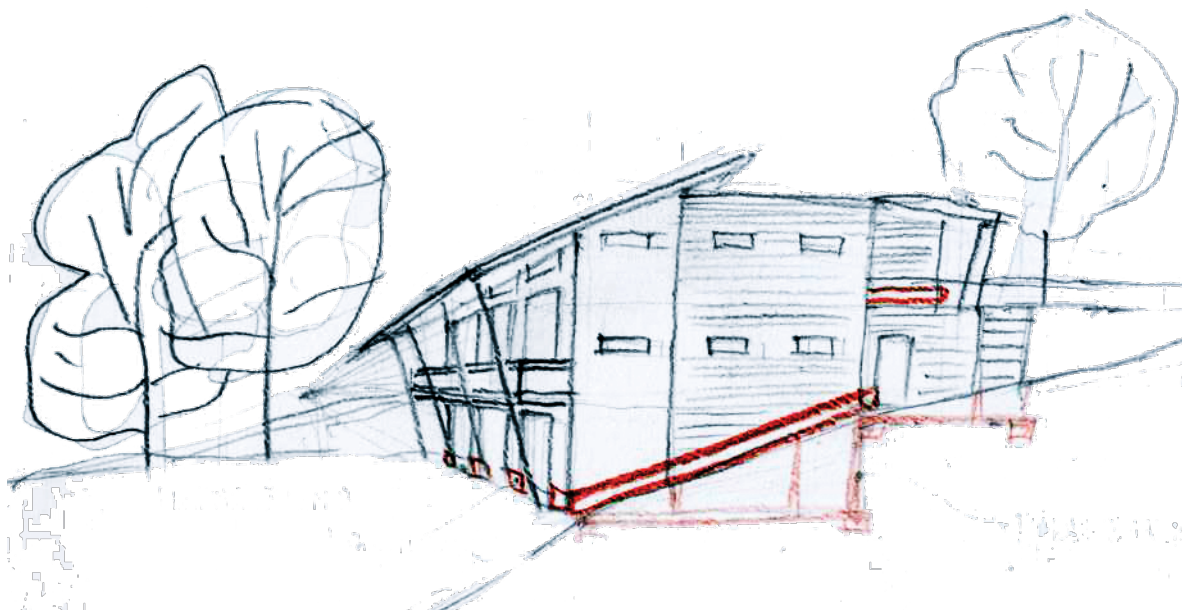


## Stik fasade s tlemi, podzidek, v zemljo vkopani deli zgradbe

Zaželjeno je, da se fasadni toplotnoizolacijski sistem zaključi na zgornjem robu toplotnoizolacijskega sistema podzidka. Stik obeh toplotnoizolacijskih sistemov je tehnično najlažje izvesti, če na podzidek vgradimo vsaj kak cm tanjšo izolacijsko oblogo kot na preostalem delu fasade.

Če je v zemljo vkopan del zgradbe ogrevan, fasadni toplotnoizolacijski sistem oziroma toplotnoizolacijski sistem podzidka zaključimo na robu temeljev ali temeljne plošče, sicer pa vsaj 30 cm pod predvidenim nivojem urejene okolice objekta. Če podzidek pri nepodkletenih zgradbah in zgradbah z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli ni toplotno izoliran, naj vznožje fasadnega toplotnoizolacijskega sistema seže najmanj 50 cm pod talno konstrukcijo najnižje ogrevane etaže in vsaj 30 cm nad predviden nivo urejene okolice objekta. Najmanj 30 cm širok zasip iz drobnega peska ob podzidku zgradbe uspešno zmanjšuje odboj padavinske vode in vznožje fasade ščiti pred pretiranim močenjem in onesnaževanjem. Na toplotnoizolacijski sistem podzidka vsaj do višine od tal odbite padavinske vode (najmanj 30 cm) in na toplotnoizolacijski sistem v zemljo vkopanih delih fasadnih zidov obvezno vgradimo primeren hidroizolacijski sloj.

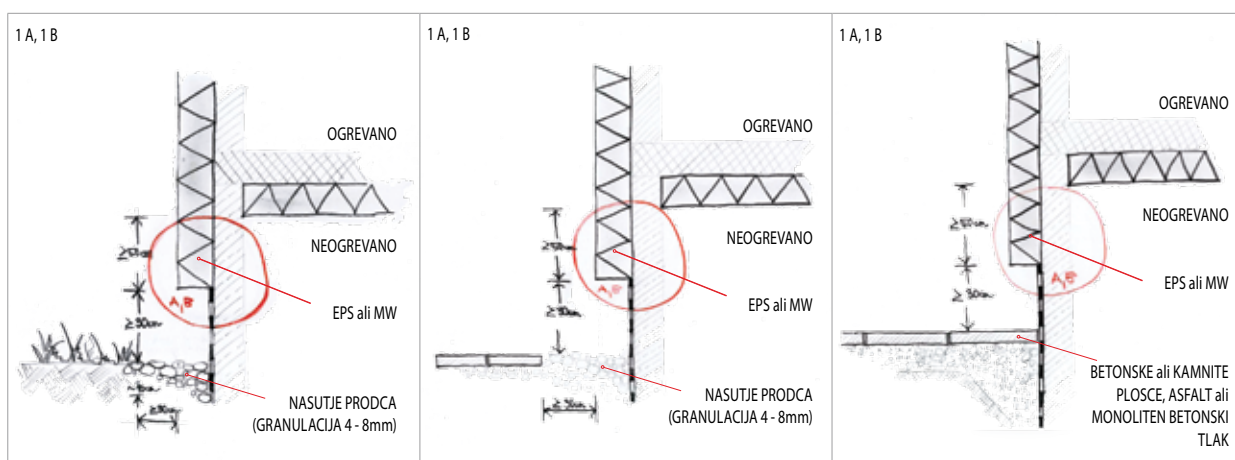


Za zaključni sloj toplotnoizolacijskega sistema na podzidku izbiramo med čim bolj vodoodbojnimi in za navzemanje umazanije čim manj dovzetnimi dekorativnimi ometi.

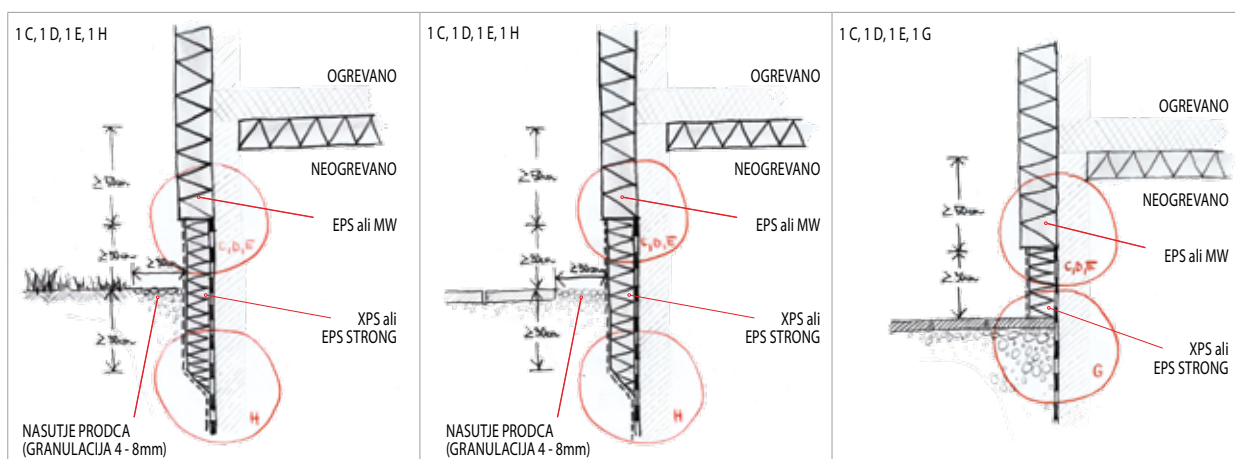
## 5.1 Stik fasade s tlemi, podzidka in v zemljo vkopanih delov zgradbe

