

# 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](http://www.onduline.co.id)

**onduline®**  
Lightweight roofing systems





## RINGAN

Hanya 6,5 kg/ lembar (4,2 kg/ m<sup>2</sup>)



## 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 CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>).



## 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 <sup>2</sup> - 1,54m <sup>2</sup>
Pemakaian/m <sup>2</sup>	: 0,78 lembar (5° - 10°) 0,65 lembar ( 10°)
Berat	: 6,5 kg (4,2 kg/m <sup>2</sup> )
Carbon Footprint	: 4 kg eq CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>
Warna	: Red, Green, Brown, Black



RED



GREEN



BROWN



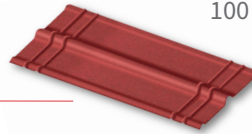
BLACK

# SISTEM ONDULINE

**ONDULINE®**  
5 m x 10 cm  
10 m x 20 cm



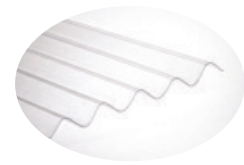
**RIDGE STANDARD/  
NOK STANDARD**  
100 X 50 cm



**SKYLIGHT**  
66,9 X 82,5 cm

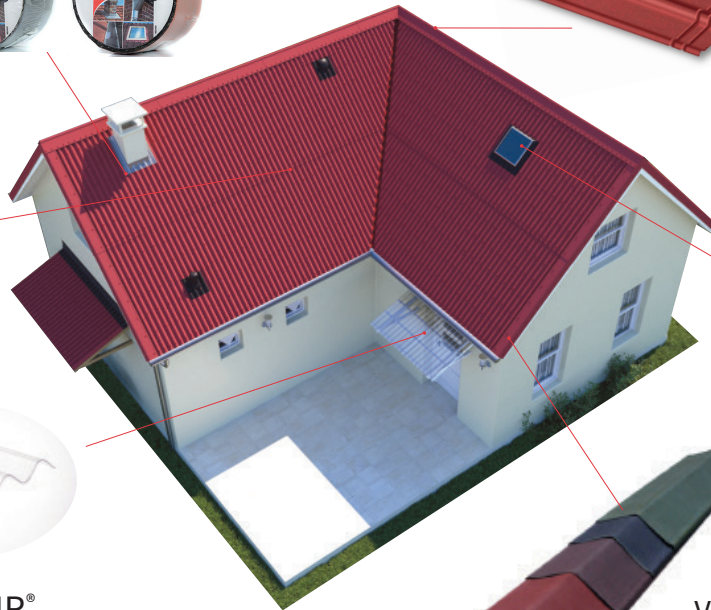


**SPEEDY SCREW**  
65 mm



**ONDUCLAIR®**  
polycarbonate transparant  
200 X 95 cm

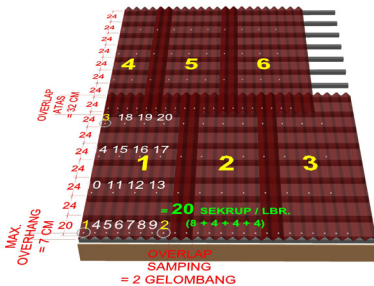
**VERGE STANDAR**  
100 X 50 cm



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

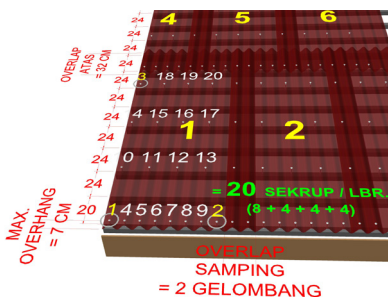
### 1. URUTAN PEMASANGAN ATAP

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.

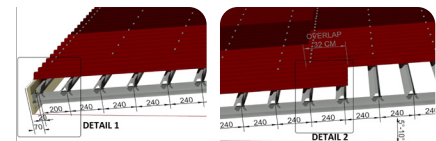
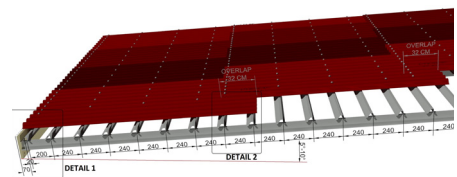


### 2. URUTAN PEMASANGAN SEKRUP

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

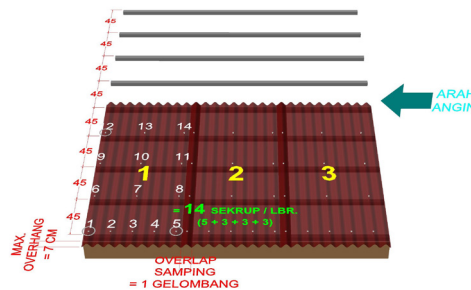
# CARA PEMASANGAN ONDULINE PADA BAJA RINGAN UNTUK SUDUT KEMIRINGAN BIDANG ATAP >10° ATAU LEBIH.

**45cm**  
Jarak Reng



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

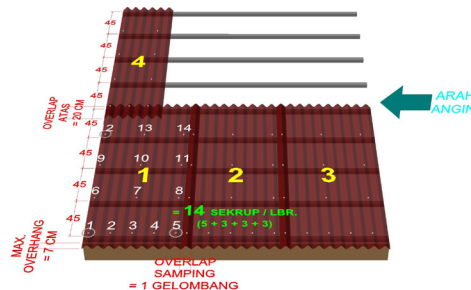
**14**  
Sekrup per-lembar



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

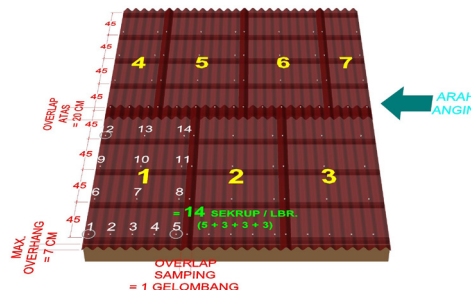
- Overlap ke samping = 1 gelombang.
- Overlap ke atas = 20 cm.
- Jumlah sekrup per lembar = 14 pcs (formasi 5 + 3 + 3 + 3).
- Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, sampai 1 baris penuh.

**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:**

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



ONDULINEID



ONDULINE\_ID



ONDULINE INDONESIA



ONDULINE INDONESIA



