

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**



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

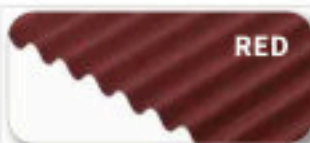


*** Pemasangan harus sesuai dengan
syarat dan ketentuan yang berlaku.



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



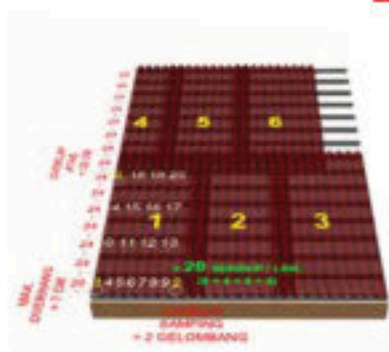
VERGE STANDAR

100 X 40,5 cm

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

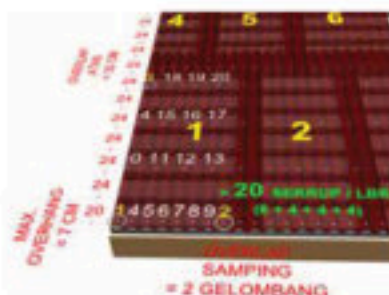
1. URUTAN PEMASANGAN ATAP

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

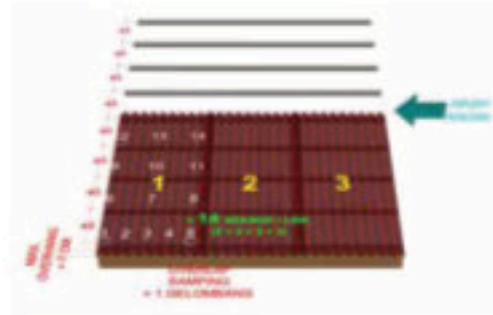
45cm
Jarak Reng



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

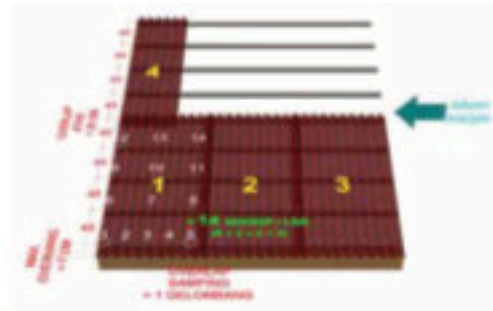
14

Sekrup per-
lembar



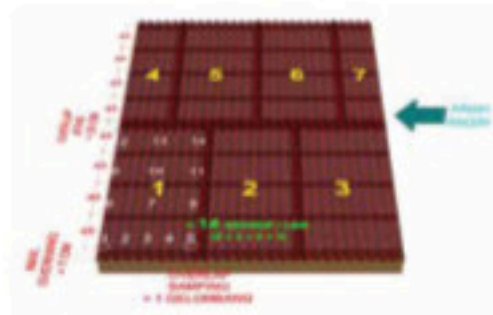
2. Pasang atap Onduline, mulai dengan lembar ke-1.
 - Overlap ke samping = 1 gelombang.
 - Overlap ke atas = 20 cm.
 - Jumlah sekrup per lembar = 14 pcs (formasi 5 + 3 + 3 + 3).
 - Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, sampai 1 baris penuh,

**Pola
susun bata
(Zigzag)**



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

ONDUVILLA®



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



**GENTENG RINGAN DENGAN
PADUAN WARNA ARTISTIK
YANG EKSKLUSIF**



onduline®
Lightweight roofing systems



Artistik

Genteng ONDUVILLA memiliki 3 tone warna (perpaduan 3 warna pada setiap gelombang genteng), dengan gaya mediteranian klasik yang elegan dan mewah.



Ringan

Hanya memiliki berat 1,27 kg/lembar (4kg/m²).



