

MONTÁŽNÍ NÁVOD - GUTTABETA N

Nopová fólie GUTTABETA je vyrobena z vysokohustotního polyetylenu (HDPE). Profil fólie je tvořen polokruželovými výstupky – nopy. Použitý materiál a profil dávají fólii unikátní vlastnosti, které je možné využít v řadě konstrukcí staveb. Vysokohustotní polyetylen 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 GUTTABETA 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 polyetylenu.

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

MONTÁŽ FÓLIE - SPOJOVÁNÍ

Spojování se provádí:

přeložením

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

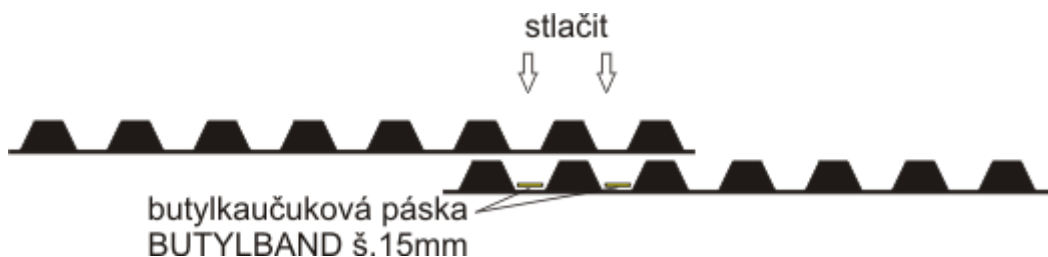


obrázek 1. spoj přeložením

slepením butylkaučukovou páskou

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

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



obrázek 2. spoj slepením

slepením butylkaučukovým tmelem

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

svařováním

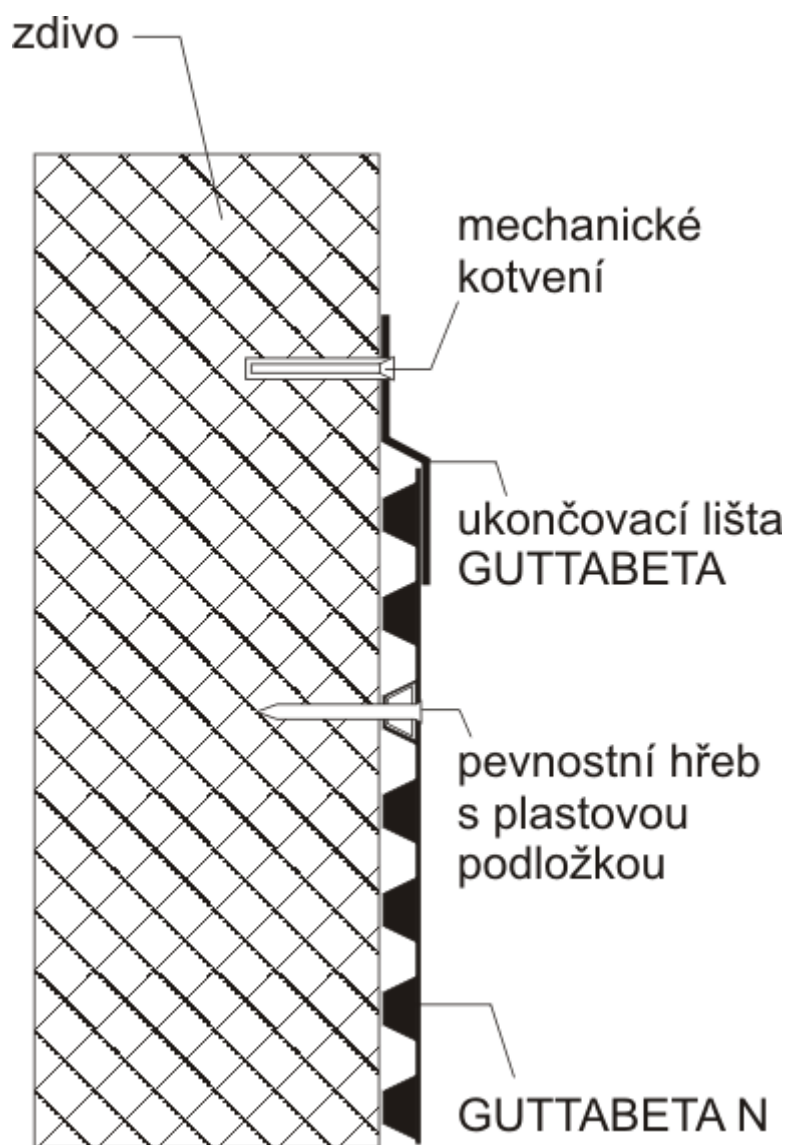
Pro tento spoj je nutno použít zvláštní přístroj pro svařování fólií z plastů horkým vzduchem (např. LEISTER). Fólie je nutné svařovat vždy na rovné ploše s přeložením min. o 3 řady výstupků. Je nutné dbát na to, aby nedošlo k propálení fólie. Pro aplikace svařováním je možno dodat fólii s oboustranným plochým okrajem š. 100mm.



