-zag. Disponible en longitudes de 2,00 m y 0,67 m

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Metros Manojó	Metros Palet	Notas
----------------------	----------	----------------	---------------	--------------	-------

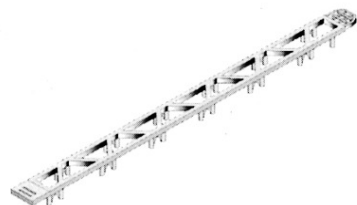
Longitud 2,00 m

355.25	SERPI-FIX 25	25 mm	100 m	3.600 m	
355.30	SERPI-FIX 30	30 mm	100 m	3.000 m	
355.35	SERPI-FIX 35	35 mm	80 m	2.400 m	
355.40	SERPI-FIX 40	40 mm	80 m	2.400 m	

Longitud 0,67 m

355.ST25	SERPI-FIX 25	25 mm	50 ud.	2.100 ud.	
355.ST30	SERPI-FIX 30	30 mm	50 ud.	1.750 ud.	
355.ST35	SERPI-FIX 35	35 mm	40 ud.	1.400 ud.	
355.ST40	SERPI-FIX 40	40 mm	40 ud.	1.400 ud.	

STECKFIX



Separador de gran superficie. Barras de 0,50 m unidas mediante clip.

Longitud estándar: 2 m

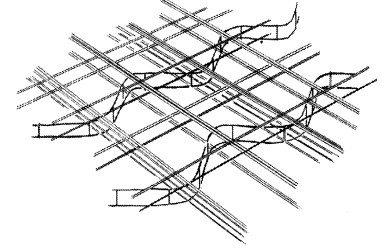
También se puede suministrar en las longitudes 0,50, 1,00 y 1,50 m.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Peso kgs/100 m	Unidades Manojó/Palet		Notas
35500015	STECKFIX 15	15	7,00	100	5.400	
35500020	STECKFIX 20	20	9,80	100	4.200	
35500025	STECKFIX 25	25	10,20	100	4.200	
35500030	STECKFIX 30	30	10,60	100	3.600	
35500035	STECKFIX 35	35	11,00	100	3.000	
35500040	STECKFIX 40	40	12,00	80	2.400	
35500045	STECKFIX 45	45	12,75	80	2.400	
35500050	STECKFIX 50	50	13,50	80	1.920	
35500060	STECKFIX 60	60	15,00	60	1.800	

Hierro

Referencia Nº Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	Longitud m	Embalaje Ud./saco	Notas
7703	Serpiente 30	30	2 m apróx.	2000	
7704	Serpiente 40	40	2 m apróx.	2000	
7705	Serpiente 50	50	2 m apróx.	2000	
7706	Serpiente 60	60	2 m apróx.	1000	
7707	Serpiente 70	70	2 m apróx.	1000	
7708	Serpiente 80	80	2 m apróx.	1000	
7709	Serpiente 90	90	2 m apróx.	1000	
7710	Serpiente 100	100	2 m apróx.	1000	
7711	Serpiente 110	110	2 m apróx.	1000	
7712	Serpiente 120	120	2 m apróx.	1000	
7713	Serpiente 130	130	2 m apróx.	1000	
7714	Serpiente 140	140	2 m apróx.	1000	
7715	Serpiente 150	150	2 m apróx.	1000	
7716	Serpiente 160	160	2 m apróx.	1000	
7717	Serpiente 170	170	2 m apróx.	1000	
7718	Serpiente 180	180	2 m apróx.	1000	
7719	Serpiente 190	190	2 m apróx.	1000	
7720	Serpiente 200	200	2 m apróx.	400	
7722	Serpiente 220	220	2 m apróx.	400	
7724	Serpiente 240	240	2 m apróx.	400	
7726	Serpiente 260	260	2 m apróx.	400	
7728	Serpiente 280	280	2 m apróx.	400	
7730	Serpiente 300	300	2 m apróx.	400	
7732	Serpiente 320	320	2 m apróx.	400	
7734	Serpiente 340	340	2 m apróx.	400	
7736	Serpiente 360	360	2 m apróx.	400	
7738	Serpiente 380	380	2 m apróx.	400	
7740	Serpiente 400	400	2 m apróx.	400	

SERPIENTE



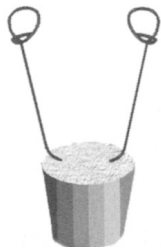
Separador metálico para alturas desde 30 a 400 mm.

Su colocación es rápida y tiene una gran estabilidad. Se sitúa entre la armadura superior y la inferior.

No tiene contacto con el encofrado evitándose así problemas de corrosión.

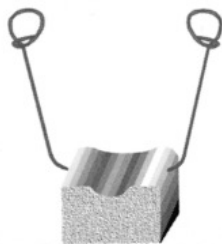
Separadores de Hormigón

TIPO TFD (BASE PLANA)



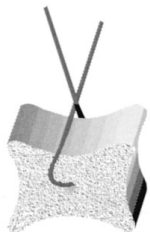
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4250	TFD	20	250	8.750	
4251	TFD	25	250	8.750	
4252	TFD	30	250	8.750	
4253	TFD	35	250	8.750	
4254	TFD	40	100	3.500	
4255	TFD	45	100	3.500	
4256	TFD	50	100	3.500	

TIPO PRO (BASE PLANA)



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4257	PRO	55	100	3.500	
4258	PRO	60	100	3.500	
4259	PRO	65	100	3.500	
4260	PRO	70	100	1.750	
4261	PRO	75	100	1.750	
4262	PRO	80	50	1.750	

TIPO KD (3 CUBRIMIENTOS)



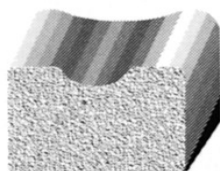
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4059	KD	20/25/30	500	28.000	
4060	KD	35/40/50	250	10.000	
4062	KD	45/55/60	125	5.000	

TIPO KO (3CUBRIMIENTOS)



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4063	KO	20/25/30	500	20.000	
4064	KO	35/40/50	250	10.000	
4066	KO	45/55/60	125	5.000	

TIPO PM



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4353	PM	20	250	10.000	
4354	PM	25	250	10.000	
4355	PM	27	250	10.000	
4356	PM	30	250	10.000	
4357	PM	35	250	8.750	
4358	PM	40	100	4.000	
4359	PM	45	100	4.000	
4360	PM	50	100	4.000	
4361	PM	55	100	3.500	
4362	PM	60	100	3.500	
4363	PM	70	100	1.750	

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4071	PRT	15	500	17.500	
4072	PRT	20	250	15.000	
4073	PRT	25	250	8.750	
4074	PRT	30	250	8.750	
4075	PRT	35	250	8.750	
4076	PRT	40	200	7.000	

TIPO PRT (BASE REDONDA)



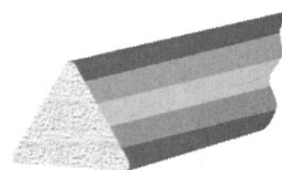
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
4081	PT/S	15	500	17.500	
4082	PT/S	20	250	15.000	
4083	PT/S	25	250	8.750	
4084	PT/S	30	250	8.750	
4085	PT/S	35	250	8.750	
4086	PT/S	40	200	7.000	
4087	PT/S	45	200	7.000	
4088	PT/S	50	200	7.000	
4089	PT/S	55	200	4.000	
4090	PT/S	60	200	4.000	

TIPO PT/S (BASE ONDULADA)



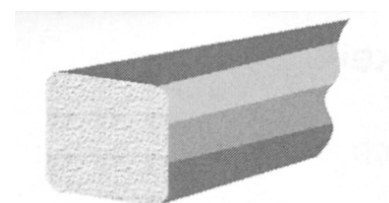
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud (pieza/m)	Unidades (palet)	Notas
4092	Barra Dreikant R	20	1	2.000	
4093	Barra Dreikant R	25	1	1.500	
4094	Barra Dreikant R	30	1	1.000	
4095	Barra Dreikant R	35	1	800	
4096	Barra Dreikant R	40	1	600	
4097	Barra Dreikant R	45	1	500	
4098	Barra Dreikant R	50	1	400	
4099	Barra Dreikant R	55	1	400	
4100	Barra Dreikant R	60	1	300	
4101	Barra Dreikant R	70	1	200	

BARRA DE FIBROCEMENTO RECTA 1,0 m



Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Longitud (pieza/m)	Unidades (palet)	Notas
4224	Barra Cuadrada	20	1	1.200	
4225	Barra Cuadrada	25	1	1.000	
4226	Barra Cuadrada	30	1	700	
4227	Barra Cuadrada	35	1	500	
4228	Barra Cuadrada	40	1	400	
4229	Barra Cuadrada	45	1	300	
4230	Barra Cuadrada	50	1	250	
4231	Barra Cuadrada	55	1	220	
4232	Barra Cuadrada	60	1	150	

BARRA CUADRADA DE FIBROCEMENTO 1 m



Separadores de Hormigón – Especial para Construcción –

Cubito con Alambre



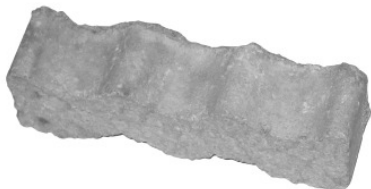
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
25000	Cubito con Alambre 25	25	500	20.000	
30000	Cubito con Alambre 30	30	400	16.000	
35000	Cubito con Alambre 35	35	350	14.000	
40000	Cubito con Alambre 40	40	300	12.000	
50000	Cubito con Alambre 50	50	250	10.000	

Cubito



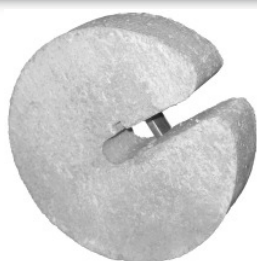
Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
20001	Cubito 20	20	500	35.000	
25001	Cubito 25	25	400	20.000	
30001	Cubito 30	30	300	15.000	
35001	Cubito 35	35	250	10.000	
40001	Cubito 40	40	200	9.000	
50001	Cubito 50	50	150	6.750	
60001	Cubito 60	60	125	5.000	
70001	Cubito 70	70	100	4.000	

Nudillo

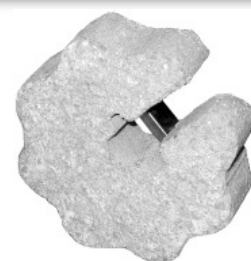


Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento (mm)	Unidades (palet)	Notas
100100	Nudillo 100	100	6.000	
120100	Nudillo 120	120	6.000	

Separadores de Hormigón – Muros, Pilotes y Pantallas –



Tipo JM



Tipo PV

Referencia N° Pedido	Cubrimiento A (mm)	Grosor B (mm)	Ø exterior C (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Notas
JM 35	35	23	80	100	4.000	
JM 70	70	25	158	864	864	
JM 70/50	70	50	163	500	500	
JM 75	75	80	185	240	240	
PV 40	40/45	28	100	60	2.400	

Separadores para Muro Doble

Referencia N° Pedido	Artículo	Espesor de Muro (mm)	Peso (kgs/100 Uds)	Embalaje Ud./saco	Notas
38210150	Cohete 150	150	7,00	100	
38210180	Cohete 180	180	9,50	100	
38210200	Cohete 200	200	10,50	100	
38210220	Cohete 220	220	11,50	100	
38210240	Cohete 240	240	12,50	100	
38210250	Cohete 250	250	13,00	100	
38210300	Cohete 300	300	22,00	50	
38210350	Cohete 350	350	25,60	50	
38210365	Cohete 365	365	27,20	50	
38210400	Cohete 400	400	28,80	50	

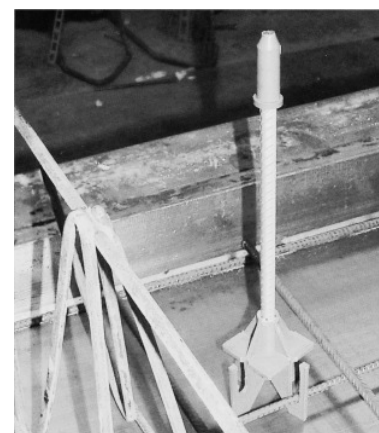
COHETE MULTI



Separador estable con núcleo de acero para muros dobles.

Referencia N° Pedido	Artículo	Espesor de Muro (mm)	Notas
01900	Lütti 100	100	
01901	Lütti 120	120	
01902	Lütti 150	150	
01903	Lütti 180	180	
01904	Lütti 200	200	
01905	Lütti 240	240	
01906	Lütti 250	250	
01907	Lütti 300	300	
01908	Lütti 360	360	
01909	Lütti 400	400	

RATEC LÜTTI



Separador de acero para muros dobles.
Para cubrimientos de 15 y 30 mm.

Referencia N° Pedido	Artículo	Espesor de Muro (mm)	Notas
38220120	ISI-RAKETE 120	120	
38220150	ISI-RAKETE 150	150	
38220180	ISI-RAKETE 180	180	
38220200	ISI-RAKETE 200	200	
38220220	ISI-RAKETE 220	220	
38220240	ISI-RAKETE 240	240	
38220250	ISI-RAKETE 250	250	
38220300	ISI-RAKETE 300	300	

ISI-RAKETE



Separador de acero para muros dobles.

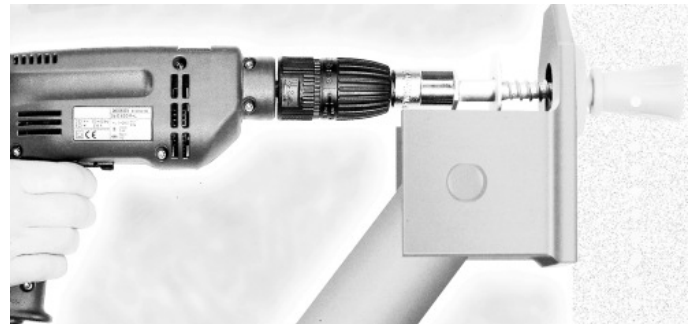
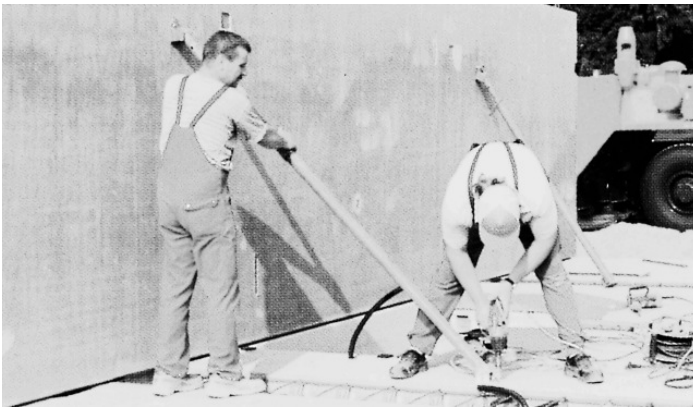
Accesorios de Montaje

RATEC Quicky

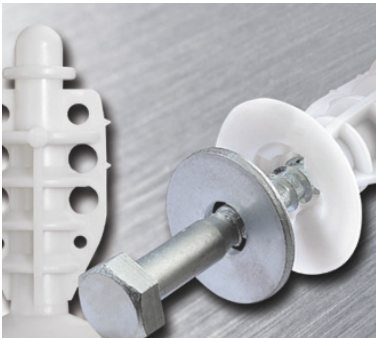


Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud (mm)	Ø de plato (mm)	Embalaje Ud./saco	Notas
01250	Quicky	60	56	1.000	

- QUICKY es un taco prefabricado de una sola pieza. No necesita enroscar ni a volver a desenroscar.
- QUICKY está elaborado a base de un material sintético por inyección y por eso es más barato que los casquillos roscados de metal u otro material sintético.
- Gracias al casquillo enroscado, el tornillo de anclaje puede atornillarse y desatornillarse en cuestión de segundos con el destornillador eléctrico.



RATEC Quicky TSI



Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud (mm)	Ø de plato (mm)	Embalaje Ud./caja	Notas
05832	Quicky TSI	74	46	1.700	

QUICKY tsi es un taco prefabricado de una sola pieza y con cargas de rotura de más de 20 kN garantiza un apoyo seguro. QUICKY tsi está hecho de plástico de marca de alta calidad made in Germany.

Comprobado por la universidad técnica de Darmstadt, instituto para construcción maciza (según normas europeas recientes ETAG 001)

- El disco de muesca plano y delgado con punto de rotura nominal ahorra trabajo posterior.
- Los apoyos de alto rendimiento cuyos conos aumentan, hacen que la sujeción sea segura incluso en hormigón fresco.
- Asientos para acero de barras
- Escala integrada ayuda a cumplir con los grosores de encofrados requeridos.
- Material: Plástico de marca made in Germany (suministro sin tornillos Ø 12 y arandela)



Anclaje de transporte para muro doble

Anclajes de transporte de acero corrugado BST 500 S o acero redondo B 1 para cargas hasta 5 t.

La carga se refiere solamente a la sección de acero, no a la rotura de hormigón. Al aprovechar totalmente la carga indicada se tienen que tomar medidas adicionales (por ejemplo cubrimiento de hormigón más alto).

Nuestros anclajes de transporte para muro doble se fabrican en Alemania, por lo cual podemos garantizar plazos cortos (también para cantidades pequeñas u otros grosores de muro, por ejemplo para muro de 36 o 45).

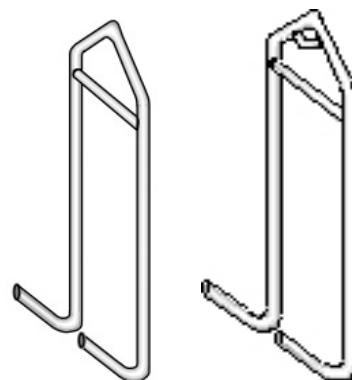
La anchura exterior se puede cambiar para adaptarla a sus necesidades (por favor, ¡indicar en el pedido!).

La altura del ala es de aprox. 75 cm, pero también se puede adaptar a cada caso.

