



BITULINE®

**SOLUSI SISTEM
WATERPROOFING
DENGAN MENGGUNAKAN
TORCH MEMBRANE**



www.onduline.co.id

Onduline®
Lightweight roofing systems

BITULINE® adalah membrane kedap air (*waterproofing*) yang berbentuk lembaran bitumen modifikasi dengan serat penguat berbahan polyester. Memiliki fleksibilitas, ketahanan terhadap benturan dan beban statis yang tinggi.

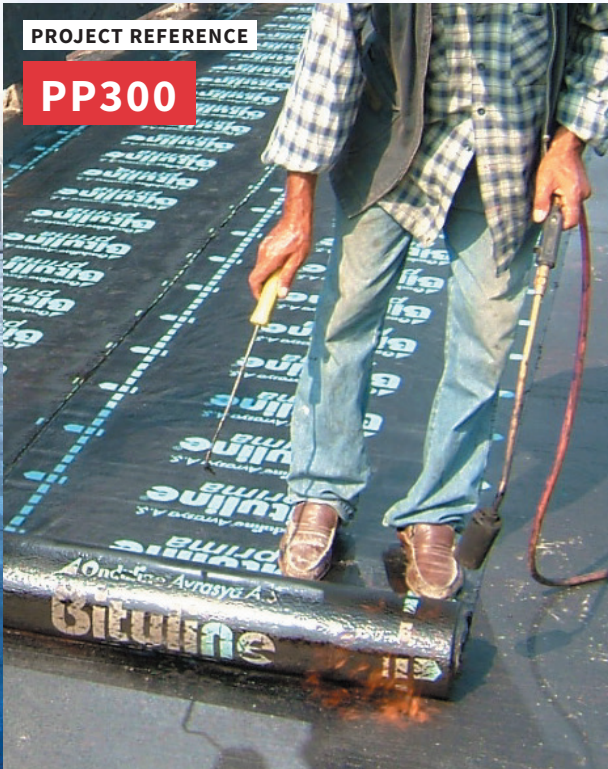
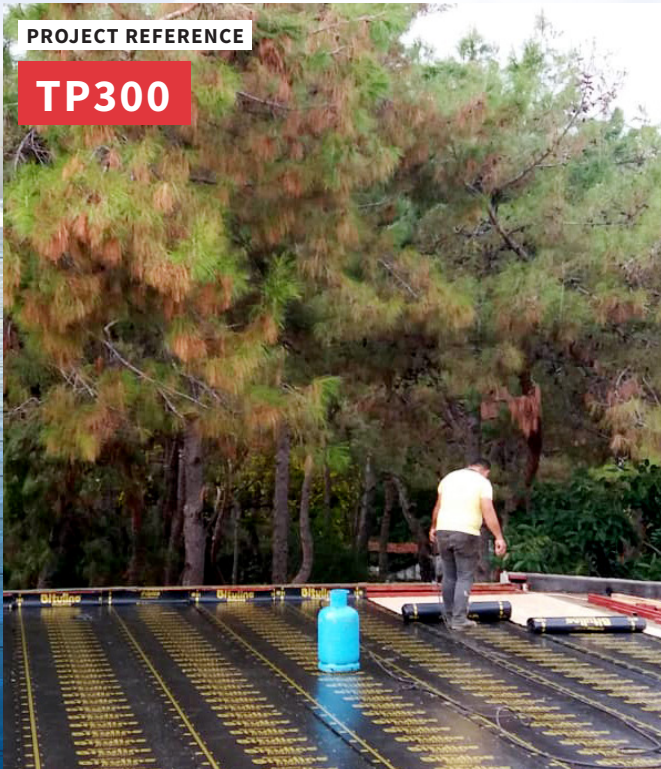
Diaplikasikan dengan cara dibakar sehingga menghasilkan kuat rekat yang tinggi terhadap substrat.

KEUNGGULAN BITULINE :

- Ketebalan konsisten.
- Memiliki daya rekat tinggi.
- Fleksibel, tidak mudah patah saat tertekuk.
- Ketahanan yang tinggi terhadap benturan dan beban statis (*Impact and static loading resistance*).