Zgradbe z neogrevanimi deli vkopanimi v zemljo in nepodkletene zgradbe:

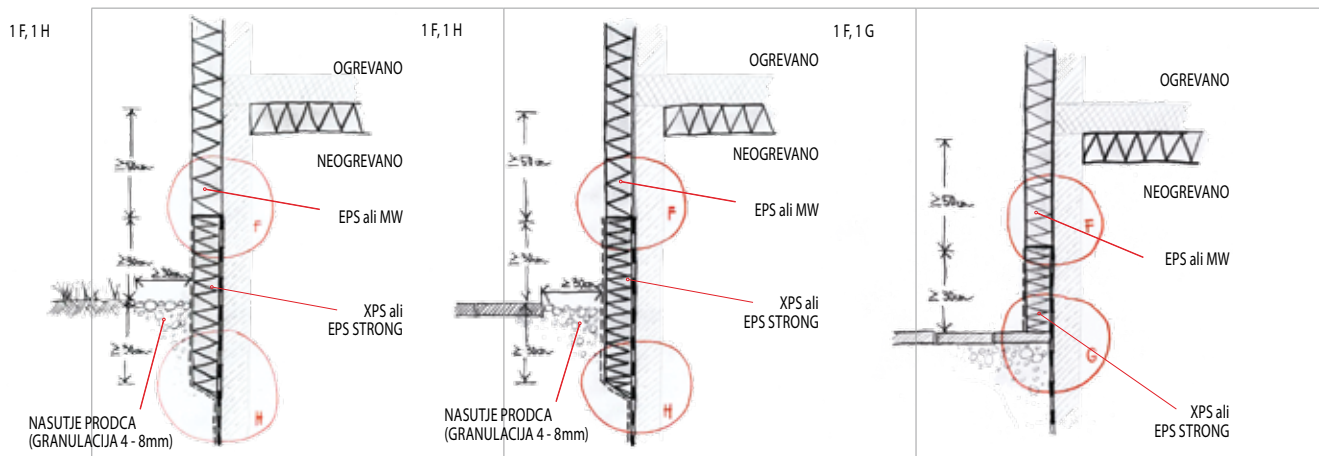
- ▶ podzidek ni toplotno izoliran:



- ▶ toplotnoizolacijski sistem je vgrajen tudi na podzidku:
  - debelina toplotne izolacije na podzidku je manjša od debeline toplotnoizolacijske obloge na preostalem delu fasade:

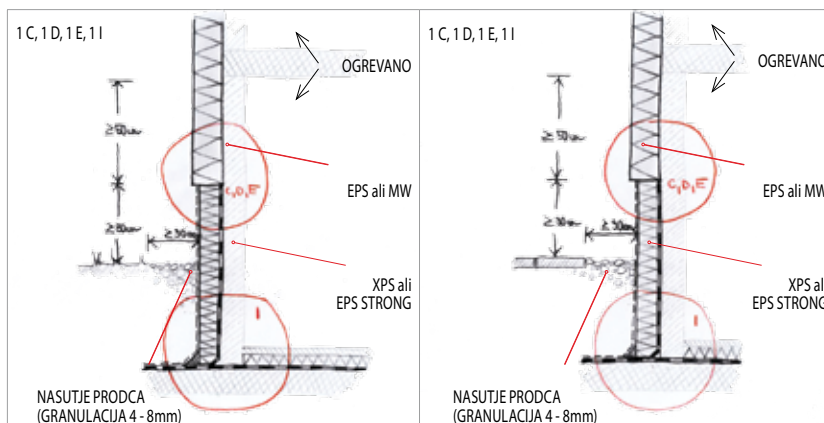


- debelina toplotne izolacije na podzidku je enaka od debeline toplotnoizolacijske obloge na preostalem delu fasade:

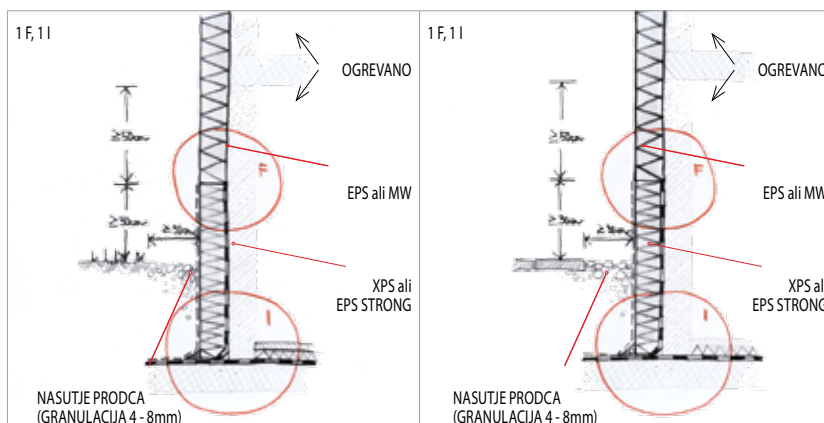


*Zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli:*

► debelina toplotne izolacije na v zemljo vkopanim delu fasadnega zidu je manjša od debeline toplotnoizolacijske obloge na preostalem delu fasade:



► debelina toplotne izolacije na v zemljo vkopanim delu fasadnega zidu je enaka debelini toplotnoizolacijske obloge na preostalem delu fasade:



## Zaključek fasadnega toplotnoizolacijskega sistema na podzidku

### Objekt

nepodkletene zgradbe in zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

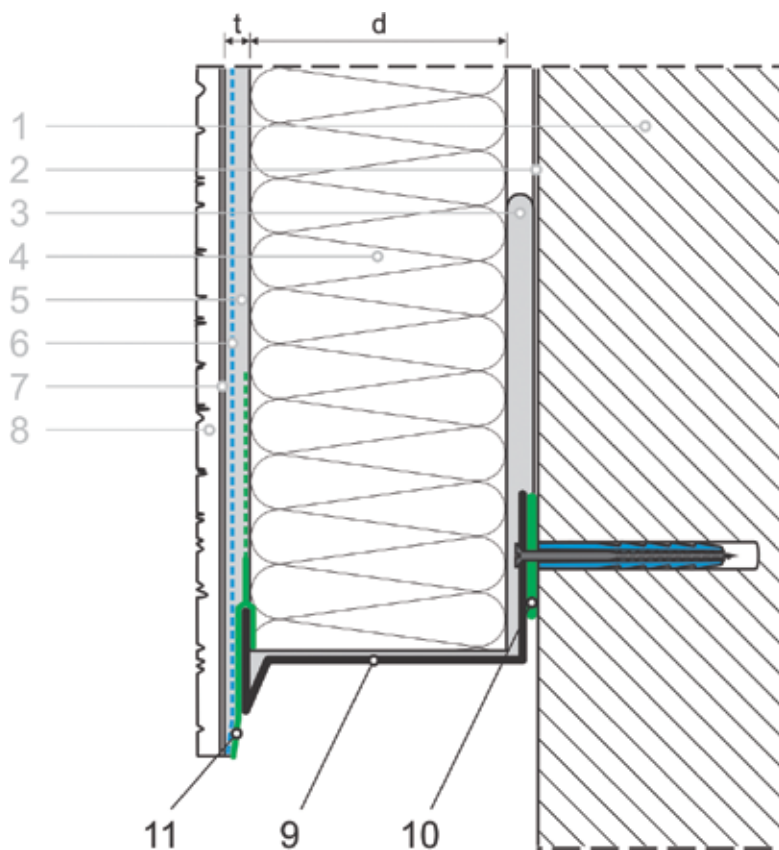
ni toplotno izoliran in meji na neogrevan del zgradbe

