



rubberpar

The global rubber technical service

JUNTAS ELASTOMÉRICAS

**JUNTAS DE DILATACIÓN
PARA PUENTES**





Pol. Ind. Los Alberos. C/. Fco. Rivera Ordóñez, 17.
41610 Paradas (Sevilla) España
Tlf: +(34) 955 299 912
e-mail: administracion@paradasrubbers.es
www.rubberpar.es

JUNTAS DE DILATACIÓN PARA PUENTES



1. JUNTAS ELASTOMÉRICAS.

La junta elastomérica reforzada es un dispositivo que permite movimientos relativos entre dos partes de una estructura. Para su buen funcionamiento, una junta de dilatación debe cumplir las siguientes funciones:

- Permitir el movimiento libre de los tableros, soportando las cargas transmitidas.
- Dar continuidad a la calzada soportando las cargas del tráfico.
- Evitar ruidos, impactos y vibraciones.
- Proveer de un sellado adecuado y permitir la evacuación del agua.

Descripción.

Las juntas de dilatación están fabricadas con elastómeros reforzados. Este material le confiere una gran resistencia a los agentes externos, resistiendo al desgaste, la abrasión, la temperatura (altas y bajas temperaturas), la lluvia, el hielo y manteniendo su capacidad elástica y de absorción de movimientos.

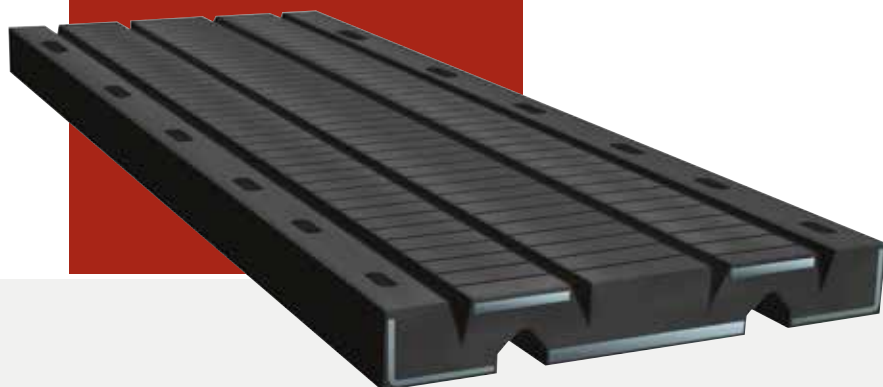
Disponen de una armadura interior de acero, diseñada para evitar la deformación de la junta y conseguir una transición suave entre tableros bajo cualquier condición de dilatación, a la par que reduzcan al máximo las cargas generadas en el elastómero y que son transmitidas a los pernos y al tablero.

Este conjunto se une a la estructura por medio de pernos, se aprietan con arandelas zincadas y tuercas autoblocantes.

Una vez montadas, las fijaciones mecánicas se sellan adecuadamente para proporcionar continuidad a la banda de rodadura y proteger las partes metálicas de los agentes externos.



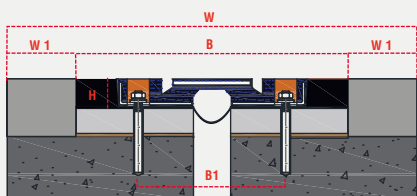
JUNTAS ELASTOMÉRICAS



SC

Características Específicas

- Juntas de expansión multifuncional disponibles para huecos estructurales medios y altos.
- Aseguran un alto grado de fiabilidad y robustez del sistema. Adecuado para tráfico ligero y pesado.
- Fácil instalación y mantenimiento.



DESCRIPCIÓN	SC-42	SC-42B	SC-52	SC70	SC-80	SC-100
Peso del Módulo (kg)	28.6	28.6	34	50	72.6	125.4
Movimiento	±21	±21	±26	±35	±40	±50
B Anchura	250	250	280	352	425	575
H Altura	34	35	41	47	55	55
G Gap	40	40	50	70	86	100
Longitud	1830	2000	1835	1825	1830	1830
W Ancho de corte (mm)	370	370	400	495	585	735
W1 Anchura Transición (mm)	120	120	120	140	160	160
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	190	190	220	275	300	495
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	335	305	305	305	305

