

LT BITUBLOCK

PREMAZNE HIDROIZOLACIJE

Voda in vlaga predstavljata eno največjih nevarnosti za objekt, zato smo v sodelovanju z vodilnim nemškim proizvajalcem razvili LT BituBlock bitumenske premazne hidroizolacije, ki preprečujejo zamakanje objekta in s tem nastanek škode. Izbor materialov smo naredili po opravljenem testiranju in smo prepričani, da so optimalni za naše področje uporabe.

LT BituBlock je debeloslojna premazna hidroizolacija, ki vsebuje **bitumen** in se **uporablja za različne aplikacije**: od temeljev, kletnih sten pa vse do stropnih plošč. Njena prednost je, da je hitra, enostavna za vgradnjo in cenejša kot klasična hidroizolacija.

LT BituBlock

Polimerno modificirani bitumenski debeloslojni premaz (PMBC), s polistirenom za hidroizolacijo podzemnih konstrukcij, v skladu s SIST EN 15814 in DIN 18533 - tudi proti vodi pod pritiskom.



Glede na to, da nemški standardi DIN postavljajo najstrožje kriterije, smo tudi v tem primeru upoštevali zahteve po DIN 18533, ki nadomešča standard DIN 18195, katerega uporaba je v Sloveniji obvezna skladno s **Pravilnikom o zaščiti stavb pred vlago**, ki v 11. členu pravi: **(hidroizolacija zunanjih sten in tal v stiku s terenom)**

»Hidroizolacijo pred talno vlago zunanjih sten in tal v stiku s terenom je treba izvesti po standardih SIST DIN 18195-1 do 10.«

LT BituBlock nanašamo na vertikalne in horizontalne površine, temeljne plošče, vkopane stropne plošče, temelje in kletne stene. LT BituBlock se uporablja na vseh primernih mineralnih podlagah.

LT BituBlock je na voljo v dveh verzijah:

- **LT BituBlock 1-komponentni** bitumenski debeloslojni premaz, primeren za delo poleti, pripravljen za uporabo in ne potrebuje mešanja. Pakiranje v vedrih 30 L ali v IBC kontejnerjih za strojno vgradnjo;
- **LT BituBlock 2-komponentni** bitumenski debeloslojni premaz, primeren za delo v hladnem vremenu. Pred začetkom vgradnje, ga je potrebno premešati. Komplet je v vedru 30 L.

Prednosti sistema

- brez topil in okolju prijazen,
- polno zalepljen na konstrukcijo,
- polnjen s polistirenom, ki nam pomaga ohranjati debelino, ob enem pa je zato lahek za vgradnjo,
- premošča razpoke in je prilagodljiv za vse detajle,
- enostavna uporaba in hitra izvedba,
- dobra stabilnost pri vgradnji, ne polzi,
- nanos z gladilko za manjše in srednje velike površine,
- strojni nanos z brizganjem za velike površine,
- odporen na agresivne snovi, ki se pojavijo v naravnih tleh,
- neprepusten za radon,
- odporen proti ciklom zmrzali in soli.

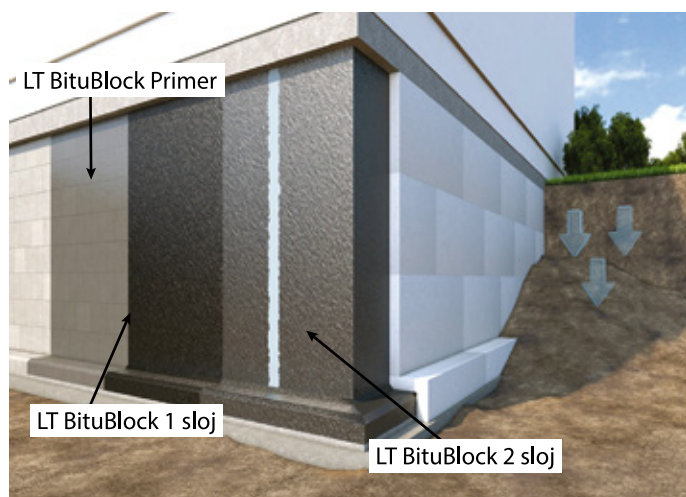
Skladno s standardom DIN 18533 je debelina nanosa in način vgradnje odvisen od razreda, ki se določa na podlagi vodnega stolpca in seveda namena uporabe. Skladno s standardom trajno ščiti podzemne konstrukcije v skladu z DIN 18533 dodatek 3, pred:

- W1-E zemeljska vlaga in voda brez pritiska, debelina suhega nanosa 3 mm,
- W2.1-E zmerno potopljeni objekti do 3 m vodnega stolpca, debelina suhega nanosa 4 mm + ojačitvena mrežica,
- W3-E voda brez pritiska na stropnih ploščah pokritih z zemljo, debelina suhega nanosa 4 mm + ojačitvena mrežica,
- W4-E voda v terenu, ki hitro odteče in vlaga tal na dnu stene, debelina suhega nanosa 3 mm.

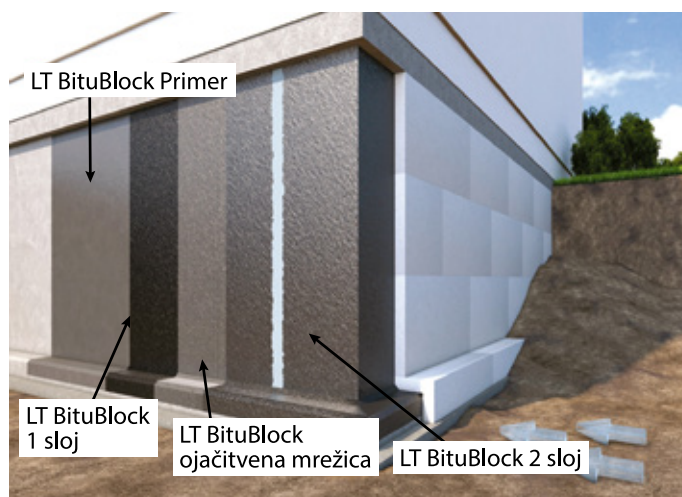
Vgradnja

Priprava podlage

Priprava podlage se izvede enako kot za vse hidroizolacije, kar pomeni, da mora biti podlaga suha, ravna, stabilna, zašči-



Vgradnja za talno vlago in pronicajočo vodo, ki ne zastaja (debelina suhega sloja 3 mm)



Vgradnja za talno vodo in pronicajočo vodo, ki zastaja (debelina suhega sloja 4 mm + ojačitvena mrežica)

tena pred zmrzaljo, čista in brez sledi olja, masti, katrana, razpok, prahu, umazanije, ostankov malte in drugih nečistoč.

Ostre robove in nepravilnosti podlage je potrebno ublažiti, najbolje obrusiti, notranje kote pa zaokrožiti s primernim materialom.

Mineralne podlage morajo biti predhodno premazane z uporabo LT BituBlock Primer (pribl. 0,1 - 0,2 l/m²).

Manjše votline na površini betona je potrebno zmanjšati z izravnalnim slojem z LT BituBlock 1K v količini 1 do 2 l/m², luknje večje od 5 mm pa se zapolni z malto visoke trdnosti.

Potek vgradnje:

Pred nanosom mora biti prednamaz LT BituBlock Primer suh na otip.

LT BituBlock 1K je pripravljen za uporabo.

LT BituBlock 2K pred uporabo zmešamo, da dobimo enakomerno maso.

MATERIALI ZA TESNENJE PRED TALNO VODO S TEHNIČNO PODPORO

Sistem Preprufe



LT BituBlock



Bitumenski trakovi



Materiali za belo kad



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

Gefitas PE 3/300



Materiali vodilnih proizvajalcev hidroizolacij

LT BituBlock enakomerno nanesemo v najmanj dveh slojih, tako da dobimo zahtevano debelino skladno z namenom uporabe (3 mm ali 4 mm z vmesno mrežico).

