

## MONTÁŽNÍ INSTRUKCE

### pro nopové fólie GUTTABETA STAR / N

#### SPOJOVÁNÍ

Spojování se provádí:

a) přeložením - příčný i podélný spoj dvou pásů fólie se přeloží min. o 4 výstupky.

b) slepením butylkaučukovou páskou - tento spoj se používá v případě potřeby vytvoření plynotěsného spojení dvou pásů. Na spodní rozvinutý pás fólie se nalepí dvě řady butylkaučukové pásky BUTYLBAND š. 15mm. Po odlepení krycí fólie z pásky se nalepí horní pás fólie a řádně se dotlačí.

c) svařováním - pro tento spoj je nutno použít přístroj pro svařování fólií z plastů horkým vzduchem. Fólie je nutné svařovat vždy na rovné ploše s přeložením min. o 3 řady výstupků.

#### KOTVENÍ FOLIÍ

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

Pro kotvení fólií se používají prvky z doplňkového programu GUTTABETA. Ukotvená fólie se obvykle na svislé stěně nad úrovní upraveného terénu uzavírá ukončovací lištou, která je součástí příslušenství GUTTABETA. Lišta se upevňuje pomocí běžných kotvicích prvků. Doporučená osová vzdálenost těchto prvků je 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 umístěním nopové fólie GUTTABETA mezi sanované vlhké suterénní zdivo a okolní zeminu. Vlhkost obsažená v zemině tak nemá přístup ke stěně, nopy ve fólii vytvářejí vzduchovou mezeru mezi zdivem a zeminou. Vlhkost ve stěně obsažená je tak odvětrávána, vlhkost z okolní zeminy je odváděna do drenážního potrubí u spodního okraje fólie. Použití nopové fólie při řešení problému sanace vlhkého zdiva přináší výhody velmi rychlé montáže a finančních úspor současně s vysokou spolehlivostí řešení.

#### 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 a obsypání filtračního potrubí patřičným drenážním materiálem (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 použitá současně s příslušnou plochou fólií svojí konstrukcí umožňuje vytvoření dvoustupňové ochrany proti radonu. Danou ochranu tvoří provětrávaná vzduchová mezera mezi zeminou a konstrukcí podlahy, vytvořená umístěním ploché fólie mezi zeminu a nopy nopové fólie. Takto provedená zábrana současně chrání před vztlínáním vlhkosti do objektu. Tento systém lze použít pro střední a vysoké riziko výskytu radonu v půdním vzduchu.

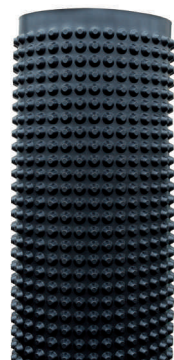
## GUTTABETA T20

Fólie s nopy o výšce 20 mm má větší drenážní schopnost, lze ji též využít jako ztracené bednění.

Díky vyššímu objemu odvětrávaného prostoru je vhodná pro mimořádně vlhké konstrukce.

Díky větší tloušťce (1,0 mm) dosahuje vysoké odolnosti proti mechanickému poškození.

Rozměr role: 2 x 20 m



## GUTTABETA T20 GARDEN

Fólie s nopy o výšce 20 mm s perforací. Používá se jako hydroakumulační vrstva v souvrství zelených střech. Zadržuje vodu pro přežití rostlin v době sucha. Perforace umožňuje odvod přebytečné vody.

Rozměr desky: 1,2 x 2,5 m.

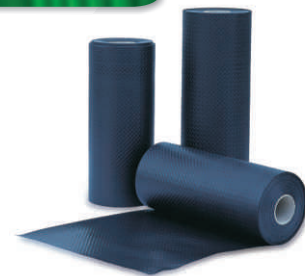


## GUTTABAU

Plochá hydroizolační PE folie pro izolaci nadzákladového zdiva. Nahrazuje klasické asfaltové pásy, oproti kterým má podstatně vyšší životnost. Pro dobrou přilnavost se fólie vyrábí i s oboustranně zdrsňeným povrchem. Dodává se v rozměrech pro všechny obvyklé šířky stěn.

Fólie se na zdivo volně pokládá, spojuje se s přesahem min. 200 mm a případně přelepením spoje butylkaučukovou páskou.

Rozměr role: 0,33; 0,5; 1,0; 1,5 x 25 m.



## GUTTABETA ISO DRAIN 3 GM

Speciální nopová fólie pro dlaždicové podlahy, která se pokládá na podklady všeho druhu. Skládá se z plastové mřížky, izolační nopové fólie a geotextílie.