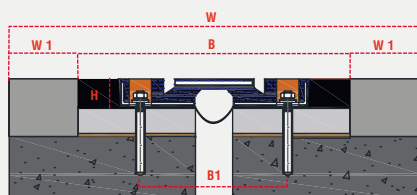
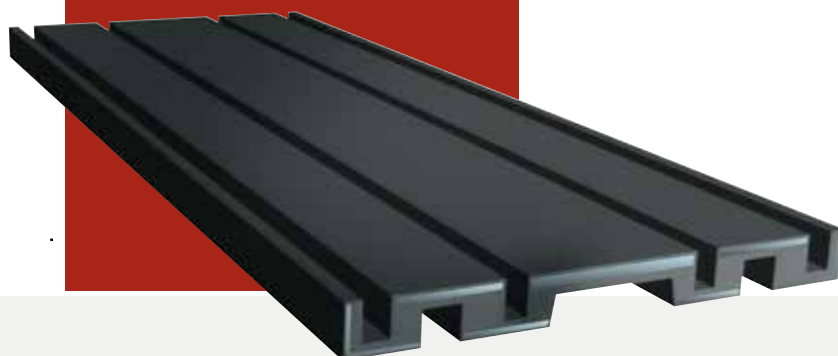
SISTEMA DE ANCLAJE

M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18	M18
Wh Arándelas	35x45x3 Ø16	35x45x3 Ø16	35x55x4 Ø18	50x70x5 Ø20	50x70x5 Ø20
P Profundidad (mm)	165	160	153	145	145
Esfuerzo de Apriete (N.m)	60-70	60-70	90-95	100-110	100-110

DESCRIPCIÓN	SC-130	SC-160	SC-230	SC-250	SC-330	SC-380
Peso del Módulo (Kg)	134	203	304.4	118	334	---
Movimiento	±65	±80	±115	±125	±165	±190
B Anchura	575	708	885	860	1190	1202
H Altura	55	76	95	68	130	96
G Gap	120	140	160	180	200	250
Logitud	1830	1830	1830	1000	1235	1830
W Ancho de Corte (mm)	735	888	1085	1020	1390	1222
W1 Anchura de Transición (mm)	160	180	200	160	200	200
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	495	605	795	782	1080	1091
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305	305	305	305	305

SISTEMA DE ANCLAJE

M1 Ø Taladro (mm)	20	22	24	18	26	26
M Métrica	M18	M 20	M 22	M16	M24	M24
Wh Arandelas	45x60x4 Ø20	50x70x5 Ø22	51x71x6 Ø24	35x55x6 Ø18	60x70x6 Ø26	55x70x6 Ø26
P Profundidad (mm)	145	124	105	130	70	105
Esfuerzo de Apriete (N.m)	100-110	110-120	120-130	90-95	130-140	130-140



Características Específicas

- Juntas de expansión multifuncional disponibles para huecos estructurales pequeños y medianos.
- Adecuados para tráfico ligero y pesado.
- Fácil instalación y mantenimiento. Solución de ahorro de costes.

DESCRIPCIÓN	RP-50	RP-80	RP-110	RP-140	RP-180
Peso del Módulo (kg)	28,6	35,2	54,3	71,5	100
Movimiento	±25	±40	±55	±70	±90
B Anchura	250	278	352	425	470
H Altura	34	41	47	55	66
G Gap	35	55	70	85	110
Longitud	1830	1835	1830	1835	1835
W Ancho de Corte (mm)	370	398	492	585	650
W1 Anchura de Transición (mm)	120	120	140	160	180
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	190	210	275	310	390
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305	305	305	305

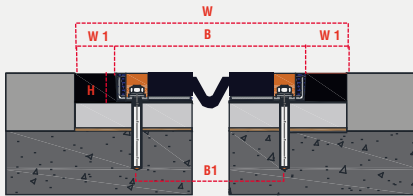
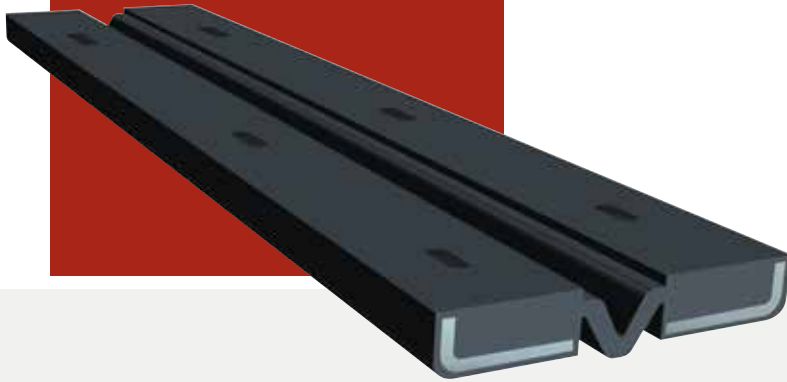
SISTEMA DE ANCLAJE

