



Sprievodca plánovaním a realizáciou

hydroizolačnej fólie vytvárajúcej
spojenie s čerstvým betónom
AQUAFIN[®]-WM12.

U vodonepriepustných betónových konštrukcií sa deliace trhliny spravidla musia dodatočne utesňovať injektážou, s čím bývajú spojené nemalé náklady. Tomu je možné predchádzať použitím hydroizolačnej fólie AQUAFIN-WM12. Ukážeme vám, ako možno trhliny preklenúť od samého začiatku a ako ich bezpečne utesniť.

Isté riešenie.





Isté riešenie pre ochranu vašej betónovej konštrukcie pred vodou.

Stavebné objekty s vysokými úžitkovými požiadavkami musia byť chránené najmä pred prenikaním vody. Veľmi dobrý základ ponúka smernica o vodonepriepustných betónových konštrukciách, na základe ktorej je možné pri dobrom plánovaní a realizácii budove predpovedať dlhú životnosť. Pri realizácii ale ziaľ vznikajú malé deliace trhliny, ktoré umožňujú prenikanie vody do budovy. Tie je potrebné opraviť spravidla finančne nákladnou injektážou. Aby sa zabránilo týmto rizikám, je možné ochrániť betónovú konštrukciu hydroizolačnou fóliou vytvárajúcou spojenie s čerstvým betónom.

Cieľom je zaručiť staviteľovi maximálnu istotu bezproblémovej prevádzky jeho stavby. To sa darí len vtedy, ak sa skĺbia kvalitné stavebné výrobky a systémy so zrelým a koordinovaným plánovaním a odbornou, kvalifikovanou realizáciou. Táto príručka vychádza z našich aktuálnych skúseností z praxe a z výsledkov našich testov.

Ďakujeme za vašu dôveru a váš záujem o komplexný systém AQUAFIN-WM12. Prajeme vám veľa zábavy a úspechov pri realizácii vašich projektov. V prípade akýchkoľvek otázok nás neváhajte kontaktovať. Ďalšie informácie o spoločnosti SCHOMBURG a našich produktoch nájdete na www.schomburg.sk a www.betocrete.com.



Spríevodca plánovaním a realizáciou

hydroizolačnej fólie vytvárajúcej spojenie s čerstvým
betónom AQUAFIN-WM12

Obsah

4 Podklad / Nástroje / Technika spájania

Trvácny systém hydroizolačnej fólie vytvárajúcej spojenie s čerstvým betónom

6 Izolácia detailov

- 7 Izolácia detailov – vnútorný a vonkajší roh
- 8 Izolácia detailov – prechod potrubia
- 9 Izolácia detailov – hlava pilóty

10 Plošná izolácia

- 11 Plošná izolácia – základová doska
- 12 Plošná izolácia – spoj T
- 13 Plošná izolácia – stena

14 Spojenie základovej dosky a obvodových stien

15 Produkty

Podklad / Náradie / Technika spájania

Hydroizolačná fólia s dlhotrvajúcim účinkom

Dlhodobo funkčný hydroizolačný systém vytvárajúci spojenie s čerstvým betónom si vyžaduje dôkladnú a starostlivú prípravu, ktorá začína prípravou podkladu.

Podklad:

Základová doska

- podkladný betón s vyhladeným resp. vyrovnaným povrchom
- tepelná izolácia bez dutín v podklade
- zhutnené štrkové lôžko, stabilné a odolné proti zaťaženiu, opatrené geotextíliou

Zvislé povrchy

- tepelná izolácia
- cementom pojené podklady
- debnenie



Podklad z tepelnoizolačných dosiek

Podklad musí spĺňať nasledujúce požiadavky:

- Musí byť dostatočne únosný, rovný, pevný a odolný proti tlaku, aby nedošlo k jeho porušeniu v dôsledku zaťaženia vznikajúcich pri inštalovaní hydroizolácie, výstuže a samotnej betonáže.
- Väčším nerovnostiam alebo výčnelkom / „schodom“ sa treba vyhnúť alebo ich vopred vyrovnať.
- V prípade inštalovania hydroizolácie na zhutnené štrkové lôžko toto nesmie obsahovať žiadne častice s ostrými hranami.
- Nerovnosť / drsnosť podkladnej vrstvy môže byť maximálne 10 mm.
- Podklad by mal byť čistý a zbavený hrubých a rušivých nečistôt.
- Môže byť vlhký, ale nemal by obsahovať stojacu vodu.
- Bez kritických nečistôt (olej, masnota, prach atď.).

