



S Servidek/Servipak izvedena hidroizolacija ploščadi v Ljubljani pred 20 leti

HIDROIZOLACIJA PLOŠČADI

SISTEM SERVIDEK/SERVIPAK IN SERVIDEK COMBO+

Intenzivna gradnja in kratki roki za izgradnjo objektov zahtevajo od projektantov in izvajalcev tehnološke rešitve, ki omogočajo hitro izvedbo sočasno pa zagotavljajo kvaliteto.

Horizontalna hidroizolacija parkirnih ploščadi objektov je ena od tistih faz dela, kjer je rok izvedbe najkrajši, saj se dela lahko začnejo šele, ko so končana vsa ostala dela na objektih (odstranjeni odri in prekinjen gradbiščni promet preko ploščadi). Iz navedenih razlogov je za hidroizolacijo ploščadi zelo primeren sistem Servidek Servipak, ki je neobčutljiv na vlago v betonu in tako omogoča hitrejše izvajanje del ter s tem dokončanje objekta v roku.

Sistem Servidek COMBO+ Isoroof je kombiniran sistem Servidek mase in dvislojne bitumenske hidroizolacije, ki nudi največjo varnost. Bitumenska hidroizolacija nadomešča zaščitne plošče Servipak in ob enem služi kot dodatna hidroizolacija.

Prednost obeh sistemov je predvsem polna zlepljenost z betonsko ploščo, ki onemogoča potovanje vode med izolacijo in podlago, kar nudi dodatno zaščito.

Prednosti sistema Servidek/Servipak in Servidek COMBO+ lahko razdelimo v dva sklopa, in sicer:

- prednosti obeh sistemov:

- popolna zlepljenost s podlago – onemogočeno je potovanje vode pod izolacijo in tako nudi veliko varnost;
- fleksibilnost - prilagaja se vsem nepravilnostim na površini objekta in prene se razpoke v podlagi, ki se pojavljajo v življenjski dobi objekta;
- odličen oprijem - močno se sprime na podlago, kar zagotavlja odpornost na strižne obremenitve;

- dolgoletne izkušnje - sistem je vgrajen preko 25 let na mnogih premostitvenih objektih in parkirnih ploščadih v Sloveniji.

- prednosti pri vgradnji:

- neobčutljiv na vlago v betonu - zmanjša čas za pripravo površine;
- hitra in neproblematična vgradnja - idealen tam, kjer je čas pomemben.

Tradicionalen sistem Servidek/Servipak

Sistem Servidek/Servipak je primeren za izvedbo hidroizolacije na vlažnem / mladem betonu, starem najmanj 48 ur, kar omogoča hitrejše izvajanje del in s tem dokončanje objekta v roku. Sistem ima več kot 40 letno tradicijo uporabe v Veliki Britaniji

in drugih evropskih državah ter se že 25 let uspešno uporablja tudi v Sloveniji.

Servidek in Servipak sistem je sestavljen iz naslednjih komponent:

- **Servidek:** posebno formulirana bitumenlateks zmes, ki jo sestavljata dve komponenti A in B. Ko ju zmešamo, dobimo snov, ki kemično deluje in ustvari elasto-merno hidroizolacijsko membrano.
- **Servipak 3, 6 in 12 mm:** zaščitne bitumenske plošče debeline 3 mm in 6 mm za zaščito hidroizolacije Servidek. Sestavljene so iz bitumna, kamenega agregata v sredini in zaključene na spodnji in zgornji strani z bitumenskim papirjem. Dimenzija plošč je 1 m x 1,5 m.
- **Armourtape:** bandažni trak za zaščito stikov plošč Servipak.
- **Primer B2:** bitumenski primer, ki ga nanesemo na stike plošč Servipak in nato nanj apliciramo trak Armourtape.

Vgradnja

Servidek enakomerno razporedimo po površini velikosti od 8 do 11 m² (odvisno od kakovosti podlage) s pomočjo ravnala.

V še svežo Servidek maso polagamo zaščitne Servipak plošče na stik. Vse stike med Servipak ploščami prelepimo z bandažnim trakom Armourtape, tako da ustvarimo kontinuirano zaščito Servidek izolacije.



Nanos Servidek mase na betonsko površino

Navadno se uporabljajo na ploščadih Servipak plošče debeline 3 mm in 6 mm. Če med gradnjo prihaja do večjih mehanskih obremenitev npr. gradbiščni promet, strojno vgrajevanje asfalta direktno na hidroizolacijo, je obvezna uporaba zaščitnih plošč Servipak debeline 6 mm.



Kot nadgradnjo lahko na hidroizolacijski sistem Servidek Servipak direktno vgradimo asfalt, beton, gramoz ... skladno s projektom oz. priporočili proizvajalca Grace.

Vse vertikale se pred polaganjem Servidek&Servipak izolacije izvedejo s samolepljivimi Bituthene trakovi. Tam, kjer pride izolacija v stik z vročim asfaltom uporabimo Bituthene HD 5000, drugje pa Bituthene 3000 in 4000. Na Bituthene se priključimo s Servidek Servipak izolacijo s 15 cm preklpom.