### Izvedba

vznožna letev iz perforirane aluminijske pločevine + »natični« odkapni profil

Ponujena rešitev je uporabna za toplotnoizolacijske sisteme, pri katerih je debelina izolacijske obloge najmanj 4 in največ 20 cm.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. vznožna letev iz perforirane aluminijske pločevine
10. distančnik iz trde plastike
11. »natični« odkapni profil



**Pomembne podrobnosti:**

- vznožno letev v zidno podlago utrdimo z vijaki na plastičnih vložkih, ustrezen odmik od fasadnega zidu (na mestih, kjer se površini fasadnega zidu najbolj prilaga, je to vsaj 2 mm) ji zagotavljajo distančniki iz trde plastike
- na vogalih in v kotih letve staknemo tako, da jih primerno prirežemo
- elemente vznožne letve na stikih povežemo s spojkami iz trde plastike
- pred vgradnjo spodnje vrste izolacijskih plošč ali lamel v vznožno letev razprostremo tanek sloj lepilne malte
- odkapni profil natakemo na zunanji rob vznožne letve tako, da je zamik njunih stikov vsaj 20 cm
- lepilno malto pod ojačilno mrežico odkapnega profila naneseemo s pleskarsko lopatico ali z jekleno gladilko tako, da mrežico privzdignemo; mrežico v nanos dobro vtisnemo, iztisnjeno malto čimbolj »razvlečemo«, morebitno odvečno malto pa odstranimo
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do spodnjega roba odkapnega profila

\*



## Zaključek fasadnega toplotnoizolacijskega sistema na podzidku

### Objekt

nepodkletene zgradbe in zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

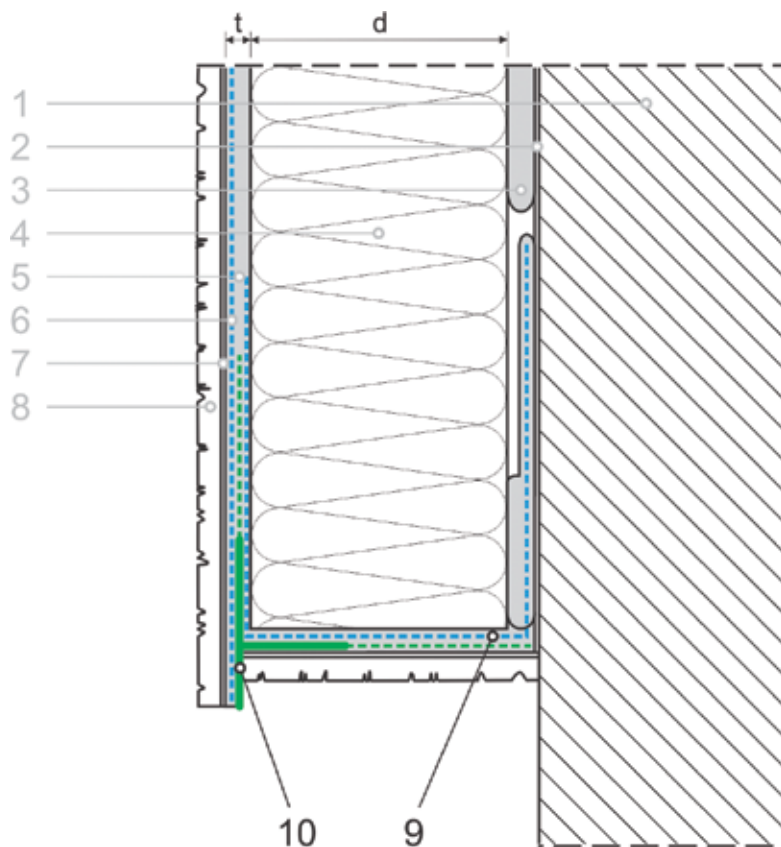
ni toplotno izoliran in meji na neogrevan del zgradbe

### Izvedba

»dvodelen« odkapni profil

Ponujena rešitev je izvedljiva, če je toplotnoizolacijska obloga debela najmanj 3 cm.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. 50 cm širok pas armaturne mrežice (na zidno podlago prilepljen še pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge)
10. »dvodelen« odkapni profil



