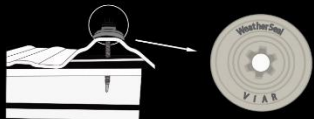


POSISI PENGINJAKAN SAAT PASANG



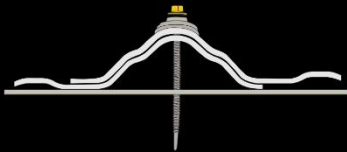
Pastikan posisi yang tepat untuk mengurangi kerusakan atap Avantguard saat pemasangan.

CARA PASANG VIAR WEATHER SEAL



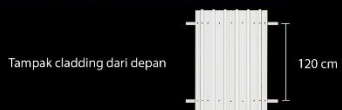
Weatherseal penting digunakan saat instalasi atap Avantguard untuk mengurangi titik tekanan dan pecah saat pemasangan.

POSISI OVERLAP



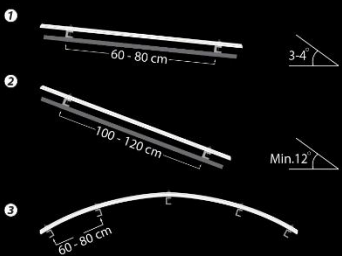
Sisi dengan ekstensi yang lebih panjang diletakkan di atas saat overlapping atap Avantguard

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 perbedaannya jika dibandingkan dengan instalasi atap.

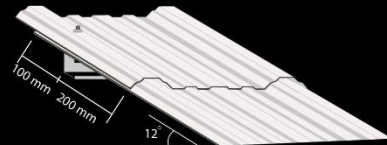
JARAK CNP UNTUK PEMASANGAN ATAP



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



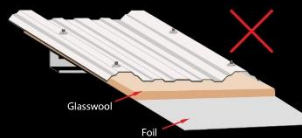
Untuk memotong atap bisa menggunakan Gerinda mesin atau Gergaji besi.

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

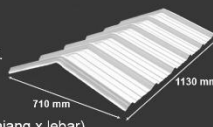
Gunakan Viar Weather seal saat pemasangan atap untuk mencegah kerusakan dan kebocoran.

- Bahan : HDPE dengan Proteksi Sinar UV.
- Berat : 2.8 Gram.
- Dimensi : 32 mm x 11 mm (Diameter x Tinggi).
- Tekanan Maksimal : 20 kg/cm<sup>2</sup>.

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).



