

Smernice za polaganje tlakovcev

Strokovno pripravljena podlaga s primerno stisljivostjo in ustrezno izdelano drenažo je predpogoj za pravilno vgradnjo in kasnejšo obstojnost tlakovane površine, kakor tudi samih tlakovcev.

Faze vgradnje tlakovcev s pripravo podlage so naslednje:

1 Izkop - najprej je potrebno opraviti izkop zemljine in sicer do globine zmrzali (cca. 45-60 cm). Izkop se opravi 30 cm širše od planirane tlakovane površine. Upoštevati je treba padec minimalno 2% (prečni nagib spodnje podlage 2-4 %), za ustrezno površinsko odvodnjavanje. V primeru nepropustnih tal se svetuje ureditev stranskega odvodnjavanja z vgraditvijo drenažne cevi. V primeru mešanja tal je po potrebi priporočljivo vgraditi politlak folijo, da se prepreči mešanje tal.

2 Spodnja nosilna plast (gramoz 0-63) se nanese v debelini cca. 30 cm, odvisno od obremenitev ter stanja tal. Imeti mora urejen padec ustrezen tlakovani površini. Nosilna plast mora biti dobro potlačena, zavibrirana in zvaljana, da se zagotovi nosilnost in drenažna funkcija.

Vgradnja robnika ali palisade. Tlakovano površino običajno omejimo z robnikom. Robnik se vgradi v 15 -20 cm debel betonski temelj, izdelan iz zemeljsko-vlažnega drenažnega betona. Po pravilu mora biti najmanj 1/3 spodnjega dela višine robnika zabetonirana.

3 Zgornja nosilna plast (Drobljen tampon 0-32 mm) se nanese v debelini cca. 20 cm odvisno od obremenitev ter stanja tal. Zgornja nosilna plast mora biti dobro potlačena, zavibrirana in zvaljana, upoštevati je potrebno padec za odvodnjavanje in sicer minimalno 0,5 % vzdolžno ter prečni nagib minimalno 2%.

4 Na zgornjo nosilno plast se nanese posteljica v debelini 3 - 5 cm, običajno iz drobljenca 4-8 mm. Pripravljena posteljica se ne vibrira in ne utrjuje ali zbija, prav tako na pripravljeno posteljico ne stopamo. Pomembno je, da pri debelejših tlakovci oz. ploščah, posteljico pripravimo minimalno debeline 5 cm, da se lahko kasneje ob končnem vibriranju izenačijo višinske razlike v tlakovcih.

5 Pred začetkom polaganja tlakovcev je treba dobavljene tlakovce preveriti ali ustrezajo naročilu oz. dobavnici, ter optično preveriti njihovo ustreznost. Takoj je treba preveriti morebitne poškodbe zaradi transporta, vizualne pomanjkljivosti in ostalo, kajti reklamacije se lahko upoštevajo izključno pred vgradnjo. Za vgrajene tlakovce se reklamacije ne morejo upoštevati. Polaganje tlakovcev se začne na eni strani površine oz. v enem od vogalov (po možnosti najnižjem). Tlakovci morajo biti položeni v ustrezni višini, naklonu in liniji. Paziti je potrebno tudi na ustrezno

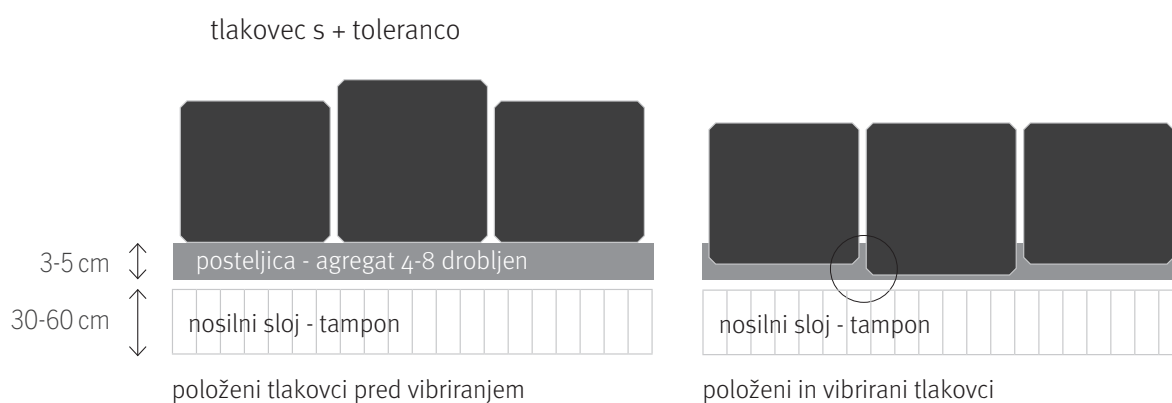
širino fuge. Strokovnjaki položijo tlakovce na način, da se prepreči dodatno nepotrebno rezanje. Ob zaključevanju tlakovanja ob robniku se tlakovci s posebno žago odrežejo na potrebno mero. Pri polaganju tlakovcev je potrebno ohranjati fugo, ki ob obremenitvah prepreči prenašanje bočnih sil na tlakovce. Tako je potrebno paziti na širino fuge, ki mora znašati najmanj 5-8 mm (odvisno od vrste tlaka oz. načina polaganja), fuge se zapolnijo s fugirnim peskom! Polagalec je odgovoren za ohranjanje primerne širine fuge, distančniki na tlakovcih niso namenjeni vzpostavljanju fuge, naloga distančnikov je, da preprečijo drgnjenje tlakovcev med seboj pri dobavi in s tem ekstremno obremenitev robov. Potek posameznih vrst tlakovcev je treba redno kontrolirati z vrstico ali letvijo. Tlakovce je potrebno vedno jemati mešano iz več palet. Samo na ta način lahko preprečimo barvna odstopanja na velikih površinah. Tlakovci so namreč zaradi svojih naravnih sestavin tudi sami naravni produkt, zato so določena odstopanja v barvi neizogibna.