HIDROIZOLACIJE ZA TLA IN STREHE

Sistem Preprufe



Materiali za belo kad



Bitumenski trakovi



Tekoče hidroizolacije Westwood



Pot k sejmišču 30
1231 Ljubljana Črnuče
tel: 01/ 2565 168
e-mail: info@lespatex.si
www.lespatex.si

RENOLIT Alkorplan - PVC



Materiali vodilnih proizvajalcev hidroizolacij



**Hydroizolacija parkirne ploščadi
Servidek/Servipak z direktno vgradnjo asfalta**

Originalni sistem Servidek/Servipak ima še dodatne prednosti, in sicer:

- robustnost sistema - Servipak plošče preprečujejo poškodbe hidroizolacije in omogočajo direktno vgradnjo asfalta;
- povozen - po njem lahko vozimo 4 ure po vgradnji (pri 23 °C);
- enostavna vgradnja - z majhnim številom delavcev in orodja;
- varen - brez nevarnosti ognja in strupenih plinov.



Servidek/Servipak je povozen za gradbeni promet že 4 ure po vgradnji

Sistem Servidek COMBO+ Isorooft

Sistem Servidek COMBO+ Isorooft je kombiniran sistem Servidek mase in dvoslojne bitumenske hidroizolacije z bitumenskimi trakovi Isorooft Plus S, ki nudi največjo varnost. Bitumenski trak je posebej prilagojen, da je kompatibilen z maso Servidek in sistem kot tak, nudi polno zlepljenost s podlago. Dvoslojna bitumenska hidroizolacija Isorooft Plus S nadomešča zaščitne plošče Servipak in ob enem služi kot dodatna hidroizolacija.

Vgradnja sistema

Površina se očisti in vertikalni zaključki se izvedejo z bitumenskimi membranami Isorooft Plus S P4 mm oz. v primerih, ko

imamo površine, ki ne dopuščajo varjenja, s samolepilnim sistemom Bituthene 4000.

Servidek prav tako enakomerno razporedimo po površini velikosti od 8 do 11 m² (odvisno od kakovosti podlage) s pomočjo ravnala.



Nanos mase in vgradnja prvega sloja bitumenske hidroizolacije Isorooft v svežo maso

Prvi sloj bitumenskega traku Isorooft Plus S P4 mm polagamo takoj v svežo Servidek maso tako, da s plamenom požgemo PE folijo na spodnji strani. S tem izpostavimo bitumensko zmes in omogo-

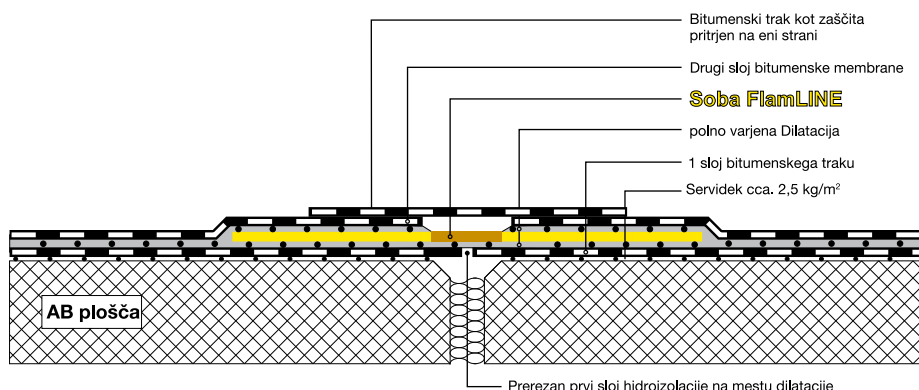
čimo direktno zlepljenost z bitumensko zmesjo. Pri tem pazimo, da ne ujamemo zraka pod prvim slojem traku, ki bi preprečil zlepljenje med trakom in Servidek-om. Prvi sloj polagamo na stik, tako da zagotovimo neprekinjeno zaščito hidroizolacije Servidek.

Drugi sloj bitumenskega traku varimo v isti smeri, kot je položen prvi sloj in začnemo z 50 cm zamikom na prvi sloj in s preklpom med posameznimi rolami. Med rolami se nam bo zamik spreminjal, pri čemer vedno skrbimo, da je zamik minimalno 10 cm na prvi sloj. Tako dosežemo polno zvarjenost s prvim slojem in dodatno varnost troslojne hidroizolacije. Drugi sloj se vari z minimalnim preklpom 10 cm.

Omejitve sistema Servidek COMBO+:

- robustnost sistema je manjša in NI povozen po vgradnji brez nadgradnje;
- direktna vgradnja asfalta ni možna.

Izvedba dilatacij v sistemu Servidek COMBO+ se izvaja z dilatacijami FlamLINE, in sicer med dva sloja Isorooft PLUS S po detajlu:



Detajl izvedbe dilatacije v sistemu Servidek COMBO+

Tip dilatacije se izbere odvisno od pomikov:

FlamLINE 20		A Vz dolžno premikanje B Prečno premikanje C Vertikalni premiki	(max. ± 20 mm) (max. ± 10 mm) (max. ± 15 mm)
FlamLINE 40		A Vz dolžno premikanje B Prečno premikanje C Vertikalni premiki	(max. ± 40 mm) (max. ± 20 mm) (max. ± 30 mm)
FlamLINE 100		A Vz dolžno premikanje B Prečno premikanje C Vertikalni premiki	(max. ± 100 mm) (max. ± 50 mm) (max. ± 75 mm)
FlamLINE 260		A Vz dolžno premikanje B Prečno premikanje C Vertikalni premiki	(max. ± 240 mm) (max. ± 120 mm) (max. ± 180 mm)