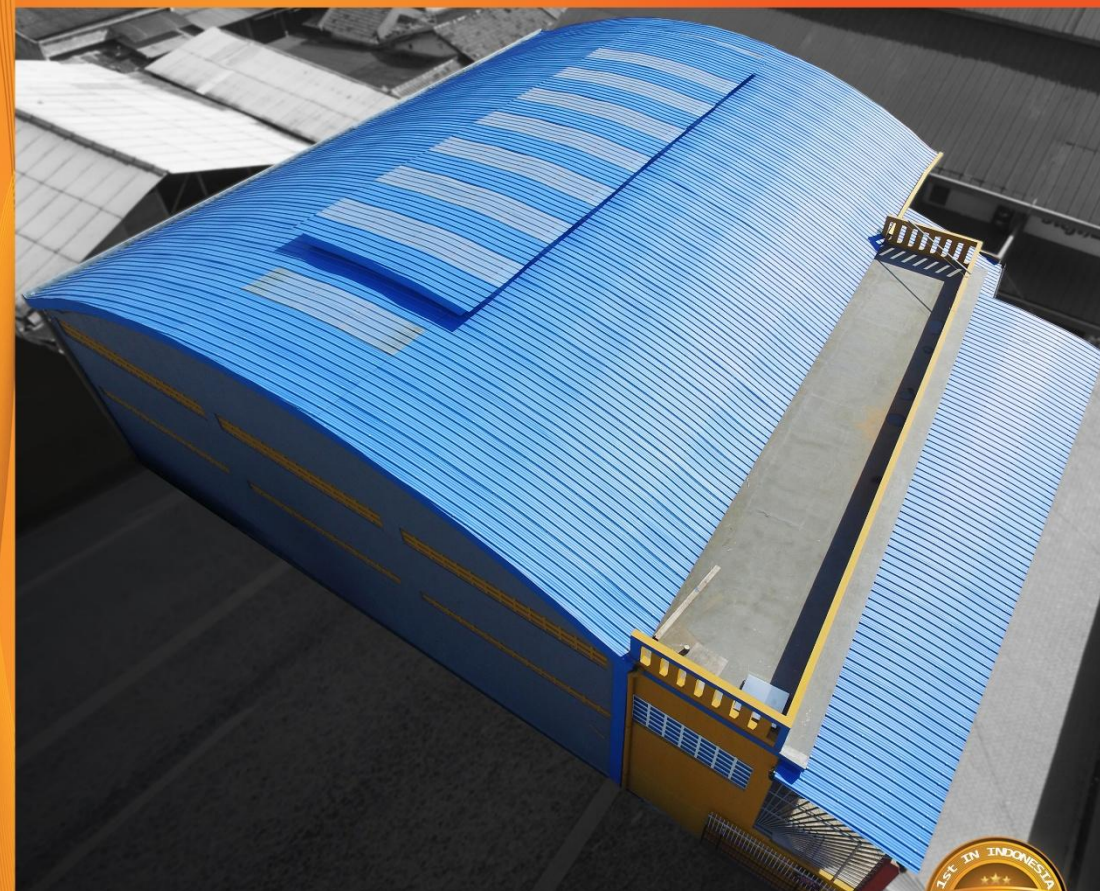
Product by. PT. PRATAMA PLASTINDO UTAMA

Distributed by :



avantguard®  
LEADER IN UPVC ROOF

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  
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%



Flame Retardant



Tough

## EXPLANATION / PENJELASAN

### AVANTGUARD Layer / Lapisan AVANTGUARD

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

2. Lapisan kedua adalah foamed UPVC khusus yang membantu mengurangi konduktivitas panas dan menyediakan insulasi suara yang mengurangi gema di dalam bangunan sewaktu hujan lebat. Sebagai insulator, atap Avantguard tidak memerlukan insulasi thermal tambahan, sehingga mengurangi biaya dan waktu. Hal ini juga mengurangi akumulasi bakteri terutama di wol insulasi 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.



3 layer Avantguard illustration

## PRODUCT DURABILITY / DAYA TAHAN PRODUK



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

## COMPARATIVE TABLE / TABEL PERBANDINGAN

Comparison Table	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

Certified by :



Enhanced With :

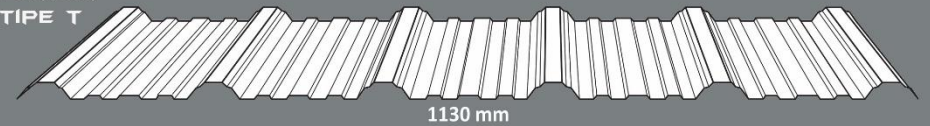


ADVANTAGES / KEUNGGULAN

- UV Protection / Proteksi Sinar UV
- Long Lasting Color / Warna yang Tahan Lama
- Quieter / Tidak berisik
- Flame Retardant / Api tidak merambat
- Flexible / Fleksibel
- Mold Resistant / Anti jamur
- Anti Corrosion / Anti korosi
- Strong & Light / Kuat & Ringan
- Stay Cool / Tetap Sejuk
- 100% Recyclable / Dapat di daur ulang

## SPECIFICATION / DATA SPESIFIKASI

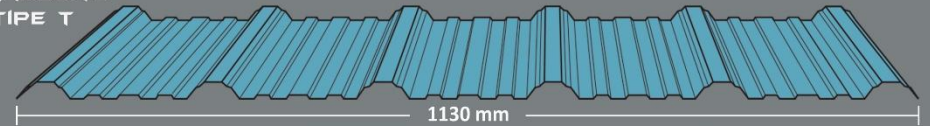
### 3 LAYER TIPE T



**PANJANG STANDAR** : 1 - 12 METER.  
**LEBAR STANDAR** : 1130 MM.  
**EFEKTIF 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** : R 4  
**WARNA 3 LAYER** : BIRU, HIJAU, PUTIH, ABU-ABU.  
**KEMIRINGAN ATAP** : LEBIH DARI 12 DERAJAT.  
**GARANSI** : 12 TAHUN (SYARAT DAN KETENTUAN BERLAKU).



### TRANSLITE TIPE T



**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.  
**GARANSI** : 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. Keunggulannya termasuk mengurangi transmisi panas, kedap suara, anti lumut dan tahan retak.



**VIAR**

ALWAYS use viar when installing roofing screws. Recommended length of screw is 75 mm and should be installed for every wave profile.

SELALU menggunakan Viar ketika menginstal sekrup atap. Panjang sekrup yang direkomendasikan adalah 75 mm. Harus dipasang pada setiap profil gelombang.

**VIAR WEATHERSEAL**

- Material / Bahan : HDPE dengan proteksi Sinar UV.
- Dimensions / Dimensi : 32 mm x 11 mm (Diameter x Tinggi).
- Weight / Berat : 2,8 Gram.
- Maximum Pressure / Tekanan Maksimal : 20 kg/cm<sup>2</sup>.
- Recommended Screw / Sekrup yang disarankan : Sekrup Roofing M5 x 75mm.
- Colour / Warna : Abu-abu.