## Pomembne podrobnosti:

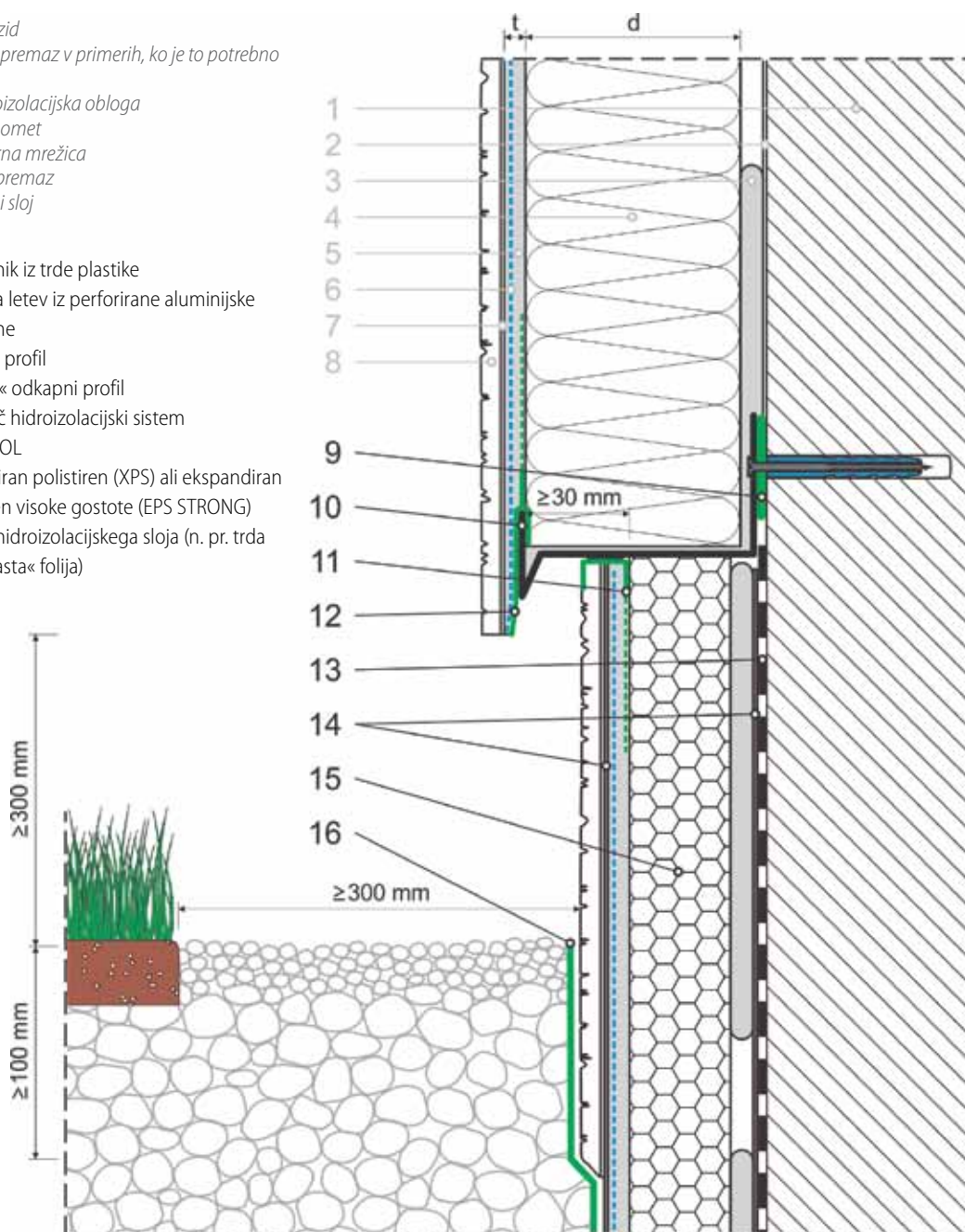
- prvo vrsto izolacijskih plošč ali lamel podpremo s pomožno leseno ali kovinsko letvijo (letev na fasadni zid pritrdimo z »zidarskimi sponami«),
- nad letvijo na zidno površino nanesemo približno 20 cm širok in vsaj 2 mm debel sloj lepilne malte in vanjo utopimo zgornji rob 50 cm širokega pasu fasadne armaturne mrežice tako, da preostali del čez letev prosto visi,
- nato na zidno površino prilepimo spodnjo vrsto izolacijskih plošč oz. lamel,
- dva dni po lepljenju (ko lepilo utrdi) pomožno letev odstranimo, z armaturno mrežico, ki visi izpod izolacijske obloge, pa ovijemo njen spodnji rob tako, da jo vtisnemo v tanek sloj lepilne malte (malto pred tem nanesemo na spodnjo ploskev izolacijske obloge in v primerno širokem pasu tudi ob spodnjem robu na njeni čelni ploskvi),
- v dodaten tanek nanos lepilne malte nato vtisnemo z mrežico ojačan »dvodelen« odkapni profil iz perforirane trde plastike,
- lepilno malto, ki jo iztisnemo skozi armaturno mrežico, s katero smo vznožje izolacijske obloge obvili, in lepilno malto, ki jo iztisnemo skozi ojačilno mrežico odkapnega profila na čelni strani izolacijske obloge, čim bolj »razvlečemo«, morebitno odvečno malto pa odstranimo ,
- stike odkapnih profilov »premostimo« z gibljivim odkapnim zobom (premaknemo ga tako, da čez vsak stik seže najmanj 20 cm),
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do spodnjega roba odkapnega profila.



## Stik fasadnega toplotnoizolacijskega sistema s toplotnoizolacijskim sistemom podzidka

Objekt	Podzidek	Izvedba
nepodkletene zgradbe, zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli in zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli	toplotno izoliran, debelina toplotne izolacije je manjša od debeline fasadne toplotnoizolacijske obloge	vznožna letev iz perforirane aluminijske pločevine + »natični« odkapni profil + špaletni profil

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
  
9. distančnik iz trde plastike
10. vznožna letev iz perforirane aluminijske pločevine
11. špaletni profil
12. »natični« odkapni profil
13. obstoječ hidroizolacijski sistem
14. HIDROZOL
15. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspandiran polistiren visoke gostote (EPS STRONG)
16. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)





Podana rešitev je uporabna za toplotnoizolacijske sisteme, pri katerih je debelina fasadne izolacijske obloge najmanj 5 cm in največ 20 cm, izvedljiva pa je, če je toplotnoizolacijska obloga podzidka vsaj 3 cm tanjša od toplotnoizolacijske obloge fasade. Zaščito toplotnoizolacijskega sistema podzidka pred poškodbami zaradi od tal odbite padavinske vode povečuje med osnovni in zaključni omet vgrajen hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA). Če je ta na v zemljo vkopanih delih zgradbe pravilno priključen na druge že vgrajene hidroizolacijske sisteme (glej detajle H, I in J), bistveno izboljša zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

### Pomembne podrobnosti:

- vznožno letev v zidno podlago utrdimo z vijaki na plastičnih vložkih, ustrezen odmik od fasadnega zidu (na mestih, kjer se najbolj prilega površini fasadnega zidu, je to vsaj 2 mm) ji zagotavljajo distančniki iz trde plastike,
- na vogalih in v kotih letve staknemo tako, da jih primerno prirežemo,
- elemente vznožne letve na stikih povežemo s spojkami iz trde plastike,
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- pred vgradnjo spodnje vrste izolacijskih plošč ali lamel na fasadni ploskvi v vznožno letev razprostremo tanek sloj lepilne malte, morebitno različno raztezanje in krčenje toplotnoizolacijskih sistemov fasade in podzidka zaradi temperaturnih sprememb in drugih dejavnikov omogoča v njun stik vgrajen špaletni profil ,
- odkapni profil natakemo na zunanji rob vznožne letve tako, da je zamik njunih stikov vsaj 20 cm ,
- lepilno malto pod ojačilno mrežico odkapnega profila in pod ojačilno mrežico špaletnega profila nanesimo s pleskarsko lopatico ali z jekleno gladilko tako, da mrežico privzdignemo; mrežico v nanos dobro vtisnemo, iztisnjeno malto čimbolj »razvlečemo«, morebitno odvečno malto pa odstranimo,
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do spodnjega roba odkapnega profila,
- zaključni omet podzidka naj sega vsaj 10 cm pod nivo urejene okolice zgradbe,
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.

## Stik fasadnega toplotnoizolacijskega sistema s toplotnoizolacijskim sistemom podzidka

### Objekt

nepodkletene zgradbe,  
zgradbe z neogrevanimi v zemljo  
vkopanimi deli in zgradbe z  
ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

