

## Fisa tehnica PAVELE DUBLU T3

### A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forme	
Dimensiuni	165 x 200 x 100 mm
Culori si aspect:	Alb crem, Antracit, Rosu, Ciment <b>Suprafata: beton monocrom</b>
Greutate si consum/mp	170 kg / mp; 71 buc / mp;
Ambalare:	Aprox. 7,44 mp / palet; Aprox. 1640 kg / palet.
Domenii de utilizare:	

### B. PROCES DE FABRICATIE

Pavelele produse de **ELIS PAVAJE S.R.L.** sunt realizate din beton clasa C 25/30, prin vibropresare avand in compozitie:

- ciment II A-S42.5R
- agregate Ø max16mm
- aditiv plastifiant, aditiv antieflorescenta, apa, toate in cantitati bine controlate, dupa retete stabilite.

**Pavelele sunt alcatuite din doua straturi de beton si anume:**

- stratul de baza, realizat cu agregate cu Ø max16 mm;
- stratul de finisare (uzura), realizat cu nisip cuarzos, acesta oferind o mai buna rezistenta, atat la uzura, cat si la alunecare.

Pentru realizarea culorilor se folosesc oxizi fie sub forma de praf, fie sub forma de solutie. Colorantii se adauga in betonul din stratul de finisare, exceptie facand comenzile prin care se solicita colorarea intregii mase a pavelei.

**Tehnologia de productie consta in:**

- vibropresarea betonului semiuscat turnat in matrite metalice folosind instalatii de productie de inalta tehnologie, ceea ce ofera un produs compact, cu o textura uniforma, influentand in bine principalele caracteristici ale produselor: absorbtie redusa de apa, rezistenta la ciclurile inghet – dezghet, rezistenta la compresiune si alte cerinte stabilite de normele romanesti si europene.

## C.STANDARD SI REZULTATE LABORATOARE INCERCARI

Standardul care specifica materialele, caracteristicile, conditiile si metodele de incercari pentru pavele este **SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006.**

Caracteristici fizico-mecanice si limitele acceptate conform standard SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006.si valorile reale ELIS PAVAJE obtinute in urma incercarilor de laborator:

Caracteristica	Criterii de admisibilitate conform SR EN 1338 : 2004, SR EN 1338:2004/AC:2006	Rezultate Elis Pavaje obtinute in urma incercarilor
Aspect vizual	Nici un bloc nu trebuie sa prezinte fisuri, exfolieri sau delaminari.	Nici un bloc nu prezinta fisuri, exfolieri sau delaminari.
Grosime strat de finisare	Min.4 mm. Particulele izolate de agregat care patrund prin stratul de finisare trebuie ignorate.	5- 10 mm
Rezistenta la intindere prin despicare si sarcina de incarcare	Trebuie sa nu fie mai mica de 3,6 Mpa. Nici un rezultat individual nu trebuie sa fie mai mic de 2,9 Mpa si nici sa aiba o incarcare de rupere mai mica de 250 N/mm a lungimii de despicare.	3,7 – 4,5 Mpa. Sarcina de incarcare pe unitatea de lungime: >350 N/mm.
Forma si dimensiuni	Dimensiunile de fabricatie sunt cele declarate de catre producator. Abateri admise: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lungime si latime <math>\pm 2</math> mm;</li> <li>• grosime <math>\pm 3</math> mm</li> </ul>	Dimensiunile de fabricatie sunt cele declarate. Abateri: <ul style="list-style-type: none"> <li>• lungime si latime <math>\pm 2</math> mm;</li> <li>• grosime <math>\pm 3</math> mm</li> </ul>
Rezistenta la uzura (pierderea in volum dupa 16 cicluri fiecare constand din 22 rotatii)	$\leq 18000 \text{ mm}^3 / 5000 \text{ mm}^2$	$3062 \div 4775 \text{ mm}^3 / 5000 \text{ mm}^2$
Absorbtia de apa	$< 6$ % din masa	4,90 – 5,8 % din masa
Masa pierduta dupa incercarea la inghet - dezghet in mediu de sare (NaCl)	$\leq 1,0$ kg/mp, ca medie cu nici o valoare individuala $> 1,5$ .	$0,26 \div 0,32$ kg/mp

Conform standardelor SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006, pavelele din beton se impart in clase si au anumite marcare in functie de diferite caracteristici sau solicitari, astfel:

### 1. Dupa absorbtia de apa:

Clasa	Marcare	Absorbtia de apa % din apa (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006)	ELIS PAVAJE
1	A	Nici o performanta masurata	-
2	B	$\leq 6$ ca medie	√

### 2. Dupa rezistenta la inghet – dezghet cu saruri de dezghet:

Clasa	Marcare	Masa pierduta la ciclu inghet-dezghet kg/mp (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006)	ELIS PAVAJE
3	D	$\leq 1,0$ ca medie, cu nici o valoare individuala $> 1,5$	√

### 3. Dupa rezistenta la abraziune:

Clasa	Marcare	Conditii (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006)		
		Masurare - metoda cu disc lat	Masurare - metoda Böhme	ELIS PAVAJE
1	F	Nici o performanta masurata	Nici o performanta masurata	-
3	H	≤ 23 mm	≤ 20000 mm <sup>2</sup> /5000 mm <sup>2</sup>	-
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm <sup>2</sup> /5000 mm <sup>2</sup>	√

### 4. Dupa reactia la foc:

Pavelele din beton **ELIS PAVAJE** sunt Clasa **A1** (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006), dupa **reactia la foc fara incercare**.

