

## **RENCANA KERJA dan SYARAT Penutup Atap Genteng Bitumen Onduvilla**

Jenis penutup atap gelombang dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Deskripsi : Lembaran bitumen bergelombang **monolayer** yang terbuat dari serat organik, diberi warna dengan pigmen mineral dan resin *thermosetting* pada kedua sisi (atas dan bawah) dengan model genteng 6 gelombang.
2. Terbuat dari bahan dasar : **Bitumen Selulosa**
3. Dimensi / ukuran : Panjang 400 mm (-0 s/d +20) ;  
Lebar 1070 mm (-20 s/d + 20);  
Tebal 2,9 mm ( $\pm 0,3$ )
4. Korugasi / gelombang : 6 korugasi + 5 bagian datar per lembar;  
Lebar 95 mm ( $\pm 2$ );  
Tinggi 38 mm ( $\pm 2$ )
5. Berat : 1,34 Kilogram per Lembar ; 3,3 Kilogram per meter persegi
6. Warna : Merah 3D, Coklat 3D, Hijau 3D, Terracota 3D, Fiorentino 3D dan Hitam
7. Kandungan bitumen : Lebih besar dari 40%.
8. Standar Spesifikasi Material : EN 534:2006 – *Corrugated bitumen sheets. Product specification and test methods* – kategori **R** serta ETA 10-/0018.

Tata cara pemasangan mengacu kepada katalog atau brosur Onduvilla, dengan jarak antar reng 32cm.

Atap Onduline memiliki garansi 10 tahun terhadap waterproofing dengan syarat dan ketentuan pemasangan yaitu:

- a. Pemasangan dilakukan sesuai dengan rekomendasi dari pabrikan.
- b. Pemasangan dilakukan oleh tenaga terlatih disertai supervisi dari pihak Onduline atau distributor secara berkala.
- c. Syarat dan ketentuan lain terdapat pada surat garansi.

Tata cara pemasangan atap genteng Onduvilla:

### **I. Pemasangan Atap Genteng Onduvilla**

1. Pastikan kemiringan kuda-kuda atap adalah minimal 15 derajat.
2. Pastikan jarak antar reng adalah 27 cm untuk reng pertama (paling bawah setelah listplang), selanjutnya 32cm.
3. Selama pemasangan atap agar tidak menginjak atap yang telah terpasang kecuali menggunakan tangga konstruksi, papan bidang kerja atau menginjak pada bagian lembaran atap yang bersentuhan dengan reng. Dilarang menginjak pada bidang lembaran diantara reng.
4. Pemasangan lembaran dimulai dari sisi paling bawah dari bidang atap, dengan jarak overhang maksimal adalah 5 cm dari listplang.

5. Penyekrupan menggunakan sekrup Onduline dengan warna yang sesuai dengan lembar atap. Penyekrupan dilakukan pada setiap gelombang diantara dua gelombang interlock pada lembaran atap.
6. Urutan penyekrupan dimulai dari gelombang sisi bawah pertama dan kelima, dilanjutkan dengan gelombang kedua sampai dengan keempat. Gelombang keenam digunakan untuk overlap dengan lembaran atap selanjutnya. Gelombang sisi atas digunakan untuk overlap dengan lembaran atap di atasnya.
7. Pemasangan lembaran atap dengan pola pemasangan bata. Baris pertama pemasangan menggunakan lembaran atap utuh. Baris kedua dari bawah dimulai dengan menggunakan lembaran atap yang dipotong menjadi dua. Baris ketiga, kelima dan seterusnya seperti pemasangan pada baris pertama. Baris keempat, keenam dan seterusnya seperti pemasangan pada baris kedua.

## **II. Pemasangan Penutup Listplang Samping.**

1. Pemasangan penutup listplang samping dengan menggunakan aksesoris Verge Piece dari Onduline.
2. Penyekrupan pada verge piece pada setiap gelombang reng dan pada listplang dengan jumlah yang sama.

## **III. Pemasangan Nok.**

1. Nok menggunakan aksesoris nok standar dari Onduline.
2. Penyekrupan pada nok pada setiap gelombang yang bersentuhan dengan gelombang Onduvilla.