

SUHI ESTRIH

IZVEDBA

Zanimanje: MONTER SUHE GRADNJE

IZVOĐENJE SUHE GRADNJE – 2.razred

Suhi estrih

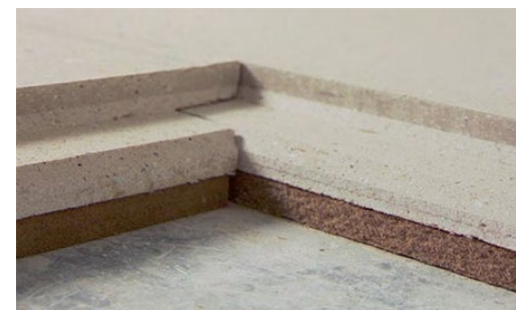
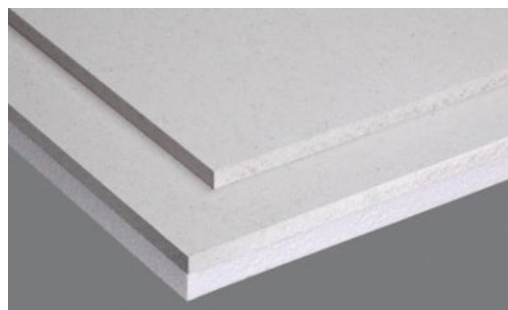
Izvedba višeslojnim pločama direktno na podlogu

Suhi estrih uvijek se izvodi kao „plivajući” pod, a postavlja na nosivu, ravnu i suhu podlogu.

Ako se ploče postavljaju direktno na nosivu konstrukciju, onda su to višeslojne ploče(dva sloja):

- gipsane ploče
- gipsvlaknaste ploče

sa slojem toplinske izolacije tvornički povezane s donjom pločom.

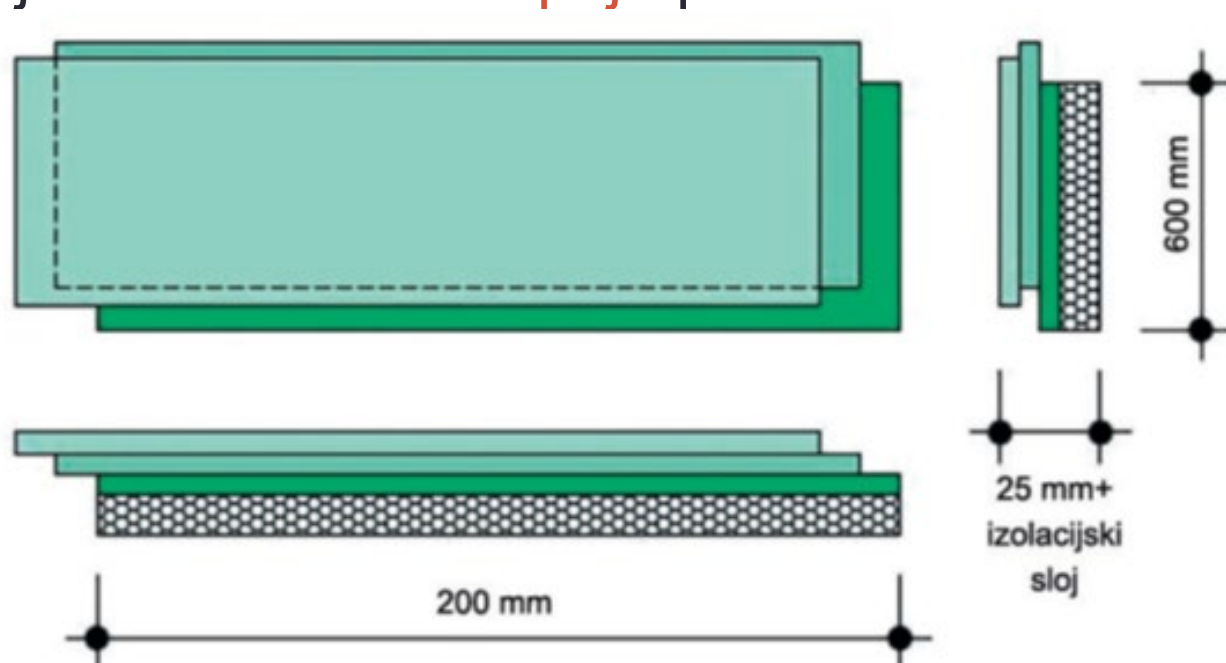


Primjeri višeslojnih ploča sa slojem toplinske izolacije

Suhi estrih

Izvedba višeslojnim pločama direktno na podlogu

Ploče za suhi estrih imaju u različitim debljinama izveden sloj **mineralne vune velike gustoće** ili sloj **elastificiranog polistirena**, a mogu biti i **drvenovlaknaste** izolacijske ploče. Ploče su zalijepljene s pomakom tako da se preklopom omogućuje dobra **izvedba spoja** ploča.



