

Detaily hydroizolace: *prostupy, kouty, zpětný spoj*

Pro vás, kdo detaily děláte, i pro vás, kdo chcete vědět, co se před zásypem fotí a měří.

KRÁTKÁ ODPOVĚĎ

Hydroizolace teče v detailu, ne v ploše. Prostup se těsní manžetou nebo přírubou, nikdy pěnou. Vodorovná izolace přečnívá za líc stěny nejméně 100 mm pro zpětný spoj. Před zásypem každý detail vyfotíme a spoje vyzkoušíme, protokol je v Open Book. Hydroizolaci navrhuje projektant, projekt a technický list mají přednost.

Po zásypu už detail nikdo neuvidí, proto je fotka před zásypem jediný doklad, že tam byl. Fotíme každý detail s metrem před zakrytím, zkoušku v průběhu a opravené místo před a po. Fotky a protokol jdou do Open Book.

KDY TO NEDĚLAT

- V projektu chybí údaj o vodě a hladině. Podklad je mokrá, zmrzlý nebo pokrytý jinovatkou.
- Prostup není osazený nebo je kolem něj pěna. Detail se dělá až na osazenou trubku a čistý podklad.
- Zásyp má jít na izolaci bez ochrany. Odkop starého domu má jít pod základ.

100
mm

nejmenší přesah
vodorovné izolace
za líc stěny pro
zpětný spoj

4
cm

rameno fabionu
z malty pod
stěrku AQUAFIN-
RB400
(SCHOMBURG)

200
mm

podkladní pruh
pásu přes
dilataci, natažený
k jedné straně

300
mm

výška izolace nad
terénem, kterou
výrobci uvádějí
nejčastěji; platí
projekt

1

Prostup trubky: manžeta, tvarovka, nebo příruby

- U zemní vlhkosti a prosakující vody manžetou nebo prostupovou tvarovkou s továrním límcem a objímkou. U tlakové vody sevřením izolace mezi pevnou a volnou přírubou, mezi přírubami nesmí být spoj pásů. Montážní pěna, tmel ani omotaný kus pásu nikdy.
- Na kanalizaci prostup DVAKO s integrovaným límcem z materiálu izolace (DN 50 až 160, 0,5 bar podle listu): otvor DN plus 10 mm, čtyři kotvy, límec spojený jako spoj v ploše, trubka nasunutá na namazané těsnění. Bez něj kalhotky z pásu: délka obvod plus 10 cm, výška nejméně 25 cm, nerezová objímka, mezikružní nejméně 300 mm. U stěrky manžeta ASO-Dichtmanschette, kovy napřed ASODUR-GBM.

O použitelnosti izolace rozhoduje místo s nejmenší účinností (ČSN P 73 0600, čl. 5.2.1.9). Každá trubka navíc je další ruční detail.

FOTO každý prostup s metrem u přesahu, dotažená objímka nebo příruba.

KONTROLA

- ☐ pěna vyříznutá až na beton
- ☐ u tvarovky dodací list s DN
- ☐ počet prostupů v deníku

2

Kouty a hrany: náběh a fazeta před první vrstvou

- Pro stěrku AQUAFIN-RB400 fabion z malty ASOCRET-M30 s ramenem nejméně 4 cm, čerstvé do čerstvého, stěrka až po vytvrdnutí. Pro asfaltové pásy náběhový klín z cementové malty s poloměrem 50 mm, u asfaltové stěrky 20 mm. Vnější hrana základu se srazí.

Pás přes ostrou hranu se při hutnění zásypu prodře.

FOTO fabion s metrem u ramene, náběh v každém koutě, sražená hrana.

KONTROLA

- ☐ rameno fabionu nejméně 4 cm
- ☐ každá hrana sražená
- ☐ přídatný pruh podle projektu

3

Zpětný spoj: přesah 100 mm a jeho ochrana

- Vodorovná izolace přechází za líc stěny nejméně 100 mm. Svislá izolace pak leží přes vodorovnou ve směru stékající vody, nikdy pod ní. Do napojení se přesah chrání přízdívkou, prknem nebo přikrytím a nesmí se potřhat ani zašpinit maltou.

Potrhaný přesah se nedá spolehlivě napojit.

