

ZIDNE OBLOGE

ZIDNE OBLOGE NA METALNOJ POTKONSTRUKCIJI

Zanimanje: MONTER SUHE GRADNJE
IZVOĐENJE SUHE GRADNJE – 1.razred

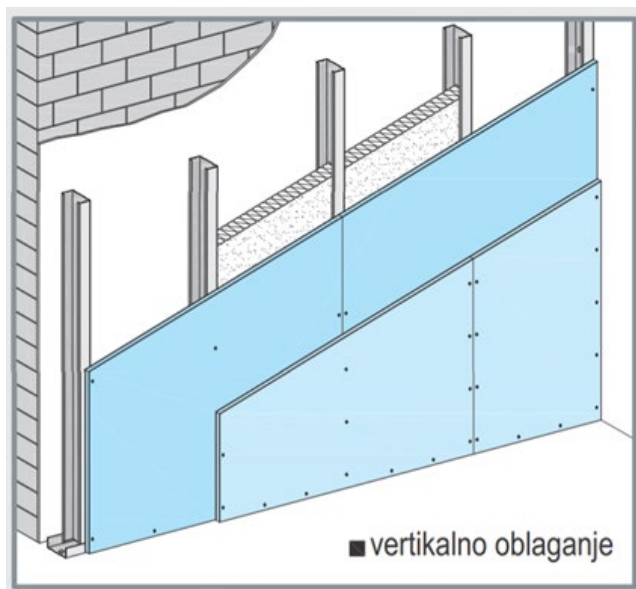
DARINKA KALŠAN; dip.inž.arh.

Zidne obloge

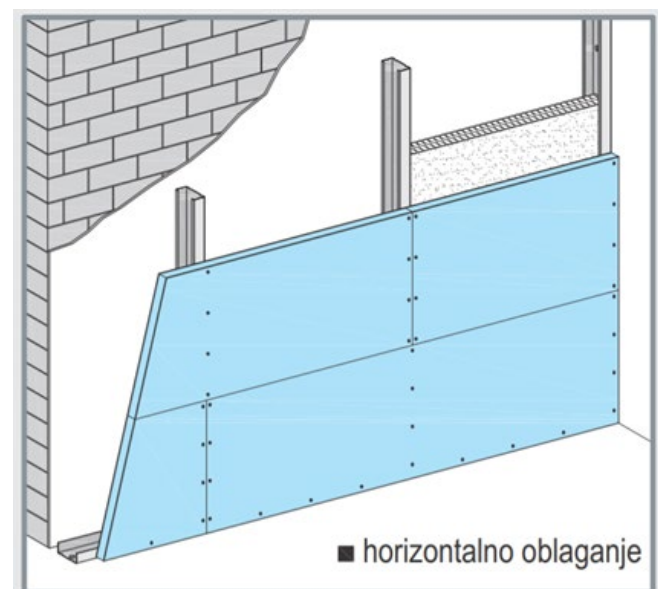
Zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji izvodi se zbog:

- poboljšanja **zvučne i toplinske izolacije** masivnih zidova
- jednostavnog **polaganja instalacija** između zida i obloge

Zidna obloga može biti izvedena kao **jednoslojna i dvoslojna**, a može biti položena **vertikalno i horizontalno**.