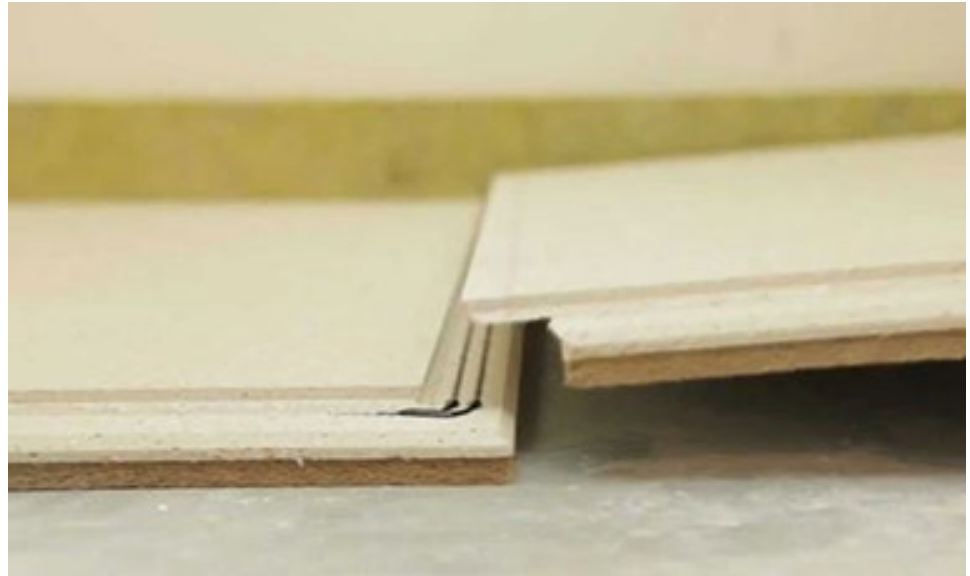
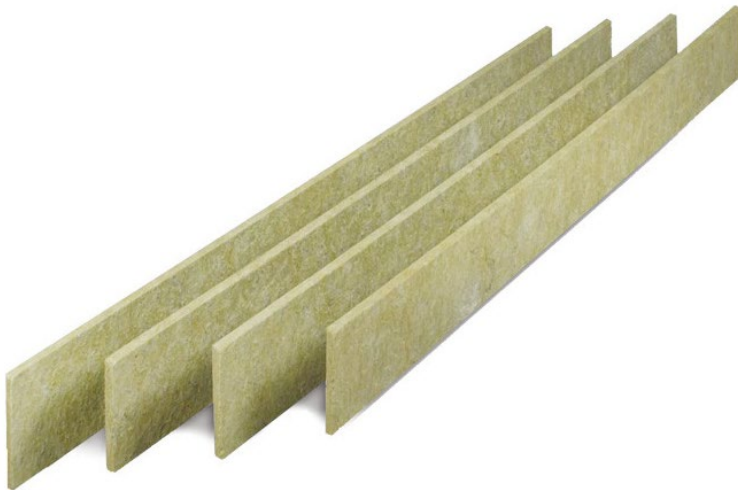
Primjer višeslojne ploče sa slojem toplinske izolacije

Suhi estrih

Izvedba višeslojnim pločama direktno na podlogu

Prije polaganja ploča uza zidove se postavi **traka mineralne vune** (može biti tipska traka proizvođača) - **smanjenje bočnog prijenosa zvuka udara.**

Na podlogu se prema potrebi položi **paronepropusna folija** ili **PE folija** koja **se podigne** uz izolaciju na zidu.



