

# Transflex®

Juntas de expansión para puentes



Cover ESP 10 2008



Trelleborg Izarra, S.A.U.  
C/ San Vicente, 23  
E 01440 Izarra (Álava) -España  
Tel: +34 945 437 000  
Fax: +34 945 437 007  
expandite@trelleborg.com  
www.trelleborg.com/ies

Trelleborg Izarra, S.A.U.  
División Expandite  
C/ Río Manzanares, 20-22  
Pol. Industrial José Luis Velasco  
E 28500 Arganda del Rey - España  
Tel: +34 918 701 700  
Fax: +34 918 703 465



En 1964, el fabricante de caucho estadounidense General Tire , desarrolló un sistema de junta de dilatación para puentes que denominó “TRANSFLEX®”. Registro la patente de invención y el nombre en todo el mundo. En 1971, la División Expandite realizó la primera instalación en España con material TRANSFLEX (Paso elevado Bailen-Ferraz en Madrid). En 1997 el grupo Trelleborg integró en su organización la División Expandite. En la actualidad, Trelleborg Izarra, empresa del grupo TRELLEBORG posee los derechos de propiedad de la marca, fabricación y distribución a través de su División Expandite.



Nuestras instalaciones en Izarra donde se fabrica la junta TRANSFLEX®

**Breve descripción del sistema**

El dispositivo TRANSFLEX está constituido por módulos moldeados de caucho reforzado con acero. TRANSFLEX se suministra en módulos de una determinada longitud y van anclados a ambos lados de la junta estructural. Existe una amplia gama de modelos que absorben movimientos de hasta 330 mm de recorrido incluidos aquellos producidos por juntas con esviaje. Sus funciones principales son absorber dichos movimientos, facilitar un tráfico silencioso y proporcionar un sellado eficaz de la junta en la calzada.

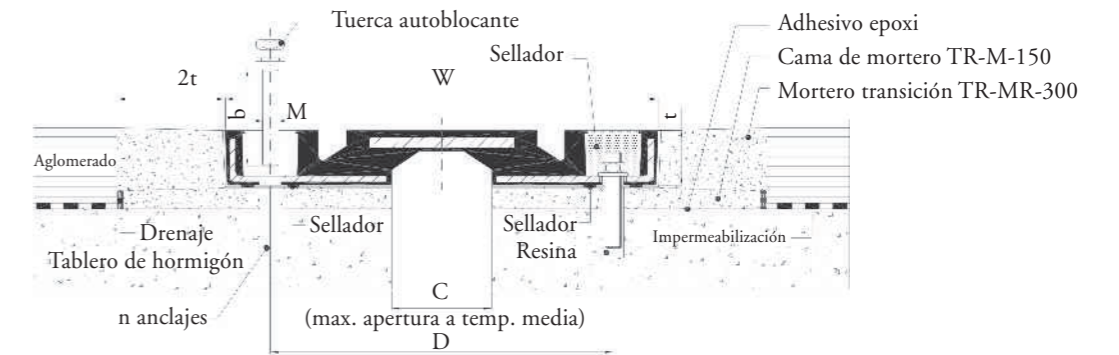
**Características**

- Absorbe movimientos de hasta 330 mm. de recorrido.
- Módulos cubiertos de caucho para proteger las armaduras.
- Proporcionan un tráfico cómodo sobre la junta.
- Extraordinaria durabilidad.
- Posibilidad de acomodarse a movimientos esviados.
- Fácil y rápido montaje en caso de sustitución de juntas antiguas.
- Las cargas de impacto son absorbidas perfectamente por el dispositivo.

**ISO 9001:2000**  
**ISO 14001:2004**

**Junta de dilatación Transflex® 150-300**

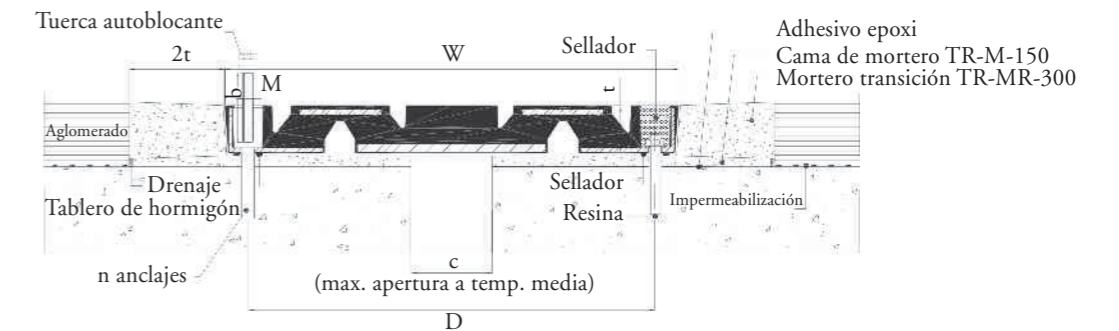
(FABRICADAS BAJO ISO-9002, CERTIFICADO N° 57596)