Referencia N° Pedido	Carga (to)	Ø barra de acero	Espesor Muro (cm)	Peso (kg./aprox.)	Embalaje unidades	Notas
183001	2,0	12 corrugada	18 - 30	1,64	250	
183002	2,0	12 lisa B1	18 - 30	1,64	250	
183003	2,7	14 corrugada	18 - 30	2,24	250	
183004	2,7	14 lisa B1	18 - 30	2,24	250	
183005	3,5	16 corrugada	18 - 30	2,92	250	
183006	3,5	16 lisa B1	18 - 30	2,92	250	
183007	5,0	20 corrugada	18 - 30	4,57	250	
183008	5,0	20 lisa B1	18 - 30	4,57	250	

La barra transversal evita que las alas se contraigan al levantar el muro, así como el arranque de las alas del hormigón.

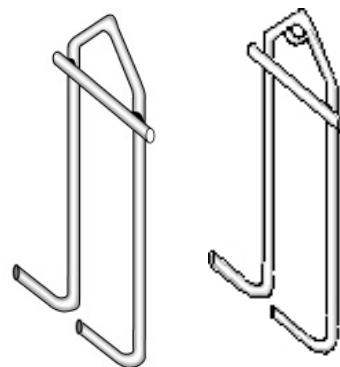
TIPO 2 - con barra transversal soldada



Referencia N° Pedido	Carga (to)	Ø barra de acero	Espesor Muro (cm)	Peso (kg./aprox.)	Embalaje unidades	Notas
183009	2,0	12 corrugada	18 - 30	1,64	250	
183010	2,0	12 lisa B1	18 - 30	1,64	250	
183011	2,7	14 corrugada	18 - 30	2,24	250	
183012	2,7	14 lisa B1	18 - 30	2,24	250	
183013	3,5	16 corrugada	18 - 30	2,92	250	
183014	3,5	16 lisa B1	18 - 30	2,92	250	
183015	5,0	20 corrugada	18 - 30	4,57	250	
183016	5,0	20 lisa B1	18 - 30	4,57	250	

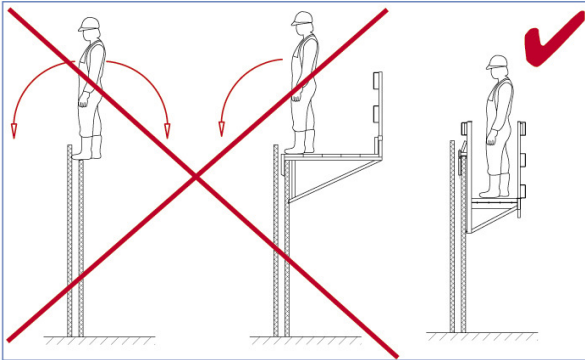
La barra transversal sobresaliente asume la carga más grande del muro y evita que se contraigan las alas y el arranque de las mismas.

TIPO 3 - con barra transversal soldada (longitud barra = Muro ./. 20 mm)



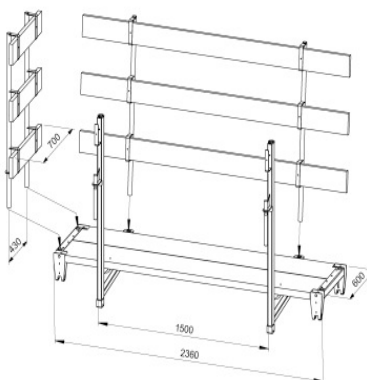
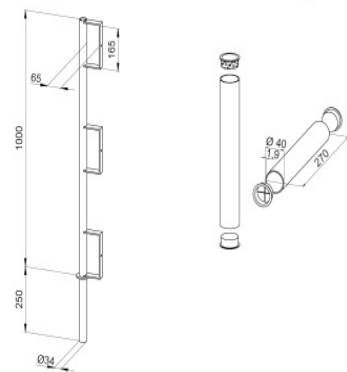
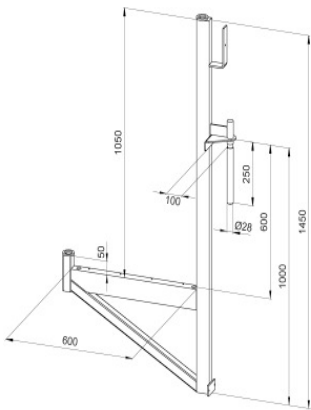
Ménsulas y Plataformas para Hormigonar

- Sirve de andamio de hormigonar temporal para una posición segura al introducir el hormigón sin peligro de caída.
- No más improvisaciones por posiciones peligrosas como estar de pie y andar sobre las dos capas de hormigón estrechas o escaleras.
- Fijación sin anclajes empotrados, no es necesaria una planificación previa.
- Rápido montaje y desmontaje mediante piezas individuales manejables.
- Para alturas de caída de más de 2m fijación simple de sujeciones de barandilla de quita y pon.



Ménsula de hormigonar para muros dobles

Referencia	Artículo	Peso (kg./ud.)	Notas
320602	Para colgar en el lado interior o exterior; galvanizada al fuego	12,50 kg	
320601	Juego completo Ménsula de hormigonar con sujeción para barandillas	17,50 kg	



Accesorios

Referencia	Artículo	Peso (kg./ud.)	Notas
320699	Juego de montaje PVC con tapa especial para poner en mandril de colgar	0,05 kg	
330225	Sujeción de barandilla de quita y pon. Necesaria para alturas de caídas de más de 2,00 m	5,00 kg	

Plataforma de hormigonar para muros dobles

Referencia	Artículo	Peso (kg./ud.)	Notas
320624	Plataforma, completamente montada, 2 ménsulas con revestimiento de madera, 2 postes de protección lateral y 3 tableros L = 2,40 m, adjuntados por separado	98,00 kg	
320626	Protección contra caída para el lado frontal, se compone de 2 postes de protección lateral y 3 tableros	16,00 kg	



Puntales de Montaje

El sistema de puntales ROBUSTA está probado desde hace muchos años en la práctica.

Para todos los casos que se presentan en la práctica para apoyar piezas prefabricadas, encofrados de sistema y en la construcción metálica, el sistema de puntales de ROBUSTA ofrece tres tipos de puntales resistentes a la tracción y presión.

Mediante accesorios eficientes como diferentes articulaciones finales, se alcanzan una alta flexibilidad, ahorro de tiempo, fácil montaje y además una gran seguridad.



Referencia	Artículo	Longitud de extracción	Peso	Notas
610130	Puntal I-M	1,80 – 3,00 m	17,00 kg	
610236	Puntal II-M	2,10 – 3,65 m	21,00 kg	
610343	Puntal III-M	2,50 – 4,30 m	25,00 kg	

TIPO M

Puntal manejable y fácil de mover con un peso por pieza de máximo 25 kg.

Con alcances de extracción de 1,80 m hasta 4,30 m, el tipo de puntal M está perfectamente apropiado para la colocación de por ejemplo placas alveolares y encofrados para pilares y muros para la construcción de viviendas.

Referencia	Artículo	Longitud de extracción	Peso	Notas
612440	Puntal 4-S	2,60 – 4,00 m	22,60 kg	
612660	Puntal 6-S	4,60 – 6,00 m	37,80 kg	
612876	Puntal 8-S	6,20 – 7,60 m	71,80 kg	

TIPO S

Con este tipo se cubren altas capacidades de carga y grandes alcances de extracción de 4,00 m hasta 7,60 m.

A pesar de ello, los puntales siguen siendo todavía manejables con pesos de 21 kg hasta 84 kg y en la mayoría de los casos pueden ser montados sin ayuda de grúa.

Se emplean preferentemente en la construcción de naves industriales, donde hay que aguantar encofrados de muro hasta 8 m de altura y pilares prefabricados hasta aprox. 15 m.

Referencia	Artículo	Longitud de extracción	Peso	Notas
613131	Puntal BKS-10	2,36 – 3,06 m	80,00 kg	
613243	Puntal BKS-20	3,56 – 4,26 m	100,00 kg	
613356	Puntal BKS-30	4,86 – 5,56 m	123,00 kg	
613467	Puntal BKS-40	5,96 – 6,66 m	142,00 kg	
613580	Puntal BKS-50	7,26 – 7,96 m	174,00 kg	
613693	Puntal BKS-60	8,56 – 9,26 m	197,00 kg	
613710	Puntal BKS-70	9,66 – 10,36 m	216,00 kg	
613811	Puntal BKS-80	10,76 – 11,46 m	235,00 kg	
613913	Puntal BKS-90	12,06 – 12,76 m	267,00 kg	
613014	Puntal BKS-100	13,36 – 14,06 m	290,00 kg	

TIPO BKS

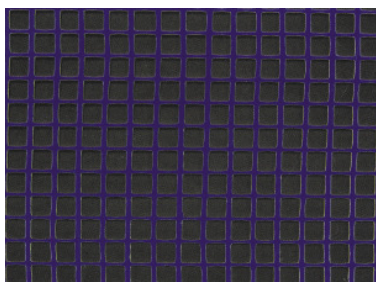
Construcción muy estable y robusta, los puntales solamente pueden ser desplazados con una grúa a causa de los grandes alcances de extracción hasta más de 20 m y al mismo tiempo de las cargas grandes.

A causa del tamaño y el peso de las piezas prefabricadas y encofrados en la construcción pesada de ingeniería es necesario en la mayoría de los casos un cálculo estático preciso para averiguar las cargas que se producen.

Para información más detallada, pida nuestro catálogo completo de puntales o pregúntenos.

Mallas en Fibra de Vidrio

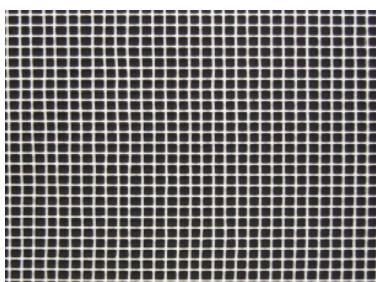
MORTERO



Uso principalmente en exteriores. Con resinas anti-alcálinos. Malla de 10 x 10 mm, especialmente estudiada para dejar penetrar con facilidad el hormigón aumentando así la resistencia de las paredes.

Referencia N° Pedido	Medidas	Gramaje	Malla (mm)	m/Rollo	palet	color	Notas
1101010	1 m x 50 m	110/m ²	10 x 10	50	1.500 m	azul	

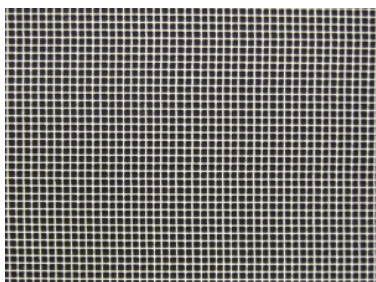
YESO



Ideal para usar en acabados interiores ya que impide las imperfecciones causadas por la dilatación de diferentes materiales. Malla de 5 x 5 mm. Con resinas anti-alcálinos.

Referencia N° Pedido	Medidas	Gramaje	Malla (mm)	m/Rollo	palet	color	Notas
750505	1 m x 50 m	75/m ²	5 x 5	50	3.000 m	blanco	

PINTURA



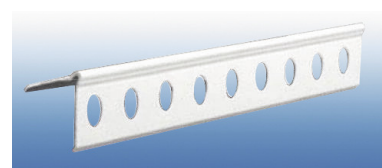
Especial para trabajos con pintura asfáltica y refuerzo de impermeabilizaciones de terrazas. Malla de 2,5 x 2,5 mm. Fibra de vidrio con resinas anti-alcálinos.

Referencia N° Pedido	Medidas	Gramaje	Malla (mm)	m/Rollo	palet	color	Notas
6002525	1 m x 50 m	60/m ²	2,5 x 2,5	50	3.000 m	blanco	

Tabiquería

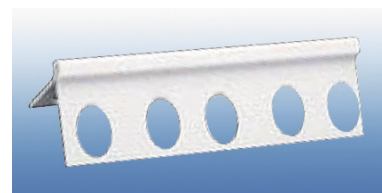
Referencia Nº Pedido	Longitud (mm)	Uds./Caja	m/caja	m/palet	Notas
GV-26	2.600	100	260	7.800	
GV-25	2.500	100	250	7.500	

GUARDAVIVO YESO



Referencia Nº Pedido	Longitud (mm)	Uds./Caja	m/caja	m/palet	Notas
GM-25	2.500	50	125	6.000	

GUARDAVIVO MONOCAPA



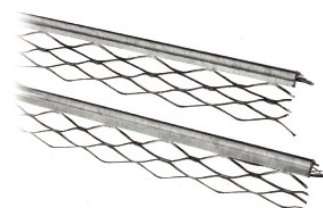
Referencia Nº Pedido	Longitud (mm)	Uds./Caja	m/caja	m/palet	Notas
EQM-26	2.600	50	130	6.240	

ESQUINERO MONOCAPA



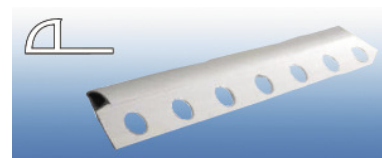
Referencia Nº Pedido	Longitud (mm)	Color	Uds./Caja	m/palet	Notas
GCBL-26	2.600	blanco	100	7.800	
GCBR-26	2.600	gris	100	7.800	
GCBG-26	2.600	beige	100	7.800	

GUARDAVIVO GALVANIZADO



Referencia Nº Pedido	Longitud (mm)	Color	Uds./Caja	m/palet	Notas
GCBL-26	2.600	blanco	100	7.800	
GCBR-26	2.600	gris	100	7.800	
GCBG-26	2.600	beige	100	7.800	

GUARDACANTO



Referencia Nº Pedido	Longitud (mm x mm) x m	Uds./Caja	m/caja	m/palet	Notas
JQ-20	(20 x 6) x 2	135	270	12.960	

JUNQUILLO

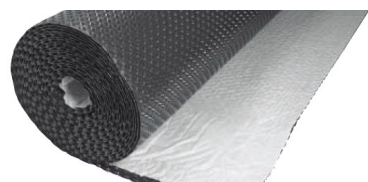


LAMINA DRENANTE



Referencia Nº Pedido	Ancho	Largo	m ² / Rollo	Rollos / palet	Notas
2205512	2,2 m	25 m	55	12	

LAMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL



Referencia Nº Pedido	Ancho	Largo	m ² / Rollo	Rollos / palet	Notas
220206	2,2 m	20 m	44	6	

PLASTICO DE CIMENTACIÓN



Referencia Nº Pedido	Modelo	kg / bobina (aprox.)	m ² / Bobina	Bobinas / palet	Notas
61743	Negro	38	400	23	
61748	Negro	36	240	23	
61749	Construcción	38	400	23	
61750	Construcción	36	240	23	
61751	Virgen	38	400	23	
61752	Virgen	36	240	23	

FILM ESTIRABLE TRANSPARENTE



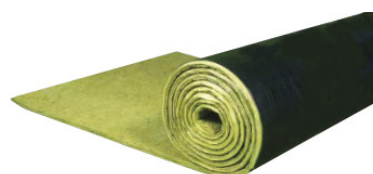
Referencia Nº Pedido	Ancho	Espesor (micras)	Uds. / Caja	Uds. / Palet	Notas
FE-50	500 mm	38	6	270	

MEMBRANA TRANSPIRABLE



Referencia Nº Pedido	Medidas (m x m)	Gramaje	m ² / Rollo	Uds. / Palet	Notas
MT95	1,5 x 0,5	95/m ²	75	30	

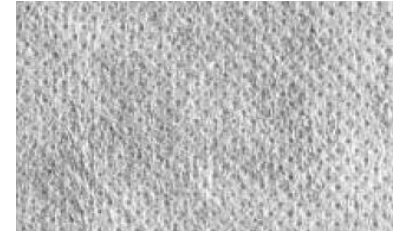
PANEL MULTICAPA DE AISLAMIENTO ACUSTICO



Referencia Nº Pedido	Espesor (mm)	Ancho	Largo	m ² / Palet	Notas
ACUS16	16 + 4	1 m	6 m	54	

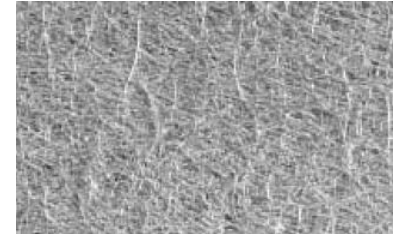
Referencia N° Pedido	Gramaje	Ancho	Largo	Rollos / Palet	Notas
VEP	35 / m ²	1 m	100 m	30	

VELO DE POLIPROPILENO



Referencia N° Pedido	Gramaje	Ancho	Largo	Rollos / Palet	Notas
VEV	50 / m ²	1 m	50 m	30	

VELO DE FIBRA DE VIDRIO



Referencia N° Pedido	Gramaje	Medidas (m x m)	m ² / Rollo	Notas
120221	120 / m ²	2,2 x 100	220	
150222	150 / m ²	2,2 x 80	176	
200223	200 / m ²	2,2 x 140	308	

LAMINA DRENANTE CON GEOTEXTIL



Referencia N° Pedido	Espesor	Aislamiento acústico (dB)	Ancho	Largo	m ² / Bobina	Notas
160225	3 mm	16	1,5 m	150 m	225	
200150	5 mm	20	1,5 m	100 m	150	
190410	10 mm	19	1,0 m	41 m	41	

FONPEX

Aislamiento acústico a ruidos de impacto



Referencia N° Pedido	Espesor	Ancho	Largo	m ² / Bobina	Notas
200525	5 mm	2 m	50 m	100	
210250	10 mm	2 m	25 m	50	

LAMINA IMPACTODAN

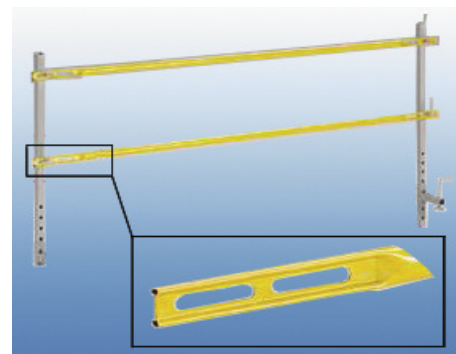
Aislamiento acústico a ruidos de impacto



Guardacuerpos y Barandillas de Seguridad

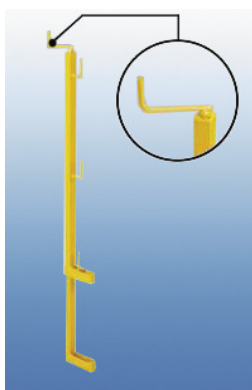
Referencia N° Pedido	Descripción	Medidas Tubo	Notas
90600	Barandilla de Seguridad	Ø 35 x 2.500	

BARANDILLA DE SEGURIDAD



Barandilla fabricada en tubo 35 x 2.500 mm.
Acabado con pintura polimerizada Epoxi.