Náradie

Pre ideálne spracovanie hydroizolačného systému odporúčame použiť nasledujúce náradie:

- ručná alebo pneumatická pištoľ na kartuše resp. hadicové vrecká
- teplovzdušná zväračka (napr. Leister)
- prítlačný valček
- zošívacia/sponkovačka

Ďalšie pomôcky:

- liatinové nožnice
- rezací nôž
- uhlomer
- rezacia podložka
- skladací meter
- pero/ceruzka
- upevňovacie lišty

Technika spájania



Spoje hydroizolačnej fólie

Šírka prekrytia hydroizolačnej fólie je 5 cm.



Možnosť spájania strojovou zväračkou

Možnosť spájania teplovzdušnou zväračkou - teplovzdušná zväračka vytvára spoje šírky 4 cm.



Možnosť spájania montážnym lepidlom

Systémovo overené montážne lepidlo AQUAFIN-CA pre celoplošné zlepenie spojov a napojení na jednotlivé detaily.



Izolácia detailov

Postup spracovania

Vytváranie detailov spojov si vyžaduje presné plánovanie a starostlivú realizáciu. Po príprave podkladu je prvým krokom vyhotovenie rohov a hrany v styku stena/ podlaha. Potom nasleduje príprava a tvorba ďalších detailov, napr. prestupov potrubí.



Vytvorenie hrany pri stenách



Fixácia drevenou lištou

Izolácia detailov

Vytvorenie hrany, vnútorného a vonkajšieho rohu



1a.
Osadenie a zaistenie polohy vnútornej rohovej tvarovky k AQUAFINu-WM12.



2a.
Rozloženie fólie AQUAFIN-WM12 a vystrihnutie rohov podľa výšky debnenia.



3a.
Zatlačenie hydroizolačnej fólie do rohu, zahnutie hrán a zafixovanie fólie do určenej polohy.



1b.
Osadenie a zaistenie polohy vonkajšej rohovej tvarovky k AQUAFINu-WM12.



2b.
Rozloženie fólie AQUAFIN-WM12.



3b.
Zahnutie hrán na fólii AQUAFIN-WM12 a vytvorenie zvaraného spoja alebo lepeného spoja pomocou AQUAFIN-CA.

INFORMÁCIA O PREDHOTOVENÝCH ROHOVÝCH TVAROVKÁCH A ICH VLASTNORUČNEJ VÝROBE

Použitie predhotovených rohových tvaroviek zvyšuje bezpečnosť a rýchlosť realizácie. Alternatívne je možné vyrobiť tvarovky svojpomocne na stavbe