Modelo	Recorrido (mm)	L (mm)	W (mm)	t (mm)	c (mm)	b (mm)	M	D(trasv) (mm)	n (uds)
Transflex 150	38	1750	240	35	39	150	M12	190	14
Transflex 200	50	1830	274	40	51	150	M14	220	12
Transflex 250	65	1830	356	46	67	150	M14	279	12
Transflex 300	80	1830	432	54	88	170	M16	342	12

**Junta de dilatación Transflex® 400-1300**

(FABRICADAS BAJO ISO-9002, CERTIFICADO N° 57596)



Modelo	Recorrido (mm)	L (mm)	W (mm)	t (mm)	c (mm)	b (mm)	M	D(trasv) (mm)	n (uds)
Transflex 400	102	1830	590	54	152	170	M16	498	12
Transflex 650	165	1830	724	75	203	200	M20	618	12
Transflex 900	230	1830	890	93	273	220	M24	787	12
Transflex 1300	330	1220	1207	127	381	270	M27	1080	8

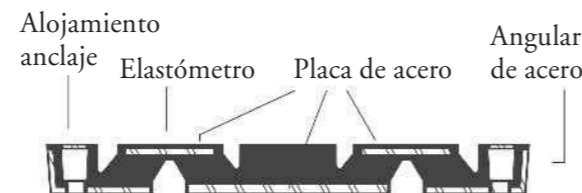


## 1.- Composición

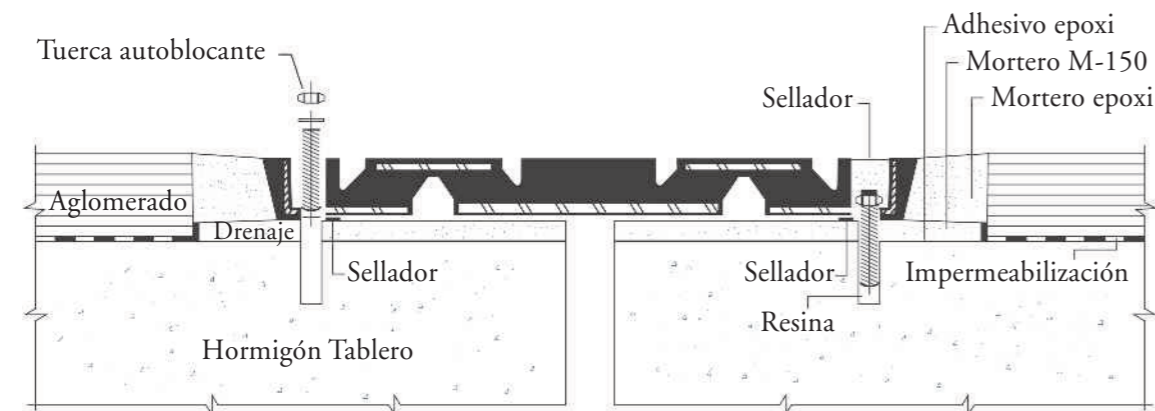
### Modelos 150, 200, 250 y 300



### Modelos 400, 650, 900 y 1300

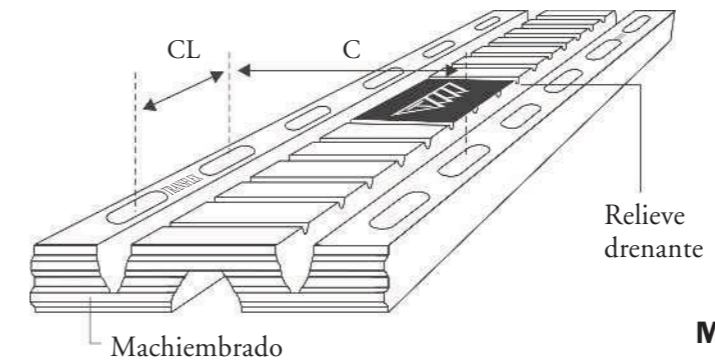


## 2.- Detalle junta instalada

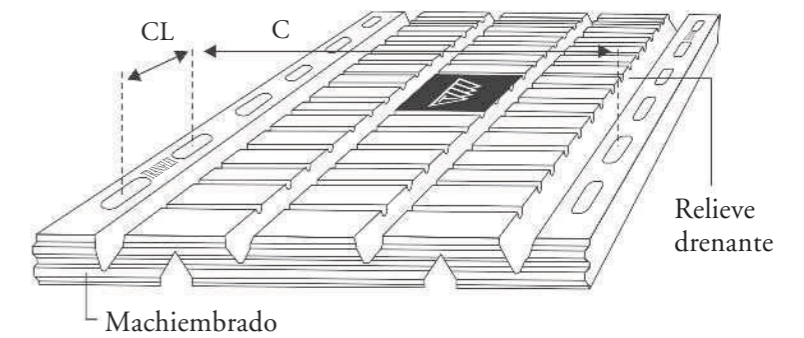


Modelos	Recorrido	Longitud del módulo	Altura del módulo	Anchura del módulo	Peso del módulo	Diámetro del perno
150	38 mm (+-19)	1750 mm	35 mm	240 mm	28 Kg	12 mm
200	50 mm (+-25)	1830 mm	40 mm	274 mm	45 Kg	14 mm
250	65 mm (+-33)	1830 mm	46 mm	356 mm	62 Kg	14 mm