**VIAR HD COLOURS**

- Material / Bahan : HDPE dengan warna + proteksi Sinar UV.
- Dimensions / Dimensi : 43 mm x 31 mm (Diameter x Tinggi).
- Weight / Berat : 5,2 Gram.
- Maximum Pressure / Tekanan Maksimal : 20 kg/cm<sup>2</sup>.
- Recommended Screw / Sekrup yang disarankan : Sekrup Roofing M5 x 75 mm.
- Colour / Warna : Putih, Biru, Hijau, Merah dan Hitam.

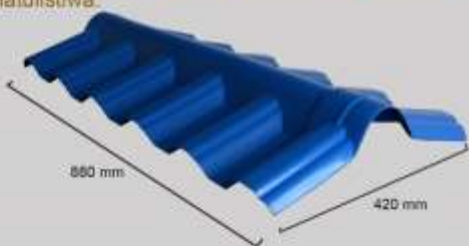


**NOK HOLODECK**

HOLODECK® Nok is designed to follow the profile of HOLODECK® roofing with additional guard to prevent leaking in heavy rainfalls. It is flexible and can be used for any sloping angle from 12 to 40 degrees. Using High Quality HDPE material and additives, HOLODECK® Nok will be able to withstand any extreme climate without cracking.

NOK HOLODECK® dengan desain yang inovatif sesuai dengan profil atap holodeck sehingga tidak menimbulkan bocor. Nok ini fleksibel, dapat digunakan pada sudut 12 sampai 40 derajat. Nok HOLODECK® mampu bertahan lama di bawah sinar matahari ekstrem pada daerah khatulistiwa.

- Item / Jenis : NOK Holodeck.
- Dimension / Dimensi : 880 mm x 420 mm.
- Weight / Berat : 1,1 kg/pcs.
- Colour / Warna : Putih, Biru, Hijau, Merah dan Full hitam.
- Direction / Petunjuk : Untuk Kemiringan atap antara 12 - 40 Derajat.



**POSISI OVERLAP**



SEKRUP 75 MM

ALWAYS use viar weatherseal when installing roofing screws. Recommended length of screw is 75 mm and should be installed for every wave profile.

SELALU menggunakan Viar weatherseal ketika menginstal sekrup atap. Panjang sekrup yang direkomendasikan adalah 75 mm. Harus dipasang pada setiap profil gelombang.

**CARA PEMOTONGAN**

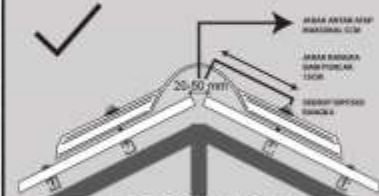


GERINDA & GERGAJI

YOU can either use an electric tile cutter or manual hand saw to cut HOLODECK® to the desired length and then using sandpaper to smoothen the edges.

ANDA dapat menggunakan mesin pemotong keramik atau gergaji tangan untuk memotong HOLODECK® dengan panjang yang diinginkan dan setelah itu bisa dihaluskan tepinya dengan ampelas.

**CARA PEMASANGAN NOK**



POSISI NOK

INSTALLATION of NOK as illustrated above, Roof distance 20-50 mm. First Gording distance from the top 150 mm. The screws must be attached to each wave and in the frame position.

PEMASANGAN NOK sesuai ilustrasi diatas, Jarak atap 20-50 mm. Jarak Gording pertama dari puncak 150 mm. Sekrup harus dipasang pada setiap gelombang dan berada di posisi rangka.

**JARAK GORDENG**



POSISI SEKRUP

THE CORRECT distance between gording should be 1,2 meter, (Black color only, no more than 1 meter) when installed as roofing and up to 1,5 meter for cladding / wall.

JARAK GORDENG di rekomendasikan tidak lebih dari 1,2 meter, (Khusus warna hitam tidak lebih dari 1 meter) untuk pemasangan atap dan tidak lebih dari 1,5 meter untuk pemasangan pada cladding / dinding.

**JARAK OVERLAP**

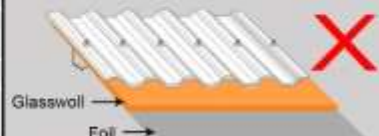


POSISI PEMASANGAN

HOLODECK® ROOFING should be angled at no less than 12° for effective rain water drainage and when overlapping lengthwise, there should be a 300 mm overlapping distance as per illustration.

