

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA 1

MONTER SUHE GRADNJE

IZVOĐENJE SUHE GRADNJE – 3.razred

Darinka Kalšan; dipl.inž.arh.

UZDIGNUTI PODOVI

Prema normi HRN EN 12825 **uzdignuti pod** je sklop koji se sastoji od „elemenata“, odnosno osnovnih jedinica sklopa. Uzdignuti pod može se izvesti:

- 1.**gipsvlaknastim pločama** na podesivim **čeličnim nosačima**
- 2.**modularnim jedinicama** - prefabricirane podne ploče oslonjene na podkonstrukciju



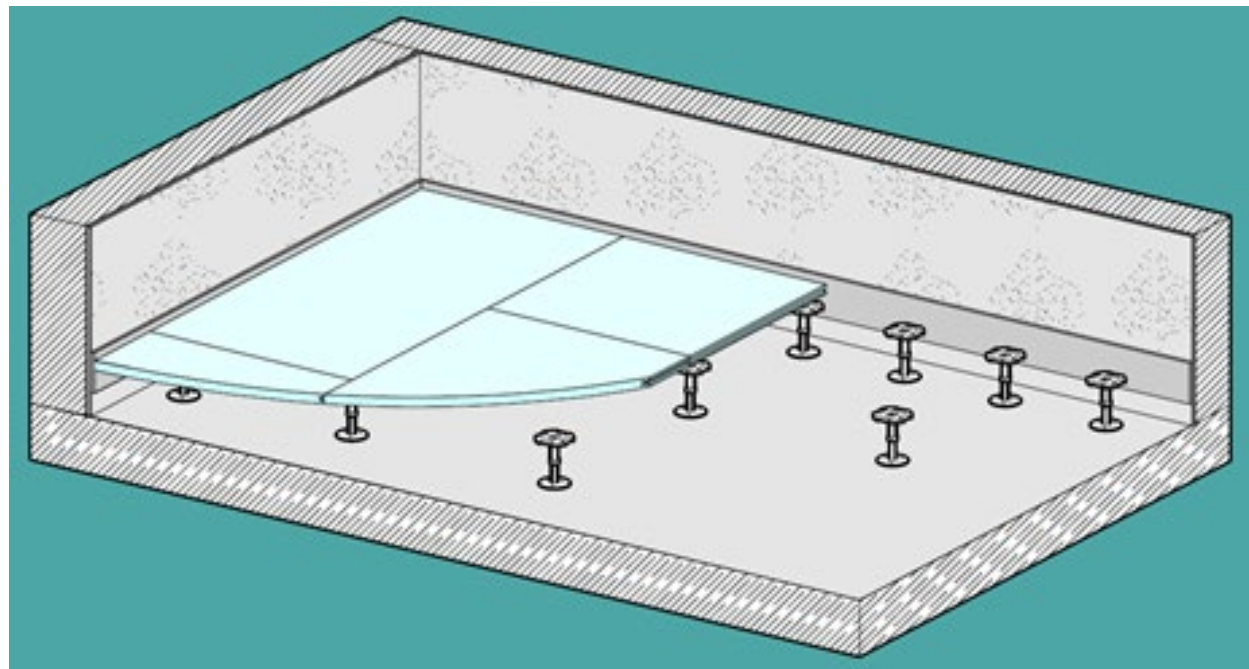
1. Gipsvlaknaste ploče



2. Modularne ploče

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA



Uzdignuti pod izveden gipsvlaknastim pločama
koje su položene na podesive čelične nosače

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

Gipsvlaknaste ploče standardnih su debljina 25, 28 ili 32 mm, a dimenzije elemenata ploča su 120 x 60 cm i 60x 60 cm.

Bridovi elemenata ploča oblikovani su na pero i utor, a lijepe se specijalnim ljepilom.