Trake mineralne vune za smanjenje bočnog prijenosa zvuka udara

Suhi estrih

Izvedba na suhom
nasipu



Primjer spoja suhog estriha na nasipu od perlita
sa zidom zbog zaštite od udarnog zvuka

Suhi estrih

Izvedba višeslojnim pločama direktno na podlogu

Ploče se počinju polagati **iz kuta, s pomakom** u redovima od **min 25 cm**. Ploče se međusobno povezuju **ljepilom** namijenjenim lijepljenju gipsanih ploča. Ploče se spoje ručnim pritiskom ili posebno oblikovanim **nabijačem**. Višak ljepila se ukloni, a ploče se mogu dodatno povezati klamicama ili vijcima.



Lijepljenje višeslojnih gipsanih ploča



Postavljanje višeslojnih gipsvlaknastih ploča direktno na nosivu konstrukciju

Suhi estrih

Izvedba jednoslojnim pločama na sloj izolacije

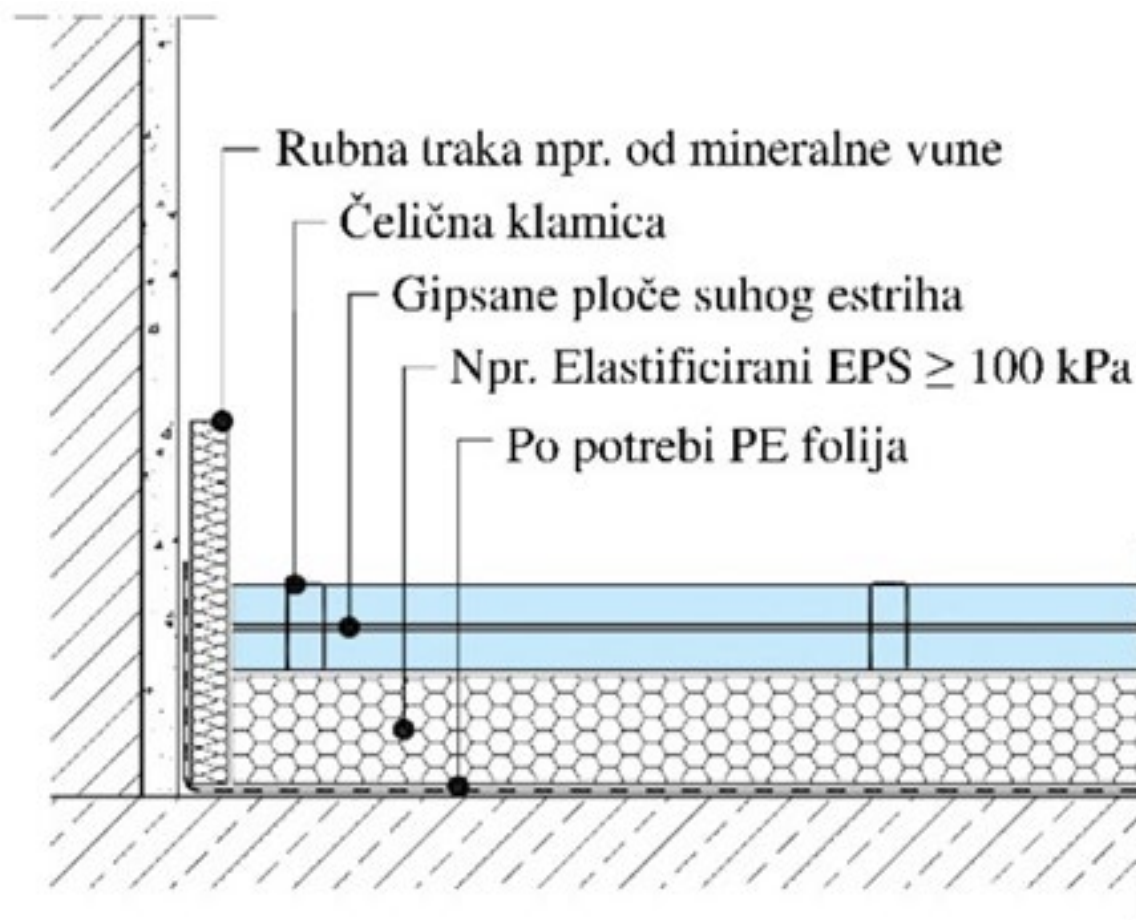
Ploče se mogu polagati i na sloj izolacije, no ako se polažu u dva sloja, spojevi ploča **u slojevima i redovima se ne smiju** poklapati, a to se izvodi **s pomakom od polovine ploče**. Ploče gornjeg sloja suhog estriha dodatno se povezuju klamicama s pločama donjeg sloja.



