

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA 2

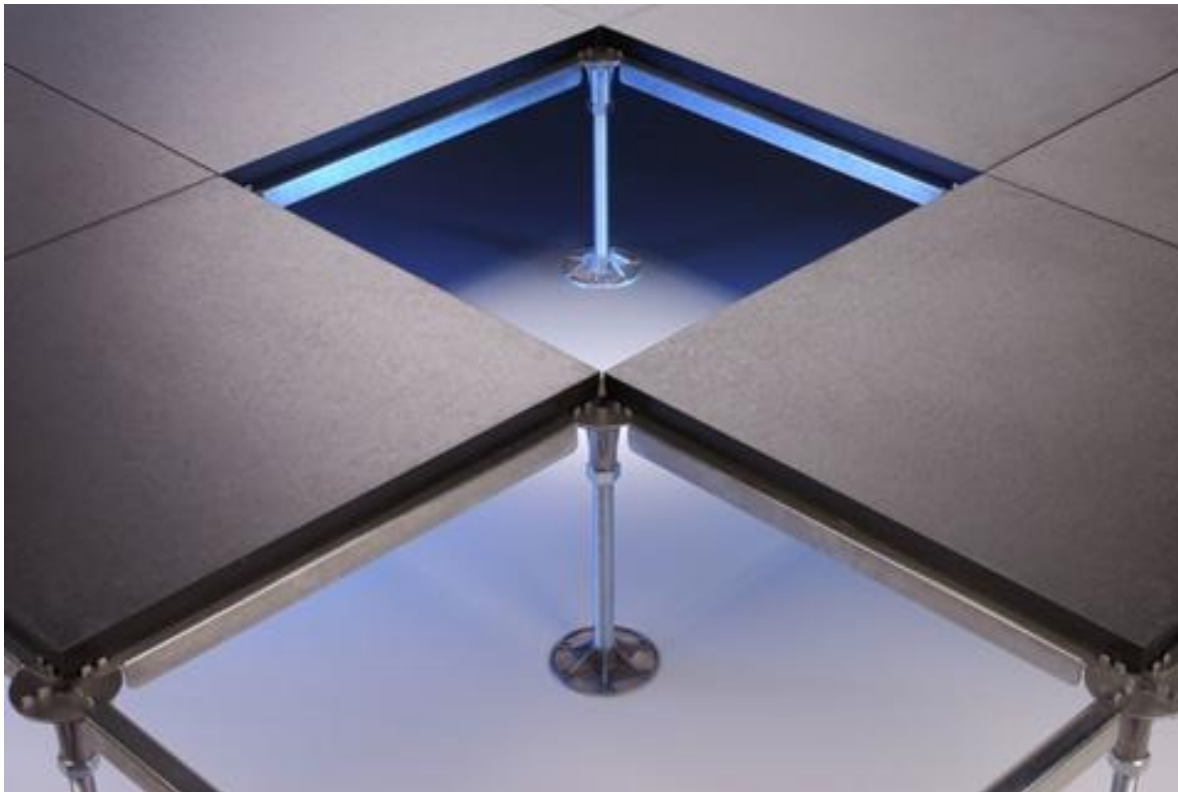
MONTER SUHE GRADNJE
IZVOĐENJE SUHE GRADNJE – 3.razred

Darinka Kalšan; dip.inž.arh.

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Modularna jedinica uzdignutog poda sastoji od **panela** koji se oslanjaju na **podkonstrukciju**.



Uzdignuti pod izveden modularnim jedinicama

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Elementi modularnog uzdignutog poda jesu:

- Podnožje ili „nožice“
- Modularni paneli



Razvijeni prikaz elemenata uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Podnožja se izrađuju od kvalitetnih materijala, a mogu biti: čelična, aluminijska, plastična, cinčana i kromirana.

Na podnožju stoji cijeli sustav uzdignutih podova. Visina podnožja najčešće iznosi **20-40 cm**, no može biti i do 200 cm.



