

# JUNTA CALZADA MODULAR MODULAR EXPANSION JOINT



TECAPLAS, S.L.  
Pol Ind El Campillo  
Pab D-9  
48500 Abanto (Bizkaia)  
Tfno 94 636 34 64  
[www.tecaplas.com](http://www.tecaplas.com)



Las **JUNTAS DE CALZADA** son componentes estructurales que realizan una función de continuidad en la superficie de rodadura y permitir movimientos entre las cubiertas. De hecho, las juntas estructurales son necesarias para compensar los desplazamientos, generalmente debido a:

- Eliminación higrométrica del hormigón
- La termodilatación de la cubierta
- Acciones del viento
- Ralentizar las acciones
- Acciones sísmicas

Las juntas de expansión de **TECAPLAS** tienen un rango de movimiento **de 20 a 1200 MM**, su rendimiento está garantizado incluso en caso de alta densidad de tráfico y en caso de exposición constante a agentes externos.

Todas las juntas de expansión están equipadas con un sistema de drenaje y están diseñadas para minimizar el ruido del tráfico y proporcionar el máximo confort a los pasajeros en tránsito.

---

*The **EXPANSION JOINTS** are structural components that perform a continuity function on the rolling surface and enable movements between the decks. Indeed, the structural joints are necessary to compensate the displacements, generally due to:*

- Hygrometric removal of the concrete
- Thermo dilatation of the deck
- Wind actions
- Slowing down actions;
- Seismic actions.

*The expansion joints of **TECAPLAS** have a range of movement **FROM 20 TO 1200 MM**, their performance is guaranteed even in case of high traffic density and in case of constant exposure to external agents. All expansion joints are fitted with a system of drainage and are designed to minimize traffic noise and provide maximum comfort for passengers in transit.*



## JUNTAS DE GOMA REFORZADAS - GRANDES DESPLAZAMIENTOS

### REINFORCED RUBBER JOINTS – BIG DISPLACEMENTS

Las juntas están formadas por una placa puente central para cubrir el hueco entre los elementos estructurales, que se vulcaniza con un panel de goma deformable.

El movimiento es permitido por módulos de goma deformables, que son vulcanizados con placas de acero y contienen barras antilifting de acero inoxidable.

El valor del desplazamiento de la articulación depende de la cantidad de módulos de goma de la articulación. Los elementos se disponen de manera que, si la junta se corta verticalmente, siempre se encuentra un elemento de refuerzo.

Los materiales están de acuerdo con la norma CNR10018/98. La longitud del panel de unión es de 1,5 m. La junta está provista de un tapajuntas de goma para recoger el agua y con el sistema de fijación, que consiste en pernos de anclaje, arandelas y tuercas.

El sistema de drenaje de aguas está formado por un perfil de aluminio en forma de L.

---

*The joints are made up of a central bridge plate to cover the gap between the structural elements, that is vulcanized with a deformable rubber panel.*

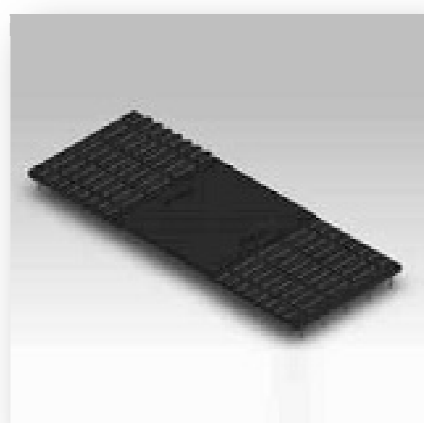
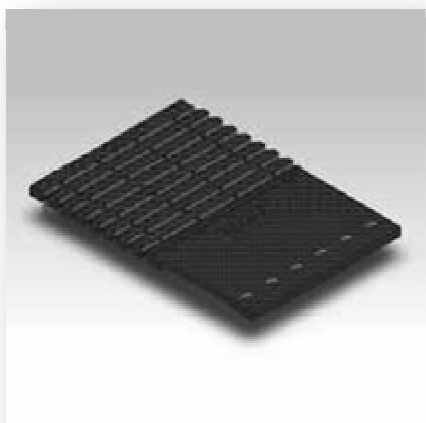
*The movement is allowed by deformable rubber modules, which are vulcanised with steel plates and containing stainless steel antilifting bars.*

