

Jak postupovat při „použití parozábrany přímo pod deskou“

V obecné rovině: praktičnost provádění, použití správného typu parotěsné zábrany a technické možnosti hlavně u podkroví, s ohledem na ekonomická provádění v reálu...

Shodneme se, že celkovou skladbu střechy by měl navrhovat projektant!

My zde hodnotíme spodní část, SDK podhled – parotěsná zábrana – tepelná izolace tedy zpravidla souvrství pod pojistnou izolací střechy (doplňkovou hydroizolační vrstvou – DHV). Parozábrana je vždy umístěna pod tepelnou izolací, nebo ve správném místě mezi vrstvami tepelné izolace 1), 2).

V tomto případě se jedná o dvouplášťovou konstrukci difúzně otevřenou (větraná střecha) odkaz norma ČSN 731901-2: 2020, Navrhování střech, příloha B. Nad (vně) použitou vysoce paropropustnou tepelnou izolací musí následovat směrem k ventilační mezeře konstrukce pouze vysoce paropropustné vrstvy, případná nezateplená vzduchová mezera/prostor (nevytápěná střešní dutina) musí mít vytvořenu účinnou ventilaci tohoto prostoru venkovním vzduchem.

Principem je pomocí parotěsné zábrany zabránit nekontrolovanému proudění vzduchu napříč stavebními konstrukcemi a omezit pronikání vodních par z interiéru do rosného bodu konstrukce, tj. zhotovit zateplenou konstrukci tak aby vyhovovala normě „ČSN 730540 Tepelná ochrana budov, část 2 Požadavky“ a „Pravidlům pro navrhování a provádění střech CKPT (2014)“.

Pokud je parozábrana na profilu přímo pod SDK deskou doporučují výrobci parotěsných zábran vzhledem k těsnosti parotěsné zábrany při prošroubování desky na profily tyto výrobky vč. systémových pásek a tmelů, tedy parotěsnou zábranu s vyšším ekvivalentem difúzní tloušťky sloupce S_d , elastičtější a bez povrchové kovové vrstvy na povrchu, tyto výrobky:

DEK a.s.

Parozábrana: DEKFOL REFLEX N 150; slepení přesahů: DEKTAPE REFLEX (jednostranně lepicí), DEKTAPE SP1 (oboustranně lepicí); napojení na navazující a prostupující hladké povrchy: DEKTAPE SP1; napojení na navazující a prostupující hrubé povrchy (ŽB, omítka): Tmel DEKFOL MASTIC; doporučení na utěsnění perforací od kotevní vrutů SDK: DEKTAPE KONTRA nalepit na parozábranu liniově v místě budoucích řad šroubů pro kotvení SDK.

Další informace naleznete na www.dek.cz.

DÖRKEN

Parozábrana s polyesterovým povrstvením snižující průnik vlhkosti v místech kotvení DELTA-REFLEX.

Pro zajištění vzduchotěsnosti parozábrany v místech spojů a napojení DELTA-MULTI-BAND.

Pro zajištění vzduchotěsného napojení parozábrany na přilehlé stavební konstrukce (podlahy, štitové zdi, půdní nadezdívky) apod. DELTA-TIXX.

Pro zajištění vzduchotěsnosti v místech prostupů / anténní tyče / odvětrání kanalizace / kabelové prostupy / lokální dotěsnění detailů / vnitřní rohy / vnější rohy rámců střešních oken apod. DELTA-FLEXX BAND.

Pro vzduchotěsné řešení tvarově komplikovaných nebo těžko přístupných detailů
- DELTA-LIQUIXX.

V situaci, kdy je parozábrana umístěna bezprostředně pod interiérovým obkladem, je třeba na tuto skutečnost upozornit v uživatelském manuálu, aby se eliminovalo riziko jejího poškození dodatečnými zásahy.

ISOVER Saint Gobain

Parozábrana: Isover Vario KB Duplex nebo Isover Vario Xtra Safe.

Slepení přesahů páska: Isover Vario KB1 nebo Isover Vario Xtra Tape (jednostranně lepicí).

Napojení na navazující a prostupující hladké povrchy: Isover Vario Multi Tape SL+.

Napojení na navazující a prostupující hrubé povrchy (ŽB, omítka): Tmel Isover Vario DoubleFit+.

Samolepicí spojovací páska na přichycení fólie k podkladu systémem zip: Isover Vario XtraPatch.

Další informace naleznete na www.isover.cz.

JUTA

Parozábrana JUTAFOL REFLEX N 150, nalepení na CD profily páskou Jutadach SP 38, slepení přesahů páskou JUTA SP UNI, napojení na navazující hladké povrchy navazujících konstrukcí páskou JUTAFOL SP 1, napojení na pórovité povrchy (nehoblované dřevo, zdivo apod.) tmelem Jutafol MASTIC.