obrázek 3. spoj svařováním

Kotvení folií

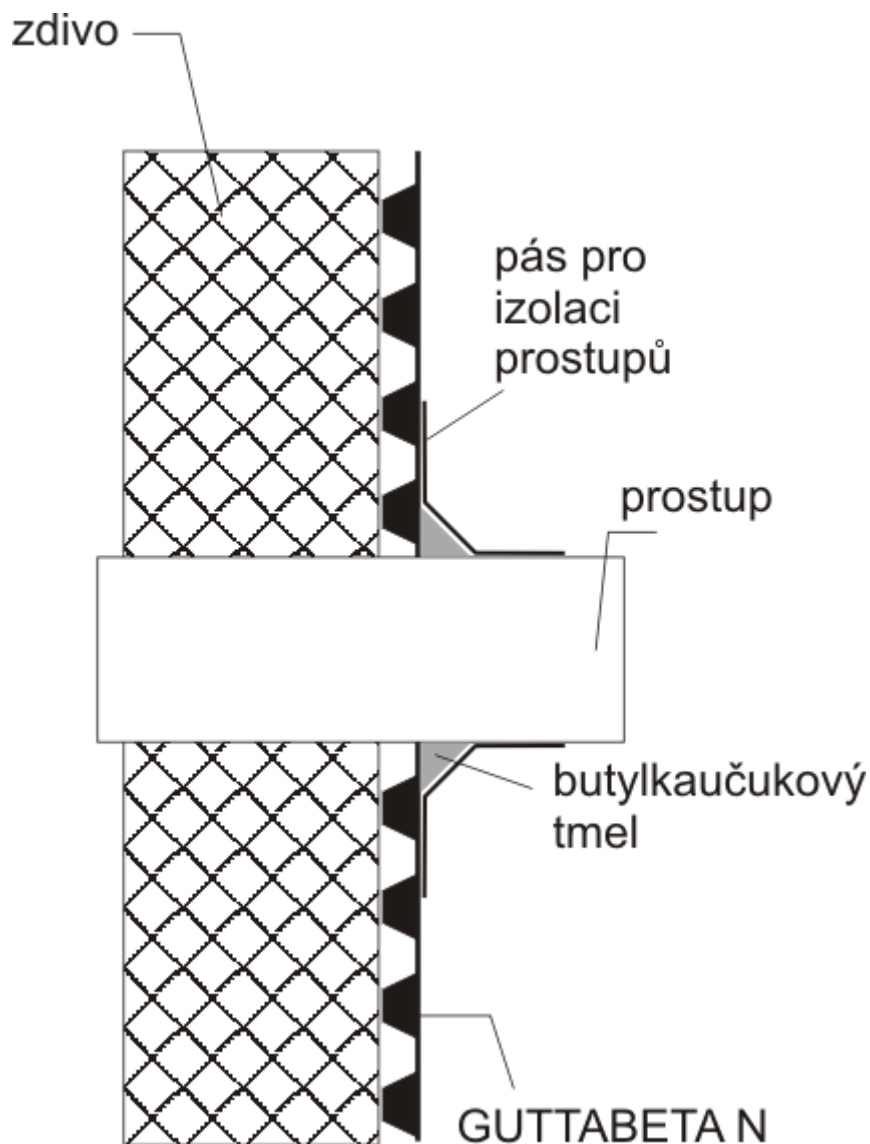
Při použití na svislé konstrukce (např. sanace vlhkého zdiva), kde jsou sníženy nároky na vodotěsnost, je možno GUTTABETU kotvit mechanicky – pevnostními hřeby s plastovou kónickou podložkou nebo talířovými hmoždinkami. V případě použití GUTTABETY jako náhrady izolační přizdívky je možno fólii mechanicky kotvit ke svislé nosné konstrukci pouze nad úroveň hlavní hydroizolační vrstvy. Pro kotvení jednotlivých fólií se používají prvky z doplňkového programu GUTTABETA. Ukotvená fólie se obvykle na svislé stěně nad úroveň upraveného terénu uzavírá ukončovací lištou z plastu nebo z plechu FeZn s PES vrstvou. Tyto lišty jsou součástí příslušenství GUTTABETA. Kotvení lišt probíhá standardním způsobem běžnými spojovacími prvky. V případě plastové lišty doporučujeme kotvit v osové vzdálenosti max. 200mm.