300	80 mm (+-40)	1830 mm	54 mm	432 mm	88 Kg	16 mm
400	102 mm (+-51)	1830 mm	54 mm	590 mm	150 Kg	16 mm
650	165 mm(+83)	1830 mm	75 mm	724 mm	260 Kg	20 mm
900	230 mm (+-115)	1830 mm	93 mm	890 mm	375 Kg	24 mm
1300	330 mm (+-165)	1220 mm	127 mm	1207 mm	438 Kg	27 mm

### Modelos 150, 200, 250 y 300



### Modelos 400, 650, 900 y 1300



**NOTA:** El modelo 1300 tiene cuatro (8) anclajes por módulo

Longitud del perno	Máx. altura del perno sobre el tablero	Par de apriete	Máx. anchura de la junta a temp. media	Máxima anchura de la junta	Anchura transición anclajes	Distancia entre anclajes (transversal)	Distancia entre anclajes (longitudinal)
150 mm	27 mm	45 Nm	39 mm	58 mm	70 mm	190 mm	250 mm
150 mm	32 mm	100 Nm	51 mm	76 mm	80 mm	220 mm	305 mm
150 mm	40 mm	100 Nm	67 mm	98 mm	92 mm	279 mm	305 mm
170 mm	42 mm	175 Nm	88 mm	126 mm	108 mm	342 mm	305 mm
170 mm	42 mm	175 Nm	102 mm	152 mm	108 mm	498 mm	305 mm
200 mm	51 mm	190 Nm	121 mm	203 mm	150 mm	618 mm	305 mm
220 mm	60 mm	275 Nm	158 mm	273 mm	180 mm	787 mm	305 mm
270 mm	70 mm	300 Nm	216 mm	381 mm	260 mm	1080 mm	305 mm

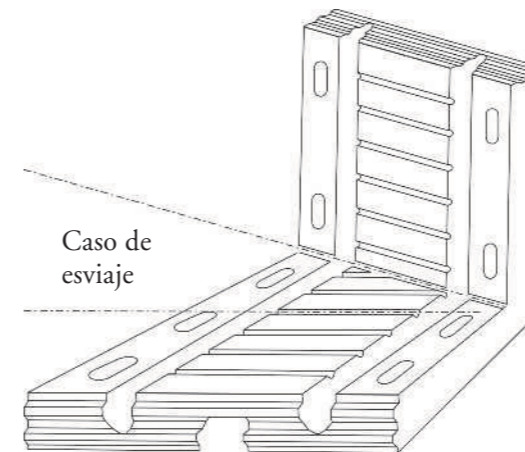
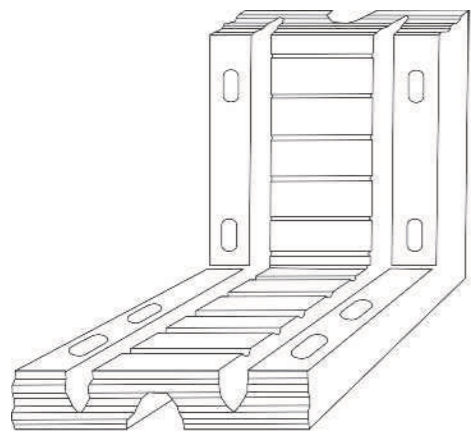