6 Fugiranje se izvede, ko je celotna načrtovana površina tlakovana. Fuge se napolnijo z ustreznim fugirnim peskom (velikosti zrn med 0-2 mm ali podobno).

Fuge so stvar vzdrževanja, zato jih je potrebno občasno (običajno letno) vzdrževati oz. zapolniti/dopolniti s fugirnim peskom.

7 Končno utrjevanje, vibriranje površine: Pesek dokončno pometemo v fuge, šele nato celotno tlakovano površino vibriramo, z namenom utrditve površine ter izravnavanju višinskih razlik tlakovcev. Tlakovce vibriramo z uporabo vibracijske plošče z gumijastim nastavkom (da preprečimo poškodbe), vibriramo praviloma vzdolžno in prečno! Če ni bočne omejitve npr. z robniki, je treba tlakovano površino pred vibriranjem zavarovati, da ne bi zlezla na stran. Po vibriranju je lahko potrebno, da se fuge še enkrat napolnijo z ustreznim materialom, po potrebi močno zaliti. Za statiko položenega tlaka je fuga odločilni element. Poškodbe tlakovcev so običajno posledica pomanjkljivo izvedenih fug, če je spodnji ustroj ustrezen. Tlakovec je preko fuge v elastični povezavi s svojimi sosedi. Tlak postane na ta način stabilna konstrukcija, ki prenaša posamične obtežbe v spodnji ustroj. Če so ob straneh tlakovane površine položeni robniki, je celotno povezje tlakovcev vpeto kot npr. pri oboku. Pogoj za to pa je, da so fuge dobro napolnjene. Če temu ni tako, lahko pride do pomikov in deformacij, dokler se tlak sam ne stabilizira. Učinkovite fuge so torej predpostavka za funkcionalno sposobne tlakovane površine. Luščenje zgornjih robov je tipična poškodba zaradi nepravilnih fug. Material za fuge mora biti tako stabilen, da je možen prenos sile od tlakovca do tlakovca. Pretesno položeni tlakovci, onemogočajo celovito napolnitev fug. Tlakovana površina je šele s popolno napolnitvijo fug funkcionalna. Fuge se morajo zato polniti v celoti, po potrebi z večkratnim vnašanjem materiala oz. s temeljitim zalivanjem.

Po vibriranju tlakovano površino še enkrat zalijemo z vodo in posipamo s peskom, tako da se fuge do konca napolnijo. Tlakovana površina je tako po vibriranju takoj uporabna in povozna.



OPOZORILO

Spremembe dimenzij, materiala in oblik so možne in služijo napredku na področju betonskih izdelkov. Barvna odstopanja, odstopanja v materialu in optičnem videzu izdelka so običajna, naravna in tehnično neizogibna ter poudarjajo naravni karakter izdelkov iz betona. Strankam svetujemo, da si izdelke ogledajo v živo, za boljšo predstavbo glede videza izdelkov. Pridržujemo si pravico do spremembe cen in tehničnih karakteristik. Pridržujemo si tudi pravico do možnih tiskarskih napak.

TLAKOVCI PODLESNIK

Dupleška cesta 316, 2000 Maribor
tel.: 02 450 38 60, fax: 02 450 38 70

info@tlakovec.si
www.tlakovec.si