Podnožja uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Elementi podnožja uzdignutog poda su:

- osnove ili **baze sa stopom**,
- gornjeg **nosivog dijela** (krune)
- **brtvi** raznih oblika (brtve sa četiri stope, brtve sa dvije stope ili specijalne, akustički ili mehanički poboljšane brtve).

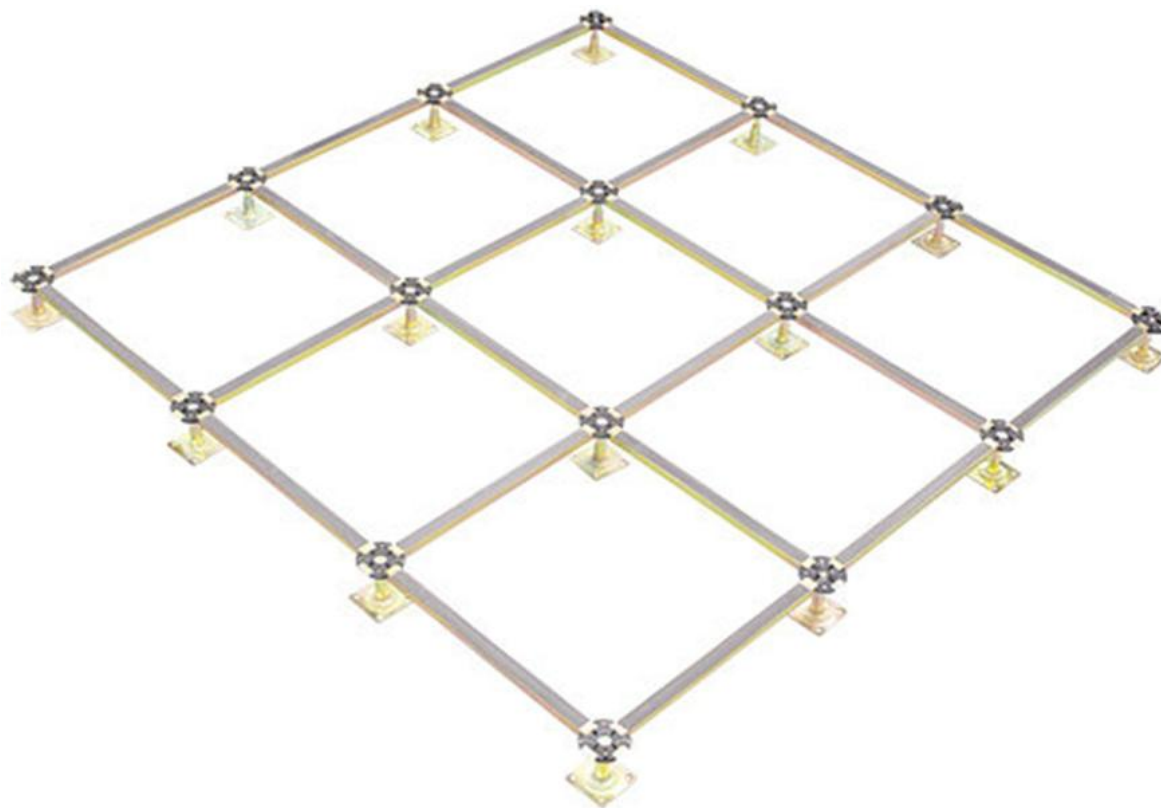


Elementi podnožja

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

