

Fisa tehnica

Dispozitiv acoperire rosturi poduri tip BJ 50



1. Informatii generale

Dispozitivele de acoperire a rosturilor de dilatare tip BJ50 sunt create pentru poduri, viaducte, rampe si pasarele, fiind concepute pentru utilizarea de lunga durata, in conditii de trafic intens.

Dispozitivele de acoperire a rosturilor tip BJ50 ofera urmatoarele avantaje:

- Impermeabilitate;
- Elasticitate si flexibilitate buna;
- Confortul si siguranta traficului;
- Nu polueaza mediul si nu prezinta toxicitate pe parcursul punerii in opera.

Dispozitivul de acoperire a rostului are 3 componente:

1. **Blindaj dispozitiv GUMBA BJ**

Suprafata dispozitivului este blindata cu palca aluminiu, nervurile si marginile protejeaza neoprenul impotriva eroziunii produse de cauciucuri. Suprafata nervurata de inalta rezistenta este striata pentru frecare maxima si este antiderapanta. Suprafata din neopren nu are expunere mare la trafic, locasurile longitudinale asigurand scurgerea rapida a apelor.

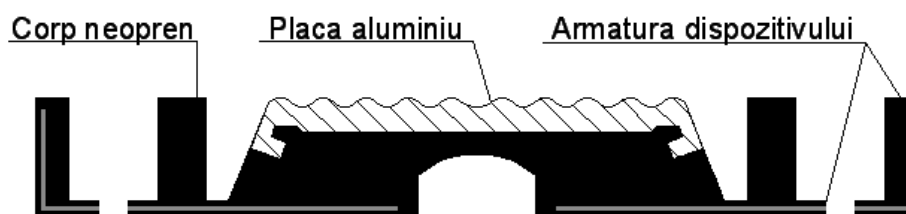
2. **Corp dispozitiv GUMBA BJ**

Corpul este compus din neopren de mare durabilitate armat cu otel de inalta rezistenta. Caracteristicile neoprenului utilizat in constructia dispozitivelor de rosturi tip BJ sunt trecute in tabelul de mai jos.

3. **Armatura dispozitivului GUMBA BJ**

Armatura este din otel de inalta rezistenta, acesta fiind pozitionat pe intreaga suprafata de asezare. Otelul din care este confectionata armatura trebuie sa corespunda cerintelor standardului german DIN 10025 (EN 10025)- Produse laminate la cald din oteluri din constructie nealiata

Dispozitivul tip BJ50 este recomandat pentru acoperirea rosturilor cu dimensiuni cuprinse intre 40-60 mm, si poate prelua miscari/deplasari totale de max 50 mm. ($\Delta \pm 50$ mm)



2. Proprietati material (caracteristici neopren):

Tip cauciuc	CR	Conform
Duritate shore A	60°±5°	ISO 48
Limita de rezistenta la tractiune	≥ 16 N/ mm	ISO 37
Alungire la rupere	≥ 425%	ISO 37
Rezistenta la rupere	≥ 10N/	ISO 34-1
Set de comprimare	≤ 15%	ISO 815
Rezistenta la ozon	Nivel "0", fara crapaturi	ISO 1431-1
Ranforsare cu otel	S235/S355	EN 10025 EN AW 6063, T66/EN
Aluminiu	AlMgSi 0,5 F254	573
Rezistenta la temperatura	-30°C - +100° C	

3. Dimensiune dispozitiv acoperire rosturi:

Dimensiuni GUMBA BJ						
Tip	Total msicare	Lungime (L)	Latime (f)	Grosime (h)	Dist. centru ancore(e)	Greutate/buc
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
50	51	1100	280	44	212	24
75	75	1100	410	55	340	42
100	101	1100	580	60	492	61
165	165	1100	710	84	614	104
230	230	1100	890	93	787	226
330	330	1100	1207	127	1080	395

