

ONDULINE®

Solusi atap ringan yang aman & nyaman



3 KEUNGGULAN UTAMA:



RINGAN



ANTI KARAT
(Tahan lebih lama)



MEREDAM SUARA
(Tidak berisik saat hujan)

SATU-SATUNYA ATAP BITUMEN BER-SNI



KEUNGGULAN EKSTRA:



ANTI BOCOR



PEMASANGAN
YANG MUDAH



RAMAH
LINGKUNGAN

www.onduline.co.id

info@ondulineindonesia.com

: OndulineID

: Onduline Indonesia



CV. MITRA MURNI SEJATI

Onduline®
Lightweight Roofing Expert

TENTANG ONDULINE INDONESIA

PT ONDULINE INDONESIA adalah anak perusahaan dari Onduline Group yang berpusat di Perancis. Onduline merupakan produsen atap ringan terbesar di dunia yang telah berkembang di lebih dari 100 negara dan mulai berdiri di Indonesia pada tahun 2005. Didukung jaringan pemasangan yang kuat, saat ini PT Onduline Indonesia telah menjangkau lebih dari 30 provinsi dan tersebar di lebih dari 2000 toko bangunan tradisional dan modern.



**Atap pilihan
untuk bangunan
rumah anda**

Rumah tinggal harus bisa memberikan kenyamanan dan keamanan bagi penghuninya. Pemilihan atap saat ini bukan hanya sekedar pelindung dari panas dan hujan tetapi juga dipengaruhi oleh faktor-faktor ramah lingkungan yaitu aman bagi kesehatan (tidak mengandung asbestos), ringan sehingga tidak membutuhkan rangka yang berat dan mempercepat pemasangan, tidak berisik saat hujan, dan lain-lain. Faktor-faktor tersebut yang membuat atap ONDULINE sangat tepat dan ekonomis untuk hunian tempat tinggal.



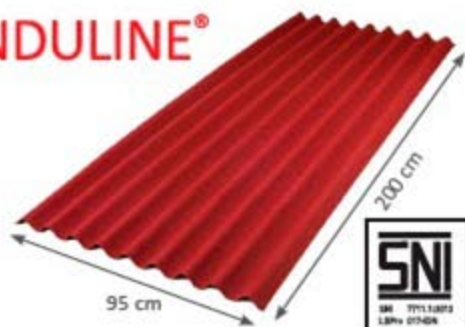
GENTENG PILIHAN YANG RAMAH LINGKUNGAN

Onduline® Group memiliki teknologi yang ramah lingkungan dan memiliki nilai jejak karbon (carbon footprint) yang rendah (4 kg eq CO₂ /m²). Kami telah berhasil mendaur ulang 200.000 ton bahan sisa setiap tahunnya. Pabrik kami juga dilengkapi dengan sistem pengolahan gas buang dan tidak menghasilkan limbah cair dalam bentuk apapun. Selain itu seluruh produk kami juga bebas dari unsur ASBESTOS.

Kami telah berhasil mendapatkan sertifikasi dari berbagai standarisasi dan organisasi terkemuka, dan menerima ISO 14021 dan VAR 1061 untuk teknologi daur ulang high-impact, serta LEED Gold untuk operasional gedung yang ramah lingkungan dan berkelanjutan (sustainable).



ONDULINE®



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 - 1,53 m ²
Pemakaian/m ²	: 0,78 lembar (5° - 10°) 0,65 lembar (≥10°)
Berat	: 6,5 kg (3,42 kg per m ²)
Carbon Footprint	: 4 kg eq CO ₂ /m ²
Warna	: Red, Brown, Green, Black

AKSESORIS

Nok Standar		Panjang (Efektif) : 100cm Lebar : 80cm Berat : 50cm Berat : 1,3kg/lbr Pewarnaan : 1 sisi Warna : Red, Brown, Green, Black
ONDULINE® Verge		Panjang (Efektif) : 110 cm Lebar : 90cm Berat : 38 cm Warna : Red, Brown, Green, Black
Apron Flashing		Panjang : 93cm Lebar : 19cm Berat : 0,3kg/lbr Pewarnaan : 1 sisi
Speedy Screw		Bahan : Besi lapis galvanis Panjang : 63mm Ketebalan : 4mm Berat : 7gr/pcs
Safe Top Nail		Bahan : Besi lapis galvanis Panjang : 70 mm Ketebalan : 3,53mm Berat : 7gr/pcs
ONDUBAND®		Panjang : 10m Lebar : 15 - 20cm Ketebalan : 1,3mm Berat : 1,4kg/m ²
Skylight		Panjang : 82,5 cm Lebar : 66,9 cm Monohole: Panjang : 43,2 cm Lebar : 46,8 cm
ONDULAIR®		Panjang : 3 m Lebar : 15 cm
ONDULCLAIR®		Panjang : 200 cm Lebar : 95 cm
ONDUMASTIC®		Bahan : Silikon
Aluminium Z-Profile		Panjang : 300 cm Lebar : 6 cm Ketebalan : 2,4 cm

PEDOMAN PEMASANGAN

KEMIRINGAN ATAP 15° DAN LEBIH



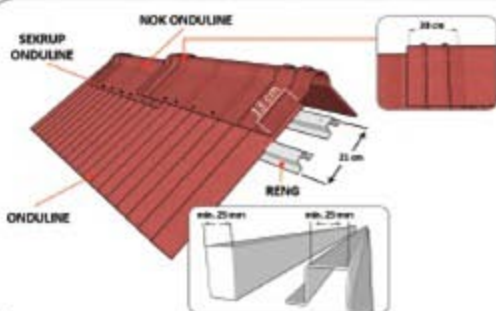
1. Jarak reng max. 60 cm
2. Jarak overlap 20 cm (Arah vertikal)
3. Overlap samping 1 gelombang (Arah horizontal)
- 4a. Rangka baja ringan menggunakan 11 buah sekrup tiap lembar (5-3-3)
- 4b. Rangka kayu menggunakan 19 buah paku tiap lembar (9-5-5)
5. Jarak max. overhang 7cm



