

Ưu điểm của màng nhựa HDPE định hình dùng để thoát nước PLANTER Geo khi được sử dụng như một phần của mái nhà xanh



Độ ổn định khi tiếp xúc với vật liệu nền tại bất kỳ giá trị của độ pH



Đảm bảo cho lớp chống thấm trên mái nhà «xanh» được bảo vệ khỏi các tác động từ chồi cây của những rễ cây



Tính đơn giản trong thi công khi so sánh với các phương pháp thi công thông thường cho phép giảm thiểu chi phí bố trí lớp vật liệu thoát nước và giảm bớt thời gian thi công



Giảm thiểu chi phí bố trí lớp vật liệu thoát nước thông qua việc giảm bớt những chi phí liên quan đến vật liệu, thi công, lưu trữ hàng hóa và vận chuyển



Tải trọng trên mái nhà được giảm bớt do trọng lượng của màng PLANTER Geo



Đặc tính lọc và tính chất thủy lực cao – lên tới 10 l/(m²*s)

Các tính chất vật lý và cơ học cơ bản

Tên chất chỉ thị	Đơn vị đo	Geo	Extra-geo	Phương pháp kiểm tra
Bề dày của màng	mm	0,6	0,8	GOST EN 1849-2-2011
Chiều cao gờ	mm	8,5	8,5	GOST EN 1849-2-2011
Trọng lượng trên 1 m², không thấp hơn	kg	0,65	0,9	GOST EN 1849-2-2011
Độ bền nén	kPa	350	580	GOST 17177-94
Lực kéo lớn nhất, không thấp hơn, phương pháp A dọc theo cuộn trên cuộn	H/50 mm	420 400	590 570	GOST 31899-2-2011
Độ dẫn dài tương đối khi chịu lực kéo tối đa, không ít hơn	%	30	18	GOST 31899-2-2011
Bán kính cong trên thanh có bán kính 5 mm ở nhiệt độ thấp, không lớn hơn	°C	-45	-45	GOST 2678-94
Khả năng chịu tải trọng tĩnh, phương pháp B, không thấp hơn	kg	20	20	GOST EN 12730-2011
Khả năng hút nước theo trọng lượng	%	1	1	GOST 2678-94
Sức cản thủy lực tại áp suất ít nhất là 0.001 MPa trong 24 giờ	—	Không có những dấu vết do thẩm nước		GOST 2678-94
Biến đổi kích thước tuyến tính ở nhiệt độ 80 °C, không nhiều hơn dọc theo cuộn trên cuộn	%	2,0 2,0	2,0 2,0	GOST EN 1107-2-2011
Mức độ thấm nước	l/m²*s	Mức độ thấm nước		GOST P 52608-2006
20 kPa		i=0,1 1,17	i=0,1 1,16	i=1,0 3,80
200 kPa		1,15	3,68 1,13	3,60

Các đặc tính cơ lý của vải địa kỹ thuật

Loại nguyên liệu thô	Đơn vị đo	Nhựa Polypropylene (C ₃ H ₄) _n	Phương pháp kiểm tra
Công nghệ sản xuất	—	Liên kết nhiệt của sợi liên tục	—
Trọng lượng trên một đơn vị diện tích	g/m³	90	GOST P 55030-2012
Độ bền phá hủy khi có biến dạng theo phương dọc và phương ngang, không nhỏ hơn	kH/m	5,3	GOST P 55030-2012
Độ dẫn dài tương đối khi vật liệu bị kéo đứt	%	45	GOST P 55030-2012
Tải trọng cho phép khi độ giãn dài ở mức 5%	kH/m	2,6	GOST P 55030-2012

Thông tin logistics

Tên chất chỉ thị	Đơn vị đo	Geo	Extra-geo
Chiều dài của cuộn	m	10; 15	10; 15
Chiều rộng của cuộn	m	1; 2; 4	1; 2; 4*
Số cuộn trên một pa lết	pc.	9	9

Danh mục sản phẩm có trong kệ hàng

Băng keo tự dính hai mặt PLANTERBAND và PLANTERBAND



Bịt kín và gắn kết các mối hàn theo chiều dọc và chiều ngang giữa những tấm màng PLANTER. Băng keo một mặt PLANTERBAND được dùng để dán phía bên trên bề mặt tại vị trí chồng lên nhau của các màng vật liệu PLANTERBAND Duo được dùng để gắn kết các vị trí đặt chồng nhau của những tấm màng có mép phẳng.