ATAP HOLODECK® merekomendasi tingkat kemiringan di atas 12° untuk pengaliran air yang lancar supaya tidak terjadi bocor dan 300 mm untuk jarak overlap panjang.

**DILARANG MENGGUNAKAN INSULASI**



ILUSTRASI

PROHIBITED to use over insulation such as Glasswool or Aluminum Foil, the recommended distance between the roof and ceiling is at least 50 cm.

DILARANG menggunakan insulasi tambahan seperti Glasswool atau Aluminium Foil. Rekomendasi jarak antar atap dan plafon minimal 50 cm.



Another Quality Product By : PT. Pratama Plastindo Utama



DISCOVER THE NEW COLOURS



WWW.HOLODECK.CO.ID

## INTRODUCTIONS / PERKENALAN

**WELCOME** to the world of alternative roofing offered by the manufacturer of renowned 3 layer UPVC roof AVANTGUARD® brand. With our newest product HOLODECK®, we have gone on to make an established brand even better. Now reinforced with a corrugated design and enhanced with fourth Generation A.S.A coating, HOLODECK® UPVC roof will withstand nearly all that nature and its temperamental weather will throw at.

Designed for strength, yet flexible HOLODECK® will Dominate the architectural landscape where style meets functionality. Other benefits of HOLODECK® include it being non flammable, Chemical resistant as well as it being a thermal insulator. No more worries about designing for environments that are harsh for existing metal roofing and having to add flammable and unhealthy insulation to maintain a cool and comfortable working or living space. Choose HOLODECK® now for a smart and innovative solution to your roofing needs.

**SELAMAT** datang ke dunia atap alternatif dari produsen atap UPVC AVANTGUARD® yang sudah terkenal di pasar. Dengan produk baru HOLODECK®, kami menghasilkan atap yang lebih premium diatas produk yang sudah terkenal dengan kualitas nya. Memanfaatkan desain berikut dan di lindungi dengan lapisan A.S.A generasi ke empat, HOLODECK® lebih dari mampu melawan cuaca dan iklim yang ekstrem.

HOLODECK® bukan hanya di desain dengan kekuatan tapi juga punya karakter fleksibilitas yang cocok untuk dunia arsitek yang perlu keseimbangan antara keindahan desain dan kekuatan struktur materi. Kelebihan lain dari HOLODECK® adalah menahan api, tahan terhadap bahan kimia dan sejuk. Sudah tidak perlu lagi khawatir akan kerusakan atap logam di lingkungan korosi / karat atau mempertimbangkan akan perlunya insulasi yang mudah terbakar dan tidak sehat untuk tempat kerja atau hidup anda. HOLODECK® adalah solusi yang pintar dan inovatif untuk kebutuhan atap anda.



WARNA PESANAN KHUSUS (FULL GREEN)

## A.S.A PROTECTION / PERLINDUNGAN A.S.A

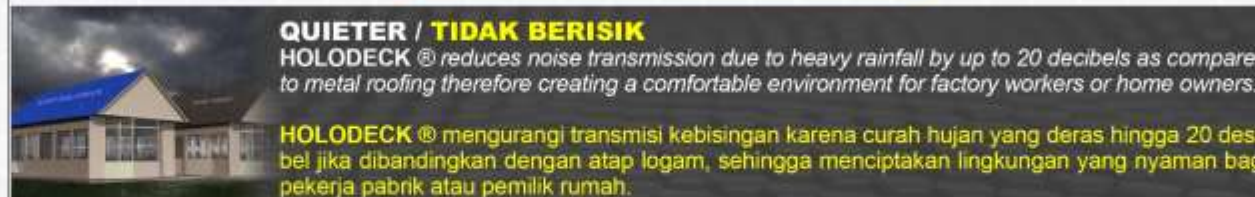


**A.S.A  
PROTECTION**

HOLODECK® is a new generation UPVC roof that utilizes Acrylonitrile Styrene Acrylate (A.S.A) coating for a highly improved UV protection, increase heat dissipation, improve color fastness and protects against mould growth.

HOLODECK® adalah atap UPVC generasi baru yang menggunakan lapisan Acrylonitrile Styrene Acrylate (A.S.A) untuk perlindungan UV yang sangat baik, meningkatkan disipasi panas, tahan luntur warna dan melindungi terhadap pertumbuhan lumut.

## ADVANTAGES/ KEUNGGULAN



**QUIETER / TIDAK BERISIK**  
HOLODECK® reduces noise transmission due to heavy rainfall by up to 20 decibels as compared to metal roofing therefore creating a comfortable environment for factory workers or home owners.

