

**MONTÁŽNÍ NÁVOD**

**Nopové fólie Guttabeta**

Vypracovalo: Technické oddělení

Datum: 01/2022

## OBSAH

POPIS PRODUKTU .....	3
MONTÁŽNÍ POSTUP.....	3
SPOJOVANÍ.....	3
KOTVENÍ .....	4
ŘEŠENÍ HORIZONTÁLNÍHO A VERTIKÁLNÍHO PROSTUPU NOPOVOU FOLÍÍ.....	4
SANACE SUTERÉNNÍHO ZDIVA.....	5
IZOLACE PROTI RADONU.....	5
BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ.....	5

## POPIS PRODUKTU

Nopová fólie **GUTTABETA** je vyrobena z vysokohustotního polyetylénu (HDPE). Profil fólie je tvořen polokruželovými výstupky – nopy. Použitý materiál a profil dávají fólii unikátní vlastnosti, které je možné využít v řadě konstrukcí staveb. HDPE se vyznačuje dobrými mechanickými vlastnostmi a vysokou odolností vůči všem běžným chemikáliím. Materiál odolává plísním a bakteriím a je odolný proti prorůstání kořeny. Výrobek se vyznačuje vysokou životností v řádu desítek let, záruka výrobce je v délce 20let. Fólii je možno spojovat lepením nebo svařováním.

Základním principem funkce nopové fólie Guttabetu je oddělení stavby od vlhkého okolního prostředí. Nopy tak zajišťují vytvoření plošného drenážního systému. Fólii je možno rovněž použít jako náhradu izolační přízdívky při ochraně hlavní hydroizolační vrstvy.

Dalším způsobem použití je dvoustupňová ochrana proti průniku radonu. Prvním stupněm se rozumí vytvoření provětrávané vzduchové mezery, druhým stupněm nepropustná zábrana z polyetylénu.

Nejčastější použití fólie Guttabetu ve všech jejích modifikacích je při rekonstrukcích, kde neúčinněji pomáhá odvlhčení objektu, odvětrání tzv. zabudované vlhkosti díky vytvoření trvale větrané štěrbiny.

## MONTÁŽNÍ POSTUP

1. Nopová fólie Guttabetu se rozvine v potřebné délce na vyrovnaný podklad nopy dolů. U nopové fólie Guttabetu Drain se pokládá nopy nahoru (nakaširovanou textilií k zemině).
2. Další pás fólie se rozvine s podélným přesahem podle konkrétního způsobu spojování.
3. Druh spojování musí být určen projektantem.
4. Přebytečné přesahy nopové fólie se odříznou nožem.
5. Větrací potrubí je možno realizovat z trubek z tvrdého PVC.
6. Napojení prostupů větracího potrubí se řeší postupem uvedeným níže.

## SPOJOVÁNÍ

Spojování se provádí:

### a) přeložením

Příčný i podélný spoj dvou pásů fólie se přeloží min. o 4 výstupky.

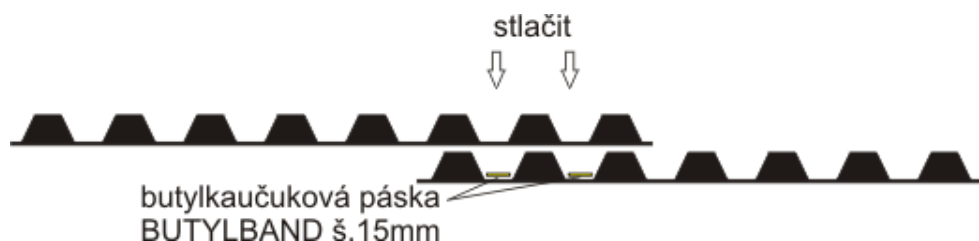


obrázek 1. Spoj přeložením

### b) slepením butylkaučukovou páskou

Tento spoj se používá v případě potřeby vytvoření plynotěsného spojení dvou pásů.

Na rozvinutý pás fólie Guttabetu se nalepí dvě řady butylkaučukové pásky Butylband š.15 mm. Po odlepení krycí fólie z pásky se nalepí krycí pás fólie a řádně se dotlačí.



obrázek 2. Spoj slepením

### c) slepením butylkaučukovým tmelem

Provádí se stejně jako lepení butylkaučukovou páskou, jenom se použije butylkaučukový tmel, který se na fólii nanese ve dvou řadách.

### d) svařováním

Pro tento spoj je nutno použít zvláštní přístroj pro svařování fólií z plastů horkým vzduchem (např. LEISTER).

Fólie je nutné svařovat vždy na rovné ploše s přeložením min. o 3 řady výstupků. Je nutné dbát na to, aby nedošlo k propálení fólie. Pro aplikace svařováním je možno dodat fólii s oboustranným plochým okrajem š. 100 mm.



obrázek 3. spoj svařováním

## KOTVENÍ

Při použití na svislé konstrukce (např. sanace vlhkého zdiva), kde jsou snížené nároky na vodotěsnost, je možno Guttabetu kotvit mechanicky – pevnostními hřebíky s plastovou kónickou podložkou nebo talířovými hmoždinkami. V případě použití Guttabetu jako náhrady izolační přízdívky je možno fólii mechanicky kotvit ke svislé nosné konstrukci pouze nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy.

Pro kotvení jednotlivých fólií se používají prvky z doplňkového programu Guttabetu. Ukotvená fólie se obvykle na svislé stěně nad úrovní upraveného terénu uzavírá ukončovací lištou z plastu, z plechu FeZn nebo nerez. Tyto lišty jsou součástí příslušenství Guttabetu. Kotvení lišt probíhá standardním způsobem běžnými spojovacími prvky. V případě plastové lišty doporučujeme kotvit v osové vzdálenosti max. 200 mm.