FOTO přesah s metrem před zděním, ochrana přesahu, po napojení spoj s metrem.

KONTROLA

- ☐ přesah metrem nejméně 100 mm
- ☐ spoj zkoušený špachtlí u pásů, jehlou u fólie

Přesah mm

4

Sokl: výška nad terénem a ukončení

- Výšku dává projekt, výrobci nejčastěji uvádějí 300 mm. Chybí-li číslo v projektu, ptáme se projektanta dřív, než se zasype. Horní konec pásů se přikotví přitlačnou lištou s tmelem a překryje krycí lištou. U stěrky překryje spáru mezi zdívkou a XPS páska ASO-Dichtband-2000-S, soklová omítka se zaizoluje asi 50 mm nad terén.

Lišta bez tmelu je kapsa, do které teče voda ze stěny.

FOTO výška izolace nad terénem metrem, lišta s tmelem, páska ve spáře XPS.

KONTROLA

- ☐ výška nad terénem podle projektu
- ☐ lišta s tmelem po celé délce

5

Perimetr: pod terénem jen lepit

- Hmoždinka skrz izolaci je díra v izolaci. Na AQUAFIN-RB400 směsí stěrky s křemičitým pískem, nebo lepidlem COMBIDIC-2K. Na pásy a fólie lepidlo podle technického listu desky. Fólie PVC nesmí ležet přímo na polystyrenu ani na asfaltu (ČSN P 73 0606, čl. 4.6.3).

KONTROLA

- ☐ žádná hmoždinka pod terénem
- ☐ dodací list lepidla u faktury
- ☐ u fólie PVC separační vrstva

6

Dilatační a pracovní spára, napojení etapy

- U pásů jde pod spoj přes dilataci podkladní pruh nejméně 200 mm, natavený jen k jedné straně spáry. U stěrky páska ASO-Dichtband vložená do stěrky, přechod do vodotěsného betonu s přesahem nejméně 15 cm. Pracovní spára bílé vany se těsní v betonu, ne povlakem.
- Napojení svislé etapy na vodorovnou se dělá ve svislé rovině. U pásů přesah stejný jako v ploše, u fólie šířku svaru dává předpis výrobce, u stěrky další vrstva asi po 3 hodinách na matně vlhký podklad.

FOTO šířka pruhu metrem, páska ve spáře, napojení etapy s metrem na přesahu.

KONTROLA

- ☐ pruh nejméně 200 mm k jedné straně
- ☐ přesah etapy metrem
- ☐ u stěrky datum a čas vrstev v deníku

7

Zkoušky před zásypem a protokol

- Pásy: špachtle po každém spoji při teplotě pásu 10 až 20 °C, jiskra 30 až 40 kV namátkově a jen na vodivém podkladu. Fólie: jehla, podtlakový zvon, u dvojitého svaru tlak v kanálku. Stěrka: tloušťka suché vrstvy a povrch bez pórů. Zátopovou zkoušku u rodinného domu neděláme.
- Protokol obsahuje výrobek se šarží a množstvím, datum a teplotu, druh zkoušky a výsledek po úsecích, u jiskry napětí a ověření na známém defektu, vady s opravou a fotkou, podpisy.

ČSN P 73 0606 v čl. 4.7.7 doporučuje protokolární převzetí povlaku před zakrytím.

Kde špachtle zajede pod okraj, pás se prořízne, svaří a převarí záplatou.

FOTO špachtle na spoji, zvon na fólii, měření tloušťky stěrky, opravené místo před a po.

KONTROLA

- ☐ protokol podepsaný izolátérem a přebírajícím
- ☐ zápis o převzetí v deníku

Zdroje: ČSN P 73 0600, ČSN P 73 0606. KUTNAR, Izolace spodní stavby, 2009. Výrobce asfaltových pásů, montážní návod Asfaltové pásy (leden 2025). DVAKO, technický list a montážní návod prostupu hydroizolací s integrovaným límcem PI (2024). SCHOMBURG, technický list AQUAFIN-RB400 (03/06/2025) a list o kombinaci s XPS. Vyhláška č. 146/2024 Sb. Hydroizolaci Bee Workers nenavrhuje, stavíme podle projektu.