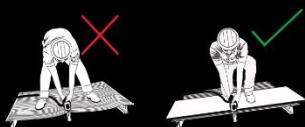


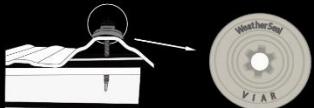
## HOW TO INSTALL / CARA PEMASANGAN

### POSISI PENGINJAKAN SAAT PASANG



Pastikan posisi yang tepat untuk mengurangi kerusakan atap Avantguard saat pemasangan.

### CARA PASANG VIAR WEATHER SEAL



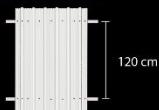
Weatherseal penting digunakan saat instalasi atap Avantguard untuk mengurangi titik tekanan dan pecah saat pemasangan.

### POSISI OVERLAP



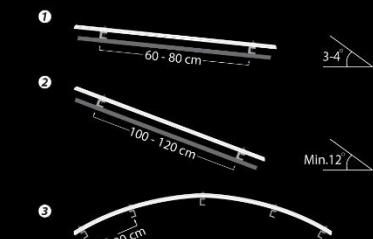
Sisi dengan ekstensi yang lebih panjang diletakkan di atas saat overlapping atap Avantguard

### JARAK CNP UNTUK PEMASANGAN CLADDING



Rekomendasi Jarak CNP dari pabrik untuk Cladding adalah 120 cm untuk atap Avantguard 3 layer 2mm. Pemasangan sekrup yang benar sesuai dengan ilustrasi untuk efektivitas maksimum melawan angin kencang. Perhatikan perbedaan nya jika dibandingkan dengan instalasi atap.

### JARAK CNP UNTUK PEMASANGAN ATAP



1. Pemasangan atap dengan sudut 3-4 Derajat direkomendasikan menggunakan jarak gorden tidak lebih dari 60-80 cm.

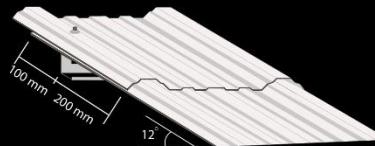
2. Pemasangan atap dengan sudut minimal 12 Derajat direkomendasikan menggunakan jarak gorden tidak lebih dari 100-120 cm.

**Khusus untuk warna Gelap (Biru dan Hijau) jarak gorden maksimal 100 cm, Untuk warna Terang (Putih dan Abu-abu) jarak gorden maksimal 120 cm.**

3. Pemasangan atap dengan bentuk melengkung direkomendasikan menggunakan jarak gorden tidak lebih dari 60-80 cm.

**Garansi produk tidak berlaku jika pemasangan tidak mematuhi panduan instalasi yang di ilustrasikan diatas.**

### CARA SAMBUNGAN PANJANG & SUDUT KEMIRINGAN ATAP



Overlap panjang atap harus sesuai dengan gambar, menyesuaikan dengan sudut atap dan jarak overlapping.

### CARA POTONG ATAP



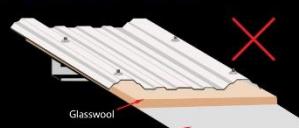
Untuk memotong atap bisa menggunakan Gerinda mesin atau Gergaji besi.

### CARA MEMBERSIHKAN ATAP



Untuk memotong atap bisa menggunakan Gerinda mesin atau Gergaji besi.

### DILARANG MENGGUNAKAN INSULASI



Dilarang menggunakan insulasi seperti Glasswool atau Aluminium foil. Rekomendasi jarak antar atap dan plafon minimal 50cm.

### ADDITIONAL / TAMBAHAN

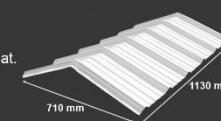
#### VIAR WEATHER SEAL



Gunakan Viar Weather seal saat pemasangan atap untuk mencegah kerusakan dan kebocoran.

Bahan : HDPE dengan Proteksi Sinar UV.  
Berat : 2.8 Gram.  
Dimensi : 32 mm x 11 mm (Diameter x Tinggi).  
Tekanan Maksimal : 20 kg/cm2.

#### NOK AVANTGUARD



Digunakan untuk kemiringan 12 - 40 derajat.