Dvoslojna zidna obloga
vertikalno položena

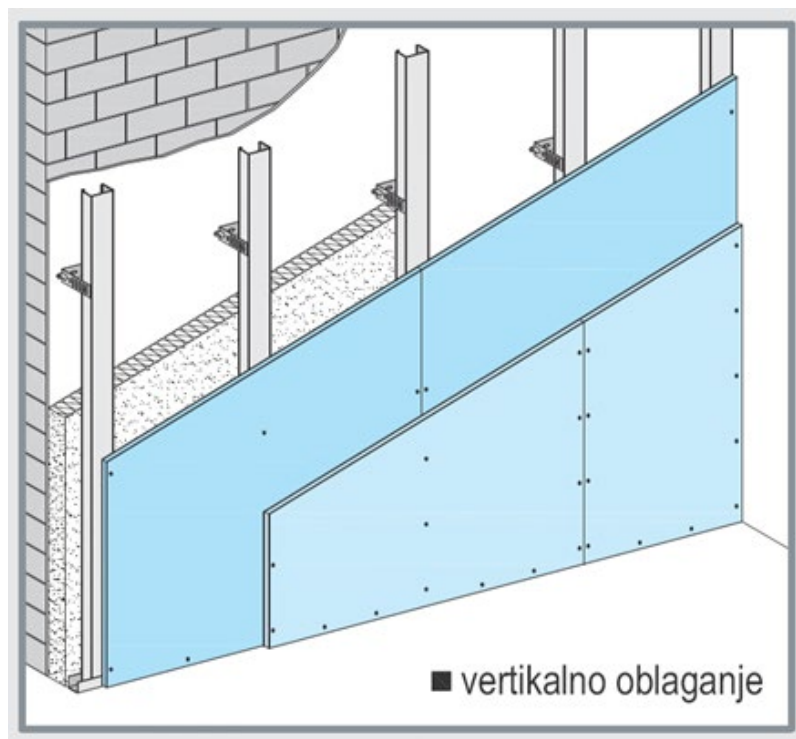


Jednoslojna zidna obloga
horizontalno položena

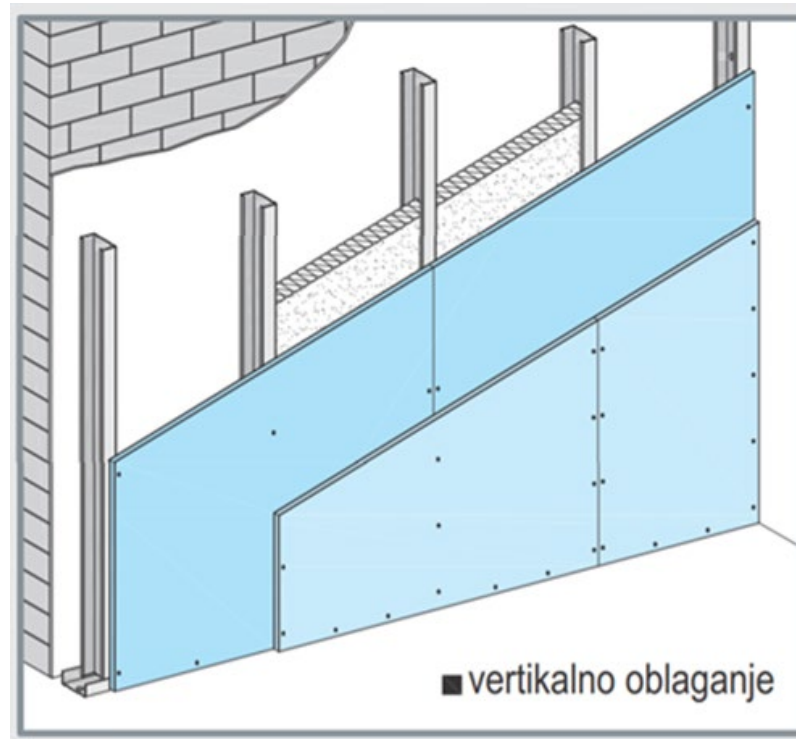
Zidne obloge

Potkonstrukcija može biti pričvršćena na zid kao:

- **direktno pričvršćena** metalna potkonstrukcija
- **slobodnostojeća** metalna potkonstrukcija