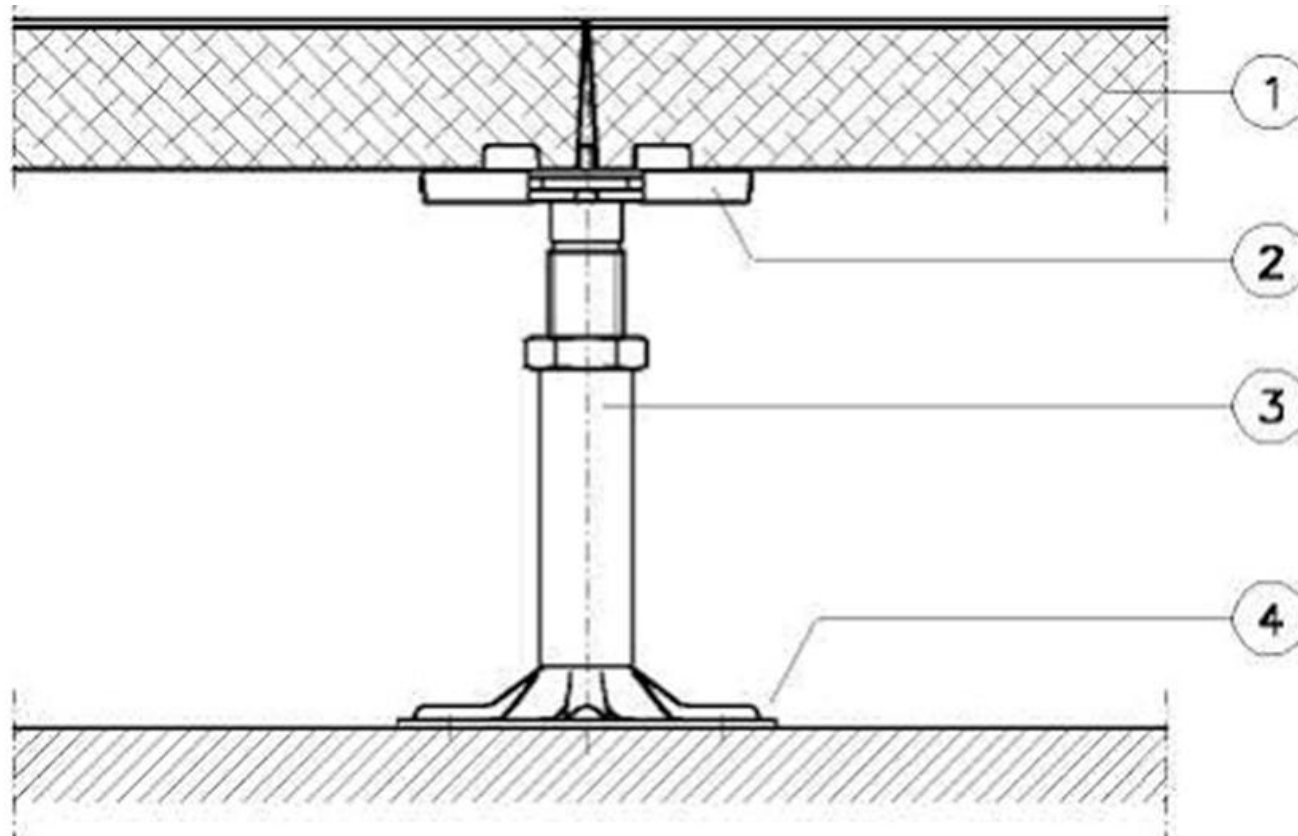
Modularni paneli najčešće su kvadratnog oblika, debljine 25 do 40mm. Dimenzije ploča su 60×60cm ili 120×60 cm, a sistem za njihovo spajanje obično je pero-žlijeb.



Potkonstrukcija uzdignutog poda na osnom razmaku 60x60 cm

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA



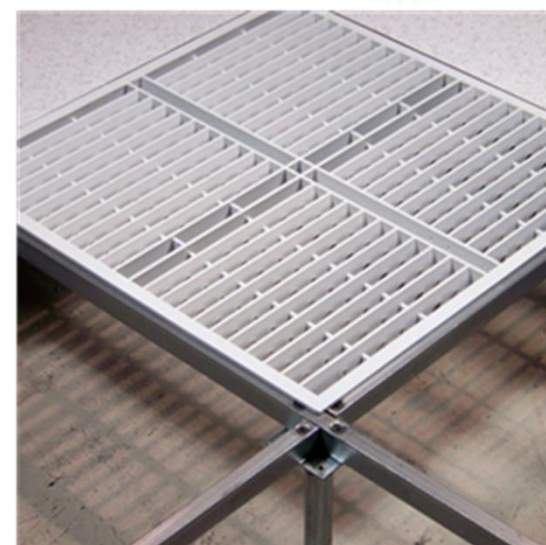
1. Modularni panel
2. Kruna podnožja
3. Osnova podnožja
4. Stopa podnožja