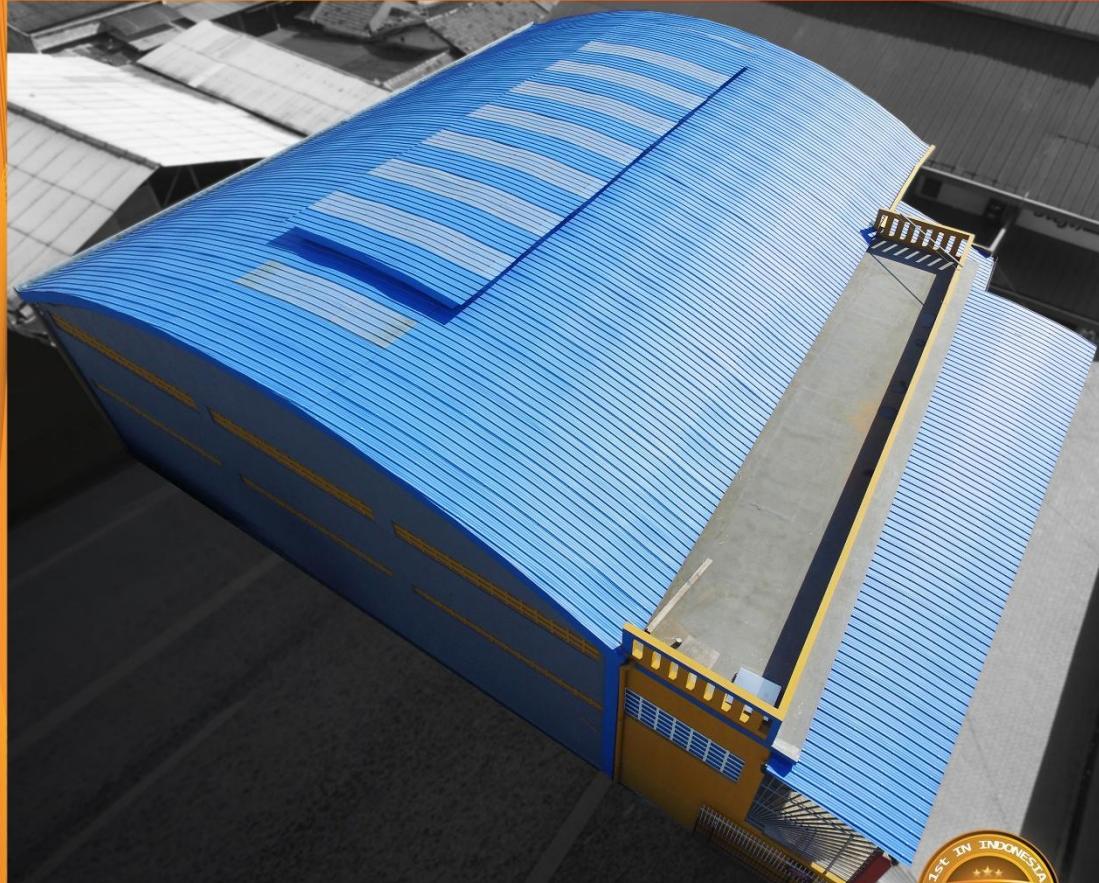
Jenis : Tipe - T.  
Berat : 2.75 kg/pcs.  
Sudut : 12 Derajat.  
Dimensi : 1130 x 710 mm (panjang x lebar).

Product by: PT. PRATAMA PLASTINDO UTAMA

Distributed by :



## 3 LAYER COMPOSITE & TRANSLITE UPVC ROOF



WORLD'S MOST PREMIUM UPVC ROOF



REDUCE ENERGY COST  
DURABLE AND REDUCE WASTE.

PROUD TO BE GREEN FOR INDONESIA

[www.avantguard.co.id](http://www.avantguard.co.id)  
[www.atapupvc.com](http://www.atapupvc.com)

## ABOUT US / PENDAHULUAN

Avantguard adalah solusi atap generasi baru untuk kebutuhan perumahan dan industri. Menggunakan material berbahan dasar UPVC, Avantguard melindungi 3x lebih efektif dibandingkan atap komersial lainnya karena Avantguard memiliki 3 lapisan khusus yang saling terhubung.

Avantguard memiliki ketahanan tinggi terhadap berbagai jenis asam, basa dan garam, membuatnya sangat cocok untuk atap & cladding untuk area pinggir pantai, industri makanan & minuman, pabrik garam, pabrik pendingin, industri kertas, PLTU, industri pupuk dan lain - lain.

Avantguard juga fleksibel dan bisa di lengkungkan tanpa perlu di rol, Sebagai kanopi untuk perumahan, Avantguard tidak akan keropos, terurai dengan tingkat UV tinggi, tidak menimbulkan lumut dan lebih meredam suara pada saat musim hujan dibanding bahan polycarbonate.

Yang paling penting, Avantguard terbuat dari material yang tidak beracun dan bisa di daur ulang 100%

## EXPLANATION / PENJELASAN

### AVANTGUARD Layer / Lapisan AVANTGUARD

1. Lapisan pertama Avantguard melindungi atap dari oksidasi, kerusakan karena ekspos sinar UV, akumulasi statis & debu serta pembentukan lumut.