## ŘEŠENÍ HORIZONTÁLNÍHO A VERTIKÁLNÍHO PROSTUPU NOPOVOU FOLIÍ

V nopové fólii se vyřízne otvor podle tvaru prostupu a fólie se usadí do své polohy. V případě, že fólie nejde na prostup navléknout, provede se v nejkratším místě fólie řez, aby bylo možno prostup a fólii napojit. Tento řez se následně spojí buď lepeným nebo svařovaným spojem. Prostupující těleso je nutno důkladně očistit, v závislosti na povrchu případně penetrovat asfaltovým nátěrem. Prostor v místě styku řezu ve fólii a prostupu se vyplní butylkaučukovým tmelem. Na tento spoj se pak plnoplošně nalepí pás pro izolaci prostupů z butylkaučuku.

## SANACE SUTERÉNNÍHO ZDIVA

Pokud není provedena řádná hydroizolace suterénního zdiva dochází k pronikání vlhkosti přes stěnu do interiéru objektu. Tento problém může být vyřešen použitím nopové fólie Guttabeta. Principem metody je oddělení sanovaného vlhkého suterénního zdiva od vlhké zeminy. Nopy ve fólii vytvářejí vzduchovou mezeru mezi zdívem a zeminou. Vlhkost obsažená v zemině nemá tak přístup ke stěně. Vlhkost již ve stěně obsažená nebo vlhkost přicházející do suterénní obvodové stěny z interiéru je odvětrávána a transportována do drenáží potrubí.

Použití nopové fólie při řešení problému sanace vlhkého zdiva přináší výhody velmi rychlé montáže a finančních úspor při vysoké spolehlivosti.

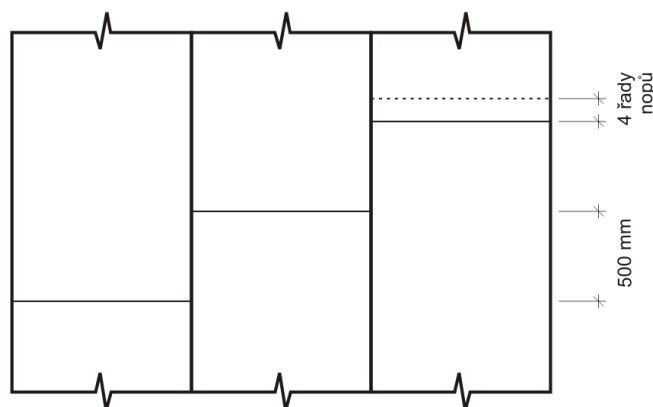
### Postup montáže

- Pás nopové fólie se rozvine podél sanované zdi a upraví tak, aby horní okraj nopové fólie ležel nad úrovní budoucího upraveného terénu, v případě aplikace na hydroizolaci cca 10 cm nad její ukončení. V krajním případě lze horní okraj nopové fólie ukotvit i pod úroveň terénu, při současném použití adekvátních opatření.
- Horní okraj nopové fólie se zakončí pomocí ukončovací lišty. Lišta se kotví mechanicky pomocí ocelových nerezových hřebíků nebo šroubů a hmoždinek.
- Dole se nopová fólie seřízne nožem tak, aby nepřekrývala případné drenážní potrubí. Doporučuje se, aby dolní hrana nopové fólie končila maximálně ve výšce drenážního potrubí.
- Pokud je nutné svísele pokládané pásy nastavovat, podsune se spodní díl pod horní o nejméně 200 mm a vzniklý přesah se spojí jednou z výše uvedených možností spojování. Doporučuje se obložení drenážního potrubí filtrační geotextilií GUTTATEX a obsypání filtračního potrubí materiálem se stálými filtračními vlastnostmi, například štěrskem.

## IZOLACE PROTI RADONU

Nopová fólie umožňuje vytvořit účinnou bariéru proti radonu. Radon je bezbarvý plyn bez zápachu, a jeho přítomnost ve stavbě není možné jednoduše rozpoznat. Na základě stanovení koncentrací je zpravidla potřebné přikročit k volbě vhodné sanační metody, která výskytu radonu zamezuje, popřípadě snižuje jeho koncentraci. Vhodnou metodu musí vždy určit příslušný projektant.

Nopová fólie svojí konstrukcí umožňuje vytvoření dvoustupňové ochrany proti pronikání radonových plynů.



obrázek 4. Posun spojení pásů při horizontálním kladení

Dvoustupňovou ochranou se rozumí vytvoření provětrávané vzduchové mezery mezi zeminou a konstrukcí podlahy, druhým stupněm je pak vytvoření nepropustné zábrany z polyetylenové fólie. Takto provedená zábrana zároveň chrání před vztlínáním vlhkosti do objektu. Tento systém lze použít pro střední a vysoké riziko výskytu radonu v půdním vzduchu.

## BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Guttabeta není při normálním používání nebezpečná. Nepředstavuje žádné toxické nebezpečí a není dráždivá při styku s kůží a očima. Materiál, z kterého je vyrobena je odolný proti chemikáliím, roztokům zásad, kyselin a solí, plísním, mikroorganismům a prorůstání kořenů. Rovněž nemá žádný vliv na změnu kvality pitné vody.

Název dokumentu:

Autoři: Technické oddělení  
Ing. Josef Kapek

Vydání: 1.

Počet stran: 6

NEPRODEJNÉ