GUARDACUERPO CON HUSILLO SUPERIOR



Guardacuerpo con husillo superior. Altura constante del forjado de la barandilla.

Referencia N° Pedido	Altura	Longitud pinza	Apertura máxima de pinza	Notas
90700	950 mm	164 mm	520 mm	

GUARDACUERPO FIJO

Referencia N° Pedido	Longitud	Ø	Notas
90800	1.150 mm	40 mm	

Guardacuerpo fijo de seguridad más práctico, sencillo y económico que otros modelos más completos. Sin menoscabo del nivel de seguridad.



BASQUIT PARA GUARDACUERPO FIJO (con tapón)



Referencia N° Pedido	uds. Saco	uds. Palet	Notas
9069	100	40 mm	

Horcas, Base de Horcas y Redes de Seguridad

HORCAS

Dimensiones: 2.080 mm x 7.600 mm

Fabricado en tubo de 60 x 60 x 3 mm y 80 x 40 x 1,5 mm.

Galvanizadas en caliente.

BASE PARA HORCAS



Referencia Nº Pedido	Espesor	Ud. / Caja	Ud. / Palet
80x85	Base para Horcas	2 m	50 m

REDES DE SEGURIDAD PARA HORCA O PESCANTE (Red V de Seguridad)



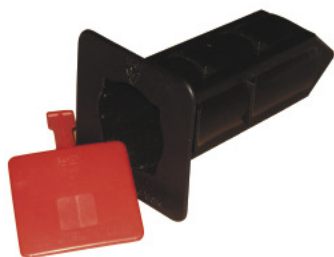
Referencia	Descripción	Hilo	Material	Tipo	Malla (mm)	Nudo	Color	Medidas (m)	Unidad	Observaciones
RPPGNDX5-V	Red Tipo V EN-1263-1	5	PP HT	s/n	100	SIN	Verde	5 x 10	1	La red lleva una cuerda perimetral de resistencia 20 kN según norma
RPPGNQX5-V	Red Tipo S (horizontal) EN-1263-1	5	PP HT	s/n	100 Q	SIN	Verde	Medidas adaptadas a necesidades de cliente	m ²	La red lleva una cuerda perimetral de resistencia 30 kN según norma
RPPGNQX5-BA	Red Tipo Barandilla EN-1263-1	5	PP HT	s/n	100 Q	SIN	Verde	1 x 10; 1 x 20; 1 x 30; otras a petición	m ²	La barandillas llevan una cuerda perimetral de 8 mm
Red Perdida	Red de Protección bajo Forjado	2	PA HT	TR	90	CON	Blanco	6 x 50 y 7 x 50 en bobinas	m ²	
Red recuperable		5	PP HT	s/n	100	SIN	Verde	1,10 - 1,20 - 1,50 x 10 ó 20		
CPAWT1X12-M	Cuerdas de Seguridad		PA HT	CABL			Blanco	Bobinas de 100	1	sin gaza con resistencia mínima a tracción de 30 kN
CPAWT1X10-G		sin gaza con resistencia mínima a tracción de 20 kN								
CPAWT1X7-O		sin gaza con resistencia mínima a tracción de 7,5 kN								

Leyenda:

PA: Ploiamida
 PP: Polipropileno
 HT: Alta Tenacidad
 Q: Cuadro
 kN: Kilo Newton

Productos para la Seguridad

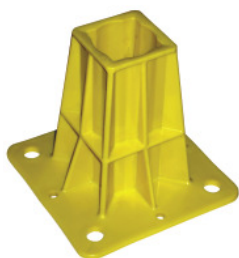
BASQUIT 35 x 40



Sistema para guardacuerpos cuadrados de 35 x 35 y el sistema convencional de Ø 40.

Referencia N° Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
101TPS	Basquit 35 x 40	150	5.400	

BASQUIT DE SUPERFICIE



Recuperable. Para Guardacuerpo redondo Ø 40 y guardacuerpo cuadrado de 35 x 35.

Referencia N° Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
202TPS	Base 35 x 40	30	990	

SETA



Protección de plástico de color rojo para evitar accidentes con extremos salientes de hierro.

Referencia N° Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
832000	Seta universal para barras de armadura de 8 a 30 mm	250	15.000	

PROTECTOR DE PUNTAS 12-40



Diseñado para advertir y proteger de posibles lesiones por cortes o incisiones. La capacidad especial de este producto es la posibilidad de proteger varillas de hasta 40 mm de Ø.

Referencia N° Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
10840	Protector de puntas 24-40	200	5.000	

Referencia Nº Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
108	Protector para varillas de 12 a 24	100	15.000	

Protector de varillas 12 -24 Cabeza Plana



Cabe:

Referencia Nº Pedido	Descripción	uds./bolsa	uds./palet	Notas
10816	Protector de puntas 8 a 16	500	15.000	

Protector de punta 8-16



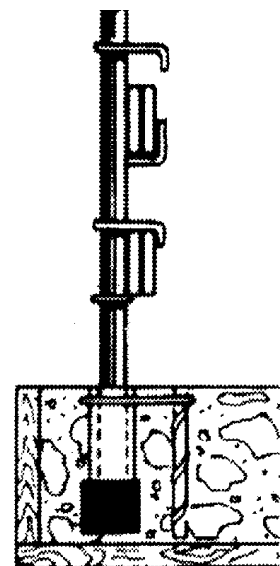
Color amarilla

Cajas de Seguridad (Prefabricados)

Para fijación de hierros cuadrados o redondos para trabajos posteriores en obra.

Referencia Nº Pedido	Medidas (mm)	Unidades (saco)	Notas
45120	45 x 45 x 120	100	

CAJA DE SEGURIDAD C



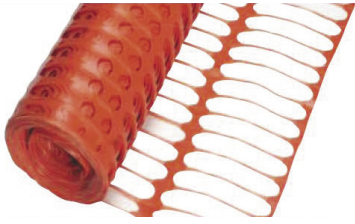
Referencia Nº Pedido	Medidas (mm)	Unidades (saco)	Notas
26120	Ø int. 26 mm 120 mm de largo	100	

CAJA DE SEGURIDAD R



Señalización

MALLA DE BALIZAMIENTO NARANJA



Referencia N° Pedido	Gramaje	Ancho	Largo	Rollos/Palet	Notas
MB-100	100/m ²	1 m	1 m	36	
MB-50	100	1	50	36	

BANDEROLA



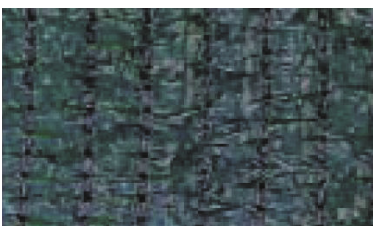
Referencia N° Pedido	Gramaje	Ancho	Largo	Rollos/Palet	Notas
MB-100	100/m ²	1 m	1 m	36	
MB-50	100	1	50	36	

TUBO NARANJA CON O SIN REFLECTANTE



Referencia N° Pedido	Longitud	uds. / manojo	manojos / palet	color	Notas
TBSEÑA01	1 m	25	150	Naranja fluorescente	
TBSEÑA02	2 m	25	75	Naranja fluorescente	

MALLA DE OCULTACIÓN



Referencia N° Pedido	Ocultación	ancho	largo	m ² / ud.	Notas
MO-70	70%	2 m	50 m	150	
MO-90	90%	2 m	20 m	60	

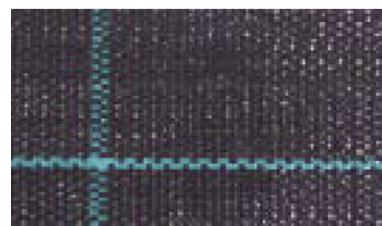
Referencia Nº Pedido	Embalaje	ancho	largo	m ² / ud.	Notas
MPF-R	Rollo	3 m	50 m	150	
MPF-M	Manto	3 m	20 m	60	

MALLA DE PROTECCION



Referencia Nº Pedido	Embalaje	ancho	largo	m ² / Rollo	Notas
MAH-2	Rollo	2 m	100 m	200	
MAH-3	Rollo	3 m	100 m	300	

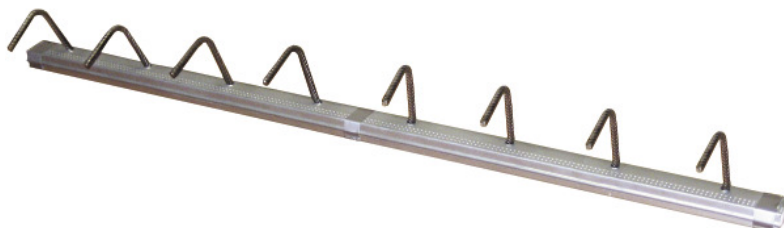
MALLA ANTIHIERBAS



FERBOX®

Armadura de unión para una conexión segura

FERBOX TIPO E

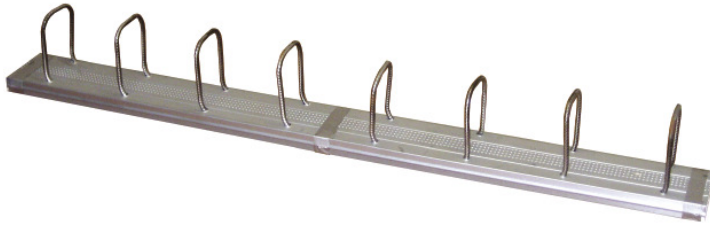


Referencia	Tipo	Medidas (mm)						Peso kg/m	Embalaje (m/palet)	Notas
		Ø mm	e	l _u	d	v	h			
22410810	E 08-10	8	100	320	55	72	170		250	
22410815	E 08-15		150							
22410820	E 08-20		200							
22410825	E 08-25		250							
22411010	E 10-10	10	100	390	55	90	170		250	
22411015	E 10-15		150							
22411020	E 10-20		200							
22411025	E 10-25		250							
22411210	E 12-10	12	100	460	85	110	170		150	
22411215	E 12-15		150							
22411220	E 12-20		200							
22411225	E 12-25		250							

FERBOX TIPO D



Referencia	Tipo	Medidas (mm)						Espesor Muro a partir de mm	Peso kg/m	Embalaje (m/palet)	Notas
		b	Ø	e	l _u	d	d				
22612401	D 24-08-15	240	8	150	320	265	170	290	4,84	60	
22612402	D 24-08-20			200					4,13		
22612411	D 24-10-15		10	150	390				6,98		
22612412	D 24-10-20			200					5,73		
22612421	D 14-12-15		12	150	460				9,96		



Referencia	Tipo	Medidas (mm)						Espesor de muro a partir de (mm)	Peso kg/m	Embalaje (m/palet)	Notas
		b	Ø	e	l ₀	d	h				
22510901	B 09-08-15	90	8	150	320	115	170	140	3,44	135	
22510902	B 09-08-20		8	200	320				2,88		
22510911	B 09-10-15		10	150	390				5,28		
22510912	B 09-10-20		10	200	390				4,24		
22510921	B 09-12-15		12	150	390				7,80		
22510922	B 09-12-20		12	200	460				6,26		
22511201	B 12-08-15	120	8	150	320	145	170	170	3,56	120	
22511202	B 12-08-20		8	200	320				3,00		
22511210	B 12-10-10		10	150	390				8,52		
22511211	B 12-10-15		10	200	390				5,44		
22511212	B 12-10-20		10	150	390				4,36		
22511220	B 12-12-10		12	200	460				13,21		
22511221	B 12-12-15		12	150	460				7,98		
22511222	B 12-12-20		12	200	460				6,39		
22511401	B 14-08-15	140	8	150	320	165	170	190	3,68	100	
22511402	B 14-08-20		8	200	320				3,12		
22511410	B 14-10-10		10	150	390				8,80		
22511411	B 14-10-15		10	200	390				5,60		
22511412	B 14-10-20		10	150	390				4,48		
22511420	B 14-12-10		12	200	460				13,53		
22511421	B 14-12-15		12	150	460				8,16		
22511422	B 14-12-20		12	200	460				6,69		
22511601	B 16-08-15	160	8	150	320	185	170	210	4,00	100	
22511602	B 16-08-20		8	200	320				3,44		
22511610	B 16-10-10		10	150	390				9,13		
22511611	B 16-10-15		10	200	390				5,92		
22511612	B 16-10-20		10	150	390				4,80		
22511620	B 16-12-10		12	200	460				13,90		
22511621	B 16-12-15		12	150	460				8,48		
22511622	B 16-12-20		12	200	460				6,87		
22511801	B 18-08-15	180	8	150	320	205	170	230	4,32	75	
22511802	B 18-08-20		8	200	320				3,76		
22511810	B 18-10-10		10	150	390				9,35		
22511811	B 18-10-15		10	200	390				6,24		
22511812	B 18-10-20		10	150	390				5,12		
22511820	B 18-12-10		12	200	460				14,17		
22511821	B 18-12-15		12	150	460				8,80		
22511822	B 18-12-20		12	200	460				7,22		

Juntas de Dilatación

WATERSTOP



Junta water-stop de dilatación.

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud (mm)	Embalaje (m)	Notas
115025	Waterstop 150	150	25	
120025	Waterstop 200	200	25	
122025	Waterstop 220	220	25	
125025	Waterstop 250	250	25	
130025	Waterstop 300	300	25	

WATERSTOPS BULBO



Junta water-stop de dilatación con bulbo.

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud (mm)	Embalaje (m)	Notas
215025	Waterstop Bulbo 150	150	25	
220025	Waterstop Bulbo 200	200	25	
222025	Waterstop Bulbo 220	220	25	
225025	Waterstop Bulbo 250	250	25	
230025	Waterstop Bulbo 300	300	25	

DYNA-Quell Junta hidroexpansiva de bentonita



DYNA-Quell, la cinta con plasticidad para la estanqueidad de juntas por hidroexpansión ('hinchado'), a base de bentonita, es la solución económica para la obturación de ranuras de trabajo contra el agua a presión o sin presión. DYNA-Quell resiste a una presión de agua de hasta 2 bares.

La **nueva generación de juntas hidroexpansibles de bentonita** para juntas, desarrollada y producida en Alemania, está adaptada a los requisitos del mercado alemán y europeo.

El nuevo **DYNA-Quell** destaca por su comportamiento de hidroexpansión fuerte, rápida y fiable, está ensayado para zonas de cambio de agua (riberas, niveles variables de aguas freáticas), es de forma extremadamente estable y ofrece la máxima seguridad en la junta de trabajo.

Ventajas

- Certificado por inspección de obras
- Certificado para zonas de cambio de aguas
- Máxima seguridad posible
- Producto alemán de calidad
- Facilita el trabajo; alta rentabilidad
- Sin influencia negativa en el desarrollo práctico de las obras: Montaje de DYNA-Quell (sujeción con rejilla de montaje DYNA), armar, hormigonar, sellar con seguridad y sin compromisos

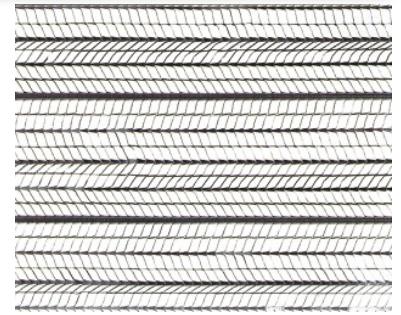
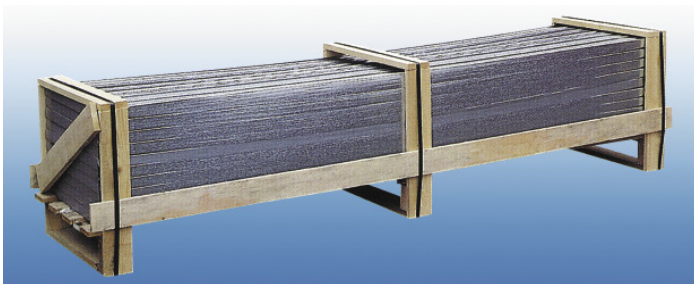
Datos técnicos:

Dimensiones: +/- 15 x 20 mm, +/- 20 x 25 mm
 Longitud estándar: En rollos de 5 m (caja 40 m, palet de 1000 m)
 Informes de ensayos: Hygiene-Institut Gelsenkirchen (Homologación para agua potable) FPA-Leipzig (sellado de juntas de trabajo en la zona de cambio de aguas)

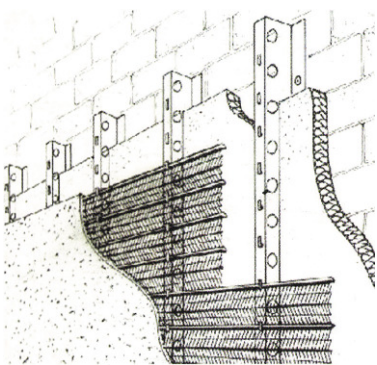
N° ref. 15 x 20 mm : DYNA
 N° ref. 20 x 25 mm : DYNA5000

Red Metálica Nervada

Referencia Nº Pedido	Artículo	Medidas (mm)		m ² /palet	Notas
		Longitud	Ancho		
1663	Red metálica nervada	2.500	600	450	

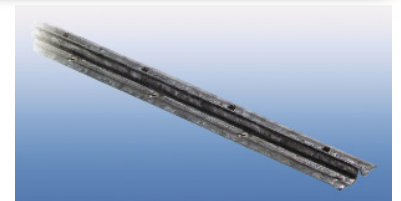


Para múltiples usos en la construcción.
Fácil de doblar y cortar.
Láminas de 2,50 x 0,60 m y 0,50 mm de grosor.



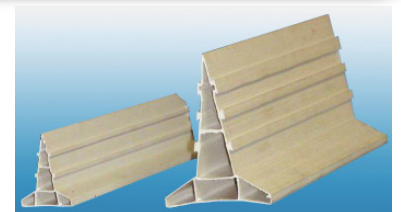
Guía Galvanizada en "T"

Referencia Nº Pedido	Artículo	Longitud	m/palet	Notas
1670	Guía Galvanizada en "T"	2,8 m	140	



Junta de Dilatación para Soleras

Referencia Nº Pedido	Artículo	Altura	Notas
2340	Junta de dilatación	40 mm	
2380	Junta de dilatación	80 mm	



Evita la formación de grietas en las soleras de hormigón.

