

ONDULINE®



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



**ATAP RINGAN YANG FLEKSIBEL
DENGAN KENYAMANAN DARI BISING
HUJAN (TIDAK BERISIK) DAN
TERBEBAS DARI KARAT/KOROSI**



www.onduline.co.id

onduline®
Lightweight roofing systems



RINGAN

Hanya 6,5 kg/ lembar (4,2 kg/ m²)



PEMASANGAN CEPAT

efisiensi biaya aplikator



ANTI KARAT & KOROSI

100% free asbestos, tidak mengandung metal



GARANSI KEBOCORAN 15 TAHUN

**Sesuai syarat & ketentuan yang berlaku



FLEKSIBEL

dapat diaplikasikan atap lengkung atau rumah gadang



RAMAH LINGKUNGAN

Material yang aman dan ramah lingkungan (Carbon Footprint : 4 kg eq CO₂/m²).



MEREDAM SUARA

Tidak berisik saat hujan



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



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



RED



GREEN



BROWN



BLACK

SISTEM ONDULINE

ONDULINE®
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

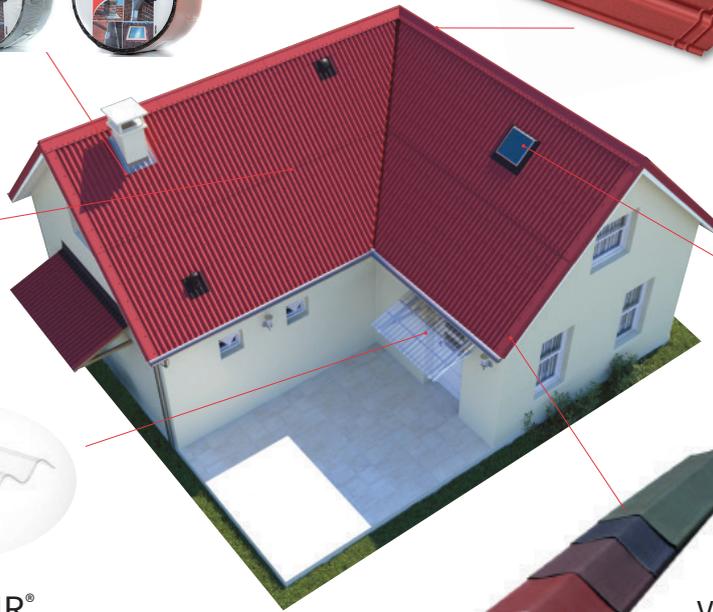


SPEEDY SCREW
65 mm



ONDUCLAIR®
polycarbonate transparant
200 X 95 cm

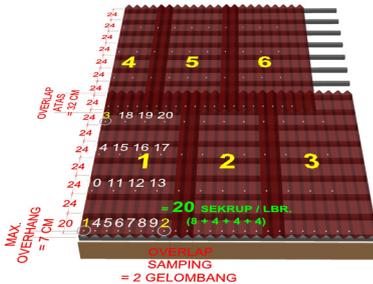
VERGE STANDAR
100 X 50 cm



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

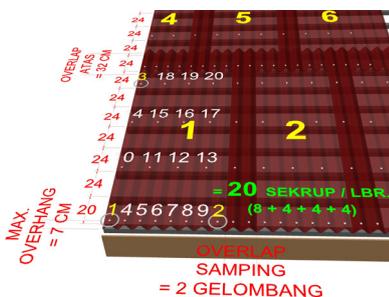
1. URUTAN PEMASANGAN ATAP

1. Pasanglah atap seperti yang tertera pada gambar, dimulai dari no. 1, 1 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.

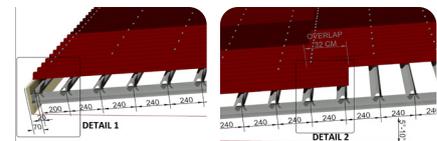
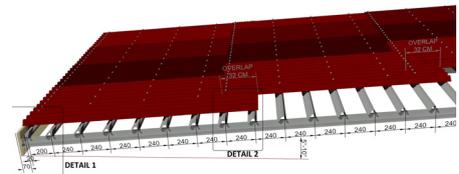


2. URUTAN PEMASANGAN SEKRUP

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.



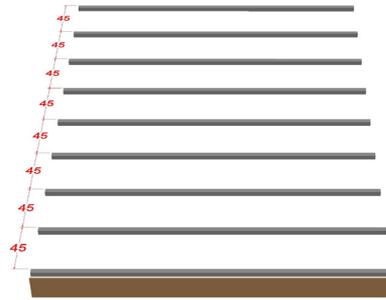
3. HARAP DIPERHATIKAN



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

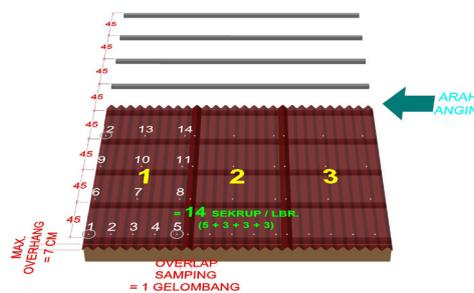
CARA PEMASANGAN ONDULINE PADA BAJA RINGAN UNTUK SUDUT KEMIRINGAN BIDANG ATAP >10° ATAU LEBIH.

45cm
Jarak Reng



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

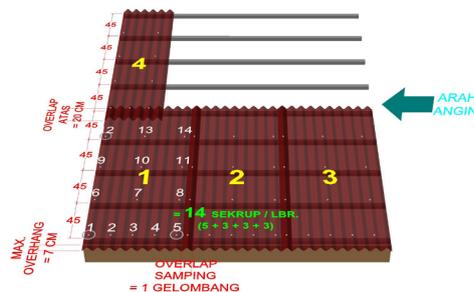
14
Sekrup per-lembar



2. Pasang atap Onduline, mulai dengan lembar ke-1.

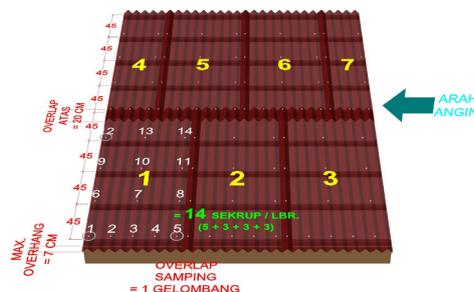
- Overlap ke samping = 1 gelombang.
- Overlap ke atas = 20 cm.
- Jumlah sekrup per lembar = 14 pcs (formasi 5 + 3 + 3 + 3).
- Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, sampai 1 baris penuh.

Pola susun bata (Zigzag)



3. Pasang atap Onduline di baris ke-2, mulailah dengan ½ 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:

PT MITRANDA BANGUN GRIYA MANDIRI
JI Telkom/Macem No.250 Padurenan,
Mustika Jaya, Bekasi
Telp 021 8262 1283
www.mitrabangunmandiri.com

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



ONDULINEID



ONDULINE_ID



ONDULINE INDONESIA



ONDULINE INDONESIA