Băng dính hai mặt TECHNOMICOL



Bịt kín và gắn kết các tấm vải địa kỹ thuật.



PLANTER GEO

MÀNG VẬT LIỆU ĐỊNH HÌNH

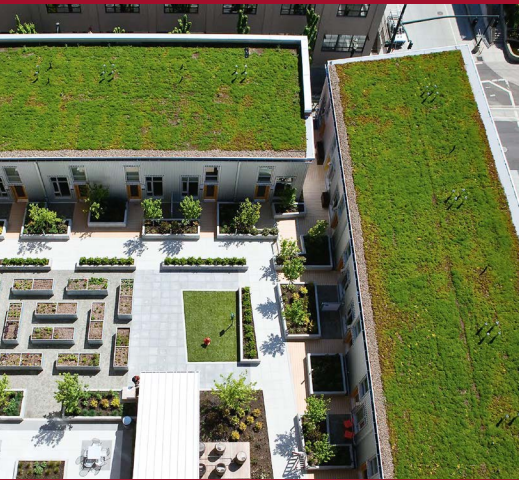
Mái bằng xanh lộ thiên



Một mái nhà lộ thiên là một phần trong lối sống của một thành phố hiện đại

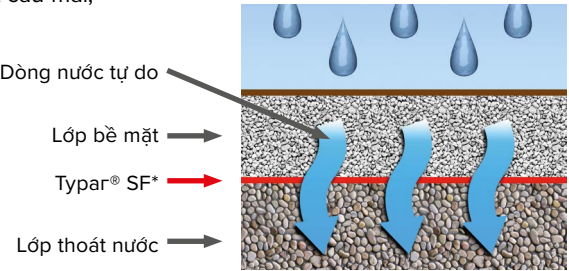
Mái nhà luôn luôn là một phần không thể thiếu của một tòa nhà. Tuy nhiên, nó mang một ít nghĩa mới trong bối cảnh có quá nhiều công trình xây dựng trong những thành phố hiện đại. Ngày nay, khái niệm về những mái nhà “năng động” trở nên thích hợp hơn.

- Một mái nhà lộ thiên:
- có phân khúc và giá bất động sản cao hơn;
 - là diện mạo thẩm mỹ của một tòa nhà;
 - có thời gian phục vụ lâu hơn mà không cần đến sửa chữa;
 - giảm mức độ tiếng ồn bên trong một tòa nhà;
 - tiết kiệm năng lượng một cách gián tiếp;
 - mang đến chất lượng không khí tốt hơn và môi trường thỏa mái hơn cho mọi người, những loài chim và động vật.



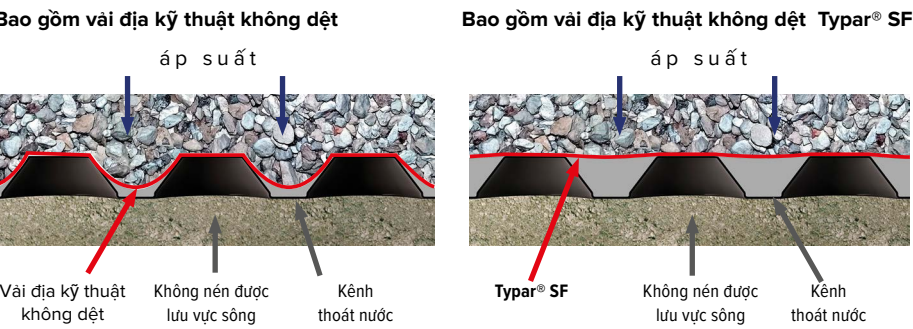
Những chức năng của màng thoát nước PLANTER Geo khi sử dụng chúng như một phần của mái nhà lộ thiên:

- bảo vệ cho các lớp vật liệu cách nhiệt và chống thấm;
- bảo vệ mái nhà khỏi sự xâm nhập của rễ cây;
- giảm bớt tải trọng đặt lên kết cấu mái;
- thoát hơi ẩm nồng độ cao.



