

# hidroizolacije in vodotesne rešitve

2020/2021

we  
care



## bitumenska hidroizolacija

### webertec 915

Polimerno modificirana bitumenska masa (PCMB), namenjena za izvedbo hidroizolacije temeljev, temeljnih plošč, zunanjih podzemnih sten in kletnih površin pod estrihi. Popolnoma lahko nadomesti bitumenske trakove.



#### Prednosti

- + pastozna masa za enostaven ročni nanos z gladilko ali brizganjem z brezračno pištolo
- + popolnoma nadomešča plastomerne bitumenske trakove
- + nanos brez uporabe ognja
- + vgradnja brez preklapljanja in spojev - varnejša rešitev
- + enostavna vgradnja dilatacij in obdelava prebojev
- + primerna za izvedbo vertikalne in horizontalne hidroizolacije
- + primerna za vse mineralne podlage
- + primerna kot lepilo za XPS na bitumenske podlage

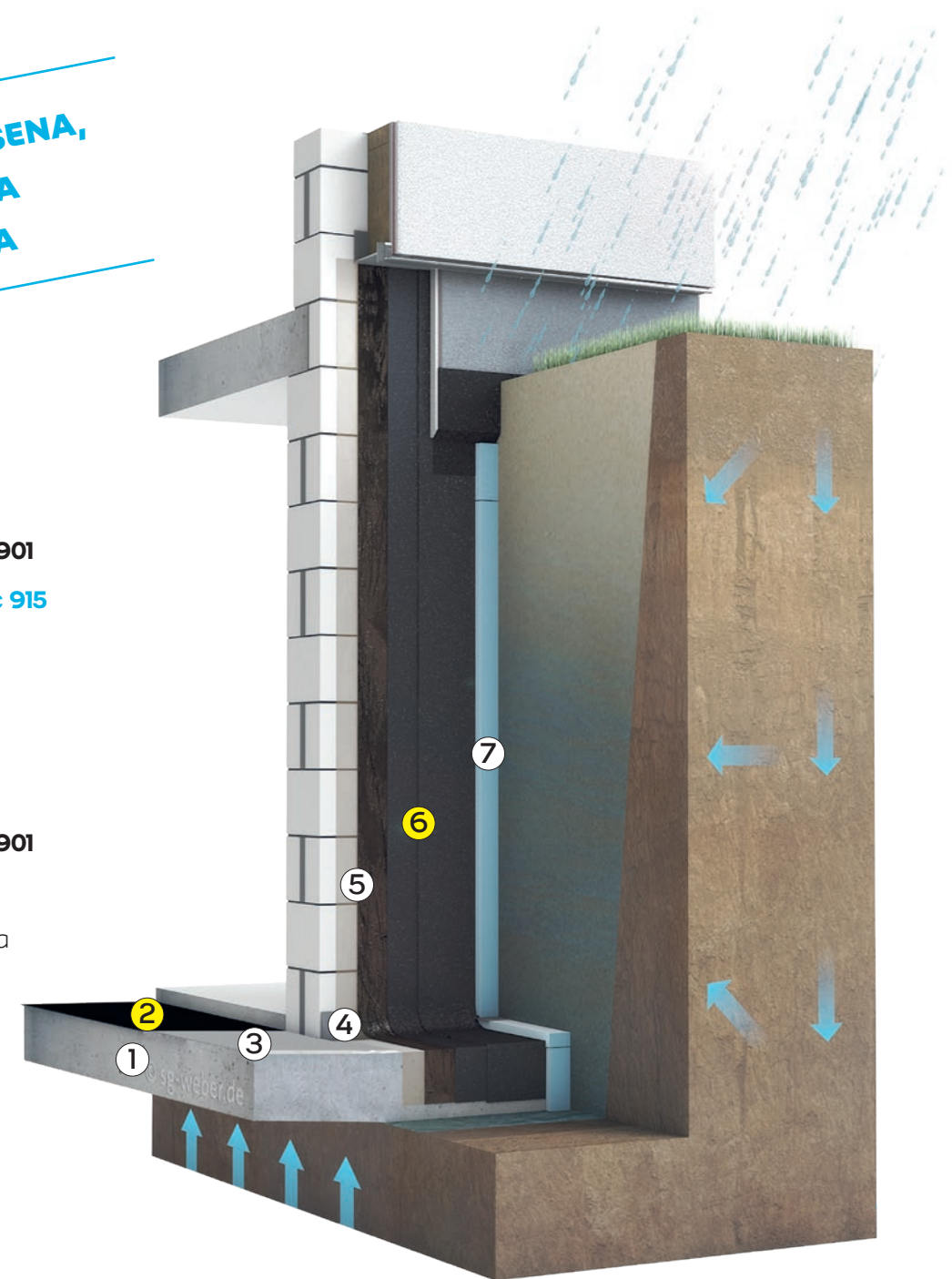
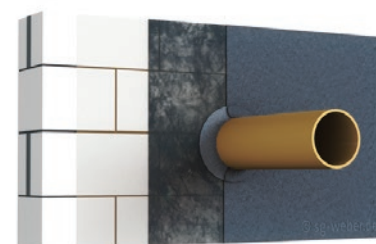


Sušenje lahko pospešimo z dodatkom druge komponente webertec 915-2k.



DESETLETJA PREIZKUŠENA,  
VARNA IN TRAJNA  
HIDROIZOLACIJA

- 1 betonska plošča
- 2 osnovni premaz **webertec 901**  
+ 2x hidroizolacija **webertec 915**  
+ PE folija
- 3 hidroizolacija pod steno  
**webertec superflex D2**
- 4 mulda - **webertec 933**
- 5 osnovni premaz **webertec 901**
- 6 hidroizolacija **webertec 915**
- 7 XPS stirodur + čepasta folija



