

SPUŠTENI STROPOVI

SPUŠTENI STROPOVI S NEVIDLJIVOM POTKONSTRUKCIJOM

MONTER SUHE GRADNJE
IZVOĐENJE SUHE GRADNJE – 2.razred

DARINKA KALŠAN; dip.inž.arh.

Spušteni stropovi

Spušteni stropovi s nevidljivom potkonstrukcijom su stropni sistemi sa zatvorenom gipsanom **jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom**, kao stropna obloga ili spušteni strop.

Primjenjuju se kada postoje zahtjevi za:

- **protupožarnom zaštitom**
- **zvučnom zaštitom.**

Prema razinama potkonstrukcije spušteni stropovi mogu biti:

1. spušteni stropovi s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije
2. spušteni stropovi s potkonstrukcijom u jednoj razini
3. spušteni stropovi s potkonstrukcijom u dvije razine

Spušteni stropovi s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije

Služe uglavnom za dobivanje **ravne i glatke** površine stropa i najčešće se koriste kod obnove stropova.

Moguća je ugradnja **rasvjetnih tijela, sustava vatrodojave, revizijskih otvora za kontrolu instalacija, itd.**



Izvedba spuštenog stropa s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije

Spušteni stropovi

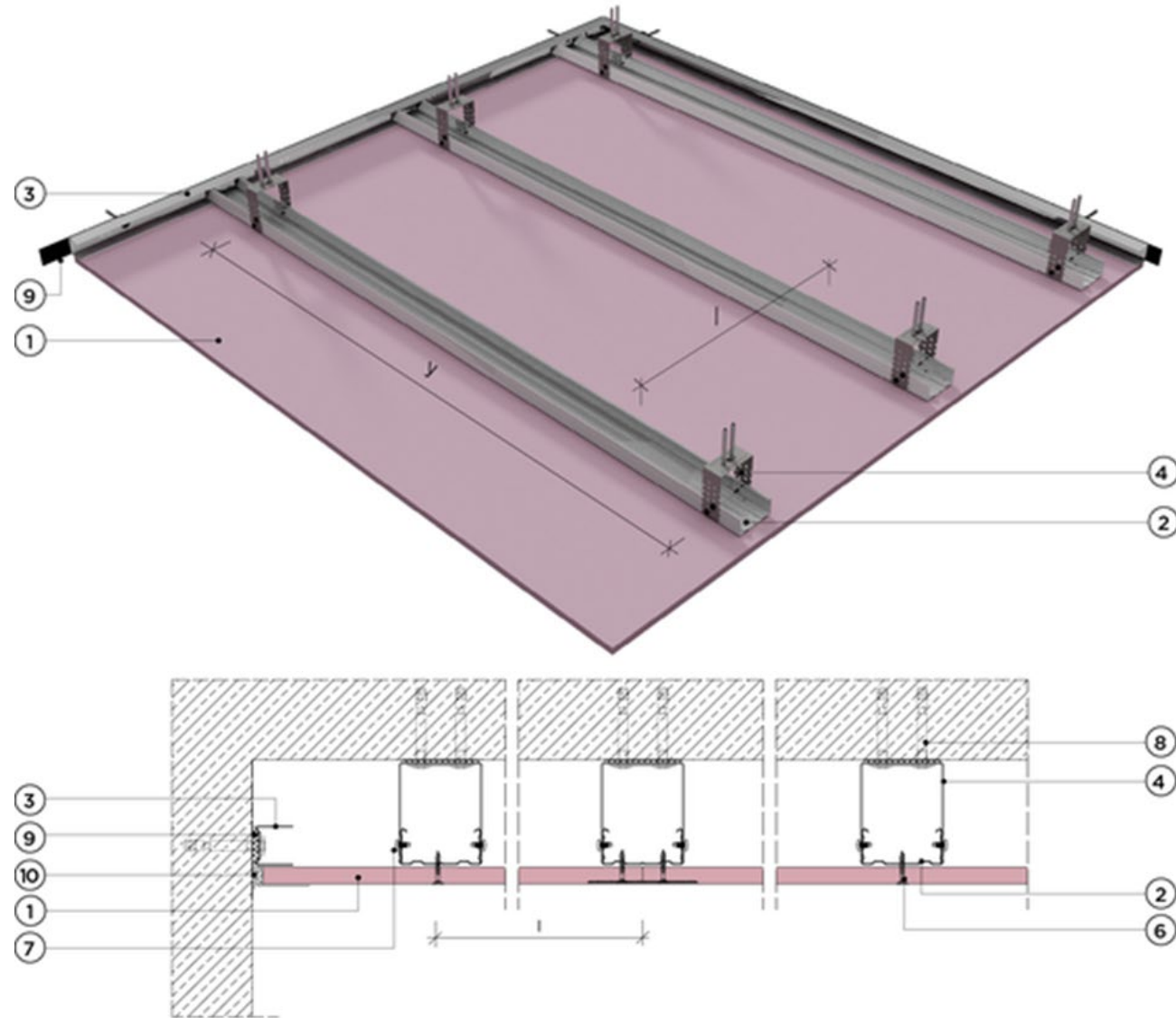
S DIREKTNIM
PRIČVRŠĆENJEM
POTKONSTRUKCIJE