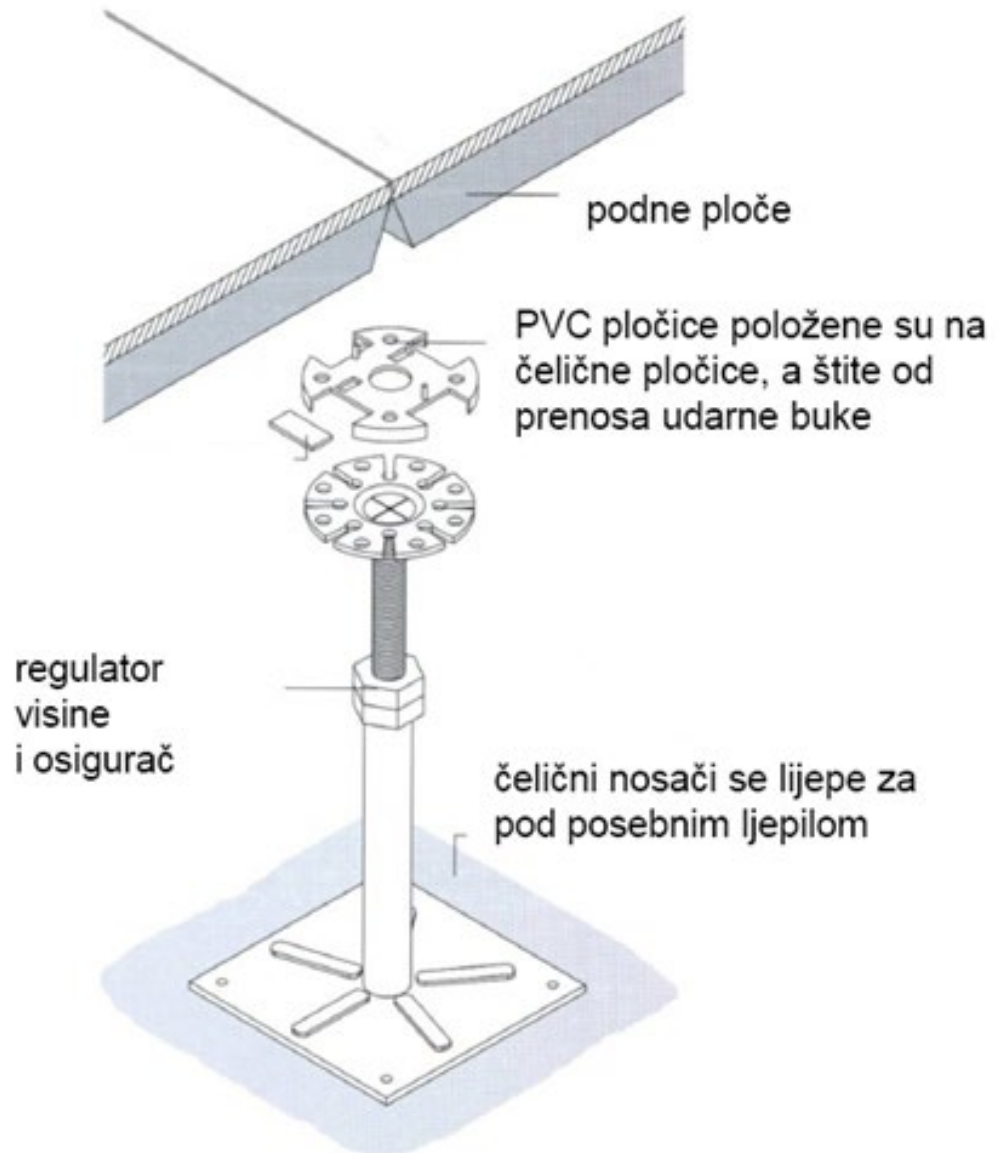


Gipsvlaknaste ploče



UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA



Elementi uzdignutog poda

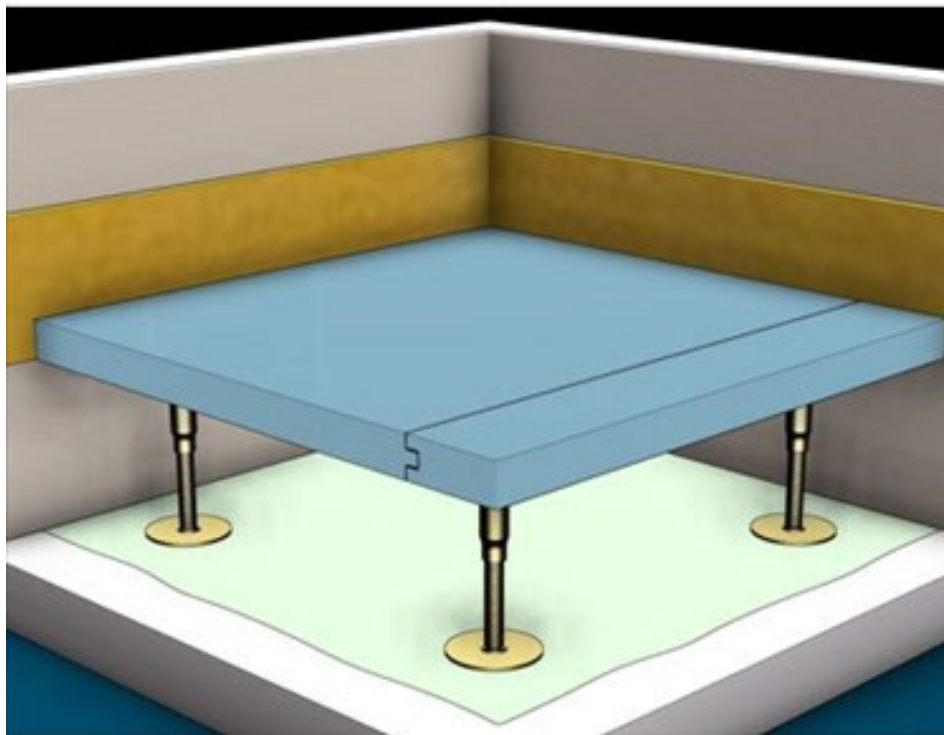
UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

- PODLOGA KONSTRUKCIJE UZDIGNUTOG PODA

Podloga mora biti **suha i čvrsta**, ne smije sadržavati tragove **bitumena, ulja i boja**.

Neobrađenu podlogu treba **očistiti** i nanijeti **temeljni premaz**.



UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

- KONSTRUKCIJA UZDIGNUTOG PODA

Nožice se postavljaju i lijepe za podlogu na međusobnom razmaku od 60 cm.

Visina nožica varira od 2,3 do 180 cm.

Ljepilo je specijalno poliuretansko, različitih proizvođača sustava uzdignutog poda Knauf, Korapur, Sika, ili Gesutra.

Nožice se niveliraju, a njihova se visina fiksira pomoću zavrtnja ili lijepila.



UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

Redoslijed montaže:

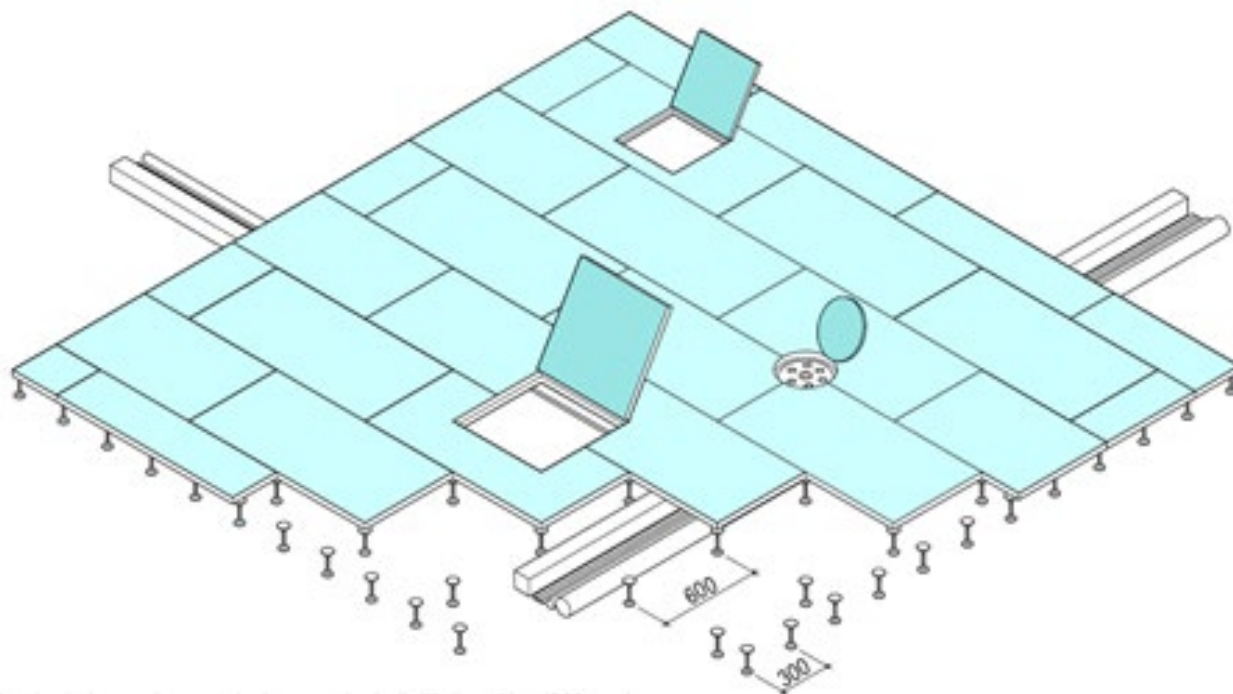
1. Postaviti izolacijske ili brtvene samoljepljive pjenaste trake na svim spojevima poda i zida
2. Obilježiti položaj prvog reda čeličnih nožica tako da osni razmak između nožica i zida iznosi $\leq 70 \text{ mm}$.
3. Zalijepiti podnožje nožica sa specijalnim poliuretanskim ljepilom za podlogu uz prethodno niveliranje visine pomoću lasera.
4. Postaviti nosive ili izolacijske podloške (samoljepive) na čelične nožice, osigurati navoj protiv odvijanja uz upotrebu spreja za osiguranje navoja.

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

Redoslijed montaže:

4. Postavljanje nožica po obodu spoja uzdignutog poda i zida na pola rastojanja (**raster 300 mm**)!



Po obodu prostorije obavezan je međusobni razmak nožica 30 cm

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

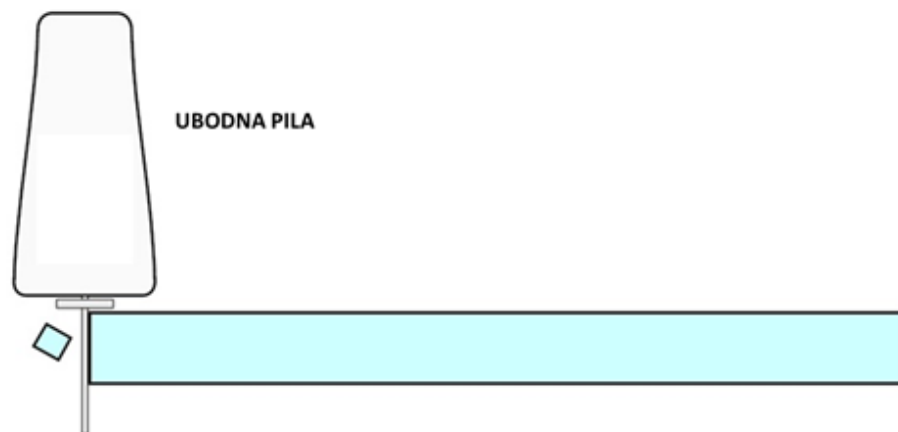
Redoslijed montaže:

5. **Odrezati pero** na gipsvlaknastoj ploči za izradu prvog elementa, položiti ga na pripremljene čelične nožice i pritisnuti element na **izolacijsku traku**. Odrezati pero drugog i slijedećih elemenata u prvom i drugom redu.
6. Nanijeti **specijalno poliuretansko ljepilo** u **utor** i na **pero** elementa te spojiti elemente ploča. Postaviti drugi i slijedeći red elemenata ploča u **pomaknutom položaju po pola**.
7. **Višak ljepila** iz spojnica potrebno je ukloniti pomoću **lopatice**.
8. **Ne smije se hodati** po uzdignutom podu **min 8 sati** nakon montaže. Podni sistem može primiti **potpuno opterećenja** nakon **24 sata**.