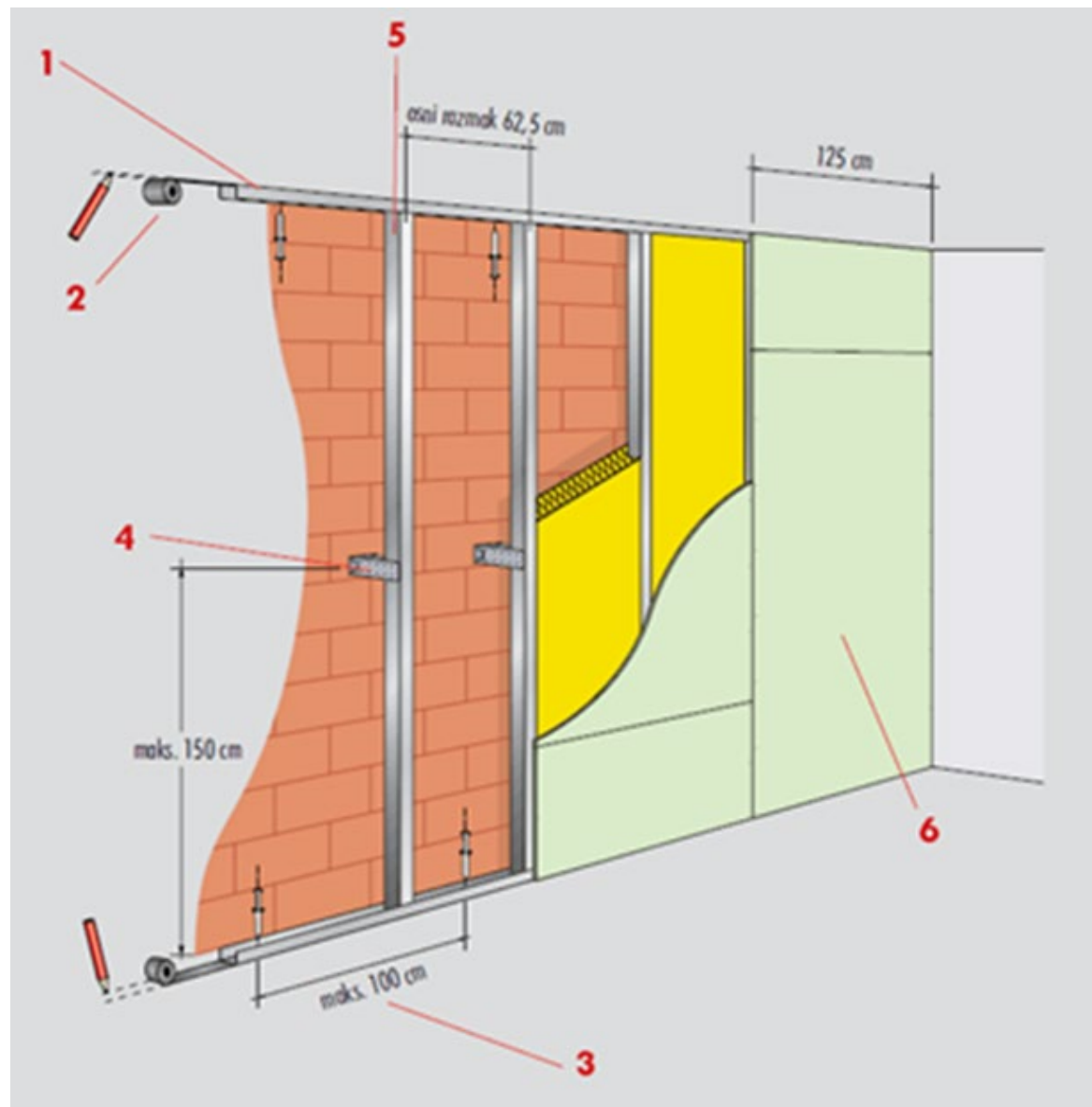
Zidna obloga na direktno pričvršćenoj metalnoj potkonstrukciji



Zidna obloga na slobodnostojećoj metalnoj potkonstrukciji

Zidne obloge

DIREKTNO
PRIČVRŠĆENA
METALNA
POTKONSTRUKCIJA



Postupci montaže zidne obloge

Zidne obloge

DIREKTNO
PRIČVRŠĆENA
METALNA
POTKONSTRUKCIJA

Postupci montaže:

1. UD profili se izrežu škarama za lim na željenu dužinu.
2. Na UD profile nalijepe se trake za brtvljenje, za bolju zvučnu zaštitu, te se učvrste za zid i pod.
3. UD profili se učvrste vijcima s tiplama u zid i pod, na međusobnom razmaku od 100 cm. Za postizanje bolje zvučne zaštite razmak između zida i prednjeg brida UD profila treba biti najmanje 50 mm.

