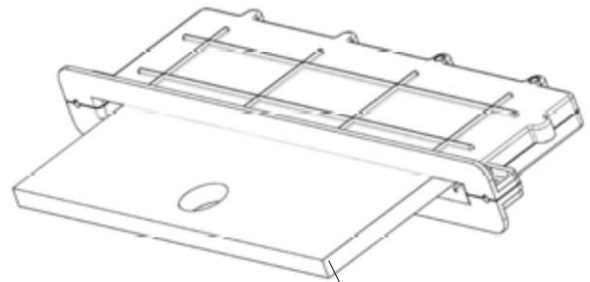




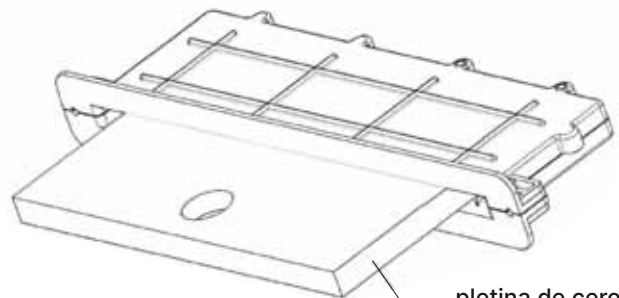
Los perfiles de dilatación se instalan en las losas de los pavimentos de hormigón para compensar los movimientos de las secciones de las mismas. Las losas de hormigón están sometidas a presiones internas y externas. Los daños se producen principalmente en los bordes de las losas, cerca de las juntas. La junta de las losas de pavimento debe compensar sus desplazamientos horizontales mutuos (perpendicular y paralelamente a las juntas de dilatación), que generalmente se producen como resultado de la expansión térmica y contracción del hormigón. Al mismo tiempo, la junta debe bloquear los movimientos verticales y la flexión mutua de los elementos del pavimento resultantes del tráfico rodado, cargas pesadas y presión pasiva desigual del suelo. Los sistemas Conecto Dowel están diseñados para las juntas de dilatación en condiciones industriales. Gracias a su diseño único, las juntas blindadas de acero constituyen un encofrado fijo y adicionalmente protegen los bordes de los forjados de hormigón. El sistema Conecto Dowel es una solución de junta de dilatación del pavimento en la que el elemento de anclaje es un pasador de acero colocado en un casquillo de plástico especialmente diseñado que permite el libre movimiento en horizontal (a lo largo y en transversal a la junta de dilatación) y evita los movimientos verticales entre las placas de dilatación. Los elementos de plástico disponen de refuerzos adecuados que los protegen contra las deformaciones a consecuencia de la presión del hormigón (incluso con un pavimento grueso). Como estándar utilizamos 5 pasadores (5D) para cada perfil de 3000 mm de longitud. Cuando se necesita una mayor capacidad de carga, también podemos fabricar perfiles con 6 pasadores (6D) o 7 pasadores (7D).

Pletina estándar T8



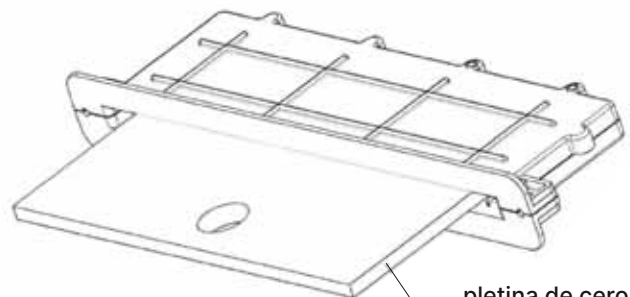
pletina de cero
180×120×8

Pletina T10 para mayores cargas



pletina de cero
180×140×10

Pletina T6 para menores cargas



pletina de cero
180×120×6

Juntas de dilatación Conecto Dowel permiten el movimiento entre las losas del pavimento:

Capacidad de carga de las juntas de dilatación en función del número de pletinas
número de pletinas en una junta [kN/mb] acero S355MC, pavimento de hormigón C25/30

Dimensiones de la pletina 180x120x8mm	Apertura de la junta de dilatación						
Número de pletinas (en 3 metros)	0	5	10	15	20	25	cm
5D	248	174	126	96	77	64	kN/lm
6D	297	208	151	116	92	76	kN/lm
7D	346	243	176	135	108	89	kN/lm

Dimensiones de la pletina 180x140x10mm	Apertura de la junta de dilatación						
Número de pletinas (en 3 metros)	0	5	10	15	20	25	cm
5D	310	232	178	141	115	96	kN/lm
6D	372	279	214	169	138	115	kN/lm
7D	433	325	249	197	161	135	kN/lm

Dimensiones de la pletina 180x120x6mm	Apertura de la junta de dilatación						
Número de pletinas (en 3 metros)	0	5	10	15	20	25	cm
5D	186	116	76	58	45	37	kN/lm
6D	223	140	95	69	54	44	kN/lm
7D	260	163	110	81	63	52	kN/lm

Esta tabla muestra la carga en caso de daño por rotura (destrucción del hormigón) y flexión (rotura del pasador) para el agujero de la junta de 25 mm de diámetro. La carga de rotura se calculó según TR34 (4a edición)