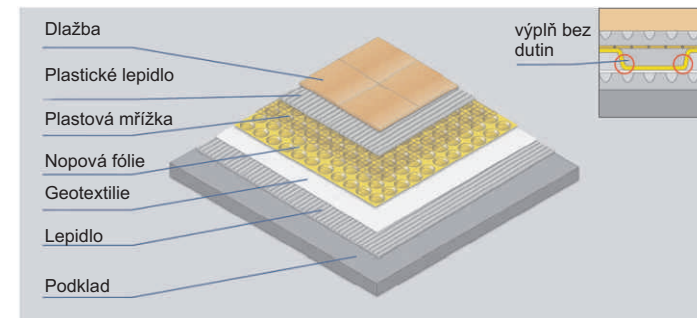
Plastová mřížka zajišťuje pevné propojení flexibilního lepidla s nopovou fólií a geotextílie je pro kvalitní přichycení k podkladu. Vzájemné spojení těchto tří součástí umožňuje rychlou a jednoduchou montáž. Geometrické uspořádání nopů zabezpečuje velkou pevnost a odolnost proti tlaku.

Rozměr role: 1 x 30 m



#### Výhody:

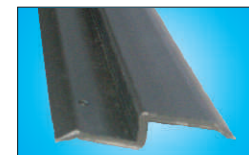
- chrání povrch podlahy před vlhkostí
- spojuje a zpevňuje popraskané podlahy, zamezuje zvětšování trhlin a jejich prostupování do dlažby
- rozkládá a snižuje místní tlakovou zátěž
- výhodný tvar nopu umožňuje vyplnění bez dutin



## DOPLŇKY

### UKONČOVACÍ LIŠTA N

slouží pro začištění a pevné uchycení vrchní hrany fólie Guttabeta. Zabraňuje pronikání nečistot pod folii. Délka: 2 m



### UKONČOVACÍ LIŠTA ODVĚTRÁVACÍ S

slouží pro začištění a pevné uchycení fólie Guttabeta S. Větrací otvory umožňují cirkulaci vzduchu. Délka: 2 m



### PEVNOSTNÍ HŘEB S PODLOŽKOU

je vyrobený z pozinkované oceli. Drážky zlepšují jeho vlastnosti. Doplněný plastovou podložkou z HDPE.

Délka: 35 mm, 50 mm

Balení: 250 ks



### ZATLOUKACÍ HMOŽDINKY

plastové hmoždinky s přítlačným talířkem.

Rozměr: 10 x 70 mm



### OBOUSTRANNĚ LEPÍCÍ PÁSKA

vhodné ke spojování všech typů nopových fólií. Rozměry: 15; 30; 45 m x 15 mm a 10 m x 30 mm



### PÁS PRO IZOLACI PROSTUPŮ

používá se pro izolaci prostupů v nopové fólii.

Rozměry: 0,1; 0,15; 0,3 m x 10 m



### BUTYLKAUČUKOVÝ TMEL

používá se pro vzduchotěsné spojení nopových fólií. Obsah: 310 ml



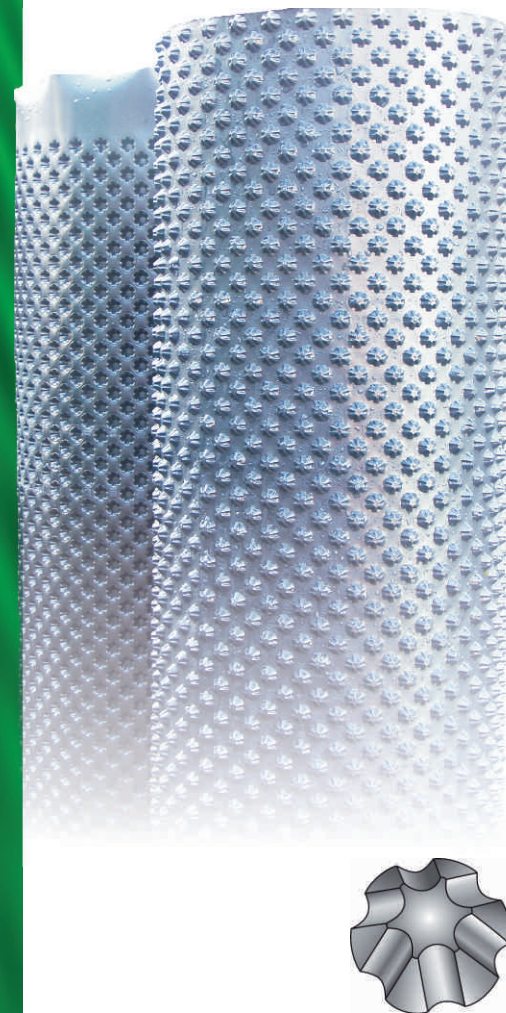
GUTTA ČR - PRAHA spol. s r.o.