TYPE YANG TERSEDIA :

APLIKASI	TIPE	WARNA
LAPISAN DASAR	PP300 & TP300	BLACK
LAPISAN LUAR	PP40M	GRANULE GREEN GRANULE RED GRANULE GREY



polyethylene film

polyethylene film

fiberglass or polyester reinforcement

plastomeric (app) modified bitumen
of elastomeric (sbs) modified bitumen

TYPE	LENGTH (M)	WIDTH (M)	THICKNESS (MM)	WEIGHT/ROLL (KG)	COLOR	COLD FLEXIBILITY (C°)	HEAT FLOW (C°)	TENSILE STRENGTH (N/5CM)	ELONGATION (%)
PP 300	10	1	3	± 35	BLACK	-5	110	600/400	30

polyethylene film

polyethylene film

fiberglass or polyester reinforcement

plastomeric (app) modified bitumen
of elastomeric (sbs) modified bitumen

TYPE	LENGTH (M)	WIDTH (M)	THICKNESS (MM)	WEIGHT/ROLL (KG)	COLOR	COLD FLEXIBILITY (C°)	HEAT FLOW (C°)	TENSILE STRENGTH (N/5CM)	ELONGATION (%)
TP 300	10	1	3	± 35	BLACK	0	110	400/300	20

granulated mineral
surface protection

polyethylene film

fiberglass or polyester reinforcement

plastomeric (app) modified bitumen
of elastomeric (sbs) modified bitumen

TYPE	LENGTH (M)	WIDTH (M)	THICKNESS (MM)	WEIGHT/ROLL (KG)	COLOR	COLD FLEXIBILITY (C°)	HEAT FLOW (C°)	TENSILE STRENGTH (N/5CM)	ELONGATION (%)
PP 40 M	10	1	3.5	± 41	RED, GREEN, GREY	-5	110	600/400	30

AKSESORIS

Z-PROFILE
(untuk penyelesaian detail)

a. Red panjang 3 meter
b. Silver panjang 3 meter

BITULINE PRIMER
Emulsi bitumen non-ionik berkualitas tinggi. Diproduksi sesuai dengan TS113.

Kemasan : 17kg
Daya sebar = 50 M² (1 lapis)

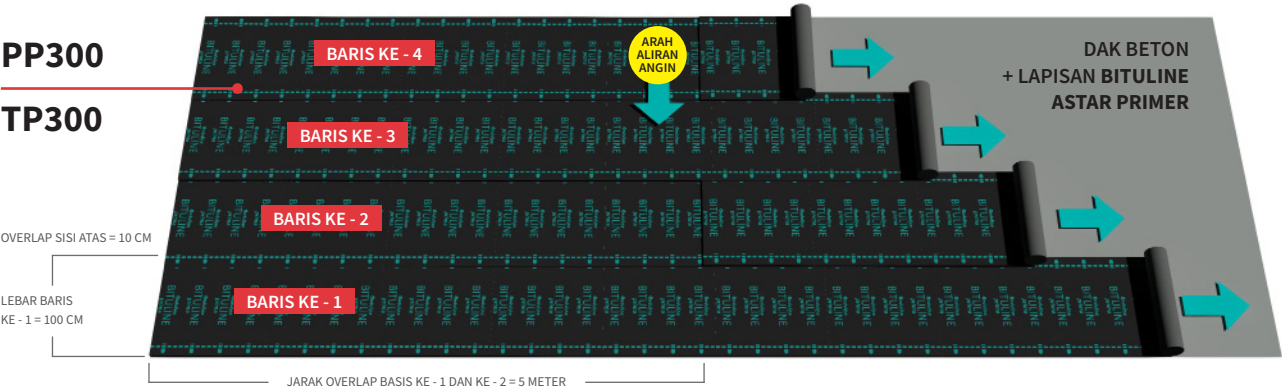
RAINWATER HOPPER:
vertical outlet ϕ 100 mm, TPE,
 ϕ 92 mm,depth 180 mm

