

REFERENČNÍ APLIKACE A PŘEDPOKLÁDANÁ ŽIVOTNOST HYDROIZOLAČNÍHO SYSTÉMU TRIFLEX PRODETAIL

Článek obsahuje stručný přehled vybraných referenčních aplikací hydroizolačního systému Triflex ProDetail s cílem prezentovat na těchto aplikacích reálné možnosti uvedeného systému z hlediska hydroizolační bezpečnosti a trvanlivosti.

 Ing. Petra Šrubařová, A.W.A.L. s.r.o., Dr. Ing. Petr Jůn, AXTER CZ s.r.o.

ÚVOD

V praxi, u rekonstrukcí i novostaveb, se velmi často setkáváme s detaily, které jsou svým konstrukčním řešením tak komplikované, že je mnohdy prakticky nemožné jejich funkční hydroizolační opracování pomocí standardních technologií, tj. pomocí asfaltových nebo fóliových hydroizolací. V těchto složitých případech je pak vhodným a někdy i jediným možným řešením opracování pomocí hydroizolační stěrky.

Kritérií pro posuzování a výběr konkrétního systému stěrkové hydroizolace je celá řada, k základním patří hledisko zpracovatelnosti v reálných podmínkách (vlhkost a teplota podkladu, vzduchu) a schopnost vytvořit bezpečné a dlouhodobě funkční hydroizolační řešení v rámci provozních podmínek. Na základě našich zkušeností představuje vyztužená hydroizolační stěrka na bázi polymethylmetakrylátu Triflex ProDetail optimální volbu pro široké spektrum aplikací.

Systém Triflex ProDetail je ideálním řešením např. pro opracování kovových prvků či různých prvků vzduchotechniky prostupujících střešním pláštěm, dále také pro střešní světlíky. Systém se vyznačuje nejen dobrou zpracovatelností a flexibilitou, ale také vysokou odolností proti vnějším klimatickým podmínkám a vysokou mechanickou odolností. Podrobnější technický popis včetně souhrnu hlavních výhod a řešení obvyklých detailů můžete najít v článku „Jednoduché hydroizolač-

ní řešení komplikovaných detailů systémem Triflex ProDetail“ [1], který vyšel v čísle 5/2018.

VÝBĚR Z REFERENČNÍCH APLIKACÍ

V České republice začal být systém Triflex ProDetail více používán přibližně před deseti lety, z tohoto období jsou také první speciální, stále funkční aplikace a řešení, viz [2] a [3]. V zahraničí, zejména v Německu, odkud výrobce Triflex pochází, byl tento konkrétní systém použit poprvé před přibližně 20 lety, krát-

Obr. 1a: Střecha objektu pivovaru Diebels, Issum, systém ProDetail, uvedení do provozu v roce 2000, explicitně potvrzena bezvadná funkčnost do současnosti.

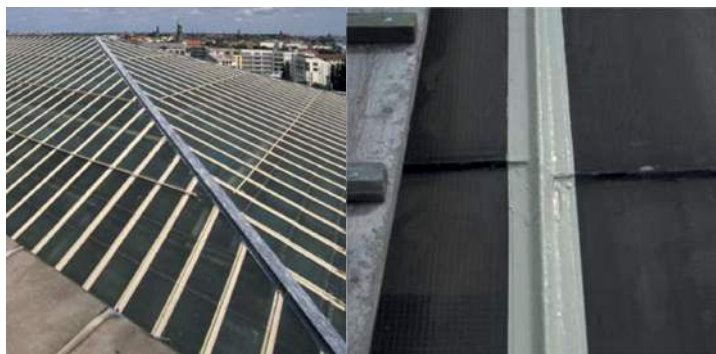


Obr. 1b: Střecha objektu Corus Aluminum Voerde, Voerde, systém ProDetail a ProTect (plocha), uvedení do provozu v roce 2001.



Obr. 2: Zelená střecha nad podzemními garážemi, Meerbusch u Düsseldorfu, systém ProDetail a ProTect (plocha), uvedení do provozu v roce 2002 (explicitně potvrzena bezvadná funkčnost do současnosti).





Obr. 3: Prosklená střešní konstrukce, Pergamonmuseum, Berlín, systém ProDetail, uvedení do provozu v roce 2004.

ce po jeho vyvinutí a uvedení na trh. První významné referenční aplikace se tak datují cca od roku 2000. Vzhledem k tomu, že u aplikací na území ČR neuplynulo od jejich realizace ještě tolik let, zaměřujeme se ve výběru referencí právě na ty zahraniční, zejména německé, které jsou díky dřívějšímu datu realizace z hlediska posouzení životnosti systému relevantnější.

