

POPIS A TECHNICKÉ PARAMETRY

FONDALINE

Základní charakteristika

Řada izolačních folií, které poskytují efektivní řešení problémů s pronikáním zemní vody a páry do konstrukcí.

Pružné profilované membrány Fondaline využívají nejnovější technologie vzduchové mezery a kromě vytváření účinné bariéry mezi budovou a vlhkostí umožňují i účinné rozptýlování tlaku páry a podzemní vody po celém povrchu.

V této řadě je 5 výrobků:

- Fondaline PLUS – nopová folie standardní kvality pro základové práce a jednoduché drenáže
- Fondaline Drain – nopová folie s geotextilií pro účinné odvodnění a ochranu izolace spodní stavby
- Fondaline Render – interiérová nopová folie, na kterou lze díky mřížce nanášet omítku
- Fondaline Foam – nopová folie opatřená ze spodní strany pěnou (kročejevý hluk, tepelná izolace)
- Fondaline 20 – speciální nopová folie do zatravněných střech nebo konstrukcí tunelů

Výhody

- ✓ Záruka 20 let pro případ ztenčení za normálních podmínek.
- ✓ Technologie vzduchové mezery vyrovnává tlak vlhkosti a brání vzniku destruktivního hydrostatického tlaku.
- ✓ Vysoká pevnost v tahu a tlaku, která odolává poškození při pohybech podkladu nebo při zasypávání výkopů.
- ✓ Větší provětrávání vnitřních povrchů umožňuje, aby se struktura rychle vysoušela.
- ✓ Vyšší podlahová a tepelná izolace zdí a podlah.
- ✓ Větší odolnost vůči přenosu vibrací strukturou.
- ✓ Umožňuje používání obložených vnitřních povrchů místností v jinak nepříznivém prostředí.
- ✓ Snadná instalace – ihned účinné.
- ✓ Je možno instalovat za jakýchkoliv povětrnostních podmínek.

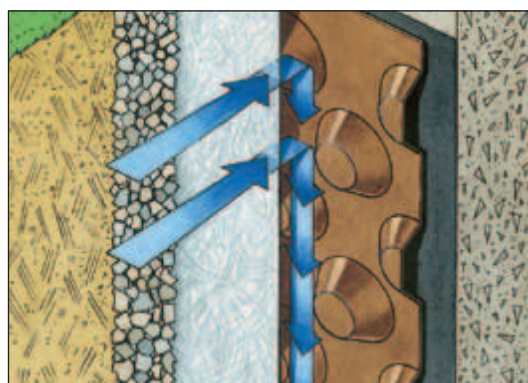
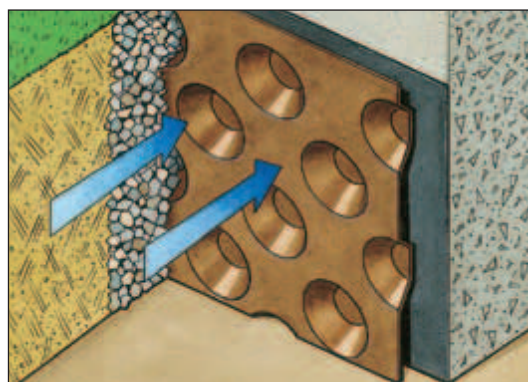
ZÁKLADY A VNĚJŠÍ STĚNY

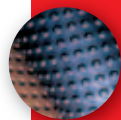
Fondaline Plus

Chrání vnější hydroizolační vrstvy před poškozením zdiva při zasypávání výkopů a před následným sednutím podkladu. Díky vytvoření mezery mezi folií a hydroizolací zlepšuje odvětrávání zdiva a odvodňování pozemku k drenážnímu systému. Díky rovnému okraji lze fólii pevně a bezpečně spojit bitumenovou lepicí páskou.