Povezivanje ploča gornjeg sloja s pločama donjeg sloja suhog estriha pomoću klamica

Suhi estrih

Izvedba
jednoslojnim
pločama na sloj
izolacije



Primjer spoja suhog estriha sa zidom na podlozi od
betona

Suhi estrih

Izvedba na suhom nasipu

Sloj **suhog nasipa** koristi se :

- kod velikih neravnina podova (> 20 mm)
- postizanje određene visine poda
- popravak hladnih podova, daščanih obloga i zvučno loše izoliranih međukatnih konstrukcija.

Suhi nasip može se izvoditi od različitih materijala (**perlit**, **ekspandirana glina**, **kvarcni pijesak**) i različite granulacije.



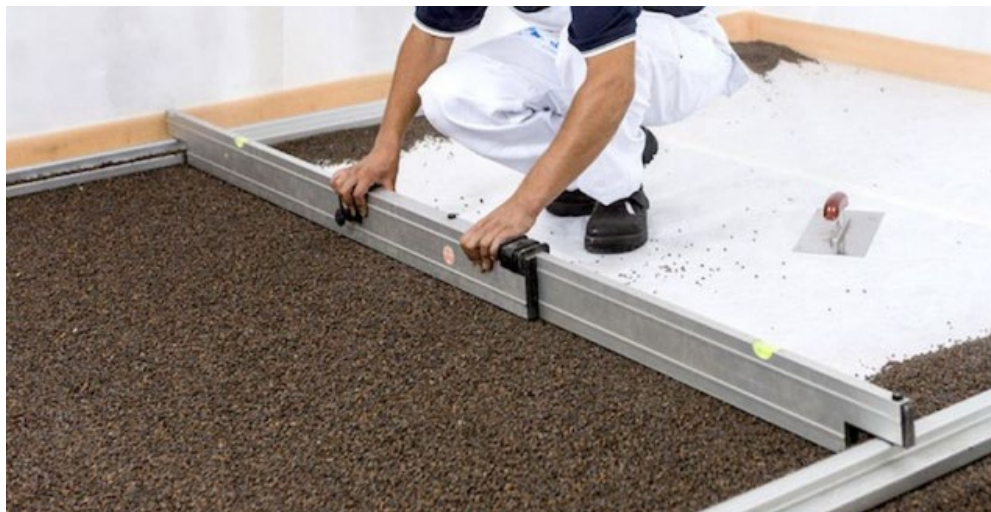
Materijali za suhi nasip: perlit, ekspandirana glina, kvarcni pijesak

Suhi estrih

Izvedba na suhom nasipu

Suhi nasip za izravnavanje površina razastire se i poravnava letvom na točnu mjeru, a debljine **od 5 do 6 cm** uglavnom **nije potrebno sabijati**.

U debljinama iznad toga **se sabija** bez dodavanja ili s dodavanjem veznog sredstva, a sve prema uputama proizvođača.



Poravnavanje visine suhog nasipa letvom ravnjačom

Suhi estrih

Izvedba na suhom nasipu

Završni sloj suhog estriha mogu biti i **drvenovlaknaste ploče** (npr. OSB ploče) postavljene iznad nasipa ili toplinske izolacije u jednom ili u dva sloja, a na njima se može izvesti oblaganje parketom.



Primjeri izvedbe suhog estriha s drvenovlaknastim pločama

Suhi estrih

Izvedba na
suhom nasipu



Primjer spoja suhog estriha na suhom nasipu
sa zidom na podlozi od drva

Suhi estrih

Izvedba u mokrim prostorijama

Za moke prostore razvijeni su identični sustavi, najčešće su to ploče cementne osnove (**cementnovlaknaste ploče**), armirane alkalno otpornim staklenim vlaknima. Izmaknuto su spojene, tako da imaju upušteni stepenasti preklop za spajanje **lijepljenjem ili vijcima**.