#### IZVEDBA

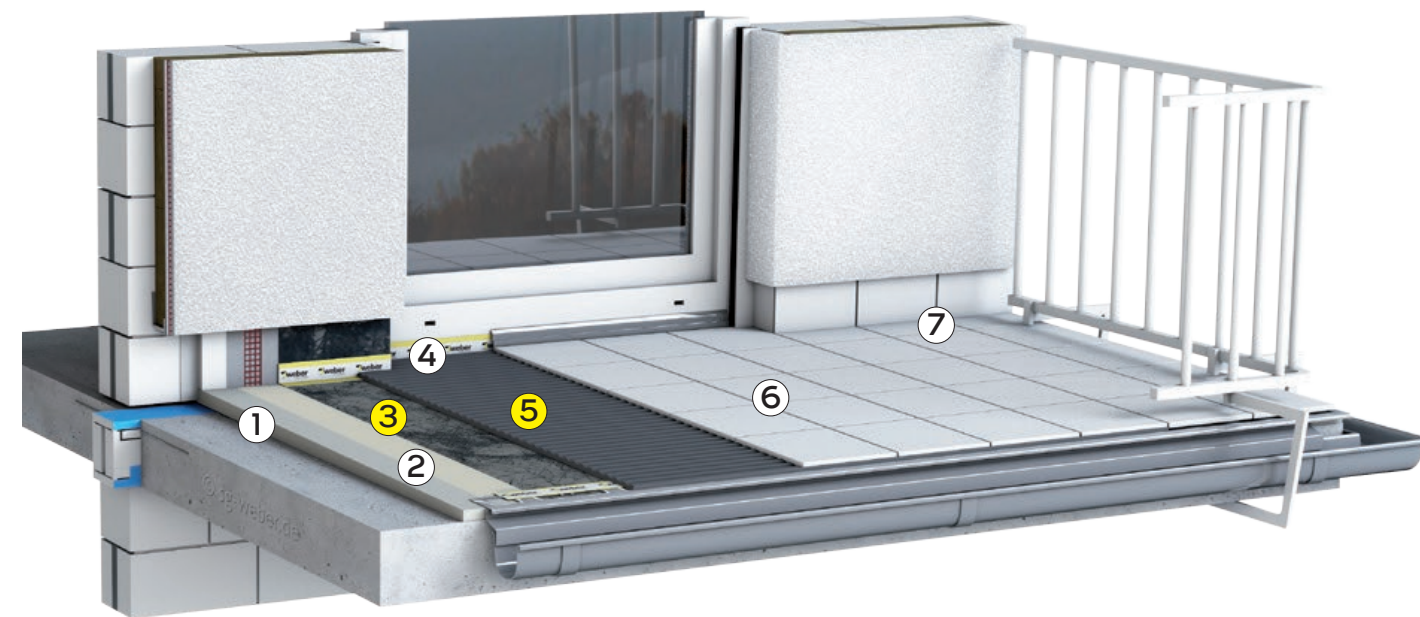
- 1 izravnava podlage in zapolnitev votlih mest, fug in reg
- 2 premaz podlage z bitumenskim osnovnim premazom webertec 901
- 3 nanos webertec 915
  - najmanj dva nanosa
  - sušenje lahko pospešimo z dodatkom druge komponente (webertec 915-2k)
  - opsijska vgraditev armirne mreže v primeru pričakovanega vodnega pritiska ali stoječe vode
  - enostavna vgradnja dilatacijskih trakov
  - izdelek je primeren za lepljenje XPS izolacije na vse bitumenske podlage



## vodotesno lepilo za keramiko

### webertec smart protect

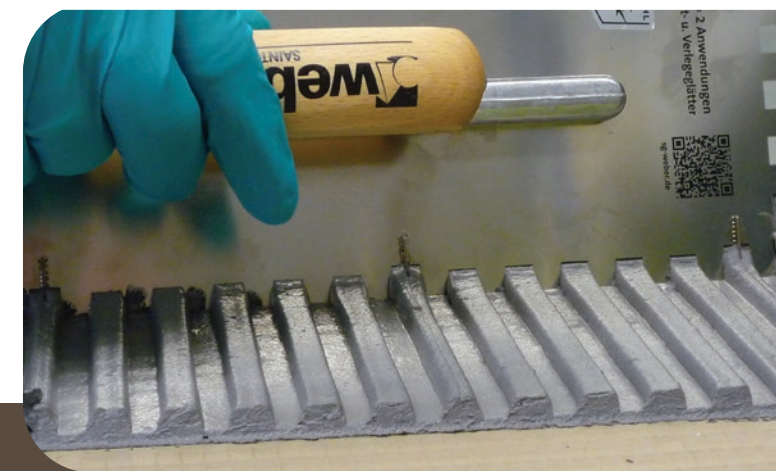
Vodotesno lepilo za keramiko, ki prestavlja hidroizolacijo neposredno pod ploščice, preprečuje poškodbe zaradi zatekanja vode skozi fuge in na najvišji možni točki pod keramiko ščiti konstrukcijo pred navlaževanjem.



- 1 estrih
- 2 osnovni premaz **weberpodklad haft**
- 3 osnovni nanos **webertec smart protect**
- 4 tesnilni trakovi **webertec 828**
- 5 vodotesni in lepilni sloj **webertec smart protect**
- 6 keramične ploščice
- 7 fugiranje z weber fugirno maso

### Inovacija - prihranek pri času!

S posebno weberxerm gladilko lahko **hkrati** izvedemo sloj hidroizolacije in pripravimo posteljico za lepljenje keramike.



### Prednosti

- ✦ lepilo za keramiko in hkrati hidroizolacija
- ✦ prestavlja hidroizolacijo na najvišjo točko pod keramiko
- ✦ v primeru vdora vode skozi fugo preprečuje odstopanje ploščic
- ✦ preprečuje "cvetenje" oz. iztekanje kalcijevega karbonata ( $\text{CaCO}_3$ ) iz fug
- ✦ zaradi izjemne elastičnosti odlično prenaša termične obremenitve
- ✦ s posebnim orodjem je možen samo enkratni nanos