M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18	M18
Wh Arandela	35x45x3 Ø16	35x45x3 Ø16	35x55x4 Ø18	45x60x4 Ø20	45x60x4 Ø20
P Profundidad (mm)	165	160	153	145	133
Esfuerzo de Apriete (N.m)	60-70	60-70	90-95	100-110	100-110

DESCRIPCIÓN	RP-210	RP-270
Peso del Módulo (kg)	203	270
Movimiento	±105	±135
B Anchura	708	885
H Altura	76	75
G Gap	140	170
Longitud	1830	1830
W Ancho de Corte (mm)	888	1085
W1 Anchura de Transición (mm)	180	200
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	605	795
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305

SISTEMA DE ANCLAJE

M1 Ø Taladro (mm)	22	22
M Métrica	M20	M20
Wh Arandela	50X70X5 Ø22	51x71x6 Ø22
P Profundidad (mm)	124	125
Esfuerzo de Apriete (N.m)	110-120	110-120



Características Específicas.

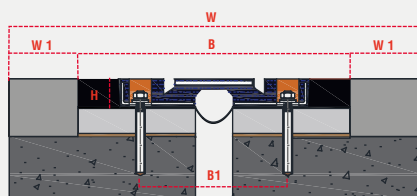
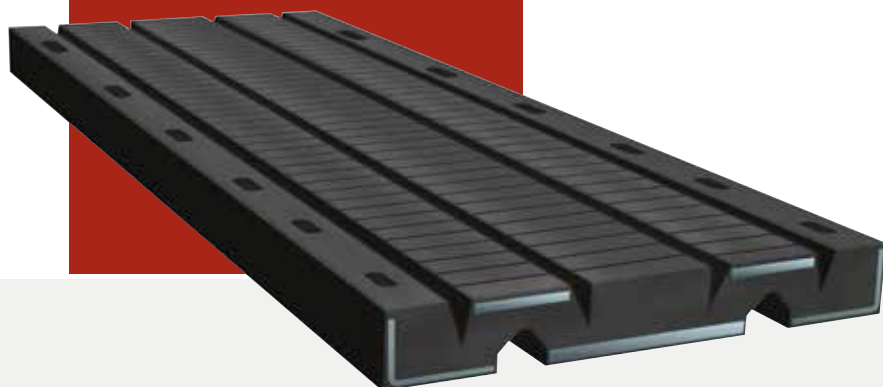
- Juntas de expansión multifuncional disponibles para pequeños huecos estructurales.
- Adecuado para tráfico ligero.
- Fácil instalación y mantenimiento.

DESCRIPCIÓN	SC-50	SC-75
Peso del Módulo (kg)	16.50	18.50
Movimiento	±25	±37.5
B Anchura	210	225
H Altura	33	35
G Gap	43	55
Longitud	1750	1830
W Ancho de Corte (mm)	330	345
W1 Anchura de Transición (mm)	120	120
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	140	160
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305
ANCHOR SYSTEM		
M1 Ø Taladro (mm)	16	16
M Métrica	M14	M14
Wh Arandela	30x45x3 Ø15	30x45x3 Ø15
P Profundidad (mm)	167	165
Esfuerzo de Apriete (N.m)	60-70	60-70

Cada modelo ha sido cuidadosamente diseñado para soportar condiciones extremas de trabajo. Cada módulo de unión ha sido sometido a largos ciclos de compresión y expansión, midiendo la tensión requerida para comprimir o expandir los valores para los cuales se ha diseñado cada junta.

JUNTAS DE DILATACIÓN ASIMÉTRICAS

SCA



Características Específicas

- Juntas de expansión multifuncional disponibles para huecos estructurales medios y altos.
- Aseguran un alto grado de fiabilidad y robustez del sistema, adecuado para tráfico ligero y pesado.
- Fácil instalación y mantenimiento.