### Piezas especiales.

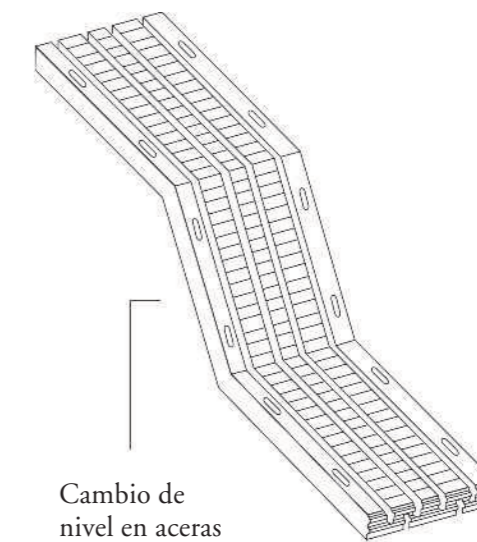
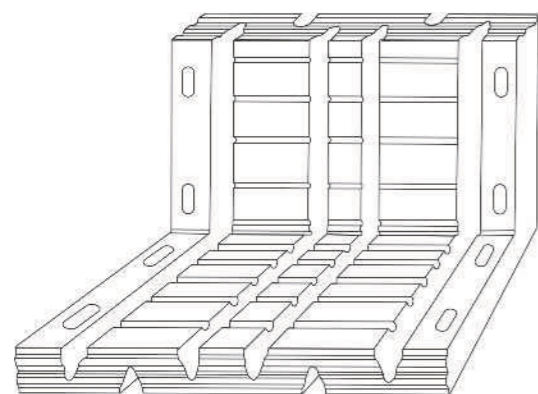
Se ofrece la formación de piezas especiales para bordillos, aceras u otros relieves de todos los modelos de Transflex (ver algunos ejemplos en esta página), para proporcionar la continuidad del sellado.