V kolikor se dela izvaja za razred W2.1-E (talna voda) in W3-E (stropna plošča), se vgradi ojačitveno mrežico v prvi sloj LT BituBlock, ko je le ta še moker.

Drugi nanos se lahko uporabi takoj, ko je prvi sloj dovolj suh, da se ne poškoduje.

Orodja in opremo je potrebno očistiti z vodo takoj po uporabi in med odmori.

Ročna vgradnja

Ročna vgradnja poteka z gladilko ali čopičem, kot je prikazano na sliki.



Prikaz ročne vgradnje

Enostavna izvedba detajlov

Strojna vgradnja, brizganje

Strojna vgradnja omogoča hitro izvedbo, saj se lahko s primerno črpalko vgradi 12 l/minuto, kar predstavlja približno 3 m²/minuto. To pomeni, da lahko v eni uri vgradimo do 150 m².



Prikaz strojne vgradnje



B&M črpalka BMP 6, električna



Inomat M8 / peristaltična črpalka



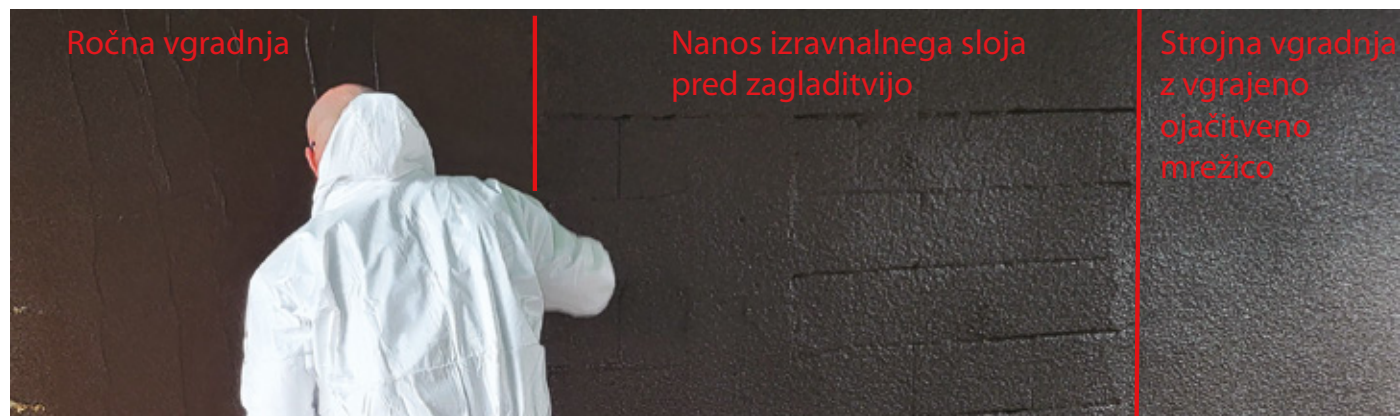
Wagner HC 970 G Airless

Za strojno vgradnjo priporočamo 3 črpalke:

- B&M črpalka BMP 6 / električna,
- Inomat M8 / peristatična črpalka,
- Wagner HC 970 G Airless.

Zakaj brizgana vgradnja LT BituBlock:

- LT BituBlock je prilagojen za brizganje in je na voljo tudi v IBC-jih,
- v primeru uporabe IBC-ja je potrebna samo ena oseba za vgradnjo,
- s primernim sistemom črpalke imamo možnost hitre in kvalitetne vgradnje,
- celoten sistem je enostaven za nanašanje in predvsem tudi čiščenje,
- vgradnja je hitrejša in kvalitetnejša,
- ekološki dejavniki z uporabo IBC kontejnerja (manj odpadkov),
- vgradnja hidroizolacije zahteva manj delovne sile in je zato vgradnja cenejša kot ročna vgradnja.



Ročna vgradnja

Nanos izravnalnega sloja pred zagladitvijo

Strojna vgradnja z vgrajeno ojačitveno mrežico

Prikaz površine ročne vgradnje, vgradnje izravnalnega sloja in strojne vgradnje