### Težave na balkonih in terasah

### Odstopanje keramičnih ploščic ob uporabi cementnih lepil

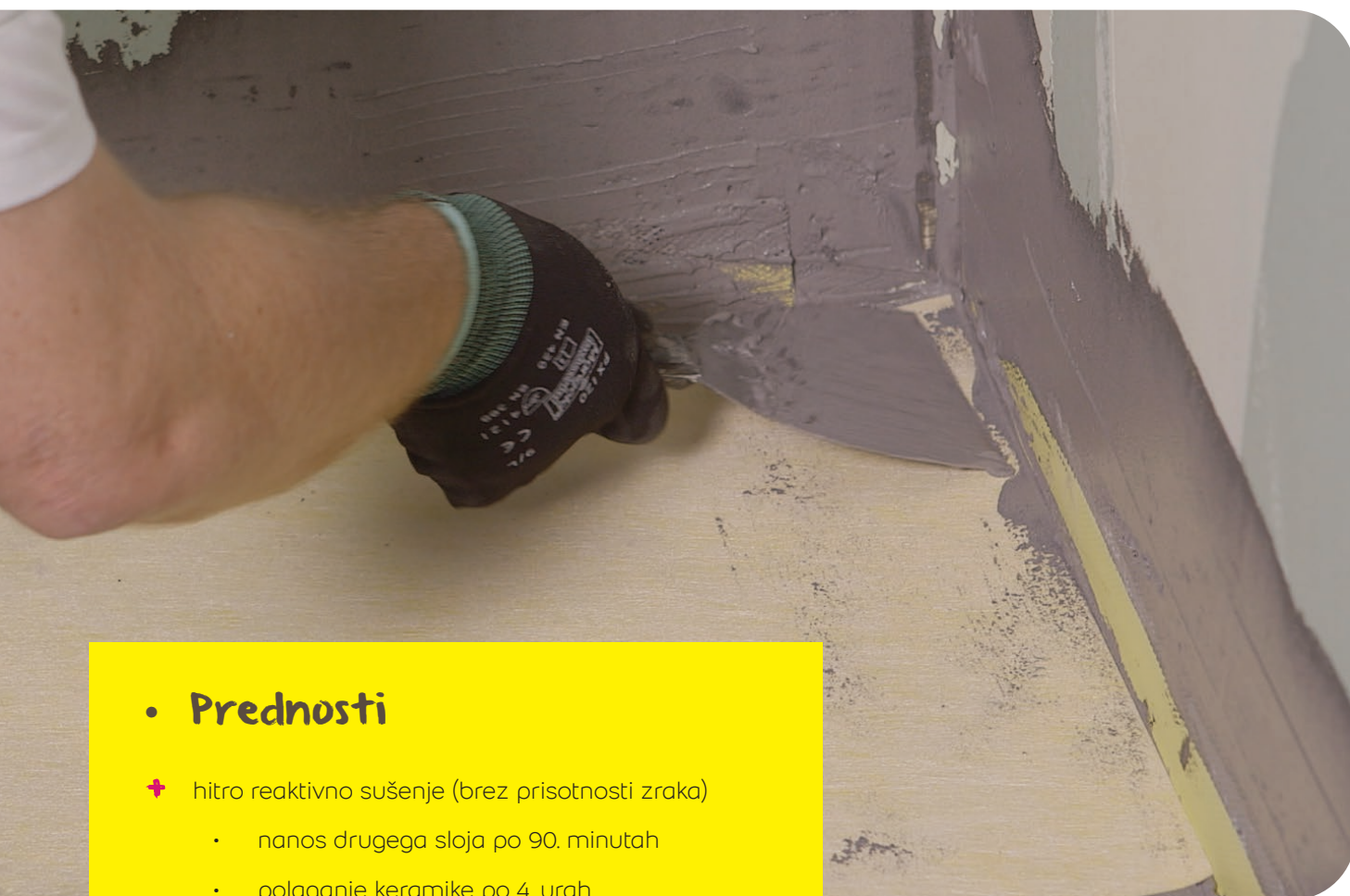


Keramične ploščice na balkonih so običajno lepljene s cementnimi lepili. Ko fuge popustijo, voda vdre pod keramične ploščice, se razporedi pod ploščicami in v zimskem obdobju zmrzne ter poveča volumen. Posledica je odstopanje ploščic.



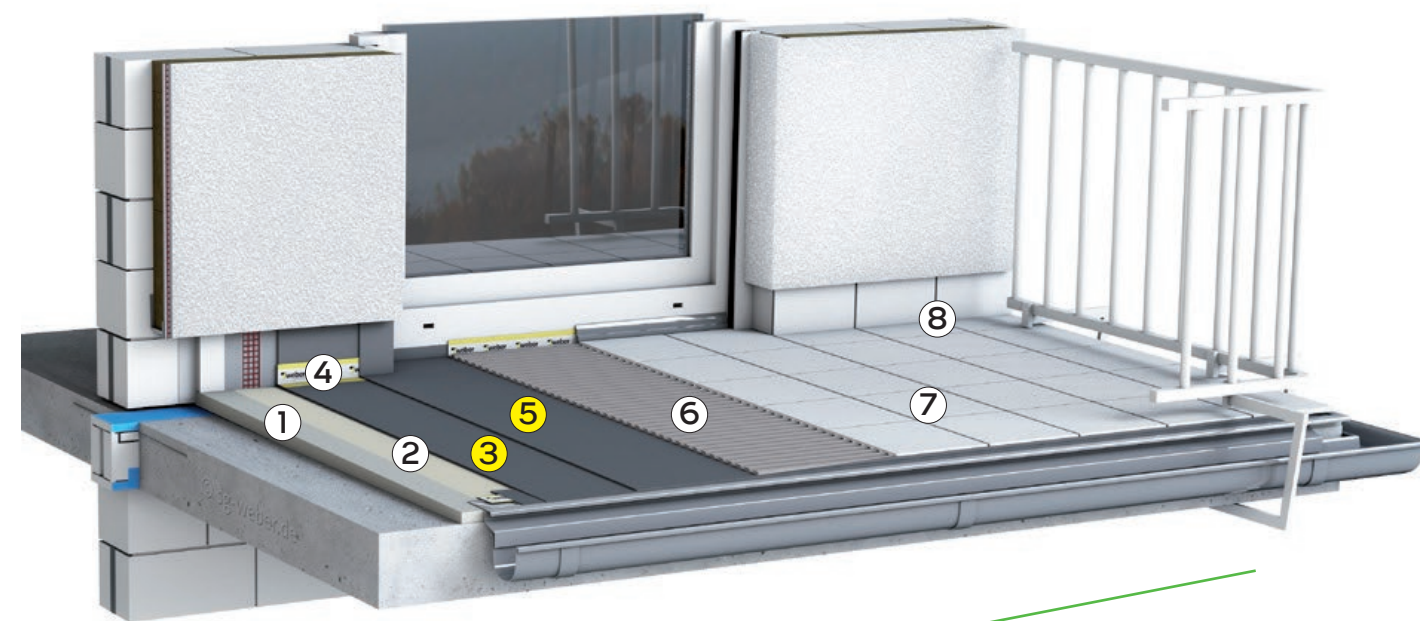
## 2-k visoko fleksibilna in reaktivno sušeka hidroizolacija webertec superflex D2