#### Ejemplos:

##### Transflex, módulos 150, 200, 250 y 300



##### Tnsflex, módulos 400, 650, 900 y 1300

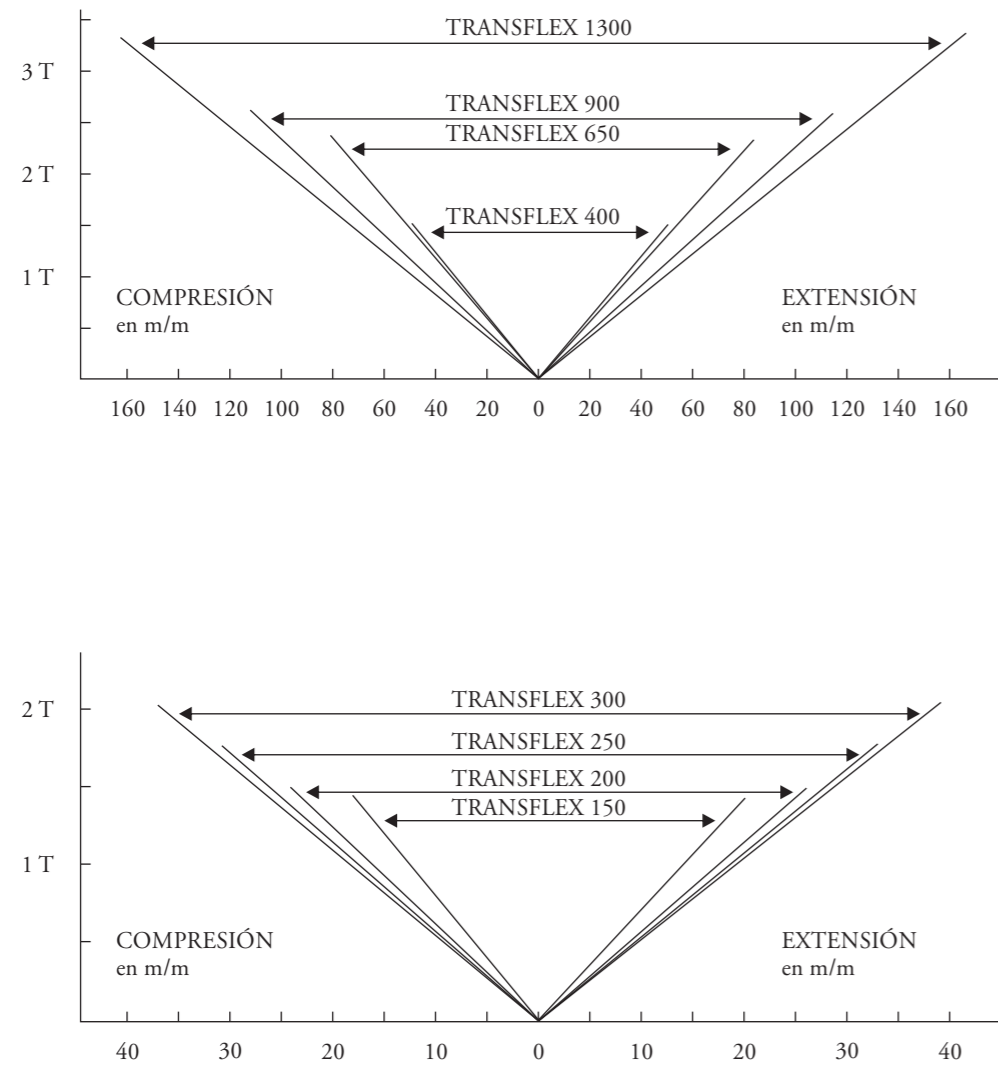


Para ordenar la fabricación de estas piezas, es esencial la precisión de todas las medidas

