

Tehnički list

Tehnički list za modele taktilnih ploča.





Opis proizvoda

Takozvani modeli "Rebro" i "Dugme," su posebno dizajnirane za javne prostore s ciljem isticanja pravca kretanja osobama sa invaliditetom. Ove ploče ne samo da su funkcionalne, već i doprinose bezbednosti i inkluzivnosti u urbanom okruženju.

Karakteristike betona

Zapreminska masa betona: 2250-2350/m³

Marka betona min MB 40

Upijanje vode: max 6%

Čvrstoća na savijanje: 3.5MPa srednja vrednost, i 2.8 najniža vrednost

Čvrstoća na lom: 7.0MPa srednja vrednost, i 5.6 najniža vrednost

Upotreba

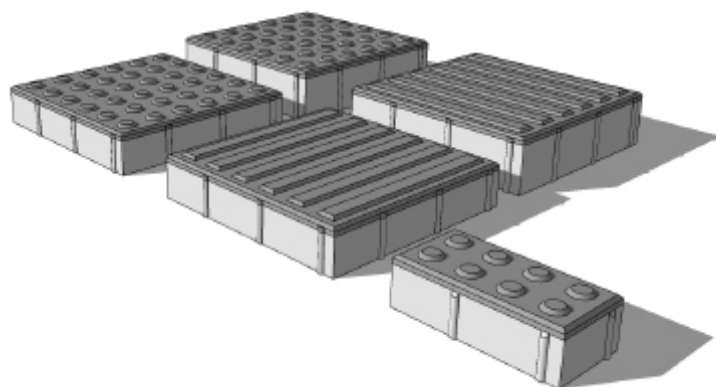
Svojim dimenzijama 30x30cm i 20x10cm daje elegantnost velikim prostorima, trgovima, platoima ispred objekata... Kao i svi modeli iz klasik linije može se kombinovati sa drugim modelima, pri čemu se dobijaju interesantne i efektne površine. Odnos dimenzija i težine omogućava jednostavnu i brzu ugradnju uz jednostavnu kontrolu pravaca i linija redova. Primena modela K5 na površinama frekventnijeg saobraćaja na parkinzima i saobraćajnicama zahteva debljinu od 8cm. Pseduje takozvane "rebro" i "dugme" modele kai i model bez faze.

dvorišta
terase
stepeništa
trgovi
protoari
parkinzi
staze za osobe sa invaliditeom

Komponente sistema, karakteristike

Model K5, Klasik 30 je model iz klasik linije. Proizvodi se i prodaje nezavisno od ostalih modela. Može se koristiti u kombinaciji sa drugim pločama. U okviru ovog modela tu su i modeli K5TR, K5TD i K5BF u debljinama 6cm i 8cm kao i model K5.





Opšte informacije o proizvodnom pogonu

Naziv proizvoda	Taktilne ploče
Kataloška oznaka	45TD / K5TD / K5TR
Dimenzije	20 x 10cm, 30 x 30cm
Standard kvaliteta	SRPS EN 1338, SRPS EN 1339
Proizvođač	doo Vibbet Čačak



Pakovanje

Model	K4TD
Masa/m ² .	140kg
Količina na paleti	9.6m ²
Masa palete	1296kg

Model	K5TD (d=6cm)	K5TD (d=8cm)
Masa/m ² .	135kg	180kg
Količina na paleti	10.80m ²	8.64m ²
Masa palete	1450 kg	1550 kg

Model	K5TR (d=6cm)	K5TR (d=8cm)
Masa/m ² .	135kg	180kg
Količina na paleti	10.8m ²	8.64m ²
Masa palete	1450 kg	1550 kg

Tehnički podaci

Model (k. oznaka)	Dimenzije (cm)	Masa (kg/m ²)	Paleta (m ² /pal.)	Masa palete (kg)
K4TD	20x10	140	9.60	1300
K5TD	30x30	135	10.80	1450
K5TR	30x30	135	10.80	1450
K5TD	30x30	180	8.64	1550
K5TR	30x30	180	8.64	1550

Područje primene

Namena	Primenjuje se na površinama sa manjim i srednjim horizontalnim uticajem.
Vrsta saobraćaja	Pešački, biciklistički, automobilski
Vrste površina	dvorišta, terase, trgovi, trotoari, integrisane ulice, parkinzi, stepeništa, staze namenjene osobama sa invaliditetom.

