

MONTÁŽNY NÁVOD

Nopové fólie Guttabeta

Vypracovalo: Technické oddelenie

Dátum: 01/2022

OBSAH

POPIS PRODUKTU.....	3
MONTÁŽNY POSTUP.....	3
SPÁJANIE.....	3
KOTVENIE.....	4
RIEŠENIE HORIZONTÁLNEHO A VERTIKÁLNEHO PRESTUPU NOPOVÝCH FÓLIÍ.....	4
SANÁCIA SUTERÉNNEHO MURIVA.....	5
IZOLÁCIA PROTI RADÓNU.....	5
BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA.....	5

POPIS PRODUKTU

Nopová fólia **GUTTABETA** je vyrobená z vysokohustotného polyetylénu (HDPE). Profil fólie je tvorený polkužeľovými výstupkami - nopmi. Použitý materiál a profil dávajú fólii unikátne vlastnosti, ktoré je možné využiť v rade stavebných konštrukcií. HDPE sa vyznačuje dobrými mechanickými vlastnosťami a vysokou odolnosťou voči všetkým bežným chemikáliám. Materiál odoláva plesniam a baktériám a je odolný proti prerastaniu koreňov. Výrobok sa vyznačuje vysokou životnosťou rádovo desiatky rokov, záruka výrobcu je v dĺžke 20 rokov. Fóliu je možné spájať lepením alebo zváraním.

Základným princípom funkcie nopovej fólie Guttabetu je oddelenie stavby od vlhkého okolitého prostredia. Nopy tak zaisťujú vytvorenie plošného drenážneho systému. Fóliu je možné taktiež použiť ako náhradu izolačnej prítmurovky pri ochrane hlavnej hydroizolačnej vrstvy.

Ďalším spôsobom použitia je dvojstupňová ochrana proti prieniku radónu. Prvým stupňom sa rozumie vytvorenie prevetrávanej vzduchovej medzery, druhým stupňom nepriepustná zábrana z polyetylénu.

Najčastejšie použitie fólie Guttabetu vo všetkých jej modifikáciách je pri rekonštrukciách, kde najúčinnnejšie pomáha odvlhčenie objektu, odvetranie tzv. zabudovanej vlhkosti vďaka vytvoreniu trvale vetranej štrbiny.

MONTÁŽNY POSTUP

1. Nopová fólia Guttabetu sa rozvinie v potrebnej dĺžke na vyrovnaný podklad nopmi dole. Pri nopovej fólii Guttabetu Drain sa pokladá nopmi hore (nakaširovanou textíliou k zemi).
2. Ďalší pás fólie sa rozvinie s pozdĺžnym presahom podľa konkrétneho spôsobu spájania.
3. Druh spájania musí byť určený projektantom.
4. Prebytočné presahy nopovej fólie sa odrežú nožom.
5. Vetracie potrubie je možné realizovať z trubiek z tvrdého PVC.
6. Napojenie prestupov vetracieho potrubia sa rieši postupom uvedeným nižšie.

SPÁJANIE

Spájanie sa vykonáva:

a) *preložením*

Priečny aj pozdĺžny spoj dvoch pásov fólie sa preložia min. o 4 výstupky.

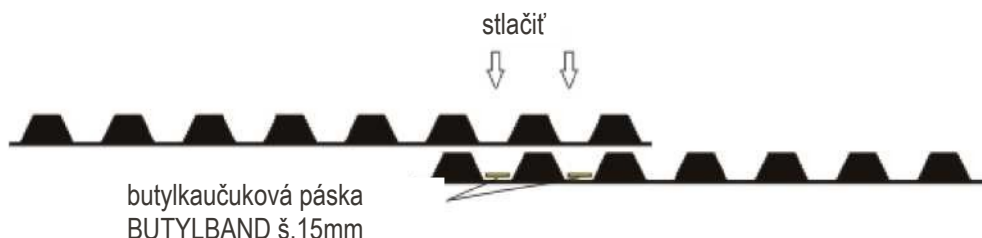


obrázok 1. Spoj preložením

b) zlepením butylkaučukovou páskou

Tento spoj sa používa v prípade potreby vytvorenia plynotesného spojenia dvoch pásov.