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Prema pretežitoj strukturi ploče su podijeljene na:

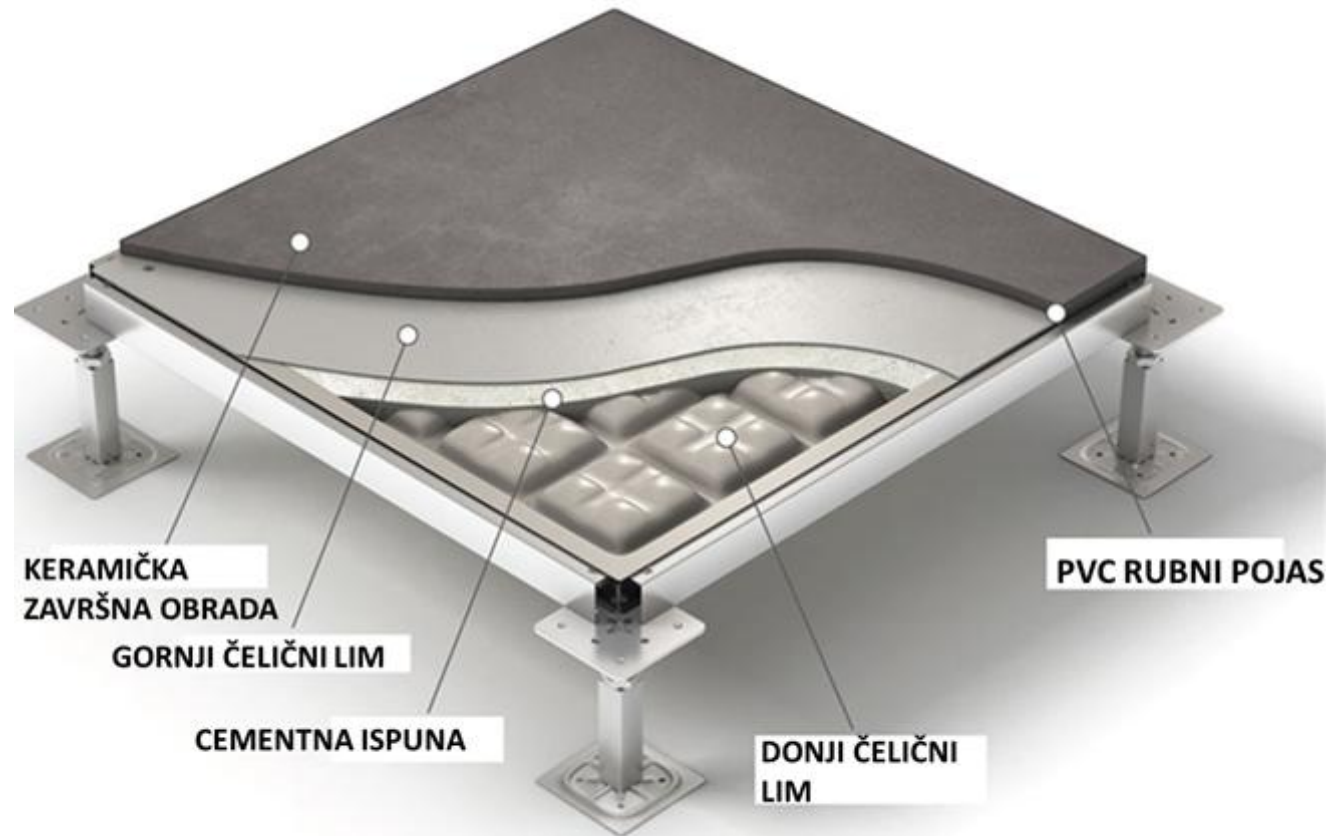
- Ploče na bazi drveta (mediapan, iverica, panel)
- Ploče na bazi cementa
- Ploče na bazi gipsa
- Metalne ploče (čelik, inox,aluminij)



