



Fișă tehnică element treaptă - VERMONT STEP 100

A. CARACTERISTICI FIZICE

Forme	
Dimensiuni	100x40x15 cm
Culori și aspect	GRANIT, MOKKA, COBALT
Greutate și consum/mp	128 kg/ buc.
Ambalare	12 buc./palet, 1560 kg/ palet
Domenii de utilizare	prefabricate din beton nestructural utilizat în domeniul public sau privat cu rol ornamental.

B. PROCES DE FABRICAȚIE

Elementul de treaptă din beton produs de SC VIASTEIN SRL este realizat din beton clasa C 30/37, avînd în compoziție:

- ciment I 42.5R
- agregate
- aditivi, apă, toate în cantități bine controlate după rețete stabilite.

Pentru realizarea culorilor se folosesc pigmenți sub forma de soluție. Coloranții se adaugă în betonul din stratul de finisare, excepție făcând comenzile prin care se solicită colorarea întregii mase.

Tehnologia de producție constă în:

- vibropresarea betonului semiuscat turnat în matrițe metalice folosind instalații de producție de înaltă tehnologie ceea ce oferă un produs compact cu o textură uniformă, influențând în bine principalele caracteristici ale produselor: absorbție redusă de apă, rezistență la îngheț-dezghet, rezistență la compresiune și alte cerințe stabilite de normele românești și europene.

C. STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standardul care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări pentru elementele de zidărie este: **SR EN 13198:2004; SR EN 12390-3/2009/AC:2011**

Caracteristici fizico-mecanice și limitele acceptate conform standard și valorile reale SC VIASTEIN SRL obținute în urma încercărilor de laborator:

Caracteristica	Criterii de admisibilitate conform: SR EN 13198:2004; SR EN 12390-3:2019	Rezultate VIASTEIN SRL obținute în urma încercărilor
Rezistența la compresiune a betonului la vârsta de 28 de zile	Clasa C 30/37 (SR EN 12390-3/2009/AC:2011)	37 N/mmp
Absorbție de apă	≤ 6,5% din masa (SR EN 12839:2012)	4,75 %
Rezistența la îngheț-dezghet	Da, fără săruri de dezghetare (SR EN 13198:2004)	

D. După reacția la foc:

Elementul de treaptă din beton este Clasa **A1** după reacția la foc fără încercare.



Laboratoarele implicate în realizarea încercărilor:

-**ICECON SA** – București, Șos. Pantelimon, nr. 266, Sector 2 - Laborator acreditat Renar, certificat nr. ON 093 (domeniul reglementat), certificate nr. LI 779 (domeniul voluntar) și autorizat ISC Autorizația Grad I nr. 3126/04.03.2016, reînnoire 31.01.2020; Autorizat AFER, seria AL nr.674/2022ș

-**GEOTEST** – Brașov, str Timiș Triaș nr. 6E, județ Brașov - Laborator acreditat Renar, autorizat ISC Autorizație nr. 3816/08.04.2022;

-**RECON SA** – Brașov, str Al. I. Cuza nr. 31, județ Brașov - Laborator acreditat Renar și autorizat ISC Autorizația nr. 2526/16.07.2020.

E. CERTIFICARI: NU ESTE CAZUL

F. MONTAJ

Instrucțiunile de montaj se află în catalog pentru fiecare produs în parte.

G. EFLORESCENȚĂ

Eflorescența (pete albicioase pe suprafața produsului) apare din cauza durtății apei și a filerului de calcar din cimentul utilizat, care se depune pe suprafața betonului după evaporarea apei. Eflorescența nu poate fi evitată în totalitate din punct de vedere tehnic și nu influențează în niciun fel funcționalitatea și caracteristicile tehnice ale produselor de beton. În condiții atmosferice normale și prin utilizarea suprafeței, eflorescența se diminuează în timp și, în general, nu va mai apărea. Eflorescențele se pot îndepărta cu ajutorul unor substanțe de curățare speciale pentru din beton. Prin utilizarea substanțelor de curățare pot să apară modificări de culoare și structură ale produselor. Compania noastră utilizează începând cu anul 2016 aditivi inovatori, care au rolul de a reduce la maxim această reacție chimică.

H. MICROFISURI

În cazuri izolate, pot apărea microfisuri. Acestea sunt rar vizibile cu ochiul liber pe produsele uscate, dar sunt puse în evidență când acestea sunt umede. Microfisurile nu limitează utilizabilitatea produsului și nu periclitează rezistența acestuia. VIASTEIN garantează rezistența la îngheț-dezgheț și la sarea de degivrare a tuturor produselor realizate, conform certificărilor deținute. Sunt permise utilizarea doar produsele de degivrare specifice pentru beton (pe baza de clorură de calciu). Soluțiile de degivrare pe bază de sulfati sau clorură de sodiu (sare) pot deteriora suprafața pavată cu produsele noastre.

I. DECOLORĂRI

În anumite cazuri, datorită efectelor acțiunii intemperiilor naturale și mediului înconjurător pot apărea decolorări ușoare. Întrucât noi nu putem opri apariția acestor decolorări, reclamațiile nu se pot baza pe acest motiv.

J. VARIAȚII DE NUANȚĂ

Datorită tehnologiei de producție și a materiilor prime utilizate există diferențe de nuanțe între loturi sau chiar în componența aceluiși lot.

NOTĂ

Eventualele diferențe de culoare între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.