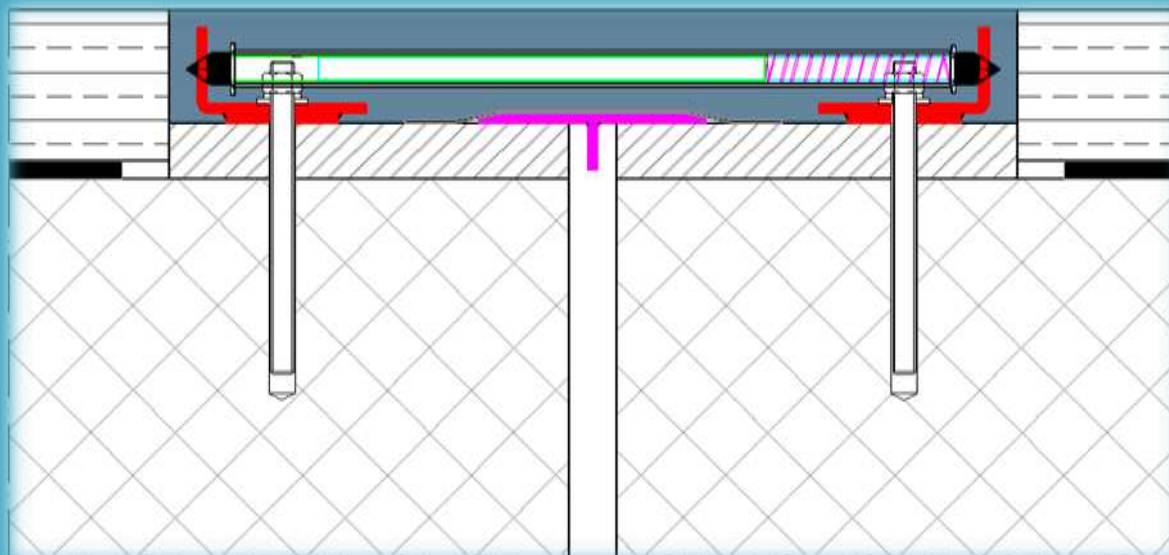


## 8. KATALOG PRIJELAZNIH NAPRAVA - TIP POLIPUR



# POLIPUR

## PRIJELAZNE NAPRAVE

## KONCEPT PROJEKTIRANJA

Osnovna namjena prijelaznih naprava je omogućiti nesmetane pomake na mjestima dilatiranja konstrukcija.

Prijelazne naprave popunjavanjem strukturalnih rupa u konstrukciji mosta moraju zadovoljiti:

- siguran prijenos opterećenja
- čvrstu strukturu komponenti
- malo trošenje
- stalnu adaptaciju prema deformacijama
- vodonepropusnost
- uporabu materijala otpornog na starenje, koroziju i habanje
- dugotrajnost i jednostavno održavanje

## OPIS NAPRAVE

Poliuretanske bešavne prijelazne naprave tipa POLIPUR su naprave čija je osnova dvokomponentna, samonivelirajuća, elastomerna polyurea masa (napredni poliuretani).

Prijelazne naprave tipa POLIPUR omogućuju pomake do  $\pm 60$  mm.

Idealne su za sanacije mostova jer ne zahtijevaju niše za ugradnju.

Visokootporne su na vibracije od prometa i pružaju visoku udobnost vožnje bez izazivanja buke veće od normalne buke prometa po kolniku.

Napredni poliuretani su ojačani elementima od čelika, koji kanaliziraju deformacije u područje naprave na kojem se treba odvijati deformacija i tako osiguravaju prionjivost naprave s okolnom konstrukcijom, vodonepropusnost i trajnost prijelazne naprave.

Stalnom tvorničkom kontrolom svih proizvodnih procesa i uporabom naprednog poliuretana, osiguravamo visoku kvalitetu POLIPUR prijelaznih naprava.