Tidak Berisik saat Hujan

Genteng ONDUVILLA memiliki kelebihan dalam meredam suara (Rw = 28dB), sehingga dapat mengurangi kebisingan karena air hujan.



Garansi Kebocoran

Genteng ONDUVILLA memberikan garansi kebocoran selama 15 tahun**.

syarat dan ketentuan berlaku.



Tidak Berkarat/Korosi

Genteng ONDUVILLA bebas 100% dari unsur ASBES dan tidak mengandung metal.



Ramah Lingkungan

Genteng ONDUVILLA diproduksi dengan menggunakan material yang aman dan menghasilkan produk yang ramah lingkungan (carbon footprint : 4 kg eq CO₂/m²).



Pemasangan Cepat

Ringan dan Fleksibel, memberikan kemudahan dan kecepatan pada saat pemasangan atap, karena tidak membutuhkan waktu yang lama, sehingga lebih menghemat biaya aplikasi dan biaya rangka atap (pemasangan menggunakan baja ringan).



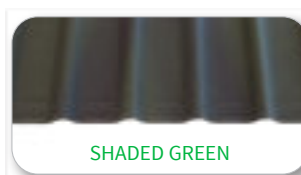
SPESIFIKASI

Material	: Selulosa Bitumen
Panjang	: 40 cm
Lebar	: 106 cm
Ketebalan	: 0,3 cm
Tinggi Gelombang	: 3,8 cm
Luas Efektif	: 0,31 m ² / lembar
Pemakaian/m ²	: 3,24 lembar
Berat	: 1,27 kg (4 kg/m ²)
Carbon Footprint	: 4 kg eq CO ₂ /m ²
Isi per pack	: 15 lembar