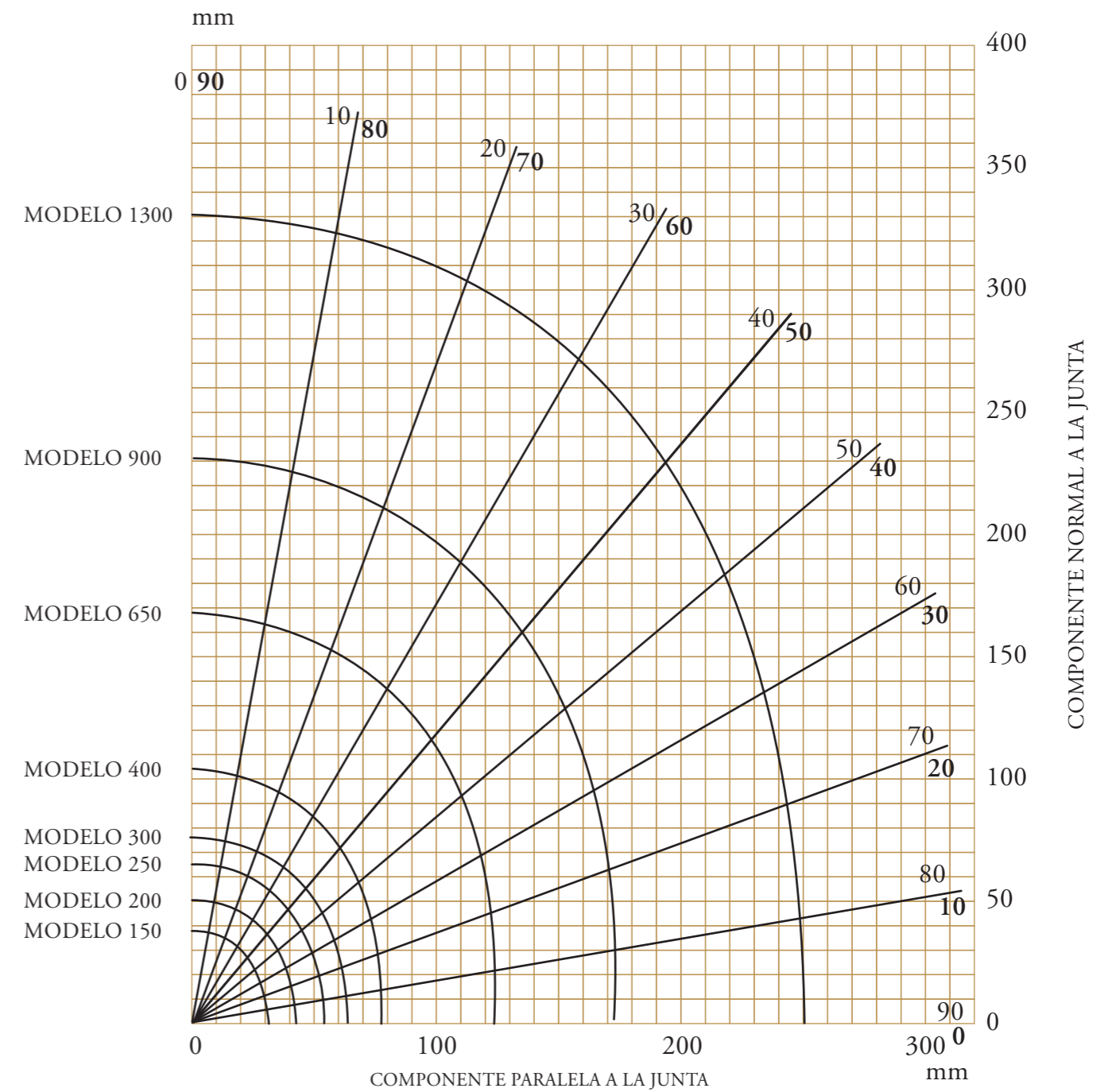




**Curvas de carga / deformación de Transflex, por módulo**



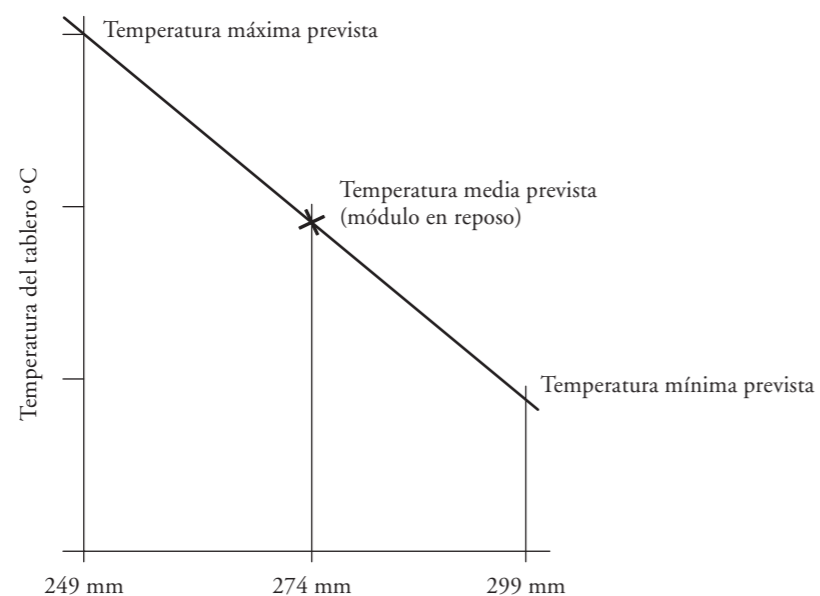
**Gráfico de movimientos máximos que absorben los diferentes modelos en función del ángulo formado por la junta con el eje longitudinal del tablero.**





### Guía de ajuste en función de la temperatura.

Ejemplo basado en Transflex 200



(No se incluyen movimientos irreversibles remanentes).

### INFORMACIÓN TÉCNICA

ELASTOMERO	Valor	Unidades	Método de ensayo
Dureza de indentación	62±5	Shore A	ASTM D2240
Carga de rotura	>160	Kgs/cm <sup>2</sup>	ASTM D412/NFT46002
Alargamiento a rotura	>425	%	ASTM D412/NFT46002
Adherencia caucho-acero	>11,8	N/mm	ASTM D429 Método B
Resistencia a baja temperatura	-30	°C	ASTM D1329
Resistencia al ozono	Sin grietas		ASTMD1149 Método B 25ppcm (48 horas, a 38°C)
Deformación remanente	35	%def. máxima	ASTM D395 Método B (24 horas a 70°C)
Envejecimiento térmico	5	Shore A	ASTM D573
	-15	% Inc. Carga	por aire caliente
	-25	% Inc. Alargamiento	(70 horas a 70°C)

### ACERO

Componentes fabricados según:	ASTM Tipo A36 DIN 17-100 Tipo ST 37-2
-------------------------------	--

### NOTAS:

Se ha tomado todo el cuidado razonable al exponer la información técnica sobre nuestros productos. Todas las recomendaciones o sugerencias sobre su uso están hechas de buena fe y basadas en nuestra experiencia. No obstante, es responsabilidad del usuario o proyectista asegurarse que cada producto satisface el propósito a que se destina y que las condiciones de utilización son las adecuadas.