

# GIUNTI STRADALI

## GIUNTO DI DILATAZIONE Wd

Scheda tecnica n°: CV 1-6

- Robusto
- Impermeabile
- Facile manutenzione
- Riduzione del rumore
- Protezione dalla corrosione
- Comfort per l'utente

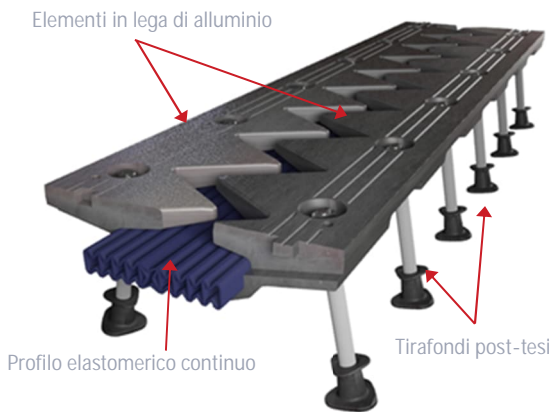
### Introduzione

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 Wd è un giunto a sbalzo costituito da coppie di elementi in lega di alluminio pressofuso con denti triangolari. 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.

Una guarnizione elastomerica continua posta tra gli elementi del giunto completa l'assemblaggio.

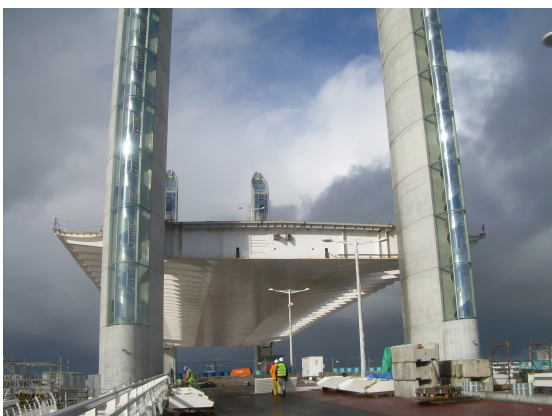


Vista 3D del giunto Wd

### Applicazioni

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

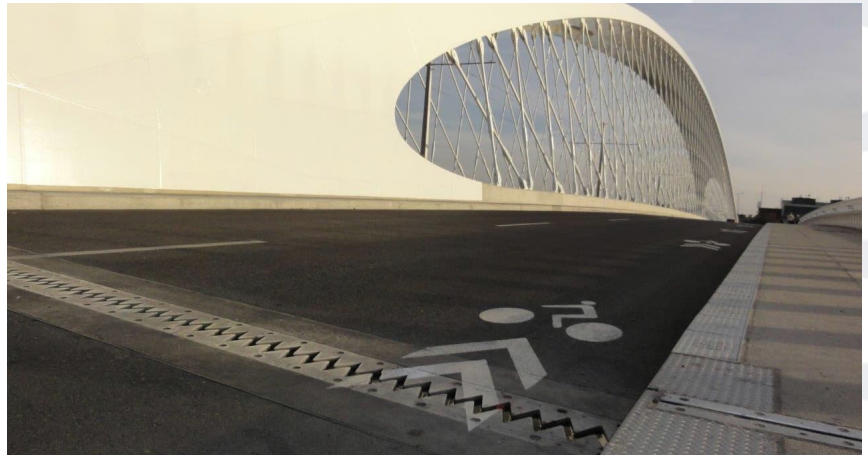
- Strutture in calcestruzzo, acciaio e composte
- Ponti a lastra, strallati, sospesi, sollevabili o basculanti
- Lavori di nuova costruzione o riparazioni



Ponte sollevabile Chaban-Delmas (Francia), dotato di Wd110

### Vantaggi

- Robustezza: basata sulla forma ottimizzata degli elementi in alluminio di alta qualità
- Elevata durata: grazie all'efficiente controllo della tensione dei tirafondi
- La perfetta continuità del piano stradale: i denti triangolari consentono un funzionamento senza spazi vuoti, per garantire il comfort dell'utente e ridurre significativamente la rumorosità sul giunto
- Facile manutenzione e riduzione delle interruzioni del traffico: i tirafondi di ancoraggio facilmente accessibili e le unità lunghe un metro consentono una rapida rimozione del giunto in caso di necessità, senza interruzioni del traffico se non sulla corsia interessata dai lavori
- Protezione dalla corrosione: le proprietà della lega di alluminio prevengono i danni causati da condizioni atmosferiche avverse
- Impermeabilità: assicurata da una guarnizione continua in gomma

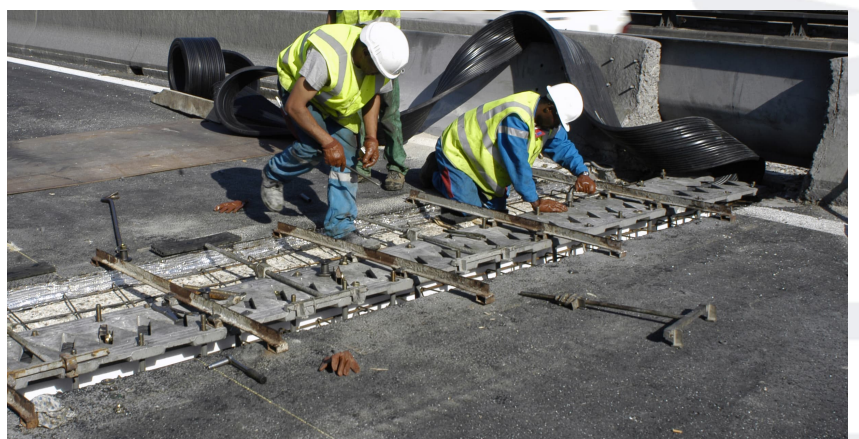


Wd80 installato sul ponte Troja, Repubblica Ceca

### Installazione

Se richiesto il giunto Wd può essere installato dalle esperte squadre Freyssinet. Le unità in alluminio del giunto sono saldamente ancorate 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.