2. Lapisan kedua adalah foamed UPVC khusus yang membantu mengurangi konduktivitas panas dan menyediakan isolasi suara yang mengurangi gema di dalam bangunan sewaktu hujan lebat. Sebagai isolator, atap Avantguard tidak memerlukan isolasi thermal tambahan, sehingga mengurangi biaya dan waktu. Hal ini juga mengurangi akumulasi bakteri terutama di wol isolasi pada industri makanan yang dikarenakan kondensasi, yang juga mempercepat korosi atap dari besi.

3. Lapisan ke tiga bertindak sebagai laminasi komposit yang membantu memperkuat material lebih baik lagi.

## PRODUCT DURABILITY / DAYA TAHAN PRODUK



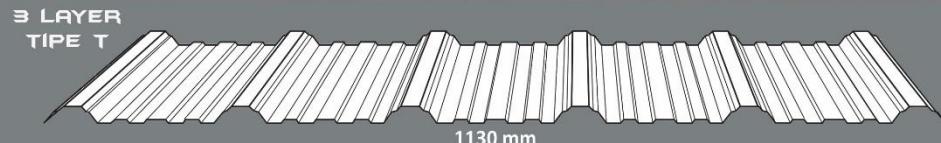
\* CONTOH PROYEK SETELAH PEMASANGAN 12 TAHUN, TIDAK BERUBAH BENTUK TIDAK RETAK DAN KEROPOS

## COMPARATIVE TABLE / TABEL PERBANDINGAN

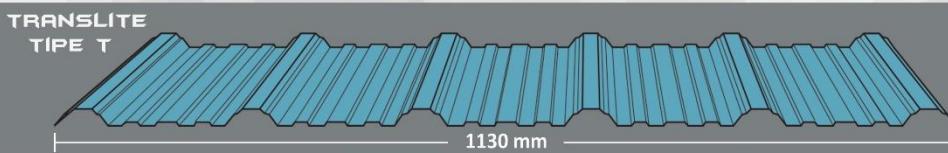
	AVANTGUARD	Zincalume	Fiberglass	Asbes
Strength	Good	Excellent	Average	Average
Thermal Insulation	Excellent	Poor	Excellent	Poor
Sound Insulation	Excellent	Poor	Average	Average
Corrosion resistance	Excellent	Poor	Poor	Good
Fire resistance	Good	Good	Poor	Good
Anti-UV properties	Excellent	Good	Poor	Good
Color Fastness	Excellent	Average	Good	Poor
Installation Ease	Good	Good	Average	Poor
Curve Roofs	Excellent	Require rolling	Poor	Poor
Strength & Weight	Light	Heavy	Light	Heavy
Recyclability	100%	100%	Not recyclable	Not recyclable
Shape retention	Excellent	Excellent	Poor	Average
Toxicity	Non toxic	Non toxic	Mildly toxic	Highly Toxic



## SPECIFICATION / DATA SPESIFIKASI



PANJANG STANDAR	: 1 - 12 METER.
LEBAR STANDAR	: 1130 MM.
EFEKAT LEBAR	: 1050 MM.
TINGGI GELOMBANG	: 25 MM.
TEBAL	: 2 MM (2.5 MM SPECIAL REQUEST, MINIMUM ORDER).
BERAT	: 3,2 KG/M.
JARAK GORDENG CNP	(LIHAT CARA PEMASANGAN DIBELAKANG).
RADIUS LENGKUNGAN	
WARNA 3 LAYER	
KEMIRINGAN ATAP	: R 4
GARANSI	: LEBIH DARI 12 DERAJAT.
	: 12 TAHUN (SYARAT DAN KETENTUAN BERLAKU).



PANJANG STANDAR	: 1 - 12 METER.
LEBAR STANDAR	: 1130 MM.
LEBAR EFEKTIF	: 1050 MM.
TINGGI GELOMBANG	: 25 MM.
TEBAL	: 1,5 MM.
BERAT	: 2,5 KG/M.
JARAK GORDENG CNP	: 600 MM.
RADIUS LENGKUNGAN	: R 5.
WARNA TRANSLITE	: CLEAR WHITE (PUTIH BENING NUANSA BIRU).
KEMIRINGAN ATAP	: TRANSPARENCY / TEMBUS CAHAYA 90%.
GARANSI	: LEBIH DARI 12 DERAJAT.
	: 5 TAHUN (SYARAT DAN KETENTUAN BERLAKU).



### INFO TRANSLITE :

Translite adalah lapisan tunggal yang digunakan untuk "skylight" jika digabungkan dengan Avantguard 3 layers. terbuat dari material Hi-grade UPVC dan diperkuat dengan aditif tambahan, Translite mampu bertahan 10x lebih lama dibanding atap fiberglass / polycarbonate transparan yang sudah ada. Keungulannya termasuk mengurangi transmisi panas, kedap suara,anti lumut dan tahan retak.