Primjeri završne obrade panela za izvedbu uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
MODULARNIM
ELEMENTIMA

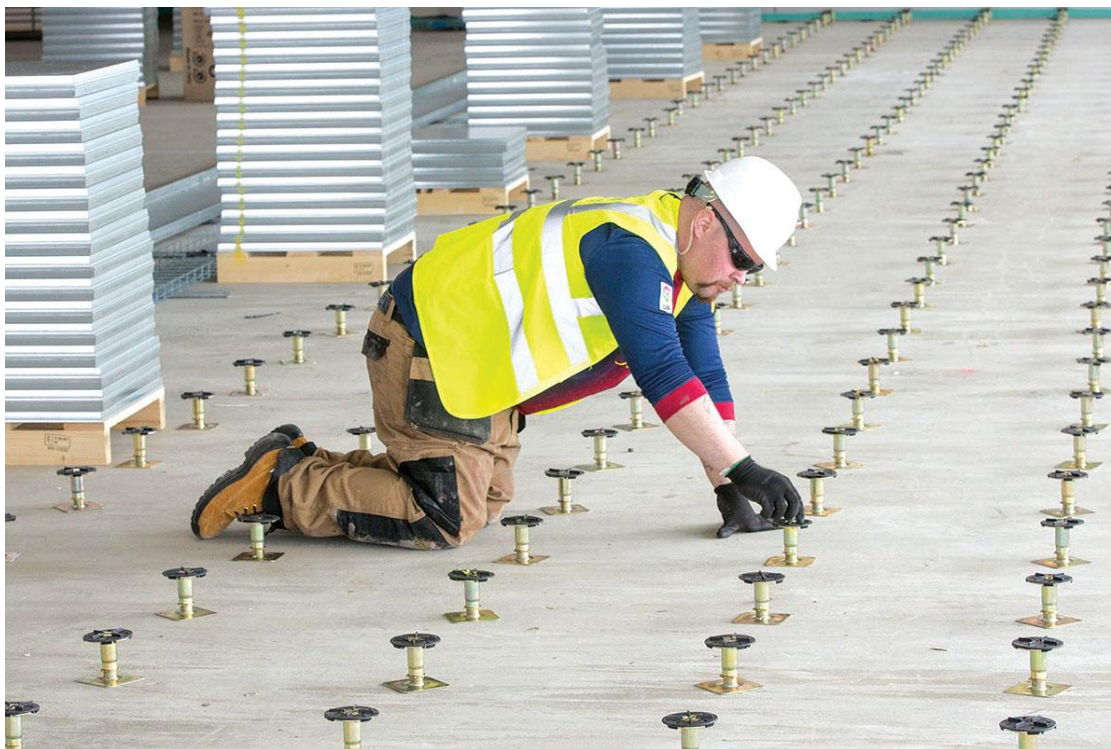


Dijelovi modularnog panela s keramičkom završnom obradom

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Podloga konstrukcije mora biti **čvrsta, kompaktna, očišćena i grundirana**. Podnožje se lijepi **specijalnim poliuretanskim ljepilom** za podlogu uz prethodno niveliranje visine pomoću lasera.