DESCRIPCIÓN	SCA-55	SCA-72	SCA-105	SCA-140
Peso del Módulo (kg)	28.6	34	72,6	125.4
Movimiento Total / Apertura / Cierre (mm)	55 / 34 / 21	72 / 46 / 26	105 / 65 / 40	140 / 85 / 55
B Anchura	250	280	425	575
H Altura	34	39	55	55
G Apertura de Instalación	35	50	86	90
Longitud	1830	1835	1830	1830
W Ancho de corte (mm)	370	400	585	735
W1 Anchura Transición (mm)	120	120	160	160
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	190	220	300	495
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305	305	305

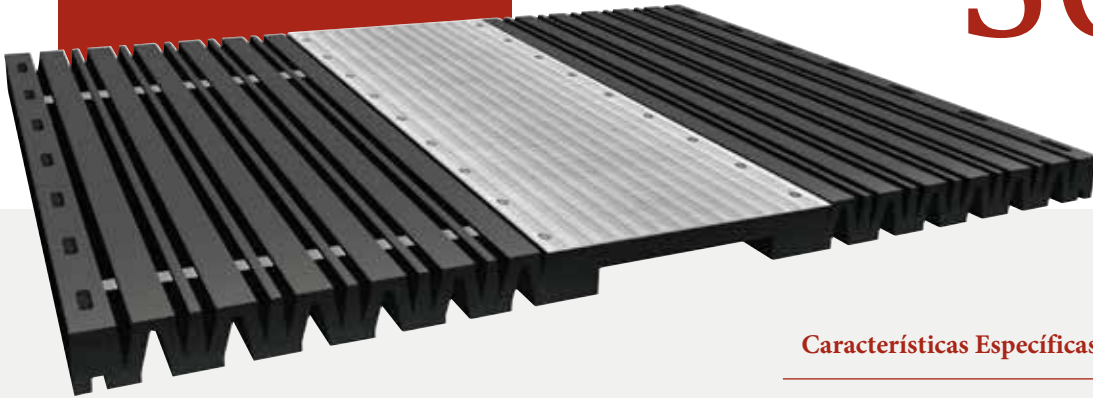
SISTEMA DE ANCLAJE

M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18
Wh Arandelas	35x45x3 Ø16	35x45x3 Ø16	35x55x3.5 Ø18	50x70x5.0 Ø20
P Profundidad (mm)	165	160	145	145
Esfuerzo de Apriete (N.m)	60-70	60-70	90-95	100-110

DESCRIPCIÓN	SCA-180	SCA-280	SCA-380
Peso del Módulo (Kg)	209.4	304.4	334
Movimiento Total / Apertura / Cierre (mm)	180 / 95 / 85	280 / 155 / 125	380 / 200 / 180
B Anchura	708	885	1190
H Altura	76	95	130
G Gap	100	130	180
Logitud	1830	1830	1235
W Ancho de Corte (mm)	888	1085	1390
W1 Anchura de Transición (mm)	180	200	200
B1 Distancia entre Pernos Horizontal (mm)	605	795	1080
Distancia entre Pernos Longitudinal (mm)	305	305	305

SISTEMA DE ANCLAJE

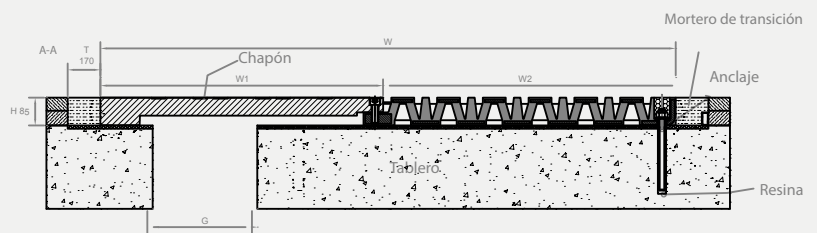
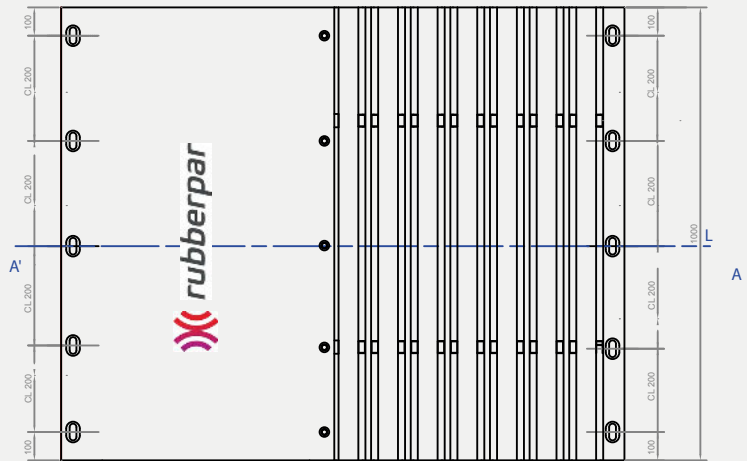
M1 Ø Taladro (mm)	22	24	26
M Métrica	M 20	M 22	M24
Wh Arandelas	50x70x5.0 Ø22	51x71x6.0 Ø24	60x70x6.0 Ø26
P Profundidad (mm)	124	105	70
Esfuerzo de Apriete (N.m)	110-120	120-130	130-140