Fondaline Drain

Tento materiál je založen na hydroizolaci Fondaline Plus, ale je pokryt na vnější straně vrstvou geotextilního filtru. Tato konstrukce vytváří odvodňovací kanál a chrání jej před zanášením zeminou. Tak zvyšuje dlouhodobou drenážní funkci a ochranu stavby.

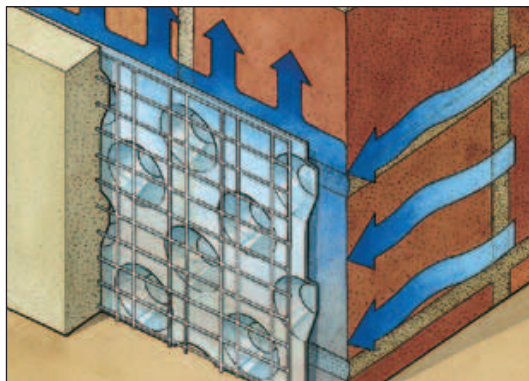




OBNOVA SUTERÉNNÍHO ZDIVA

Fondaline Render

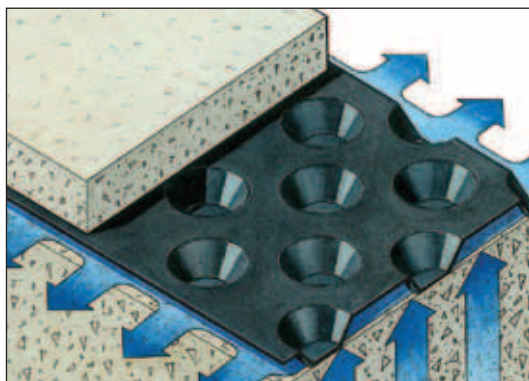
Je vyroben z transparentního materiálu pro snadnější instalaci na cihlové zdi. Je pokryt textilní sítí, a tak tvoří dokonalý povrch pro jednoduché omítky stěn. Fondaline vytváří bariéru pro vlhkost prostupující zdívem a vodní páru odvětrává vzduchovou mezerou. Tak napomáhá při prosychání zdi.



PODLAHY

Fondaline Plus a Foam

Chrání podlahy tím, že vyrovnává škodlivý tlak vlhkosti a její pronikání do materiálu podlahy. Tvoří trvanlivý podklad pro širokou škálu podlahových nášlapných vrstev a v případě Fondaline Foam obsahuje vrstvu zvukové a tepelné izolace.



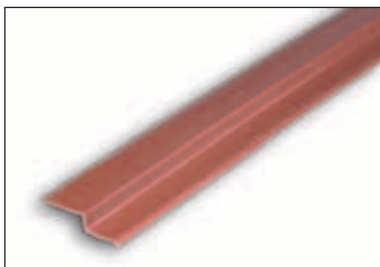
Fondaline 20

Speciální fólie do zatravněných střech používaná jako drenážní a hydroakumulační vrstva. Pro tuto funkci se dodává fólie perforovaná.



DOPLŇKY

Ukončovací lišta horní (délka 2 m)



Větrací lišta (délka 2 m)



Lepící bitumenová páska (délka 10 m, šířka 5 cm)



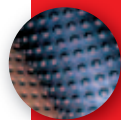
Hřebíky 3,5 x 35 mm



Podložky



Řada výrobků, které splní vaše specifické požadavky



Fondaline

FONDALINE PLUS

Materiál, který svou kvalitou splňuje vysoké požadavky technických norem, využívá nejmodernější technologii vzduchové mezery.

Fondaline Plus je ideální pro vnější výkopy, kde tvoří pružnou bariéru proti tlaku podzemní vody. Chrání hydroizolační vrstvy suterénu a základů před dynamickým poškozením při zasypávání výkopů a následně zajišťuje další ochranu před pohyby zeminy a napomáhá účinnému odvodňování pozemku.

Instalace

Fólie Fondaline Plus je vyrobena z kompozitní dvouvrstvé vytlačované nízkotlaké polyetylenové membrány o síle 0,5mm. Fondaline se připevňuje s výčnělky směřujícími k povrchu zdi. Měla by se odvíjet po celé délce zdi.