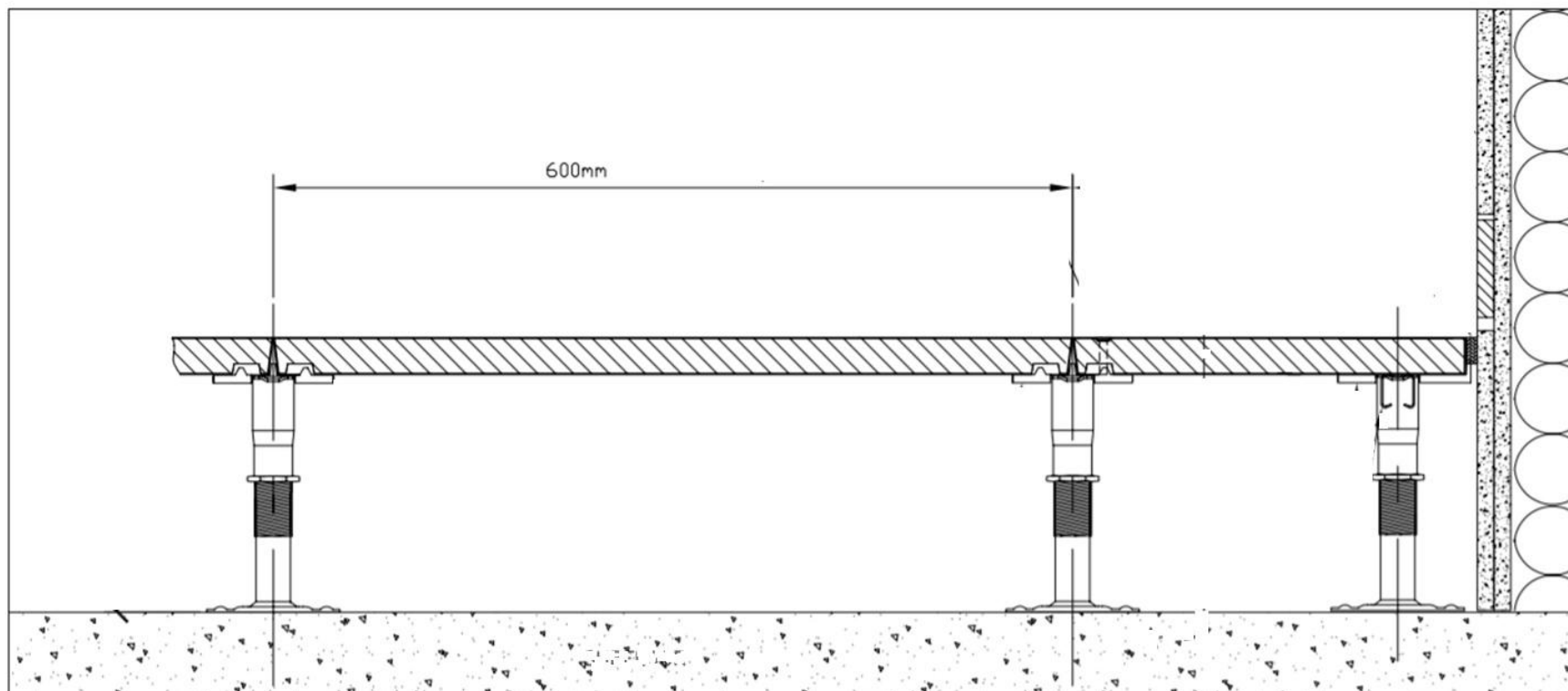


Razmještaj podnožja uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Podnožja se postavljaju u **osnom razmaku od 60 cm**, dok je uz obod zida razmak od **30 cm**. Osni razmak između prvog reda podnožja i zida iznosi **$\leq 70 \text{ mm}$** .



Detalj izvedbe modularnog uzdignutog poda uz zid

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA
MODULARNIM
ELEMENTIMA



Podešavanje visine podnožja uzdignutog modularnog poda i kontrola horizontalnosti pomoću libele

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Potrebno je postaviti i **rubne izolacijske ili brtvene samoljepljive pjenaste trake** na svim spojevima uzdignutog **poda i zida**, koje imaju funkciju:

- kompenziranje promjena položaja ili dimenzija poda ili zgrade, s ciljem da se zadrži brtvljenje spoja sa zidom
- eliminiranje prenošenja udarnog zvuka s poda na zidove i obrnuto.