Características Específicas

- Movimientos extra largos.
- Huecos estructurales extra largos.
- La placa de acero puede ser galvanizada o cubierta por vulcanización.
- Fácil instalación en comparación con otros dispositivos.
- Protección sísmica disponible.

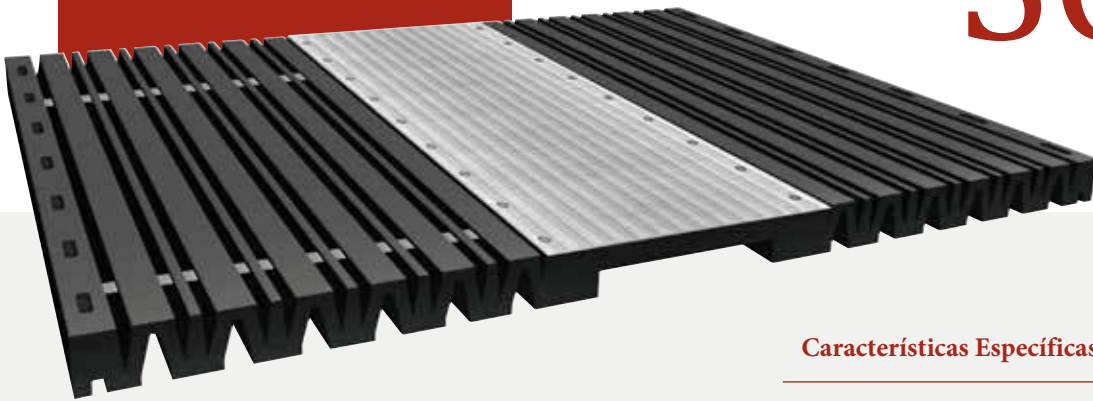
Mediante la combinación de las diferentes piezas (fuelles y chapas de acero) podemos producir juntas de expansión simétricas y asimétricas con los movimientos solicitados.



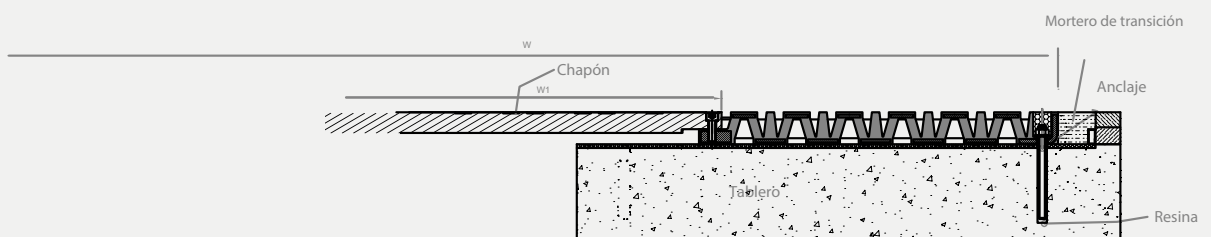
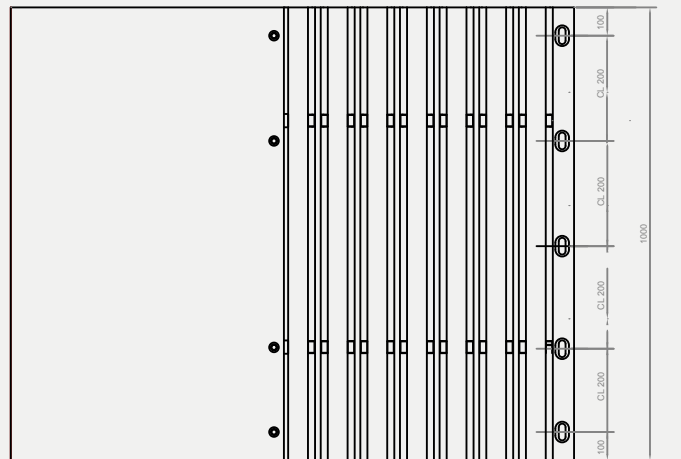
DESCRIPCIÓN