Reaktivno (brez zraka) in zato hitrosušeka, visoko fleksibilna hidroizolacija z izjemnimi obdelavnimi lastnostmi. Primerna za terase, balkone, podzemne dele objektov, vodna zajetja, škarpe in bazene. Zaradi enostavnosti nanosa je priporočljiva rešitev za izvedbo sekundarnega odvodnjavanja pod okenskimi policami.



### • Prednosti

- + hitro reaktivno sušenje (brez prisotnosti zraka)
  - nanos drugega sloja po 90. minutah
  - polaganje keramike po 4. urah
  - popolnoma vodoodbojna po 24. urah
  - izvedba možna že od temperature +3 °C
- + visoka fleksibilnost in premoščanje razpok do 1,5 mm
- + hitro sušenje v obdobju visoke vlažnosti
- + odlična obdelavnost in razporejanje
- + vgradnja možna brez armirne mrežice
- + primerna za nanos z gladilko ali čopičem
- + za talne in stenske površine
- + za notranje in zunanje površine
- + nanos možen na vse mineralne podlage



**REAKTIVNO SUŠENJE  
BREZ PRISOTNOSTI ZRAKA**

- 1 estrih
- 2 osnovni premaz **weberpodklad haft**
- 3 prvi nanos **webertec superflex D2**
- 4 tesnilni trakovi **webertec 828**
- 5 drugi nanos **webertec superflex D2**
- 6 lepilo za keramiko  
**webertec smart protect** ali  
**webercol proFLEX**
- 7 keramične ploščice
- 8 fugiranje z weber fugirno maso

**webertec superflex D2** se uporablja za:

- hidroizolacijo na terasah in balkonih pod keramičnimi oblogami
- izvedbo vodotesne zapore na zunanjih in notranjih površinah pod nivojem tal
- zatesnitev vodnih zajetij z do 15 m vodnega stolpca
- vodotesne zapore v bazenih in mokrih prostorih

### Enostavnost nanosa in izredna obdelavnost



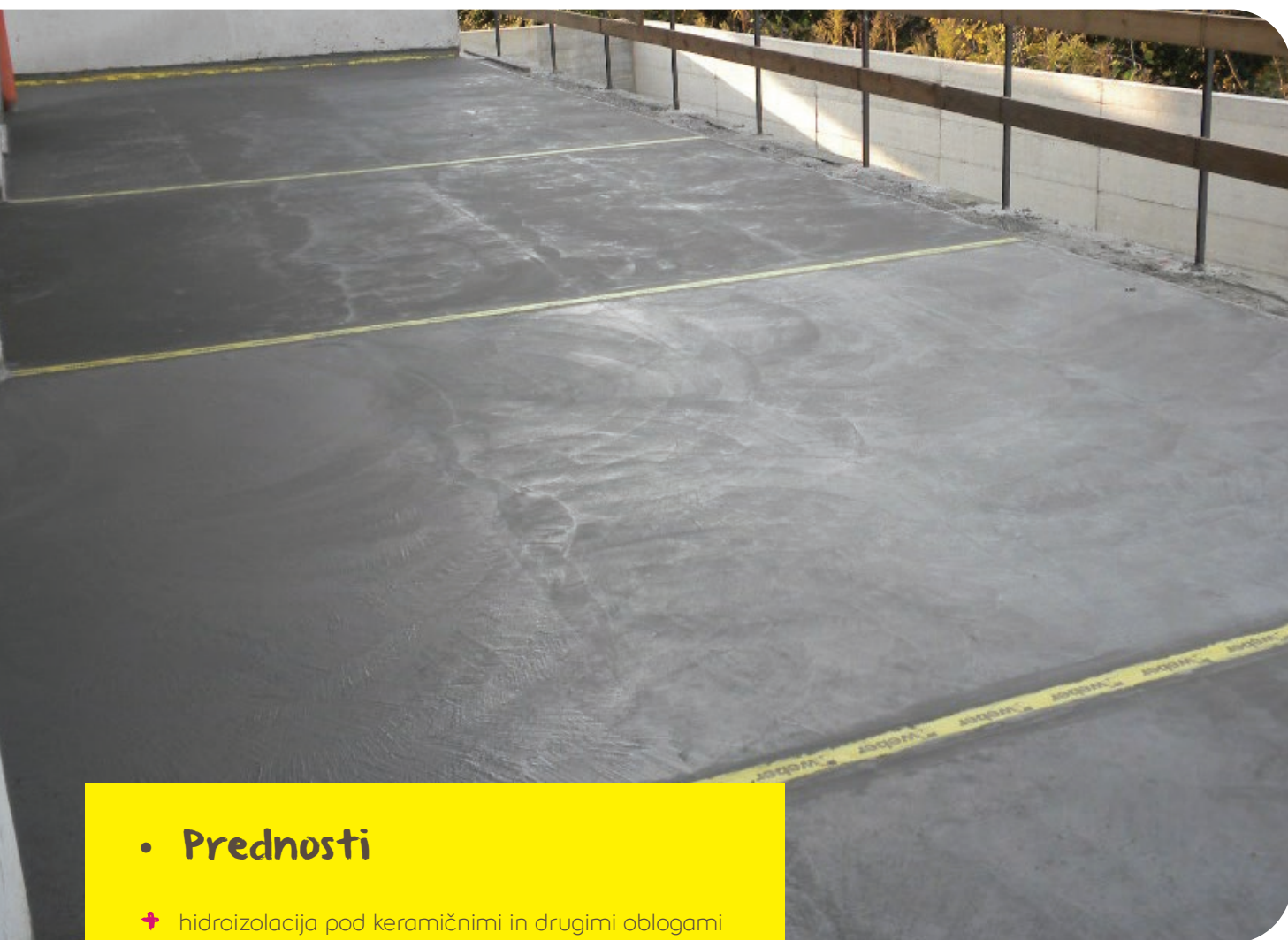
Poleg hitrega sušenja in izredno velike elastičnosti, ki sta glavni prednosti izdelka v primerjavi z običajnimi vodotesnimi masami, je velika prednost izdelka raznovrstnost pri načinu nanosa in njegovi obdelavnosti, kar poveča natančnost in hitrost izvedbe.