obrázek 4. ukončení GUTTABETY pomocí ukončovací lišty

Řešení horizontálního a vertikálního prostupu nopovou fólií

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 napanetrovat asfaltovým primerem. Prostor v místě styku řezu ve fólii a prostupu se vyplní butylkaučukovým tmelem GUTTA. Na tento spoj se pak plnoplošně nalepí pás pro izolaci prostupů z butylkaučuku (viz obr. 5).



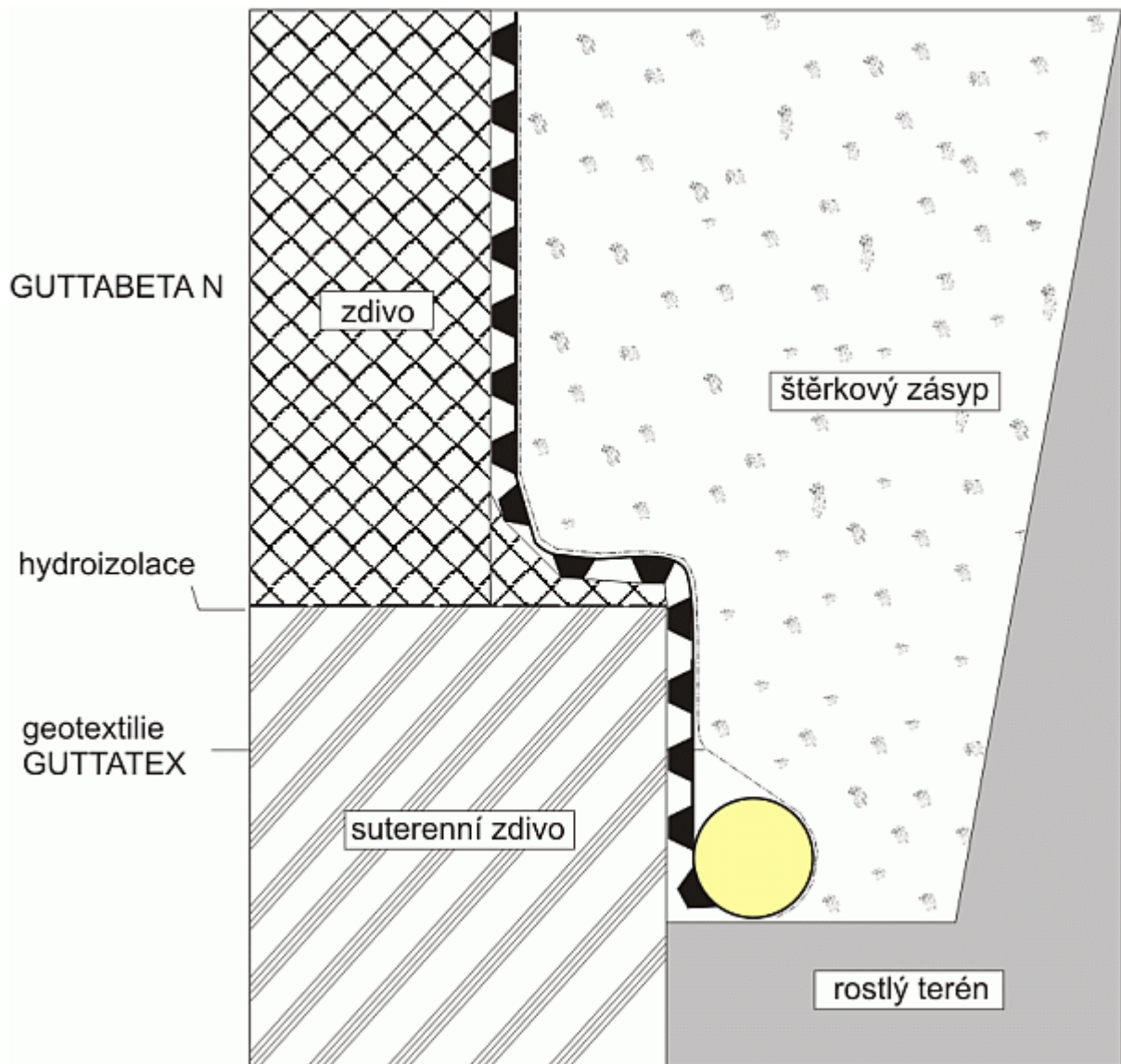
obrázek 5.řešení horizontálního a vertikálního prostupu nopovou fólií