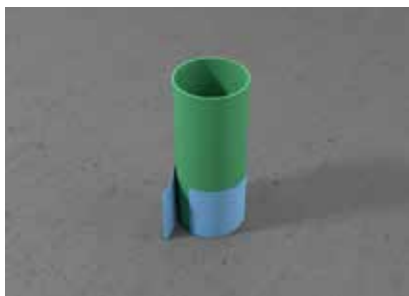


Izolácia detailov

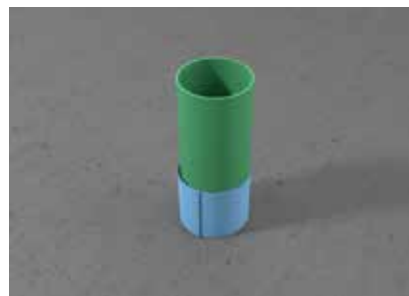
Tesnenie detailov – prestup potrubia



1.
Zmeranie priemeru potrubia.



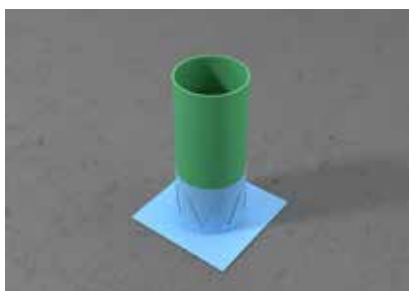
2.
Na PVC-pásku sa celoplošne naniesie lepidlo AQUAFIN-CA a následne sa táto páska omotá okolo potrubia.



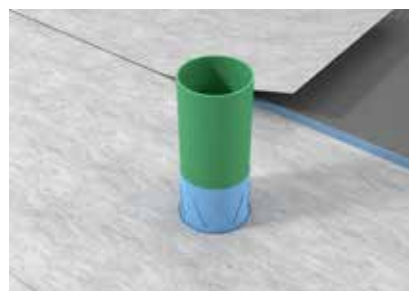
3.
Miesto prekrytia sa prelepí pomocou AQUAFIN-CA a zabezpečí proti posunutiu.



4.
Podľa priemeru sa odstrihne kus fólie PVC-pásky.



5.
Pripravený kus PVC-Pásky sa natiahne na potrubie a spojí s páskou z bodov 2 a 3 zvarením alebo lepením pomocou AQUAFIN-CA.



6.
Vystrihnutie hydroizolačnej fólie AQUAFIN-WM12 na požadovaný rozmer a následne jej zvarenie resp. zlepenie s PVC páskou na podklade.



7.
Na presne narezaný pás AQUAFIN-WM12 sa celoplošne naniesie lepidlo AQUAFIN-CA a následne sa pritlačí na predhotovený golier prestupujúceho potrubia.



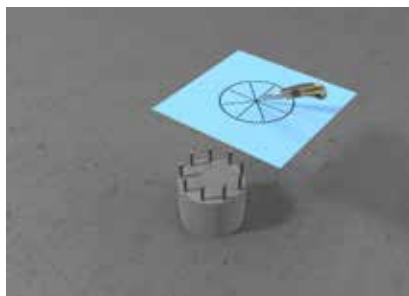
8.
Pri hotovom detaile treba dbať na vytlačenie lepidla a tmelu AQUAFIN-CA zo škáry na oboch krajoch osadeného pásu AQUAFIN-WM12.

Izolácia detailov

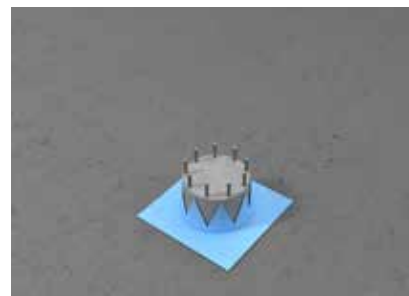
Hlava pilóty



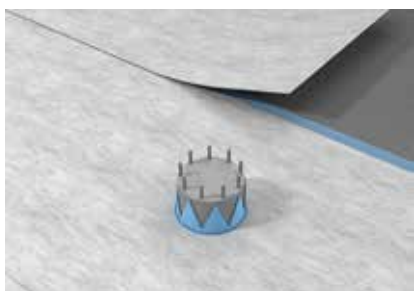
1.
Hlava pilóty sa najskôr zaizoluje napr. pomocou kryštalickej izolácie AQUAFINu-IC resp. v prípade zaťaženia radónom pomocou ASODURu-SG2 s posypom kremičitého piesku.



2a.
Podľa priemeru hlavy vŕtanej pilóty sa odstrihne kus fólie PVC-pásky.