Při vnějších výkopech nainstalujte montážní podložky v optimální vzdálenosti 30 cm po celém horním okraji role.

Proti zatékání je pak možno provést utěsnění pomocí jemného štěrku a při použití okrajových lemů Fondaline na horní okraj.

Fondaline by se měl na obou stranách a koncích překrývat 20 cm nebo sedm výčnělků nebo použít bitumenovou lepicí pásku. Fondaline je možno použít za všech povětrnostních podmínek a za normálních okolností do hloubky 5 m a umožňuje okamžitě výkop zasypat.

Vždy zajistěte, aby primární vodovzdorná vrstva dosahovala 30 cm nad zemí nebo do maximální předvídané úrovně vody.

Technické parametry

Materiál: HDPE

Délka: Role po 20 m

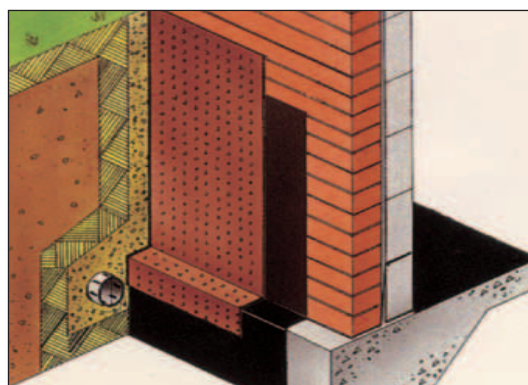
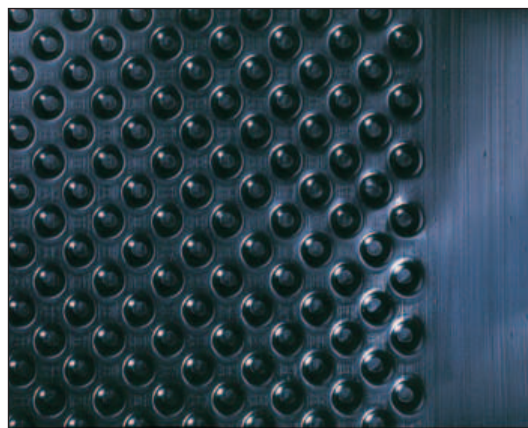
Šířka role: 0,5 m; 1,0 m; 1,5 m; 2,0 m; 2,5 m

Jmenovitá tloušťka: 0,5 mm protlačovaná

Výška výčnělků: Jmenovitá 8,0 mm

Odolnost proti tlaku: Přibližně 250 kN/m²

Odolný: Proti chemikáliím, které se přirozeně vyskytují v půdě, houbám, bakteriím a poškození kořeny.



Fondaline Plus je trvalá, pružná a pevná ochrana hydroizolačních ochranných vrstev základů, na kterou nepůsobí pohyby půdy.



Rychlá a jednoduchá instalace pro překrytí izolované suché konečné úpravy podlahy nebo překrytí s konvenčním vyrovnávacím potěrem podlahy.

SPECIÁLNÍ FÓLIE FONDALINE

FONDALINE DRAIN

Zajišťuje odvodňování a větrání výkopu vnějších základových stěn nebo podpůrných stěn podlahy. Materiál Fondaline Plus se dodává s velice houževnatou krycí vrstvou geotextilní fólie.

Když je nainstalován, vytváří vnější odvodňovací kanál, a tak tvoří významný prvek v odvodňovacím zařízení půdy staveniště.

Poskytuje další ochranu hydroizolační vrstvy před kontaktem s podzemní vodou a měl by se používat v oblastech vysokých toků přiváděné vody, jako je tomu na šikmých podkladech.