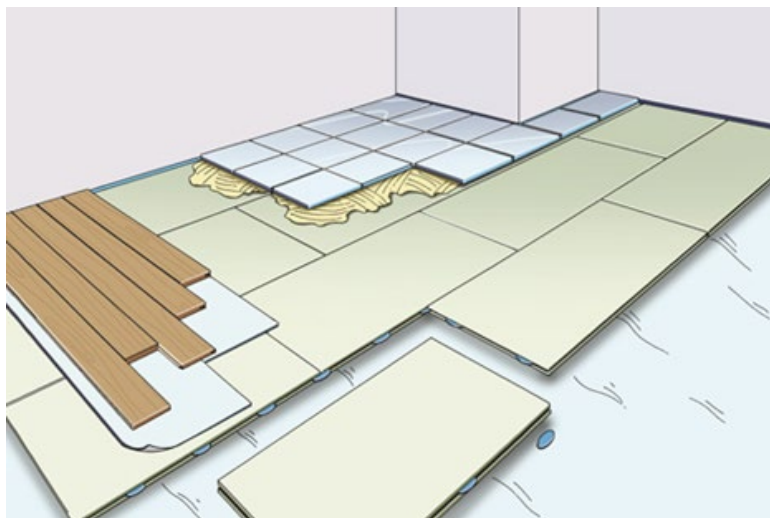
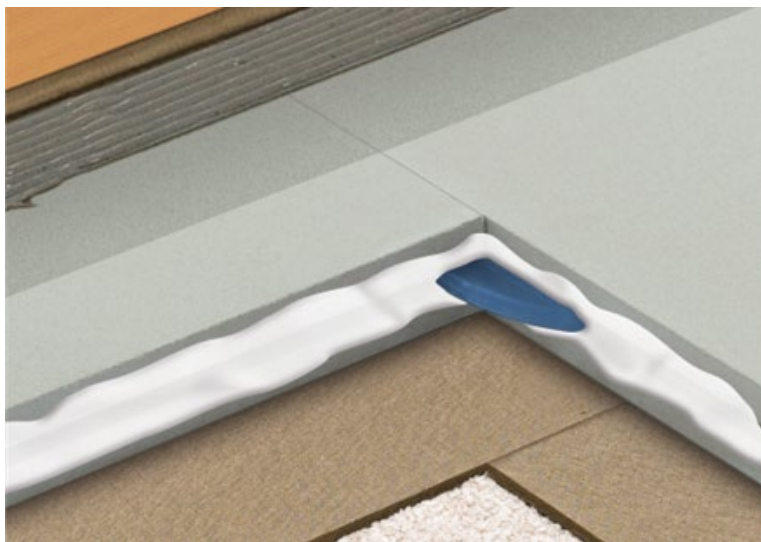


Izvedba suhog estriha u mokrim prostorima s cementnovlaknastim pločama

Suhi estrih

Izvedba u mokrim prostorijama

Kod izloženosti velikom utjecaju vlage, potrebno je izvesti odgovarajući **sustav brtvljenja** prema uputama proizvođača. Zaštita se izvodi pomoću **tekućih folija** koje se nanose **kistom** na kutne dijelove spojnih fuga na zidu/podu i **valjkom** na donje dijelove susjednih zidova te na cijelu površinu estriha.



Primjeri izvedbe suhog estriha u mokrim prostorima

Suhi estrih - pitanja

1. Na koji se način izvodi suhi estrih?
2. Na kakvu se podlogu postavlja suhi estrih?
3. Koje se ploče za izvedbu suhog estriha postavljaju direktno na nosivu konstrukciju?
4. Kako su zalijepljene višeslojne ploče i što se time omogućuje?
5. Što se prije polaganja ploča za izvedbu suhog estriha uza zidove treba postaviti i u koju svrhu?
6. Od kuda se počinju polagati ploče suhog estriha i s kojim pomakom?
7. Kako se spojevi ploča ne smiju poklapati kada se ploče za izvedbu suhog estriha polažu u dva sloja?
8. Čime se ploče gornjeg sloja suhog estriha dodatno povezuju s pločama donjeg sloja?

Suhi estrih - pitanja

9. U kojim se slučajevima izvedbe suhog estriha koristi sloj suhog nasipa?
 10. Od kojih se različitih materijala može izvoditi suhi nasip?
 11. Koje debljine suhog nasipa nije potrebno nabijati?
 12. Koje ploče se koriste za izvedbu suhog estriha u mokrim prostorima?
 13. Čime se izvodi zaštita suhog estriha u mokrim prostorijama, kojim alatom i kako?
- Skicirajte primjer izvedbe spoja suhog estriha jednoslojnim pločama na sloju izolacije sa zidom na podlozi od betona:
 - Skicirajte primjer izvedbe spoja suhog estriha na suhom nasipu sa zidom na podlozi od drva:

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 materijalaza suhu gradnju Knauf i Rigips.