HOLODECK® mengurangi transmisi kebisingan karena curah hujan yang deras hingga 20 desibel jika dibandingkan dengan atap logam, sehingga menciptakan lingkungan yang nyaman bagi pekerja pabrik atau pemilik rumah.

**ANTI CORROSION / ANTI KOROSI**  
HOLODECK® UPVC roofing can withstand over 90% of acids, bases and salts making it an extremely valuable advantage for chemical related factories or coastal buildings.

Atap UPVC HOLODECK® dapat menahan lebih dari 90% asam, basa dan garam sehingga menjadikannya keuntungan yang sangat berharga bagi pabrik kimia atau bangunan di wilayah pantai.



**HEAT INSULATION / INSULASI PANAS**  
HOLODECK® corrugated design coupled with UPVC material ensures that heat is not transmitted into the building and tests have shown to reduce temperature by up to 5 degrees during noon time. This provides a very comfortable environment for workers in the factories or home owners resting at home.

Desain bergelombang HOLODECK® ditambah dengan bahan UPVC memastikan bahwa panas tidak menular ke dalam bangunan dan tes telah terbukti mengurangi suhu hingga 5 derajat selama siang hari. Ini memberikan lingkungan yang sangat nyaman bagi para pekerja di pabrik atau pemilik rumah yang beristirahat di rumah.

**FLEXIBLE / FLEKSIBEL**  
ALTHOUGH built to be high strength and rigid, HOLODECK® is flexible over a certain length making it suitable for curved roofs without having to go through physical rolling like metal roofing.

MESKIPUN dibangun dengan kekuatan tinggi dan kaku, HOLODECK® fleksibel sehingga membuatnya cocok untuk atap yang melengkung tanpa harus melalui rolling fisik seperti atap logam.



**FLAME RETARDANT / API TIDAK MERAMBAT**  
HOLODECK® will not spread in an unfortunate event of a fire. This guarantees the safety of the rest of the property from fire unlike some roof insulation products that can spread it rapidly.

HOLODECK® tidak akan menyebar dalam kejadian kebakaran yang tidak menguntungkan. Ini menjamin keamanan sisa properti dan api tidak seperti beberapa produk isolasi atap yang bisa menyebar dengan cepat.

**HIGH STRENGTH / KEKUATAN TINGGI**  
UTILIZING a larger and higher wave profile and incorporating a corrugated design, HOLODECK® is the strongest UPVC roofing material in the market.

MENGGUNAKAN profil gelombang yang lebih besar dan lebih tinggi dan menggabungkan desain bergelombang, HOLODECK® adalah material atap UPVC terkuat di pasaran.



## COMPARATIVE TABLE / TABEL PERBANDINGAN

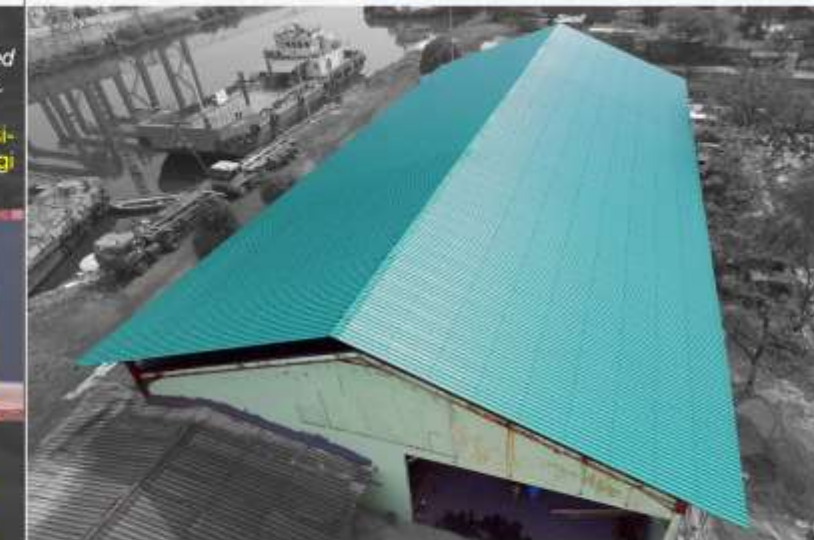
Comparison Table	HOLODECK	ZINCALUME	FIBERGLASS	ASBES
Strength	Excellent	Excellent	Average	Average
Thermal Insulation	Excellent	Poor	Excellent	Poor
Sound Insulation	Excellent	Poor	Average	Average
Corrosion resistance	Excellent	Poor	Poor	Good
Fire resistance	Good	Good	Poor	Good
Anti-UV properties	Excellent	Good	Poor	Good
Colour 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