Sledování těchto aplikací po dlouhém časovém období je však mnohdy komplikované. V některých případech chybí kontakt nutný k efektivní komunikaci o stavu stěrky na jednotlivých objektech. Nicméně dle informací, které má výrobce k dispozici, není u níže uvedených objektů v současnosti známo, že by se zde vyskytovaly vlhkostní poruchy a tedy že by aplikované hydroizolační stěrky ztratily svoji funkčnost. U některých referenčních aplikací má výrobce zpětnou vazbu jednoznačně potvrzující přetrvávající plnou funkčnost a spolehlivost použitého systému. V takových případech je to u konkrétní aplikace přímo uvedeno.

Prvním příkladem je sanace detailů na stávajícím střešním plášti (obr. 1a), což je jedna z nejobvyklejších aplikací systému Triflex ProDetail. V daném případě došlo k novému vyřešení problematických detailů, kovových prostupů apod. při ponechání stávající asfaltové hydroizolace v ploše. Ob-

dobný přístup lze v principu použít také v případě syntetických folií za předpokladu, že povrch a celkový stav folie, resp. její očekávaná životnost, jsou v souladu se zamýšlenou sanací.

Ve druhém případě (obr. 1b) byla provedena i sanace střešního pláště v ploše, a to systémem Triflex ProTect. Stěrka byla aplikována na původní asfaltové pásy.

Dalším příkladem je sanace střešního pláště nad podzemními garážemi z 80. let 20. století, viz obr. 2. Jedná se o zelenou střechu, která byla z důvodu poškození a ztráty funkčnosti původní hydroizolace nově izolována v ploše i detailech. Stěrková hydroizolace byla v ploše z ekonomických a klimatických důvodů (práce probíhaly v zimním období) aplikována na nově položenou podkladní vrstvu z plnoplošně natavených asfaltových pásů, na kterou lze systém Triflex ProTect aplikovat bez nutnosti další úpravy podkladu.

Příklad na obr. 3 představuje další častou aplikaci systému Triflex ProDetail, jedná se o sanaci detailů prosklené střešní konstrukce, konkrétně o styk skleněných výplní. Podobný případ ukazuje i obr. 4. Jedná se o obloukovou střechu se světlíky, kde byl na detaily vytažení na svislé konstrukce použit systém ProDetail a na betonový podklad v ploše byl použit systém Triflex ProTect.

Obr. 5 uvádí příklad referenční stavby z Itálie, kde byly systémem Triflex ProDetail opracovány kotevní prvky solárních panelů umístěných na střešním plášti.

OČEKÁVANÁ ŽIVOTNOST

Systém Triflex ProDetail představuje bezpečné a trvanlivé hydroizolační řešení složitých konstrukčních detailů. Na základě vlastních zkušeností a prezentovaných referenčních aplikací s indikací bezvadného stavu až do současnosti lze důvodně očekávat životnost provedených aplikací s použitím tohoto systému na úrovni minimálně 20 let, spíše více s ohledem na nepravděpodobný scénář

náhle zrychleného degradačního procesu sledované stěrky. S ohledem na zkušenosti výrobce a zejména udělení nezávislé certifikace dle ETAG 005, viz dokumentace výrobce [4], lze předpokládat životnost při korektně provedené aplikaci minimálně 25 let, případně více. Taková předpokládaná životnost vyhovuje nárokům předpisů pro relevantní kategorii hlavní oblasti použití, tedy konstrukce „opravitelné nebo snadno vyměnitelné“ i pro kategorii konstrukce „opravitelné nebo vyměnitelné s určitým větším úsilím“, podrobněji viz Směrnice České hydroizolační společnosti [5].



Obr. 4: Střešní konstrukce Maschinenhaus Vattenfall, Berlín, systém ProDetail a ProTect (plocha), uvedení do provozu v roce 2007 (explicitně potvrzena bezvadná funkčnost do současnosti).



Obr. 5: Prostupy střešním pláštěm pro kotvící prvky solární elektrárny, Wolf Fenster, Bolzano, systém ProDetail, uvedení do provozu v roce 2008.

Literatura

- [1] V. Čubrová, P. Jůn: Jednoduché hydroizolační řešení komplikovaných detailů systémem Triflex ProDetail, *Střechy Fasády Izolace*, 5/2018.
- [2] <http://triflex.axter.info/reference/>
- [3] M. Novotný, P. Jůn: Hydroizolace konstrukčních detailů s pomocí stěrkových hydroizolací Triflex, www.izolace.cz, 2014.
- [4] <http://www.triflex.com/en/download.html>
- [5] Česká hydroizolační společnost, Směrnice ČHIS 01, 2013, aktualizace 2018.