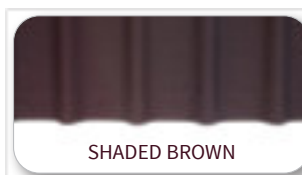
PILIHAN WARNA



SHADED RED



SHADED GREEN

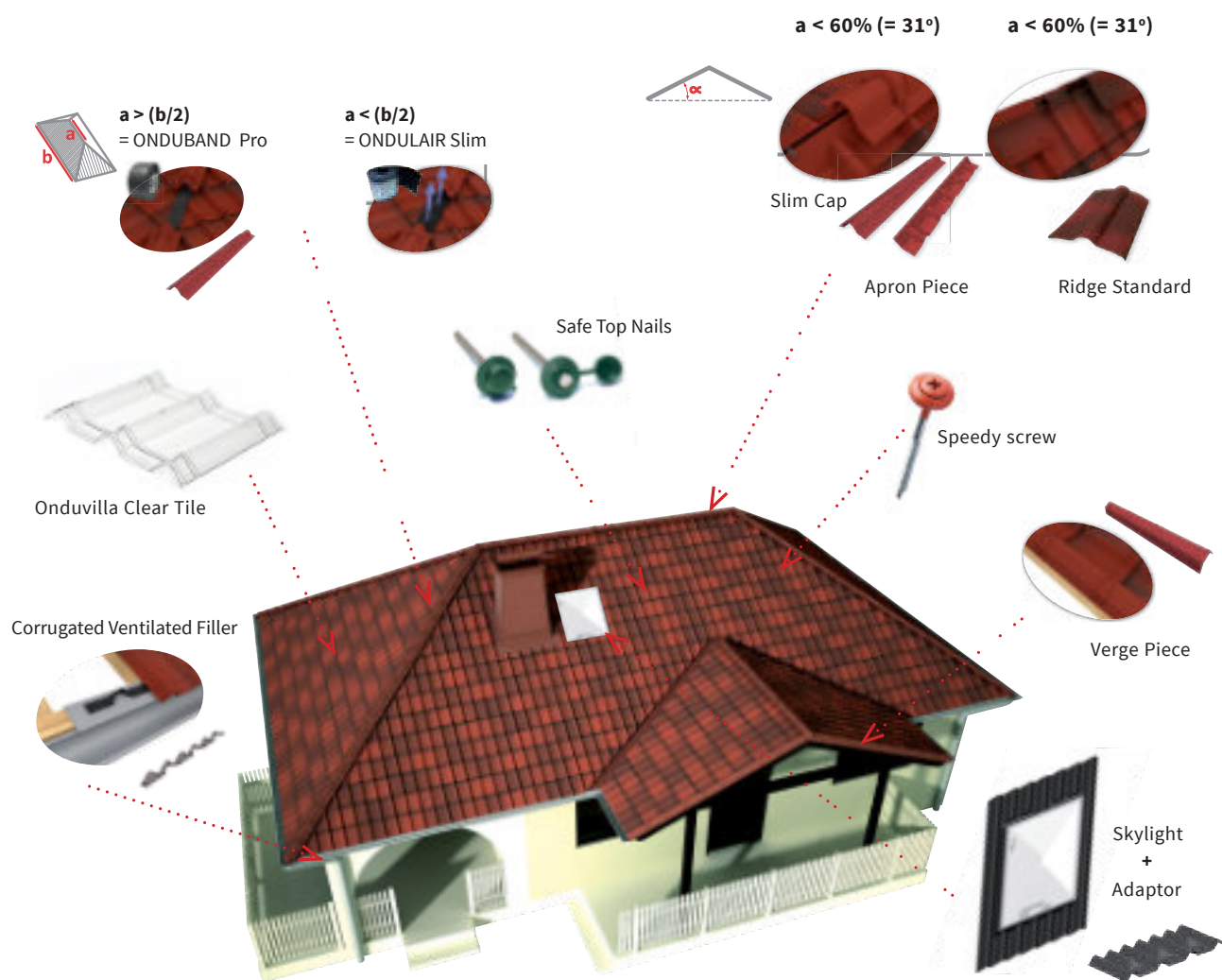


SHADED BROWN



ANTHRACITE BLACK

SISTEM ONDUVILLA



AKSESORIS



ONDUVILLA CLEAR TILE

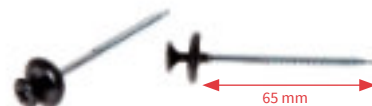
Transparent

49,6 X 40 cm

SPEEDY SCREW

All colour

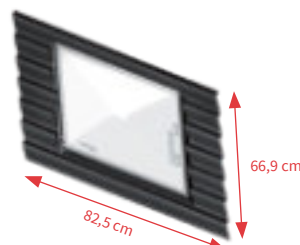
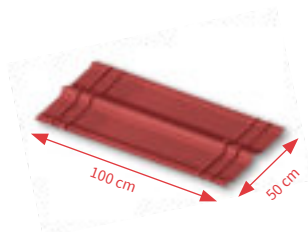
65 mm