## 2-k fleksibilna cementna hidroizolacija

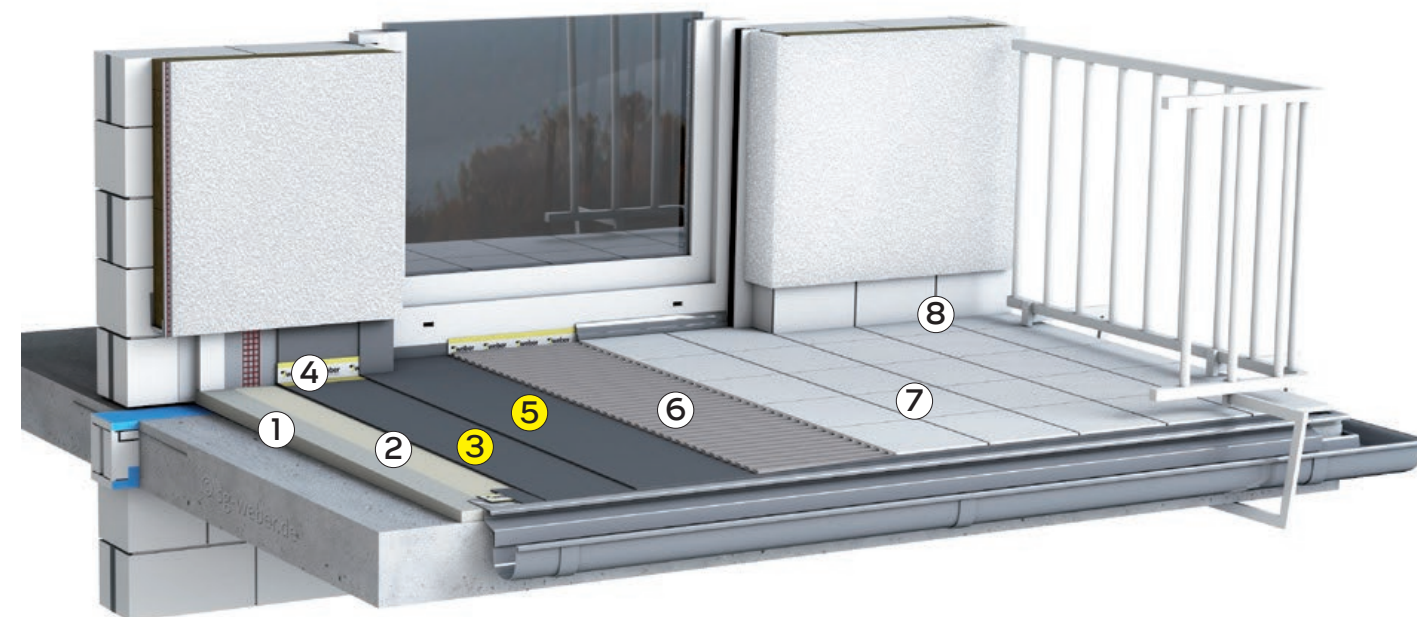
### weberdry elasto 2

Običajna cementna 2-k fleksibilna hidroizolacija namenjena za tesnenje balkonov, teras, streh, kabin za prhanje, korit in bazenov.



#### • Prednosti

- + hidroizolacija pod keramičnimi in drugimi oblogami
- + zaščita betona pred karbonizacijo
- + visoka vodo nepropustnost
- + fleksibilnost in premoščanje razpok (do 0,75 mm)
- + primerna tudi za nanos prek obstoječih oblog
- + primerna za stike s pitno vodo in izvedbo vodotesnosti v rezervoarjih
- + dodatek vlaken za višjo razplastno trdnost



**weberdry elasto2** se uporablja za:

- izvedbo hidroizolacije zunanjih in notranjih betonskih in mineralnih površin
- izvedbo hidroizolacije v kopalnicah in mokrih prostorih pod keramičnimi oblogami
- vodotesno zaščito na vlago občutljivih podlag (mavčno-kartonske plošče, mavčni ometi, kalcitno-sulfatni estihi)
- drenažne sisteme v kopalnicah in javnih tuših
- nanos na beton, cementni estrih, cementni omet in stare keramične obloge

## Vlažne podlage in čas sušenja fleksibilnih hidroizolacij



Običajnih fleksibilnih hidroizolacij ni priporočljivo nanašati na vlažne površine. V primeru vlažnih mineralnih površin (npr. cementnih estrihov) priporočamo predhodni nanos rigidne mineralne hidroizolacije **webertec 930**. Čas sušenja običajnih fleksibilnih hidroizolacij je 4-5 dni. V primeru nazadostne osušitve se reakcija med komponentami ne zaključi in hidroizolacija pod oblogami ne doseže zadostne vodotesnosti. V primeru, da želite z deli hitro nadaljevati, priporočamo **webertec superflex D2**, ki je vodotesen v nekaj urah po nanosu.