Encofrado metálico para cimentación in situ

Plegables – cónicos – formas especiales

Suministro

Los encofrados metálicos se suministran en forma de plancha, doblados por la mitad sobre palets.



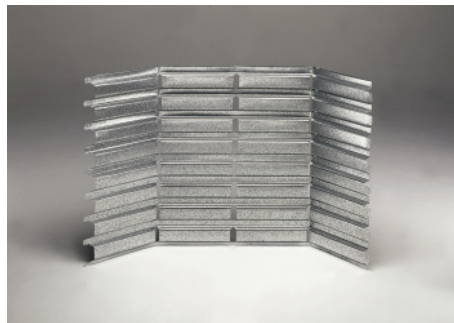
Montaje de los encofrados:

Su ventaja:

- Encofrado para cimientos estáticamente impecables.
- Sistema de encofrado uniforme, calidad estable
- Reducción de costes de transporte a un mínimo
- Tiempos de montaje rápidos

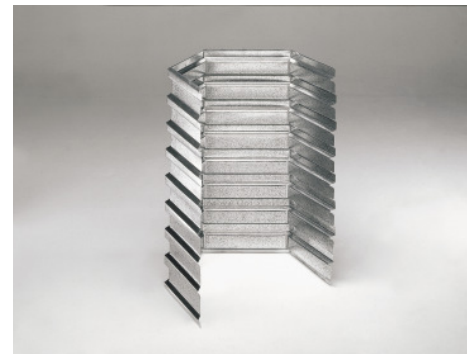
A causa de circunstancias arquitectónicas, por ejemplo, posición de armadura o por cálculos estáticos se necesitan también encofrados en forma cónica. Versión también posible en perfil ondulado.

Encofrado perdido como cavidad para diversas conexiones en hormigón in situ.



Paso 1

El encofrado preestampado se puede montar sencilla y rápidamente. Después de la primera flexión, el encofrado se retira del palet y se monta.



Paso 2

Después el encofrado se dobla en las ranuras longitudinales preestampadas hasta que forme casi un cuadrado cerrado.



Paso 3

Después se enclavijan las lengüetas dispuestas lateralmente y se doblan.

Vaina de Plástico

para trenzados de 3/8", 1/2" y 0,6"
Evita que el hormigón tenga contacto con el trenzado.

Referencia Nº Pedido	Artículo	Longitud (m)	metros / manejo	Notas
VA3/8	Vaina para trenzado de 3/8"	3	150	
VA05	Vaina para trenzado de 1/2"	3	150	
VA06	Vaina para trenzado de 0,6"	3	150	



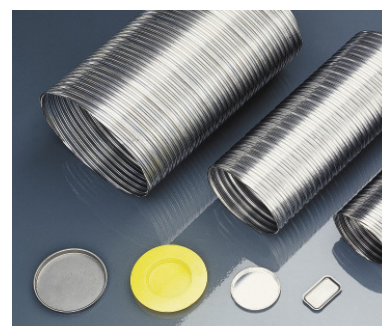
Material de PVC

Vaina Metálica Corrugada

Referencia Nº Pedido	Ø interior (mm)	Ø exterior (mm)	Peso kg/m	Notas
VAM40	40	46	0,26	
VAM50	50	56	0,35	
VAM51	51	57	0,36	
VAM60	60	66	0,40	
VAM63	63	69	0,43	
VAM65	65	72	0,48	
VAM70	70	77	0,58	
VAM75	75	82	0,60	
VAM80	80	87	0,67	
VAM81	81	88	0,68	
VAM90	90	97	0,80	
VAM100	100	108	0,86	
VAM110	110	118	1,00	
VAM120	120	128	1,08	
VAM125	125	133	1,12	
VAM130	130	138	1,18	
VAM140	140	148	1,22	
VAM150	150	158	1,28	
VAM160	160	168	1,32	
VAM200	200	210	1,70	
VAM250	250	260	2,25	
VAM300	300	310	2,68	
VAM310	310	320	2,72	
VAM350	350	360	3,12	
VAM400	400	410	3,55	
VAM480	480	500	6,22	
VAM580	580	600	7,50	
VAM680	680	700	11,60	
VAM780	780	800	12,60	
VAM880	880	900	14,18	
VAM980	980	1.000	15,80	

Longitud de la vaina: 5 m.
(otras medidas a petición).
También suministramos los tapones
correspondientes a cada diámetro.

**Disponible también vaina
rectangular o cuadrada.**



Barras de Anclaje DYWIDAG y Accesorios

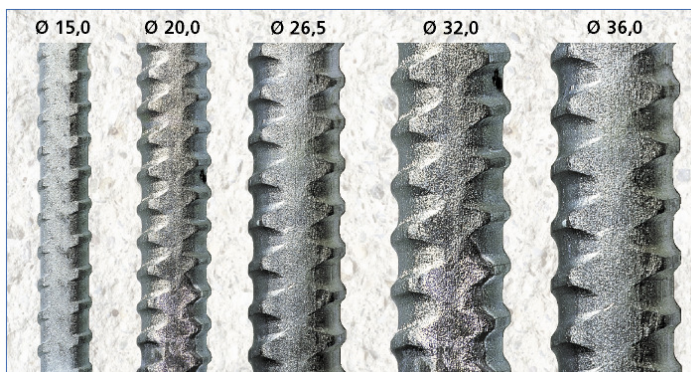
General

- Para unir y anclar encofrados.
- Para la construcción in situ y de elementos prefabricados de hormigón.
- 5 diferentes diámetros de anclajes de Ø 15,0 mm hasta Ø 36,0 mm.
- Se pueden suministrar barras en versión laminada y con hilos laminados
- Capacidades de carga admitidas de 85 kN hasta 549 kN.
- Amplio surtido de accesorios de tuercas de mariposa, hexagonales y tornillos.

Rosca laminada

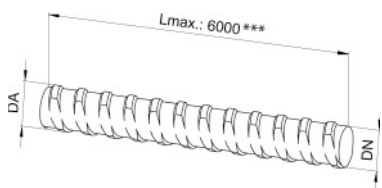
En la construcción de hormigón y encofrado se han impuesto los anclajes de encofrado por la **rosca gruesa DYWIDAG** insensible y adaptada a la práctica.

Para el empleo en la obra se prefiere emplear las **barras laminadas** con la "rosca de autolimpieza". Al enroscar la tuerca sobre la barra, se raspan restos de hormigón adherentes y pueden caer por el espacio libre que se produce por los aplanamientos en ambos lados de la barra.



Por favor, tenga en cuenta, que las barras laminadas no se deben calentar, ni doblar o cargados a cizalla.

Datos Técnicos:



*** longitudes hasta 15, 0 m a petición

Barra roscada D&W laminado en caliente, no se pueden soldar*

Referencia	D&W Ø en mm **	Ejecución	Peso (kg./m)	Notas
511500	15,0	sin tratar	1,40	
511700	15,0	galvanizado	1,40	
512000	20,0	sin tratar	2,53	
512600	26,5	sin tratar	4,50	
513200	32,0	sin tratar	6,53	
513600	36,0	sin tratar	8,30	

* Excepción: Barras con macho longitudinal entre los nervios roscados (véase ilustración)

** Ø 12,5 mm a petición



Tabla de Capacidad de Carga

Núcleo Barra Ø (mm)	Ø exterior (mm)	paso (mm)	Carga admitida (kN)	Carga al límite de elasticidad (kN)	Carga de rotura (kN)
15,0	17,0	10	91	159	195
20,0	22,0	10	162	283	345
26,5	30,0	13	300	525	580
32,0	37,0	17	434	760	850
36,0	41,5	18	549	960	1.070

Rosca con hilos laminados

Como alternativa se pueden emplear **barras roscadas con rosca con hilos laminados**. Por el perfil de rosca continua se diferencian fácilmente de la barra laminada y son menos críticas en la práctica.

Este material de barra es **soldable con excepciones**, también es posible la carga con fuerzas de cizallamiento y esfuerzo de flexión. Por las razones antes mencionadas se prefiere este tipo en las plantas de prefabricados y fabricantes de moldes de acero.

Volumen de suministro:

Tenemos disponibles todos los diámetros **longitudes de barra desde mínimo 6,0 m.**

La ventaja especial para Vd.:

En caso de pedido de barras cortadas se prevén los extremos de corte en una segunda fase de trabajo con un **bisel fuerte**. Por ello se pueden enroscar más fácilmente las tuercas y las barras no se hinchan tanto, cuando se golpea con el martillo sobre los extremos de barra.



Datos Técnicos:

Referencia	D&W Ø en mm	Ejecución *	Peso (kg./m)	Notas
511600	15,0	sin tratar	1,50	
512100	20,0	sin tratar	2,60	
512700	26,5	sin tratar	4,60	

* Ø 15 mm a petición se puede suministrar en acero inoxidable 1.4404

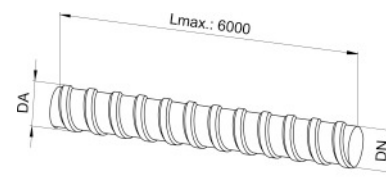


Tabla de Capacidad de Carga

Núcleo Barra Ø (mm)	Ø exterior (mm)	paso (mm)	Carga admitida (kN)	Carga al límite de elasticidad (kN)	Carga de rotura (kN)
15,0	17,0	10	85	149	170
20,0	22,0	10	140	245	275
26,5	30,0	13	240	419	500

Llave para desenroscar

En la práctica en la obra es usual que las barras de anclaje encalladas se sueltan golpeando con un martillo sobre el extremo de barra. Por ello los extremos de barra dicken sich auf, lo cual dificulta o evita la colocación y enroscado de tuercas. Para desenroscar **con suavidad** o si se tienen que girar barras sin tuerca, recomendamos el empleo de nuestras llaves.

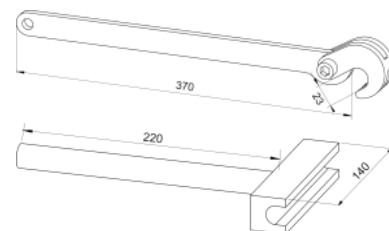
Palanca grande con agarre excéntrico



Para colocar sobre los lados estrechos de la barra laminada

Datos Técnicos:

Referencia	Aplicación	Peso (kg./ud.)	Notas
511568	para barras roscadas D&W laminadas Ø 15 y barras roscadas con rosca con hilos laminados Ø 20	0,90	
511567	solo para barras roscadas D&W laminadas Ø 15	0,90	



Tuercas hexagonales

Están apropiadas para soldar y por eso se emplean preferentemente en la construcción de encofrados de acero.



Tuerca para soldar

Para la transmisión de la fuerza de barra completa la longitud de la costura de soldar continua no es suficiente en las tuercas hexagonales!

Por lo tanto se tiene que emplear en este caso la tuerca para soldar con superficie de apoyo más grande.

Por la longitud de perfil está dada la longitud de costura de soldar para la fuerza de anclaje de 90 kN.

En la planificación naturalmente se tiene que considerar que la carga puede ser absorbida por la pieza de acero conectada.

Comprobación estática disponible a petición.



Tuerca de unión

Tuerca económica con resalto de fundición maleable para cargas subordinadas, por ejemplo, apropiado para la fabricación propia de tornillos de unión. No se hinchan tanto, cuando se golpea con el martillo sobre los extremos de barra.



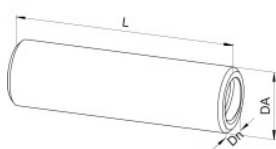
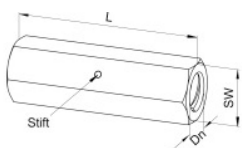
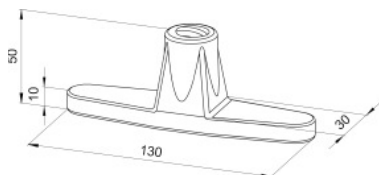
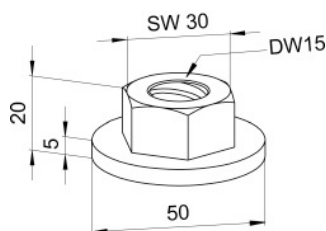
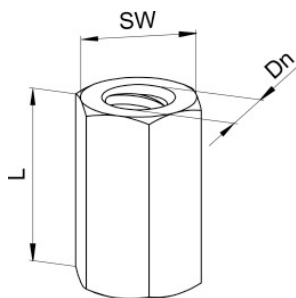
Tuercas de acoplamiento

Para **acoplar y prolongar barras** ofrecemos para los diámetros 15,0 hasta 26,5 mm las tuercas con espiga intermedia. Con ello está garantizado que ambos extremos de barra - **sin mediar posteriormente en el tope** - estén enroscadas con la medida correcta e idéntica.

En los **grandes diámetros** 32,0 y 36,0 mm y las cargas correspondientemente altas no es posible el montaje de una espiga intermedia a causa de los efectos de entalladuras. Aquí se tiene que controlar en ambos lados la correcta profundidad de enroscar con marcaciones en las barras.



Datos Técnicos:



Tuercas hexagonales de acero, soldables, brutas

Referencia	D&W Ø (mm)	entrecaras (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511565	15,0	30	30	0,13	
511552	15,0	30	50	0,21	
511554	15,0	30	70	0,30	
512050	20,0	36	60	0,40	
512650	26,5	46	60	0,54	

Tuerca de unión hexagonal fundición maleable, bruta

Referencia	D&W Ø (mm)	entrecaras (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511564	15,0	30	20	0,13	

Tuerca de unión hexagonal fundición maleable, bruta

Referencia	D&W Ø (mm)	entrecaras (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511564	15,0	30	20	0,13	

Tuercas de acoplamiento de acero, brutas, soldables

Referencia	D&W Ø (mm)	entrecaras o Ø (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511556	15,0	ec 30	103	0,46	
512051	20,0	ec 36	110	1,00	
512652	26,5	ec 46	150	1,36	
513251	32,5	Ø 62	180	3,00	
513651	36,0	Ø 67	220	4,20	

Tuercas de mariposa y placas de refuerzo

Para la fijación de encofrados en obras se han impuesto las tuercas de mariposa, porque se pueden apretar y volver a soltar fácilmente sin herramienta especial.

Estas tuercas se pueden suministrar en dos versiones:

De **fundición maleable**, con o sin resalto.

Alternativamente suministramos tuercas de mariposa que están **forjados de acero**, generalmente con resalto. Estas son más caras que las tuercas de fundición, pero a causa de las mejores características de material más estables y de más duración.

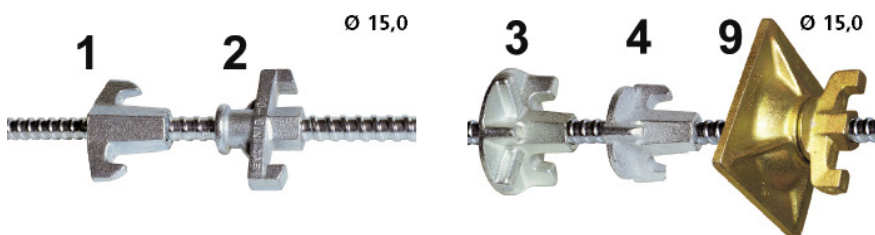
Las placas de refuerzo sirven de complemento para las tuercas de mariposa sin resalto, para reducir la presión de superficie y la fricción entre tuerca y apoyo. Para encofrados reforzados por perfiles de acero y encofrados de vigas en forma de U está apropiada la placa cuadrada 120 x 120 x 10 y la placa rectangular 100 x 140 mm.

En caso de apoyar sobre madera escuadrada recomendamos la placa 200 x 150 mm con superficie de apoyo más grande.

Tuercas de mariposa y placas de refuerzo para diámetros de barra $\varnothing 20,0$ mm (diámetro de agujero de la placa $\varnothing 30,0$ mm)

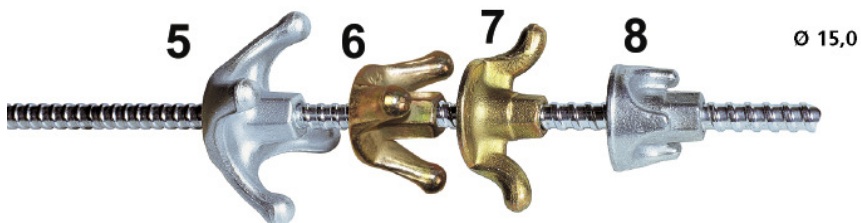
Esta placa también se puede suministrar para diámetro de barra $\varnothing 26,0$ mm (diámetro de agujero $\varnothing 32$ mm).

En caso de este diámetro de barra se trabaja con tuercas hexagonales en vez de tuercas de mariposas.

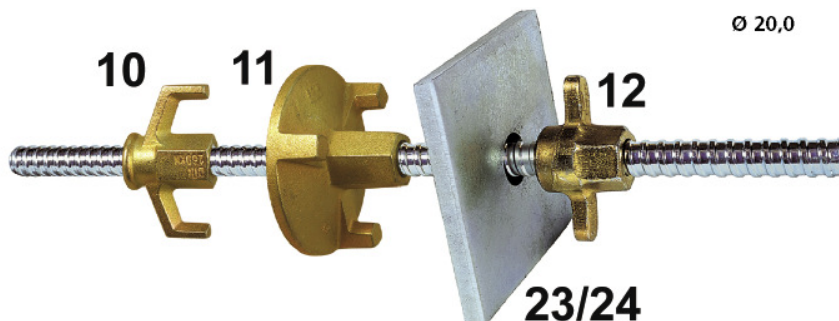
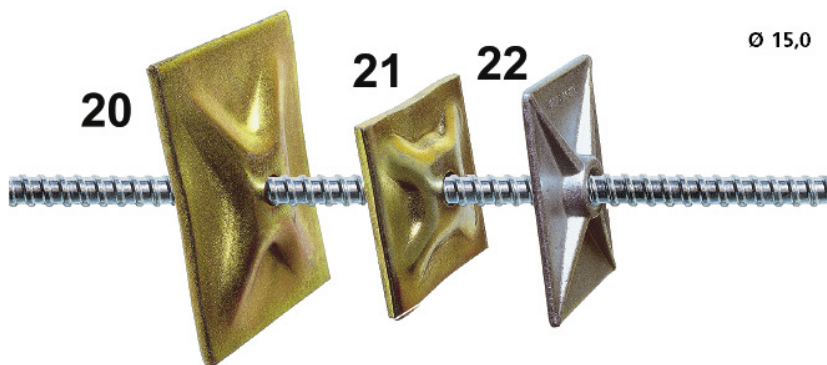


Tuercas de mariposa sin resalto de fundición maleable

Tuercas de mariposa con resalto de fundición maleable



Tuercas de mariposa con resalto, forjados de acero



Accesorios: Llave de escape

Por desgracia el desgaste de tuercas de mariposa es inevitablemente alto por el trabajo con el martillo. Por eso queremos indicar aquí especialmente nuestra llave de escape: con el empleo de esta llave con brazo largo de palanca, **el esfuerzo, la contaminación acústica, el peligro de daños y de lesiones se reducen considerablemente.**

Además se puede aumentar la pretensión de manera más precisa.



