

ONDULINE®



*** Pemasangan harus sesuai dengan syarat dan ketentuan yang berlaku.



**ATAP RINGAN
RAMAH LINGKUNGAN
YANG COCOK UNTUK
IKLIM TROPIS INDONESIA**



www.onduline.co.id

ODL - MAR - 2023

onduline®
Lightweight roofing systems

KENAPA ATAP BITUMEN?

Atap berbahan dasar kandungan bitumen dan serat selulosa memiliki teknologi unik sehingga dapat menghasilkan atap ringan yang cocok untuk iklim Indonesia.



SPESIFIKASI

Material	: Selulosa Bitumen
Panjang	: 200 cm
Lebar	: 95 cm
Ketebalan	: 0,3 cm
Tinggi Gelombang	: 3,8 cm
Luas Efektif	: 1,28 m ² - 1,54m ²
Pemakaian/m ²	: 0,78 lembar (5° - 10°) 0,65 lembar (<10°)
Berat	: 6,5 kg (4,2 kg/m ²)
Carbon Footprint	: 4 kg eq CO ₂ /m ²
Warna	: Red, Green, Brown, Black



RINGAN

Hanya 6,5 kg/ lembar (4,2 kg/ m²).



RAMAH LINGKUNGAN

Material yang aman dan ramah lingkungan (Carbon Footprint : 4 kg eq CO₂/m²). Telah mendapatkan sertifikat Produk Ramah Lingkungan dari Green Label Indonesia.



ANTI KARAT & KOROSI

100% free asbestos, tidak mengandung metal serta cocok untuk daerah pinggir pantai.



TAHAN ANGIN HINGGA 318 KM/JAM

Tahan angin hisap / tekan sehingga cocok untuk daerah dataran tinggi atau wilayah rawan angin kencang.



COCOK UNTUK DAERAH RAWAN GEMPA

Material ringan, sisi atap yang tidak berbahaya (tidak tajam) dan sistem penyekrupan yang solid membuat atap ONDULINE cocok untuk daerah rawan gempa.



FLEKSIBEL

Dapat diaplikasikan atap lengkung atau rumah gadang.



MEREDAM SUARA

Tidak berisik saat hujan.

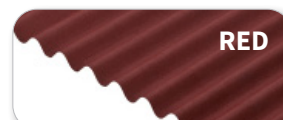


PEMASANGAN CEPAT

Efisiensi biaya aplikator.



PILIHAN WARNA :



RED



GREEN



BROWN



BLACK

SISTEM ONDULINE

ONDUBAND®

5 m x 10 cm
10 m x 20 cm



RIDGE STANDARD/
NOK STANDARD
100 X 50 cm



SKYLIGHT®
66,9 X 82,5 cm



ONDULINE
SCREW
65 mm



ONDUCLAIR®
polycarbonate transparent
200 X 95 cm



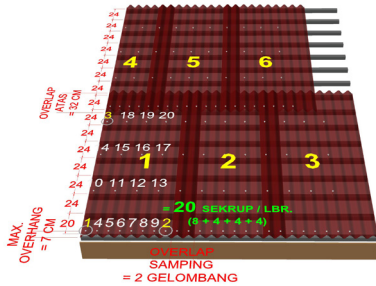
VERGE STANDAR
100 X 40,5 cm



CARA PEMASANGAN ONDULINE PADA BAJA RINGAN UNTUK SUDUT KEMIRINGAN BIDANG ATAP 5° - 10°.

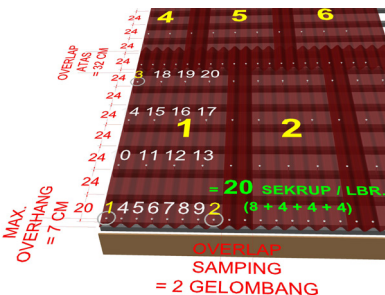
1. URUTAN PEMASANGAN ATAP

1. Pasanglah atap seperti yang tertera pada gambar, dimulai dari no. 1, 2 dan seterusnya.
2. Pemasangan atap mengikuti pola "susun bata" / zigzag, agar tidak terjadi penumpukan 4 lembar atap pada setiap sudut lembaran atap, yang mengakibatkan celah rawan tampias.
3. Jarak overlap (bagian yang tumpang tindih) ke samping adalah 2 (dua) gelombang.
4. Jarak overlap ke atas 32 cm.
5. Jumlah sekrup = 20 pcs/lembar (formasi 8+4+4+4)