## mineralna rigidna hidroizolacija

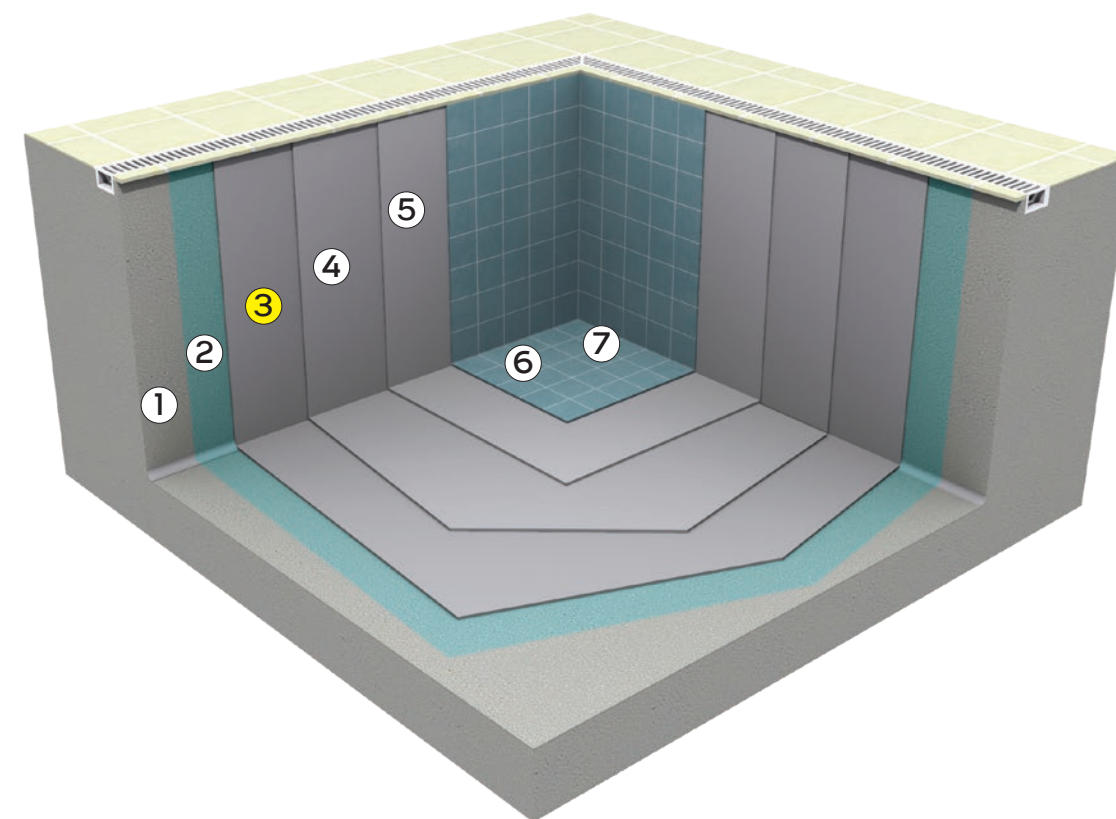
### webertec 930

Cementna, eno komponentna, mineralna, vodotesna masa, odporna na negativni in pozitivni vodni pritisk, sulfate, kemikalije in agresivne podzemne vode. Odlična, kapilarna vezava v cementne podlage.



#### Prednosti

- + možnost nanosa na rahlo vlažne površine
- + primerna za področja pitne vode
- + odporna na pozitivni (15 m) in negativni tlak (3 m)
- + odporna na sulfate in kemikalije
- + odličen oprijem na cementne in mineralne podlage
- + možnost visoke obremenitve
- + odpornost na zmrzal
- + preprečuje eflorescenco in izluževanje iz betona in malt



- 1 betonska površina
- 2 navlažitev površine
- 3 **webertec 930**
- 4 **webertec superflex D2/weberdry elasto2**
- 5 lepilo za keramiko **webertec smart protect** ali **webercol proFLEX**
- 6 keramične ploščice
- 7 fugiranje z weber fugirno maso

**webertec 930** se uporablja za:

- hidroizolacijo notranjih in zunanjih betonskih/ cementnih površin, predvsem temeljev, kletnih zidov, zalogovnikov s pitno vodo, bazenov in drugih mineralnih površin (ometi, temeljne plošče, estrihi, konstrukcije iz apnenca in opeke)
- nanos na vlažne cementne podlage (npr. pred nanosom fleksibilnih hidroizolacij)

## Previdnost pri izvedbi hidroizolacije v stiku z mehko vodo



Mehka voda (npr. deževnica) vsebuje nizek ali ničel delež mineralnih snovi. Stojeca mehka voda lahko počrpa mineralne komponente iz mineralnih hidroizolacij in jih oslabi. V primeru stika hidroizolacije z mehko vodo, je priporočljivo preko mineralnih (webertec 930) nanesti disperzne hidroizolacije (weberdry elasto2 ali weber superflex D2).



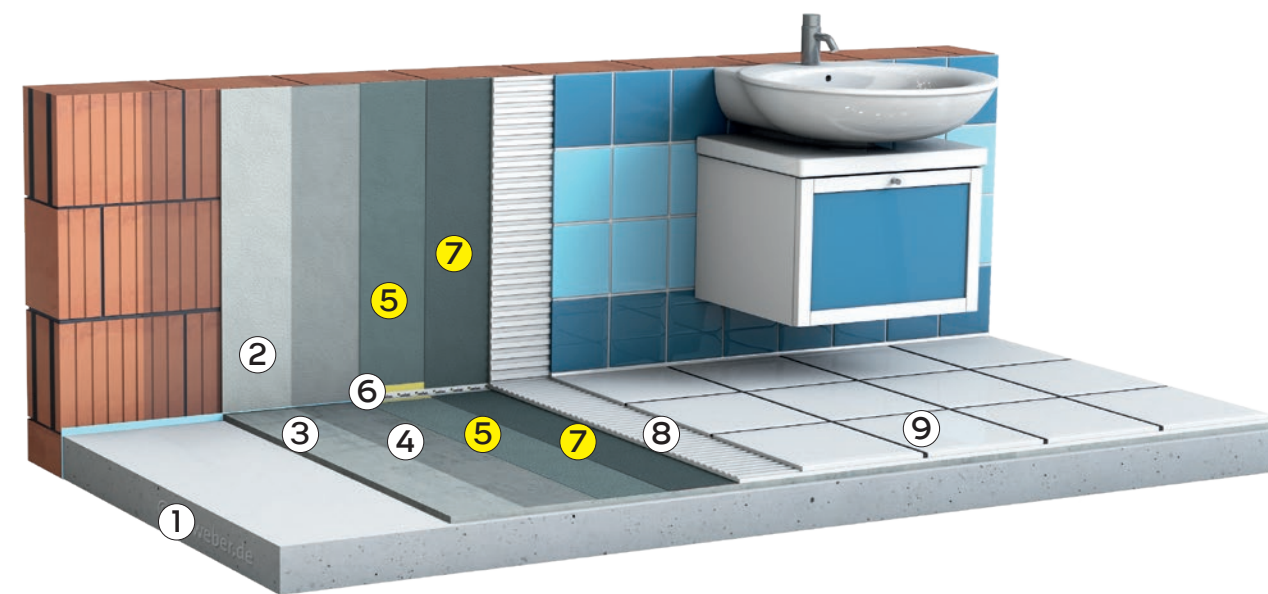
## I-k disperzijski fleksibilni vodotesni premaz/membrana webertec D-protect

Fleksibilen, za uporabo pripravljen vodotesni premaz za izvedbo hidroizolacije v notranjih prostorih. Drugi sloj webertec D-protect nanašamo pravokotno na prvi oz. predhodni sloj.