Datos Técnicos:

Tuercas de mariposa EC 27, fundición maleabe, galvanizado

Referencia	Tipo	D&W Ø (mm)	Descripción	entrecaras (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511559	1	15,0	2 brazos, sin resalto	27	65	0,30	
511551	2	15,0	2 brazos, sin resalto	27	60	0,33	
511563	3	15,0	3 brazos, con resalto Ø 100 mm	27	55	0,78	
511560	4	15,0	3 brazos, con resalto Ø 70 mm	27	60	0,46	
511576	9	15,0	Tuerca de mariposa combi, placa de refuerzo con alojamiento circular 120 x 120 mm	27	65	1,15	
512060	10	20,0	2 brazos, sin resalto	36	60	0,48	
512061	11	20,0	3 brazos, con resalto Ø 130 mm	36	65	1,30	

Tuercas de mariposa, acero forjado, galvanizado

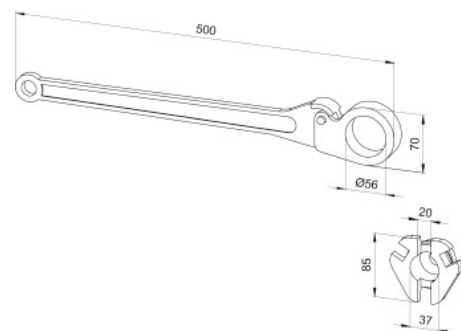
Referencia	Tipo	D&W Ø (mm)	Descripción	entrecaras (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511561	5	15,0	4 brazos, con fijación y resalto	27	50	1,15	
a petición	6	15,0	3 brazos, con resalto Ø 75 mm	27	50	0,58	
511557	7	15,0	2 brazos, con resalto Ø 70 mm	27	45	0,45	
51157	8	15,0	3 brazos, con resalto Ø 60 mm	27	60	0,48	
511053	12	20,0	2 brazos, sin resalto	36	56	0,43	

Placas de refuerzo, galvanizado

Referencia	Tipo	D&W Ø (mm)	Descripción	tamaño (mm)	Agujero Ø (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511571	20	15,0	Placa de refuerzo para ala de madera, chapa, moldura prensada	200 x 150 x 8	17	2,30	
511569	21	15,0	Placa de refuerzo para ala de acero, chapa, moldura prensada	120 x 120 x 10	17	1,00	
511570	22	15,0	Placa de refuerzo para ala de acero, chapa, forjado	140 x 100 x 6	17	0,75	
512054	23	20,0	Placa de refuerzo, lisa	150 x 150 x 15	30	2,25	
512653	24	26,5	Placa de refuerzo, lisa	150 x 150 x 15	32	2,55	

Llave de escape con suplemento universal para tuercas de mariposa de 2 o 3 alas

Referencia	Descripción	Peso (kg./ud.)	Notas
511575	Llave universal	1,90	



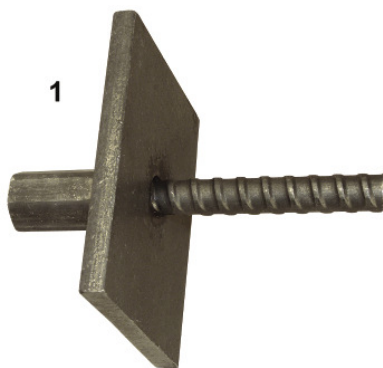
Para el anclaje de cargas con reducidos grosores de elementos de hormigón ofrecemos algunas variantes de piezas de montaje perdidas de acero y plástico.

La carga depende en cada caso de la resistencia del hormigón, la profundidad de montaje y la armadura existente.

1 – Placa de anclaje

Se compone de barra de anclaje con placa de anclaje grande y tuerca ajustada por presión.

Para la fijación en el encofrado es necesario un cono metálico.



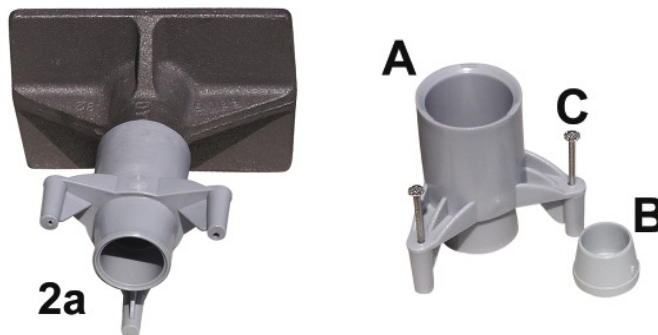
2a – Anclaje fijo de fundición de acero

Con pieza de montaje con 3 pies

Completo, se compone de:

- 2 – anclaje de fundición
- A – Pie de plástico
- B – Tapón de plástico
- C – 3 Clavos de acero inoxidable

El pie de plástico de pierde, los extremos de los clavos se corten después del desencofrado con unas tenazas.



2b – Anclaje fijo

Con tubo de hormigón de fibra

Completo, se compone de:

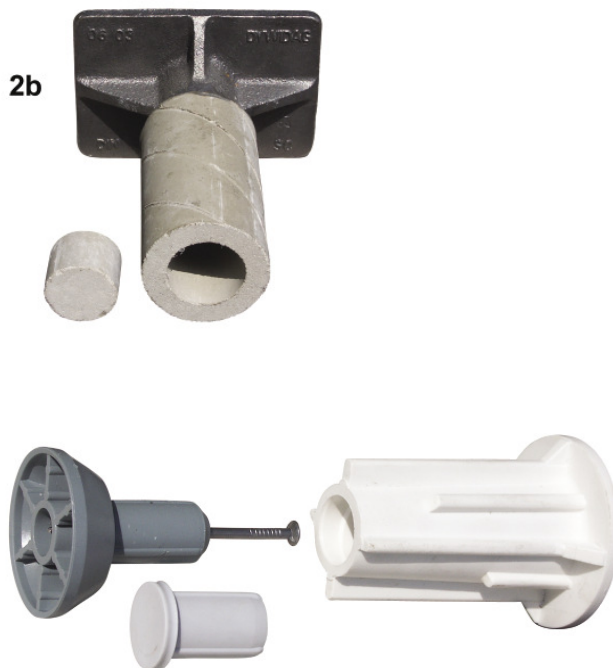
- Anclaje de fundición pegado en el tubo
- Cono de hormigón como tapón

Ventajas:

- Por mayor profundidad de montaje, fuerzas portantes más altas
- Ninguna pieza de acero o plástico en la superficie de hormigón, especialmente importante en el lado inferior de puentes.

Manguito de desencofrado de plástico reforzado por fibra de vidrio

Completo con platillo de clavo y tapón de plástico.



Referencia N° Pedido	Descripción	Medidas (mm)	Material	Peso kg / ud.	Notas
81805060	Rana	110 x 75	pintado	0,45	
81805900	Tensor		pintado	3,43	

RANA

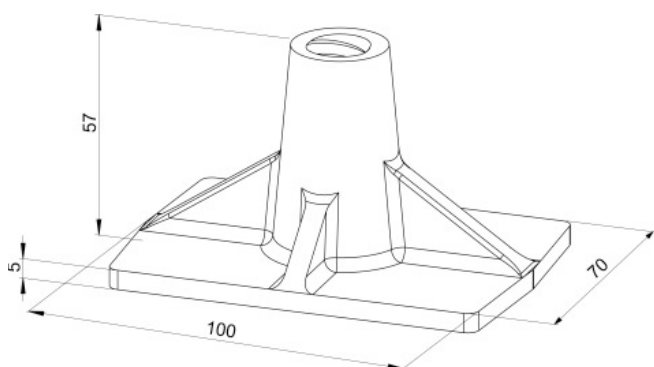
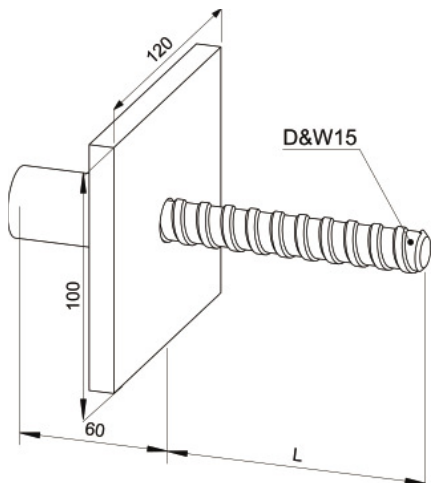


Datos Técnicos:

Placa de anclaje para barras \varnothing 15 mm

Referencia	Longitud (mm)	Peso (kg./ud.)	Notas
511593	100	1,28	

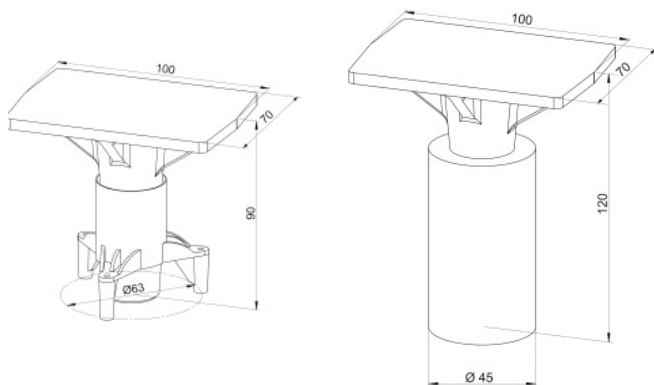
Otros sobresalientes de barra "L" a petición.



Anclaje Fijo

Referencia	Peso (kg./ud.)	Notas
511578	0,49	

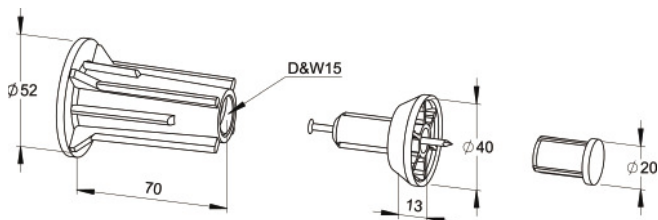
Anclaje Fijo completo como kit de montaje



Referencia	Descripción	Profundidad de colocación (mm)	Peso (kg./ud.)
511579	con pie de plástico, 3 clavos y tapón	90	0,51
511580	con tubo de apoyo y tapón de hormigón de fibra	120	0,67

Manguito de desencofrar con platillo de calvo y tapón

Referencia	Profundidad de colocación (mm)	Peso (kg./100 ud.)	Notas
511592	83	1,28	



Accesorio para Fijación de Manguitos Roscados

Referencia N° Pedido	Artículo	Rosca	Longitud (mm)	Uds./saquito	Uds./saco	Notas
34512	HPG M 12	M 12	10	500	5.000	
34514	HPG M 14	M 14	10	500	5.000	
34516	HPG M 16	M 16	10	500	5.000	
34520	HPG M 20	M 20	10	500	5.000	
34524	HPG M 24	M 24	10	500	5.000	

HPG



Accesorio para fijación de manguitos roscados.

Pistola Encoladora

Para la fijación rápida y económica de piezas de aislamiento (porexpan, poliestireno etc.) sobre superficies metálicas, madera, etc.

Características:

- Depósito de 200 ml
- Potencia de calentamiento: 600 W
- Boquillas intercambiables según la aplicación
- Control de Temperatura por micro-procesador e indicación de la misma en la pistola

Ventajas:

- Empleo fácil y seguro
- Ahorro de tiempo
- Económico



Gran variedad de boquillas de cambio rápido sin goteo disponibles. Ejecuciones especiales según aplicación.



Alambrillos para atar armadura

Referencia N° Pedido	Artículo	Notas
00001	Aparato Barrafix – Mango Largo	
00007	Aparato Barrafix – Mango Corto	

Aparato Barrafix



Aparato „Barrafix“ (mango largo) para atar alambriillos

		Barras de Armadura											
		Ø mm	5	8	10	12	15	18	20	22	25	30	
Barras de Armadura	Longitud de los alambriillos	5	80	80	100	100	100	120	120	120	140	140	160
		8	80	80	100	100	120	120	140	140	140	140	160
		10	100	100	100	120	120	120	140	140	140	140	160
		12	100	100	120	120	120	140	140	140	140	160	180
		15	100	120	120	120	140	140	140	160	160	160	180
		18	120	120	120	140	140	160	160	160	160	180	190
		20	120	140	140	140	140	160	160	180	180	180	190
		22	120	140	140	140	160	160	180	180	180	190	200
		25	140	140	140	160	160	180	180	180	190	190	200
		30	160	160	160	180	180	190	190	190	200	200	220
		Longitud de los alambriillos											

Ejemplo:

Para atar una barra de armadura de Ø 5 mm con otra barra de Ø 5 mm, se necesita un alambriillo de 80 mm de longitud.



Atado rápido y fácil.

Barra de Ø 10 mm con barra de Ø 15 mm, se necesita un alambriillo de 120 mm de longitud.



Rollos de alambriillos de 1.000 unidades.

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)		Unidades/manejo	Notas
		Longitud	Ø		
80S	Alambriillo simple 80	80	1,0	1.000	
100S	Alambriillo simple 100	100	1,0	1.000	
120S	Alambriillo simple 120	120	1,0	1.000	
140S	Alambriillo simple 140	140	1,1	1.000	
160S	Alambriillo simple 160	160	1,1	1.000	
180S	Alambriillo simple 180	180	1,2	1.000	
200S	Alambriillo simple 200	200	1,2	1.000	

ALAMBRILLO SIMPLE



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)		Unidades/manejo	Notas
		Longitud	Ø		
100D	Alambriillo doble 100	100	1,0	1.000	
120D	Alambriillo doble 120	120	1,0	1.000	
140D	Alambriillo doble 140	140	1,0	1.000	
160D	Alambriillo doble 160	160	1,1	1.000	
180D	Alambriillo doble 180	180	1,1	1.000	
200D	Alambriillo doble 200	200	1,2	1.000	

ALAMBRILLO DOBLE

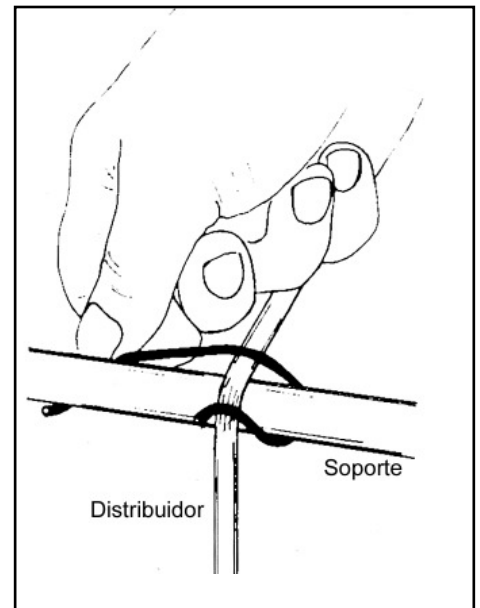
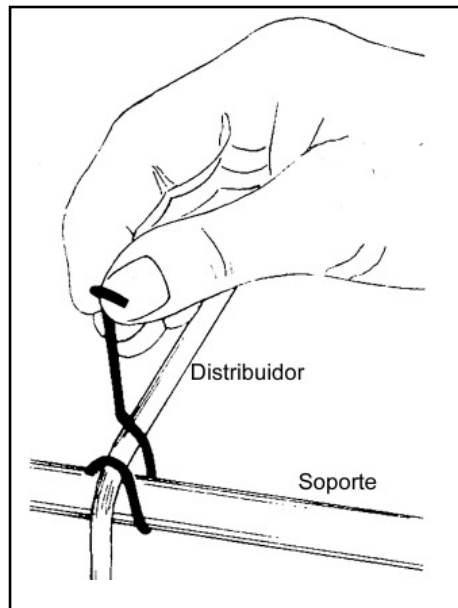


Clips de Acero

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)			Unidades/ Rollo	Unidades/ Caja	Unidades/ Palet	Notas
		Distr.	Sop.	Ø				
10804	Clip 8/8	6 – 8	6 – 8	1,6	500	15.000	180.000	
10805	Clip 8/10	6 – 8	8 – 10	1,6	500	10.000	120.000	
10811	Clip 8/12	6 – 10	10 – 12	1,8	500	10.000	120.000	
10806	Clip 8/14	6 – 8	12 – 14	1,8	500	10.000	120.000	
10812	Clip 8/16	6 – 10	14 – 16	1,8	400	8.000	96.000	
10810	Clip 8/20	6 – 10	18 – 20	1,8	400	8.000	96.000	
10813	Clip 8/24	6 – 10	20 – 24	1,8	400	8.000	96.000	

Ventajas:

- Termina con alambres sobresalientes
- Sin peligro de heridas
- Colocación sin herramientas
- Colocación rápida
- Empleo fácil y seguro
- Ahorro de tiempo
- Económico



Anclajes de Transporte

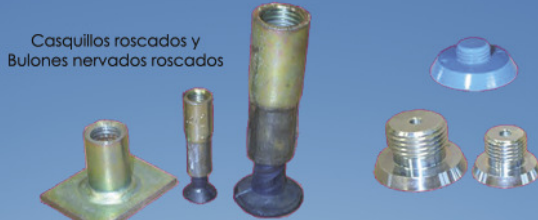
para la producción de elementos prefabricados de hormigón



Anclaje varilla



Diferentes ganchos con rosca



Casquillos roscados y
Bulones nervados roscados



Eslinga con cabeza forjada



Sistemas roscados



Piezas especiales



Conexiones roscadas de armadura

MTT MAXIM



BGW

Made in
Germany

Acoplamiento de giro y transporte
(Giratubos)



Sistema de muro doble

Sistema Sandwich



Sistema de bulones



Otros productos de acero



Eslinga hormigón



Anclajes sistema Frimeda



Pinzas para Manipulación de Piezas

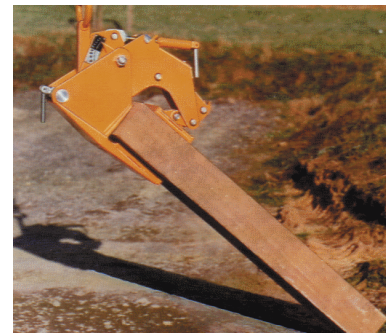


Pinzas para placas

La pinza plana de alta seguridad se puede emplear para cargas hasta 3 t. Lleva un dispositivo de seguridad, el cual evita que se suelte la carga de manera inintencionada. Las mordazas están revestidas de goma para asegurar un transporte cuidadoso de los elementos

Las ventajas son:

- Se puede pasar la carga de la posición horizontal a la vertical
- Con enclavamiento para evitar que la carga se suelte inintencionadamente
- Mordazas de sujeción con revestimiento de goma
- La pinza plana de seguridad sujeta en proporción al peso que levanta



Pinza para Aros de Pozo

La pinza colgante para aros de pozo se emplea para el transporte y la colocación de aros de pozo. Al colocar la pinza sobre el aro de pozo las mordazas se ajustan automáticamente al grosor de pared. Esto evita accidentes por el mal ajuste de las mordazas.