Pozn.: Při plánovaném blower door testu či rekuperaci v objektu, před instalací desky SDK na provedenou parozábranu (v místech budoucí perforace vruty desky SDK) nalepit pásku Jutadach TPK SUPER.

Další detaily viz Aplikační manuál JUTA na www.juta.cz.

KNAUF INSULATION

Parozábrana Knauf Insulation Homeseal LDS 100, nalepená oboustrannou páskou v bodech po cca 30 cm, nebo nalepená lepidlem ve sprayi, přesah folií 10 cm mezi sebou a přelepeno páskou Solifit (HDPE nosič) nebo Soliplan (papírový nosič), napojení na obvodové konstrukce pomocí housenky tmelu Solimur.

Další detaily viz.: Postup zateplení střechy s 2 vrstvami izolace (knaufinsulation.cz) nebo <https://youtu.be/9Y6s2Pg9qJo>.

SIGA Cover AG

Parozábrana Majpell 25, parobrzdá Majpell 5 a cíleně difuzně variabilní parobrzdá SIGA Majrex 200. Nalepení na CD profily pomocí produktu Twinet 20, lepení přesahů parozábran a parobrzd pomocí pásky Rissan 60.

Napojení parozábrany a parobrzdy na navazující a prostupující hladké povrchy pomocí pásky Corvum 30/30;

Napojení na navazující a prostupující hrubé povrchy: tmel Primur, Primur Roll
– celoplošně lepidlo pruhy nebo pomocí pásky Fentrim 20 50/85.

Napojení na pórovité povrchy jako nehoblované dřevo lze provést páskou Twinet 20 nebo Twinet 40.

Další informace včetně manuálu správné aplikace produktů najdete na www.siga.swiss.

Další upozornění

V žádném případě nelze vůči takto prováděné parozábraně (instalované přímo u desky SDK) aplikovat foukanou či sypanou tepelnou izolaci.

K doplnění nutno říci, že u této varianty nelze samozřejmě dělat například vestavěná svítidla, zásuvky, vypínače, v předsazených zateplených stěnách závěsný WC set apod. (nebo je to velmi obtížné).

U obou variant je třeba utěsnit veškeré prostupy přes parotěsnou zábranu a provést a parotěsné spojení přesahů pásů parozábrany, a to komponenty určenými výrobcem použité parozábrany.

Zároveň je nutno dodržet, aby v interiérech pod takovou konstrukcí v chladném období roku nebyla relativní vlhkost nad 55 %. Např. v koupelnách se to dá řešit odtahovanými ventilátory (ideálně v chladném období roku spínané integrovaným vlhkostním čidlem).

Není vhodné, aby interiér vůči takové konstrukci měl přetlakovou ventilaci či přetlakovou rekuperaci. Zároveň není vhodné, aby se jednalo o objekt s místem stavby s nadmořskou výškou větší jak 600 m.n.m., resp. ve sněhové oblasti se zatížením nad 2,50 kPa (viz.: <https://clima-maps.info/snehovamapa/>)

Obecně platí, že čím méně parozábranu perforujeme, tím lépe!

Pokud mezi SDK deskou a parotěsnou zábranou bude mezera a bude tam vložena izolace, neměl by tepelný odpor souvrství skladby konstrukce od parozábrany k interiéru překročit 20 % celkového tepelného odporu celkové skladby konstrukce. A to i vzhledem k tepelným mostům např. střešních krokví či vazníků.

Shodné požadavky platí i pro SDK příčku, kde pronikající příčka (běžná i mezibytová) nesmí být do zateplovací konstrukce být zabudována hlouběji než do 20% celkového tepelného odporu celkové skladby konstrukce. U takto vybudované příčky je nutné nejdříve přes ní zhotovit/předpřipravit parozábranu tak, aby bylo možné následně tuto plochu parozábrany napojit na hlavní parozábrany pod CD profily.

Pozn.: v případě použití zděné příčky platí shodné požadavky, popř. je nutné hmotu pronikající zděné příčky v místě napojení/nalepení parozábrany na příčku vytvořit z nízkoparopropustných hmot.

Obecné vzorové detaily:

DET.1.1 Umístění parozábrany nad deskou v místě SDK mezibytové příčky

DET.2.1 Umístění parozábrany mezi izolacemi v místě SDK mezibytové příčky

DET.3.1 Umístění parozábrany nad deskou v místě zděné mezibytové stěny

DET.4.1 Umístění parozábrany nad deskou v místě zděné mezibytové stěny s věncem

DET.5A.1 Umístění parozábrany v podkroví s částečně obnaženou krokví a nadkrokevní izolací

DET.5B.1 Umístění parozábrany v podkroví s částečně obnaženou krokví a mezikrokevní izolací

Zpracoval: Cech suché výstavby ČR v říjnu 2023