*The value of the joint's displacement depends on the quantity of rubber modules in the joint. The elements are disposed to make sure that, if the joint is vertically cut, a reinforcing element is always found.*

*The materials are according to CNR10018/98 standard. The length of the joint panel is 1,5 m.*

*The joint is provided with a rubber flashing to collect the water and with the fixing system, consisting of anchor bolts, washers and nuts.*

*The waters drainage system is made up of an L-shaped aluminium profile.*





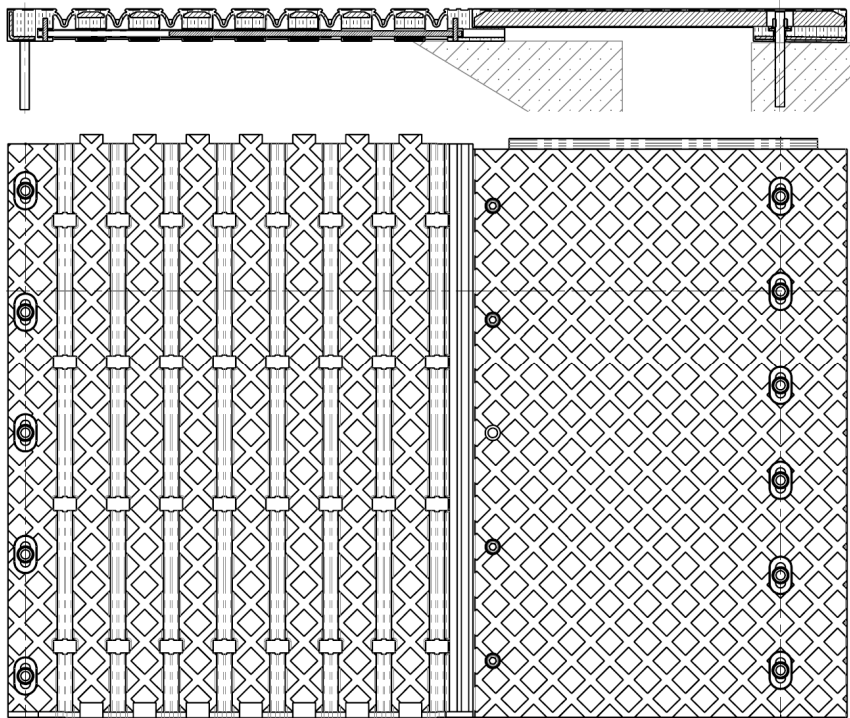
TIPO / TYPE	DESPLAZAMIENTO DISPLACEMENT	ALTURA [mm] HEIGHT [mm]	LONG [mm]	DISTANCIA MEDIA [mm] AVERAGE GAP [mm]	ANCLAJE ANCHOR
CTPM 320	± 160 MM	85	1350	180	M24X250
CTPM 400	± 200 MM	85	1590	220	M24X250
CTPM 480	± 240 MM	85	1830	260	M24X250
CTPM 560	± 280 MM	85	2070	300	M24X250
CTPM 640	± 320 MM	85	2210	340	M24X250

TIPO/TYPE	DESPLAZAMIENTO DISPLACEMENT	ALTURA [mm] HEIGHT [mm]	LONG [mm]	DISTANCIA MEDIA [mm] AVERAGE GAP [mm]	ANCLAJE ANCHOR
CTPM 720	± 360 MM	85	2390	380	M24X250
CTPM 800	± 400 MM	85	2630	420	M24X250
CTPM 900	± 450 MM	85	2870	470	M24X250
CTPM 1000	± 500 MM	85	3250	520	M24X250
CTPM 1100	± 550 MM	85	3490	570	M24X250
CTPM 1200	± 600 MM	85	3730	620	M24X250