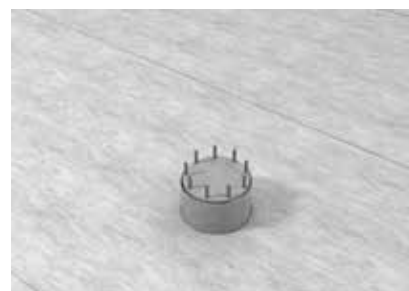
2b.
Následne sa naniesie lepidlo AQUAFIN-FIN-CA na spodnú hranu prečnievajúcej hlavy pilóty. Na čerstvé lepidlo sa položí a pritlačí pripravený kus PVC pásky.



3.
Vystrihnutie hydroizolačnej fólie AQUAFIN-WM12 na požadovaný rozmer a následne jej zvarenie resp. zlepenie s PVC páskou na podklade.



4.
Na presne narezaný pás AQUAFIN-WM12 sa celoplošne naniesie lepidlo AQUAFIN-CA a následne sa pritlačí na predhotovený golier hlavy pilóty.



5.
Pri hotovom detaile treba dbať na vytlačenie lepidla a tmelu AQUAFIN-CA zo škáry na oboch krajoch osadeného pásu AQUAFIN-WM12.

INFORMÁCIA – IZOLÁCIA PROTI RADÓNU

Hydroizolačný systém vytvárajúci spojenie s čerstvým betónom AQUAFIN-WM12 nielen že neprepúšťa vodu, ale je aj odolný proti prenikaniu radónu. Ďalšie informácie sú Vám k dispozícii v technickom liste AQUAFINu-WM12 alebo u nášho technického oddelenia.

Plošná izolácia

Postup spracovania

Po zhotovení okrajov a ošetrení špecifických detailov sa môže pristúpiť k celoplošnej aplikácii hydroizolačnej fólie AQUAFIN-WM12. Pre zvarané spoje sa využívajú výlučne len okraje PVC-fólií bez nakaširovanej tkaniny. V prípade lepených spojov môže kontaktná plocha obsahovať aj nakaširovanú tkaninu. Alternatívne možno pod fólie v mieste spoja aj podložiť PVC-pásku a túto potom navariť alebo nalepiť k oboj spájaným kusom.



Plošná izolácia pred inštaláciou výstuže budúcej základovej dosky



Základová doska po inštalácii výstuže

Plošná izolácia

Základová doska



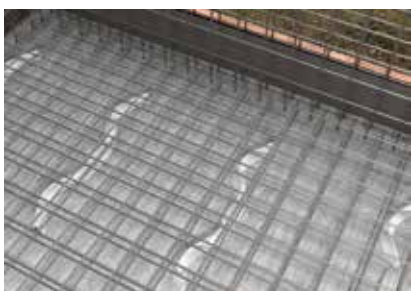
1. Fólia sa umiestni do rohu a zvarí alebo zlepi s detailmi.



2. Fólia po fólii sa buď zvara v oblasti spoja s presahom aspoň 4 cm alebo sa celoplošne zlepi s presahom 5 cm za použitia lepidla AQUAFIN-CA.



3. Pred položením dištančných podložiek a výstuže musí byť povrch zbavený látok znižujúcich príľnavosť.



4. Dištančné podložky s prvým radom výstuže sa pokladajú priamo na AQUAFIN-WM12.

INFO – POKYNY K BETONÁŽI

Pred betonážou musí z povrchu hydroizolačnej fólie odčerpať / odstrániť stojatá voda, aby sa zabezpečilo spojenie fólie s čerstvým betónom a aby sa vylúčilo riziko segregácie čerstvého betónu.



Plošná izolácia

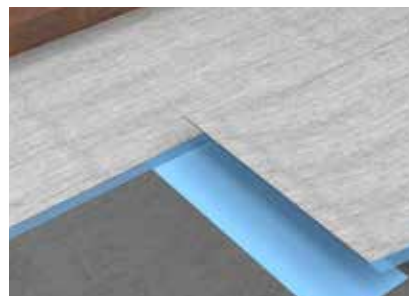
Spoj T



1. Okolie realizovaného spoja T musí byť čisté a nesmie sa v ňom vyskytovať voda.



2. Pod AQUAFIN-WM12 sa zasunie PVC páska a spoj sa vyhotoví zvaráním alebo lepením.



3. Ďalšia fólia AQUAFIN-WM12 (v tomto prípade prichádzajúca z pravej strany) sa ukončí a vyrovná na PVC páske tak, aby bola ukončená v jej osi.