MOD	Recorr. (mm)	L	H	W	W1	W2	Peso (kg)	CL	G	T	Mxb	Da
SCM-400	400 (± 200)	1600	85	1355	680	675	460	200	220	170	M18X200	22
SCM-500	500 (± 250)	1600	85	1595	780	815	585	200	270	170	M18X200	22
SCM-600	600 (± 300)	1600	85	1835	880	955	710	200	320	170	M18X200	22
SCM-700	700 (± 350)	1600	85	2075	980	1095	765	200	370	170	M18X200	22
SCM-800	800 (± 400)	1600	85	2315	1080	1235	930	200	420	170	M18X200	22

Cada modelo ha sido cuidadosamente diseñado para soportar condiciones extremas de trabajo. Cada módulo de unión ha sido sometido a largos ciclos de compresión y expansión, midiendo la tensión requerida para comprimir o expandir los valores para los cuales se ha diseñado cada junta.



Características Específicas



DESCRIPCIÓN

MOD	Recorr. (mm)	L	H	W	W1	W2B	Peso (kg)	CL	G	T	Mxb	Da
SCM-1000	±											
SCM-1200		1600	85	3180	1390	955	1630	200	620	170	M18X200	22
SCM-1400		1600	85	3660	1590	1095	1980	200	720	170	M18X200	22
SCM-1600		1600	85	4140	1790	1235	2350	200	820	170	M18X200	22

Cada modelo ha sido cuidadosamente diseñado para soportar condiciones extremas de trabajo. Cada módulo de unión ha sido sometido a largos ciclos de compresión y expansión, midiendo la tensión requerida para comprimir o expandir los valores para los cuales se ha diseñado cada junta.

DESCRIPCIÓN	RP-50	RP-80	RP-110	RP-140	RP-180
M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18	M18
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200	200	200
P Profundidad Taladro	165	160	153	145	133

DESCRIPCIÓN	SC-42	SC-52	SC-70	SC-80	SC-100
M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18	M18
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200	200	200
P Profundidad Taladro	165	160	153	145	145

DESCRIPCIÓN	RP-210	RP-270
M1 Ø Taladro	22	24
M Métrica	M20	M22
D Tamaño Perno (mm)	200	200
P Profundidad Taladro	124	125

DESCRIPCIÓN	SC-130	SC-160	SC-230	SC-250	SC-330	SC-380
M1 Ø Taladro (mm)	20	22	24	18	26	26
M Métrica	M18	M20	M22	M16	M24	M24
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200	200	200	200
P Profundidad Taladro	145	124	105	132	70	105

DESCRIPCIÓN	SC-50	SC-75	SC-250
M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18
M Métrica	M14	M14	M16
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200
P Profundidad Taladro	167	165	130

DESCRIPCIÓN	SCA-55	SCA-72	SCA-90	SCA-105
M1 Ø Taladro (mm)	16	16	18	20
M Métrica	M14	M14	M16	M18
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200	200
P Profundidad Taladro	165	160	153	145

DESCRIPCIÓN	SCA-140	SCA-180	SCA-280	SCA-380
M1 Ø Taladro (mm)	20	22	24	26
M Métrica	M18	M20	M22	M24
D Tamaño Perno (mm)	200	200	200	200
P Profundidad Taladro	145	124	105	70

* La medida de la profundidad del taladro se respetará si las condiciones que nos encontramos en el tablero o estribo son las adecuadas (no presencia de acero, ni chapas, etc), en tal caso, consideramos un buen anclaje a partir de 120 mm desde la parte inferior del módulo.



NOTAS

Pol. Ind. Los Alberos, C/. Fco. Rivera Ordóñez, 17.
41610 Paradas (Sevilla) España
Tlf: +(34) 955 299 912
e-mail: administracion@paradasrubbers.es
www.rubberpar.es



The global rubber technical service

Pol. Ind. Los Alberos, C/. Fco. Rivera Ordóñez, 17.
41610 Paradas (Sevilla) España
Tlf: +(34) 955 299 912
e-mail: administracion@paradasrubbers.es
www.rubberpar.es