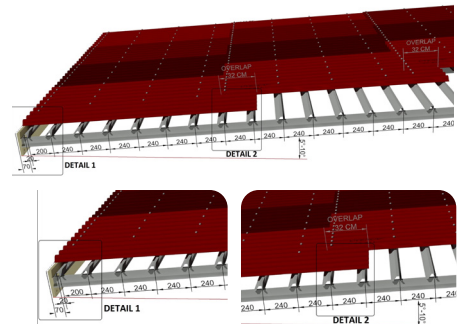


2. URUTAN PEMASANGAN SEKRUP

1. Perhatikan urutan pemasangan sekrup, dimulai dari no. 1, 2 dan 3 pada setiap sudutnya (agar atap tidak geser).
2. Lanjutkan ke nomor 4 sampai 20, pandu kelurusan pemasangan sekrup dengan benang.



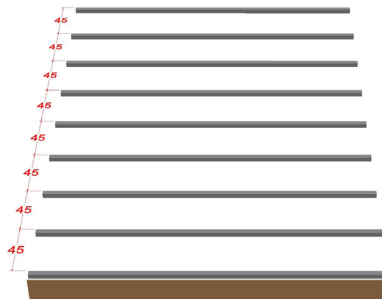
3. HARAP DIPERHATIKAN



1. Jarak awal reng ke 1 dan ke 2 = **20 cm (200 mm)**. (lihat gambar detail 1)
2. Jarak antar reng berikutnya = **24 cm (240 mm)**. (lihat gambar detail 2)
3. Overlap ke arah atas **32 cm** (lihat gambar detail 2).
4. Pola pemasangan susun bata (**zigzag**)
5. Overhang / teritisan atap panjangnya **7 cm (70 mm)**.
6. **2 gelombang** overlap samping

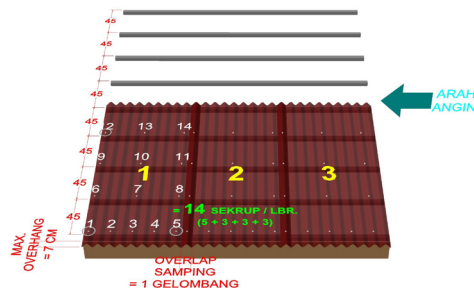
CARA PEMASANGAN ONDULINE PADA BAJA RINGAN UNTUK SUDUT KEMIRINGAN BIDANG ATAP >10° ATAU LEBIH.

45cm
Jarak Reng



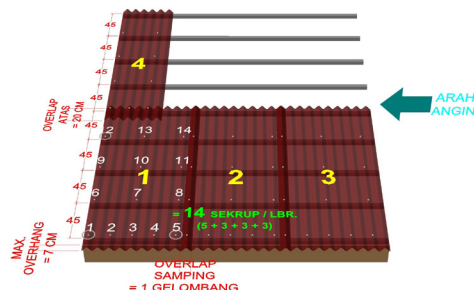
1. Pasang reng dengan jarak 45 cm dari as ke as.

14
Sekrup per-
lembar



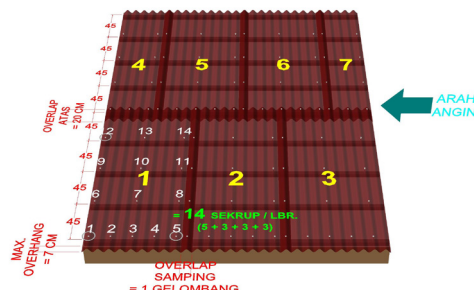
2. Pasang atap Onduline, mulai dengan lembar ke-1.
 - Overlap ke samping = 1 gelombang.
 - Overlap ke atas = 20 cm.
 - Jumlah sekrup per lembar = 14 pcs (formasi 5 + 3 + 3 + 3).
 - Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, sampai 1 baris penuh.

**Pola
susun bata
(Zigzag)**



3. Pasang atap Onduline di baris ke-2, mulailah dengan 1/2 lembar atap, agar terbentuk pola zig-zag / susun bata (lembar ke-4).

7 cm
Max. Overhang
20 cm
OVERLAP ATAS



4. Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, hingga baris ke-2 penuh.
 - Untuk baris ke-3, mengulang sama seperti baris ke-1.
 - Untuk baris ke-4, mengulang sama seperti baris ke-2, dst.

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