### Prednosti

- + nizka poraba (1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm)
- + dva nanosa v debelini 0,5 mm
- + pripravljena za uporabo
- + hitro sušenje (polaganje keramike po 5 do 8 urah)
- + visoka elastičnost
- + odlične aplikativne lastnosti pri nanosu z valjčkom ali čopičem

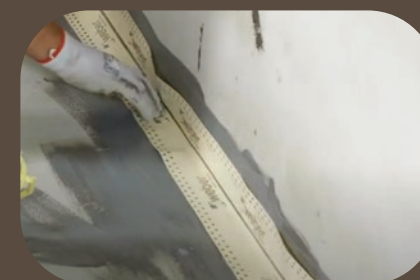


- 1) betonska plošča
- 2) osnovni omet
- 3) estrih
- 4) osnovni premaz **weberprim 801**
- 5) prvi nanos **webertec D-protect**
- 6) tesnilni trakovi **webertec 828**
- 7) drugi nanos **webertec D-protect**
- 8) lepilo za keramiko  
**webertec smart protect** ali  
**webercol proGRES**
- 9) keramične ploščice

**webertec D-protect** vodotesni premaz/membrana:

- je idealen za izvedbo hidroizolacije v notranjih vlažnih prostorih (kopalnice, tuši in mokre sobe) in drenažnih elementih
- zagotavlja vodotesno zaščito na vlago občutljivih mavčno-kartonskih ploščah, ometih in estrihih
- se lahko uporablja na betonskih ploščah, cementnih estrihih, mineralnih ometih in starih keramičnih oblogah

### Varnejša izvedba s pravo hidroizolacijo in pripomočki



Pri hidroizolaciji velja pravilo – en sloj ni noben sloj. Zato hidroizolacijo vedno nanašamo v dveh zaporednih slojih, pri čemer drugi sloj nanašamo pravokotno na prvega. Pri obdelavi vogalov, kotov, sifonov in vodovodnih priključkov si pomagamo z namenskimi webertec tesnilnimi pripomočki (trakovi in manšete).



## hitrosušeča vodotesna malta

### webertec 933

Hitrovezna, vodoodbojna malta za zapolnjevanje fug, malta za popravila in zapolnjevanje razpok, izdelavo polkrožnih muld in hitrovezni nosilni sloj pred nanosom ometov na mokre in vlažne podlage.



#### • Prednosti

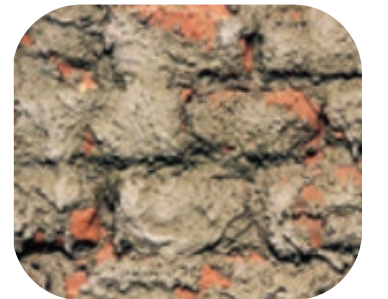
- ✦ hitrosušeča vodoodbojna cementna malta
- ✦ zelo širok namen uporabe:
  - za izdelavo vodotesnega-veznega premaza
  - za izdelavo muld in zaokroževanje notranjih kotov
  - za izdelavo nosilnega sloja na vlažni podlagi (npr. pred nanosom webertec 934)
- ✦ za izravnavo utorov, fug in lukenj v podlagi



## vodotesni omet

### webertec 934

Vodotesni omet za izvedbo notranje stenske vodotesne zapore vkopanih sten (npr. sanacija mokrih/vlažnih kletnih sten), kjer se zahteva večja debelina ali izravnavo podlage.



#### • Prednosti

- ✦ enostavna priprava z umešanjem vode
- ✦ vodo nepropustnost
- ✦ za izvedbo vodotesnega premaza v vodnih rezervoarjih (tudi za pitno vodo)
- ✦ omogoča izvedbo s keramičnimi talnimi oblogam z enokomponentnim lepilom
- ✦ 5 kg pakiranje za manjše površine