RIDGE STANDARD/ NOK STANDARD

Red, Green, Brown, Black, Forest Green, Terracotta, Classic Red

100 X 50 cm



SKYLIGHT

Black

66,9 X 82,5 cm



ONDUBAND

Lead (warna timah) & Red

5 m x 10 cm
10 m x 20 cm

ADAPTOR ONDUVILLA/ ONDULINE

Black

66,5 x 27,5 cm



CARA PEMASANGAN ONDUVILLA - SUDUT KEMIRINGAN BIDANG ATAP >15°

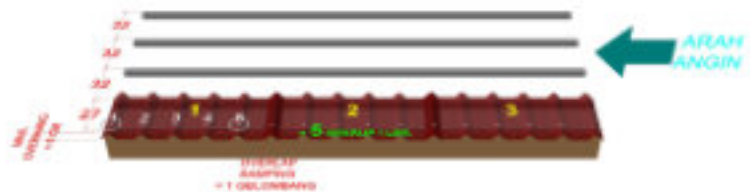
32cm
Jarak Reng



1. Pasang reng ke-1 dan ke-2 dengan jarak 27 cm (as ke as), selanjutnya pasang reng dengan jarak 32 cm (as ke as).

5

Sekrup per-
lembar

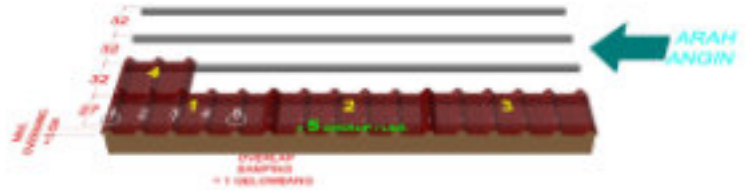


2. Pasang atap Onduvilla, mulai dengan lembar ke-1.
 - Overlap ke samping = 1 gelombang.
 - Overlap ke atas = 8 cm.
 - Jumlah sekrup per lembar = 5 pcs.
 - Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, sampai 1 baris penuh.

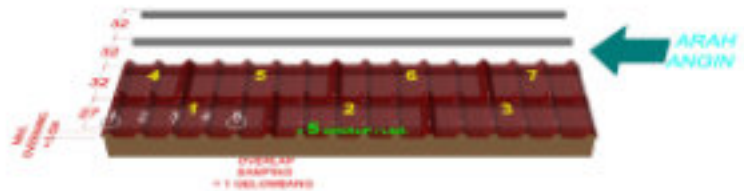
5 cm

Max. Overhang

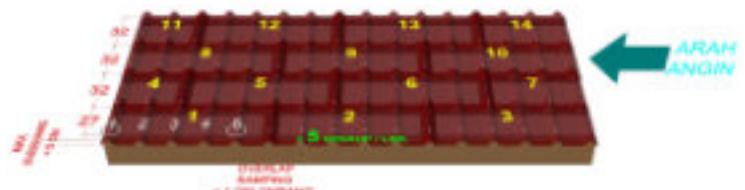
•
Pola susun bata
(Zigzag)



3. Pasang atap Onduvilla di baris ke-2, mulailah dengan ½ lembar atap, agar terbentuk pola zig-zag / susun bata (lembar ke-4).



4. Lanjutkan dengan pemasangan lembar berikutnya, hingga baris ke-2 penuh.



5. Untuk baris ke-3, (lembar ke-8 – 10) mengulang sama seperti baris ke-1.
6. Untuk baris ke-4, (lembar ke-11 – 14) mengulang sama seperti baris ke-2, dst.