Karakteristike /Prednosti

Otpornost na
zamrzavanje i so 

Vibbet elementi svojim geometrijskim ili teksturalnim karakteristikama ističu odgovornost prema određenim uticajima koji se odnose na kvalitet vibropresovanih betonskih elemenata.

Vibbet d.o.o Čačak ispituje otpornost svih naših proizvoda na smrzavanje i so po normama SRPS EN 1338, SRPS EN 1339, SRPS EN 1340. Za odleđivanje površina smeju se koristiti sva sredstva pogodna za betonske proizvode (na bazi NaCl). Ostala sredstva na bazi sulfata mogu oštetiti površine vibropresovanih betonskih ploča.

Otpornost
na habanje 

Pri metodama ispitivanja otpornosti elemenata na habanje može se uočiti da prevashodni uticaj i kvalitet imaju struktura i karakter završnog sloja. I upravo je ovo pozicija gde Vibbet poklanja najveću pažnju. Pravilnim odabirom materijala, recepturi, umećanosti, tehnici nanošenja, održavanja.

Čvrstoća
elemenata 

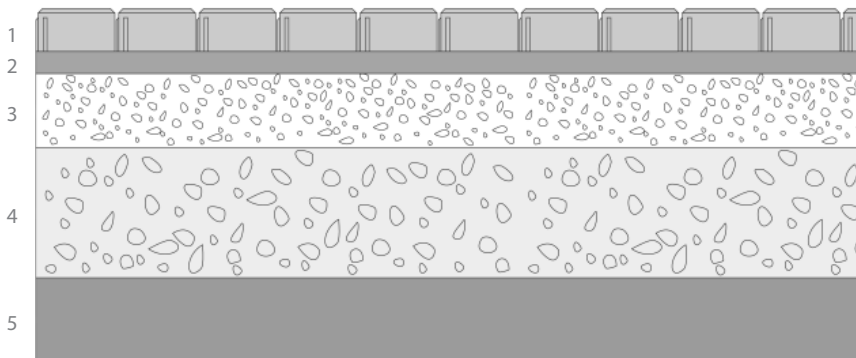
Čvrstoća vibropresovanih betonskih ploča određuje se metodom cepanja i jedan je od bitnih parametara koji definišu kvalitet i otpornost elemenata na prihvatanje opterećenja. Metoda za fleksibilne kolovozne konstrukcije omogućuje da debljine betonskih elemenata budu dosta manje nego kod monolitno izlivenih površina. Elementi proizvedeni u Vibbet pogonima u kratkom vremenskom periodu postižu čvrstoće i do 60 N/mm².

LEED Standard

LEED ili Leadership in Energy and Environment Design, standardi menjaju način na koji razmišljamo o tome kako su planirani objekti i zajednice, gradi, održava i upravlja. U skladu sa savremenim tendencijama Vibbet svoje proizvode usaglašava sa LEED standardima. Za svoje elemente poseduje sertifikate koji potvrđuju da proizvodi Vibbet zadovoljavaju kriterijume refleksije i da manje zagađuju okolinu.

Detalji ugradnje

Prateći proizvodni ciklus od samog početka pa do kraja dolazimo do faze finalizacije projekta- postavljanje proizvoda u završni položaj uz objedinjavanje svih prethodnih radnji – proizvodnje, isporuke i projekta izvođenja. Godine iskustva, hiljade metara kvadratnih ugrađenih ploča, kilometri rigola i ivičnjaka preporučuju nas da svaki možemo izvesti po najvišim standardima. Kada posedujete kvalitetan vibropresovani betonski proizvod i racionalno predviđen projekat posao za ugradnju je u velikoj meri olakšan. U tehnologiji fleksibilnih podova veliku pažnju bi trebalo posvetiti sredjivanju nosivog dela podloge. Stoga ugradnja u Vibbetu pored tehnike polaganja veliku koncentraciju usmerava na izradu stabilne nosive konstrukcije-tampona.