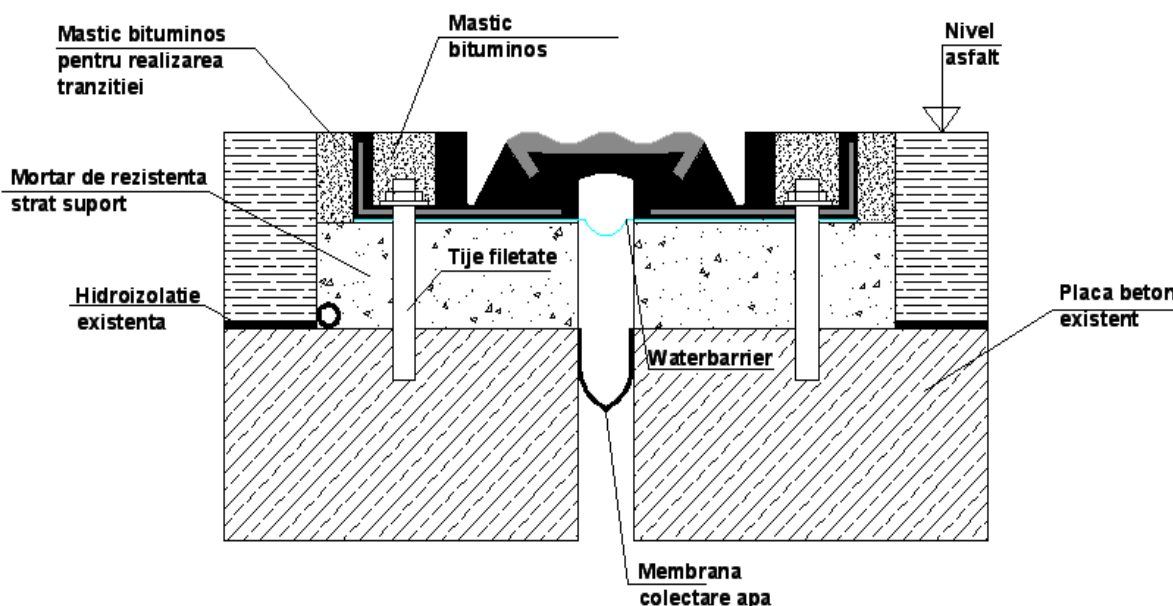
4. Materiale si utilaje folosite la instalarea Dispozitivului BJ50:

a) Materiale necesare:

- ✓ Dispozitivul de acoperire al rostului tip BJ50;
- ✓ Accesorii (saibe speciale);
- ✓ Substante chimice de fixare inclusiv ancore – tije filetate M12, piulite, saibe plate ;
- ✓ Adeziv special pentru etansare elemente dispozitiv (Cotec);
- ✓ Membrana de etansare (Waterbarierr);
- ✓ Tub de dren (preluare apa)
- ✓ Mortar epoxidic de reparare;
- ✓ Mortar special hidroizolant (Masterflow, Mapegrout sau similar);
- ✓ Mastic bituminos (Produs colmatare rosturi la cald tip N1);
- ✓ Banda de rost elastic (membrana preluare apa);
- ✓ Compus de etansare elastomeric (Mastertop P 604 sau Eporip);

b) Utilaje necesare

- ✓ Taietor beton;
- ✓ Ciocan perforator;
- ✓ Generator;
- ✓ Compresor cu aer pentru curatarea gaurilor forate pentru fixare;
- ✓ Perie electrica cu sarma;
- ✓ Polizor de beton;
- ✓ Paleta de mixare;
- ✓ Cheie dinamometrica;



Montarea dispozitivelor tip BJ50 presupune executia urmatoarelor etape tehnologice:

- Decopertarea si pregatirea casetei de montare a dispozitivului
- Pregatirea stratului suport
- Trasarea si realizarea gaurilor pentru montarea dispozitivului
- Montarea dispozitivelor (sistem tije filetata+piulita+saiba plata+saiba grover)
- Etansarea gaurilor bulon si aplicarea tranzitiei

Toate materialele folosite la montarea dispozitivelor sunt agrementate si detin certificate de conformitate.

Garantia acordata atat pentru dispozitivele tip BJ50, cat si pentru lucrarile de montare este de 10 ani, conform Agreement tehnic.

5. Imagini Dispozitiv tip BJ50:



Foto: Instalare dispozitive tip Gumba BJ50 – Pod Calea Moinesti - Bacau