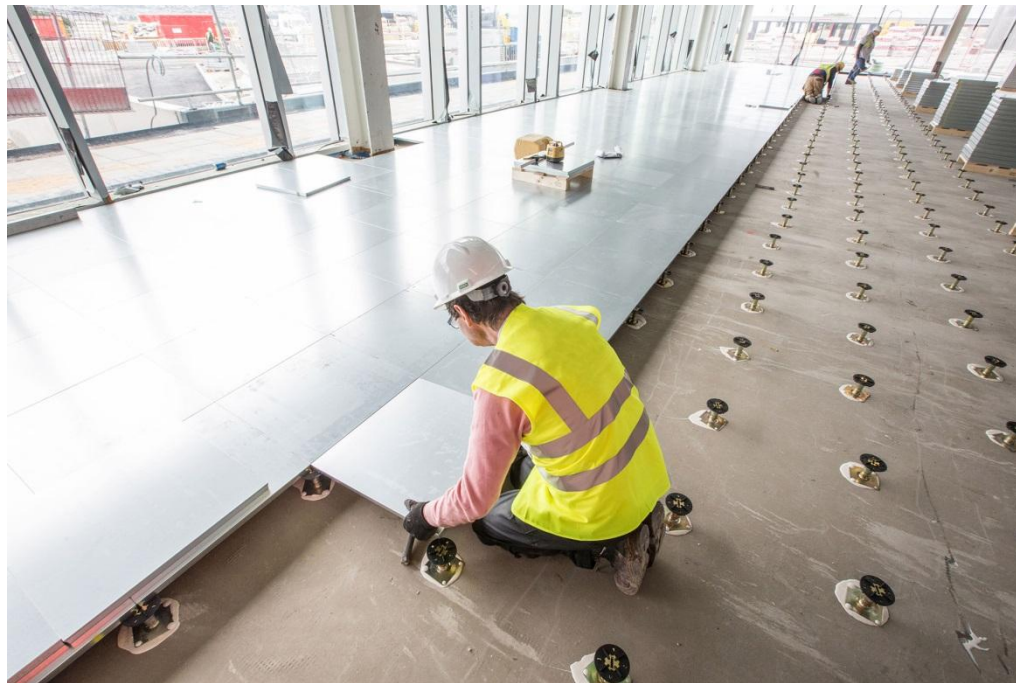


Primjer ugradnje rubne izolacijske trake kod uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Prilikom montaže uzdignutih podova, treba posvetiti pažnju postavljanju **oko stupova** i predvidjeti mjesta za **revizijske otvore**. Za prostorije s velikom vlagom, potrebno je odabrati **vodootporne ploče** (hidrofobne).



Montaža uzdignutog poda

UZDIGNUTI PODOVI

IZVEDBA MODULARNIM ELEMENTIMA

Uzdignuti modularni pod može se kombinirati i s podnim grijanjem, kao i za posebne zahtjeve, kao što su svojstva elektroprovodljivosti, zvučna izolacija i ventilacija, a to se postiže različitim materijalima i njihovom obradom.



Primjeri uzdignutih modularnih podova s ventilacijom i s podnim grijanjem

UZDIGNUTI PODOVI - pitanja

1. Od čega se sastoji modularna jedinica uzdignutog poda?
 2. Od kojih se materijala izrađuju podnožja?
 3. Koliko iznosi visina podnožja?
 4. Koji su elementi podnožja uzdignutog poda?
 5. Kakve su dimenzije modularnih panela?
 6. Kako su prema pretežitoj strukturi podijeljene ploče panela?
 7. Kakva mora biti podloga konstrukcije uzdignutog poda?
 8. Kakvo se ljepilo koristi za lijepljenje podnožja?
 9. Na kojem se međusobnom razmaku postavljaju podnožja?
 10. Što je potrebno postaviti na svim spojevima uzdignutog poda i zida?
 11. Kojim se alatom kontrolira horizontalnost potkonstrukcije?
- Skicirajte detalj izvedbe modularnog uzdignutog poda uz zid:

LITERATURA:

- Priručnik za trenere - strukovni dio za zanimanje monter suhe gradnje, „Kontinuirana izobrazba građevinskih radnika u okviru energetske učinkovitosti“, Zagreb, 2016.
- Internet, web stranice proizvođača Ecso, Interfloor, Jansen, Kingspan.