## SUCOFINDO TEST RESULT

NO	TEST ITEM	UNIT	STANDARD	TEST RESULT
1	Sound Insulation	% (db)	ASTM E90	21.96
2	Fire Rating	m/sec	UL 94	3.78 (S4-SVA)
3	Heat Insulation	%	ASTM C1363	28.54
4	Flexural Strength	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D790	20.19



## SPECIFICATION / SPESIFIKASI



TRANSLUCENT (Tembus cahaya 35%)  
PRODUK LAIN (Tembus cahaya 20%)

## 15 YEARS WARRANTY



Standard Length	Panjang Standar	: 1 sampai 12 Meter.
Standard Width	Lebar Standar	: 830 mm (83 cm).
Effective Width	Lebar Efektif	: 780 mm (78 cm).
CNP Frame Distance	Jarak Rangka CNP	: 120 cm (Holodeck hitam 100 cm).
Light Steel Distance	Jarak Baja Ringan	: 40-80 cm (Tergantung tebal baja ringan).
Tilt angle	Sudut Kemiringan	: Di atas 6 meter sudut kemiringan atap minimal 12°.
Weight	Berat	: 4,8 Kg/m.
Thickness	Tebal	: 12 mm.
Wave Height	Tinggi Gelombang	: 43 mm.
Curve Radius	Radius Lengkung	: R 7
Colour	Warna	: Putih, Biru, Hijau, Merah, Full hitam, dan Translucent (35% Transparan).



\* Semakin kecil derajat kemiringan, maka jarak gordeng harus semakin rapat.  
\* Untuk pemasangan bentuk bangunan tertentu, konsultasikan dengan bagian teknik pabrik.

\* Translucent (Semi Transparan) 35% Transparency.

## TRANSLUCENT INFO / INFO TEMBUS CAHAYA

Translucent used as skylight in conjunction with HOLODECK®. From hi-grade transparent roofing UPVC material and enhanced with reinforcing additives, Translucent will last up to 10 times longer than readily available fiberglass and polycarbonate transparent roofing. Benefits include reduced heat transmission, sound proof, mould resistant and anti cracking.

Translucent digunakan untuk penerangan (Skylight) jika digabungkan dengan HOLODECK®. Terbuat dari material Hi-Grade UPVC dan diperkuat dengan aditif tambahan, Translucent mampu bertahan 10 kali lebih lama dibandingkan atap Fiberglass / Polycarbonate transparan yang sudah ada. Keunggulannya termasuk mengurangi Transmisi panas, kedap suara, anti lumut dan tahan retak.

## GENERAL PROPERTIES / SPESIFIKASI UMUM

Density	: 1390 kg/m <sup>3</sup>
Young's modulus (E)	: 2900-3300 MPa
Tensile strength(σt)	: 50-80 MPa Elongation (at break 20-40%)
Notch test	: 2-5 kJ/m <sup>2</sup>
Glass temperature	: 82 °C
Melting point	: 100-260 °C; (Vicat 8 85 °C)
Heat transfer coefficient (λ)	: 0.16 W/(m•K)
Effective heat of combustion	: 17.95 MJ/kg
Linear expansion coefficient (α)	: 8 10-5/K
Specific heat (c)	: 0.9 kJ/(kg•K)
Water absorption (ASTM)	: 0.04-0.4

## WARNA PESANAN KHUSUS (FULL BLACK)



# HOLOLITE<sup>®</sup>

TRUSTED PREMIUM UPVC ROOF

LIGHTER  
STRONGER

10  
YEARS  
WARRANTY

HOLOLITE  
STANDARD

HOLOLITE  
JUMBO

[WWW.HOLOLITE.CO.ID](http://WWW.HOLOLITE.CO.ID)



## INTRODUCTION

**HOLOLITE**® adalah inovasi terbaru dari produsen Atap UPVC **HOLODECK**®. Dirancang lebih ringan dan ekonomis, Interlocking pada **HOLOLITE**® telah dirancang dengan desain khusus anti aliran balik yang dapat menahan curah hujan yang deras dan angin dari samping. Diformulasikan dengan Anti UV berkualitas sehingga mampu menahan paparan sinar matahari.