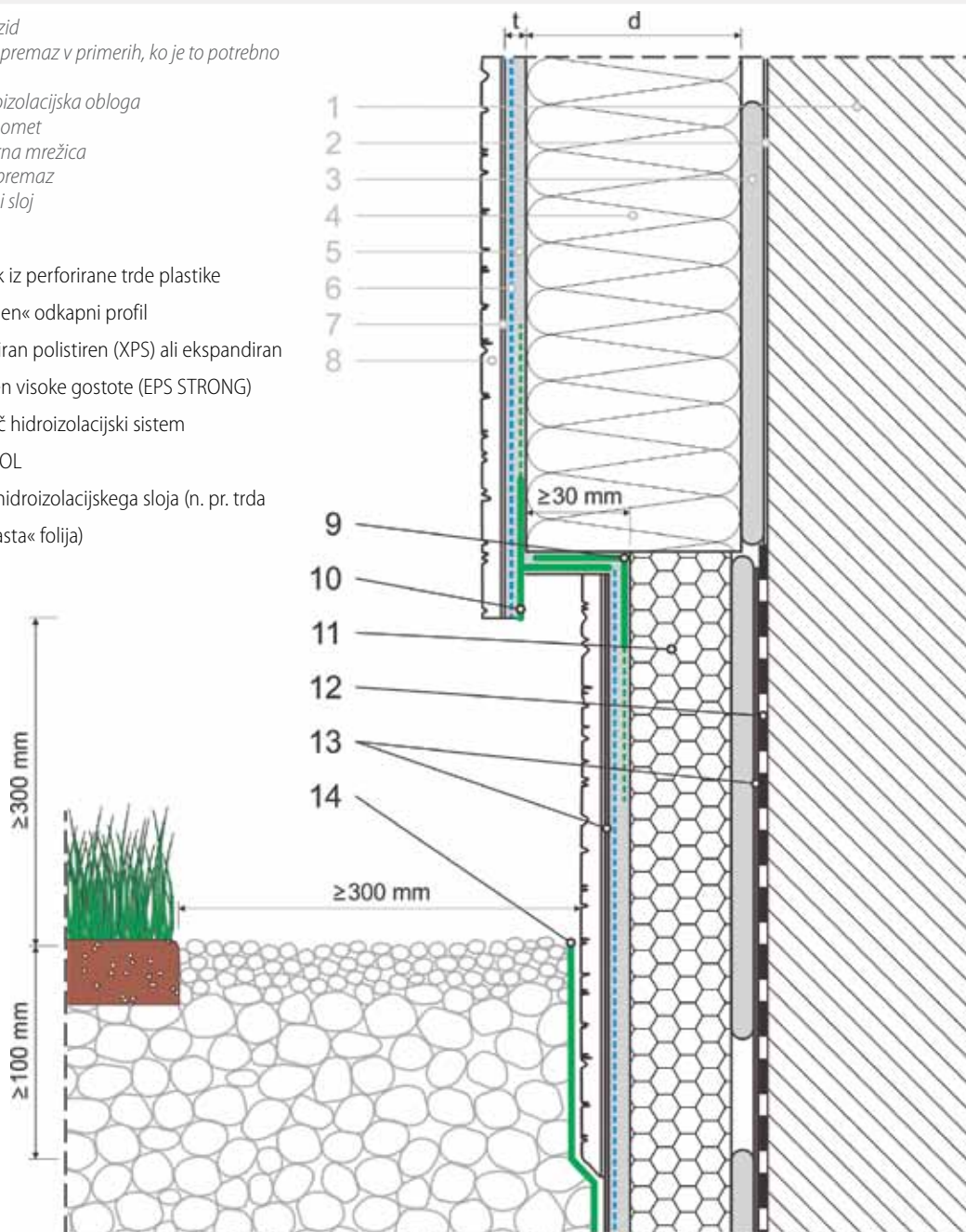
toplotno izoliran, debelina toplotne  
izolacije podzidka je manjša od  
debeline fasadne toplotnoizolacijske  
obloge

### Izvedba

»dvodelen« odkapni profil + vogalnik  
iz perforirane trde plastike

Podana rešitev je uporabna za toplotnoizolacijske sisteme, pri katerih je debelina fasadne izolacijske obloge najmanj 6 cm, izvedljiva pa je, če je toplotnoizolacijska obloga podzidka vsaj 3 cm tanjša od toplotnoizolacijske obloge fasade. Zaščito toplotnoizolacijskega sistema podzidka pred poškodbami zaradi od tal odbite padavinske vode povečuje med osnovni in zaključni omet vgrajen hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA). Če je ta na v zemljo vkopanih delih zgradbe pravilno priključen na druge že vgrajene hidroizolacijske sisteme (glej detajle H, I in J), bistveno izboljša zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. vogalnik iz perforirane trde plastike
10. »dvodelen« odkapni profil
11. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspanziran polistiren visoke gostote (EPS STRONG)
12. obstoječ hidroizolacijski sistem
13. HIDROZOL
14. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)



## Pomembne podrobnosti:

- prvi vrsti izolacijskih plošč ali lamel fasadne ploskve daje oporo toplotnoizolacijska obloga na podzidku (če je ta pretanka ali če podzidek izoliramo naknadno, prvo vrsto izolacijskih plošč ali lamel fasadne obloge začasno podpremo s pomožno leseno ali kovinsko letvijo, pri čemer letev na fasadni zid čvrsto pritrdimo z »zidarskimi sponami«,
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- v kot, ki ga tvorita površina izolacijske obloge podzidka in vnožna ploskev prve vrste izolacijskih plošč ali lamel na fasadni ploskvi, dva dni po lepljenju izolacijske obloge vgradimo z mrežico ojačan vogalnik iz perforirane trde plastike (vtisnemo ga v tanek nanos lepilne malte); odvečno mrežico na zunanjem robu fasadne toplotnoizolacijske obloge odrežemo,
- na zunanji rob fasadne toplotnoizolacijske obloge nato vgradimo z mrežico ojačan »dvodelen« odkapni profil iz perforirane trde plastike, ki ga prav tako utopimo v tanek nanos lepilne malte,
- lepilno malto, ki jo iztisnemo skozi ojačilno mrežico odkapnega profila na čelni strani fasadne izolacijske obloge čim bolj »razvlečemo«, prav tako tudi lepilno malto, ki jo iztisnemo skozi ojačilno mrežico vogalnika na čelni ploskvi toplotnoizolacijske obloge na podzidku, v obeh primerih morebitno odvečno malto odstranimo ,
- stike odkapnih profilov »premostimo« z gibljivim odkapnim zobom (premaknemo ga tako, da najmanj za 20 cm sega čez vsak stik),
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do spodnjega roba odkapnega profila,
- zaključni omet podzidka naj sega vsaj 10 cm pod nivo urejene okolice zgradbe,
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.



## Stik fasadnega toplotnoizolacijskega sistema s toplotnoizolacijskim sistemom podzidka

### Objekt

nepodkletene zgradbe, zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli in zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

toplotno izoliran, debelina toplotne izolacije podzidka je manjša od debeline fasadne toplotnoizolacijske obloge