Las ventajas son:

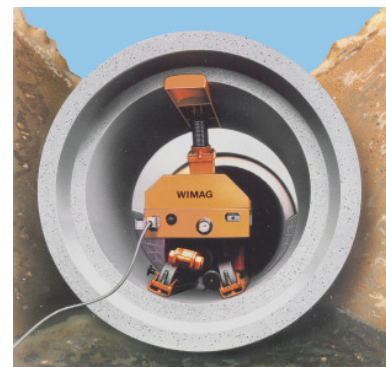
- Ajuste automático del alcance de agarre
- Una pinza para todos los aros de pozo
- Peso propio reducido



Junta-Tubos Interior

Ventajas:

- Enchufe seguro y rápido de tubos de hormigón armado
- Sin conducciones eléctricas que estorban gracias al funcionamiento con batería
- Tensado y tracción pulsando un botón a través de cilindros hidráulicos
- Espacio suficiente para el láser



Pinzas de transporte manual

Para evitar lesiones en los dedos y en las cervicales se desarrollaron las pinzas de transporte manual, las cuales están especialmente indicadas para cambiar de lugar bordillos y otras piezas como pueden ser: placas para jardines, escalones, balustres, etc.

Las pinzas de bordillos están especialmente indicadas para colocar bordillos, bordillos enterrados, cunetas o similares. Además puede ser empleada para todos los elementos estructurales que pueden aparecer en paisajes y jardines.



Pida el programa completo de las pinzas y equipos de elevación WIMAG.



Anclajes de Pretensado PAUL

Anclajes de pretensado y postensado de la marca PAUL, líder mundial en el suministro de maquinaria y consumibles para Hormigón tensado.

Aseguramos una calidad constante de nuestros anclajes y los suministramos para el uso diario o para ensayos en su laboratorio. Para asegurar la calidad de nuestros productos realizamos controles exhaustivos – en parte automáticos, en parte manuales – para estar seguro que tan sólo salen aquellos anclajes que cumplen nuestras altas exigencias en cuanto a seguridad y efectividad.

Nuestras prestaciones incluyen el asesoramiento y servicio post-venta de nuestros productos para que Vd. pueda realizar sus trabajos de tensado siempre de la manera más eficaz y segura.

Para el correcto mantenimiento de nuestros productos suministramos productos de limpieza, desde sistemas manuales hasta instalaciones automáticas por ultrasonido.

Para poder realizar los trabajos de tensado de manera segura y eficaz, no solamente hace falta disponer de consumibles fiables. También la maquinaria debería corresponder a las exigencias más altas en seguridad, eficacia y tecnología.

Para ello, PAUL, que desde hace más de 50 años se dedica exclusivamente a esta industria, es su partner ideal al planificar una instalación de pretensado.

Le suministramos contrafuertes y todas las piezas de acero, calculados a medida para su instalación. Maquinaria para la preparación de los aceros de tensar (lanzacables, cortadores, instalaciones automáticas de empuje y corte para traviesas). Instalaciones de des-tensado con cilindros de una larga vida útil

por su especial proceso de fabricación. Nuestras prensas de tensar se gozan de una fama altísima, ya que su funcionamiento completamente hidráulico hace el trabajo diario seguro y agradable para sus usuarios. Además, por la incorporación de sistemas informatizados, podemos ofrecerle una trazabilidad de sus trabajos de tensado en soporte informático (sistema TENSACONTROL).

Para los distintos sistemas de tensado en la obra, suministramos todos los equipos necesarios: Prensas multifilares y unifilares, lanzacables potentes para envainar cable y otros accesorios. Pida nuestro catálogo completo.

Prensa de Tensar con TENSACONTROL

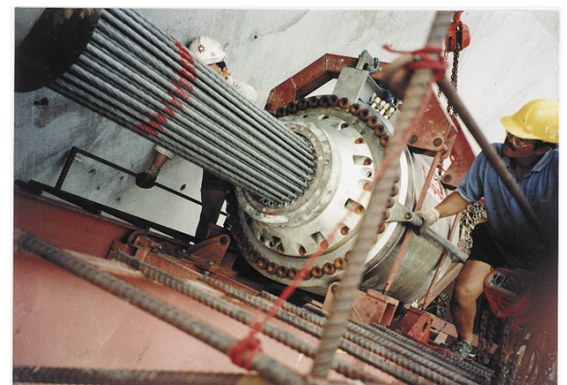
MTT-MAXIM



Lanzacables para pretensado



Prensa de Tensar con grúa de compensación y equilibrador de peso.



Prensa de Tensar multifilar 15.000 kN

IMANES PARA ENCOFRADOS



LINGOTE

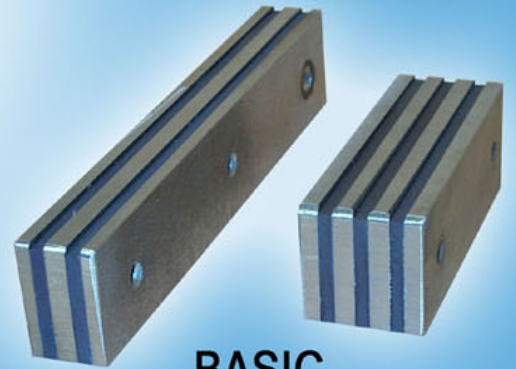


RAPID

MTT MAXIM



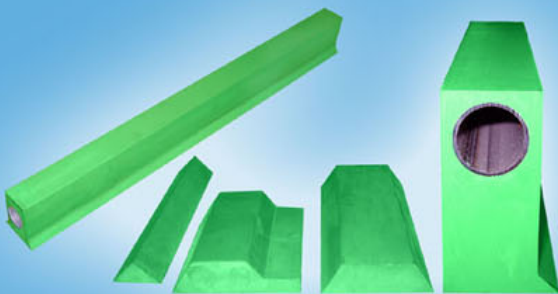
SISTEMAS AUTOMÁTICOS



BASIC



ACCESORIOS



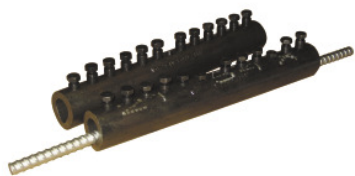
SISTEMAS ESPECIALES
EN POLIURETANO



PERFILES IMANTADOS

MAXIM Talleres Mecánicos S.L.
Ctra. Santa Coloma, 19. 08913 BADALONA Barcelona
Tel 934600660 - Fax 934603270 - info@mtt-maxim.com
www.mtt-maxim.com

Conexiones / Empalmes de Ferralla



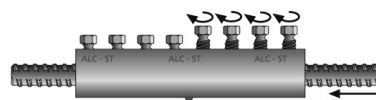
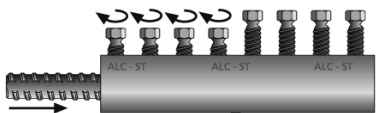
La conexión-empalme de ferralla es un método rápido y sencillo para unir aceros con un diámetro de 10 hasta 40 mm.

El efecto de agarre autoregulante del acero en el interior en forma de cuña ovalada se consigue mediante los tornillos de corte especiales. Al alcanzar un momento de giro determinado, se cortan las cabezas de los tornillos roscados.

Para comprobar el correcto montaje es suficiente un control visual.

Ventajas:

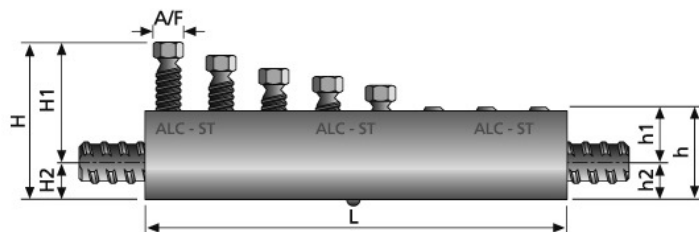
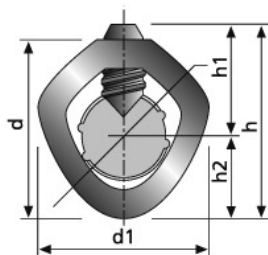
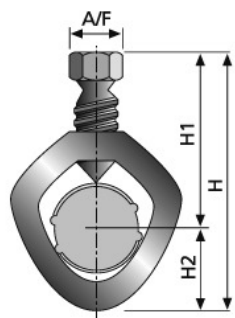
- La conexión-empalme garantiza una unión segura de barras de armadura.
- Con Certificado de comprobación general por la autoridad supervisora de la construcción nº Z-1.5-213.
- Transmisión de tracción y presión al 100 %.
- Admitida para piezas de construcción dinámicas
- No es necesaria una preparación de los extremos de las barras.
- Cómodo control visual del montaje: Las cabezas de tornillos tienen que estar cortadas.



Empleo:

- Colocar la conexión sobre la barra hasta la varilla de tope (en el centro de la vaina). Apretar los tornillos de corte en la zona de la barra introducida.
- Introducción de la barra a conectar en la conexión-empalme hasta la varilla de tope. Apretar los tornillos de corte en la zona de la barra introducida.
- Cortar las cabezas de los tornillos con la ayuda de una herramienta apropiado (llave anular, atornillador eléctrico o aire comprimido, atornillador especial), no utilizar atornillador de impacto!
- En caso de exigencias altas referente a la protección de corrosión, se tiene que llenar la conexión-empalme totalmente con un medio anti-corrosión indicado en el certificado de comprobación general.

Referencia Nº Pedido	Acero Ø mm	Ancho de llave	Medidas (mm)				Peso kg/unidad	Notas
			L	d	d1	H		
47010160	10	13	160	35	33	48	0,84	
47012180	12	13	180	35	33	51	0,93	
47014230	14	13	230	37	36	51	1,29	
47016230	16	13	230	40	38	57	1,39	
47020280	20	13	280	47	44	63	2,19	
47025390	25	17	390	56	52	75	4,51	
17028420	28	22	420	66	62	92	7,39	
47032480	32	22	480	73	68	91	9,42	
A petición	40	22	580	79	73	103	12,49	



Matrices

Propiedades del producto

- posibilidad de empleo hasta 100 veces
- las mejores propiedades de reproducción
- elasticidad para un seguro desencofrado del hormigón
- lomo reforzado para la máxima exactitud en medida y estabilidad de forma
- amplio programa de tipos
- matriz de gran tamaño hasta 6 x 4 m sin tejido de fibra de vidrio

Campos de empleo

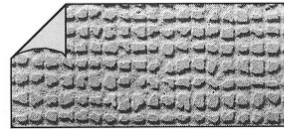
- producción de prefabricados
- todas las superficies que se repiten
- Construcción de carreteras:
 - muros antiruido
 - pasos inferiores
 - taludes
- Construcción de puentes:
 - Creación de molduras
 - Estructurado de pilares
 - Estructurado de contrafuertes

Técnica

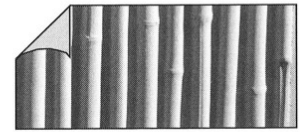
- Pegar con pegamento "PU-Baukleber 5590"
- A elección, fijación también con cinta adhesiva "DUPLOCOLL" o clavijas de alambre inoxidable
- se recomienda desencofrar pronto
- Seguridad por nuestro separador líquido B 220 de alta calidad

Precios

a petición



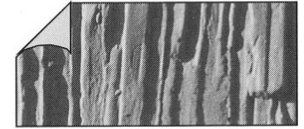
ANTI-SLIP



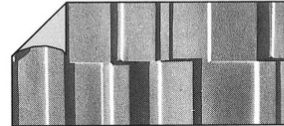
BAMBUS



BESENSTRICH



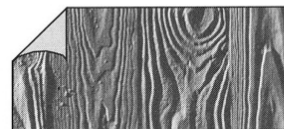
EIFEL



ELEMENTA



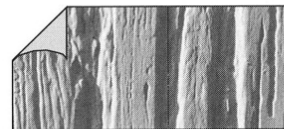
HOLZ DEZENT



HOLZ PRÄGNANT



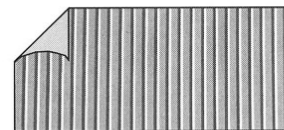
HOLZ RUSTIKAL



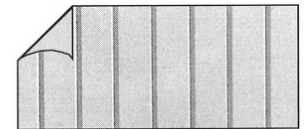
JURA



KLINKERSTRUKTUR



MINIATURA



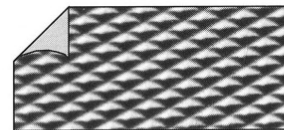
MINI-TRAPEZ



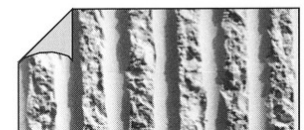
NATURSTEINOPTIK



RAUPUTZ



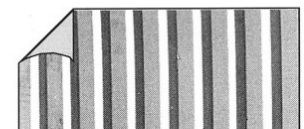
RAUTE



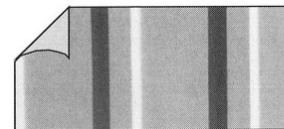
RIPPENBRUCH



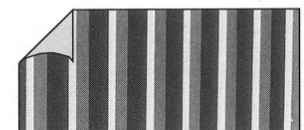
RUSTIKAL - 3 mm



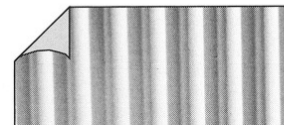
SPUNDWAND ENG



SPUNDWAND WEIT



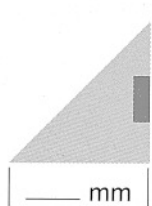

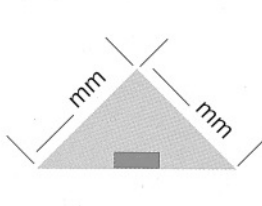
TRAPEZ



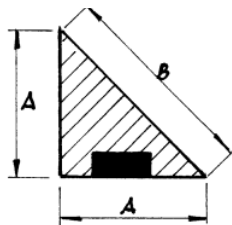
Listones triangulares con imanes integrados

Los listones triangulares están disponibles opcionalmente con imanes integrados por uno o dos lados en distintas dimensiones y, por consiguiente, pueden ser adaptados óptimamente a sus exigencias individuales. A parte de medidas estándares (véase lista abajo) le podemos fabricar listones según sus indicaciones.

