

VYSOCE PEVNÝ PÁS S DRENÁŽNÍ TEXTILIÍ

GUTTABETA STAR DRAIN je speciální nopový pás s nakaširovanou geotextilií, která zlepšuje její drenážní vlastnosti. Fólie je složená z nopového pásu GUTTABETA a filtrační textilie z netkaného polypropylenu. Textilie zabraňuje, aby se mezery mezi nopy zanesly a tím se snížila funkčnost celého drenážního systému. Vaše stavba tak zůstane mnohem déle suchá.

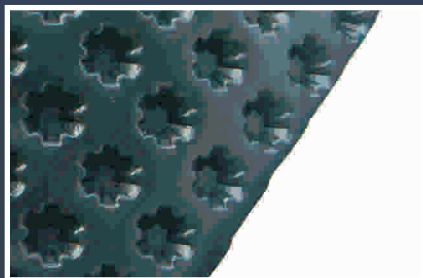


SCHÉMA VYUŽITÍ FÓLIE NA ZÁKLADOVÉ STĚNĚ

TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	HDPE - vysokopevnostní polyetylén netkaný polypropylen
Barva	černá / bílá
Pevnost v tlaku	400 kN/m ² (40 t/m ²)
Výška nopy	7 mm
Počet nopy	1860 na 1m ²
Propustnost mezi nopy	5l /m ²
Tloušťka	0,6 mm
Odvodnění	4,6 l/s/m (16600 l/h/m)
Délka role	20 m
Šířka role	2,0 m
Teplotní stálost	- 40 až +80°C

OSTATNÍ NOPOVÉ FÓLIE

GUTTABETA N

Ochranná a drenážní fólie s normálním tvarem nopy. Pevnost v tlaku 250 kN/m².
Délka role: 20 m
Šířky: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 m


GUTTABETA S

Fólie opatřená z vnitřní strany plastovou mřížkou umožňující omítání, vhodná zejména pro sanaci vnitřních stěn.
Délka role: 20 m. Šířka: 2,0 m


GUTTABETA T 20

Fólie s nopy o výšce 20 mm vhodná pro mimořádně vlhké konstrukce. Díky tloušťce 1 mm odolná proti mechanickému poškození.
Délka role: 20 m. Šířka: 2,0 m.


GUTTABETA T 20 Garden

Nopová fólie s nopem o výšce 20 mm. Díky perforování vhodná k použití na zelené střechy.
Rozměr: 1,2 x 2,5 m


GUTTABETA CLIMA

Fólie s vrstvou nakaširovaného extrudovaného polyetylenu pro zvýšení tepelného odporu konstrukce a pro izolaci kročejového hluku.
Délka role: 20 m. Šířka: 2,0 m.


GUTTABETA ISO DRAIN 3 GM

Nopová fólie s výškou nopy 3 mm, doplněná geotextilií a plastovou mřížkou. Vhodná jako izolační a distanční vrstva pod dlažby.
Délka role: 30 m. Šířka: 1,0 m.

DOPLŇKY
UKONČOVACÍ LIŠTY

používají se k pevnému uchycení a zajištění nopové fólie

PEVNOSTNÍ HŘEBY

vyrobené z kvalitní drážkové oceli - dodávají se spolu s podložkou

HMOŽDINKY

zatloukáací plastové hmoždinky s přítlačným talířkem - délka 80 mm

OBOUSTRANNĚ LEPÍCÍ PÁSKY

vhodné ke spojování fólií - 15; 30; 45 m x 15 mm a 10 m x 30 mm

PÁS PRO IZOLACI PROSTUPŮ

používá se pro izolaci prostupů - 0,1; 0,15; 0,3 m x 10 m



GUTTA ČR - PRAHA spol. s r.o.

Dolany 9, 273 51 Unhošť
Tel.: 312 666 212 Fax: 312 666 213
www.gutta-cr.cz info@gutta-cr.cz



guttabeta

guttabeta® star
vysokopevnostní nopová fólie

www.gutta-cr.cz

Fólie GUTTABETA STAR je vyráběna patentovanou technologií z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Profil fólie je tvořen žebrovanými nopy hvězdicového tvaru, díky kterému má Guttabeta STAR pevnost v tlaku 400 kN/m². Díky této hodnotě pevnosti (cca 2x vyšší než běžné nopové fólie) GUTTABETA STAR mnohem lépe odolává deformacím způsobených hmotností stavební konstrukce, geologickým změnám podloží v průběhu životnosti a nahodilým vlivům. Během aplikace na vodorovné konstrukce nedochází k efektu "prošlápnutí nopů".