Postupci montaže
spuštenog stropa:

1. Na stropnoj konstrukciji treba najprije **označiti točke pričvršćenja**, a potom u bušotine utisnuti tiple preko kojih se učvršćuju direktni ovjesi.
2. **CD profili** se pomoću **vijaka s tiplom** učvrste za **direktni ovjes**. Krajevi poprečnih profila utaknu se u UD zidne profile, a za nosive CD profile se pričvrste **križnim spojnicama**. Najveći dozvoljeni osni razmak **nosivih CD profila je 100 cm**, dok je za poprečne **50 cm**. **Libelom** se provjerava ravnost potkonstrukcije.
3. Na kraju se **samoureznim vijcima** pričvršćuju gipsane ploče.

Spušteni stropovi

1. Gipsana ploča
2. CD profil 60/27 mm
3. UD profil 30/30 mm
4. Direktni ovjes
6. Samourezni vijak
7. Samourezni vijak
8. Vijak s tiplom
9. Brtvena samoljepljiva traka
10. Elastični brtveni kit

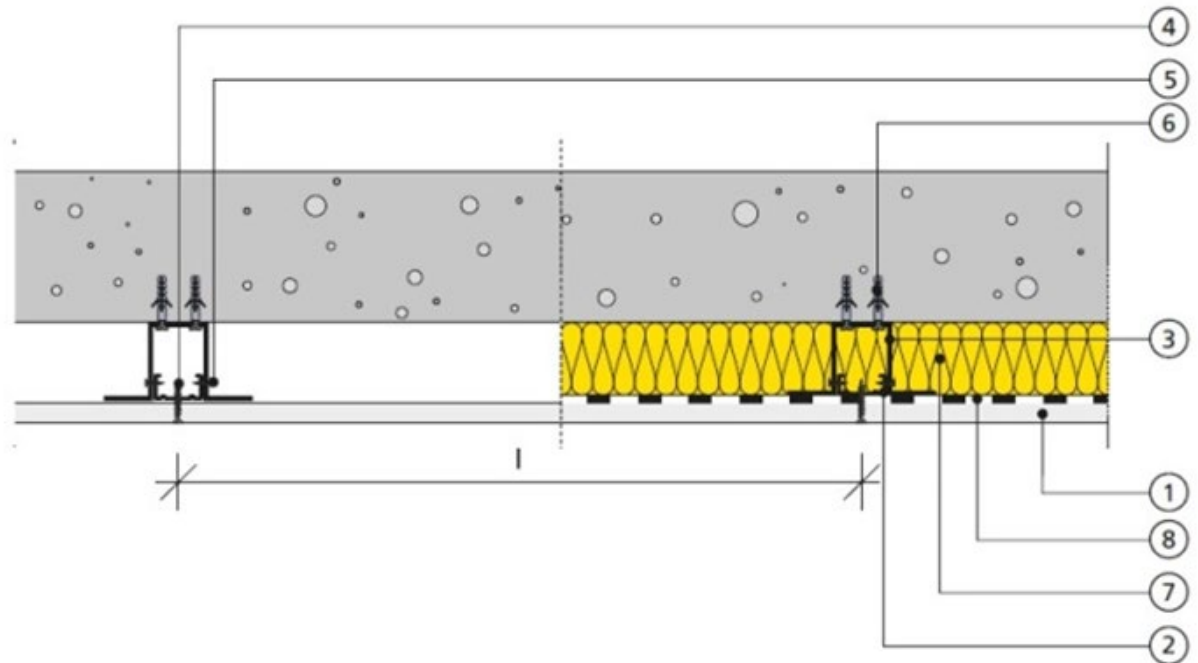


Spušteni strop s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije

Spušteni stropovi

Ako se izvodi spuštteni strop s toplinskom izolacijom nužno je ugraditi parnu branu.

