

GIUNTI STRADALI

GIUNTO DI DILATAZIONE WP

Scheda tecnica n°: CV1-9

- Robusto
- Ampio movimento
- Facile manutenzione
- Silenzioso
- Comfort per l'utente

Introduzione

I giunti di dilatazione per ponti stradali sono utilizzati per garantire la continuità del piano viabile e la sua capacità portante (sicurezza e comfort degli utenti) garantendo al contempo la libertà di movimento della struttura.

Descrizione

Il giunto WP è un giunto a sbalzo costituito da coppie di singoli elementi a pettine in acciaio. Queste unità da un metro sono installate una accanto all'altra in modo da formare la linea di giunto. Sono ancorate alla struttura tramite tirafondi post-tesi.

Elementi in acciaio



Applicazioni

I giunti WP possono essere utilizzati per tutti i tipi di strutture:

- Strutture in calcestruzzo, acciaio e composite
- Ponti a lastra, strallati, sospesi, sollevabili o basculanti
- Lavori di nuova costruzione o riparazioni



Ponte di Compiègne (Francia) equipaggiato con WP450 e WP850



Vantaggi

- Robustezza: grazie alla semplicità costruttiva con elementi a pettine ossitagliati indipendentemente uno dall'altro
- Elevata durata: grazie all'efficiente controllo della tensione dei tirafondi
- La perfetta continuità del manto stradale: la presenza dei denti permette un funzionamento senza soluzione di continuità, per garantire il comfort dell'utente e una rumorosità notevolmente ridotta sul giunto
- Facile manutenzione e riduzione dei disagi al traffico: i tirafondi di ancoraggio facilmente accessibili e le unità lunghe un metro consentono una rapida rimozione del giunto in caso di necessità, senza interrompere il traffico se non sulla corsia interessata dai lavori
- Grande capacità di movimento: fino a 1.400 mm



Ponte sul Canal Grande, Saint-Nazaire (Francia)

Installazione

Se richiesto il giunto WP può essere installato dalle esperte squadre Freyssinet. Gli elementi metallici del giunto sono saldamente ancorati alla struttura mediante elementi di fissaggio post-tesi. L'installazione della linea di giunto completa può essere eseguita in una fase o corsia per corsia per evitare l'interruzione del traffico.

Per garantire un perfetto livellamento con il manto stradale, i giunti vengono posati dopo l'applicazione dell'asfalto.

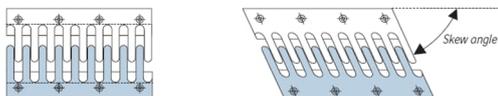


Autostrada A71 (Francia) installazione di WP250

GIUNTO DI DILATAZIONE WP

Gamma di movimento

Il giunto WP viene prodotto su richiesta e può essere adattato alla direzione di movimento della struttura principale: pettine dritto o obliquo.



WP dritto e WP obliquo



Vista ravvicinata della membrana elastomerica per WP500 – Abidjan Riviera Marcory



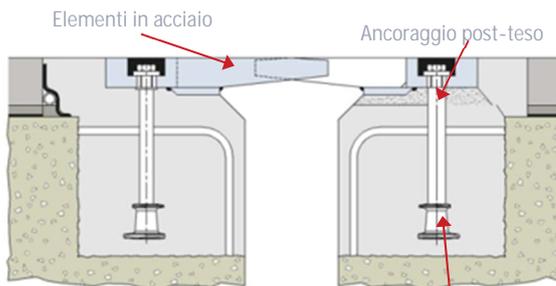
Dettagli della membrana elastomerica

Raccolta delle acque

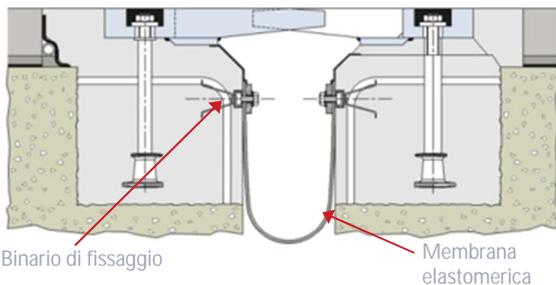
Un sistema per il recupero dell'acqua di dilavamento e piovana può essere combinato con giunti WP di base (tipo 1).