Na rozvinutý pás fólie Guttabetu sa nalepia dva rady butylkaučukovej pásky Butylband š.15 mm. Po odlepení krycej fólie z pásky sa nalepí krycí pás fólie a riadne sa dotlačí.



obrázok 2. Spoj zlepením

c) zlepením butylkaučukovým tmelom

Vykonáva sa rovnako ako lepenie butylkaučukovou páskou, iba sa použije butylkaučukový tmel, ktorý sa na fóliu naniesie v dvoch radoch.

d) zváraním

Pre tento spoj je nutné použiť zvláštny prístroj na zváranie fólií z plastov horúcim vzduchom (napr. LEISTER).

Fólie je nutné zvärať vždy na rovnej ploche s preložením min. o 3 rady výstupkov. Je nutné dbať na to, aby nedošlo k prepáleniu fólie. Na aplikácie zváraním je možné dodať fóliu s obojstranným plochým okrajom š. 100 mm.



obrázok 3. spoj zváraním

KOTVENIE

Pri použití na zvislé konštrukcie (napr. sanácia vlhkého muriva), kde sú znížené nároky na vodotesnosť, je možné Guttabetu kotviť mechanicky – pevnosťnými klincami s plastovou kónickou podložkou alebo tanierovými hmoždinkami.

V prípade použitia Guttabetu ako náhrady izolačnej primurovky je možné fóliu mechanicky kotviť k zvislej nosnej konštrukcii iba nad úrovňou hlavnej hydroizolačnej vrstvy.

Na kotvenie jednotlivých fólií sa používajú prvky z doplnkového programu Guttabetu. Ukotvená fólia sa obvykle na zvislej stene nad úrovňou upraveného terénu uzatvára ukončovacou lištou z plastu, z plechu FeZn alebo z nerez. Tieto lišty sú súčasťou príslušenstva Guttabetu. Kotvenie lišt prebieha štandardným spôsobom bežnými spojovacími prvkami.

V prípade plastovej lišty odporúčame kotviť v osovej vzdialenosti max. 200 mm.

RIEŠENIE HORIZONTÁLNEHO A VERTIKÁLNEHO PRESTUPU NOPOVÝCH FÓLIÍ

V nopovej fólii sa vyreže otvor podľa tvaru prestupu a fólia sa usadí do svojej polohy. V prípade, že fólia nejde na prestup navliecť, vykoná sa v najkratšom mieste fólie rez, aby bolo možné prestup a fóliu napojiť. Tento rez sa následne spojí buď lepeným alebo zváraným spojom. Prestupujúce teleso je nutné dôkladne očistiť, v závislosti od povrchu prípadne penetrovať asfaltovým náterom. Priestor v mieste styku rezu vo fólii a prestupe sa vyplní

butylkaučukovým tmelom. Na tento spoj sa potom celoplošne nalepí pás na izoláciu prestupov z butylkaučuku.

SANÁCIA SUTERÉNNEHO MURIVA

Ak nie je vykonaná riadna hydroizolácia suterénneho muriva, dochádza k prenikaniu vlhkosti cez stenu do interiéru objektu. Tento problém môže byť vyriešený použitím nopovej fólie Guttabeta. Princípom metódy je oddelenie sanovaného vlhkého suterénneho muriva od vlhkej zeminou. Nopy vo fólii vytvárajú vzduchovú medzeru medzi murivom a zemínou. Vlhkosť obsiahnutá v zemi ne má tak prístup k stene. Vlhkosť už v stene obsiahnutá alebo vlhkosť prichádzajúca do suterénnej obvodovej steny z interiéru je odvetrávaná a transportovaná do drenáží potrubia.

Použitie nopovej fólie pri riešení problému sanácie vlhkého muriva prináša výhody veľmi rýchlej montáže a finančných úspor pri vysokej spoľahlivosti.