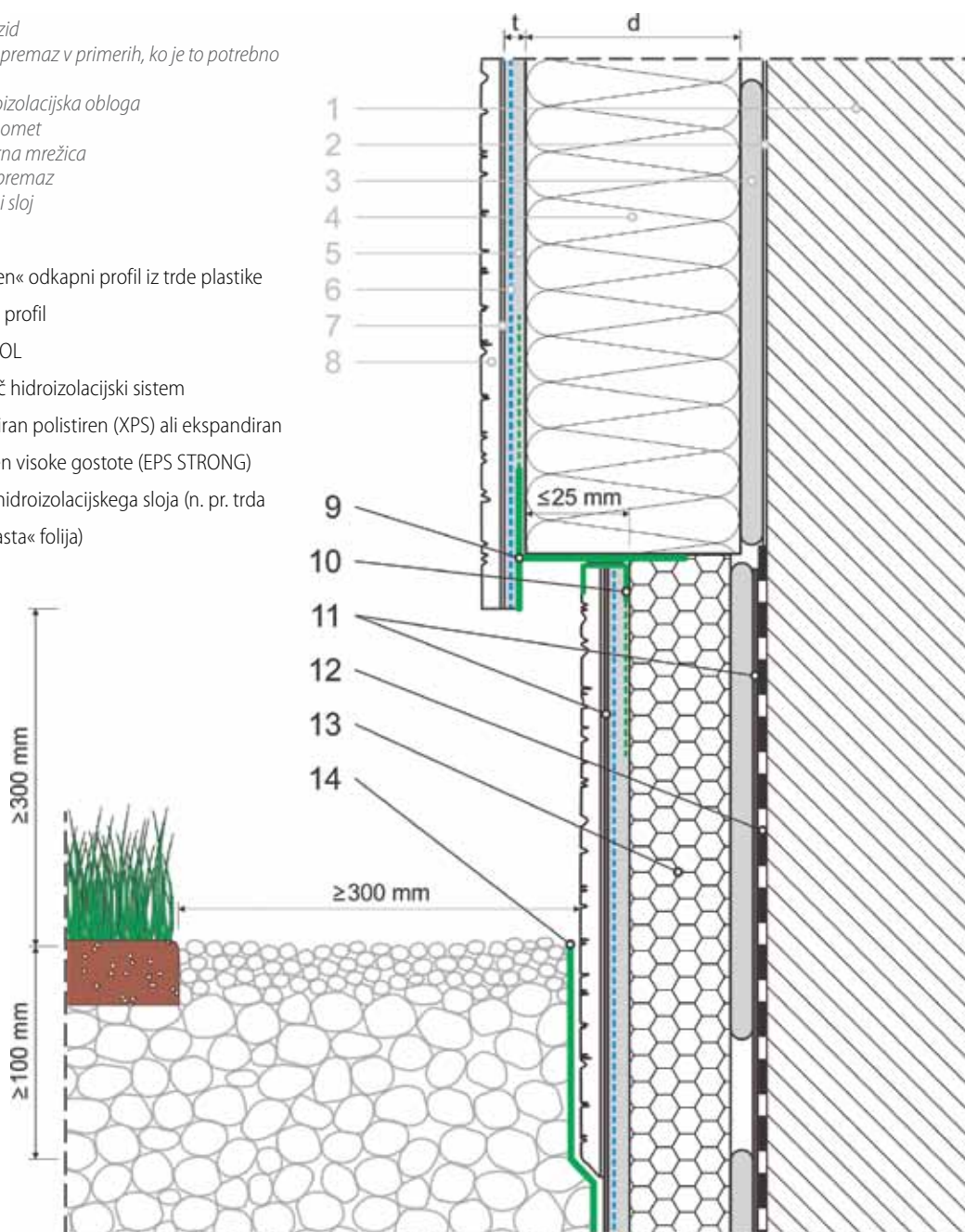
### Izvedba

»poseben« odkapni profil iz trde plastike + špaletni profil

Podana rešitev je izvedljiva, če je toplotnoizolacijska obloga podzidka do 2,5 cm tanjša od toplotnoizolacijske obloge fasade. Zaščito toplotnoizolacijskega sistema podzidka pred poškodbami zaradi od tal odbite padavinske vode povečuje med osnovni in zaključni omet vgrajen hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA). Če je ta na v zemljo vkopanih delih zgradbe pravilno priključen na druge že vgrajene hidroizolacijske sisteme (glej detajle H, I in J), bistveno izboljša zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj

9. »poseben« odkapni profil iz trde plastike
10. špaletni profil
11. HIDROZOL
12. obstoječ hidroizolacijski sistem
13. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspanziran polistiren visoke gostote (EPS STRONG)
14. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)



## Pomembne podrobnosti:

- prvi vrsti izolacijskih plošč ali lamel fasadne ploskve daje oporo toplotnoizolacijska obloga na podzidku,
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!) morebitno različno raztezanje in krčenje toplotnoizolacijskih sistemov fasade in podzidka zaradi temperaturnih sprememb in drugih dejavnikov omogoča v njun stik vgrajen špaletni profil,
- »poseben« odkapni profil iz trde plastike 2 dni po lepljenju izolacijske obloge potisnemo v stično rego med izolacijsko oblogo podzidka in izolacijsko oblogo fasadne ploskve,
- lepilno malto pod ojačilno mrežico odkapnega profila in pod ojačilno mrežico špaletnega profila naneseemo s pleskarsko lopatico ali z jekleno gladilko tako, da mrežico privzdignemo; mrežico v nanos dobro vtisnemo, iztisnjeno malto čimbolj »razvlečemo«, morebitno odvečno malto pa odstranimo,
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do spodnjega roba odkapnega profila,
- zaključni omet podzidka naj sega vsaj 10 cm pod nivo urejene okolice zgradbe,
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.



## Stik fasadnega toplotnoizolacijskega sistema s toplotnoizolacijskim sistemom podzidka

### Objekt

nepodkletene zgradbe, zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli in zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

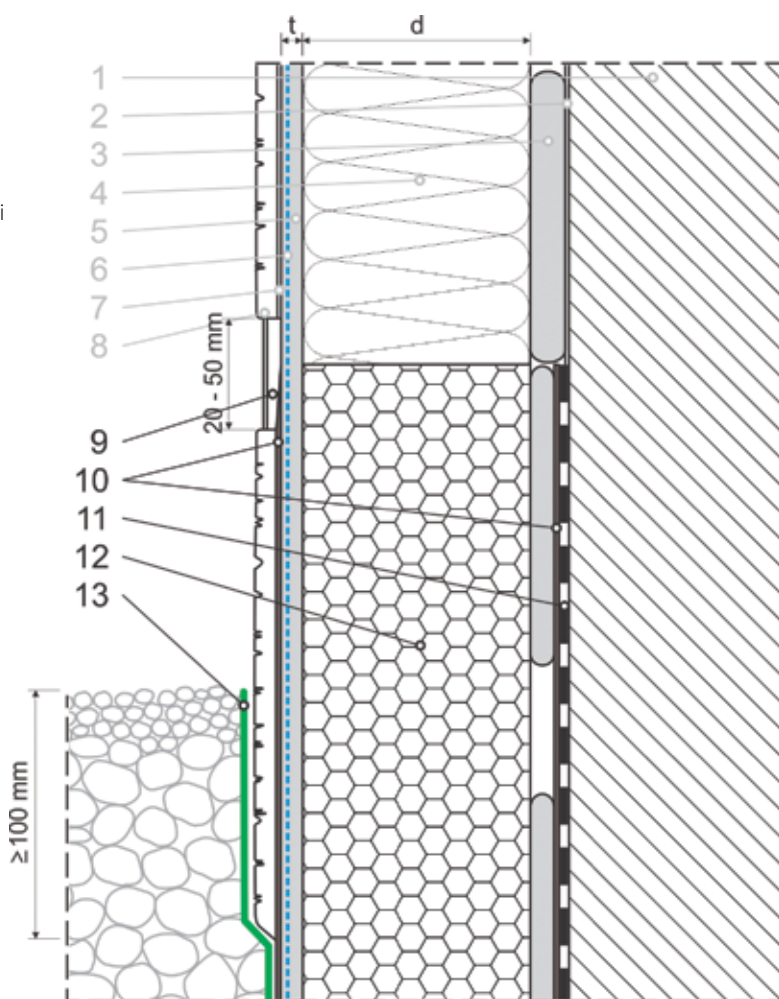
toplotno izoliran, debelina toplotne izolacije podzidka je enaka debelini fasadne toplotnoizolacijske obloge

### Izvedba

»ločilni« pas med zaključnima slojema fasade in podzidka

Podana rešitev je uporabna za toplotnoizolacijske sisteme, pri katerih je debelina fasadne izolacijske obloge najmanj 3 cm. Zaščito toplotnoizolacijskega sistema podzidka pred poškodbami zaradi od tal odbite padavinske vode povečuje med osnovni in zaključni omet vgrajen hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA). Če je ta na v zemljo vkopanih delih zgradbe pravilno priključen na druge že vgrajene hidroizolacijske sisteme (glej detajle H, I in J), bistveno izboljša zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. vmesni premaz
8. zaključni sloj
9. zglajeno s tankim slojem NIVELINA D in prebarvano (trislojni nanos fasadne barve REVITALCOLOR ACRYLATE AG ali REVITALCOLOR SILICONE)
10. HIDROZOL
11. obstoječ hidroizolacijski sistem
12. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspandiran polistiren visoke gostote (EPS STRONG)
13. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)



## Pomembne podrobnosti:

- prvi vrsti izolacijskih plošč ali lamel fasadne ploskve daje oporo toplotnoizolacijska obloga na podzidku,
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- dekorativna ometa fasadne ploskve in podzidka ločimo z 2 do 5 cm širokim pasom, ki ga po potrebi zgladimo s tankim slojem izravnalne mase NIVELIN D in ga še pred nanosom dekorativnih ometov tudi prebarvamo (trisoljni nanos barve REVITALCOLOR ACRYLATE AG ali REVITALCOLOR SILICONE; POZOR! izravnalne mase in barve ne nanašamo pod oz. nad rob dekorativnih ometov fasadne ploskve in podzidka!),
- zaključni omet podzidka naj sega vsaj 10 cm pod nivo urejene okolice zgradbe,
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.