Viadotto di Saint-Cloud, Francia – Wd160

# GIUNTO DI DILATAZIONE Wd

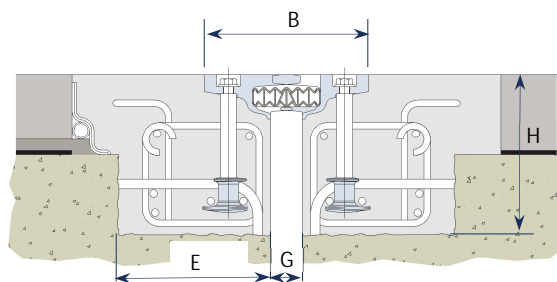
## Gamma di movimento

Le capacità di movimento (in mm) della gamma Wd variano in base all'angolo di inclinazione  $\alpha$ , ovvero all'angolo tra l'asse dell'impalcato e l'asse del giunto.



Tipo\angolo	Dritto 90°	81°	72°	63°	54°	45°
Wd60	60	60	63	67	71	68
Wd80	80	81	84	89	90	87
Wd110	110	111	115	120	110	100
Wd160	160	161	168	170	157	151
Wd230	230	232	195	147	135	112
Wd320	320	233	196	157	130	128

## Dimensioni generali

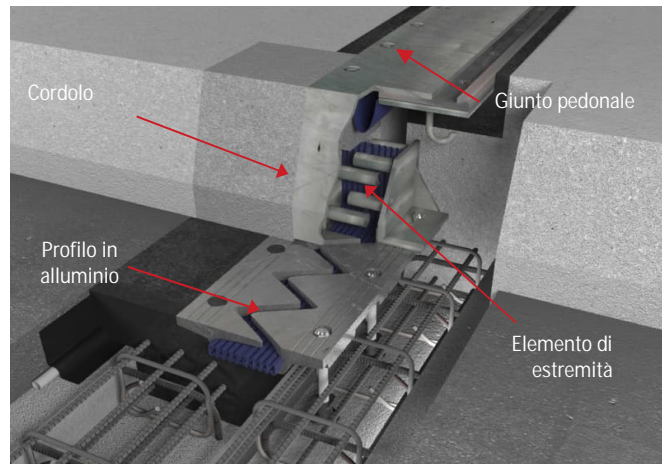


Tipo	B		G		E	H
	min	max	min	max		
Wd60	185	245	20	80	200	200
Wd80	220	300	30	110	200	200
Wd110	300	410	40	150	250	250
Wd160	400	560	50	210	300	280
Wd230	440	670	70	300	350	280
Wd320	450	770	70	390	350	300

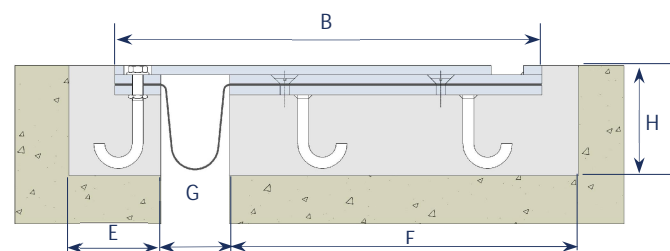
## Componenti aggiuntivi

Per garantire l'impermeabilizzazione e la continuità dei giunti sui marciapiedi (o sulle aree non trafficate), sono disponibili i seguenti componenti aggiuntivi:

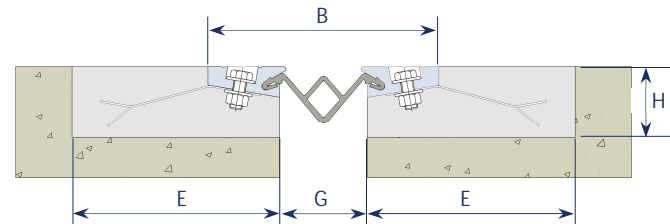
- Giunto pedonale
- Elementi di estremità
- Sistema di drenaggio



Sistema di piastre per marciapiedi PL



Sistema di profili per marciapiedi TO



Tipo	Modello	B		G		E	F	H
		min	max	min	max			
Wd60	TO80	150	210	12	72	150	-	70
Wd80	TO80	150	230	12	92	150	-	70
Wd110	PL110	220	330	20	130	150	300	150
Wd160	PL160	280	440	30	190	150	350	150
Wd230	PL230	360	590	40	270	150	420	150
Wd320	PL350	490	810	50	400	150	540	150

## Wd+

In aree in cui viene spesso utilizzato lo sbrinamento con sale, la superficie dei profili metallici del giunto a contatto con il calcestruzzo può essere trattata opportunamente. In questo caso, il Wd diventa Wd+.

## Un 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 ed ETA 23-0280