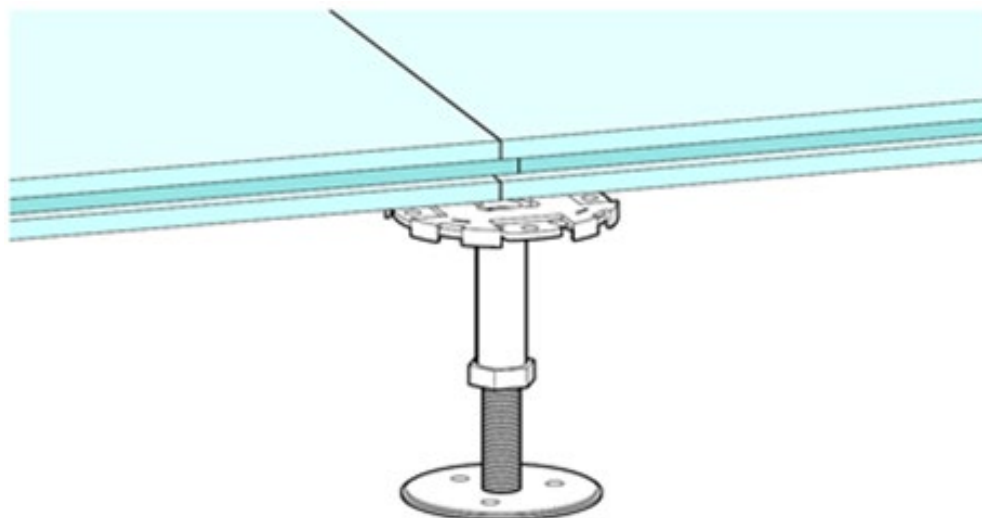
UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

Postupci izvedbe:



1. Odrezati „pero“ za spoj po obodu zida

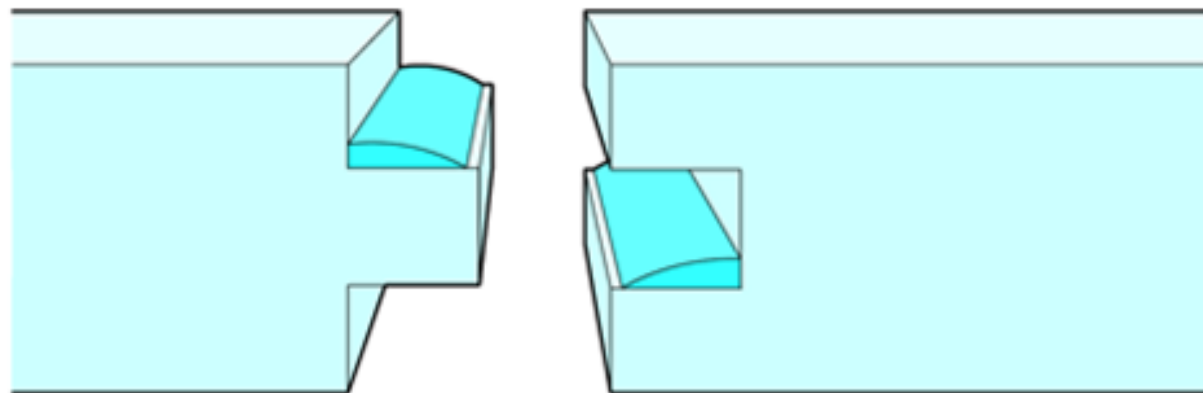


2. Zalijepiti čelične nožice s nosećim podloškom na primarni pod uvijek u sredini između spojnica

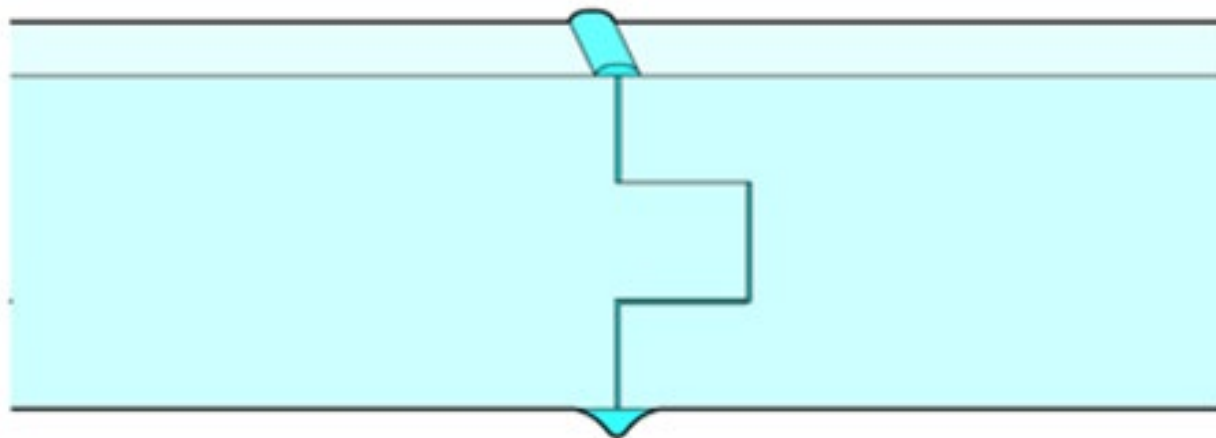
UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