Những ưu điểm của lớp màng lọc trong màng nhựa định hình PLANTER Geo:

1. Là vật liệu với đặc tính về độ bền cao nhất trong số tất cả những vật liệu đã được thử nghiệm, ngăn chặn sự mở rộng và chùng chẹo quá mức của các kênh thoát nước dưới tác động của đất.



2. Các thử nghiệm từ phòng thí nghiệm đã kiểm chứng về cấu trúc độc đáo và tính đồng nhất của vật liệu, đảm bảo về các đặc tính liên quan đến độ lọc cao của vật liệu.



3. Nhờ tính ưa nước và tính đồng nhất theo kích thước của các lỗ xuyên qua, vật liệu có hệ số lắng đọng thấp.

CHÚ Ý QUAN TRỌNG! Không nên (lâu hơn 2 tháng) bảo quản màng nhựa định hình ở ngoài trời mà không che đậy vào. Màng co mềm Polyolefin (toàn bộ nhóm polyme của nó, bao gồm cả polyethylene) không có khả năng chống tia UV!
Để biết thêm thông tin về những điều kiện bảo quản vật liệu, đọc thêm thông tin từ bảng dữ liệu.

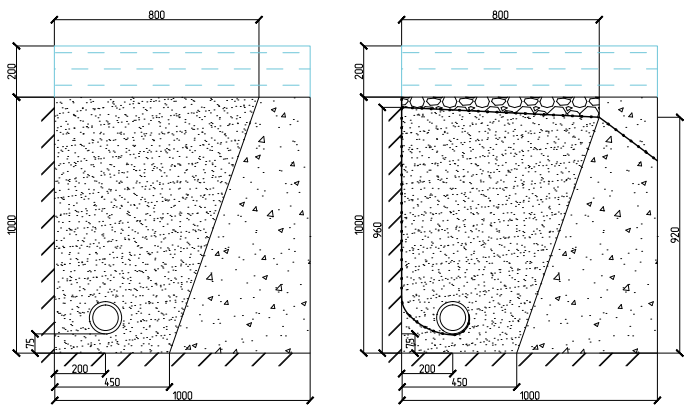
* Vải địa kỹ thuật không dệt liên kết nhiệt DuPont™ Typar®

Hoạt động của hệ thống thoát nước tường với cấu hình PLANTER Màng địa lý

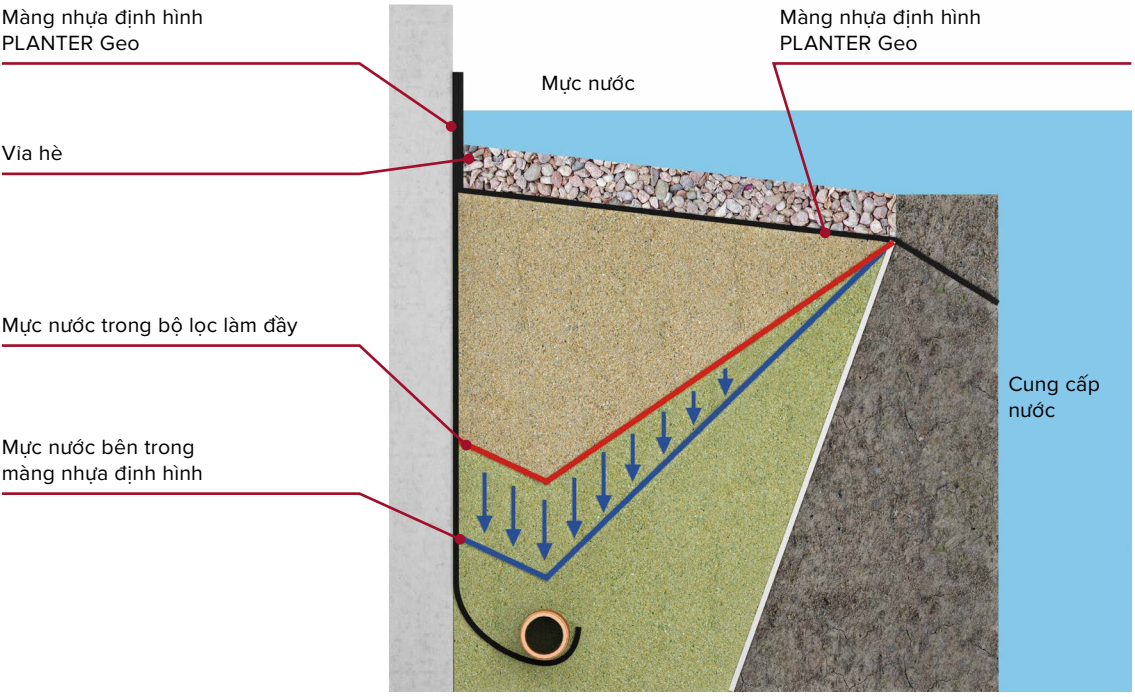
So sánh hiệu suất làm việc của hai phương pháp thoát nước trên tường được tạo ra: phương pháp thoát nước thông thường bằng thâm cát và phương pháp thoát nước cải tiến bằng màng nhựa định hình PLANTER Geo (Hình 1, 2).