Fondaline Drain je také možno dodat v konfiguraci se zdvojenými výčnělky. Veškeré podrobnosti jsou na požádání k dispozici

Instalace

Strana s geotextilií se instaluje směrem k výkopu tak, aby tvořila filtrační odvodňovací kanál. Podkladový materiál Fondaline se zdvojenými výčnělky je možno použít tam, kde se požaduje další výhoda ventilace zdi, která je chráněná.

Tento materiál se mechanicky upevní na horním okraji, aby poskytoval oporu během zasypávání a následném sedání, podle standardních instalačních pokynů.

FONDALINE RENDER

Je zkonstruován tak, aby umožnil omítání podpůrných stěn podlahy a zdí, na které působí vlhkost, s cementovou/mezaninovou omítkou. Síť vytváří klínovaný povrch, který zajišťuje, že omítka na zdi výborně drží.

Je vyroben z transparentního materiálu a umožňuje přesné umístění kotevních šroubů a podložek do spár cihel.

Tím, že Fondaline Render vytváří vzduchovou mezeru u zdi, na kterou působí vlhkost, stabilizuje tlaky vlhké páry a napomáhá vysychání zdi.

Instalace

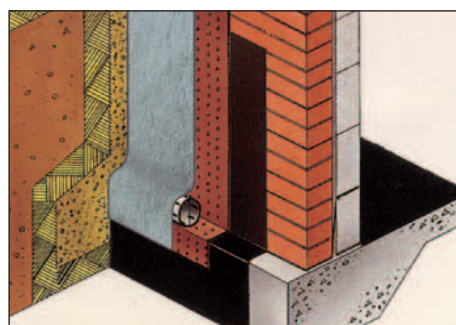
Fondaline Render se instaluje s těsnícími kotevními šrouby v obrazci kosočtverce ve vzdálenosti středů 30 cm. Přesahy na stranách tvoří těsnící páska/provazec Onduline podle všeobecných pokynů o instalaci.

FONDALINE FOAM

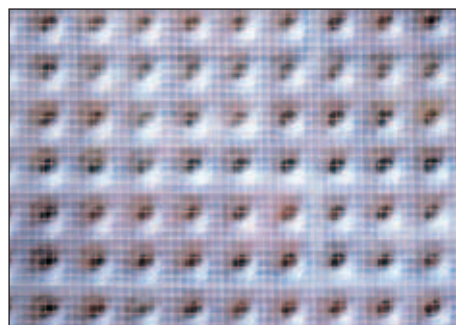
Tento materiál je vytvořen přidáním pěnivé PE izolace do Fondaline plus a poskytuje ideální izolaci podlahy. Parametry instalace jsou stejné jako u Fondaline Plus u instalací na podlahu, ale přídavek pěny poskytuje vyšší izolaci proti přenosu zvuku podlahou, stejně jako lepší tepelnou izolaci.



Fondaline Drain má v sobě silnou geotextilní membránu, která vytváří odvodňovací kanál mezi zásypem a hydroizolací.



Geotextilní membrána se vede přes odvodňovací trubku na patě základů.

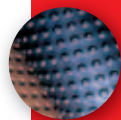


Transparentní Fondaline Render umožňuje, aby byly vidět spoje cihel, a tím pomáhá přesné instalaci.



Fondaline Foam se svou pěnovou PE izolací poskytuje větší zvukovou a tepelnou izolaci.

SPECIÁLNÍ FÓLIE FONDALINE

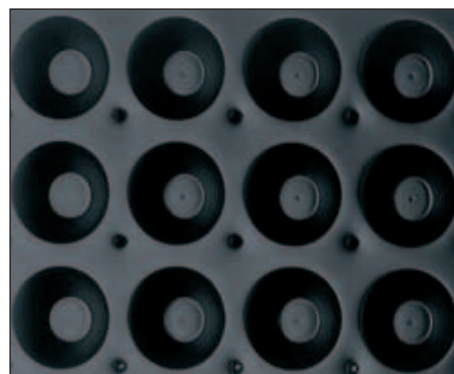


FONDALINE 20

Speciální fólie do zatravněných střech používaná jako drenážní a hydroakumulační vrstva. Pro tuto funkci se dodává fólie perforovaná.