REKOMENDASI PEMOTONGAN ATAP



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



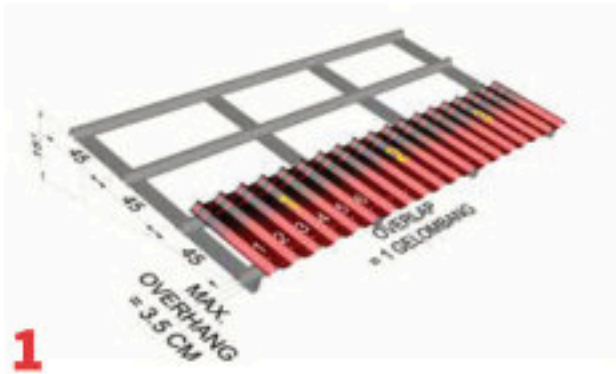
ONDUCASA®

**GENTENG BITUMEN
RINGAN YANG EKONOMIS
UNTUK APLIKASI ATAP
BANGUNAN ANDA**



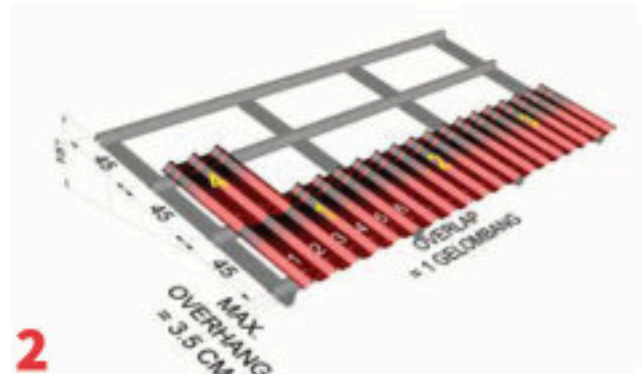
Onduline®
Lightweight roofing systems

TATA CARA PEMASANGAN



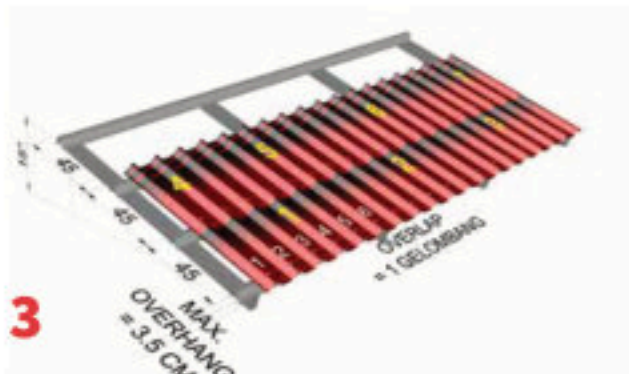
1

- Sudut kemiringan atap min. = 15°
- Jarak reng as ke as = 45 cm.
- Pasang lembaran atap di baris ke-1.
- Jumlah sekrup per lembaran atap = 6 pcs.
- Gunakan aksesoris **Speedy Screw** original dari Onduline.
- Overlap (tumpang tindih) ke samping = 1 gelombang.
- Overhang = max. 3,5 cm.
- Lanjutkan pemasangan lembaran atap hingga 1 baris penuh.
- Sekrup setiap puncak gelombangnya.



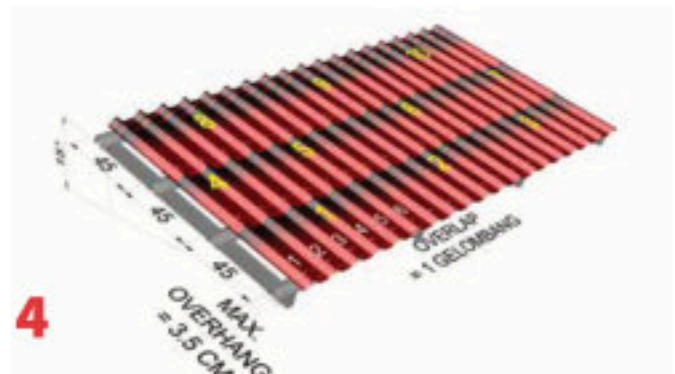
2

- Pasang lembaran atap baris ke-2, selebar ½ bagian.
- Ini untuk membentuk pola perletakan susun bata / zig-zag; agar lembaran atap tetap rapat di bagian overlap; tidak menumpuk terlalu tebal pada 1 sudut (karena bisa membentuk celah yang bisa berakibat bocor saat hujan angin).



3

- Lanjutkan pemasangan lembaran atap baris ke-2 hingga penuh.



4

- Pasang lembaran atap baris ke-3, selebar utuh (mengulang baris ke-1).
- Lanjutkan pemasangan lembaran atap baris ke-3 hingga penuh.
- Untuk pemasangan lembaran atap baris ke-4, mengulang sama seperti baris ke-2.

AKSESORIS



Ridge
304 x 56 cm
Red



Speedy Screw
65 mm
Red

Onduband
5 m x 18 cm
18 m x 20 cm
Aluminium & Red



Aluminium Z Profile
300 x 6 x 2,4 cm
Aluminium



Verge Standart
119 x 41 cm
Red