NHỮNG KẾT QUẢ THU ĐƯỢC: Theo những kết quả so sánh, người ta kết luận rằng việc bổ sung màng nhựa định hình PLANTER Geon vào hệ thống thoát nước thông thường (thoát nước trên tường + via hè mềm) cho phép đạt được các kết quả tích cực sau (xem Hình 3):

- mức nước gần tường móng giảm một nửa;
- mức độ thấm nước của cấu trúc thoát nước trên tường được tăng lên 2,5 lần.



Hình 1. Giải pháp thoát nước tiêu chuẩn trên các bức tường
Hình 2. Giải pháp cải tiến dùng để thoát nước trên tường bằng màng nhựa HDPE định hình PLANTER Geo

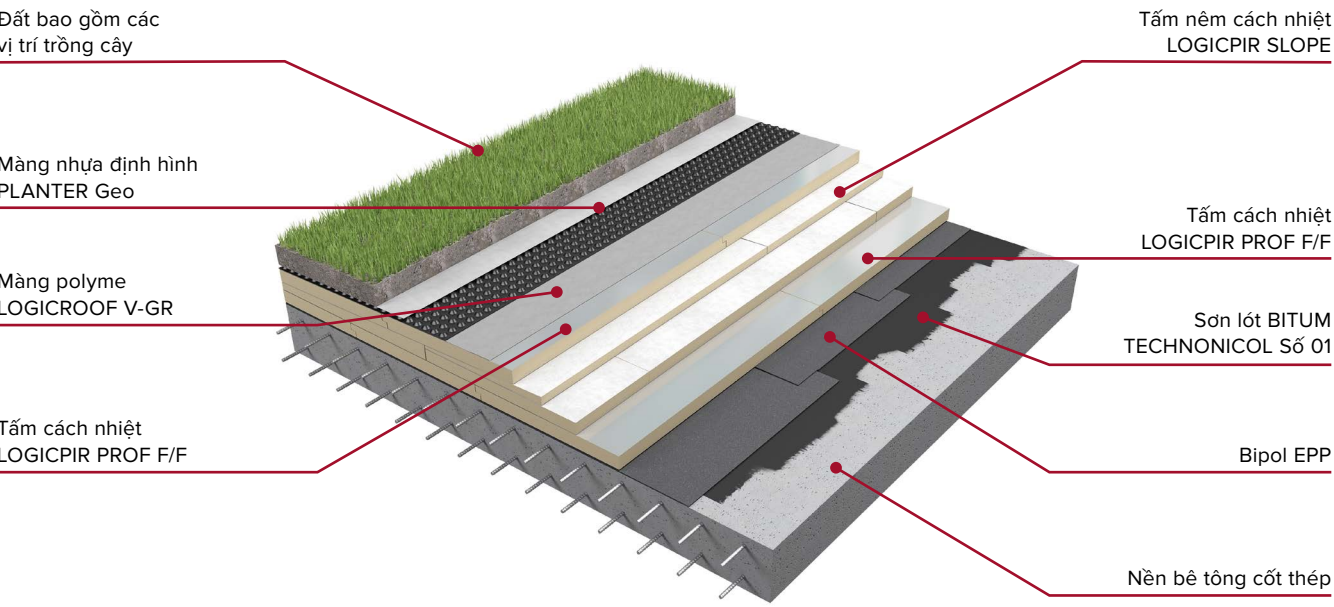


Hình 3. Giải pháp cải tiến dùng để thoát nước trên tường bằng màng nhựa HDPE định hình PLANTER Geo

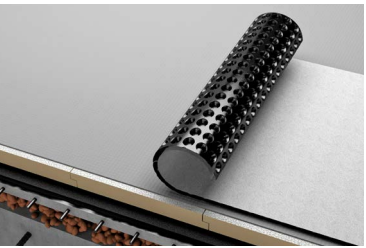


TN–ROOF Green PIR

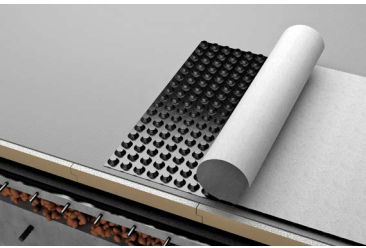
Kết cấu của một mái nhà lộ thiên bao gồm một lớp đất trồng và hệ thống trồng trọt



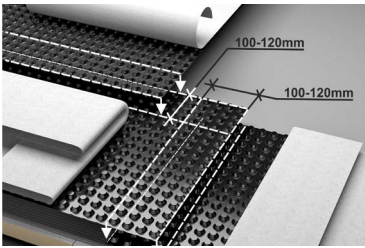
Hướng dẫn từng bước cho quá trình thi công:



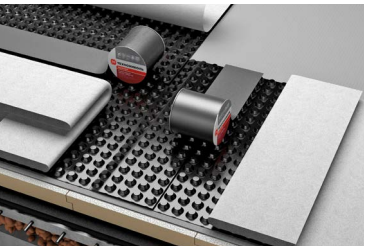