Kami menjamin bahwa dengan keunggulannya dan harga yang ekonomis, **HOLOLITE**® adalah pilihan terbaik dipasar. **HOLOLITE**® adalah Atap UPVC serbaguna yang dapat digunakan untuk banyak aplikasi dan memiliki beberapa keunggulan, seperti :



**STAY COOL**



**FLEXIBLE**



**NON FLAMMABLE**



**SOUND INSULATION**



**ANTI CORROSION**



**WARRANTY**



**LIGHT AND STRONG**

ADVANTAGES



**SUITABLE  
FOR ALL  
PROJECT  
NEEDS**

**INDUSTRIAL  
RESIDENTIAL  
INSTITUTIONAL  
BUSINESS  
RECREATIONAL**

### SAFETY OVERLAP ( ANTI BOCOR)

*DESIGN for HOLOLITE® is improved with longer overlapping wing preventing water from spilling over during heavy rain.*

*DESAIN untuk HOLOLITE® ditambahkan dengan sayap tumpang tindih yang lebih panjang mencegah air tumpah saat hujan deras.*

### MORE EXTENSION

*HOLOLITE® has added an anti back splash feature to prevent water from overflowing at overlapping areas.*

*HOLOLITE® telah menambahkan fitur anti aliran balik / tampias untuk mencegah air meluap di area yang tumpang tindih*



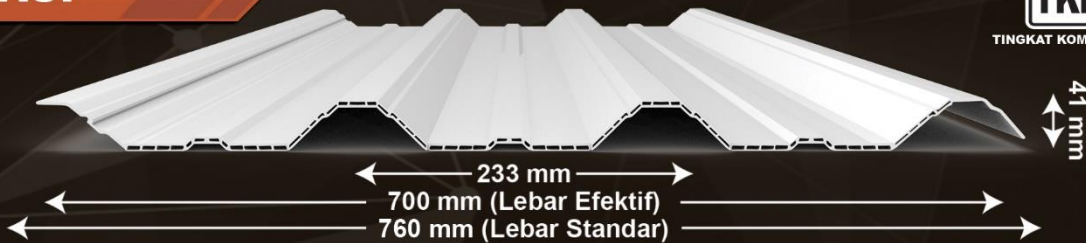
# SPESIFIKASI

PRODUK ATAP UPVC HOLOLITE CAPAI

**TKDN 77%**

TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI

## HOLOLITE STANDARD



Panjang Standar : 3, 4, 5 dan 6 Meter.  
 Lebar Standar : 760 mm.  
 Lebar Efektif : 700 mm.  
 Jarak Gording CNP : 1000 mm.

Berat : 3.6 Kg/m.  
 Tebal : 6 mm.  
 Warna : Putih & Translucent (Semi Transparan 30%).

\*Pemasangan harus sesuai dengan rekomendasi cara pemasangan.

## HOLOLITE JUMBO



Panjang Standar : 3, 4, 5 dan 6 Meter.  
 Lebar Standar : 990 mm.  
 Lebar Efektif : 930 mm.  
 Jarak Gording CNP : 1000 mm.

Berat : 4.9 Kg/m.  
 Tebal : 6 mm.  
 Warna : Putih & Translucent (Semi Transparan 30%).

\*Pemasangan harus sesuai dengan rekomendasi cara pemasangan.

## TRANSLUCENT INFO

Translucent di gunakan untuk penerangan untuk atap Hololite. Terbuat dari material *Hi-Grade UPVC* dan diperkuat dengan aditif tambahan, *Translucent* mampu bertahan 10 kali lebih lama di bandingkan atap *Fiberglass / Polycarbonate* transparan yang sudah ada di pasaran. Keunggulannya termasuk mengurangi Transmisi panas, Kedap suara, Anti lumut dan Tahan retak.



## VIAR HD

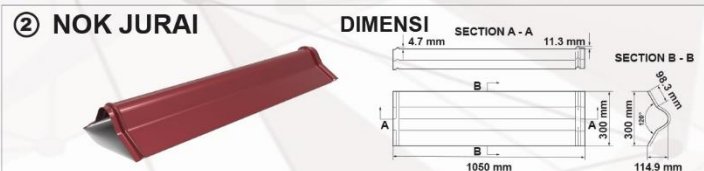
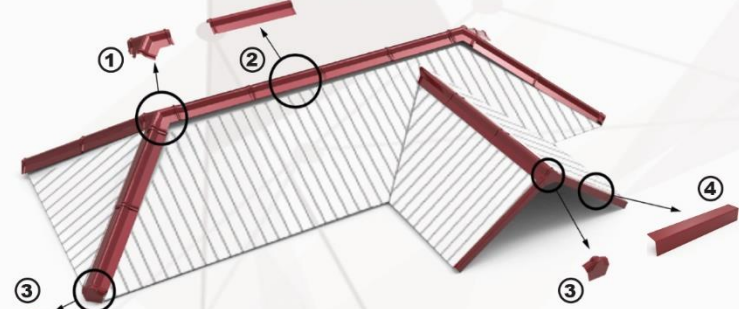
**SELALU** menggunakan Viar HD ketika menginstal sekrup atap. Panjang sekrup yang direkomendasikan adalah 75 mm. Harus dipasang pada setiap profil gelombang.