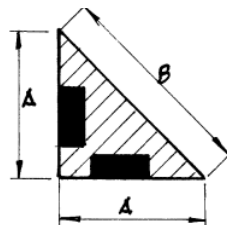
Sus deseos:

	<p>Imán por un lado</p> <p>Longitud _____</p> <p>Magnetización _____</p> <p>Cantidad _____</p>		<p>Imán por dos lados</p> <p>Longitud _____</p> <p>Magnetización _____</p> <p>Cantidad _____</p>		<p>Imán por un lado</p> <p>Longitud _____</p> <p>Magnetización _____</p> <p>Cantidad _____</p>
---	--	---	--	---	--

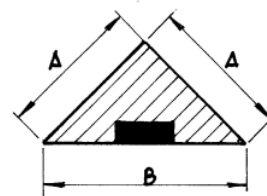
Medidas Estándar



Imán en un lado
50 ó 100 % imantado



Imán en dos lados
50 ó 100 % imantado



Imán en la base
50 ó 100 % imantado

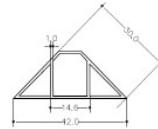
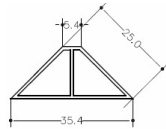
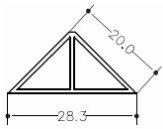
Referencia Nº Pedido	Medidas A x A x B	Características	Material	Notas
03119	10x10x14	Imán en un lado 50% imantado	Metal	
03102	10x10x14	Imán en un lado 100% imantado	Metal	
02547	10x10x14	Imán en 2 lados 50% imantado	Metal	
03138	10x10x14	Imán en 2 lados 100% imantado	Metal	
03139	10x10x12	Imán en la base 50% imantado	Metal	
03140	10x10x12	Imán en la base 100% imantado	Metal	
03035	15x15x21	Imán en un lado 50% imantado	Metal	
02901	15x15x21	Imán en un lado 100% imantado	Metal	
03141	15x15x21	Imán en 2 lados 50% imantado	Metal	
03142	15x15x21	Imán en 2 lados 100% imantado	Metal	
03143	15x15x21	Imán en la base 50% imantado	Metal	
03144	15x15x21	Imán en la base 100% imantado	Metal	
03205	20x20x28	Imán en un lado 50% imantado	Goma	
03206	20x20x28	Imán en un lado 100% imantado	Goma	
03207	20x20x28	Imán en 2 lados 50% imantado	Goma	
03208	20x20x28	Imán en 2 lados 100% imantado	Goma	
03209	20x20x28	Imán en la base 50% imantado	Goma	
03210	20x20x28	Imán en la base 100% imantado	Goma	

Berenjenos de PVC – Especial Construcción

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Metros/Manojo	Metros/Palet	Notas
EG 2000	Berenjeno 20	20 x 0 x 28,3	150	7.200	
EG 2025	Berenjeno 25	25 x 5,4 x 35,4	150	7.200	
EG 3030	Berenjeno 30	30 x 7 x 42	125	6.000	

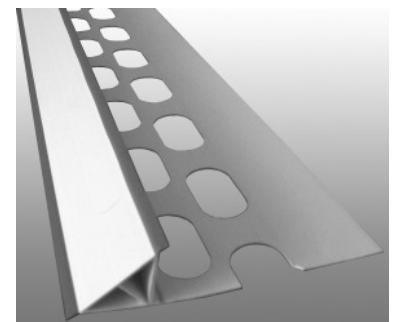
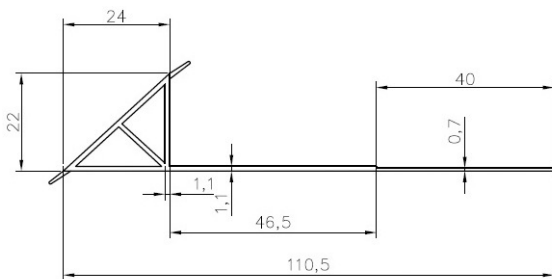
BERENJENO PVC

Perfiles especial para la construcción a un precio económico.
Longitud: 2,50 m

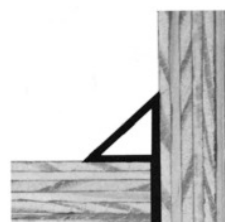
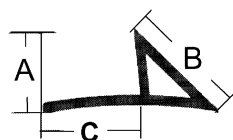
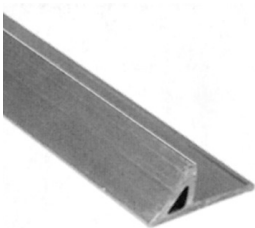


Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Metros/Manojo	Metros/Palet	Notas
253000	Berenjeno 25 ALA	véase sección	150	7.200	

BERENJENO PVC ESTANCO CON ALA



Perfil Triangular de plástico – Berenjenos



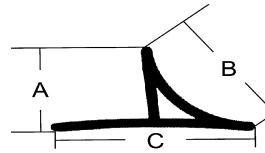
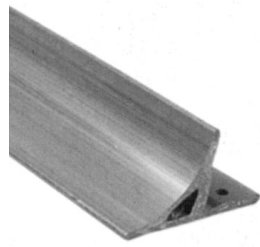
LEISTEN-RECTO

Perfil triangular con aleta para clavar.

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Longitud/ m	Metros/Manojo	Notas
4018	Leisten Recto	7 x 10 x 14	2,50	100	
4019	Leisten Recto	11 x 15 x 15	2,50	100	
4020	Leisten Recto	15 x 21 x 17	2,50	100	
4021	Leisten Recto	20 x 28 x 17	2,50	100	
4022	Leisten Recto	24 x 34 x 21	2,50	50	
4023	Leisten Recto	29 x 41 x 23	2,50	50	

LEISTEN-CURVO

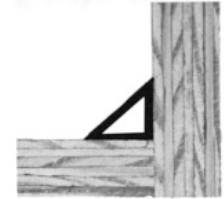
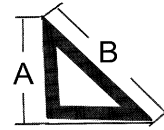
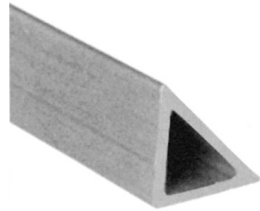
Perfil con el lado de la hipotenusa curvo y aleta para clavar.



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Longitud/ m	Metros/ Manojó	Notas
4024	Leisten Curvo	20 x 29 x 27	2,50	100	

DREIKANT-H

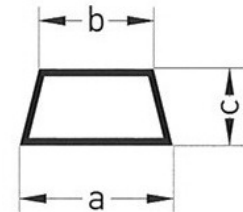
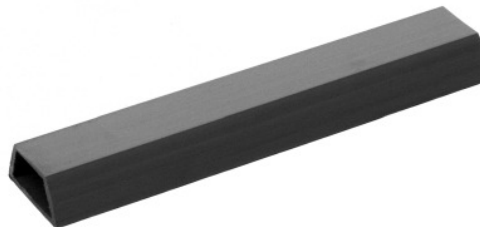
Perfil triangular sin aleta.



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B	Longitud/ m	Metros/ Manojó	Notas
4010	Dreikant-H	10 x 15	2,50	100	
4011	Dreikant-H	15 x 21	2,50	100	
4012	Dreikant-H	20 x 28	2,50	100	
4013	Dreikant-H	25 x 35	2,50	50	
4014	Dreikant-H	30 x 40	2,50	50	

PERFIL TRAPECIO

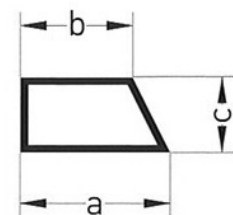
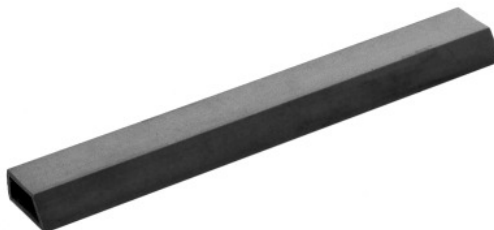
Perfil universal reutilizable con perforaciones para clavar en encofrados de madera. Para hormigonar goterones o juntas arquitectónicas.



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas [mm]			Longitud/ m	Metros/ Manojó	Metros/ Palet	Notas
		a	b	c				
132.201010	TRAPECIO	20	10	10	2,50	100	5.400	
132.201510		20	15	10	2,50	100	5.400	
132.302015		30	20	15	2,50	100	4.200	
132.352035		35	20	35	2,50	50	2.100	

PERFIL SEMI-TRAPECIO

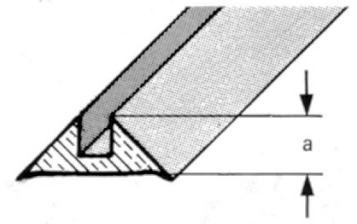
Perfil con ángulo de 90° universal reutilizable con perforaciones para clavar en encofrados de madera. Para hormigonar goterones o juntas arquitectónicas.



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas [mm]			Longitud/ m	Metros/ Manojó	Metros/ Palet	Notas
		a	b	c				
133.E201510	SEMITRAPECIO	20	15	10	2,50	100	5.400	

Referencia Nº Pedido	Artículo	Medida (mm) a	para chapa	Metros/ Manojo	Notas
91.710-10	Dreikant 10	10 mm aprox.	4 – 5 mm	100	
02485	Dreikant 10	10 mm aprox.	6 mm	100	
01274	Dreikant 15	15 mm aprox.	6 mm	25 m	

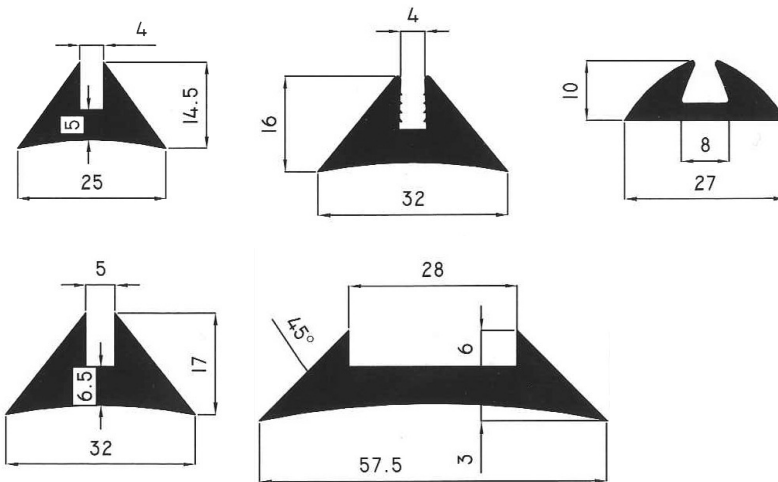
DREIKANT DOBLE



Perfil de junta triangular doble de plástico flexible. Para chapas de espesores de 4 hasta 6 mm.

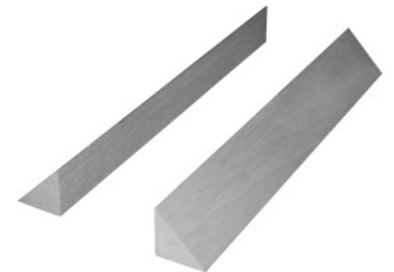
DREIKANT DOBLE GOMA

Perfil de junta triangular doble de goma flexible. Para chapas de diferentes espesores. Para información más detallada, pida nuestro catálogo completo de juntas para moldes o pregúntenos.



Referencia	Artículo	Peso (kg/100 m)	Metros/ Manojo	Metros/ Palet	Notas
85111010	10 x 10 x 15	2,80	100	10.000	
85111515	15 x 15 x 21	4,20	100	10.000	
85112020	20 x 20 x 28	7,60	100	10.000	
85112525	25 x 25 x 35	9,80	100	5.000	
85113030	30 x 30 x 42	15,20	100	5.000	
8511505	50 x 50 71	63,00	50	2.500	

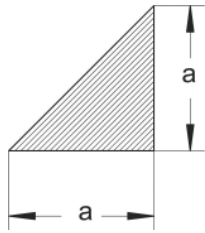
PERFIL DE MADERA



Perfiles de Acero

PERFIL DE ACERO TIPO E

Calibrado

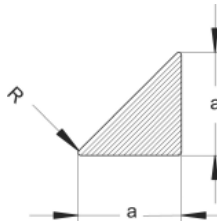


Estirado en frío. Apto para soldar.
Longitud de suministro:
aprox. 3,0 – 4,0 m

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud Canto a (mm)	Peso [kgs/100 m]	Notas
91.007-07	Dreikant E 7	7 x 7	20,0	
91.010-10	Dreikant E 10	10 x 10	40,0	
91.015-15	Dreikant E 15	15 x 15	90,0	
91.020-20	Dreikant E 20	20 x 20	157,0	
91.025-25	Dreikant E 25	25 x 25	245,0	
91.030-30	Dreikant E 30	30 x 30	350,0	

PERFIL DE ACERO TIPO EW

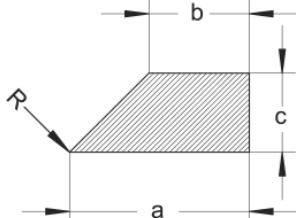
Laminado en caliente - Negro



Laminado en caliente. Apto para soldar.
Longitud de suministro:
aprox. 3,0 – 4,0 m

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud Canto a (mm)	Peso [kgs/1 m]	m/manejo	Notas
7x7N	Perfil 7x 7	7 x 7	0,30	165	
10x10N	Perfil 10 x 10	10 x 10	0,50	102	
15x15N	Perfil 15 x 15	15 x 15	1,00	51	
20x20N	Perfil 20 x 20	20 x 20	1,70	30	
25x25N	Perfil 25 x 25	25 x 25	2,60	21	
30x30N	Perfil 30 x 30	30 x 30	3,80	15	

PERFIL TRAPEZIO (inclinado en un lado)

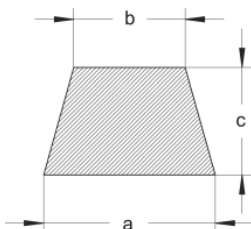


Apto para soldar. Longitud de suministro:
aprox. 4,0 m

Referencia N° Pedido	Artículo	Ancho a/b x Altura c (mm)	Peso [kgs/100 m]	Notas
91.22418-06	Trapez 1	24 x 18 x 6 (alto)	99,0	
91.22818-10	Trapez 2	28 x 18 x 10 (alto)	180,0	
91.23419-15	Trapez 3	34 x 19 x 15 (alto)	312,0	

* fresado
** laminado en caliente

PERFIL TRAPEZIO (inclinado en los dos lados, fresado)

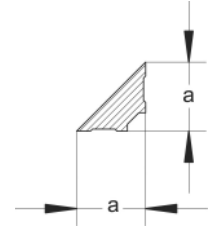


Apto para soldar. Longitud de suministro: aprox. 4,0 m

Referencia N° Pedido	Artículo	Ancho a/b x Altura c (mm)	Peso [kgs/100 m]	Notas
91.31505-08	Trapez 4	15 x 5 x 8 (alto)	63,0	
91.31405-20	Trapez 5	14 x 5 x 20 (alto)	149,0	
91.31206-08	Trapez 6	12 x 6 x 8 (alto)	57,0	
91.32909-10	Trapez 7	29 x 9 x 10 (alto)	149,0	
91.34020-10	Trapez 8	40 x 20 x 10 (alto)	236,0	
91.34026-25	Trapez 9	40 x 26 x 25 (alto)	648,0	

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud Canto a (mm)	Peso [kgs/100 m]	Notas
532010	Dreikant ES 10	10 x 10	40,0	
532015	Dreikant ES 15	15 x 15	80,0	

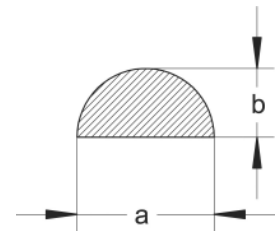
PERFIL DE ACERO TIPO ES CON GARGANTA ESPECIAL



Apto para soldar.
Longitud de suministro:
aprox. 3,0 – 4,0 m

Referencia N° Pedido	Artículo	a x b (mm)	Peso [kgs/100 m]	Notas
91.110-05	Perfil semiredondo	10,0 x 5,0	31,5	
91.115-07		15,0 x 7,5	71,0	
91.120-10		20,0 x 10,0	126,0	
91.130-15		30,0 x 15,0	282,8	

PERFIL SEMIREDONDO



Laminado en caliente. Apto para soldar. Longitud de suministro:
aprox. 3,0 – 4,0 m

Perfiles de Plástico "Cubrejuntas"

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Longitud (m)	Metros / Manojó	Notas
1840	Perfil-T	40 x 20	2,5	100	

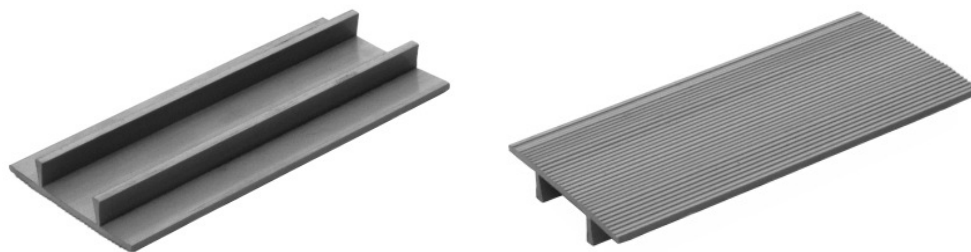
PERFIL-T



Perfil en forma de T para tapar y rellenar juntas.

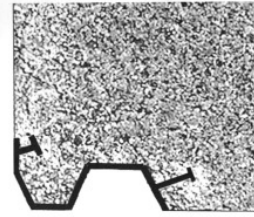
PERFIL CUBREJUNTAS

Perfil estable en color gris hormigón para cubrir juntas amplias entre encofrados. Se fija en el encofrado mediante agujeros de clavado predispuestos en el perfil. Adherencia buena en el hormigón por ranuras en el dorso.



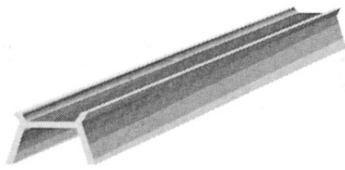
Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Longitud/ m	Metros/ Manojó	Notas
4024	Leisten Curvo	20 x 29 x 27	2,50	100	

Perfil "Goterón"

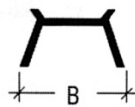


Perfiles Goteron de color gris hormigón, resistentes a golpes, se pueden clavar, quedan dentro del Hormigón y proporcionan cantos perfectos. El perfil Goteron 5 es el único reutilizable.

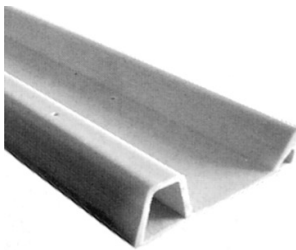
GOTERON 3



Referencia N° Pedido	Artículo	Medida B (mm)	Longitud (m)	Metros / Manojó	Notas
32300012	Goterón 3/12	12 mm (Anchura de Canal)	2,5	100	
32300020	Goterón 3/20	20 mm (Anchura de Canal)	2,5	100	



GOTERON-6



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm) A x B x C	Longitud (m)	Metros / Manojó	Notas
32200131	Goterón 6/33	10 x 33 x 10	2	40	
32200145	Goterón 6/48	10 x 48 x 10	2	40	
32200155	Goterón 6/55	12 x 55 x 16	2	40	



GOTERON TIPOS A/C

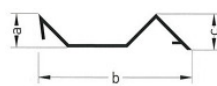


TYP A

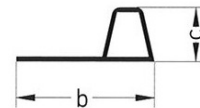


TYP C

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas [mm]			Longitud/ m	Metros/ Manojó	Metros/ Palet	Notas
		a	b	c				
142.TYPA	Goterón A	10	45	10	2,50	100	4.900	
142.TYPC	Goterón C		21	10	2,50	100	4.900	



TYP A



TYP C

Perfiles de goterón y triangular para cantos de balcones voladizos. Reduce los daños por agua. Reutilizable.

Elementos para Almacenaje / Transporte

Referencia N° Pedido	Artículo	Altura (mm)	Unidades (saco)	Notas
3030	Huevera Divisible	10	65	

HUEVERA



Distanciador de plástico muy resistente para almacenaje de placas prefabricadas. Se puede partir fácilmente y clavar sobre madera.

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Unidades (saco)	Notas
3070	Ladrillo	40 x 70 x 150	65	

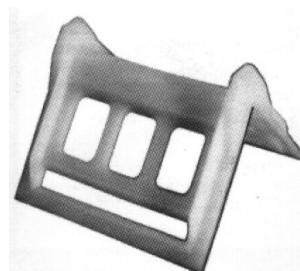
LADRILLO



Para almacenaje de placas.

Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Ancho (mm)	Uds./saco	Notas
3445	Ángulo Transporte	120 x 120	135	150	

ÁNGULO DE TRANSPORTE



Ángulo resistente para la protección de cantos durante el transporte de elementos prefabricados. Con ranura para cinturones hasta 10 cm de ancho. Apilable.

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud de ala	Longitud/ m	Metros/ Manojó	Metros/ Palet	Notas
143.K	Perfil Protección	20	2,50	100	6.000	

Perfil de protección



Ángulo resistente para la protección de cantos durante el transporte y almacenaje de elementos prefabricados. Otras longitudes de alas a petición.

Perfiles planos

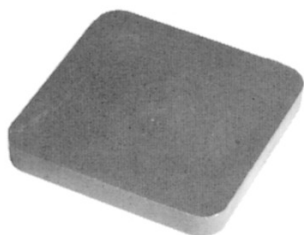


Perfil flexible para la ventilación durante almacenaje y transporte de piezas prefabricadas. También sirve como ayuda al embalaje para equilibrar la presión de flejes metálicos. La versión PE se suministra en rollos.

Referencia Nº Pedido	Artículo	Medidas (mm)		Longitud/ m	Metros/ Manejo	Metros/ Palet	Notas
		Ancho	Alto				
144.204	Perfil 20/4	20	4	2,00	100	10.000	
144.252	Perfil 25/2	25	2	2,00	100	10.000	
144.253	Perfil 25/3	25	3	2,00	100	10.000	
144.602	Perfil 60/2	60	2	2,00	100	5.000	
144.502PE	Perfil 50/2	50	2	75	75		

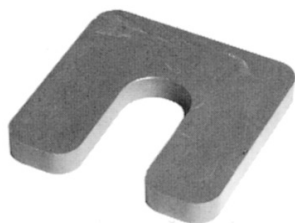
Placas para Calzado/Equilibrado

PLACA-UNTER



Referencia Nº Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)	Unidades (saco)	Notas
3021	Placa-Unter	70 x 70 x 2	2	1.000	
3022	Placa-Unter	70 x 70 x 3	3	1.000	
3023	Placa-Unter	70 x 70 x 4	4	500	
3024	Placa-Unter	70 x 70 x 5	5	500	
3025	Placa-Unter	70 x 70 x 6	6	500	
3026	Placa-Unter	70 x 70 x 7	7	500	
3027	Placa-Unter	70 x 70 x 8	8	250	
3028	Placa-Unter	70 x 70 x 9	9	250	
3029	Placa-Unter	70 x 70 x 10	10	250	
3031	Placa-Unter	70 x 70 x 15	15	250	
3032	Placa-Unter	70 x 70 x 20	20	150	
3033	Placa-Unter	70 x 70 x 25	25	100	
3034	Placa-Unter	70 x 70 x 30	30	100	

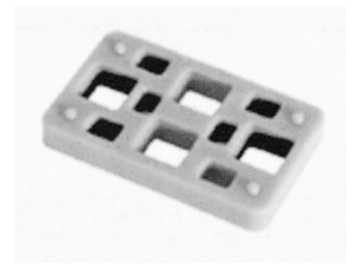
PLACA-UNTER R (con ranura)



Referencia Nº Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)	Unidades (saco)	Notas
3035	Placa-Unter R	70 x 70 x 2	2	1.000	
3036	Placa-Unter R	70 x 70 x 3	3	1.000	
3037	Placa-Unter R	70 x 70 x 4	4	500	
3038	Placa-Unter R	70 x 70 x 5	5	500	
3039	Placa-Unter R	70 x 70 x 6	6	500	
3040	Placa-Unter R	70 x 70 x 7	7	500	
3041	Placa-Unter R	70 x 70 x 8	8	250	
3042	Placa-Unter R	70 x 70 x 9	9	250	
3043	Placa-Unter R	70 x 70 x 10	10	250	
3044	Placa-Unter R	70 x 70 x 15	15	250	
3045	Placa-Unter R	70 x 70 x 20	20	150	
3046	Placa-Unter R	70 x 70 x 25	25	100	
3047	Placa-Unter R	70 x 70 x 30	30	100	

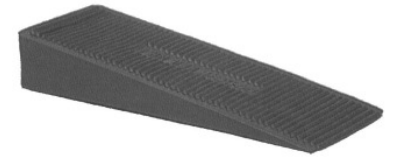
Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)	Unidades (saco)	Notas
3013	Placa-Platten	45 x 75 x 2	2	500	
3014	Placa-Platten	45 x 75 x 3	3	500	
3015	Placa-Platten	45 x 75 x 10	10	500	
3016	Placa-Platten	50 x 80 x 2	2	250	
3017	Placa-Platten	50 x 80 x 3	3	250	
3018	Placa-Platten	50 x 80 x 5	5	125	
3019	Placa-Platten	50 x 80 x 10	10	125	
3020	Placa-Platten	50 x 80 x 20	20	125	

PLACA-PLATTEN



Referencia N° Pedido	Artículo	Medidas (mm)	Altura (mm)	Unidades (saco)	Unidades (palet)	Peso (saco)	Notas
480.753010	Cuña de Calzado A	80 x 45	10	200	25.000	4,5 kg	
480.1104020	Cuña de Calzado B	110 x 40	20	200	12.500	6,5 kg	
480.1104040	Cuña de Calzado C	110 x 40	20	200	10.000	8,0 kg	

CUÑAS DE CALZADO



Cuña de calzado para paneles prefabricados. Con superficie estriada para su mejor fijación.

Tiras de Neopreno (Caucho)

Tiras y juntas de expansión para apoyos en la construcción de puentes, edificios, estructuras, etc. de diferentes materiales (goma negra, goma + tela, neopreno, nitrilo, silicona, etc.)

Espesores desde 1 mm hasta 20 mm y cortadas a su necesidad.

También suministramos cordones y perfiles de forma rectangular, cuadrada y redonda según pedido. ¡Pregúntenos!

Tiras de Caucho



Elementos de Fijación para Placas de Aislamiento

Referencia N° Pedido	Artículo	Longitud (mm)	Para placas (mm)	Uds./saquito	Uds./saco	Notas
3741	Abeto 60	60	hasta 20	1.000	8.000	
3742	Abeto 75	75	hasta 25	1.000	6.000	
3743	Abeto 100	100	a partir de 25	500	3.500	
3744	Abeto 125	125	a partir de 50	500	2.500	
3745	Abeto 150	150	a partir de 75	125	1.000	

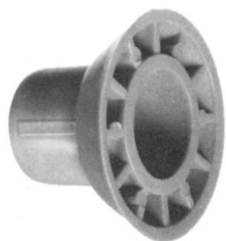
ABETO



De plástico resistente a roturas. Anclaje seguro en el hormigón mediante garfios fuertes.

Accesorios para Encofrados

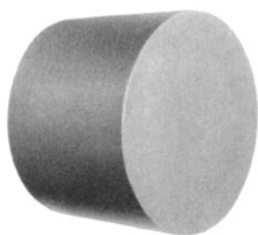
CONO



Cono para tubo de encofrado.

Referencia N° Pedido	Artículo	Diámetro mm	para tubo	Embalaje Ud./saco	Notas
5000	Cono 14	14 mm	14/20	5000	
5001	Cono 20	20 mm	20/24	5000	
5002	Cono 22	22 mm	22/26	3000	
5003	Cono 26	26 mm	26/32	1500	
5004	Cono 32	32 mm	32/36	500	
5005	Cono 40	40 mm	40/46	125	

TAPON-CONO



Tapón para tubo de encofrado.

Referencia N° Pedido	Artículo	Diámetro mm	para tubo	Embalaje Ud./saco	Notas
6000	Tapón-Cono 14	14 mm	14/20	5000	
6001	Tapón-Cono 20	20 mm	20/24	5000	
6002	Tapón-Cono 22	22 mm	22/26	4000	
6003	Tapón-Cono 26	26 mm	26/32	4000	
6004	Tapón-Cono 32	32 mm	32/36	1000	
6005	Tapón-Cono 40	40 mm	40/46	1000	

BACO-CONO Y BACO-STOPFEN



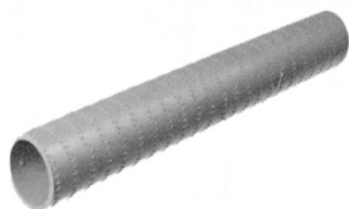
Tubo Baco Cono Baco Stopfen

(Cono y Tapón "Estanco")

El Baco-Cono con el tapón Baco-Stopfen evitan la penetración del agua, proporcionando un sistema totalmente estanco.

Referencia N° Pedido	Artículo	Para Ø ext. de tubo mm.	Embalaje Ud./saco	Notas
7001	Baco-Cono 26/22	26 mm	1000	
8001	Baco-Stopfen 22	para Baco-Cono 22/26	3000	

TUBO (MACARRON)



Con superficie rugosa, se puede cortar con facilidad,

Referencia N° Pedido	Artículo	Diámetro interior	Diámetro exterior	Metros palet	Notas
9000	Tubo 14/20	14 mm	20 mm	3.000 m	
9001	Tubo 20/24	20 mm	24 mm	2.450 m	
9002	Tubo 22/26	22 mm	26 mm	3.200 m	
9003	Tubo 26/32	26 mm	32 mm	1.800 m	
9004	Tubo 32/36	32 mm	36 mm	1.260 m	
9005	Tubo 40/46	40 mm	46 mm	900 m	

Referencia N° Pedido	Artículo	Diámetro interior	metros / manojo	Notas
9006	Tubo Estrella 09	9 mm	100	
9007	Tubo Estrella 10	10 mm	100	
9008	Tubo Estrella 11	11 mm	100	
9009	Tubo Estrella 13	13 mm	100	
9010	Tubo Estrella 20	20 mm	50	
9011	Tubo Estrella 26	26 mm	30	
9012	Tubo Estrella 32	32 mm	30	

¡Ahorre tiempo con tubos ya cortados!

Referencia N° Pedido	Artículo	Diámetro interior/ exterior	Longitud mm	Embalaje Ud./saco	Notas
9150	TUBO-FIX 150	22 mm / 26 mm	150	200	
9180	TUBO-FIX 180	22 mm / 26 mm	180	200	
9200	TUBO-FIX 200	22 mm / 26 mm	200	100	
9240	TUBO-FIX 240	22 mm / 26 mm	240	100	
9250	TUBO-FIX 250	22 mm / 26 mm	250	100	
9300	TUBO-FIX 300	22 mm / 26 mm	300	100	
9350	TUBO-FIX 350	22 mm / 26 mm	350	75	
9365	TUBO-FIX 365	22 mm / 26 mm	365	75	
9400	TUBO-FIX 400	22 mm / 26 mm	400	75	
9450	TUBO-FIX 450	22 mm / 26 mm	450	50	
9500	TUBO-FIX 500	22 mm / 26 mm	500	50	

Referencia N° Pedido	Artículo	para tubo de Ø interior	unidades / saco	Notas
6404	Tapón elástico 22	9 mm	2.500	

Consiga longitudes de tubos no estándar o aproveche restos de tubo

Referencia N° Pedido	Artículo	para Ø de tubo	Uds./saquito	Uds./saco	Notas
3251	Kupplung	22	250	2.500	

TUBO ESTRELLA



Tubo muy resistente, puede cortarse fácilmente.

TUBO-FIX



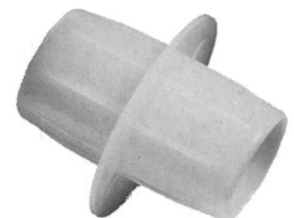
Tubo de encofrado con extremos "estancos" y 2 water-stop. Medidas de 150 a 500 mm.

TAPON ELASTICO



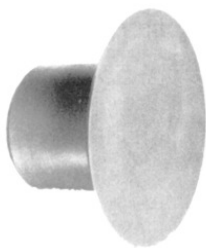
El tapón elástico es de gran flexibilidad, para tapar el tubo de Ø interior 22 mm.

KUPPLUNG



Para empalmar tubos de Ø 22.

KAPPE



Caperuza de plástico para tubo 22, que oculta el hueco dejado por el cono.

Referencia N° Pedido	Artículo	Para Ø interior de tubo mm.	Embalaje Ud./saco	Notas
5004	Kappe	22 mm	3.000	

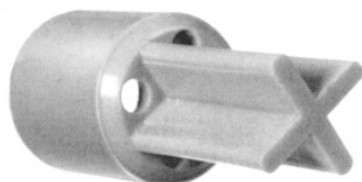
KONUS



Cono de plástico recuperable varias veces.

Referencia N° Pedido	Artículo	Para Ø interior de tubo mm.	Embalaje Ud./saco	Notas
6016	Konus 16	160 mm	25	
6018	Konus 18	180 mm	25	
6020	Konus 20	200 mm	25	
6025	Konus 25	250 mm	25	

TAPON FINAL



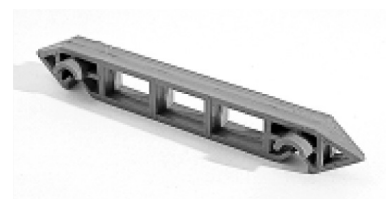
El tapón final se coloca en el final de los hierros, garantizando un cubrimiento de hormigón de 25 mm y evitando la oxidación de los hierros.

Referencia N° Pedido	Artículo	para hierros de Ø	unidades/saco	Notas
6005	Tapón final	6-8 mm	5.000	
6006	Tapón final	10-12 mm	4.000	

Separadores de Mallazo / Muro / Encofrado

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
208020	Dista 80/20	80 / 20 mm	hasta 10 mm	1000	
210020	Dista 100/20	100 / 20 mm	hasta 10 mm	1000	
212020	Dista 120/20	120 / 20 mm	hasta 10 mm	1000	
215020	Dista 150/20	150 / 20 mm	hasta 10 mm	500	
220020	Dista 200/20	200 / 20 mm	hasta 10 mm	500	
225020	Dista 250/20	250 / 20 mm	hasta 10 mm	500	

DISTA



Distanciator de mallazo, hace de su vez de separador del encofrado. Este modelo es totalmente de plástico.

Referencia N° Pedido	Artículo	Cubrimiento mm	para barras diámetro	Embalaje Ud./saco	Notas
315020	Super-Dista 150/20	150 / 20 mm	hasta 12 mm	400	
320020	Super-Dista 200/20	200 / 20 mm	hasta 12 mm	400	
325020	Super-Dista 250/20	250 / 20 mm	hasta 12 mm	200	
330020	Super-Dista 300/20	300 / 20 mm	hasta 12 mm	200	
335020	Super-Dista 350/20	350 / 20 mm	hasta 12 mm	200	
340020	Super-Dista 400/20	400 / 20 mm	hasta 12 mm	200	
315025	Super-Dista 150/25	150 / 25 mm	hasta 12 mm	400	
320025	Super-Dista 200/25	200 / 25 mm	hasta 12 mm	400	
325025	Super-Dista 250/25	250 / 25 mm	hasta 12 mm	200	
330025	Super-Dista 300/25	300 / 25 mm	hasta 12 mm	200	
335025	Super-Dista 350/25	350 / 25 mm	hasta 12 mm	200	
340025	Super-Dista 400/25	400 / 25 mm	hasta 12 mm	200	
315030	Super-Dista 150/30	150 / 30 mm	hasta 12 mm	400	
320030	Super-Dista 200/30	200 / 30 mm	hasta 12 mm	400	
325030	Super-Dista 250/30	250 / 30 mm	hasta 12 mm	200	
330030	Super-Dista 300/30	300 / 30 mm	hasta 12 mm	200	
335030	Super-Dista 350/30	350 / 30 mm	hasta 12 mm	200	
340030	Super-Dista 400/30	400 / 30 mm	hasta 12 mm	200	
315040	Super-Dista 150/40	150 / 40 mm	hasta 12 mm	400	
320040	Super-Dista 200/40	200 / 40 mm	hasta 12 mm	400	
325040	Super-Dista 250/40	250 / 40 mm	hasta 12 mm	200	
330040	Super-Dista 300/40	300 / 40 mm	hasta 12 mm	200	
335040	Super-Dista 350/40	350 / 40 mm	hasta 12 mm	200	
340040	Super-Dista 400/40	400 / 40 mm	hasta 12 mm	200	

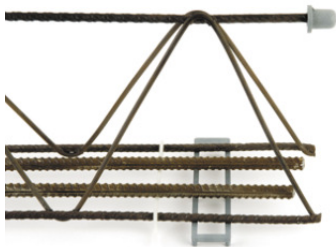
SUPER-DISTA



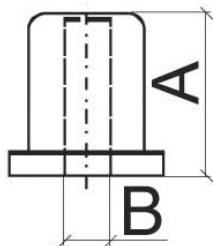
Distanciator entre mallazos a la vez que separador del encofrado. La parte central es una barra de hierro de 4 mm de diámetro, con ganchos de plástico a ambos lados que separan el encofrado. Apropiado para paredes de 150 hasta 400 mm. de espesor.

Separadores especiales

Tapón final para extremos de armadura



Referencia N° Pedido	Medidas		Notas
	A	B	
232006	20	6	
232008	20	8	
232085	20	8,5	
232010	20	10	
234006	40	6	



Separador Cono para armaduras de tubo



Referencia N° Pedido	Medidas		Notas
	A	Varilla	
232568	25	6/6 y 6/8	
233068	30	6/6 y 6/8	
233568	35	6/6 y 6/8	



Separadores para Viguetas



Separadores para la fabricación de Viguetas armadas. Con o sin centradores.
Pídanos información detallada sobre los modelos disponibles.



**MTT
MAXIM**



MAXIM Talleres Mecánicos, S.L.
Carretera Santa Coloma, 19 – 29
08913 Badalona (Barcelona)
España
Tel. 93-460 06 60 / Fax 93-460 32 70
info@mtt-maxim.com / www.mtt-maxim.com