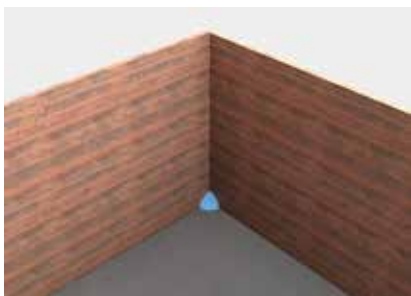
4. Následne sa fólia AQUAFIN-WM12 privarí k PVC páske alebo sa k nej prilepí použitím AQUAFIN-CA.



5. Rovnakým spôsobom sa inštaluje a spojí s PVC páskou aj posledný kus fólie AQUAFIN-WM12, (v tomto prípade z ľavej strany).

Plošná izolácia

Stena



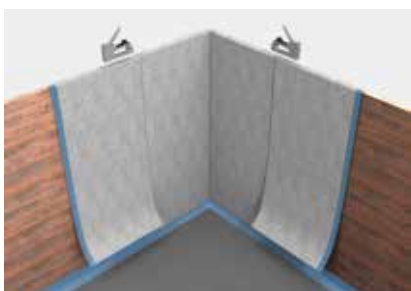
1.
Inštalácia vonkajšej strany debnenia.
Osadenie rohovej tvarovky
k AQUAFINu-WM12



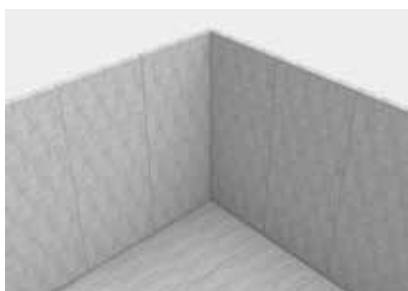
2.
Následne inštalácia PVC pásk do rohov.



3.
AQUAFIN-WM12 sa mechanicky prichytí
na vrchu debnenia a stiahne dole; začne
sa od jedného z rohov.



4.
Spoje jednotlivých fólií sa spoja zváraním
alebo lepením.



5.
Rozloženie fólií AQUAFIN-WM12 na
vodorovný podklad zvarenie alebo zlepe-
nie jednotlivých spojov.
Chyby je potrebné opraviť PVC páskou.

INFORMÁCIA – UESNENIE MIEST S DÍŠTANČNÝMI PRVKAMI

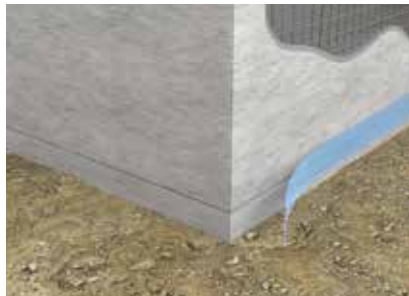
Otvory pre dištančné prvky stenového debnenia je potrebné do AQUAFIN-WM12 vyrezať. Po oddebnení sa dutiny v miestach dištančných prvkov vyplnia napr. ASOCRETom-M30. Nasleduje integrácia do povrchovej izolácie. Opravná páska alebo odrezky z PVC sa prelepia cez otvor alebo fóliu v danom mieste privaria. Plocha prekrytia je 5 cm.



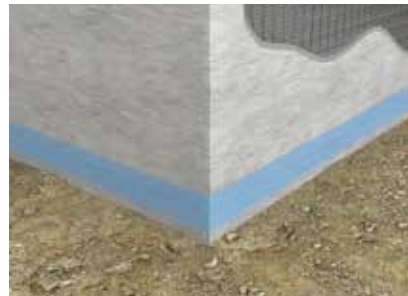
Spojenie základovej dosky a obvodových stien po oddebnení



1. Ak sa stenové debnenie umiestňuje až po vybetónovaní podlahovej dosky, musí sa plošná izolácia základovej dosky a steny dodatočne vzájomne spojiť.



