

DISPOZITIVE DE ACOPERIRE A ROSTURILOR DE DILATATIE

TIP HJ 30, HJ 40

A. Informatii generale

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

Dispozitivele de acoperire a rosturilor trebuie sa satisfaca urmatoarele cerinte::

- Incarcarea impusa de trafic;
- Ansamblul deplasarilor impuse de dilatarea si contractia cauzate de variatiile de temperature, rotirea cauzata de devierea sub sarcina., fortele de franare transmise la structura tablierului;
- Etanseitatea la scurgeri si infiltratii de apa;
- Asigurarea unei bune suprafete antiderapante la nivelul caii de rulare;

Echipamentele de acoperire rosturi de dilatare la poduri tip Hj 30, HJ 40 ofera urmatoarele avantaje :

- Impermeabilitatea;
- Elasticitate si flexibilitate buna;
- Confortul si siguranta celor care participa la trafic;
- Nu polueaza mediul si nu prezinta toxicitate pe timpul punerii in opera;

Dispozitivul de acoperire rosturi tip HJ 30, HJ 40 este un produs compus in principal dintr-un corp elastomeric neoprene (CR) special (conform ISO 48), ranfrosat, care indeplineste toate cerintele de dilatare, duritate, stabilitate si rezistenta la ozon (tabel 1, fig.1)

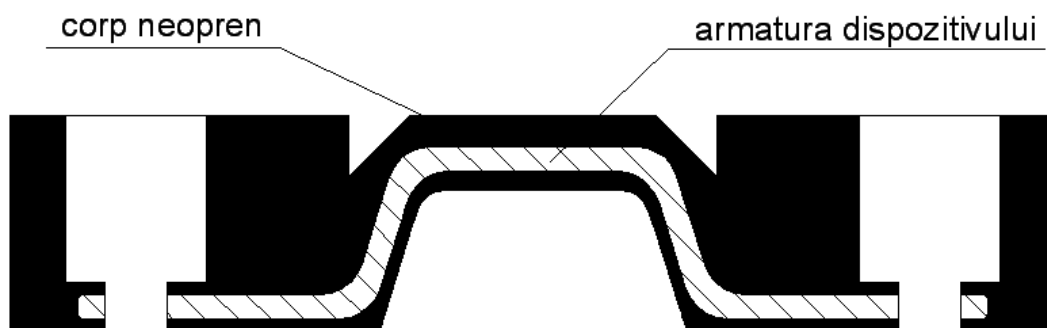
Armatura este din otel de inalta rezistenta, acesta fiind pozitionat pe intreaga suprafata de asezare. Otelul din care este confectionata armatura trebuie sa corespunda cerintelor standardului german DIN 10025 (EN 10025)- Produse laminate la cald din oteluri din constructie nealiata.

Caracteristici neopren

Tabel 1

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	

Fig. 1



A. Forma si dimensiuni (tabel 2, tabel 3, fig2)

Dispozitivele de acoperire a rosturilor de dilatare de tip HJ sunt segmente drepte din neopren armat cu o lungime de 1100mm, latimea si grosimea dispozitivului variind in functie de tipul acestuia. Dimensiunile dispozitivelor sunt specificate in tabelul 3.

Dimensiune dispozitiv acoperire rosturi

Tabel 2

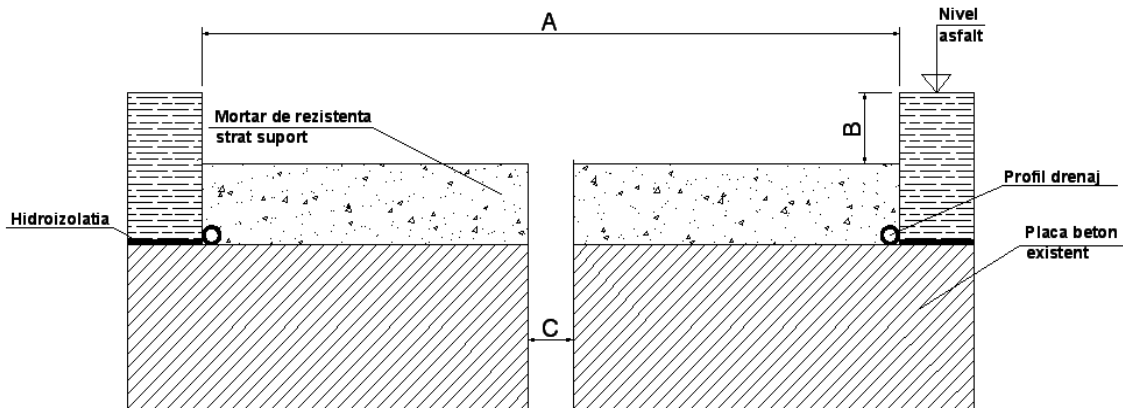
Dimensiuni GUMBA HJ						
Tip	Total msicare	Lungime (L)	Latime (f)	Grosime (h)	Dist. centru ancore(e)	Greutate/buc
	mm	mm	mm	mm	mm	kg
30	20-30	1100	140	35	90	12
40	40	1100	170	35	128	14

Dimensiune cutie exterioriara

Tabel 3

Dimensiune cutie exterioriara (HJ)					
Tip disp.	A		B	C	D
	Fara tranzitie	Cu tranzitie			
	mm	mm	mm	mm	mm
HJ 30	210	370	37	20-30	25
HJ 40	180	340	37	40	30

Fig. 2



A – latimea casetei;

B – grosimea casetei;

C – latimea rostului;

1. Materiale si utilaje folosite

a) Materiale necesare:

- ✓ Dispozitivul de acoperire al rostului tip HJ;
- ✓ Accesorii (disponibile separate de la GUMBA);
- ✓ Substante chimice de fixare inclusiv ancore, saibe, piulite;
- ✓ Membrana de etansare (WATERBARRIER);
- ✓ Mortar epoxidic de reparare;
- ✓ Rasina epoxidica generala;
- ✓ Mortar special hidroizolant;
- ✓ Mastic bituminous;
- ✓ Banda de rost elastic;
- ✓ Compus de etansare elastomeric;.

b) Utilaje necesare

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

2. Montarea dispozitivelor de acoperire a rosturilor de dilatatie

Montarea presupune urmatoarele etape:

- I. Realizarea casetei de montare si pregatirea suprafetei de beton;**
- II. Realizarea stratului support;**
- III. Trasarea si realizarea gaurilor si montarea sistemului de ancorare;**
- IV. Montarea dispozitivelor;**
- V. Realizarea tranzitiei si etansarea gaurilor bulon;**

Toate materialele folosite in etapele de montare a dispozitivului de acoperire a rostului de dilatatie sunt agumentate.

Podul poate fi dat in exploatare dupa 12 ore de la terminare acestor proceduri.