Tabulka technických dat

Materiál	HDPE
Barva	černá
Tloušťka materiálu	1,0 mm
Výška nopů	cca 20 mm
Počet nopů	400 ks/m ²
Hmotnost	1000 g/m ²
Rozměr pásů v roli	2,0 x 20 m
Pevnost v tlaku	cca 150 kN/ m ²
Propustnost vzduchu mezi nopy	cca 10 l/s/m ²
Teplotní odolnost	- 40 až + 80°C



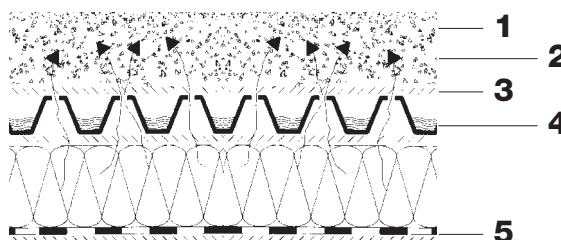
Zelená střecha je dnes poměrně velice moderním, architektky vyhledávaným a užívaným řešením úpravy střech. Je ovšem smutný fakt, že architekti či projektanti v konstrukci střechy často opomíjejí velmi důležitou vrstvu, bez níž se moderní zelená střecha obejde jen těžko. Jde o hydroakumulační vrstvu či vrstvu hydroakumulační v kombinaci s vrstvou drenážní. Bez této vrstvy dochází na střechách, jež nejsou uměle zavlažovány (či u vegetačních souvrství, která vyžadují vyšší množství pravidelné závlahy), k přesychání substrátu a hynutí rostlin z nedostatku závlahy.

Hlavní funkcí hydroakumulační vrstvy je udržení určitého množství závlahy ve skladbě zelené střechy. Tuto vodu mohou poté rostliny využívat mezi obdobími zalévání či deště.

Pro udržení dostatečného množství vláhy ve skladbě zelené střechy lze použít fólii FONDALINE 20 jako hydroakumulační a zároveň jako drenážní vrstvu. Jedná se o speciální výrobek nopové fólie, který má horní nopy perforovány a je umožněn odtok přebytečné vody. Kořeny rostlin projdou přes filtrační vrstvu, rostliny samotné však nebudou v převlhčeném prostředí a nezačnou hnit.

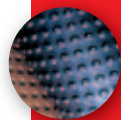
Legenda:

- 1 - vegetace
- 2 - pěstební substrát
- 3 - filtrační vrstva, separační vrstva
- 4 - hydroakumulační a drenážní vrstva
- 5 - další vrstvy střechy



Upozornění: Dbejte na správné položení nopové fólie - tzn. perforované nopy jsou otočeny nahoru. Při špatném položení nopové fólie - kdy perforované nopy jsou otočeny dolů, takto nemůže vrstva nopové fólie sloužit jako hydroakumulační vrstva, protože se voda nemá kde udržet.

Převážná část hydroakumulačních výrobků se musí kombinovat s filtrační vrstvou, aby nedošlo k ucpání odtokových perforací či kanálků pěstebním substrátem. Jako filtrační vrstva, položená na hydroakumulační a drenážní vrstvu, může sloužit geotextilie vyšší gramáže, prostorová smyčková rohož apod.



FONDALINE PLUS	400	500
Materiál	HDPE	HDPE
Hmotnost	400 gr/m ²	500 gr/m ²
Tloušťka	0,4 mm	0,5 mm
Délka	20 m	20 m
Šířka	0,5 – 2,5 m	0,5 – 2,5 m
Výška nopů	8 mm	8 mm
Počet nopů na m ²	1 850/m ²	1 860/m ²
Pevnost v tlaku	>100 kN/m ²	>250 kN/m ²
Propustnost vzduchu mezi nopy	5,5 l/m ²	5,5 l/m ²
Teplotní odolnost	(-)30° až +80°C	(-)40° až +80°