Dolany 9, 273 51 Unhošť

Tel.: 312 666 212 Fax: 312 666 213

www.gutta-cr.cz info@gutta-cr.cz

**guttabeta**



**MULTIFUNKČNÍ  
PROFILOVANÉ  
FÓLIE PRO OCHRANU  
SPODNÍ STAVBY**



www.gutta-cr.cz

# GUTTABETA® STAR

# GUTTABETA® STAR

# GUTTABETA STAR® DRAIN

# GUTTABETA N

# GUTTABETA S

GUTTABETA STAR je vyráběna patentovanou technologií z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Vyznačuje se profilovanými nopy hvězdicového tvaru s žebrováním, díky kterému dosahuje podstatně vyšší pevnosti v tlaku (o hodnotě až 400 kN/m<sup>2</sup>) než běžné nopové fólie. Díky této skutečnosti mnohem lépe odolává deformacím způsobeným mechanickými vlivy při montáži, hmotnostním stavebních konstrukcí, geologickými změnami podloží a dalšími vlivy.



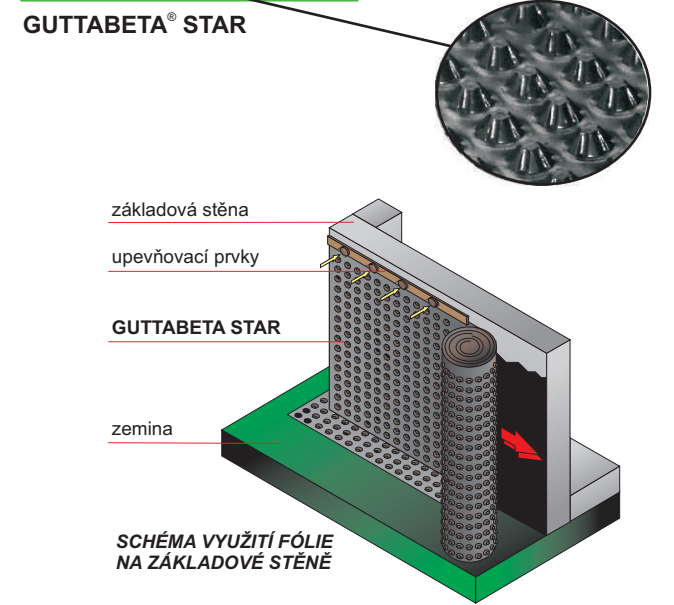
- VLASTNOSTI**
- vysoká odolnost v tlaku
  - odolnost proti nárazu, lámání a prorůstání kořeny
  - odolnost proti většině chemikálií
  - vysoká životnost - nepodléhá rozkladným procesům
  - nezávadnost vůči pitné vodě
  - odolnost proti UV záření
  - 20 let záruka

- 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/m<sup>2</sup>

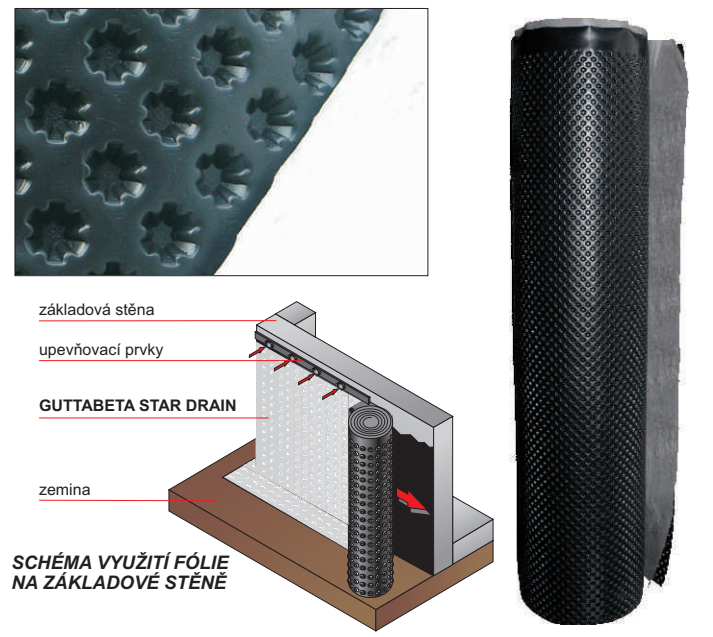


Během aplikace na vodorovné konstrukce nedochází k efektu "prošlápnutí nopů".