Zidne obloge

DIREKTNO
PRIČVRŠĆENA
METALNA
POTKONSTRUKCIJA

Postupci montaže:

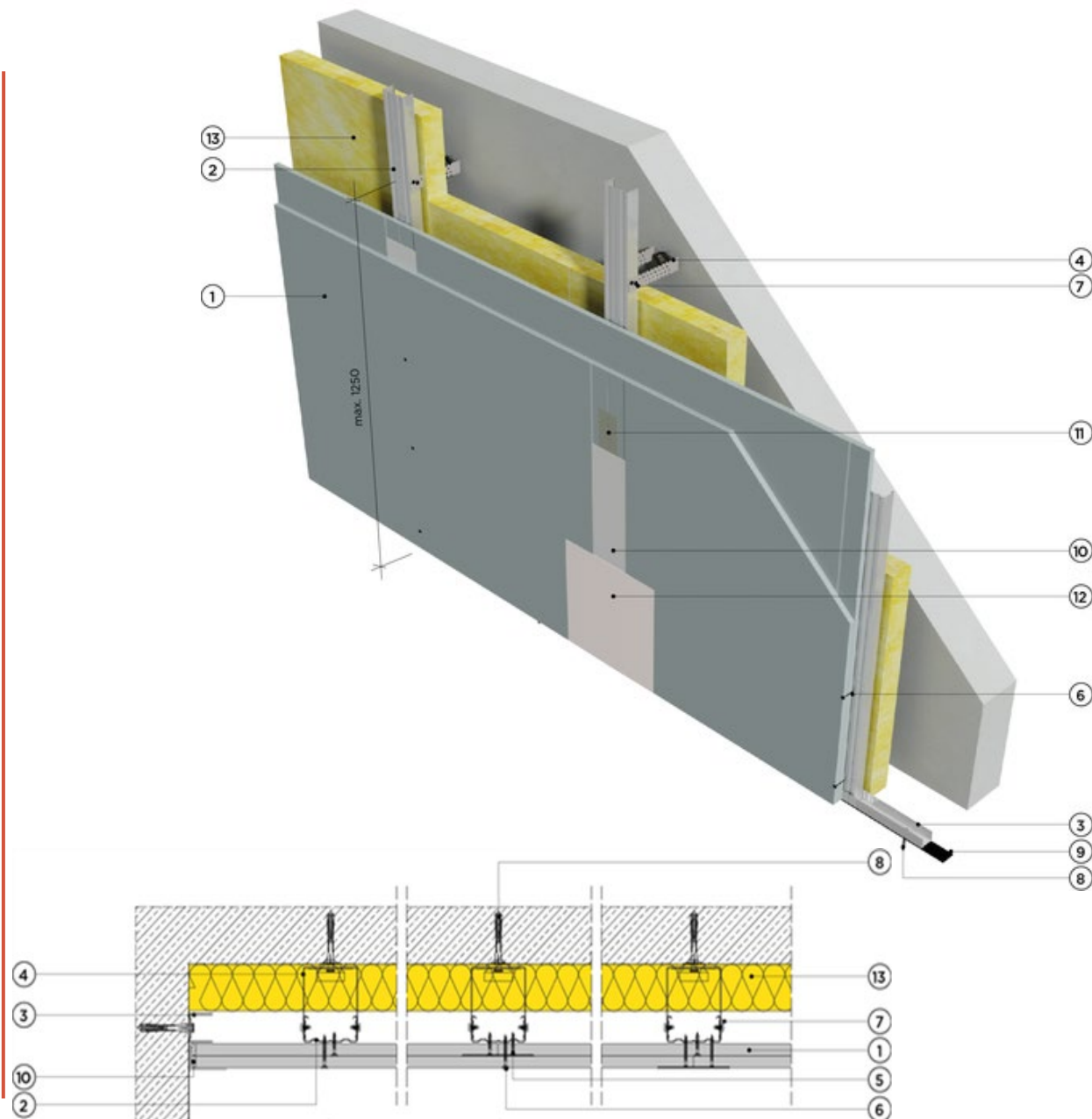
4. Na pola visine zida (ali maks. 150 cm), odnosno svakih **62,5 cm** (60 cm) na zid se učvrste **direktni ovjesi**.