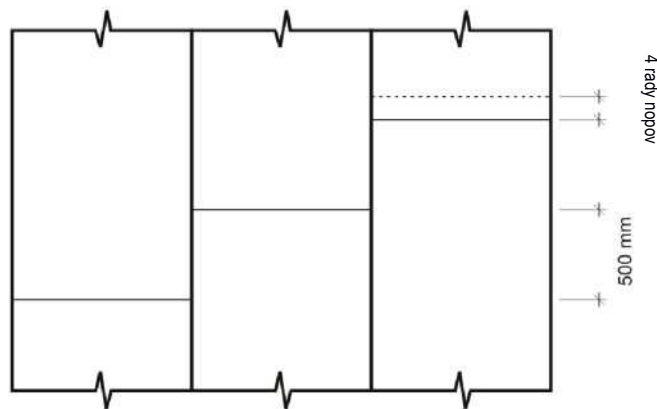
Postup montáže

- Pás nopovej fólie sa rozvinie pozdĺž sanovaného múru a upraví tak, aby horný okraj nopovej fólie ležal nad úrovňou budúceho upraveného terénu, v prípade aplikácie na hydroizoláciu cca 10 cm nad jej ukončením. V krajnom prípade je možné horný okraj nopovej fólie ukotviť aj pod úrovňou terénu, pri súčasnom použití adekvátnych opatrení.
- Horný okraj nopovej fólie sa zakončí pomocou ukončovacej lišty. Lišta sa kotví mechanicky pomocou oceľových nerezových klincov alebo skrutiek a hmoždínok.
- Dole sa nopová fólia zreže nožom tak, aby neprekryvala prípadné drenážne potrubie. Odporúča sa, aby dolná hrana nopovej fólie končila maximálne vo výške drenážneho potrubia.
- Ak je potrebné zvisle pokladané pásy nastavovať, podsunie sa spodný diel pod horný o najmenej 200 mm a vzniknutý presah sa spojí jednou z vyššie uvedených možností spájania. Odporúča sa obloženie drenážneho potrubia filtračnou geotextíliou GUTTATEX a obsypanie filtračného potrubia materiálom so stálymi filtračnými vlastnosťami, napríklad štrkom.

IZOLÁCIA PROTI RADÓNU

Nopová fólia umožňuje vytvoriť účinnú bariéru proti radónu. Radón je bezfarebný plyn bez zápachu a jeho prítomnosť v stavbe nie je možné jednoducho rozpoznať. Na základe stanovenia koncentrácií je spravidla potrebné prikrčiť k výberu vhodnej sanačnej metódy, ktorá výskytu radónu zamedzuje, prípadne znižuje jeho koncentráciu. Vhodnú metódu musí vždy určiť príslušný projektant.

Nopová fólia svojou konštrukciou umožňuje vytvorenie dvojstupňovej ochrany proti prenikaniu radónových plynov.



obrázok 4. Posun spojenia pásov pri horizontálnom pokladaní

Dvojstupňovou ochranou sa rozumie vytvorenie prevetrávanej vzduchovej medzery medzi zemínou a konštrukciou podlahy, druhým stupňom je potom vytvorenie nepriepustnej zábrany z polyetylénovej fólie. Takto vykonaná zábrana zároveň chráni pred vztláním vlhkosti do objektu. Tento systém je možné použiť pre stredné a vysoké riziko výskytu radónu v pôdnom vzduchu.

BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Guttabeta nie je pri normálnom používaní nebezpečná. Nepredstavuje žiadne toxické nebezpečenstvo a nie je

dráždivá pri styku s pokožkou a očami. Materiál, z ktorého je vyrobená je odolný proti chemikáliám, roztokom zásad, kyselín a solí, plesniam, mikroorganizmom a prerastaniu koreňov. Rovnako nemá žiadny vplyv na zmenu kvality pitnej vody.

Názov dokumentu:

Autori: Technické oddelenie Gutta
 Ing. Josef Kapek

Vydala: Gutta ČR - Praha spol. s r.o.

Vydanie: 1.

Počet strán: 6

NEPREDAJNÉ