Laboratoarele implicate in realizarea incercarilor:

- INCERC - Sucursala Cluj Napoca, Calea Floresti, nr. 117
- Laborator central CCF S.A. Bucuresti;
- Laborator de grad II al S.C. ELIS PAVAJE S.R.L. Petresti

## D. CERTIFICARI

Organism de certificare produse: SRAC CERTSERV - Bucuresti, str. Teodor Burada, nr. 6, **Certificat de conformitate 534/27.03.2008.**



## E. MONTAJ

Realizarea platformelor de trafic greu (pavaj 10 cm)

**Platforma de trafic greu deserveste traficul greu: camioane, utiliaje grele etc. Pavajul corespunzator este pavajul de 10 cm.**

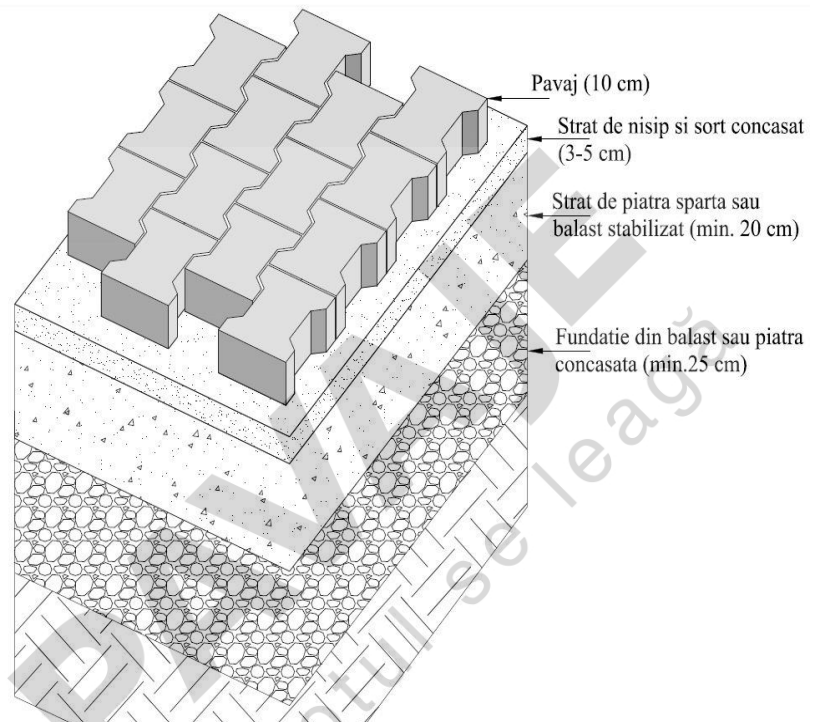
Structura rutiera = elementul de rezistenta al drumului, alcatuita dintr-un ansamblu de straturi executate din material pietros, stabilizate sau nu cu lianti, dupa tehnologii adecvate si dimensionate conform anumitor norme, avand o capacitate portanta stabilita in functie de intensitatea traficului.

Se realizeaza din:

- pavele de 10 cm;
- un strat de nisip in grosime de 3-5 cm;
- un strat de piatra concasata granulatie 0-40 mm in grosime de minim 20 cm;
- un strat de balast granulatie 0-63 mm sau piatra concasata granulatie 40 – 60 mm in grosime de minim 25 cm.

In cazul in care terenul de fundare este slab, se recomanda ca grosimea stratului de balast sa fie marita si/sau asternerea unui geotextil cu rol de separare sau a unui strat de nisip intre terenul de fundare su fundatia din balast.

Pentru imbunatatirea capacitatii portante a structurii rutiere, stratul de piatra sparta poate fi inlocuit cu balast stabilizat cu ciment.



## F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Se stabilesc limitele de proprietate si se materializeaza toate punctele importante prin picheti;
2. Trasarea cotelor pe plan vertical si orizontal si executia sapaturilor in conformitate cu proiectul;
3. Evacuarea materialului excavat in depozite temporare iar surplusul in depozite definitive;
4. Compactarea terenului de fundare cu cilindrul vibrocompactor;
5. Asternerea stratului de balast si compactarea acestuia, in straturi de max.15 cm;
6. Montarea la cota a bordurilor;
7. Asternerea stratului de piatra concasata si compactarea acestuia cu cilindrul vibrocompactor;
8. Asternerea stratului de nisip, compactarea acestuia cu placa compactoare;
9. Nivelarea stratului de nisip si montarea propriu-zisa a pavajelor;
10. Umplerea rosturilor cu nisip si compactarea pavajelor cu placa compactoare si completarea lor cu nisip.