Il sistema comprende:

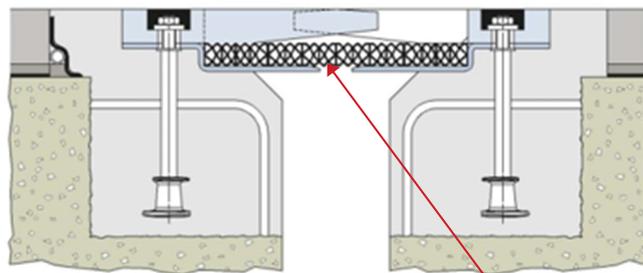
- Una membrana elastomerica continua conformata ad U su tutta la lunghezza del giunto (tipo 2)
- Un profilo elastomerico continuo inserito tra gli elementi metallici (tipo 3)
- Due collettori in elastomero o in lamiera di acciaio inox con grondaia posta sotto il giunto (tipo 4).



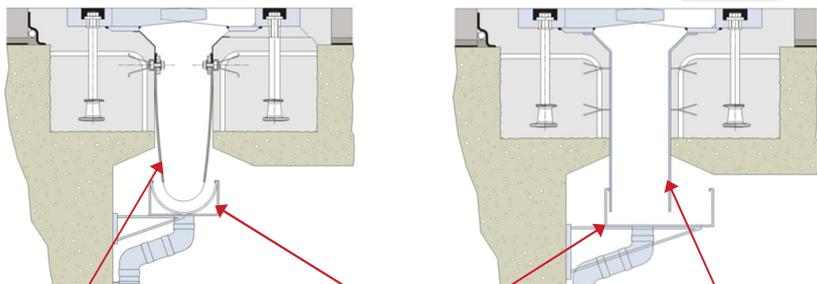
WP tipo 1



WP tipo 2



WP tipo 3

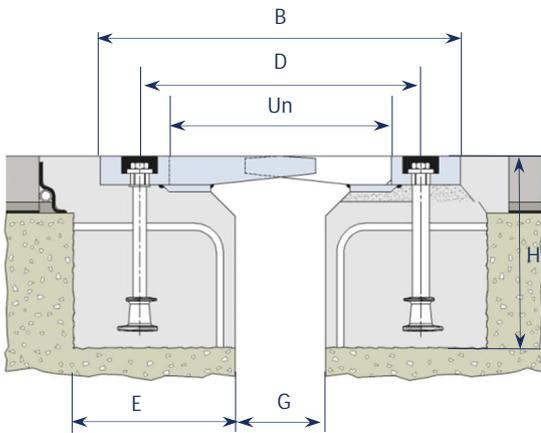


WP Tipo 4

GIUNTO DI DILATAZIONE WP

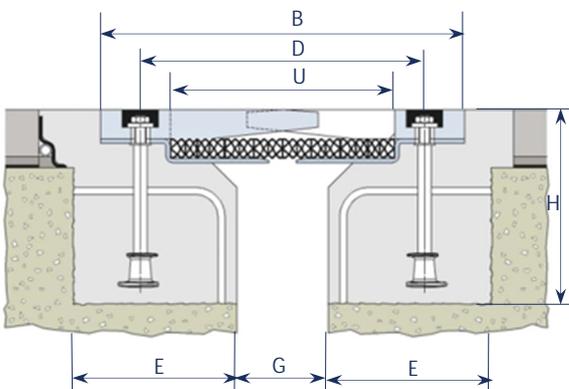
Dimensioni generali

WP Tipo 1, 2, 4



WP 500 in fase di installazione, strada con 1/2 carreggiata chiusa (ponte Saint-Nazaire, Francia)

WP Tipo 3



Tipo	Un		B		D		G		E	H
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	min
WP60	80	140	240	300	190	250	20	80	210	200
WP80	100	180	280	360	190	270	40	120	220	250
WP100	120	220	340	440	230	330	60	160	240	250
WP120	140	260	460	580	350	470	80	200	290	350
WP160	180	340	500	660	390	550	120	280	290	350
WP180	200	380	520	700	410	590	140	320	290	350
WP200	220	420	580	780	455	655	160	360	310	350
WP250	270	520	510	760	370	620	50	300	330	350
WP300	320	620	590	890	410	710	50	350	370	350
WP350	370	720	650	1000	470	820	50	400	400	350
WP400	420	820	740	1140	540	940	50	450	445	350
WP450	470	920	810	1260	550	1000	50	500	480	350
WP500	520	1020	890	1390	610	1110	50	550	520	350
WP550	570	1120	960	1510	670	1220	50	600	555	350
WP600	620	1220	1020	1620	720	1320	50	650	585	350
WP650	670	1320	1140	1790	770	1420	50	700	645	350
WP700	720	1420	1160	1860	820	1520	50	750	655	350