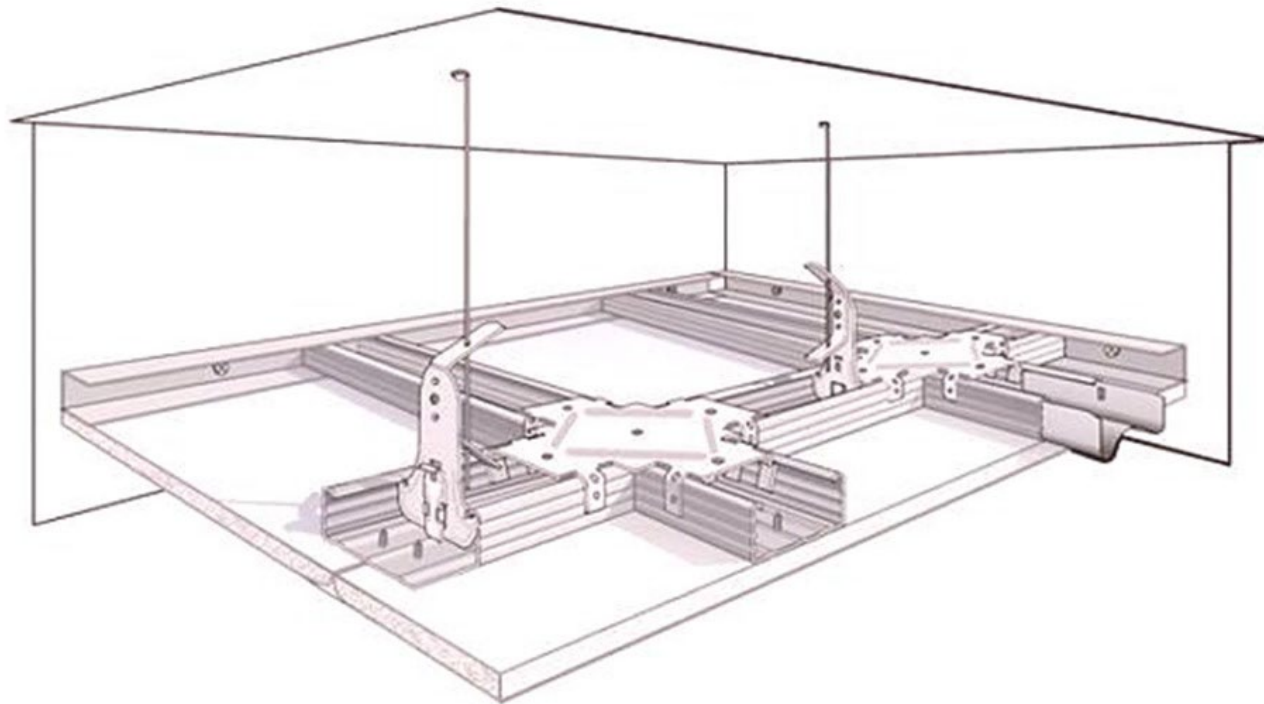
1. Gipsana ploča
2. CD profil
3. Direktni ovjes
4. Samourezni vijak
5. Samourezni vijak
6. Tipla s vijkom
7. Mineralna vuna
8. Parna brana



Spušteni strop na direktnom ovjesu s ugrađenom toplinskom izolacijom i parnom branom

