

NADSTANDARDNÍ MOŽNOSTI PŘI ŘEŠENÍ KOMPLIKOVANÝCH DETAILŮ

Příspěvek popisuje možnost hydroizolačního řešení některých geometricky velmi komplikovaných detailů stěrkovým systémem Triflex ProFibre. Součástí je několik příkladů funkčních aplikací.

 Dr. Ing. Petr Jůn, Ing. Bc. Jan Hrubý, AXTER CZ s.r.o.,

Konstrukční detail je bezpochyby zásadním prvkem každého hydroizolačního systému, viz také [1]. Případná porucha systému často souvisí právě s problematickým detailem. Návrhu i provedení detailů je proto nutné věnovat náležitou pozornost nezávisle na materiálovém řešení hydroizolační vrstvy [2, 3]. Jednodušší je situace v případě návrhu „na zelené louce“, kdy lze přizpůsobovat okrajové podmínky pro řešení detailu. Výrazně komplikovanější situace bývá, pokud má detail být řešen v rámci již existujících okrajových podmínek, ať již se jedná o pokročilou fázi rozestavěnosti novostavby nebo rekonstrukce. V některých takových případech je nutné korektně upozornit na principiální neslučitelnost okrajových podmínek s bezpečným a trvanlivým řešením detailu, případně také neslučitelnost s ČSN. Detail v takovém případě nelze hydroizolačně korektně vyřešit. Pak lze volit buďto komplexní zásah vyžadující adekvátní přizpůsobení navazujících konstrukcí, což je správné řešení. Nebo přístup, který se pokusí situaci řešit či maximálně zlepšit v rámci daných podmínek, v principu se ale jedná zpravidla o technicko-ekonomický kompromis.

Otázka odpovědnosti je obvykle předmětem diskuze mezi zúčastněnými subjekty. Zatímco v prvním případě není důvod, aby projektant či dodavatel odpovědnost za řešení nepřijal, v druhém případě je obvyklé, že rozhodnutí o akceptování určitého kompromisu činí objednatel na základě poskytnutých, objektivních informací – upozornění na rizika, snížení bezpečnosti, trvanlivosti řešení. Více také viz [4].

SYSTÉM TRIFLEX PROFIBRE

Systém Triflex ProFibre nabízí určité nadstandardní možnosti při řešení komplikovaných de-



Prostup ocelového sloupu a foliové hydroizolační vrstvy, ProFibre, spodní stavba.

tailů. Jedná se o produkt německého výrobce Triflex GmbH & Co. KG., konkrétně jde o stěrkový materiál na bázi polymethylmetakrylátu (PMMA) s rozptýlenou výztuží ve formě vláken. Produkt se využívá u detailů, které nejsou opracovatelné produktem ProDetail, který disponuje spojitou výztuží ve formě netkané polyesterové rohože. Produkt ProDetail [5] je také základním produktem této řady k přednostnímu využití. Produkt ProFibre pak slouží jako doplněk na místa, kde opracování s výztužnou vložkou není možné.

Systém je vhodný k propojení většiny běžně používaných hydroizolačních materiálů, zejména folií na bázi PVC a asfaltových pásů. Dále lze tímto systémem opracovat beton, zdivo, kámen, ocel, dřevo, sklo a většinu plastů. Není vhodný pro použití na polyetylén.



Návaznost hydroizolace z asfaltových pásů na prosklenou fasádu, opracování ProDetail, ProFibre v místě šroubů, kde není průběžná polyesterová rohož systému ProDetail – rozpracovaný detail, spodní stavba.

Většinu materiálů je potřeba dopředu penetrovat k tomu určenou penetrací [2, 3], výjimkou jsou folie na bázi PVC, ty penetraci nevyžadují. Před aplikací penetrace či samotné hydroizolační stěrky je nutné povrch řádně připravit. Zpravidla očistit, odmastit přípravkem Triflex Cleaner. V případě betonu, případně dalších nasáklavých materiálů, je nutné zbrusnění povrchu, aby penetrace byla aplikována do otevřených pórů, provádí se dále měření vlhkosti a odtrhové pevnosti. Kovy je potřeba zbavit produktů koroze. V některých případech je vhodné mechanické zdrsnění povrchů.

Je nutné dodržet podmínky aplikace [2, 3], zejména co se týká teploty vzduchu, podkladu a materiálu a vlhkosti podkladu a vzduchu, je nutné eliminovat kondenzaci na povrchu podkladu, tzn. je nutné aplikovat při teplotách nejméně 3 °C nad teplotou rosného bodu.

Čerstvý materiál je tixotropní, neztéká ze svislých konstrukcí. Aplikuje se štětcem nebo válečkem. Obecně lze materiál zpracovávat při



Prostup ocelového zábradlí a foliové hydroizolační vrstvy, ProFibre, terasa.

teplotách 0 °C až +40 °C. Doba zpracovatelnosti namíchané směsi je cca 15 minut při 20 °C a lze ji v omezeném rozsahu přizpůsobit. Po této době je nastartován proces tuhnutí a po dalších cca 45 minutách je materiál plně zreagovaný a plně funkční. Po 30 minutách od začátku tuhnutí je již vodotěsný.

Produkt se nanáší v jedné vrstvě, ve vydatnosti min. 3 kg/m². Před aplikací se oblast oblepí, pásky se následně za čerstva strhnou pro zajištění rovné hrany a zamezení rozetření do ztracena. Triflex ProFibre se v principu hodí pro použití na střeších, terasách, balkonech i spodních stavbách.



Kotvení ocelového zábradlí skrz hydroizolaci z asfaltových pásů, ProFibre, balkon.

Zpracování stěrkových materiálů je komplexní disciplínou, která vyžaduje kvalitní přípravu a bezchybnou realizaci. Je nutné dodržet beze-zbytku technologický postup, technologickou kázeň. Předpokladem jsou velmi zkušené pracovníci, kteří dokážou konstrukční detail provést nejen vodotěsně, ale i esteticky hodnotně.

Produkty Triflex mohou představovat hydroizolačně bezpečné a trvanlivé řešení [6] pro celou řadu komplikovaných detailů. Nelze je však, stejně jako případné jiné produkty, chápat jako univerzální řešení pro všechny podceněné či zanedbané detaily. V některých případech nelze existující detail korektně řešit bez komplexního zásahu do okolních konstrukcí. Jedinou univerzální prevencí pak zůstává důkladná příprava již v návrhové fázi a následné řádné provedení systémových detailů hydroizolačních řešení.

Literatura

- [1] Konstrukční detail pohledem výrobce Axter, P. Šrubařová, P. Jůn, I. Misar, Konference a sborník Izolace 2021
- [2] Archiv referencí a projektů Axter CZ s.r.o., 2011-2021, technické podklady, www.axter.info, www.triflex.axter.info
- [3] Technické podklady Triflex GmbH & Co. KG., www.triflex.com
- [4] Hydroizolace v okrajových podmínkách, P. Šrubařová, P. Jůn, web Izolace.cz, 2020
- [5] Jednoduché hydroizolační řešení komplikovaných detailů systémem Triflex ProDetail, V. Čubrová, P. Jůn, web Izolace.cz, 2018
- [6] Referenční aplikace a předpokládaná životnost hydroizolačního systému Triflex ProDetail, P. Šrubařová, P. Jůn, Časopis Střežky-Fasády-Izolace, 4/2019