Bahan : HDPE with Color & UV Protection.  
 Dimensi : 43mm x 20mm (Panjang x Lebar).  
 Berat : 5.2 Gram  
 Tekanan Maksimal : 20kg/cm<sup>2</sup>.  
 Sekrup yang disarankan : Sekrup Roofing M5 x 75mm.  
 Warna : Putih, Biru, Merah, Hijau dan Hitam.

## NOK HOLOLITE

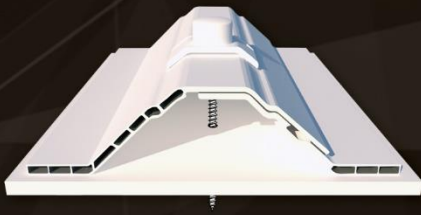
Bahan : HDPE with Color & UV Protection.  
 Dimensi : 990mm x 420mm x 16mm (Panjang x Lebar x Tinggi).  
 Efektif : 930mm  
 Berat : 1.6 Kg/pcs.  
 Warna : Putih.  
 Sudut : Untuk kemiringan atap 12 - 40 Derajat.

## CARA PASANG AKSESORIS VIAR UNIVERSAL



# CARA PEMASANGAN

## POSISI OVERLAP



**ALWAYS** use Viar HD when installing roofing screws. Recommended length of screw is 7.5 cm and should be installed for every wave profile.

**SELALU** menggunakan Viar HD ketika menginstall sekrup atap. Panjang sekrup yang direkomendasikan adalah 7.5 cm. Harus di pasang pada setiap profil gelombang.

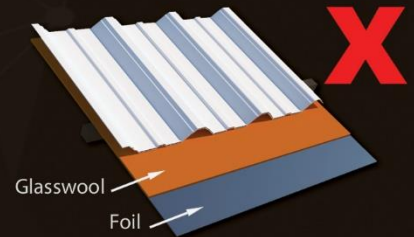
## CARA POTONG HOLOLITE®



**YOU** can either use an electric tile cutter or manual hand saw to cut HOLOLITE® to the desired length and then using sandpaper to smoothen the edges.

**ANDA** dapat menggunakan mesin pemotong keramik atau gergaji tangan untuk memotong HOLOLITE® dengan panjang yang diinginkan dan setelah itu bisa di haluskan tepinya dengan amplas.

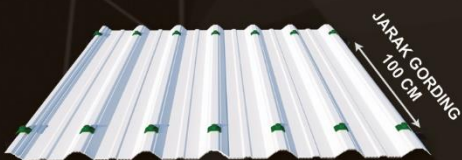
## DILARANG MENGGUNAKAN INSULASI



**PROHIBITED** to use over insulation such as Glasswool or Aluminium Foil as a heat barrier.

**DILARANG** menggunakan insulasi tambahan seperti Glasswool atau Aluminium Foil sebagai penahan panas.

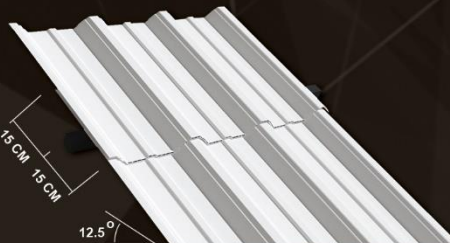
## JARAK GORDING DAN POSISI SEKRUP



**RECOMMENDED** distance between gording should be 100 cm when installed as roofing and up to 200 cm for cladding / wall.

**JARAK GORDING** di rekomendasikan tidak lebih dari 100 cm untuk pemasangan atap dan tidak lebih dari 200 cm untuk pemasangan pada cladding / dinding.

## JARAK OVERLAP



**HOLOLITE® ROOFING** should be angled at no less than 12.5° for effective rain water drainage and when overlapping lengthwise, there should be a 30 cm overlapping distance as per illustration.

**ATAP HOLOLITE®** merekomendasikan tingkat kemiringan di atas 12.5° untuk pengaliran air yang lancar supaya tidak terjadi bocor dan 30cm untuk jarak overlap panjang

# 10 YEARS WARRANTY

**GARANSI PRODUK TIDAK BERLAKU JIKA PEMASANGAN TIDAK MEMATUHI PANDUAN INSTALASI YANG DI ILUSTRASIKAN**

Another Quality Product by :

ULTRA PREMIUM  
**HOLODECK®**  
A.S.A ENHANCED UPVC ROOF

Product by. PT. PRATAMA PLASTINDO UTAMA

Distributed by :