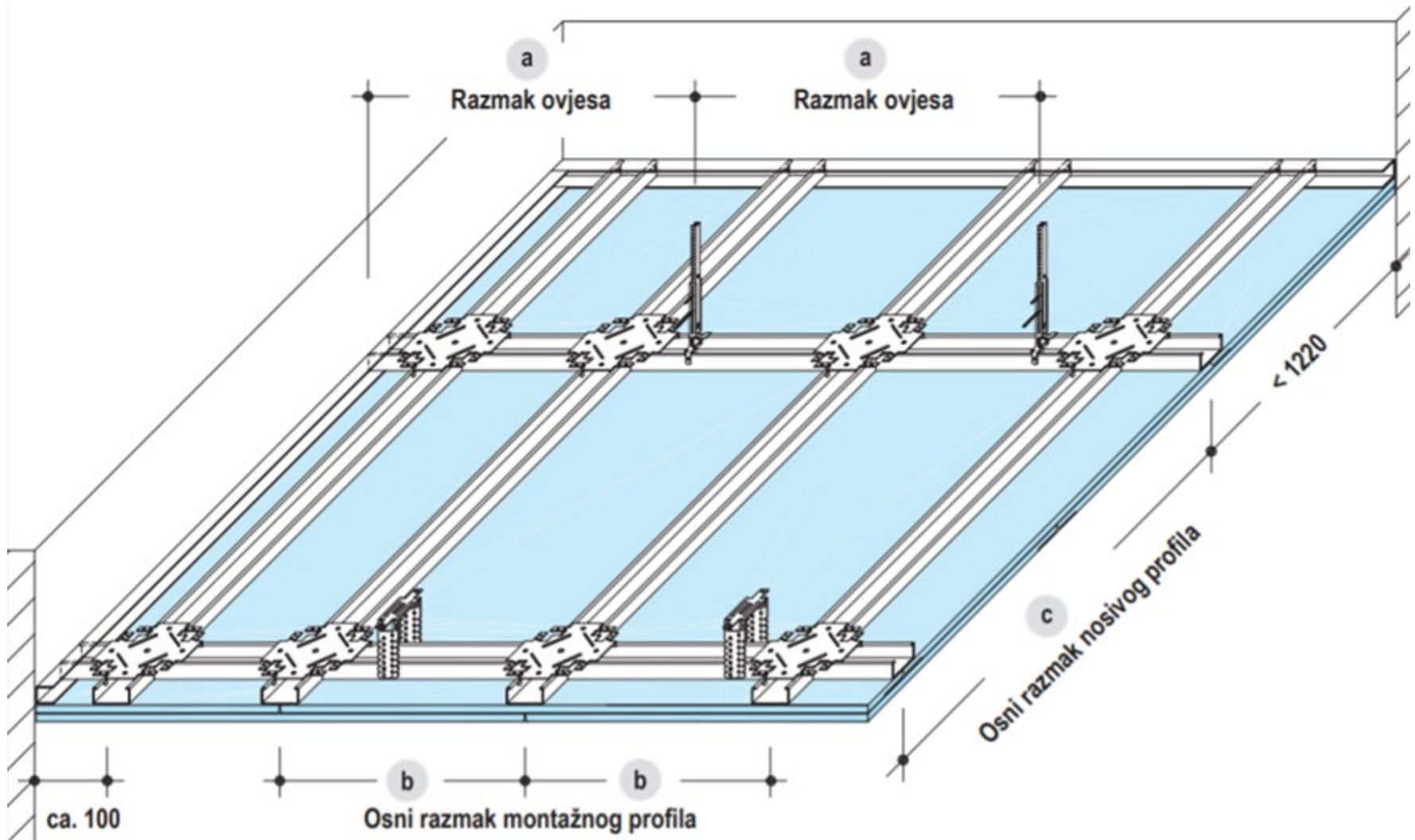
Spušteni stropovi s potkonstrukcijom u jednoj razini

Prednost ovog stropnog sistema je **manja konstrukcijska visina spuštanja**, jer su nosivi i poprečni profili u **istoj razini**. Spoj nosivih i poprečnih profila izvodi se tako što se koristi **Nivo spojnica** gdje se bočni limovi saviju i pričvršćuju na profile.