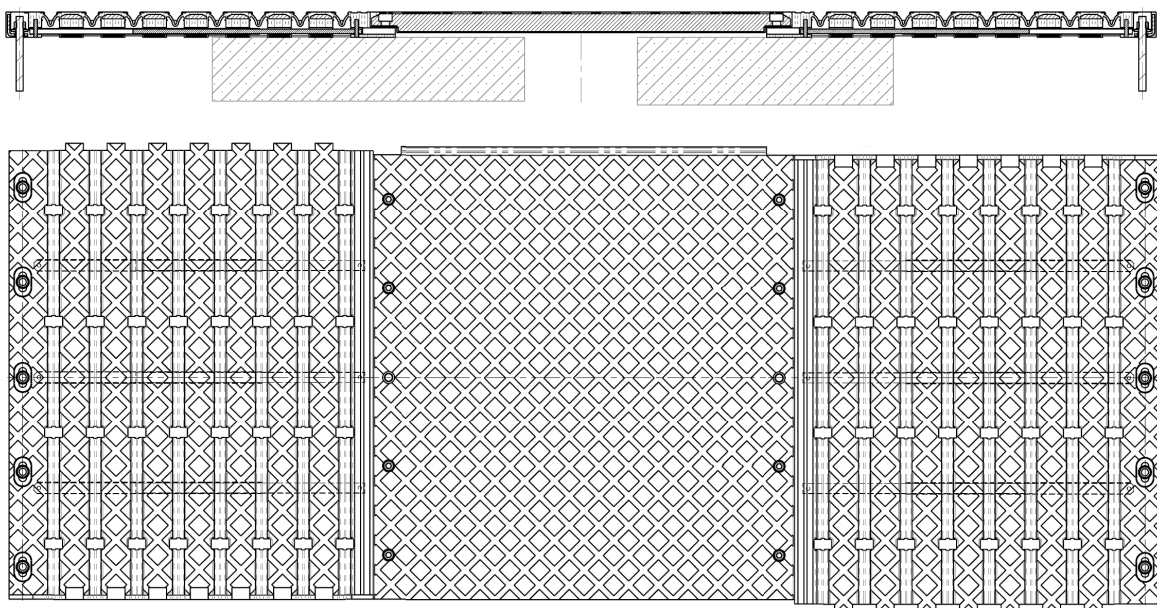




## MÓDULOS ASIMÉTRICOS / ASYMMETRIC MODULES



## MÓDULOS SIMÉTRICOS / SYMMETRICAL MODULES





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
TECHNICAL SPECIFICATIONS

ELASTÓMERO – S/NORMA UNE – ISO  
ELASTOMER – According to UNE - ISO Standard

Dureza Shore A (°) Hardness Shore A (°)	ISO 7619-1	60 ±5
Densidad (gr/cm <sup>3</sup> ) Density (gr/cm <sup>3</sup> )	ISO 2781	> 1,1
Carga de rotura (Mpa) Tensile Strength (Mpa)	ISO 37	> 15
Alargamiento (%) Ultimate Elongation (%)	ISO 37	> 450
Resistencia al desgarro (N/mm) Tear Resistance (N/mm)	ISO 34-1	> 50
Envejecimiento térmico (7 días a 70°C) Hot Air Aging (7 days under 70°C)	ISO 188	
Variación de dureza Shore A Shore A Hardness Variation		- 5 / + 10
Variación de carga de rotura (%) Tensile Strength Variation (%)		± 15
Variación de alargamiento rotura (%) Ultimate Elongation Variation (%)		± 40
Resistencia al ozono Ozone Resistance	ISO 1431-1	Sin grietas No cracks



TECAPLAS, S.L.  
Pol Ind El Campillo  
Pab D-9  
48500 Abanto(Bizkaia)  
Tfno 94 636 34 64  
[www.tecapias.com](http://www.tecapias.com)