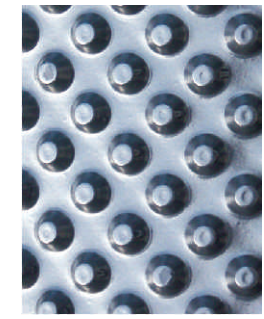
## VYSOCE PEVNÝ PÁS S DRENÁŽNÍ TEXTILÍÍ

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.



### TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	HDPE - vysokopevnostní polyetylén netkaný polypropylen
Barva	černá / bílá
Pevnost v tlaku	400 kN/m <sup>2</sup> (40 t/m <sup>2</sup> )
Výška nopu	7 mm
Počet nopů	1860 na 1m <sup>2</sup>
Propustnost mezi nopy	5l /m <sup>2</sup>
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



Fólie GUTTABETA N je vyráběna z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Profil fólie je tvořen polokruželovými výstupky(nopy). Použitý materiál a profil dávají fólii unikátní vlastnosti, které je možno výhodně využít v řadě konstrukcí staveb.

- VLASTNOSTI**
- odolnost proti nárazu, lámání a prorůstání kořeny
  - odolnost proti většině chemikálií
  - vysoká životnost - nepodléhá rozkladným procesům
  - nezávadnost vůči pitné vodě
  - odolnost 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

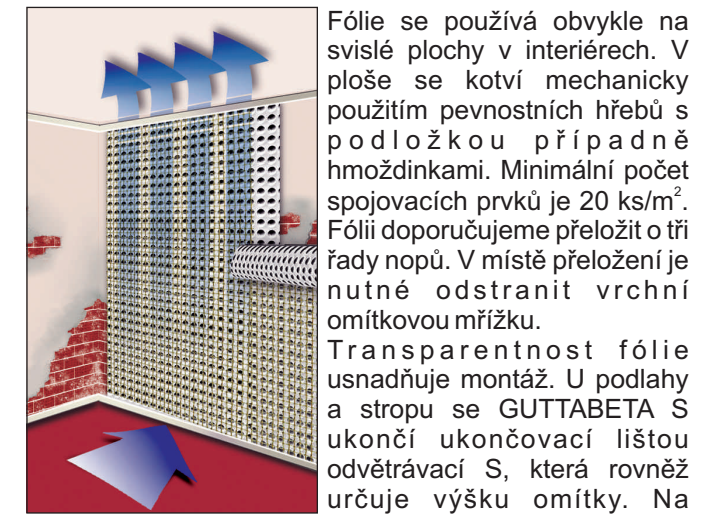
### TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	HDPE - vysokopevnostní polyetylén
Barva	černá
Pevnost v tlaku	250 kN/m <sup>2</sup>
Výška nopu	8 mm
Počet nopů	1860 na 1m <sup>2</sup>
Tloušťka	0,6 mm
Propustnost mezi nopy	5,3l /m <sup>2</sup>
Odvodnění	4,6 l/s/m (16600 l/h/m)
Délka role	20 m
Šířka role	0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4,0 m
Teplotní stálost	-40 až +80°C



Fólie GUTTABETA S je z vnitřní strany opatřena plastovou mřížkou umožňující provedení omítky. Je vhodná zejména pro sanaci vnitřních stěn. Fólie vytváří nejen účinnou bariéru proti vlhkosti, ale umožňuje i cirkulaci vzduchu a tím přispívá k celkovému vysušení a sanaci vnitřních i obvodových zdí.

### MONTÁŽNÍ NÁVOD



omítnutí by měla být použita pružná sádrová omítky s vhodnou zrnitostí. Pro případné použití v exteriéru je vhodná fólie nejprve penetrovat akrylátovou disperzí a poté omítnout vápenocementovou omítkou.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

Materiál	HDPE + plastová mřížka
Barva	transparentní
Pevnost v tlaku	150 kN/m <sup>2</sup>
Výška nopu	8 mm
Počet nopů	1100 na 1m <sup>2</sup>
Tloušťka	0,6 mm
Rozměr role	2 x 10 m
Teplotní stálost	-40 až +80°C

**P&P LMC s.r.l.**

Librovia Via S. Maria 100 - 36010 Montebelluna (TV) - Italy

COMPRESSION BEHAVIOUR

Series	Thickness (mm)	Width (mm)	Height (mm)	Weight (kg)	Area (m <sup>2</sup> )	Force (kN)	Displacement (mm)	Modulus (kN/mm <sup>2</sup> )
1	1,6	1000	1000	0,016	1,0	1000	1000	0,6
2	1,6	1000	1000	0,016	1,0	1000	1000	0,6
3	1,6	1000	1000	0,016	1,0	1000	1000	0,6