## Stik fasadnega toplotnoizolacijskega sistema s tlakovanimi tlemi

### Objekt

nepodkletene zgradbe in zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

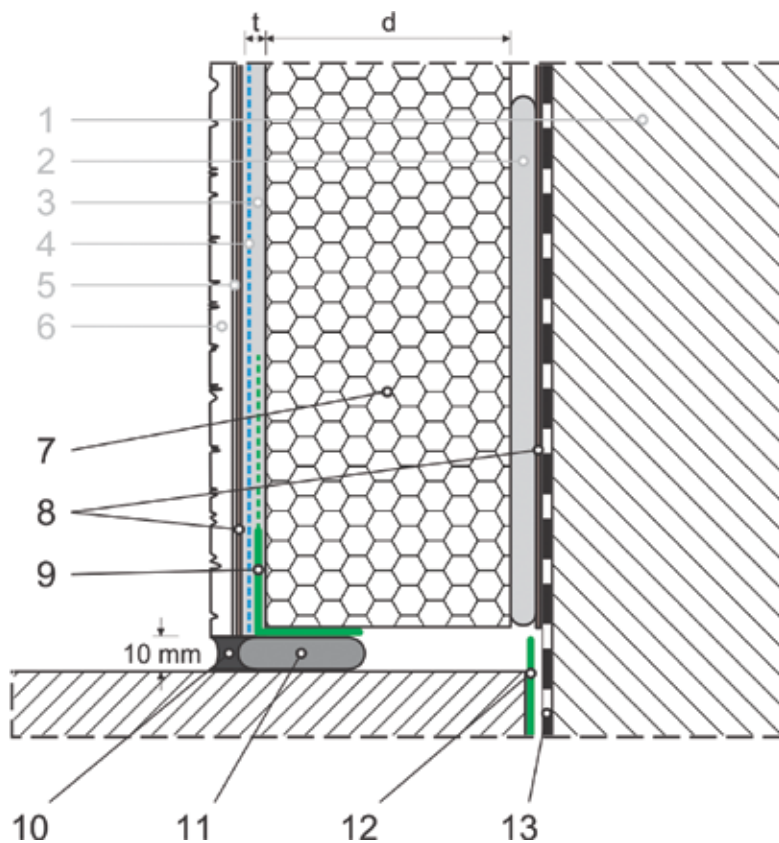
toplotno izoliran

### Izvedba

vogalnik iz perforirane trde plastike

Prikazana rešitev je ustrezna v primerih, ko je okolica objekta tlakovana ali asfaltirana vse do fasadnih zidov in take ureditve ob vgradnji toplotnoizolacijskega sistema na podzidek ni možno spreminjati. Zaščito toplotnoizolacijskega sistema podzidka pred poškodbami zaradi od tal odbite padavinske vode povečuje med osnovni in zaključni omet vgrajen hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA), ki na poplavnih področjih zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. osnovni omet
6. armaturna mrežica
7. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspanziran polistiren visoke gostote (EPS Strong)
8. HIDROZOL
9. vogalnik iz perforirane trde plastike
10. trajno elastičen kit Juboflex MS
11. »vrvica« iz poliuretanske pene
12. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)
13. obstoječ hidroizolacijski sistem





## Pomembne podrobnosti:

- oprijem lepila na hidroizolacijski sistem, ki je za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajen na površino podzidka, izboljšamo tako, da ga pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- dva dni po lepljenju (ko lepilo utrdi) ob spodnjem robu toplotnoizolacijske obloge v tanek nanos lepilne malte vtisnemo z mrežico ojačan vogalnik iz perforirane trde plastike,
- lepilno malto, ki jo iztisnemo skozi ojačilno mrežico vogalnika na čelni ploskvi toplotnoizolacijske obloge čimbolj »razvlečemo«, morebitno odvečno malto pa odstranimo,
- armaturna mrežica osnovnega ometa mora segati do vznožja toplotnoizolacijske obloge,
- ko osnovni omet na fasadni ploskvi otrdi, v rego med spodnjim robom toplotnoizolacijskega sistema in tlemi potisnemo »vrstico« iz poliuretanske pene premera 15 mm in stik zatesnimo s trajno elastičnim kitom JUBOFLEX MS (obvezna je zaščita spodnjega roba osnovnega ometa pred onesnaženjem s tesnilno maso).



## Zaključek toplotnoizolacijskega sistema podzidka na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu

### Objekt

nepodkletene zgradbe in zgradbe z neogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

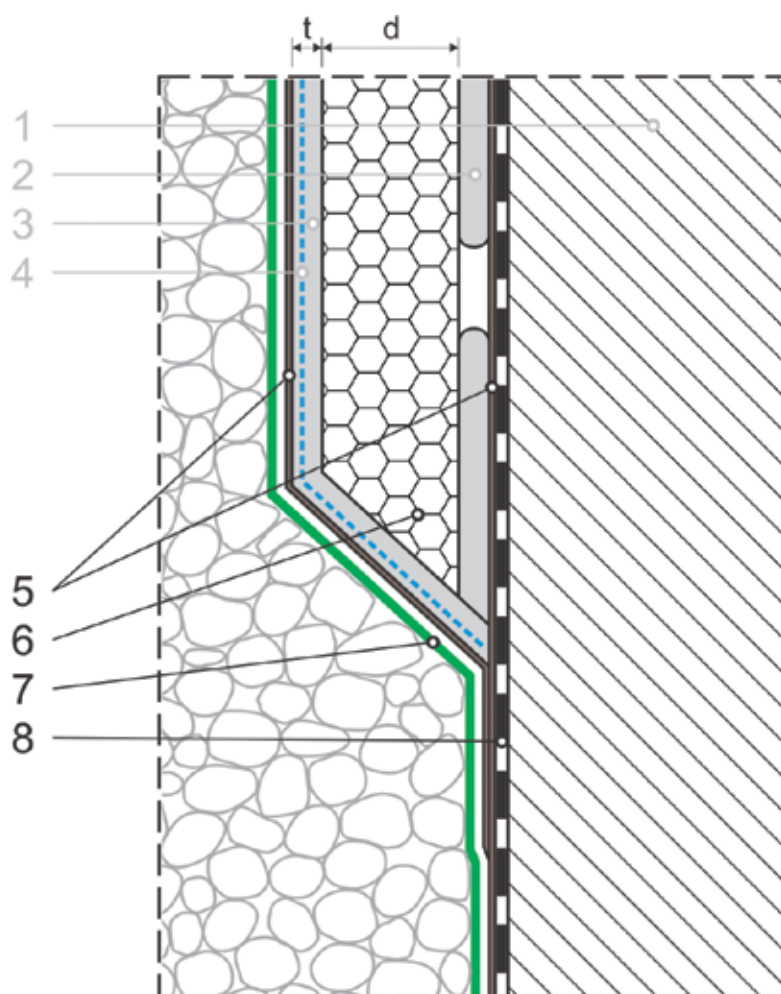
### Podzidek

toplotno izoliran

### Izvedba

Podana rešitev je uporabna pri vseh vrstah kontaktnih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih. Hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA), ki je v toplotnoizolacijski sistem vgrajen kot zaključni sloj, bistveno izboljšuje zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. lepilo
3. osnovni omet
4. armaturna mrežica
5. HIDROZOL
6. ekspanziran polistiren visoke gostote (EPS STRONG) ali ekstrudiran polistiren (XPS)
7. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)
8. obstoječ hidroizolacijski sistem