Postupci izvedbe:



3. Nanijeti specijalno ljepilo na pero i u utor

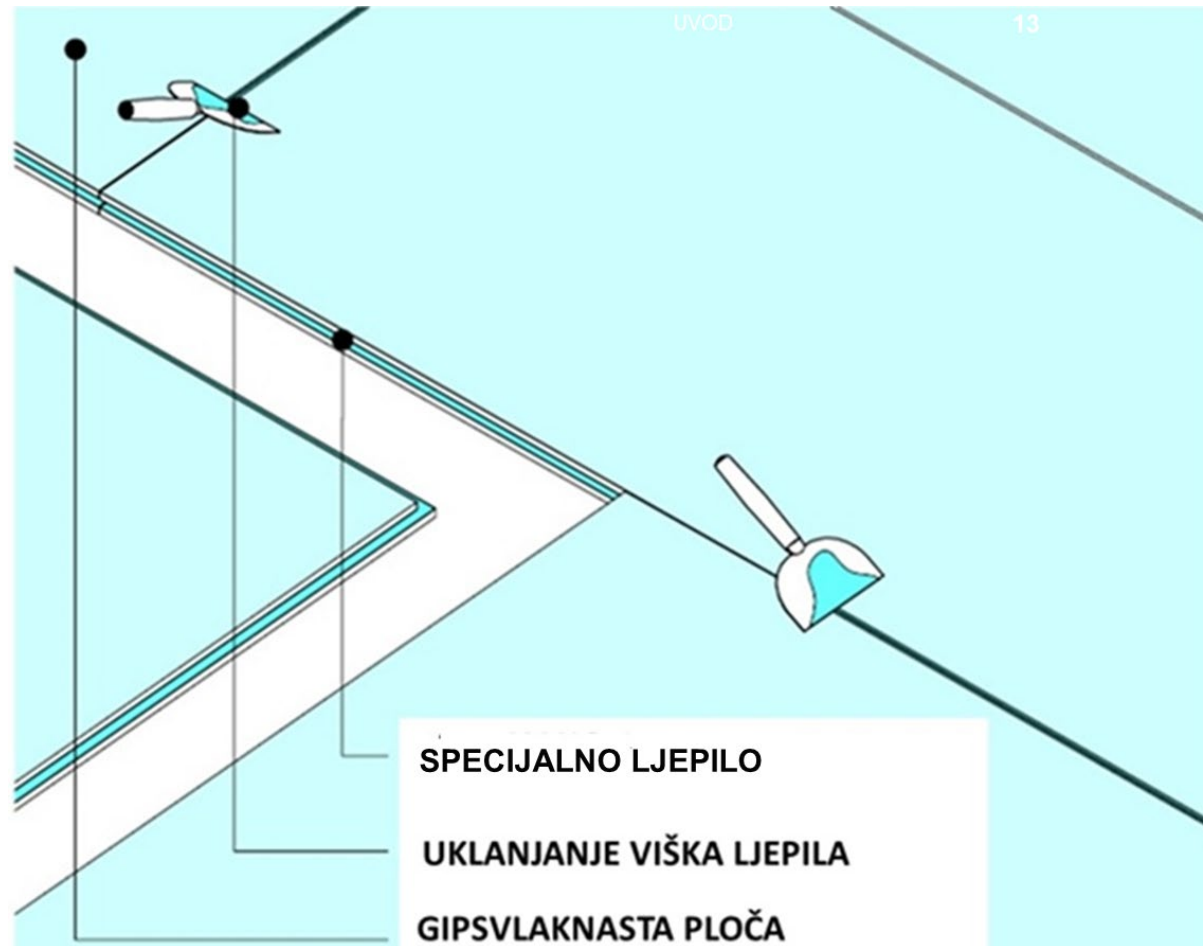


4. Međusobno zalijepiti ploče

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA GIPSVLAKNASTIM PLOČAMA

Postupci izvedbe:

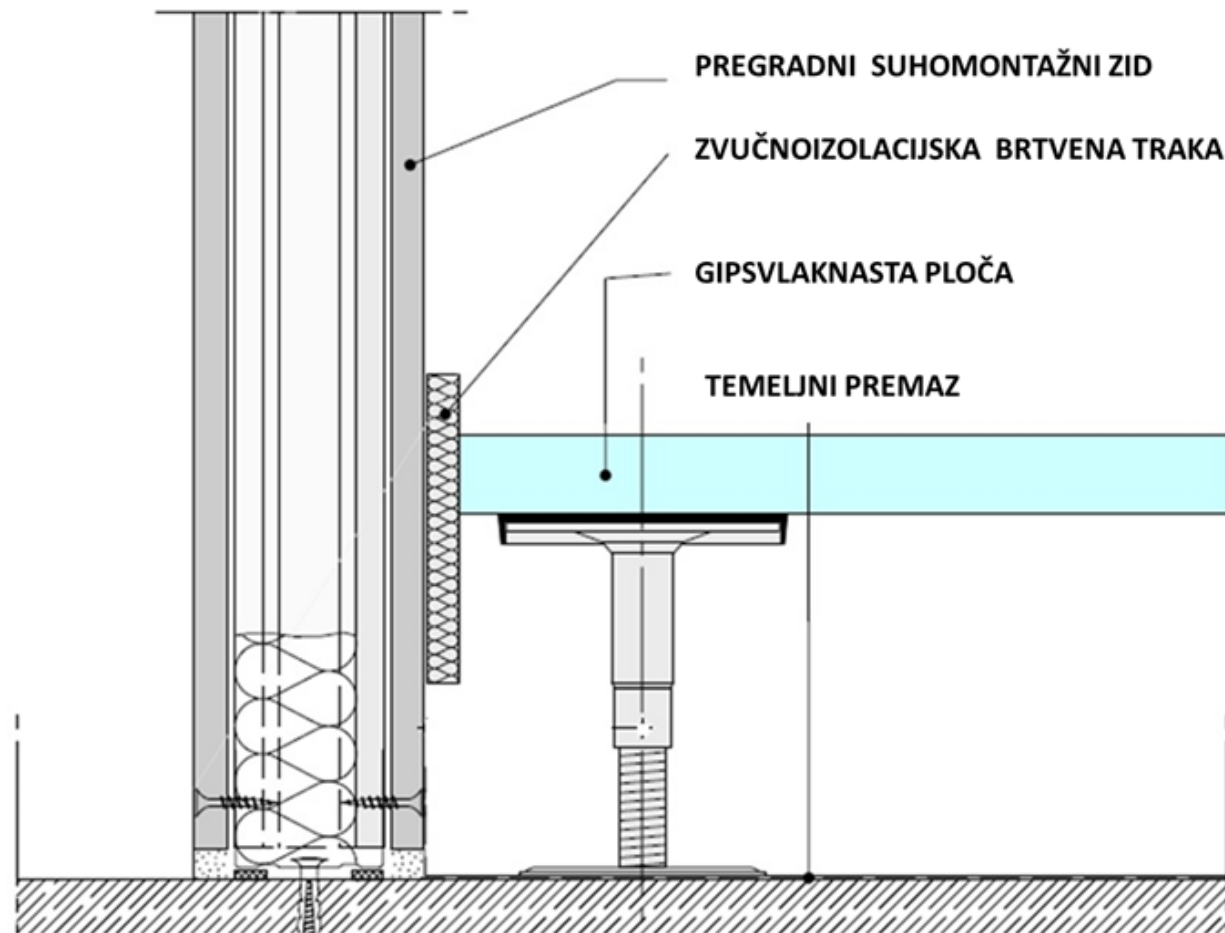


5. Ukloniti višak ljepila lopaticom

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

DETALJI:

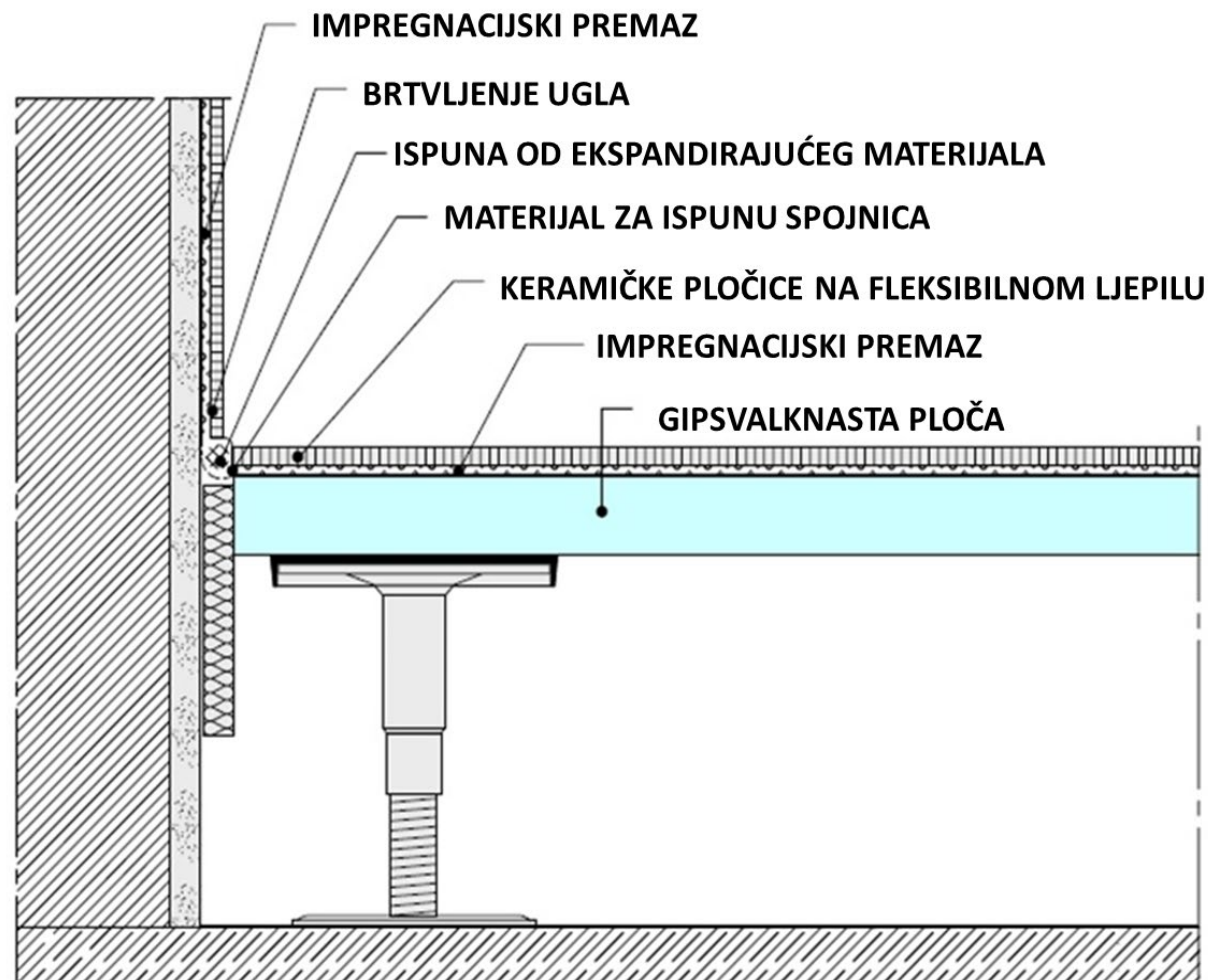


Spoj uzdignutog poda sa suhomontažnim pregradnim zidom

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

DETALJI:

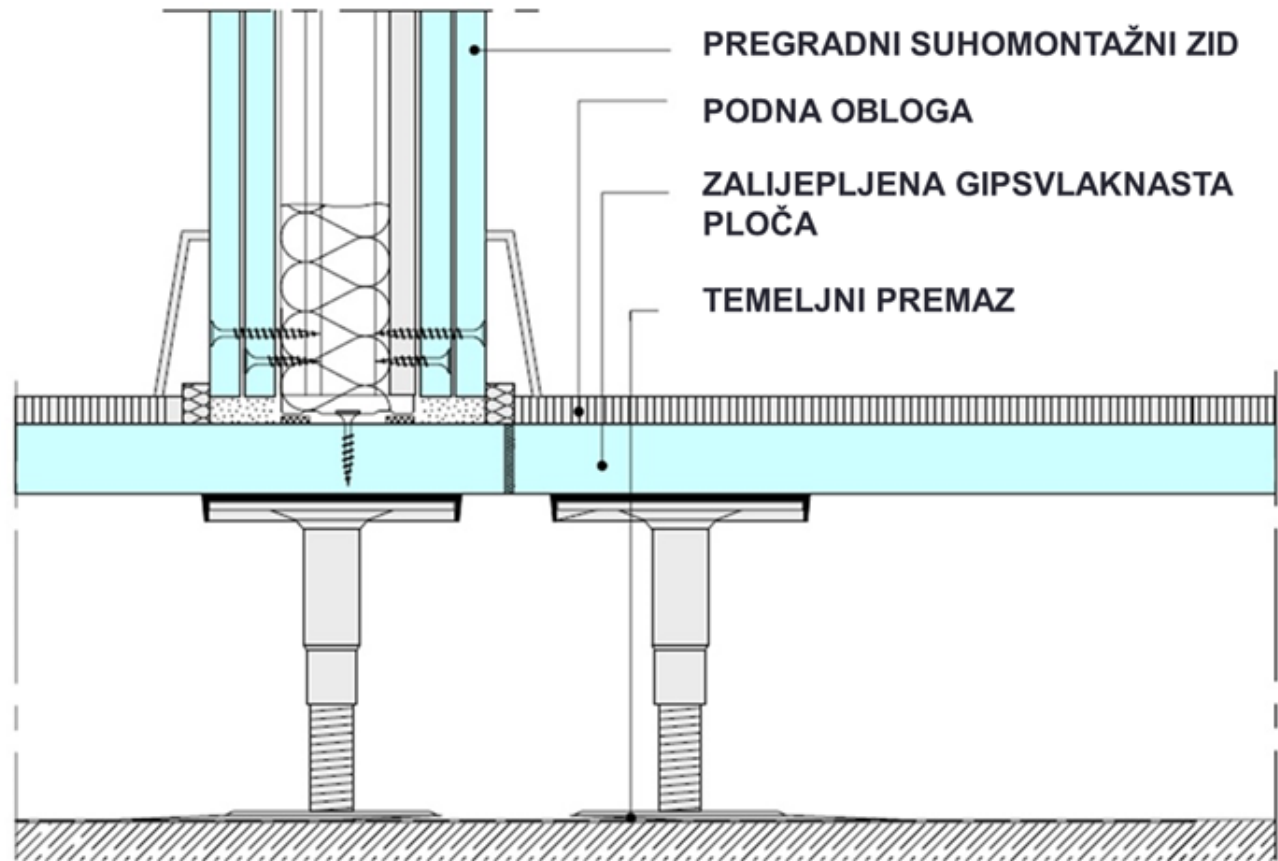


Spoj uzdignutog poda s masivnim zidom

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

DETALJI:



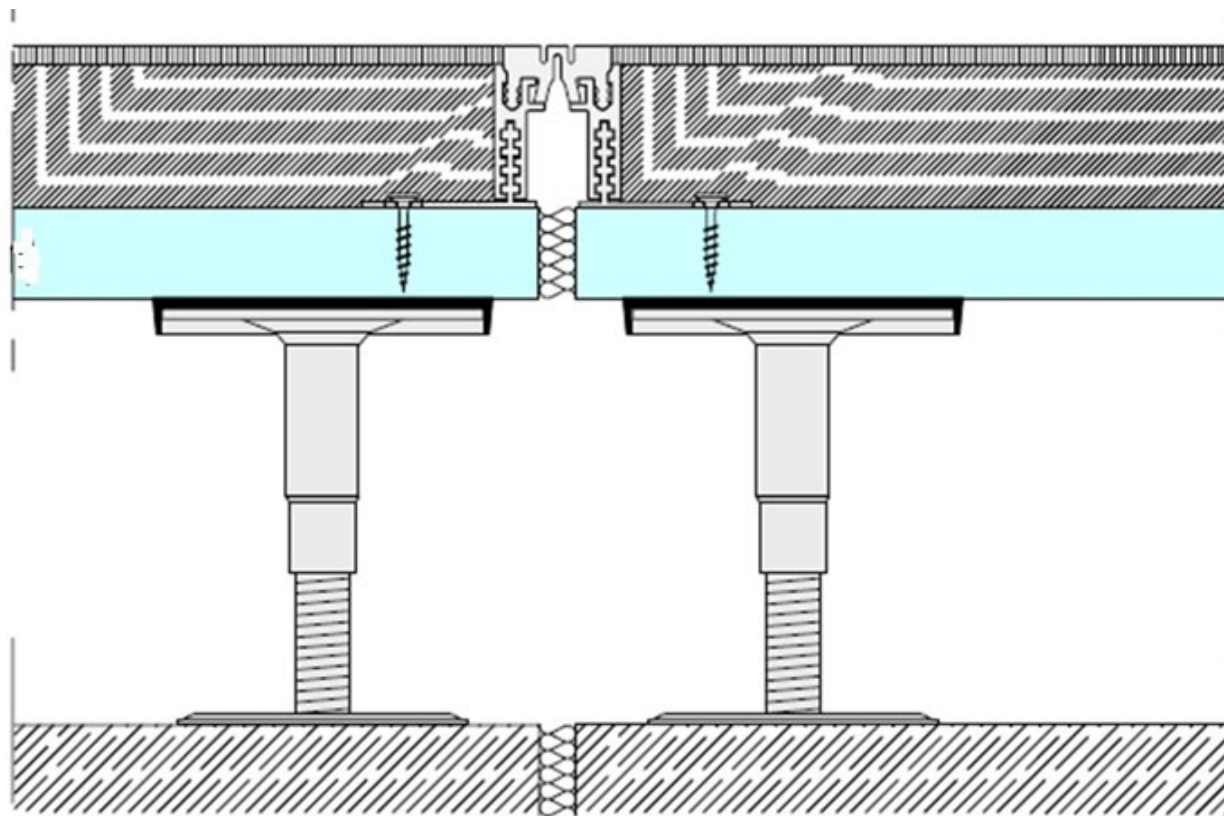
Laki pregradni zid na uzdignutom podu

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
GIPSVLAKNASTIM
PLOČAMA

DETALJI:

Dilatacije koje su prisutne u konstrukciji također trebaju biti formirane na istim mjestima i u uzdignutom podu.



Detalj pokretnog dilatacijskog profila

UZDIGNUTI PODOVI - pitanja

1. Kako se prema normi HRN EN 12825 određuje uzdignuti pod?
2. Koja je podjela uzdignutih podova prema izvedbi?
3. Koje su debljine gipsvlaknastih ploča za izvedbu uzdignutog poda?
4. Koje su dimenzije širine i visine gipsvlaknastih ploča za izvedbu uzdignutog poda?
5. Kako su oblikovani bridovi elemenata gipsvlaknastih ploča?
6. Od čega štite PVC pločice položene na čelične pločice nožica?
7. Kakva mora biti podloga konstrukcije uzdignutog poda?
8. Što treba napraviti s neobrađenom podnom podlogom?
9. Na kojem se međusobnom razmaku postavljaju nožice i lijepe za podlogu?
10. Kakvo se ljepilo koristi za lijepljenje nožica?

UZDIGNUTI PODOVI - pitanja

11. Što treba postaviti na svim spojevima poda i zida kod montaže?
 12. Kojim se alatom vrši niveliranje visina nožica?
 13. Što se upotrebljava za osiguranje navoja protiv odvijanja nožica?
 14. Na kojem se rastojanju postavljaju nožice po obodu spoja uzdignutog poda i zida?
 15. Kako se postavlja drugi i slijedeći red elemenata ploča?
 16. Što je potrebno napraviti s viškom ljepila kod lijepljenja ploča?
 17. Koliko sati se ne smije hodati po uzdignutom podu?
- Skicirajte detalj spoja uzdignutog poda sa suhomontažnim pregradnim zidom:
 - Skicirajte detalj spoja uzdignutog poda s masivnim zidom:
 - Skicirajte detalj pokretnog dilatacijskog profila:

LITERATURA:

- Priručnik za trenere - strukovni dio za zanimanje monter suhe gradnje, „Kontinuirana izobrazba građevinskih radnika u okviru energetske učinkovitosti“, Zagreb, 2016.
- Katalog suhe gradnje, Knauf.
- Internet, web stranice proizvođača materijala Knauf i Rigips.