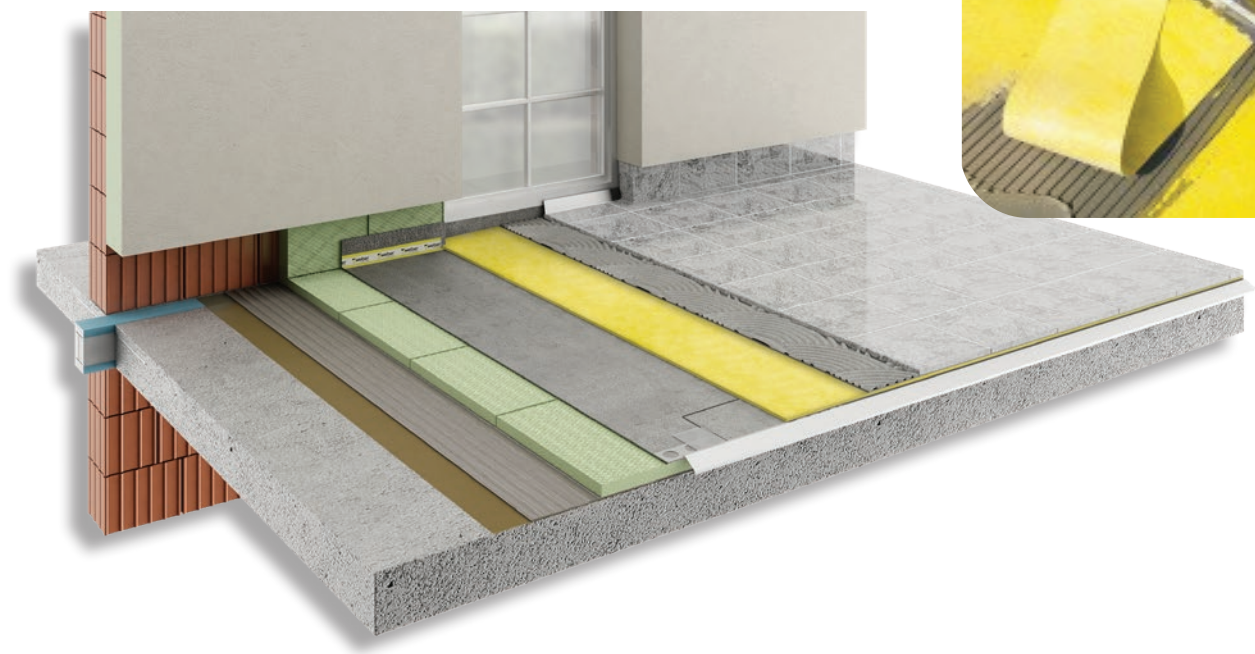




- delaminacijski, vodotesni filc

## webertec 826

Delaminacijski, vodotesni filc za izdelavo ločilnega sloja pri renovaciji talnih in stenskih problematičnih podlag z obremenitvami do 2 kN/m². Rešitev za naknadno toplotno izolacijo balkonov brez estrihov.

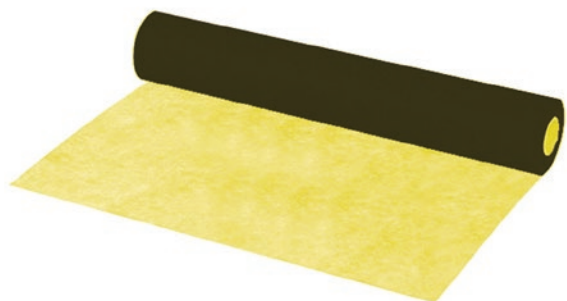


**webertec 826** se uporablja:

- na podlagah kot so cementni estrihi, estrih s talnim gretjem, beton, asfalt (notranji), stare keramične obloge, lesene plošče, OSB plošče
- kot priporočena rešitev pri izvedbi toplotno izoliranih balkonov brez estrihov

### • Prednosti

- + premoščanje razpok in napetosti slabih/nestabilnih podlag
- + visoka parna zapora
- + zvočna izolativnost do 7 dB
- + alkalna odpornost
- + vodotesnost



## epoksidni osnovni premaz in vezni most

## weberprim 807

Epoksidni osnovni premaz poveča oprijem vodotesnih nanosov na nevpojnih površinah (kovinski in plastični drenažni elementi, cevi, prirobnice, odtoki). V dveh nanosih učinkuje kot parna zapora.



### • Prednosti

- + brez vonja
- + poveča oprijemljivost
- + notranja in zunanja uporaba
- + globoka penetracija
- + odpornost na kisline in alkalnost
- + nanos z valjčkom ali čopičem





- **injektirna krema za preprečitev kapilarnega vleka**

## webertec 946

Injektirna krema za izvedbo horizontalne zapore in preprečitev kapilarnega vleka/dviga vlage v konstrukciji.



### • Prednosti

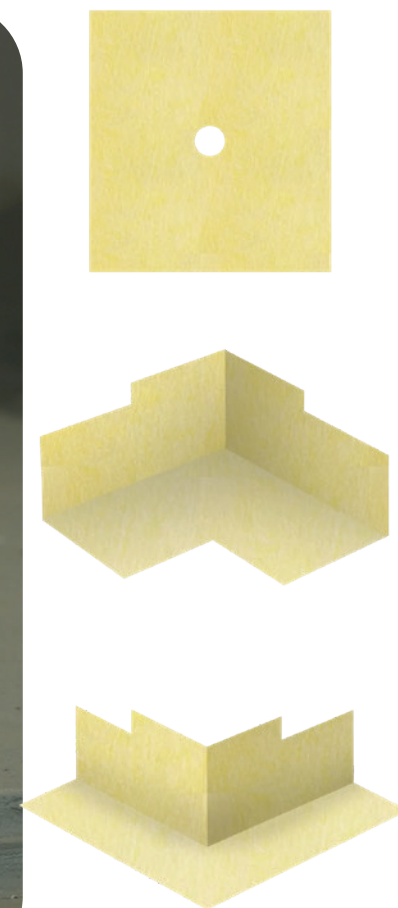
- ✦ z injektiranjem kreme se ne vnaša vode v konstrukcijo, zato omogoča takojšnje nadaljevanje del (npr. nanos sanacijskih ometov - webersan evoluzione)
- ✦ samostojno se razporedi po aktivnih kapilarah, ki povzročajo kapilarni vlek, in jih dolgoročno zatesni
- ✦ kremasta konsistenca preprečuje izlivanje v notranje luknje in razpoke v konstrukciji
- ✦ zelo enostavna izvedba



## vodotesni trakovi

## webertec 828

Zaključni vodotesni trakovi in pripomočki za izvedbo vodotesnega stika med talnimi in stenskim površinami. Vodotesni trakovi so ključnega pomena pri zagotavljanju vodotesnosti na stikih in dilatacijah v konstrukciji.



### • Prednosti

- ✦ vgradnja v prve sloje hidroizolacijskih premazov
- ✦ za zatesnjevanje stikov s cevnimi preboji in dilatacij





Pri Weberu **skrbimo**  
za **ljudi** in za njihovo **okolje**.

Ugodje

**Skrbimo**

za ugodje bivanja ljudi.

Razumevanje

**We  
care**

Dolgoročnost

**Skrbimo**

za to, kar je ljudem pomembno.

**Skrbimo**

za dolgoročno odgovornost.

  
**SAINT-GOBAIN**

SAINT-GOBAIN GRADBENI IZDELKI D.O.O.  
Cvetkova ulica 1  
1000 Ljubljana • Slovenija  
Tel.: 01 781 80 10  
[www.si.weber](http://www.si.weber)  
[si@saint-gobain.com](mailto:si@saint-gobain.com)