2. Opravné pásy z PVC sa najskôr privaria alebo nalepia na AQUAFIN-WM12 nachádzajúci sa na čelnej strane základovej dosky.



3. Druhá časť opravných pásov PVC sa privarí alebo nalepí na AQUAFIN-WM12 nachádzajúci sa na obvodovej stene.

INFORMÁCIA – PRECHOD Z TEKUTÝCH HYDROIZOLAČNÝCH MATERIÁLOV NA AQUAFIN-WM12

Ak sa fóliami AQUAFIN-WM12 izoluje napr. len základová doska a steny sa izolujú napr. stierkovou izoláciou AQUAFIN-RB400, miesto ukončenia AQUAFINu-WM12 sa pretesní samolepiacou ukončovacou páskou KSK-Abschlussband. Stierková izolácia AQUAFIN-RB400 sa naniesie aj na KSK-Abschlussband.



AQUAFIN-WM12

Hydroizolačná fólia vytvárajúca spojenie s čerstvým betónom

Na bezpečné utesnenie horizontálnych a/alebo vertikálnych stavebných konštrukcií pod úrovňou terénu v pozemných, podzemných a inžinierskych stavbách.



AQUAFIN-WM12 Innen- und Außenecke

Vnútorný a vonkajší roh na báze PVC

Rohové tvarovky umožňujúce rýchlu a bezpečnú inštaláciu.



AQUAFIN-CA

Montážne lepidlo

Lepenie/utesnenie spojov fólií AQUAFIN-WM12.



Ukončovacia páska KSK-Anschlussband

Napojenie na stierkovú hydroizoláciu

Ukončenie fólií AQUAFIN-WM12 a prechod na stierkovú plošnú hydroizoláciu.



AQUAFIN-RB400

Rýchlotvrdnúca silikátová hydroizolácia

Systémová plošná hydroizolácia, kombinovateľná s AQUAFINom-WM12.



AQUAFIN-CJ5

Tesniaci plech do pracovných škár, s obojstrannou povrchovou úpravou

AQUAFIN-CJ5 je vhodný na použitie v trieda využívania A, B a v triedach namáhania 1, 2 podľa smernice pre biele vane (SmeBV).

Skupina podnikov SCHOMBURG vyvíja, vyrába a predáva systémové stavebné materiály pre oblasti:

- stavebné hydroizolácie, rekonštrukcie a obnova stavieb
- systémy pre pokladanie obkladových prvkov - keramiku, sklenenú mozaiku, prírodný kameň a pod.
- sortiment pre podlahárov - riešenia k pokladaniu textilných či plastových krytín, parkiet a pod.
- ochrana spodných vôd, priemyselné podlahy
- technológie pre lepší betón

Na národnej a medzinárodnej úrovni sa firma SCHOMBURG už viac ako 80 rokov vyznačuje vývojovými schopnosťami uznávanými na trhu. Naši partneri na celom svete vysoko hodnotia systémové stavebné materiály z našej výroby.

Odborníci si cenia kvalitu a hospodárnosť systémových stavebných materiálov, servisných výkonov a tým základnú kompetenciu podnikateľskej skupiny.

Aby bolo možné vyhovieť vysokým požiadavkám neustále sa vyvíjajúceho trhu, investujeme kontinuálne do výskumu a vývoja nových a už existujúcich produktov. To zaručuje neustále vysokú kvalitu produktov pre spokojnosť našich zákazníkov.

SCHOMBURG Slovensko, s. r. o.
Rybničná 38/F
831 06 Bratislava
tel.: 02 / 206 206 56
e-mail: schomburg@schomburg.sk
www.schomburg.sk