Dimensioni in mm

Possono essere forniti modelli fino a WP1400. Contattateci



WP 250 - Ponte Europa, Orléans (Francia)

Tipo	Un		B		D		G		E	H
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	min
WP3 200	220	420	820	1020	600	800	120	320	560	350
WP3 250	270	520	900	1150	670	920	170	420	600	350
WP3 300	320	620	965	1265	730	1030	220	520	630	350
WP3 350	370	720	1045	1395	800	1150	270	620	670	350
WP3 400	420	820	1200	1600	920	1320	320	720	750	350
WP3 450	470	920	1265	1715	980	1430	370	820	780	350
WP3 500	520	1020	1450	1950	1120	1620	420	920	875	350
WP3 550	570	1120	1560	2110	1210	1760	470	1020	930	350
WP3 600	620	1220	1685	2285	1310	1910	520	1120	990	350

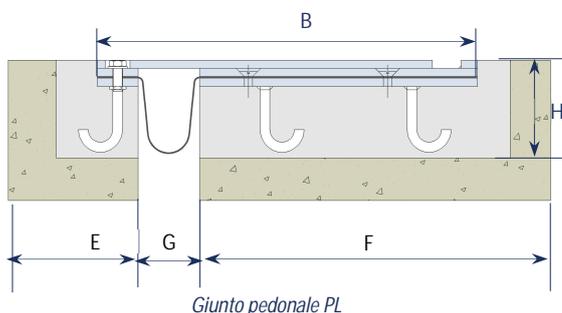
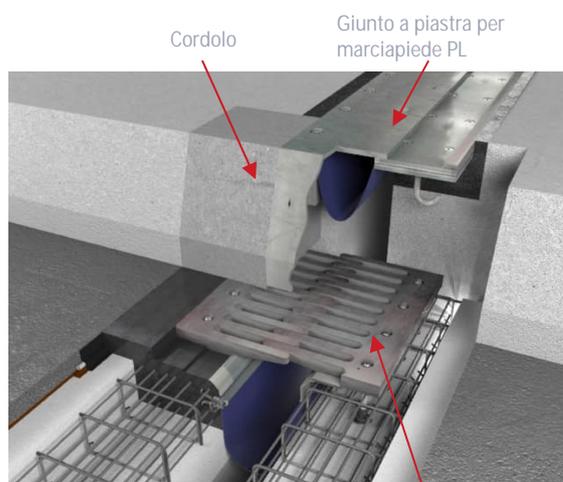
Dimensioni in mm

GIUNTO DI DILATAZIONE WP

Componenti aggiuntivi

Per garantire l'impermeabilizzazione complessiva lungo il giunto di dilatazione e la continuità del giunto sui marciapiedi (o aree non trafficate), sono disponibili i seguenti componenti aggiuntivi:

- Giunto pedonale con o senza membrana di recupero dell'acqua (giunto pedonale PL)
- Piastra di copertura del cordolo



Tipo	Sigla	B		G		E	F	H
		min	max	min	max			
WP60	PL60	160	220	12	72	150	250	150
WP80	PL80	180	260	12	92	150	270	150
WP100	PL110	210	310	20	130	150	290	150
WP120	PL120	230	350	30	190	150	310	150
WP160	PL160	280	440	40	270	150	350	150
WP180	PL180	300	480	50	400	150	370	150
WP200	PL200	330	530	12	72	150	390	150
WP250	PL250	380	630	12	92	150	440	150
WP300	PL300	440	740	20	130	150	490	150
WP350	PL350	490	840	30	190	150	540	150
WP400	PL400	540	940	40	270	150	590	150
WP500	PL500	640	1140	12	72	150	690	150
WP550	PL550	690	1240	12	92	150	740	150
WP600	PL600	740	1340	20	130	150	790	150
WP650	PL650	840	1440	30	190	150	840	150
WP700	PL700	940	1540	40	270	150	890	150

Dimensioni in mm

Referenze



WP80 - Vila Pouca (Portogallo)



WP550 installato su un ponte a piastra ortotropa, Szébény (Ungheria)



Ponte Rande (Spagna)

Approccio globale

- Servizi di progettazione e di preparazione delle specifiche tecniche di capitolato
- Produzione da parte di partners accuratamente selezionati
- Supervisione e controllo della produzione per garantire il rispetto delle specifiche di progetto
- Installazione/sostituzione completa o supporto tecnico
- Servizio di ispezione e manutenzione durante la vita utile del giunto
- Le certificazioni includono ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001