KEMIRINGAN ATAP 10° - 15°



1. Jarak reng max. 45 cm
2. Jarak overlap 20 cm (Arah vertikal)
3. Overlap samping 1 gelombang (Arah horizontal)
- 4a. Rangka baja ringan menggunakan 14 buah sekrup tiap lembar (5-3-3-3)
- 4b. Rangka kayu menggunakan 18 buah paku tiap lembar (9-3-3-3)
5. Jarak max. overhang 7cm



PEMASANGAN NOK

1. Jarak overlap sayap nok & lembaran min. 13 cm
2. • Jarak overlap antar nok = 20cm.
• Overlap antar nok disesuaikan dengan interlock.
- 3a. Rangka besi menggunakan 8 buah sekrup tiap nok (4-4)
- 3a. Rangka kayu menggunakan 16 buah sekrup tiap nok (8-8)

Perhatikan jarak reng max.60 cm dengan kemiringan minimal 15°



REKOMENDASI PEMOTONGAN ATAP

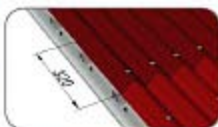
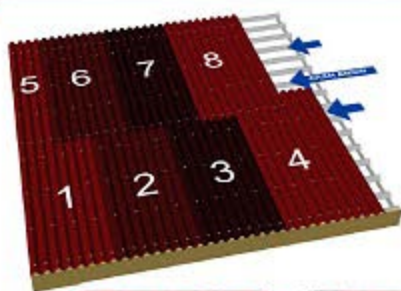
Pemotongan lembaran atap dapat dilakukan dengan menggunakan gergaji kayu atau gergaji listrik

KETENTUAN PEMASANGAN

KEMIRINGAN ATAP	JARAK MAX. ANTAR RENG	JARAK MAX. LISTPLANG	JARAK OVERLAP	OVERLAP SAMPING	LUAS EFEKTIF AREA
>15° (di atas 27%)	 Max 60 cm	 7 cm	 20 cm	 1 gelombang	 1,53 m ²
10 - 15° (17 - 27%)	 Max 45 cm	 7 cm	 20 cm	 1 gelombang	 1,53 m ²

** PT Onduline Indonesia berhak mengubah detail spesifikasi tanpa pemberitahuan sebelumnya

PEMASANGAN GENTENG ONDULINE YANG BENAR UNTUK SUDUT KEMIRINGAN 5° - 10°



URUTAN PEMASANGAN GENTENG

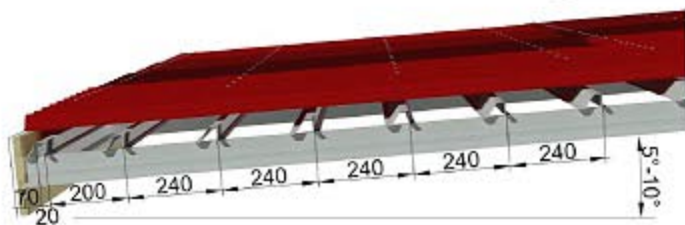
- 1 Pasanglah genteng seperti yang tertera pada gambar, dimulai dari no. 1, 2, dan seterusnya.
- 2 Pemasangan genteng mengikuti pola "susun bata" / zig-zag, agar tidak terjadi penumpukan 4 lapisan genteng pada setiap sudut lembaran genteng, yang mengakibatkan celah yang rawan tampias.
- 3 Jarak overlap (bagian yang tumpang tindih) ke samping adalah 2 (dua) gelombang.
- 4 Jarak overlap ke atas adalah 32 cm.



URUTAN PEMASANGAN SEKRUP

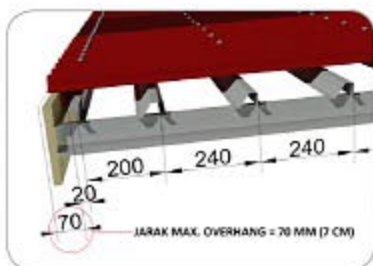
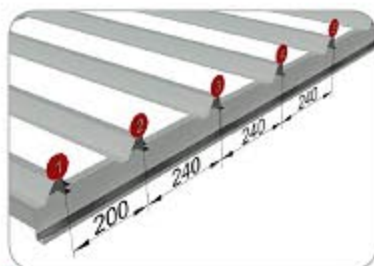
- 1 Perhatikan urutan pemasangan sekrup, dimulai dari no. 1, 2, dan 3 pada setiap sudutnya (agar genteng tidak bergeser).
- 2 Lanjutkan ke nomor 4 sampai 20. Pandu kelurusan pemasangan sekrup dengan benang.

POTONGAN



PERHATIKAN:

- 1 Jarak awal rang = 20 cm (200 mm) lihat gambar Detail 1 di bawah.
- 2 Jarak antar rang berikutnya = 24 cm (240 mm).
- 3 Overlap ke arah atas = 32 cm (lihat gambar Detail 2 di bawah).
- 4 Overhang / teritis atap yang terjadi panjangnya 7 cm (70 mm)



PEMESANAN HUBUNGI:

