



**BATARA GROUP**

# **COMPANY PROFILE**

**MEMBANGUN KEPERCAYAAN,  
MEMBERIKAN SOLUSI**

# DAFTAR ISI

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Tentang Kami & Nilai Perusahaan | 1  |
| Transformasi Batara Group       | 2  |
| Bidang Usaha & Lini Produk      | 3  |
| Sealant                         | 5  |
| Viscous                         | 6  |
| ViscoBond                       | 8  |
| Insulasi                        | 10 |
| Duorock                         | 11 |
| Polyshield                      | 14 |
| Polynum                         | 17 |
| Ice Cool                        | 19 |
| Turbin Ventilator               | 22 |
| Ozvent                          | 23 |
| Phenolic Board                  | 26 |
| Smartcubic                      | 27 |
| Waterproofing                   | 30 |
| Casali                          | 31 |
| Wisproof                        | 35 |
| Genteng                         | 37 |
| Flatz                           | 38 |
| Testimoni & Media Publikasi     | 40 |



---

# TENTANG KAMI

**Batara Group** merupakan mitra strategis dalam penyediaan bahan bangunan yang menghadirkan solusi material konstruksi inovatif di Indonesia. Dengan pengalaman lebih dari 50 tahun, kami menghadirkan produk berkualitas yang didukung jaringan yang luas serta layanan profesional untuk memenuhi kebutuhan berbagai proyek konstruksi dan pembangunan.

Berlandaskan semangat “Transforming Building Solutions”, Batara Group berkomitmen menjadi mitra strategis dalam mewujudkan pembangunan yang lebih kuat, modern, dan berkelanjutan.

- **Portofolio Produk Beragam**  
Menyediakan material struktur, pelindung bangunan, hingga solusi ramah lingkungan dengan standar mutu tinggi.
- **Jangkauan Distribusi Nasional**  
Ketersediaan produk yang merata dengan sistem pengiriman yang efisien.
- **Kemitraan Industri yang Solid**  
Dipercaya oleh kontraktor, arsitek, developer, pemilik proyek, hingga end user.
- **Layanan Responsif & Dukungan Teknis**  
Pendampingan profesional untuk memastikan setiap proyek berjalan optimal.

---

# NILAI PERUSAHAAN

“Kami berpegang teguh pada nilai-nilai yang menjadi fondasi setiap langkah kami. Nilai-nilai inilah yang membimbing kami dalam memberikan solusi terbaik bagi pelanggan dan menciptakan dampak positif di industri kami.”

- **Building Trust (Membangun Kepercayaan)**  
Menjunjung tinggi nilai kepercayaan dalam setiap interaksi bisnis, baik dengan pelanggan, mitra, maupun seluruh karyawan.
- **Accuracy (Akurasi)**  
Menjaga ketelitian dan presisi dalam setiap aspek pekerjaan, baik dalam produk, layanan, maupun keputusan bisnis, demi memastikan kepuasan dan kepercayaan pelanggan.
- **Teamwork (Kerja sama)**  
Bekerjasama dan kolaborasi di dalam tim untuk mencapai tujuan bersama. Dengan memanfaatkan kekuatan kolektif, perusahaan bisa mencapai hasil yang lebih besar.
- **Adaptability (Beradaptasi)**  
Selalu mampu beradaptasi dengan perubahan lingkungan, teknologi, bisnis dan pasar yang terus maju dan berkembang.
- **Responsibility (Tanggung Jawab)**  
Mengambil tanggung jawab penuh atas setiap tindakan, keputusan dan dampak yang ditimbulkan, baik terhadap pelanggan, karyawan, maupun lingkungan.
- **Always Innovate (Selalu Berinovasi)**  
Terus melakukan inovasi yang berkelanjutan dalam segala aspek dengan cara mendorong pertumbuhan dan kesuksesan dengan menetapkan tujuan yang tinggi dan bekerja keras untuk mencapainya.

# TRANSFORMASI BATARA GROUP

1971

## Awal Perjalanan

Batara Group memulai langkah pertamanya melalui PD Batara Surya dengan membuka toko material pertama di Pinangsia. Hingga kini, toko tersebut tetap beroperasi dan menjadi saksi sejarah perjalanan panjang perusahaan.

1981

## Transformasi ke PT Batara Surya Semesta

Seiring pesatnya pertumbuhan bisnis, perusahaan resmi bertransformasi menjadi PT Batara Surya Semesta. Kantor pusat pun didirikan di Gedung Delta sebagai pusat pengembangan bisnis yang lebih besar dan profesional.

1983

## Lahirnya Anak Perusahaan Pertama

Untuk memperluas jangkauan pasar, PT Batara Unggul Material Indonesia resmi didirikan. Anak perusahaan ini berfokus pada distribusi *retail* dan memperkuat posisi perusahaan di industri bahan bangunan.

2008

## Ekspansi ke Jawa Timur

Langkah ekspansi strategis dilakukan melalui pendirian PT BSS Products Distribution, memperluas jaringan distribusi hingga ke wilayah Jawa Timur.

2011

## Memperkuat Jaringan di Jawa Tengah

Perusahaan kembali melakukan ekspansi dengan mendirikan PT BSS Material Products untuk memperluas distribusi di wilayah Jawa Tengah.

2024

## Lahirnya Batara Group

Momentum bersejarah terjadi pada Oktober 2024, ketika seluruh entitas bisnis resmi bergabung dan bertransformasi di bawah satu identitas besar: BATARA GROUP.

2025

## Inovasi & Pengembangan Berkelanjutan

Memasuki era baru, Batara Group terus berkomitmen mengembangkan produk, memperluas channel distribusi, membuka cabang di Semarang, dan menghadirkan solusi bahan bangunan berkualitas untuk pasar yang lebih luas.

2026

## Menjangkau Lebih Banyak, Melayani Lebih Cepat

Sebagai bagian dari transformasi bisnis 2026, Batara Group membuka cabang di Surabaya dan Bali guna memperkuat jaringan distribusi, meningkatkan efisiensi layanan, serta mendukung pertumbuhan pasar nasional.



# BIDANG USAHA & LINI PRODUK

Untuk menjawab kebutuhan pasar yang beragam, Batara Group menghadirkan produk dalam dua kategori utama:

## Home Brand

Batara Group memiliki jajaran merek eksklusif (*home brand*) yang dikembangkan secara khusus untuk menghadirkan solusi material bangunan berkualitas tinggi dengan standar internasional. *Home Brand* kami dirancang untuk menjawab kebutuhan konstruksi modern, mulai dari material struktur, pelapis, hingga solusi ramah lingkungan. Dengan kendali penuh atas kualitas dan distribusi, Batara Group memastikan setiap *home brand* yang kami hadirkan memberikan nilai lebih, inovasi, serta keunggulan kompetitif bagi pelanggan. *Home brand* kami meliputi:

### SEALANT

**VISCOUS®**  
PROFESSIONAL SEALANT

Menutup Celah  
dengan Sempurna

### PHENOLIC BOARD

**smartcubic®**  
BEST PHENOLIC BOARD

Kekuatan dan Inovasi Modern  
untuk Bangunan Masa Kini

### WATERPROOFING

**CASALI®** **WISPROOF®**  
WATERPROOFING SYSTEM

Perlindungan Kebocoran  
Maksimal dengan  
Fleksibilitas Tinggi

Perlindungan Maksimal  
dari Air & Retak

### GENTENG

**FLATZ®**  
ELEGAN - MINIMALIS - RINGAN

Genteng Ringan  
untuk Tampilan yang  
Elegan

### TURBIN VENTILATOR

**OZvent®**  
Ventilasi alami dengan tenaga angin

Ventilasi Alami, Tanpa Listrik,  
Ramah Lingkungan



Hemat Listrik,  
Rumah/Bangunan  
Lebih Sejuk & Nyaman

### INSULASI

**polynum™**

Menjaga Suhu Stabil,  
untuk Penyimpanan  
Optimal

**DUOROCK®**

Redam Bising,  
Maksimalkan Kenyamanan



Panas Terhenti,  
Ruangan Sejuk Terus



---

# BIDANG USAHA & LINI PRODUK

## Merek Distribusi Resmi Batara

Selain mengembangkan merek sendiri, Batara Group juga dipercaya sebagai Merek Distribusi Resmi Batara dari berbagai merek ternama dunia. Dengan lisensi resmi, kami menghadirkan produk-produk berkualitas global yang telah terbukti performanya di industri konstruksi. Peran ini memperkuat posisi Batara Group sebagai mitra terpercaya yang mampu memberikan akses langsung ke produk unggulan internasional.



# SEALANT

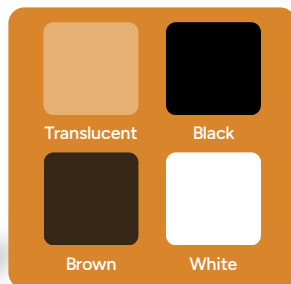
Batara Group menghadirkan lini sealant dengan brand utama Viscous. Dirancang untuk mengisi celah dan sambungan secara optimal, Viscous memberikan perlindungan menyeluruh serta menjaga kualitas struktur bangunan dalam jangka panjang.

## VISCOUS X-NP



**VISCOUS X-NP** adalah sealant berkualitas tinggi berbahan 100% silikon diformulasikan untuk memberikan daya rekat maksimal pada berbagai material seperti aluminium, kaca, UPVC, *wall composite panel*, dan polikarbonat. Memiliki elastisitas tinggi, ketahanan terhadap UV, air, dan perubahan suhu ekstrem, produk ini ideal untuk aplikasi eksterior maupun interior pada proyek konstruksi, industri, dan perbaikan.

### PILIHAN WARNA



### SPESIFIKASI

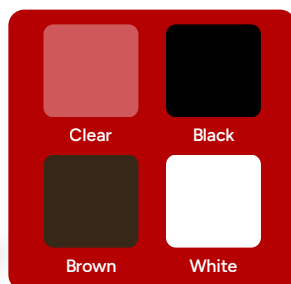
|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Isi per Botol          | 300 ml                      |
| Isi per Dus            | 25 pcs                      |
| Tipe                   | Netral                      |
| Waktu Kering Sentuh    | 5 - 10 menit (25°C, 50% RH) |
| Waktu Kering Sempurna  | 7 - 14 hari                 |
| Tingkat Kekerasan      | 20 - 35 (Skala Shore A)     |
| Kekuatan Tarik         | 10 - 15 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Daya Renggang Maksimum | 400% - 600%                 |
| Elastisitas            | 30%                         |
| Suhu Aplikasi          | -5°C sampai 150°C           |

## VISCOUS X-GS



**VISCOUS X-GS** adalah sealant 100% silikon *acetic cure* dengan daya rekat kuat dan waktu pengeringan cepat, dirancang untuk aplikasi pada kaca, aluminium, *fiberglass*. Formulasinya tahan terhadap cuaca, air, dan sinar UV, membuatnya ideal untuk pemasangan kaca, akuarium, dan pekerjaan eksterior yang membutuhkan ketahanan jangka panjang.

### PILIHAN WARNA



### SPESIFIKASI

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Isi per Botol          | 300 ml                      |
| Isi per Dus            | 25 pcs                      |
| Tipe                   | Asam                        |
| Waktu Kering Sentuh    | 5 - 10 menit (25°C, 50% RH) |
| Waktu Kering Sempurna  | 7 - 14 hari                 |
| Tingkat Kekerasan      | 20 - 35 (Skala Shore A)     |
| Kekuatan Tarik         | 10 - 15 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Daya Renggang Maksimum | 400% - 600%                 |
| Elastisitas            | 30%                         |
| Suhu Aplikasi          | -5°C sampai 150°C           |

## KEUNGGULAN



### TAMPILAN MENKILAP & RAPI

Terbuat dari 100% silikon untuk hasil akhir sealant mengkilap, rapi, dan tidak doff



### ELASTIS & FLEKSIBEL

Viscous mampu mengikuti pergerakan material tanpa mudah retak atau putus saat terjadi pemuaian



### PRAKTIS & CEPAT KERING

Waktu pengeringan yang cepat membuat proses aplikasi lebih efisien



### KEDAP AIR & CEGAH REMBESAN

Viscous tahan air sehingga efektif mencegah air masuk dan melindungi bangunan dari rembesan



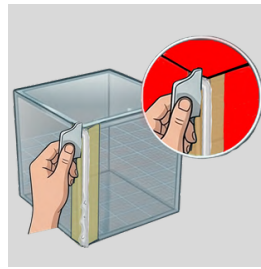
### RINGAN & AMAN UNTUK BANGUNAN

Teksturnya ringan sehingga tidak membebani material bangunan, aman digunakan pada berbagai aplikasi

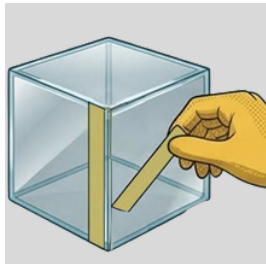
## PANDUAN PEMASANGAN



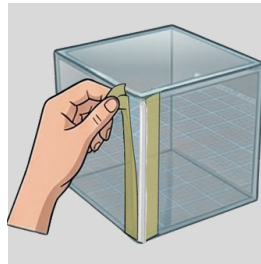
1. Pastikan area aplikasi benar-benar bersih dan kering. Gunakan alkohol atau cairan pembersih serbaguna untuk menghilangkan debu, kotoran, serta sisa minyak. Permukaan yang basah atau berminyak dapat mengurangi daya rekat Viscous.



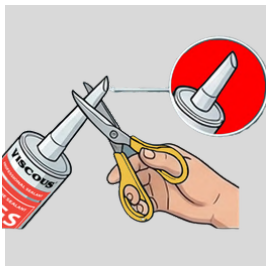
5. Ratakan sealant menggunakan jari atau alat perata dengan satu tarikan halus untuk menekan Viscous ke dalam celah sekaligus merapikan permukaan.



2. Tempelkan *masking tape* pada kedua sisi celah yang akan diisi untuk menjaga hasil aplikasi tetap rapi dan garis sealant lurus.



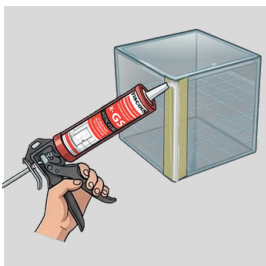
6. Segera lepaskan *masking tape* setelah proses perataan selesai, kemudian rapikan bagian tepi apabila diperlukan.



3. Potong ujung *nozzle* dengan sudut  $\pm 45^\circ$ . Pasang *nozzle* pada *tube*, kemudian masukkan *tube* ke dalam *sealant gun*.



7. Biarkan sealant mengering pada suhu ruangan. Hindari menyentuh atau menyiram area aplikasi dengan air. Waktu kering sentuh sekitar 5–10 menit pada suhu  $25^\circ\text{C}$  dengan kelembapan relatif 50%.



4. Pegang *sealant gun* dengan sudut sekitar  $45^\circ$  dan tekan pelatuk secara stabil. Aplikasikan Viscous secara merata hingga sealant masuk dan mengisi celah dengan sempurna.

## REFERENSI PROYEK



Instalasi Aquarium



Genteng Aluminium



Instalasi Kaca Interior



Instalasi Kaca Eksterior



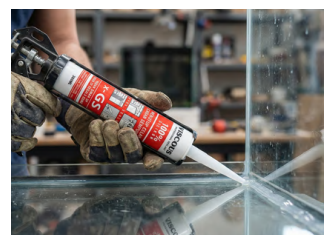
Instalasi Jendela Aluminium



Kubikel Toilet



Genteng Polikarbonat



Etalase Kaca



## PEREKAT KONSTRUKSI SERBAGUNA DENGAN DAYA REKAT TINGGI UNTUK BERBAGAI MATERIAL BANGUNAN

**VISCOBOND** adalah lem perekat konstruksi berkekuatan tinggi yang diformulasikan khusus untuk merekatkan berbagai material bangunan secara maksimal. Menghasilkan ikatan yang kuat, stabil, dan tahan lama. ViscoBond ideal digunakan untuk pekerjaan konstruksi, interior, maupun *finishing* bangunan.

### KEUNGGULAN



#### DAYA REKAT TINGGI

Memberikan kekuatan rekat maksimal untuk hasil pemasangan yang lebih kokoh dan tahan lama



#### MULTI MATERIAL

Mampu merekat sempurna pada berbagai jenis material bangunan dalam satu solusi praktis



#### TAHAN AIR

Diformulasikan tahan terhadap air dan kelembapan, menjaga daya rekat tetap optimal



#### FLEKSIBEL UNTUK INDOOR & OUTDOOR

Andal digunakan untuk aplikasi dalam maupun luar ruangan dengan performa stabil



#### MUDAH DIAPLIKASIKAN

Siap pakai dan praktis diaplikasikan, tersedia dalam kemasan *cartridge* dan pasta sesuai kebutuhan

### VISCOBOND TUBE



Dirancang dalam ukuran 75 g yang ringkas dan mudah dibawa, ViscoBond *tube* memberikan kemudahan aplikasi langsung kapan saja tanpa alat tambahan.

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Isi per Botol         | 75 g          |
| Isi per Dus           | 144 pcs       |
| Waktu Kering Sentuh   | 5 - 10 menit  |
| Waktu Kering Sempurna | 3 - 7 hari    |
| Suhu Penyimpanan      | Maksimal 30°C |

### VISCOBOND CARTRIDGE



Kemasan *cartridge* 320 g yang kompatibel dengan *sealant gun* memudahkan aplikasi lebih cepat, hemat, dan merata untuk berbagai material.

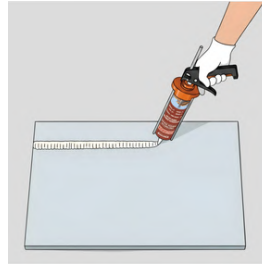
|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Isi per Botol         | 320 g         |
| Isi per Dus           | 24 pcs        |
| Waktu Kering Sentuh   | 5 - 10 menit  |
| Waktu Kering Sempurna | 3 - 7 hari    |
| Suhu Penyimpanan      | Maksimal 30°C |



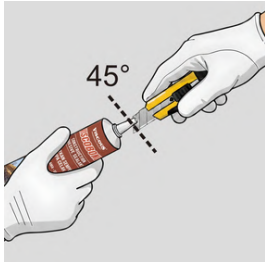
## PANDUAN PEMASANGAN



1. Pastikan area aplikasi benar-benar bersih dan kering. Gunakan alkohol atau cairan pembersih serbaguna untuk menghilangkan debu, kotoran, dan sisa minyak. Permukaan yang basah atau berminyak dapat mengurangi daya rekat ViscoBond.



4. Gunakan teknik *Vertical Beads* (Garis Vertikal) dengan membentuk garis dari atas ke bawah berjarak 10-15 cm. Teknik ini membantu daya rekat lebih kuat dan merata.



2. Potong ujung *nozzle* ViscoBond dengan sudut  $\pm 45^\circ$ .



5. Posisikan cermin atau material yang ingin direkatkan dengan tepat, lalu tekan perlahan di seluruh permukaan agar menempel sempurna.



3. Pasang *tube* ke dalam *sealant gun* hingga siap digunakan.

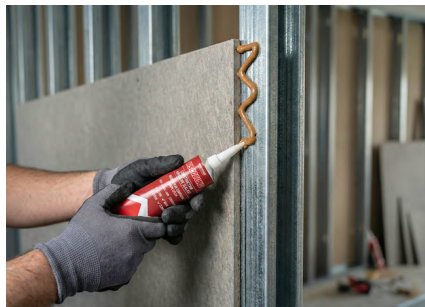


6. Gunakan pita perekat kuat atau penopang sementara di bagian bawah cermin hingga ViscoBond mengering sempurna.

## REFERENSI PROYEK



Retakan Tembok



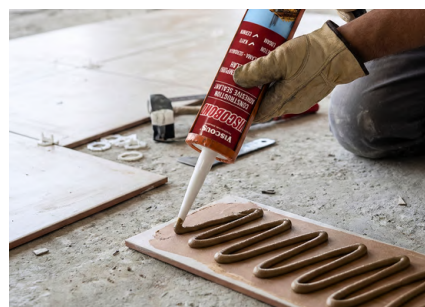
Partisi Aluminium



Cermin Toilet Sekolah



Meja Kayu



Pasang Keramik



Wastafel Dapur

# INSULASI

Batara Group menyediakan rangkaian solusi insulasi berkualitas tinggi untuk menunjang kenyamanan ruangan, meningkatkan efisiensi energi, serta melindungi bangunan dari panas maupun kebisingan. Setiap produk insulasi dirancang dengan teknologi modern, ramah lingkungan, serta mampu bertahan dalam kondisi cuaca ekstrem.

**DUOROCK** adalah solusi insulasi suara andal yang membantu meredam kebisingan secara efektif, menciptakan ruangan yang lebih tenang dan nyaman. Dengan performa peredaman yang optimal dan kualitas material yang terjaga, Duorock memberikan solusi akustik yang praktis, efisien, dan bernilai tinggi untuk berbagai kebutuhan proyek, baik hunian maupun komersial.

## APLIKASI PENGGUNAAN



Studio Rekaman



Studio Penyiaran



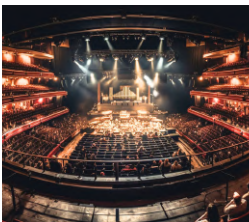
Studio Pribadi



Auditorium



Hotel



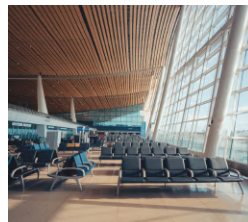
Gedung Pertunjukan



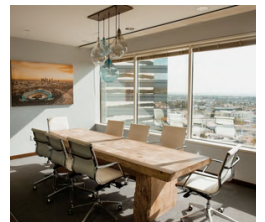
Bioskop



Rumah Ibadah



Bandara



Perkantoran

## KEUNGGULAN



### REDAM & SERAP SUARA MAKSIMAL

Efektif mengurangi kebisingan dengan performa meredam suara yang tinggi (NRC 1,2)



### TAHAN PANAS & TAHAN AIR

Menahan panas dari luar maupun AC, tidak mudah berubah bentuk meski lembap



### BEBAS FORMALDEHYDE

Bebas zat berbahaya, aman bagi kulit dan saluran pernapasan



### DAYA TAHAN TINGGI

Material berkualitas tinggi, tahan lama, dan tidak mudah rusak



### MUDAH DALAM PEMASANGAN

Struktur ringan dan padat sehingga pemasangan lebih mudah



### HARGA KOMPETITIF

Performa tinggi dengan harga lebih efisien



## TIPE PRODUK

### 1. DUOROCK ROCKWOOL



#### SPESIFIKASI

| Tipe                              | Rockwool D60K        | Rockwool D80K        | Rockwool D100K        |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Kepadatan                         | 60 kg/m <sup>3</sup> | 80 kg/m <sup>3</sup> | 100 kg/m <sup>3</sup> |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) | 0,6                  | 0,8                  | 1,0                   |
| Ketebalan                         | 50 mm                | 50 mm                | 50 mm                 |
| Ukuran                            | 1200 mm x 600 mm     | 1200 mm x 600 mm     | 1200 mm x 600 mm      |

Insulasi premium berbahan batu vulkanis alami yang diolah menjadi serat mineral berkualitas, dengan rentang kepadatan 60-100 kg/m<sup>3</sup>. Struktur seratnya yang seimbang dan stabil memberikan kemampuan optimal dalam menyerap suara dan menahan panas, sekaligus tetap ringan dan mudah diaplikasikan. Dilengkapi sifat tahan panas dan tidak mudah terbakar, Duorock Rockwool ideal untuk aplikasi langit-langit dan partisi dinding pada berbagai jenis bangunan.

### 2. DUOROCK ULTIMATE

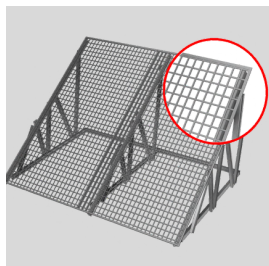


#### SPESIFIKASI

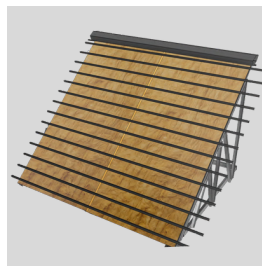
| Tipe                              | Ultimate 25 mm        | Ultimate 40 mm        | Ultimate 50 mm        |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Kepadatan                         | 120 kg/m <sup>3</sup> | 120 kg/m <sup>3</sup> | 120 kg/m <sup>3</sup> |
| Noise Reduction Coefficient (NRC) | 1,2                   | 1,2                   | 1,2                   |
| Ketebalan                         | 25 mm                 | 40 mm                 | 50 mm                 |
| Ukuran                            | 600 mm x 900 mm       | 600 mm x 900 mm       | 600 mm x 900 mm       |

Varian insulasi Duorock berperforma tinggi yang terbuat dari *fiberglass* berlapis dan dikompresi secara presisi hingga mencapai struktur ekstra padat (120 kg/m<sup>3</sup>). Kepadatan tinggi ini menghasilkan peredaman suara yang lebih maksimal serta perlindungan panas yang superior, menjadikannya solusi tepat untuk dinding dan plafon yang membutuhkan kenyamanan ekstra, efisiensi tinggi, dan ketahanan jangka panjang.

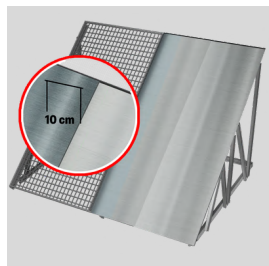
## PANDUAN PEMASANGAN



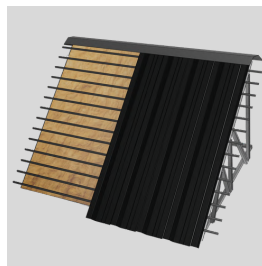
1. Bentangkan *roof mesh* di atas gording. Kawat ini berfungsi sebagai penahan agar material Duorock tidak melendut. Kencangkan menggunakan sekrup pada setiap titik pertemuan gording.



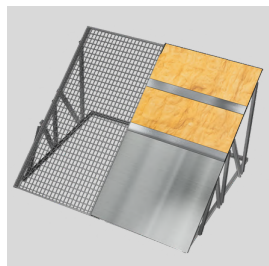
4. Setelah material insulasi terpasang dengan baik, pasang reng atau rangka atap sesuai perencanaan, kemudian kunci menggunakan sekrup.



2. Bentangkan lapisan aluminium foil di atas *roof mesh*. Pastikan setiap sambungan saling tumpang tindih (*overlap*) sekitar 10 cm, kemudian rekatkan menggunakan *aluminium tape* agar tidak terdapat celah udara atau uap air.



5. Pasang lembaran atap spandek atau metal di atas reng. Gunakan baut SDS (*Self Drilling Screw*) dengan panjang melebihi ukuran standar agar lembaran atap terpasang kuat dan aman.



3. Pasang Duorock di atas lapisan foil dengan memastikan setiap lembar terpasang rapat tanpa celah. Potong Duorock menggunakan gergaji tajam sesuai ukuran lebar antar gording.

## REFERENSI PROYEK



Pusat Perbelanjaan



Pelabuhan Muara Angke



Gereja Tabernakel



Terminal 2 Soekarno Hatta



Gereja Exodus



Hotel One Depok



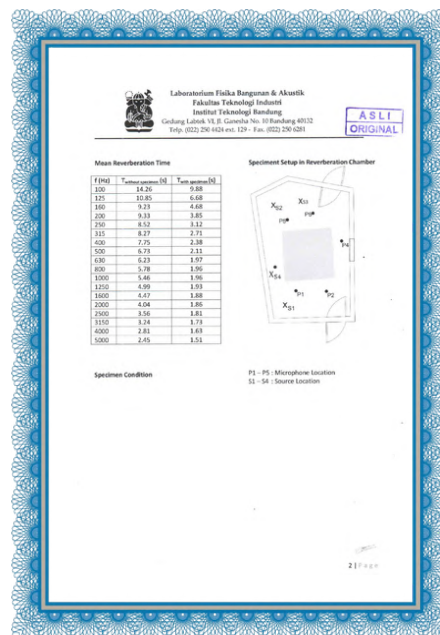
Hotel Komaneka Bali



Gereja Kristus Yesus

## LAPORAN PENGUJIAN

- Hasil Perhitungan Laboratorium Penyerapan Suara





## INSULASI ALUMINIUM FOIL PREMIUM DENGAN KETEBALAN OPTIMAL UNTUK PERLINDUNGAN PANAS MAKSIMAL

**POLYSHIELD** adalah insulasi aluminium foil premium berlapis *bubble* yang mampu memantulkan panas hingga 97%. Tersedia dengan ketebalan aluminium foil 9 micron hingga 18 micron, Polyshield memberikan perlindungan panas maksimal untuk kebutuhan proyek dan ritel.



## APLIKASI PENGGUNAAN



**97%**  
Reflektivitas  
(berdasarkan ASTM)

**3%**  
Emisivitas  
(berdasarkan ASTM)

**>99%**  
Kemurnian  
Material Foil

## KEUNGGULAN



### LEBIH SEJUK SEPANJANG HARI

Mampu memantulkan panas hingga 97% sehingga suhu ruangan lebih stabil dan nyaman



### TANGGUH DI SEGALA CUACA

Tetap awet dan berfungsi maksimal meski terkena panas, hujan, atau angin kencang



### AMAN & RAMAH LINGKUNGAN

Polyshield mengurangi penggunaan energi dan mendukung kelestarian lingkungan



### PEMASANGAN 4X LEBIH CEPAT

Aluminium foil dan *bubble* dalam Polyshield menjadi satu kesatuan produk sehingga membuat pemasangan jadi lebih cepat



### HEMAT ENERGI & BIAYA LISTRIK

Mengurangi beban kerja AC, sehingga membuat konsumsi listrik lebih efisien



### BEBAS ASBESTOS

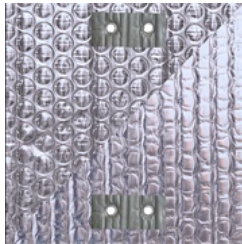
Terbuat dari aluminium foil murni bebas asbestos yang bisa memicu gangguan pernapasan dan kanker paru-paru



## TIPE PRODUK

- 

**POLYSHIELD  
DIY ECO**

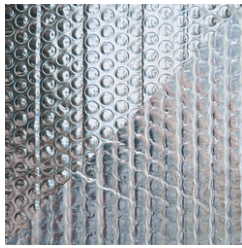


Insulasi Panas Reflektif Dua Sisi Aluminium

  - Lapisan Aluminium Murni
  - Struktur *Bubble* Ringan & Kuat
  - Dilengkapi Cincin Pengikat (Mata Ayam) Sehingga Mudah Dipasang Sendiri

| Ketebalan | Diameter Bubble | Ketebalan Lapisan Foil | Ukuran Roll | Berat Roll |
|-----------|-----------------|------------------------|-------------|------------|
| ± 4,0 mm  | 10 mm           | 9 micron + 9 micron    | 1,2 m x 6 m | ± 2,0 kg   |
- 

**POLYSHIELD  
SELECT 40 ECO**

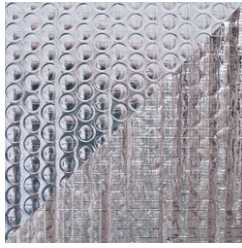


Insulasi Panas Reflektif Dua Sisi Aluminium

  - Lapisan Aluminium Murni Berkualitas Premium
  - Struktur *Bubble* Putih Ringan & Kuat (SFR PE)

| Ketebalan | Diameter Bubble | Ketebalan Lapisan Foil | Ukuran Roll  | Berat Roll | Diameter Roll | Hasil Cakupan        |
|-----------|-----------------|------------------------|--------------|------------|---------------|----------------------|
| ± 4,0 mm  | 10 mm           | 9 micron + 9 micron    | 1,2 m x 20 m | ± 6,0 kg   | ± 550 mm      | 235 g/m <sup>2</sup> |
- 

**POLYSHIELD  
SELECT 40+ FR-NET**



Insulasi Panas Reflektif Dua Sisi Aluminium

  - Lapisan Aluminium Murni Anti Korosi
  - Struktur Jaring Penguat (*Net*) Kuat & Tahan Lama
  - Busa PE (*Bubble*) Tipe *Heavy Duty*

| Ketebalan | Diameter Bubble | Ketebalan Lapisan Foil | Ukuran Roll  | Berat Roll | Diameter Roll | Hasil Cakupan        |
|-----------|-----------------|------------------------|--------------|------------|---------------|----------------------|
| ± 4,5 mm  | 10 mm           | 18 micron + 9 micron   | 1,2 m x 60 m | ± 19,5 kg  | ± 550 mm      | 285 g/m <sup>2</sup> |
- 

**POLYSHIELD  
SELECT 80+ FR-NET**

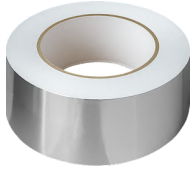


Insulasi Panas Reflektif Dua Sisi Aluminium

  - Lapisan Aluminium Murni Anti Korosi
  - Struktur Jaring Penguat (*Net*) Kuat & Tahan Lama
  - Busa PE (*Bubble*) Tipe *Heavy Duty*

| Ketebalan | Diameter Bubble | Ketebalan Lapisan Foil | Ukuran Roll  | Berat Roll | Diameter Roll | Hasil Cakupan        |
|-----------|-----------------|------------------------|--------------|------------|---------------|----------------------|
| ± 8,2 mm  | 30 mm           | 18 micron + 9 micron   | 1,2 m x 30 m | ± 11,5 kg  | ± 550 mm      | 330 g/m <sup>2</sup> |

## AKSESORIS

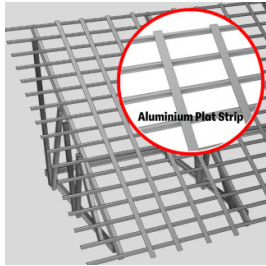
- 

Aluminium Tape
- 

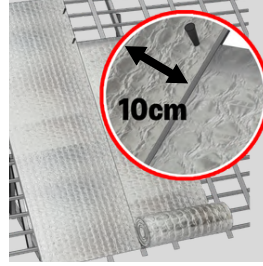
Plat Strip
- 

Sekrup WH

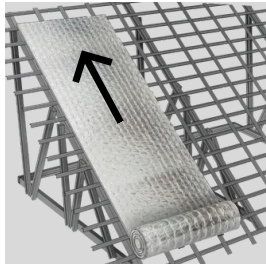
## PANDUAN PEMASANGAN



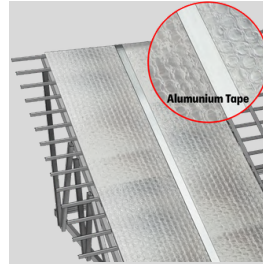
1. Pasang dan rentangkan plat strip aluminium (lebar 3–4 cm) secara sejajar dengan jarak antar plat strip 40 cm. Fungsi plat ini sebagai penopang agar insulasi Polyshield tetap kencang (tidak melandai) dan rapi. Pastikan plat ditarik kuat sebelum dikencangkan dengan *cordless drill*.



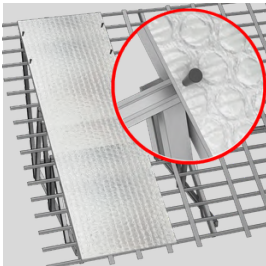
4. Pasang lembaran berikutnya di samping lembaran pertama dengan tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm.



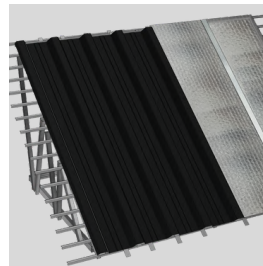
2. Bentangkan Polyshield secara memanjang, baik secara vertikal maupun horizontal. Pemasangan dimulai dari bagian bawah ke arah atas.



5. Tutup area sambungan menggunakan *aluminium tape* untuk memastikan perlindungan yang optimal. Pastikan seluruh permukaan Polyshield terpasang rata dan rapi sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.



3. Jepit ujung lembaran pertama menggunakan sekrup atau *roofing nail* agar tidak bergeser selama proses pemasangan. Tarik lembaran hingga kencang agar tidak melengkung, kemudian kunci bagian tengah lembaran menggunakan sekrup atau *roofing nail*.

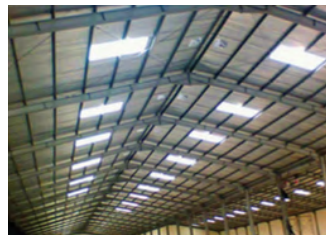


6. Setelah pemasangan Polyshield selesai, lanjutkan dengan pemasangan reng dan genteng sesuai jarak serta sistem konstruksi yang telah direncanakan.

## REFERENSI PROYEK



Pabrik Tekstil



Ruang Mesin



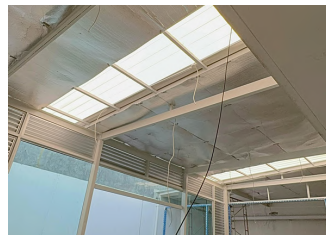
Pabrik



Lapangan Indoor



Pabrik Kopi



Plafon Rumah



Tempat Ibadah



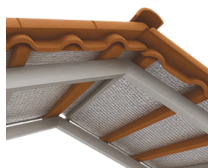
Atap Rumah



## INSULASI ALUMINIUM FOIL BERPERFORMA TINGGI UNTUK KEBUTUHAN INDUSTRI DENGAN STANDAR KUALITAS JANGKA PANJANG

**POLYNUM** adalah insulasi termal aluminium foil berperforma tinggi yang efektif memantulkan panas. Dirancang untuk proyek industri berstandar tinggi, Polynum dipercaya oleh industri besar karena konsistensi, keamanan, dan ketahanan jangka panjangnya. Cocok untuk aplikasi industri, bangunan, hingga ruang penyimpanan makanan, Polynum melindungi dari panas, uap, air, dan korosi serta mendukung efisiensi energi jangka panjang.

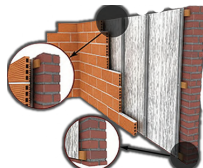
### APLIKASI PENGGUNAAN



Atap



Plafon



Dinding

### KEUNGGULAN



#### LEBIH SEJUK SETIAP HARI

Memantulkan panas hingga 97% sehingga suhu ruangan lebih sejuk



#### AMAN & RAMAH LINGKUNGAN

Tanpa serat berbahaya serta mengurangi penggunaan energi dan mendukung kelestarian lingkungan



#### HIGIENIS

Bebas dari serangga dan bakteri, mencegah pertumbuhan jamur



#### TERSERTIFIKASI FOOD GRADE

Polynum memenuhi kebutuhan industri makanan & farmasi dengan material bersertifikat *food grade*



#### TAHAN LAMA

Polynum tangguh di segala cuaca sehingga bebas biaya perawatan

### TIPE PRODUK

#### 1. POLYNUM SUPER NET FR



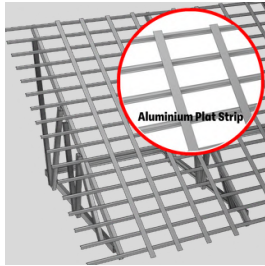
#### 2. POLYNUM BIG NET FR



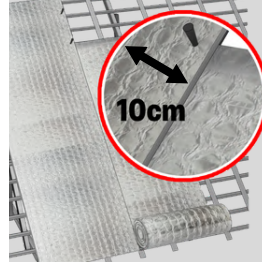
#### SPESIFIKASI

| Tipe                                              | Polynum Super Net FR      | Polynum Big Net FR        |
|---------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Ketebalan                                         | ± 4 mm                    | 8 mm                      |
| Ketebalan Lapisan Foil                            | 18 micron + 8 micron      | 18 micron + 8 micron      |
| Ukuran Roll                                       | 1,2 m x 60 m              | 1,2 m x 30 m              |
| Berat Roll                                        | ± 16,4 kg                 | ± 8,6 kg                  |
| Emisivitas (ASTM C - 1371)                        | 3%                        | 3%                        |
| Reflektivitas (ASTM C - 1371)                     | 97%                       | 97%                       |
| Tahan Panas - Aplikasi di Bawah Atap              | 2,98 m <sup>2</sup> .°C/W | 3,06 m <sup>2</sup> .°C/W |
| Koefisien Reduksi Suara (ASTM E - 384)            | 54%                       | 55%                       |
| Kekuatan Tarik Maksimum (ASTM C - 1336)           | 5800 g/cm-width           | 6000 g/cm-width           |
| Pemanjangan Saat Ditarik Maksimum (ASTM C - 1336) | 15%                       | 12,5%                     |
| Kekuatan Tahan Sobek (ASTM D - 1004)              | 20 N                      | 20 N                      |
| Karakteristik Tahan Api (AS/NZ - 1530)            | 4 x nol                   | 4 x nol                   |
| Karakteristik Tahan Api (BS 476)                  | Class 0                   | Class 0                   |
| Tahan Karat (Uji Internal) (Conc. HCl)            | Tahan Korosi              | Tahan Korosi              |

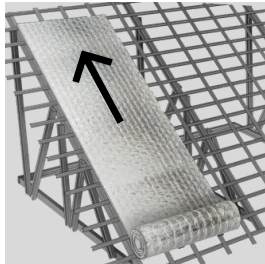
## PANDUAN PEMASANGAN



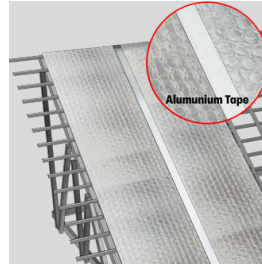
1. Pasang dan rentangkan plat strip aluminium (lebar 3–4 cm) secara sejajar dengan jarak antar plat strip 40 cm. Fungsi plat ini sebagai penopang agar insulasi Polynum tetap kencang (tidak melandai) dan rapi. Pastikan plat ditarik kuat sebelum dikencangkan dengan *cordless drill*.



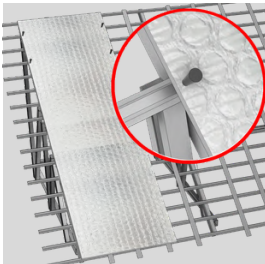
4. Pasang lembaran berikutnya di samping lembaran pertama dengan tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm.



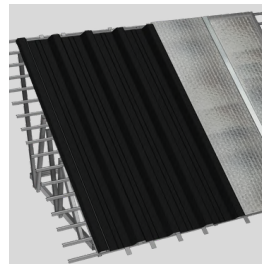
2. Bentangkan Polynum secara memanjang, baik secara vertikal maupun horizontal. Pemasangan dimulai dari bagian bawah ke arah atas.



5. Tutup area sambungan menggunakan *aluminium tape* untuk memastikan perlindungan yang optimal. Pastikan seluruh permukaan Polynum terpasang rata dan rapi sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.



3. Jepit ujung lembaran pertama menggunakan sekrup atau *roofing nail* agar tidak bergeser selama proses pemasangan. Tarik lembaran hingga kencang agar tidak melengkung, kemudian kunci bagian tengah lembaran menggunakan sekrup atau *roofing nail*.

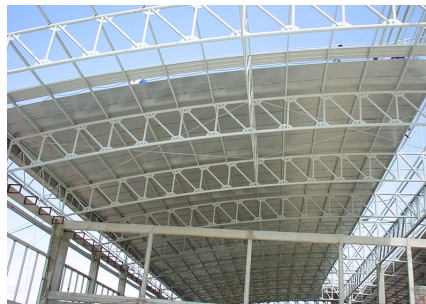


6. Setelah pemasangan Polynum selesai, lanjutkan dengan pemasangan reng dan genteng sesuai jarak serta sistem konstruksi yang telah direncanakan.

## REFERENSI PROYEK



Gudang



Gelanggang Olahraga

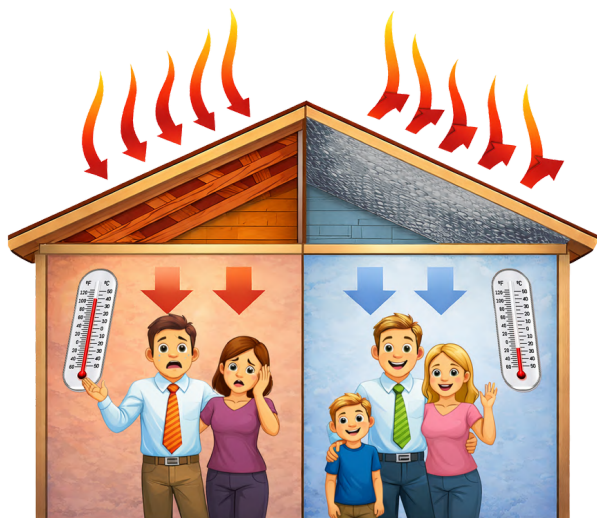


Pabrik



## INSULASI ALUMINIUM FOIL BERKUALITAS UNTUK PERLINDUNGAN PANAS YANG EFISIEN DENGAN HARGA EKONOMIS

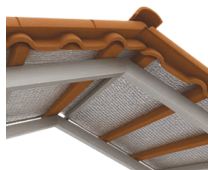
ICE COOL adalah insulasi aluminium foil berkualitas dengan harga ekonomis yang dapat memantulkan panas matahari sehingga ruangan tetap sejuk dan nyaman. Ice Cool dapat digunakan di berbagai jenis bangunan.



**Sebelum  
menggunakan  
Ice Cool**

**Setelah  
menggunakan  
Ice Cool**

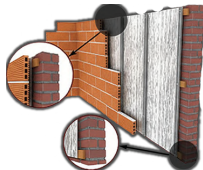
### APLIKASI PENGGUNAAN



Atap



Plafon



Dinding



### KEUNGGULAN



#### RUANGAN LEBIH SEJUK

Mengurangi panas yang masuk sehingga ruangan jadi lebih sejuk



#### HEMAT ENERGI

Meringankan kerja AC sehingga konsumsi listrik lebih efisien



#### INSTALASI MUDAH & CEPAT

Dirancang mudah dipasang untuk hunian hingga proyek komersial



#### TAHAN DI SEGALA CUACA

Performa Ice Cool tetap maksimal di segala cuaca



#### PELAPIS UNTUK GLASSWOOL/ROCKWOOL

Pelapis ideal untuk glasswool dan rockwool dengan perlindungan ekstra

## TIPE PRODUK

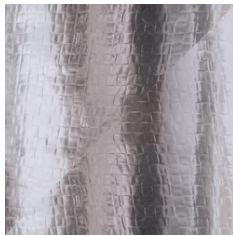
### 1. TIPE WOVEN FOIL



ICE COOL  
WOVEN SINGLE



ICE COOL  
WOVEN DOUBLE



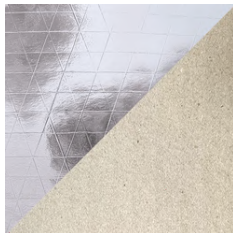
#### SPESIFIKASI

| Tipe                              | Woven Single          | Woven Double          |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Ukuran Roll                       | 1,2 m x 50 m          | 1,2 m x 50 m          |
| Berat Roll                        | 5 kg                  | 5,9 kg                |
| Diameter Roll                     | 11 cm                 | 12 cm                 |
| Kekuatan Tarik - Arah Mesin (MD)  | 295 N/25 mm           | 300 N/25 mm           |
| Kekuatan Tarik - Arah Silang (XD) | 255 N/25 mm           | 300 N/25 mm           |
| Kekuatan Tahan Ledak              | 200 N/cm <sup>2</sup> | 215 N/cm <sup>2</sup> |
| Stabilitas Dimensi                | < 0,5%                | < 0,5%                |

### 2. TIPE PAPER FOIL



ICE COOL PAPER  
FOIL SINGLE



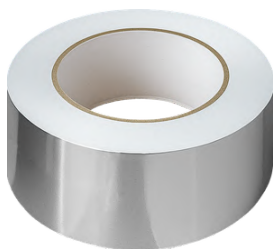
ICE COOL PAPER  
FOIL DOUBLE



#### SPESIFIKASI

| Tipe                              | Paper Foil Single                           | Paper Foil Double                           |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ukuran Roll                       | 1,2 m x 60 m                                | 1,2 m x 60 m                                |
| Berat Roll                        | 9,2 kg                                      | 12,2 kg                                     |
| Diameter Roll                     | 14,5 cm                                     | 15 cm                                       |
| Laju Permeasi Uap Air (WVTR)      | 5,75 ng/N.s                                 | 1,15 ng/N.s                                 |
| Kekuatan Tarik - Arah Mesin (MD)  | 200 N/25 mm                                 | 250 N/25 mm                                 |
| Kekuatan Tarik - Arah Silang (XD) | 73 N/25 mm                                  | 125 N/25 mm                                 |
| Kekuatan Tahan Ledak              | 90 N/cm <sup>2</sup>                        | 60 N/cm <sup>2</sup>                        |
| Ketahanan Terhadap Suhu           | Tetap elastis tanpa risiko lapisan terpisah | Tetap elastis tanpa risiko lapisan terpisah |
| Stabilitas Dimensi                | < 0,5%                                      | -                                           |

### 3. AKSESORIS



ICE COOL TAPE



#### SPESIFIKASI

| Tipe          | Ice Cool Tape |
|---------------|---------------|
| Ukuran Roll   | 2 inch x 50 m |
| Berat Roll    | 422 g         |
| Diameter Roll | 12 cm         |

## PANDUAN PEMASANGAN



1. Ukur jarak antar gording atau rangka atap. Bentangkan lembaran Ice Cool secara memanjang, baik secara vertikal maupun horizontal, di atas rangka atap. Pemasangan dimulai dari bagian bawah ke arah atas dengan mengikuti arah reng terakhir.



4. Pasang lembaran berikutnya di samping lembaran pertama dengan tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm.



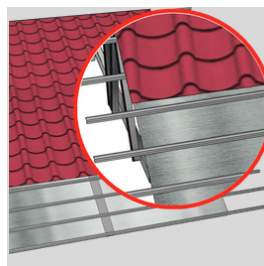
2. Jepit ujung lembaran pertama menggunakan sekrup atau *roofing nail* agar tidak bergeser selama proses pemasangan.



5. Tutup sambungan menggunakan *aluminium tape* untuk mencegah terbentuknya celah. Pastikan seluruh permukaan Ice Cool terpasang rata dan rapi sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya.

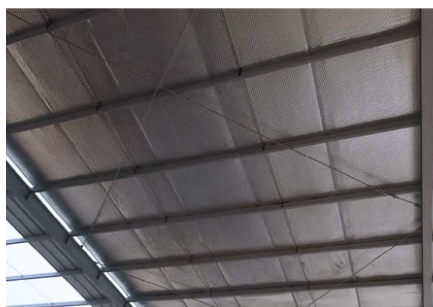


3. Tarik lembaran hingga kencang agar tidak melengkung, kemudian kunci bagian tengah lembaran menggunakan sekrup atau *roofing nail*.

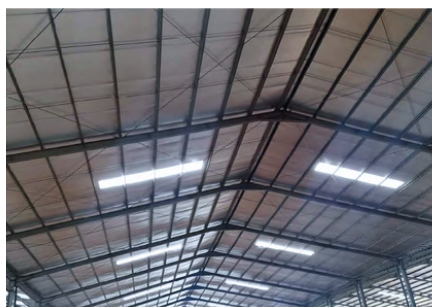


6. Setelah pemasangan Ice Cool selesai, lanjutkan dengan pemasangan reng dan genteng sesuai jarak serta sistem konstruksi yang telah direncanakan.

## REFERENSI PROYEK



Garasi



Ruang Mesin



Gudang



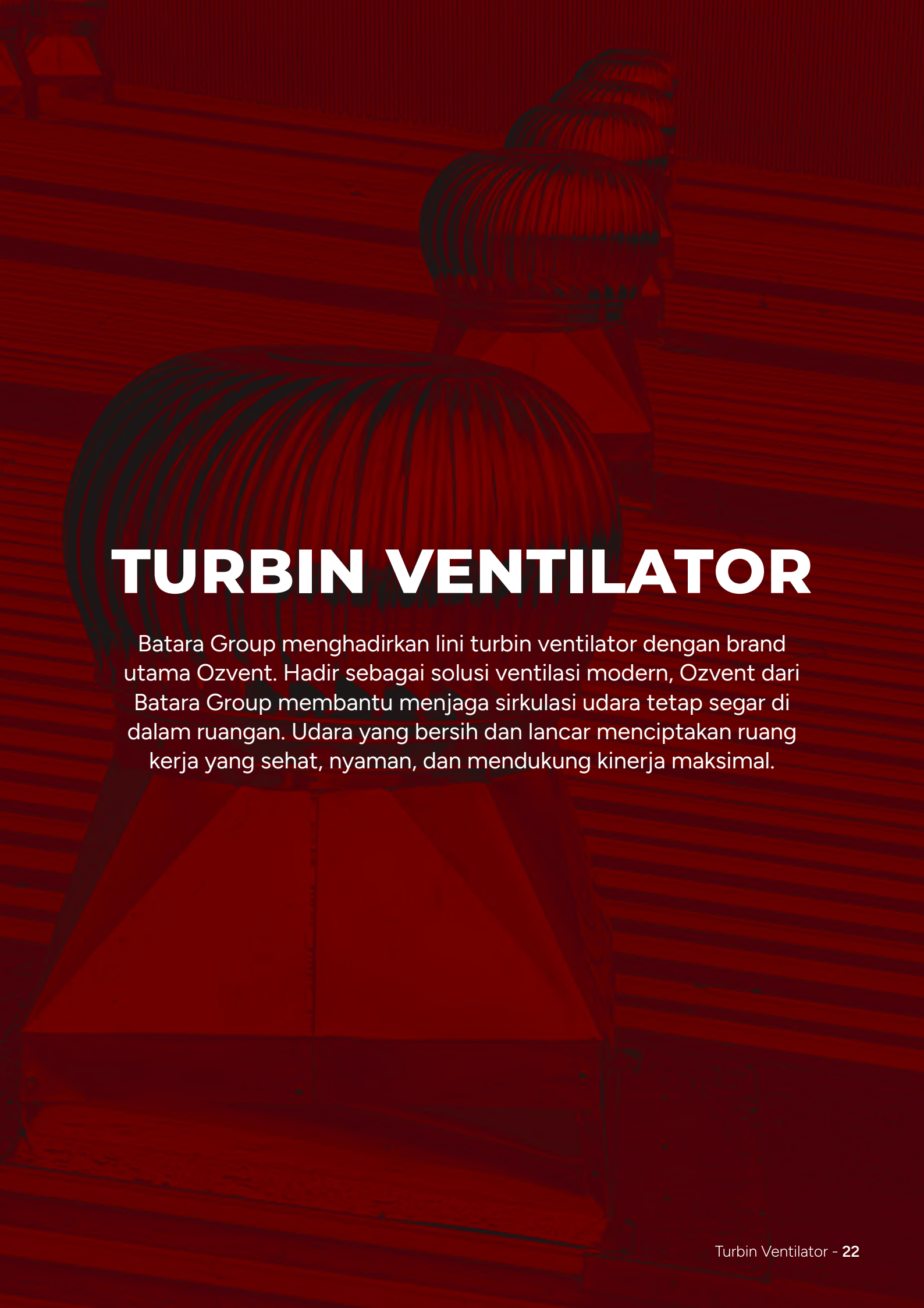
Perumahan



Perumahan



Perumahan



# TURBIN VENTILATOR

Batara Group menghadirkan lini turbin ventilator dengan brand utama Ozvent. Hadir sebagai solusi ventilasi modern, Ozvent dari Batara Group membantu menjaga sirkulasi udara tetap segar di dalam ruangan. Udara yang bersih dan lancar menciptakan ruang kerja yang sehat, nyaman, dan mendukung kinerja maksimal.

**OZVENT** adalah turbin ventilator atap ramah lingkungan, yang berfungsi membuang udara panas dan lembap dari dalam rumah secara alami tanpa listrik. Menggunakan aluminium Grade AA1100 murni 99,9% berstandar teknologi Australia, membuat Ozvent menjadi tahan karat, kuat terhadap cuaca, dan bekerja optimal dengan atau tanpa angin. Cocok untuk rumah tinggal hingga bangunan industri.

### APLIKASI PENGGUNAAN

#### • Ozvent 14"



-  Rumah Tinggal
-  Dapur & Restoran
-  Gudang Kecil
-  Toko & Ruko

#### • Ozvent 24"



-  Pabrik
-  Gudang Besar
-  Kawasan Industri
-  Gelanggang Olahraga

### KEUNGGULAN

-  Tanpa Listrik
-  Antibocor & Macet
-  Ball Bearing Premium
-  Fleksibel Dipasang
-  Garansi 5 Tahun
-  Anti Karat Seumur Hidup

### BAGIAN OZVENT



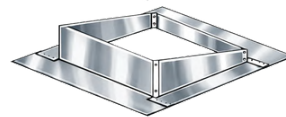
#### FAN

Bagian berbentuk kipas yang berfungsi untuk sirkulasi udara yang digerakkan oleh angin.



#### COLLAR

Badan atau leher ventilator yang berfungsi sebagai penyangga atau penahan Fan.



#### BASE FLASHING

Bagian yang berfungsi sebagai jalan keluar udara dalam ruangan dan sebagai pengatur kemiringan ventilator.

### SPESIFIKASI

| Tipe                             | BS 360 - 14"                           | BS 600 - 24"            |
|----------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Kapasitas Exhaust                | 1584 m <sup>3</sup> /hr                | 4536 m <sup>3</sup> /hr |
| Diameter Leher Efektif           | 360 mm atau 14 inch                    | 600 mm atau 24 inch     |
| Aplikasi                         | Hunian dan Industri Ringan             | Industrial              |
| Material Badan & Alas Ventilator | Aluminium Grade AA1100                 |                         |
| Bantalan Atas & Bawah            | Single Deep Groove Sealed Ball Bearing |                         |
| Poros                            | Galvanized Steel                       | Stainless Steel 304     |
| Sekrup, Baut, dan Mur            | Baja Berlapis Seng                     |                         |
| Jumlah Bilah Kipas               | 20                                     | 34                      |
| Tinggi                           | 510 mm                                 | 945 mm                  |
| Berat                            | 2,01 kg                                | 9,0 kg                  |

\*Kapasitas Exhaust ketinggian 6 meter, kecepatan angin 13 km/hr, perbedaan temperatur 6°C

\*Ozvent 14" dapat diaplikasikan max. pada kemiringan atap 45°, sedangkan

\*Ozvent 24" dapat diaplikasikan max. pada kemiringan atap 30°

## SIRKULASI UDARA PER JAM (ACH)

| Jenis Gedung      | Air Changes per Hour | Jenis Gedung     | Air Changes per Hour |
|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| Gudang            | 3 - 5                | Pabrik Kertas    | 8 - 30               |
| Industri (Ringan) | 5 - 12               | Pabrik Tekstil   | 4 - 12               |
| Industri (Berat)  | 10 - 30              | Pabrik Minuman   | 8 - 30               |
| Ruang Packing     | 8 - 30               | Ruang Aula       | 6 - 12               |
| Ruang Mesin       | 12 - 30              | Ruang Auditorium | 4 - 12               |
| Ruang Transformer | 12 - 30              | Ruang Kelas      | 10 - 15              |
| Ruang Boiler      | 15 - 60              | Kamar            | 12 - 30              |
| Paint Workshop    | 10 - 30              | Restoran         | 12 - 20              |

Catatan : \*ACH yang dibutuhkan untuk setiap gedung tergantung dari lokasi, desain, serta kondisi kerja

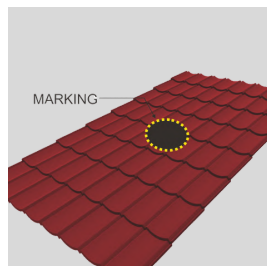
## PERHITUNGAN OZVENT

1. Tentukan volume bangunan total.  
**Volume = P x L x T (m<sup>3</sup>)**
2. Tentukan *Air Changes per Hour* (ACH) dari tabel ACH.
3. Tentukan ukuran Ozvent dan kapasitas dari Tabel Spesifikasi.
4. **Kebutuhan Ozvent =  $\frac{\text{Volume} \times \text{ACH}}{\text{Kapasitas Exhaust (m}^3/\text{hr)}}$**

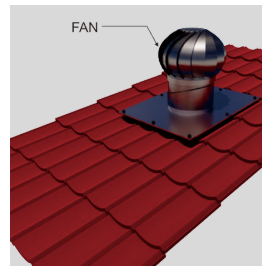
## CONTOH:

1. Ukuran Bangunan : P = 75 m, L = 35 m, T = 9 m.  
**Volume = 75 m x 35 m x 9 m = 23625 m<sup>3</sup>.**
2. *Air Changes per Hour* (ACH) = 5.
3. Ukuran Ozvent dan Kapasitas dari Tabel Spesifikasi :
  - Ukuran 14" : 1584 m<sup>3</sup>/hour
  - Ukuran 24" : 4536 m<sup>3</sup>/hour
4. Kebutuhan Ozvent :
  - $\frac{23625 \times 5}{1584} = 74,57 - 75$  unit BS 360 (14")
  - $\frac{23625 \times 5}{4536} = 26,4 - 27$  unit BS 600 (24")

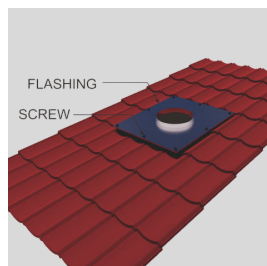
## PANDUAN PEMASANGAN 14 INCH



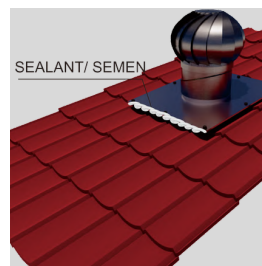
1. Tentukan titik pemasangan pada bagian tertinggi atap, dekat bubungan atau nok. Letakkan *base flashing* di atas atap, lalu jiplak lubang bagian dalam dengan diameter 30–36 cm. Setelah itu, potong atap mengikuti pola tersebut.



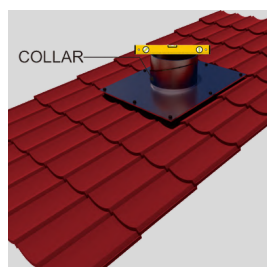
4. Pasang kepala turbin ke dalam *collar*, lalu kencangkan sekrup pengikat hingga terpasang kuat dan aman.



2. Pasang *base flashing* tepat di atas lubang, dengan bagian atas dudukan diselipkan ke bawah kepingan atap agar air hujan tidak masuk. Kencangkan ke rangka atap menggunakan sekrup *roofing*.



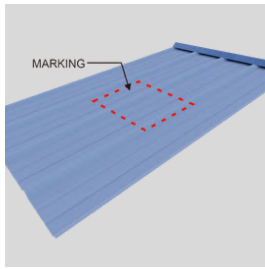
5. Aplikasikan sealant silikon secara merata pada seluruh sambungan dan pertemuan dudukan dengan atap untuk mencegah kebocoran.



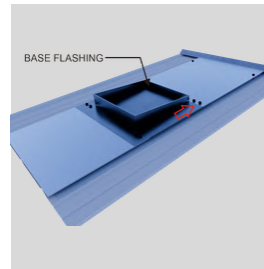
3. Gunakan *waterpass* untuk memastikan posisi *collar* terpasang rata dan tegak lurus sehingga turbin dapat berputar dengan lancar dan stabil.

\*Kebutuhan sekrup Ozvent 14inch : ±20 buah tanpa Plat Sheet

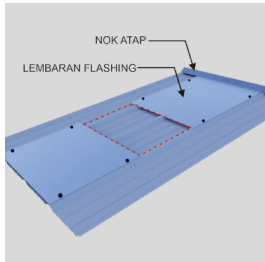
## PANDUAN PEMASANGAN 24 INCH



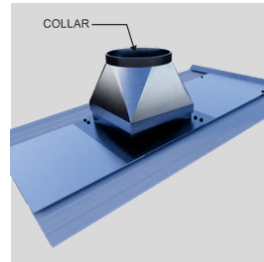
1. Tentukan posisi pemasangan dan lakukan penandaan. Buat pola lubang pada atap dengan ukuran minimal 50 cm x 65 cm hingga 50 cm x 70 cm menggunakan spidol.



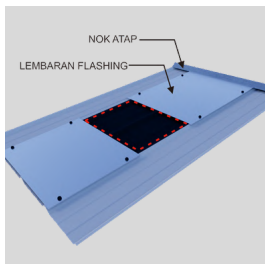
4. Selipkan bagian atas *base flashing* ke bawah lembaran *flashing* agar aliran air tidak masuk ke area sambungan. Kunci *base flashing* ke rangka atap menggunakan bor dan sekrup di sekelilingnya.



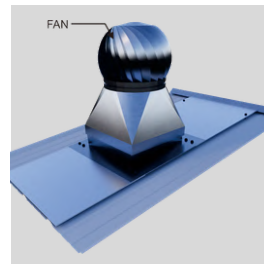
2. Hamparkan lembaran *flashing* sesuai area pemasangan dengan melewati titik penandaan. Kunci lembaran *flashing* ke rangka atap menggunakan sekrup agar posisinya tidak bergeser, dengan jarak antar sekrup 20 cm.



5. Pasang *collar* atau leher ventilator di atas *base flashing*, kemudian kunci posisinya menggunakan sekrup hingga terpasang kuat.



3. Lubangi atap mengikuti tanda penandaan menggunakan gunting. Pastikan hasil lubang rapi dan bersihkan sisa potongan untuk mencegah potensi karat.



6. Pasang unit kipas Ozvent di atas *collar*, lalu kunci menggunakan sekrup. Lapsi seluruh kepala sekrup serta celah antara *base flashing* dan lembaran *flashing* dengan sealant. Pastikan tidak terdapat celah yang memungkinkan air hujan masuk.

\*Kebutuhan sekrup Ozvent 24inch : ±50 buah tanpa Plat Sheet

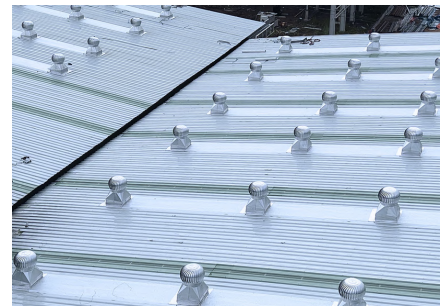
## REFERENSI PROYEK



Pabrik



Aula



Gudang



Restoran



Kawasan Industri



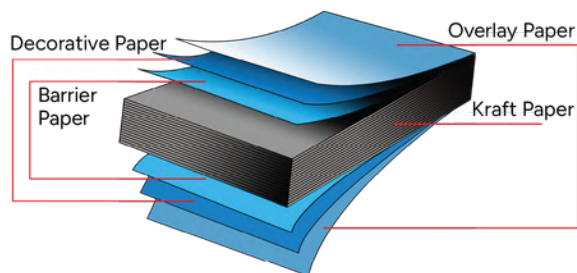
Rumah Tinggal

# PHENOLIC BOARD

Batara Group menghadirkan lini *phenolic board* dengan brand utama Smartcubic. Diproduksi dengan standar kualitas tinggi, Batara Group menawarkan *phenolic board* multifungsi yang tangguh, tahan lama, dan fleksibel untuk berbagai aplikasi konstruksi, dari proyek skala kecil hingga besar.

**SMARTCUBIC** adalah papan *phenolic* Grade A untuk kubikel toilet yang dirancang menggunakan struktur *High Pressure Laminate* (HPL) dan *Compact Laminate* (CL) dengan ketebalan 12,5 mm. Materialnya kokoh dan solid, dengan ketahanan optimal terhadap air dan kelembapan, serta stabilitas tinggi untuk penggunaan intensif dalam jangka panjang.

## MATERIAL PAPAN PHENOLIC



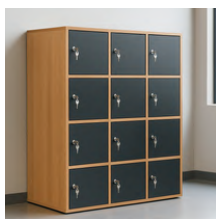
## SPESIFIKASI

| Tipe        | Ukuran            | Ketebalan |
|-------------|-------------------|-----------|
| Solid Color | 1830 mm x 1830 mm | 12,5 mm   |
| Solid Color | 1830 mm x 2440 mm | 12,5 mm   |
| Wood Grain  | 1830 mm x 1830 mm | 12,5 mm   |

## APLIKASI PENGGUNAAN



Kubikel Toilet



Loker



Partisi Ruang Ganti



Meja Laboratorium



Meja Wastafel



Lemari

## KEUNGGULAN



### DAYA TAHAN TINGGI

Material berkualitas tinggi untuk penggunaan jangka panjang



### TAHAN LINGKUNGAN EKSTREM

Ketahanan terhadap uap, air panas, bahan kimia, dan suhu tinggi



### PERAWATAN MUDAH

Antinoda, antigores, dan mudah dibersihkan



### AMAN & BERSERTIFIKAT

Sudah teruji tahan api, UV, dan bakteri



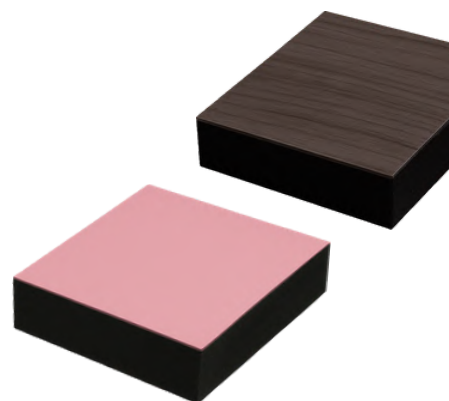
### FLEKSIBEL & SERBAGUNA

Cocok untuk berbagai kebutuhan dan mengikuti desain yang diinginkan

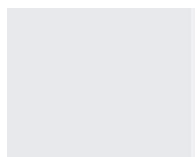


### INSTALASI EFISIEN

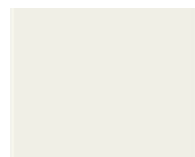
Cepat dipasang dengan sistem dan aksesoris yang lengkap



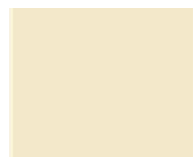
## PILIHAN WARNA



Artic White



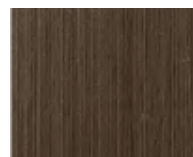
Creme Beige



Sand Beige



Dust Grey



Chocolate Finition



Wild Cherry



Oyster Grey



Smokey Grey



Cherry Pink



Royal Blue

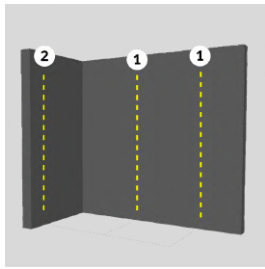


Black Knight

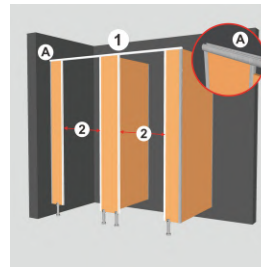


White Oak

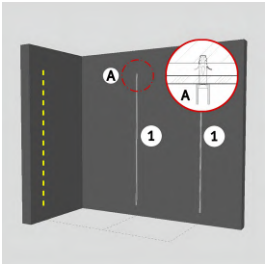
## PANDUAN PEMASANGAN



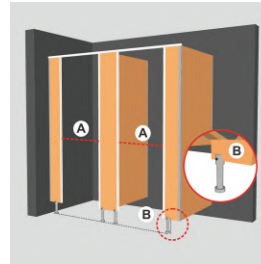
1. Lakukan *marking* posisi panel *divider* pada lantai serta dinding.
2. Lakukan *marking* posisi panel *pilaster* pada lantai serta dinding.