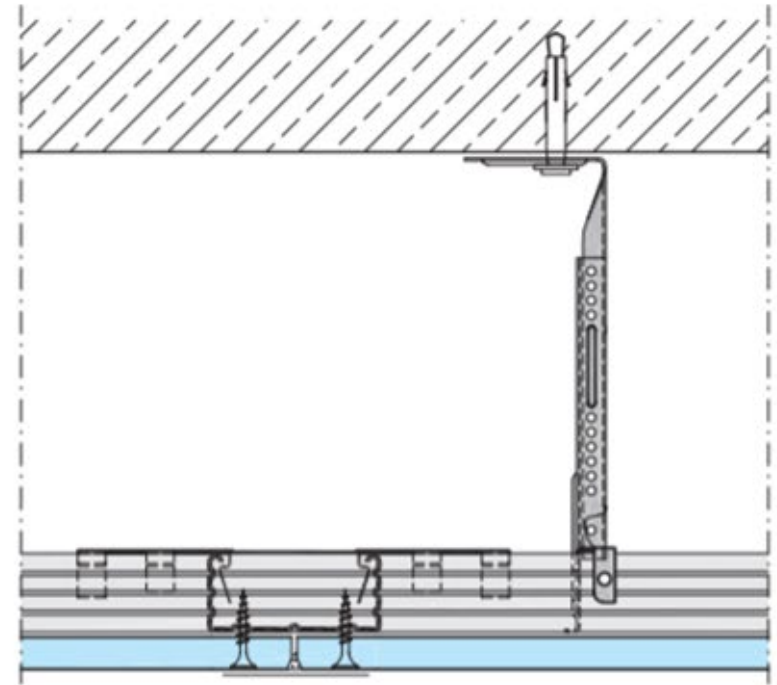
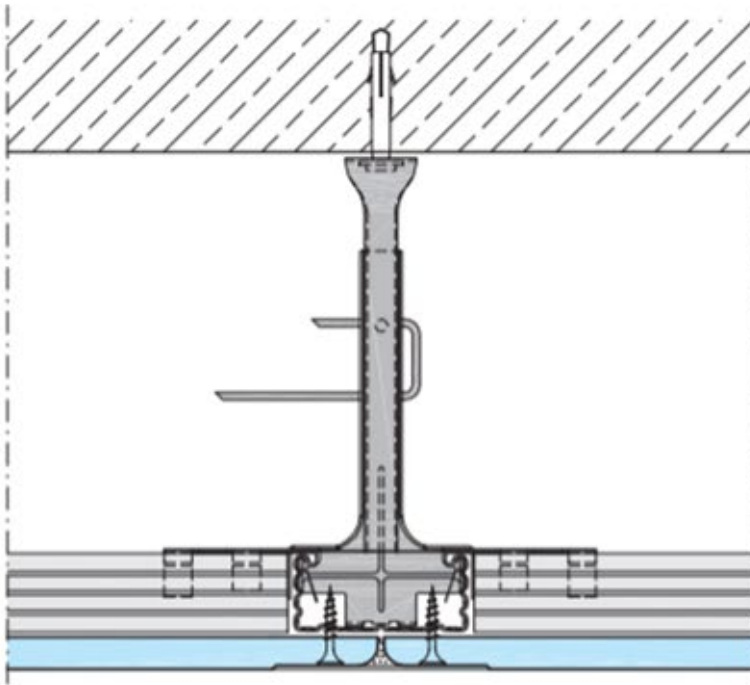
Nivo spojnica na spušenom stropu s potkonstrukcijom u jednoj razini

Spušteni stropovi s potkonstrukcijom u jednoj razini



Izvedba spuštenog stropa s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije

Spušteni stropovi s potkonstrukcijom u jednoj razini



Izvedba spuštenog stropa s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije
gdje su nosivi i montažni profili u istoj razini

Spušteni stropovi - pitanja

1. Kada se primjenjuju spuštene stropovi s nevidljivom metalnom potkonstrukcijom?
2. Kakvi mogu biti spuštene stropovi prema razinama potkonstrukcije?
3. Koje instalacije je moguće ugraditi u spuštene stropove?
4. Čime se učvršćuju direktni nosači u nosivu stropnu konstrukciju?
5. Koji je najveći dozvoljeni osni razmak nosivih CD profila?
6. Koji je najveći dozvoljeni osni razmak montažnih profila?
7. Kojim alatom se provjerava ravnost konstrukcije?
8. Što je potrebno ugraditi ako se izvodi spuštene strop s direktnim pričvršćenjem potkonstrukcije s toplinskom izolacijom između nosača?
9. Koja je prednost izvedbe spuštenih stropova s potkonstrukcijom u jednoj razini?

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 materijala Knauf i Rigips.