5. CD profili se montiraju u razmaku od **62,5 cm** (60 cm) između prethodno montiranih UD profila i učvrste bočno za direktne ovjese.

6. Nakon što se polože **instalacijski vodovi i izolacijski sloj**, gipsane ploče se učvrstite na CD profile. Razmaci **samoureznih vijaka** su **25 cm**. Nakon toga slijedi završna obrada.

Zidne obloge

1. Gipsana ploča
2. CD profil 60/27 mm
3. UD profil 30/30 mm
4. Direktni ovjes
5. Samourezni vijak
6. Samourezni vijak
7. Samourezni vijak
8. Udarne tipla
9. Brtvena samoljepljiva traka
10. Traka za ojačanje spojeva
11. Ispunjivač spojeva
12. Završna obrada spojeva ploča
13. Mineralna vuna



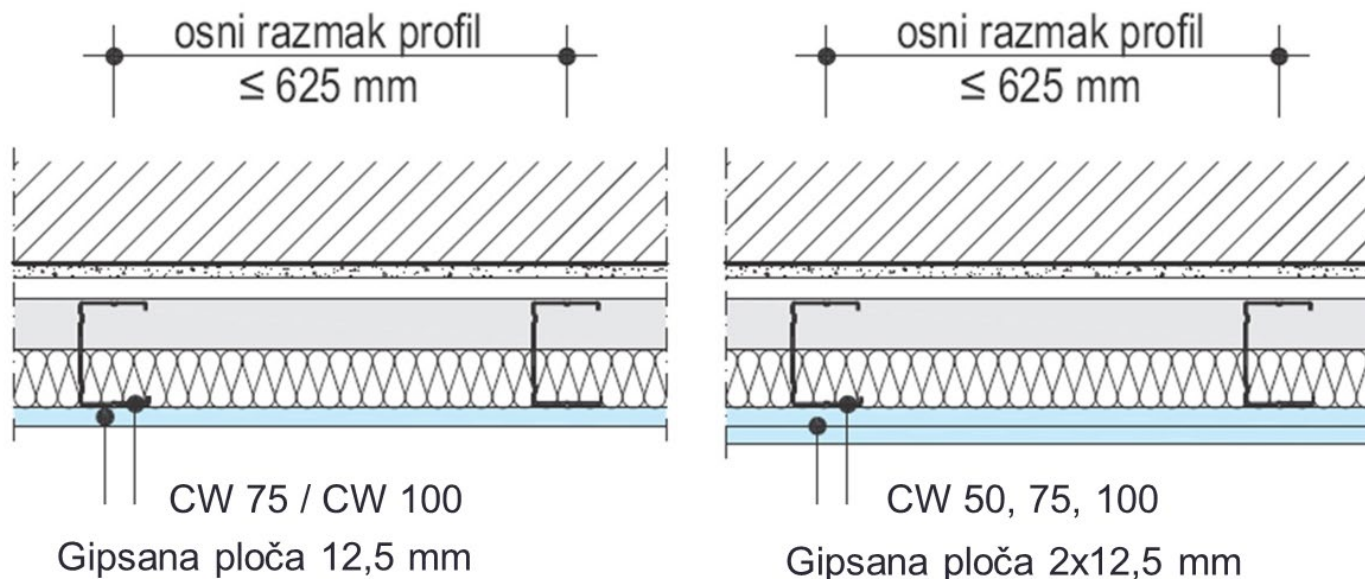
Zidna obloga na direktno pričvršćenoj potkonstrukciji

Zidne obloge

Slobodnostojeća metalna potkonstrukcija postavlja se zbog:

- izravnanja površine zida
- ugradnje instalacija.