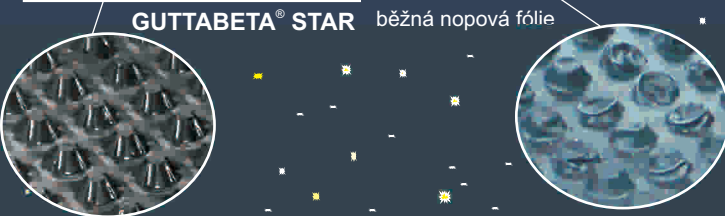
VLASTNOSTI

- vysoká odolnost v tlaku
- odolnost proti nárazu a lámání
- vysoká životnost, nepodléhá hnilobě
- rezistentní proti většině chemikálií a proti prorůstání kořeny
- nezávadná vůči pitné vodě
- ochrana proti UV záření
- 20 let záruka

POUŽITÍ

- chrání spodní konstrukci stavby proti vlhkosti a tím zvyšuje její životnost
- chrání svislou i vodorovnou izolaci
- je nezbytnou součástí drenážních systémů
- zamezuje pronikání radonu do stavby
- chrání podlahy před zemní vlhkostí
- nahrazuje izolační přízdívku
- ochrana podzemních staveb a tunelů

PEVNOST V TLAKU 400 kN/m²



GUTTABETA® STAR běžná nopová fólie



TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	HDPE - vysokopevnostní polyetylén
Barva	černá
Pevnost v tlaku	400 kN/m ² (40 t/m ²)
Výška nopu	7 mm
Počet nopů	1860 na 1m ²
Tloušťka	0,6 mm
Propustnost mezi nopy	5l /m ²
Odvodnění	4,6 l/s/m (16600 l/h/m)
Délka role	20 m
Šířka role	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 m
Teplotní stálost	-40 až +80°C

SPOJOVÁNÍ

- Spojování se provádí:
- přeložením - příčný i podélný spoj dvou pásů fólie se přeloží min. o 4 výstupky.
 - slepením butylkaučukovou páskou - tento spoj se používá v případě potřeby vytvoření plynotěsného spojení dvou pásů. Na rozvinutý pás fólie se nalepí dvě řady butylkaučukové pásky BUTYLBAND š.15mm. Po odlepení krycí fólie se nalepí krycí pás fólie a fádne se dotlačí.
 - svařováním - pro tento spoj je nutno použít zvláštní přístroj pro svařování fólií z plastů horkým vzduchem. Fólie je nutné svařovat vždy na rovné ploše s přeložením min. o 3 řady výstupků.

KOTVENÍ FÓLIE

Při použití na svislé konstrukce (např. sanace vlhkého zdiva), kde jsou snižené nároky na vodotěsnost, je možno GUTTABETU kotvit mechanicky pevnostními hřebíky s plastovou kónickou podložkou nebo taliřovými hmoždinkami. V případě použití GUTTABETY STAR 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 GUTTABETA. Ukotvená fólie se obvykle na svislé stěně nad úrovní 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.

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 zdí 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 drenážního 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 svíse 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 obložit drenážního potrubí filtrační geotextilií a obsypání filtračního potrubí materiálem se stálými filtračními vlastnostmi, například šterkem.

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 vztlácním vlhkosti do objektu. Tento systém lze použít pro střední a vysoké riziko výskytu radonu v půdním vzduchu.

P&P LMC s.r.l. Sídlo společnosti: Via C.A. Tarbo, 11 - 20138 Milano (Italy) Kontaktní místo: Via Pavesina, 11 - 20138 Milano (Italy) Tel: +39 02 48041111 Fax: +39 02 48041112 E-mail: info@pplmc.it Web: www.pplmc.it

COMPRESSION BEHAVIOUR

Strips	Original thickness (mm)	Thickness after 1000h (mm)	Compression (%)	Recovery (%)	Recovery after 100h (mm)
1	400	370	7,5	92,5	390
2	400	360	10,0	90,0	380
3	400	350	12,5	87,5	370

Signature: *[Handwritten Signature]*