## Pomembne podrobnosti:

- spodnjo vrsto izolacijskih plošč prirežemo pod kotom 45 ° ali zaključimo s trikotno letvijo iz ekstrudiranega polistirena (XPS) ali ekspaniranega polistirena visoke gostote (EPS STRONG),
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.



## Zaključek toplotnoizolacijskega sistema podzidka na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu

### Objekt

zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli

### Podzidek

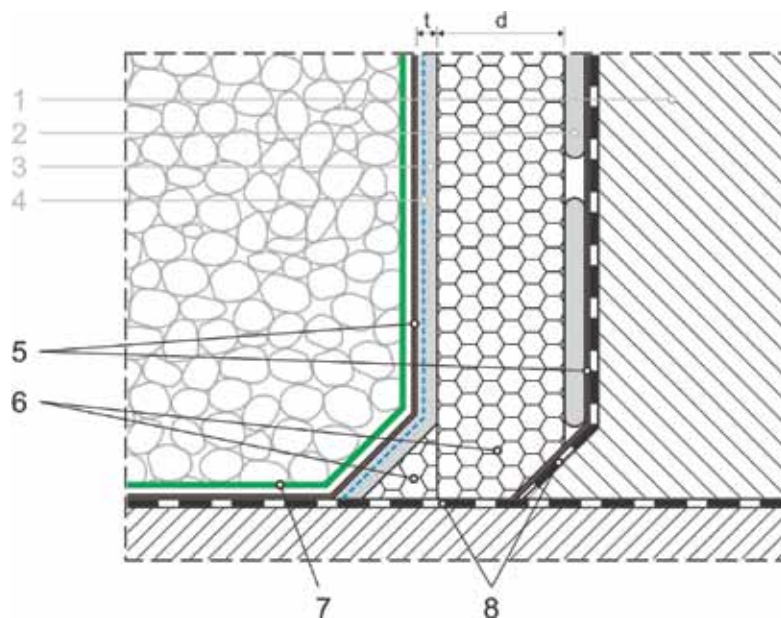
toplotno izoliran

### Izvedba

trikotna letev iz ekstrudiranega polistirena (XPS) ali iz ekspaniranega polistirena visoke gostote (EPS STRONG)

Rešitev je uporabna pri vseh vrstah kontaktnih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih. Hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA), ki je v toplotnoizolacijski sistem vgrajen kot zaključni sloj, bistveno izboljšuje zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. HIDROZOL
6. ekstrudiran polistiren (XPS) ali ekspaniran polistiren visoke gostote (EPS STRONG) ali ekstrudiran polistiren (XPS)
7. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)
8. obstoječ hidroizolacijski sistem



## Pomembne podrobnosti:

- na zob pasovnih temeljev ali temeljne plošče ob spodnjo vrsto izolacijskih plošč prilepimo trikotno letev iz ekstrudiranega polistirena (XPS) ali iz ekspaniranega polistirena visoke gostote (EPS STRONG),
- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da toplotnoizolacijski sistem zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.

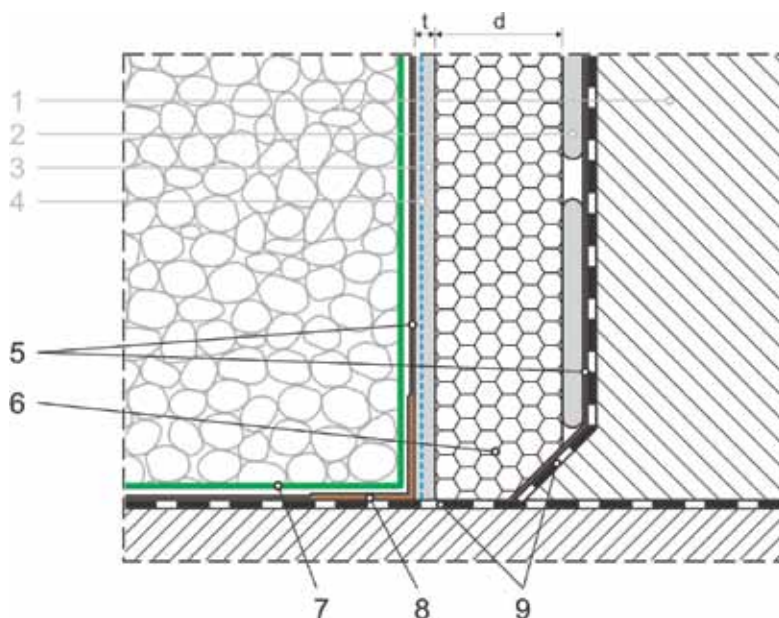


## Zaključek toplotnoizolacijskega sistema podzidka na v zemljo vkopanem delu fasadnega zidu

Objekt	Podzidek	Izvedba
zgradbe z ogrevanimi v zemljo vkopanimi deli	toplotno izoliran	elastičen tesnilni trak

Podana rešitev je uporabna pri vseh vrstah kontaktnih fasadnih toplotnoizolacijskih sistemih. Hidroizolacijski sloj (dvo- ali trislojni nanos HIDROZOLA), ki je v toplotnoizolacijski sistem vgrajen kot zaključni sloj, bistveno izboljšuje zaščito zgradbe pred vdorom talne vlage in vode, na poplavnih področjih pa močno zmanjša tudi škodo zaradi izlitja poplavnih voda.

1. fasadni zid
2. osnovni premaz v primerih, ko je to potrebno
3. lepilo
4. toplotnoizolacijska obloga
5. HIDROZOL
6. ekspanziran polistiren visoke gostote (EPS STRONG) ali ekstrudiran polistiren (XPS)
7. zaščita hidroizolacijskega sloja (n. pr. trda »gumbasta« folija)
8. elastičen tesnilni trak
9. obstoječ hidroizolacijski sistem



## Pomembne podrobnosti:

- oprijem lepila na hidroizolacijske sisteme, ki so za zaščito zgradbe pred talno vlago in vodo vgrajeni na površino podzidka in na površine v zemljo vkopanih delov fasadnih zidov, izboljšamo tako, da jih pred lepljenjem toplotnoizolacijske obloge premažemo s HIDROZOLOM (enoslojni nanos z zidarskim čopičem!),
- v kotu med površino vgrajene toplotnoizolacijske obloge in zobom pasovnih temeljev ali temeljne plošče v hidroizolacijski sloj vgradimo elastičen tesnilni trak,
- poškodbe hidroizolacijskega sloja zaradi zasipanja gradbene jame preprečimo tako, da ga zaščitimo s trdo »gumbasto« folijo, s ploščami iz ekstrudiranega polistirena ali na kak drug ustrezen način.

