

Fisa tehnica pavele - FRUNZA F5

A. CARACTERISTICI FIZICE

Caracteristici	
Forme	
Dimensiuni	120 x 220 x 40 mm
Culori:	CIMENT, GALBEN, ROSU; Aspect suprafata: beton monocrom
Greutate si consum/mp:	91,3 kg / mp Aprox 40 buc./ mp
Ambalare:	15mp / palet; Aprox 1400 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 anti eflorescenta, 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 semiuscata 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 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
Forma si dimensiuni	Dimensiunile de fabricatie sunt cele declarate de catre producator. Abateri admise: • lungime si latime ± 2 mm; • grosime ± 3 mm	Dimensiunile de fabricatie sunt cele declarate. Abateri: • lungime si latime ± 2 mm; • grosime ± 3 mm
Rezistenta la uzura (pierderea in volum dupa 16 cicluri fiecare constand din 22 rotatii)	$\leq 18000 \text{ mm}^3 / 5000 \text{ mm}^2$	$3062 \div 4775 \text{ mm}^3 / 5000 \text{ mm}^2$
Absorbția 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 standardului SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006 pavelele din beton se impart in clase si au anumite marcare functie de diferite caracteristici sau solicitari, astfel:

1. Dupa absorbția de apa:

Clasa	Marcare	Absorbția de apa % din apa (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006)	ELIS PAVAJE
1	A	Nici o performanta masurata	-
2	B	≤ 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. După rezistența la abraziune:

Clasa	Marcaje	Condiții (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006)		
		Măsurare - metoda cu disc lat	Măsurare - metoda Böhme	ELIS PAVAJE
1	F	Nici o performanță măsurată	Nici o performanță măsurată	-
3	H	≤ 23 mm	≤ 20000 mm ² /5000 mm ²	-
4	I	≤ 20 mm	≤ 18000 mm ³ /5000 mm ²	√

4. După reacția la foc:

Pavelele din beton **ELIS PAVAJE** sunt Clasa **A1** (SR EN 1338:2004, SR EN 1338:2004/AC:2006), după reacția la foc fără încercare.

Laboratoarele implicate în realizarea încercărilor:

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

D. CERTIFICARI

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



E. MONTAJ

Realizarea platformelor sau aleilor pietonale (pavaj 4 cm)

PAVELELE cu H = 40 mm sunt folosite la platforme de trafic usor care deservesc traficul pietonal: trotuare, terase, alei, curti.

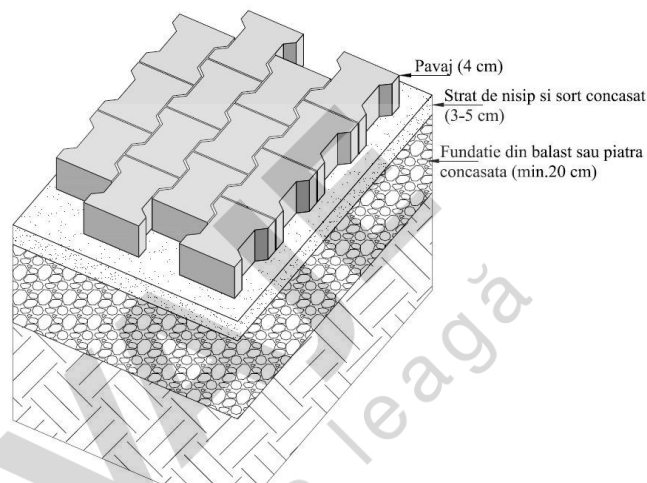
Infrastructura pentru realizarea platformei de trafic usor (4 cm) va fi executata in functie de destinatia obiectivului, natura terenului (stratului suport) si conditiile hidrologice.

Infrastructura este alcatuita din mai multe straturi urmarind principiile de alcatuire a structurilor rutiere.

Infrastructura se poate realiza din agregate de balastiera sau din produse de cariera;

Infrastructura pentru trafic pietonal se realizeaza din doua straturi:

- un strat de balast sau piatra concasata de minim 20 cm grosime;
- un strat nisip si sort concasat (granulatie 0-15) cu o grosime de 3-5 cm.



F. ETAPE DE EXECUȚIE:

1. Se stabilesc limitele de proprietate si se materializeaza toate punctele importante prin tarusi;
2. Dupa finalizarea lucrarilor pregatitoare si stabilirea cotelor se trece la executarea sapaturilor;
3. Materialul excavat se transporta in depozite corespunzatoare;
4. Sapaturile vor fi executate in conformitate cu pantele si cotele stabilite la inceputul lucrarii;
5. Dupa executarea sapaturilor se va compacta stratul suport;
6. Dupa compactarea stratului suport se trece la realizarea infrastructurii corespunzatoare platformei;
7. In functie de destinatia platformei compactarea se face cu placa sau cilindrul vibrocompactator;
8. La realizarea umpluturilor din santurile in care au fost introduse retele, compactarea se va realiza cu ajutorul maiului compactor;
9. Aternerea stratului de nisip si compactarea acestuia cu placa compactoare;
10. Nivelarea stratului de nisip cu un dreptar metalic si verificarea cu nivela cu bula;
11. Montarea propriu-zisa a pavajelor respectand alinierea, planeitatea si forma acestora;
12. Umplerea rosturilor cu nisip prin maturare manuala sau mecanica in functie de suprafata;
13. Compactarea pavajului cu placa compactoare mica cu talpa de cauciuc;
14. Completarea rosturilor cu nisip pana la umplerea completa.