U šuplinu potkonstrukcije može se ugraditi i izolacija kojom se poboljšava toplinska i zvučna zaštita.



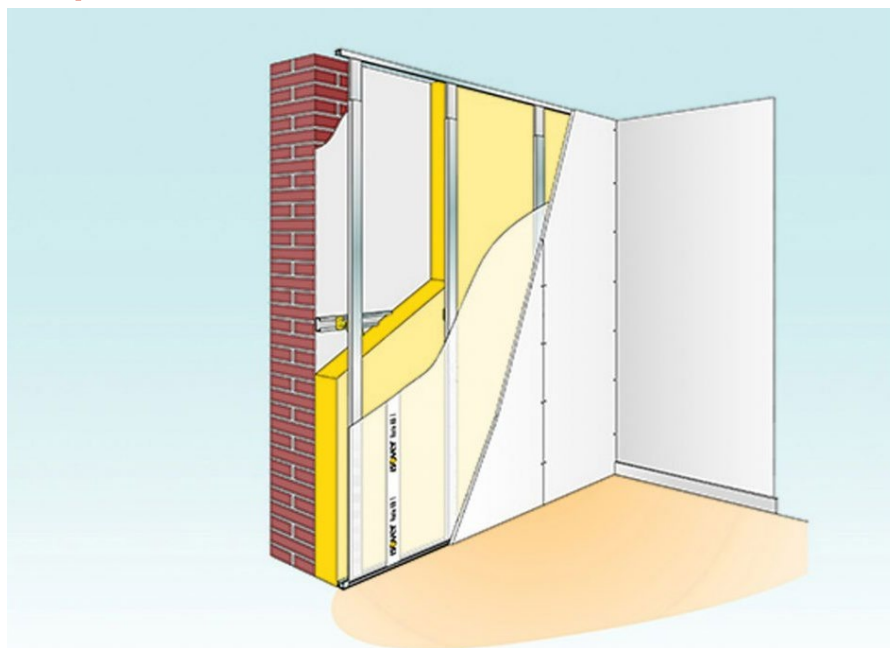
Jednoslojna i dvoslojna zidna obloga na slobodnostojećoj potkonstrukciji

Zidne obloge

Za izradu slobodnostojeće potkonstrukcije koriste se standardni **UW i CW profili**, širine **50, 70 ili 100 mm**.