ROUND LEAF TRAP:
 ϕ 100 mm - Color: Black

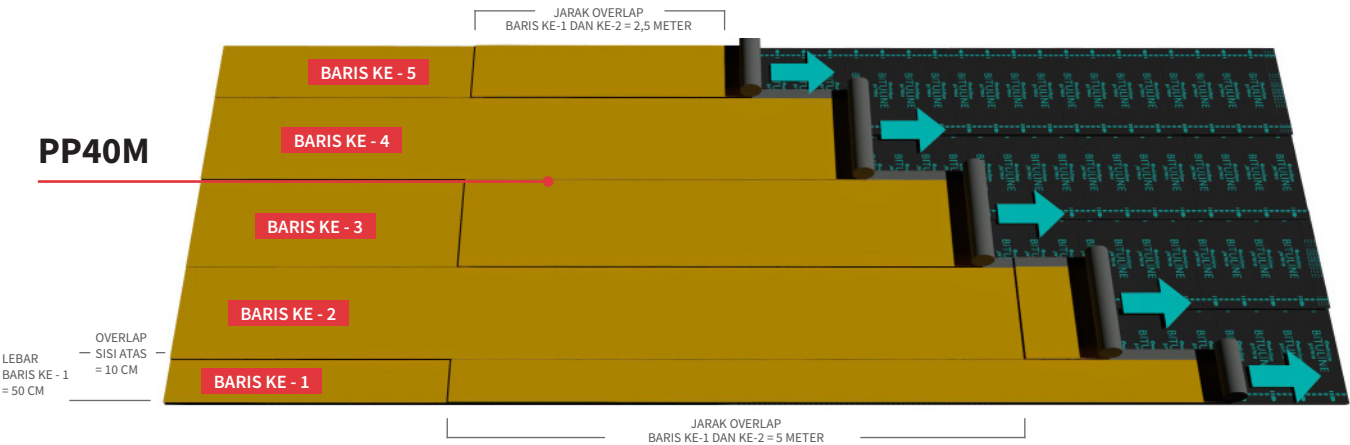
RAINWATER HOPPER:
wallbase, ϕ 100 mm,TPE,
depth 330 mm

BTLN-FEB-2024-C1

PANDUAN PEMASANGAN



1. Permukaan lantai beton harus rata, bersih dari segala kotoran, debu, dll.
2. Sebelum mengaplikasikan Bituline PP-300, lapisi permukaan lantai beton dengan Bituline Primer.
3. Aplikasikan Bituline PP-300, mulailah dari baris ke-1 / sisi terendah, selebar 1 m (perhatikan arah aliran air).
4. Pada baris ke-2
 - A. Jarak overlap ke samping (baris ke-1 dan ke-2) = 5 meter → lihat gambar.
 - B. Jarak overlap ke atas = 10 cm.
 - C. Tujuannya agar terbentuk pola susun bata / zig-zag, serta menghindari terjadinya tumpukan 4 lapis pada 1 sudut lembaran PP-300. Tumpukan yang terlalu tebal bisa menyebabkan permukaan tidak rata, dan menghambat aliran air.
5. Pada baris ke-3, sama seperti pada baris ke-1.
6. Pada baris ke-4, sama seperti pada baris ke-2, dst.



1. Aplikasikan Bituline PP-40M, mulailah dari baris ke-1 / sisi terendah, selebar 50 cm.
 - A. Jarak overlap antar lapisan PP-300 & PP-40M:
 - i. 2,5 meter diukur dari overlap lapisan Bituline PP-300
 - ii. 5 meter diukur dari overlap sesama lapisan PP-40M
 - B. Jarak overlap antar lembaran PP-40M ke samping = 10 cm.
2. Pada baris ke-2, overlap ke atas 10 cm.
3. Pada baris ke-3, sama seperti pada baris ke-1, selebar 1 m.
4. Pada baris ke-4, sama seperti pada baris ke-2
5. Pada baris ke-5, sama seperti pada baris ke-1

PEMESANAN HUBUNGI:

untuk detail pemasangan lebih lengkap dapat menghubungi:
info@ondulineindonesia.com atau lihat video tutorial pemasangan
ONDULINE di Youtube Onduline Indonesia



ONDULINEID



ONDULINE_ID



ONDULINE INDONESIA



ONDULINE INDONESIA