Napredni poliuretani PU 860 koji se ugrađuju u POLIPUR naprave:

- ima veliku mogućnost deformacije...700% izduljenja do loma
- trajno je elastičan – nema pojave kolotruga niti udubina od prometa
- ugradnja se vrši „hladnim postupkom“, prethodnim miješanjem dvaju komponenti bez potrebe zagrijavanja, s mogućnošću ugradnje u segmentima (moguće je odvijanje prometa za vrijeme ugradnje POLIPURa)
- homogeni je materijal i omogućuje deformacije naprave u svim smjerovima
- trajan je i otporan na habanje i UV zračenje (sa završnim premazom TC458) – ne zahtijeva se održavanje prijelazne naprave...princip je „ugradi – i zaboravi“ za slabije opterećene prometnice

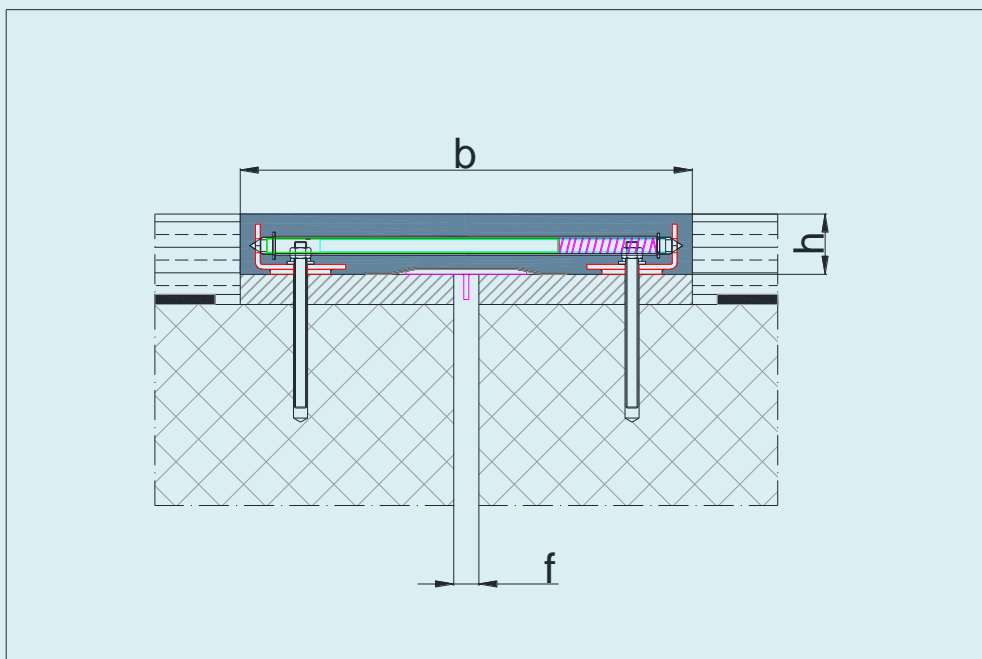
### Mehanička svojstva naprednog poliuretana PU 860

Tvrdoća ShoreA			75
Vlačna čvrstoća	DIN 53504	MPa	15
Izduljenje do loma	DIN 53504	%	700
Viskoznost	DIN 53515	MPa	21

### ELEMENTI PRIJELAZNE NAPRAVE POLIPUR

ELEMENT	OPIS
ISPUNA	
NAPREDNI POLIURETAN	PU 860
NOSIVI ELEMENTI	
STABILIZACIJSKI SKLOP	teleskopska bešavna cijev sa šipkom S235JR i PP zaštitnim bužinom
PODKONSTRUKCIJA	profilirani čelični lim S235JR ili bolji
SIDRENJE	
SKLOP ZA SIDRENJE U KOLNIKU	kemijsko sidrenje VPK-SF + ASK-F + DIN 125 + DIN 934

**TIPKE NAPRAVE, POMACI I MJERE**



TIP NAPRAVE	KAPACITET POMAKA [mm]	VERTIKALNI POMAK [mm]	NOMINALNI OTVOR f [mm]	DEBLJINA SLOJA POLIURETANA h [mm]	ŠIRINA NAPRAVE b [mm]
<b>PP 15</b>	15 (+10; -5)	2,5	20	40	280
<b>PP 30</b>	30 (+20; -10)	2,5	20	50	350
<b>PP 50</b>	50 (+33; -17)	5	25	60	450
<b>PP 60</b>	60 (+40; -20)	5	30	60	500
<b>PP 75</b>	75 (+50; -25)	5	35	60	600
<b>PP 90</b>	90 (+60; -30)	10	40	60	750
<b>PP 135</b>	135 (+90; -45)	10	50	60	1100