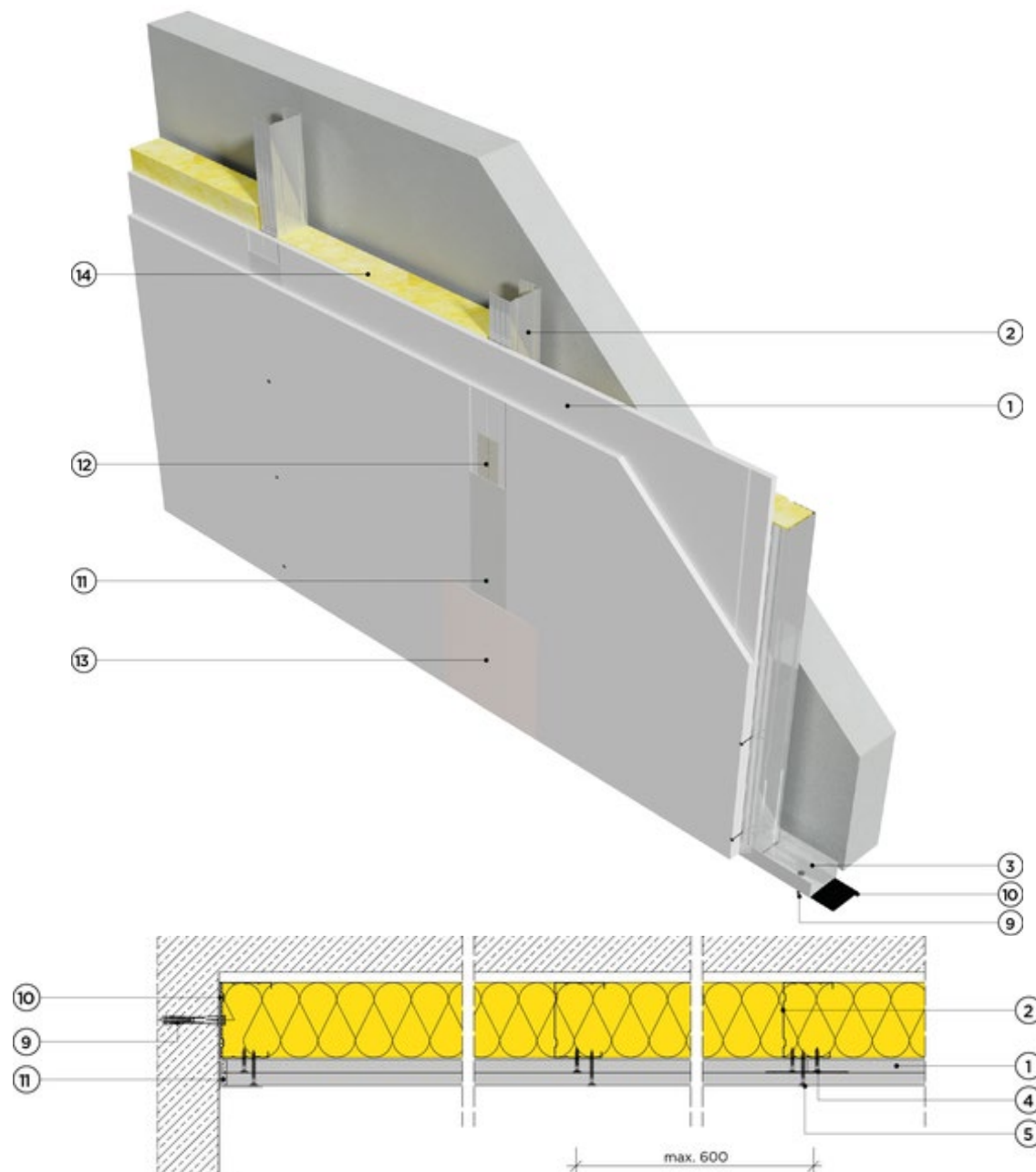
Unutar UW profila montiraju se **CW profili** na osnim razmacima **od 62,5 cm (60 cm)**.

Mineralna vuna se utiskuje između profila, a potkonstrukcija oblaže **gipsanim pločama**.



Zidne obloge

1. Gipsana ploča
2. CW profil 60/27 mm
3. UW profil 30/30 mm
4. Samourezni vijak
5. Samourezni vijak
9. Udarne tipla 6/40
10. Brtvena samoljepljiva traka
11. Traka za ojačanje spojeva
12. Ispunjivač spojeva
13. Završna obrada spojeva ploča
14. Mineralna vuna



Zidna obloga na slobodnostojećoj potkonstrukciji

Zidne obloge - pitanja

1. Zbog kojih se razloga izvodi zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji ?
 2. Kako se može izvoditi zidna obloga na metalnoj potkonstrukciji?
 3. Kako se potkonstrukcija može pričvrstiti na zid ?
 4. Kojim se alatom UD profili režu na željenu dužinu?
 5. Koji materijal se nalijepi na UD profile za bolju zvučnu zaštitu?
 6. Čime se učvrste UD profili i na kojem međusobnom razmaku za pod i zid?
 7. Na kojoj se visini zida učvrste direktni ovjesi?
 8. Što se može ugraditi u šupljinu potkonstrukcije?
 9. Koji se profili koriste za izradu slobodnostojeće potkonstrukcije?
- Skicirajte zidne obloge na direktno pričvršćenoj i slobodnostojećoj potkonstrukciji.

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