1. Các tấm màng thoát nước PLANTER Geo phải được trải xuống sao cho lớp vải địa kỹ thuật của màng hướng lên phía trên, trải cuộn ra để tránh dẫm lên cuộn khi không cần thiết.



2. Khi bạn đã hoàn thành việc trải cuộn, hãy tách ít nhất 4 phần nhỏ ra khỏi lớp vải địa kỹ thuật tính từ mép cho đến toàn bộ chiều rộng (10 cm).



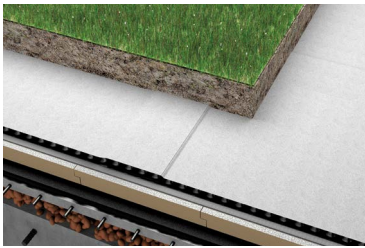
3. Khi trải các cuộn mới, hãy tạo ra các vị trí chồng màng lên nhau tại mép của những tấm màng được trải sẵn trên cả cạnh dài và cạnh ngắn của các cuộn.



4. Dán các mối hàn với nhau bằng băng keo PLANTERBAND để duy trì tính liên tục của màng thoát nước.



5. Gắn kết lớp vải địa kỹ thuật để thu được tính nguyên vẹn của lớp màng lọc. Sử dụng băng keo hai mặt – hoặc một mặt để kết dính lớp vải địa kỹ thuật.



6. Tiến hành thi công đối với lớp đất trồng, bao gồm một lớp phủ nền trồng cây và một lớp phủ trên cùng (cuộn cỏ nhân tạo). Cho phép giao hạt giống cỏ. Tách vùng “xanh” dọc theo chu vi của phần tiếp giáp với các cấu trúc xung quanh bằng cách lấp sỏi.