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 zeminou. Nopy ve fólii vytvářejí vzduchovou mezeru mezi zdivem a zemínou. 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 10cm nad její ukončení. V krajním případě lze horní okraj nopové fólie ukotvit i pod úrovní 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 svisle 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 štěrkem.

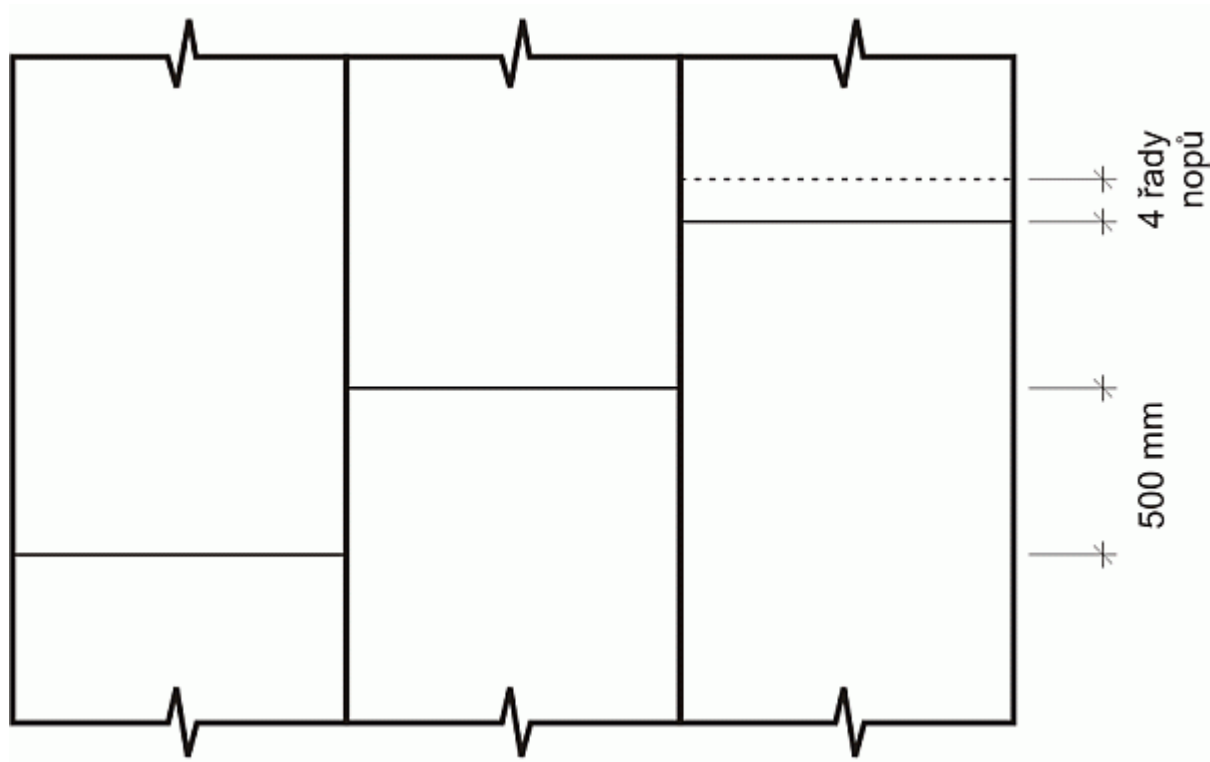


obrázek 6.řešení ukončení nopové fólie u paty suterenní stěny

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



obrázek 7. posun spojení pásů při horizontálním kladení

Postup montáže

- nopová fólie GUTTABETA se rozvine v potřebné délce na vyrovnaný podklad nopy dolů
- další pás fólie se rozvine s podélným přesahem podle konkrétního způsobu spojování
- druh spojování musí být určen projektantem
- přebytečné přesahy nopové fólie se odříznou nožem
- větrací potrubí je možno realizovat z trubek z tvrdého PVC
- napojení prostupů větracího potrubí se řeší postupem uvedeným výše

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.