1 - vibropresovani
betonski proizvod
2 - sloj fine nivelacije

3 - gornji noseći sloj
4 - donji noseći sloj
5 - nosivi sloj tla

Boja i površina

Odstupanje u boji i površini vibropresovanih betonskih ploča nastaju zbog korišćenja prirodnih materijala (cementa i peska i sl.) i one se u proizvodnji ne mogu izbexi. Bojene vibropresovane betonske ploče sadrže oksidne pigmente otporne na vremenske i UV uticaje koji takođe mogu podlegati manjim razlikama u nijansama. Vremenski uticaji mogu u manjoj meri uticati na promenu boje i strukturu što ploči daje prirodan izgled i patinu. Taj efekat različitih boja ili struktura posebno će doći do izražaja na površinama od istih ploča koje su natkrivene (zaštićene od kiše, sunca, leda) ili ne natkrivene, direktno pod uticajem atmosferskih prilika. Da bi se postigao prirodni izgled površina, potrebno je prilikom ugradnje vibropresovanih betonskih ploča uzimati ploče sa više otvorenih paleta naizmenično. Zbog svega gore navedenog razlikama u boji ili strukturi ploča nije narušen njihov kvalitet te se za razlike u boji i strukturi ne priznaju reklamacije! Upoređivanje boja modela sa bojama sa fotografije nije adekvatno, u zavisnosti od doba dana, svetlosti ili ugla snimanja fotografije ton može u manjoj meri da ostupa od stvarnog tonaliteta elementa.

Cvetanje

Ponekad se na površini vibropresovanih betonskih ploča nakupe bele mrlje – radi se o prirodnoj pojavi betona tzv.cvetanje. Bilo u obliku kiše ili kondenzacije, vlaga prodire u telo vibropresovanih betonskih ploča i delimično razgrađuje kalcijum karbonat. Tako se stvara rastvor kalcijum karbonata u vodi koji prodire na površinu dok voda isparava, kalcijum karbonat ostaje na površini i stvara bele tragove, koji su privremeno otporni na ispiranje. One se u tehničkom postupku ne mogu izbexi, a njihov intenzitet zavisi od vremenskih uticaja (mrza, kiše, snega, vetra...). Kalcijum karbonat koji je „procvetao“ na površini lakše i brže ispiraju atmosferske prilike dok se vremenom potpuno ne izgubi. Isto tako, moguće je čišćenje tih mrlja sredstvima na bazi kiselina. Cvetanje kalcijum karbonata nije narušen kvalitet VIBBET vibropresovanih betonskih proizvoda. Prema važećim standardima normama SRPS EN 1338 pojava belila – „šalitre“ na proizvodima ne spada u nedostatke proizvoda, te se zbog iste ne uvažavaju reklamacije. Beton je ekološki materijal, proizveden od prirodnih materija gde se karakteristike upotrebljenih materijala prenose na gotov proizvod.

Promena boje

U pojedinim slučajevima zbog vremenskih uslova može doći do promene boje vibropresovanih betonskih ploča tj. površina može dobiti laganu žućkastu nijansu. Takve promene su jako retke i na njih ne možemo uticati. Privremene promene u boji nastale prljanjem od (npr. mokrog lišća, voća...) nakon nekog vremena i delovanja normalnih vremenskih uslova se izgube. Za različite vrste mrlja postoje i specijalna sredstva za čišćenje koja se mogu pronaći u specijalizovanim prodavnicama.

Pukotine

U pojedinim slučajevima na površini proizvoda mogu se pojaviti pukotine koje na suvom proizvodu nisu vidljive, već samo na vlažnoj površini. Takve pukotine na površini ne umanjuju upotrebljivost proizvoda.

Reklamacije

Kupci su dužni da prilikom preuzimanja naših proizvoda i pre ugradnje vizuelno provere kvalitet i kvantitet robe. Reklamacije na ugrađenje proizvode i preuzimanje dodatnih troškova ponovne ugradnje proizvoda ne možemo prihvatiti ukoliko se isti uticaji mogu sagledati prilikom kupovine. Preporučuje se da se prilikom naručivanja i kupovine naših proizvoda kupi više komada nego što je potrebno kako biste mogli zameniti elemente ukoliko se oni mehanički oštete ili slično.