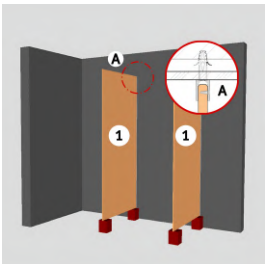
7. 1. Pasang aluminium *head section* pada bagian atas panel *pilaster* dan kunci menggunakan sekrup.
2. Selanjutnya, pasang aluminium *door jamb* pada sisi panel *pilaster* dan kunci menggunakan sekrup.



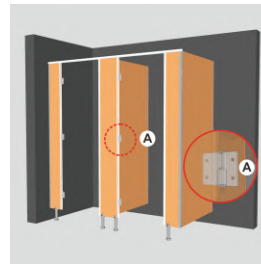
2. 1. Pasang aluminium *U-channel divider* pada dinding menggunakan *fisher* dan sekrup hingga terpasang kuat.



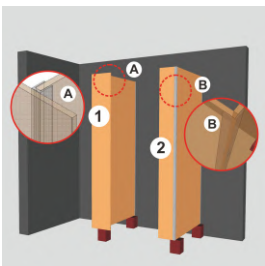
8. A. Periksa kembali jarak untuk panel pintu sesuai lebar daun pintu.
- B. Pastikan seluruh kaki atau *pedestal* berada pada satu level. Setelah posisi sesuai, kunci seluruh *pedestal* ke lantai menggunakan *fisher* dan sekrup.



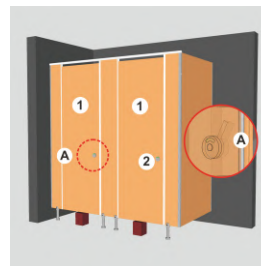
3. 1. Pasang panel *divider* ke dalam aluminium *U-channel*. Berikan penyangga pada bagian bawah panel untuk menjaga kestabilan posisi, lalu panel disekrup dari samping aluminium *U-channel* sampai kuat.



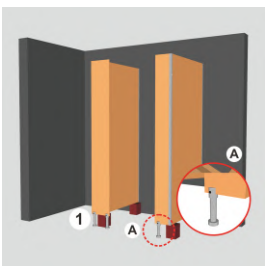
9. A. Pasang engsel pintu pada panel *pilaster*, kemudian kencangkan menggunakan sekrup.



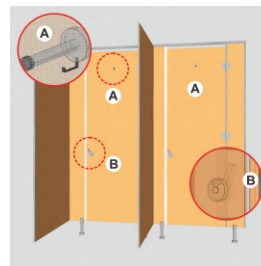
4. 1. Pasang aluminium *U-channel* pada bagian belakang *pilaster* tengah menggunakan sekrup, kemudian rangkai dengan panel *divider*.
2. Gunakan sekrup untuk menyambungkan panel *pilaster* dengan panel *divider corner* menggunakan teknik sambungan tumpul atau kalah-menang. Setelah sekrup terpasang dengan kencang, pasang profil L aluminium (B) menggunakan sealant sebagai perekat.



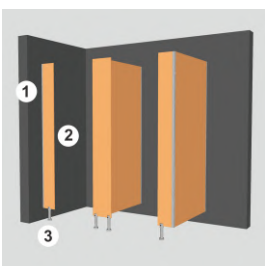
10. 1. Pasang panel pintu di antara kedua *pilaster*. Berikan penyangga pada bagian bawah pintu agar sejajar dengan *pilaster*, lalu kunci sisi engsel lainnya ke panel pintu menggunakan sekrup.
2. Pasang *door latch* atau kait indikator dan kencangkan menggunakan sekrup.



5. 1. Pasang kaki atau *pedestal* pada panel *pilaster*. Setelah posisi dan ketinggian sesuai, lepaskan penyangga pada panel *divider* secara perlahan. *Pedestal* belum dikunci agar memungkinkan untuk penyetelan ulang posisi dan ketinggian atau *leveling* (A).



11. Pasang *coat hook* pada bagian dalam pintu serta *door latch* atau kait indikator pada panel pintu sesuai posisi yang telah ditentukan, kemudian kencangkan seluruhnya menggunakan sekrup hingga terpasang kuat dan rapi.



6. 1. Pasang aluminium *U-channel pilaster* pada dinding menggunakan *fisher* dan sekrup.
2. Pasang panel *pilaster* ke dalam aluminium *U-channel* tersebut, lalu kunci menggunakan sekrup.
3. Atur posisi dan ketinggian *pedestal*, kemudian kunci *pedestal* ke lantai menggunakan *fisher* dan sekrup.



## REFERENSI PROYEK



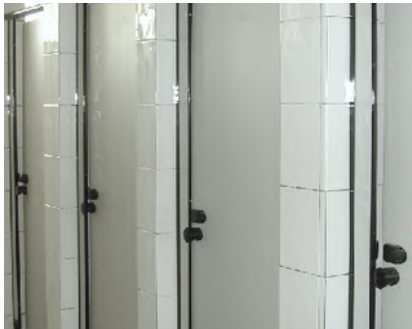
Hotel



Pabrik



Stasiun



Area Rekreasi



Perkantoran



Restoran



Sekolah



Rumah Sakit



Pusat Perbelanjaan

## AKSESORIS & EKSTRUSI

Smartcubic hadir lengkap dengan 3 pilihan komponen aksesoris, yaitu:

| Tipe                    | Willy                                                                               | A2                                                                                  | Nylon Black                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kait Indikator          |  |  |  |
| Engsel                  |  |  |  |
| Gantungan/<br>Coat Hook |  |  |  |
| Kaki/Pedestal           |  |  |  |

Semua aksesoris didesain untuk kekuatan tinggi, anti korosi, dan selaras dengan estetika desain interior modern

Terdapat juga 3 pilihan ekstrusi aluminium untuk Smartcubic, yaitu:

Head Rail

Small U

Door Jamb

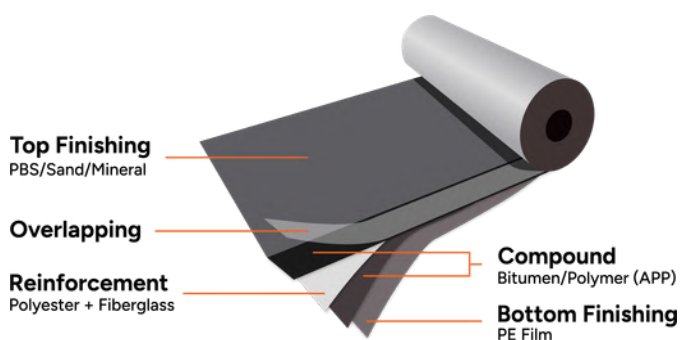


# WATERPROOFING

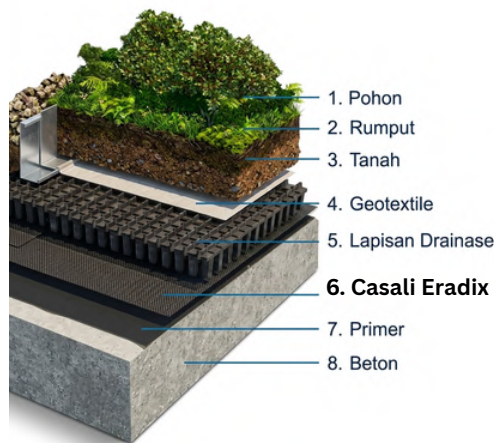
Batara Group menyediakan solusi *waterproofing* modern berkualitas tinggi untuk perlindungan menyeluruh terhadap kebocoran. Setiap produk *waterproofing* dirancang dengan teknologi modern, ramah lingkungan, serta memiliki ketahanan optimal terhadap berbagai kondisi cuaca ekstrem.

**CASALI** adalah membran *waterproofing* profesional dengan aplikasi yang stabil, daya rekat kuat, dan elastisitas tinggi untuk menghasilkan sistem *waterproofing* yang aman serta tahan lama. Stabilitas tinggi selama proses pembakaran membuat Casali mudah diaplikasikan.

### LAPISAN CASALI



### ERADIX GREEN ROOF SYSTEM



### APLIKASI PENGGUNAAN

#### • VISCOGUM MINERAL



Dak Atap



Balkon

#### • ERADIX

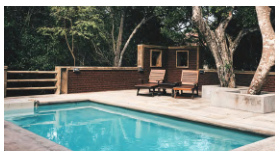


Green Roof System (Atap)

#### • VISCOGUM SAND



Kamar Mandi



Kolam Renang



Area Laundry

### KEUNGGULAN



#### TEKNOLOGI ITALIA

Menggunakan teknologi dari Italia yang dikembangkan sejak 1960



#### KUAT

Memiliki tulangan serta polyester yang lentur dan kuat



#### TAHAN SUHU TINGGI

Stabil pada suhu tinggi dan tidak mudah berubah bentuk



#### TAHAN SINAR UV

Performa optimal meskipun terpapar sinar UV



#### DAYA REKAT TINGGI

Melekat kuat pada beton saat proses pembakaran



#### TAHAN DI SEGALA CUACA

Tahan terhadap panas, hujan, dan angin kencang



## TIPE PRODUK

### 1. VISCOGUM MINERAL

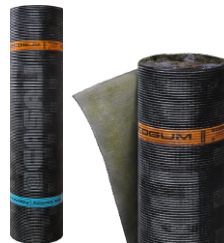


Mineral Grey

Mineral Green

- Ukuran Roll : 1 m x 10 m
- Berat Roll : 45 kg
- Ketebalan : 3,5 mm
- Digunakan untuk area ekspos (area luar)

### 2. VISCOGUM SAND



Sand 3 mm & 4 mm

- Ukuran Roll : 1 m x 10 m | 1 m x 10 m
- Berat Roll : 40 kg | 48 kg
- Ketebalan : 3 mm | 4 mm
- Digunakan untuk area non ekspos (area dalam) atau area yang membutuhkan lapisan *screeding* (perataan lantai)

### 3. ERADIX



- Ukuran Roll : 1 m x 10 m
- Berat Roll : 48 kg
- Ketebalan : 4 mm
- Diperkuat lapisan bitumen, polypropylene, dan Preventol B2 dari Bayer
- Mencegah pertumbuhan akar menembus struktur bangunan, ideal untuk taman atap



**VISCOGUM**  
Mineral Grey

**VISCOGUM**  
Mineral Green

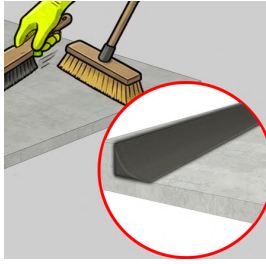
**VISCOGUM**  
Sand 3 mm & 4 mm

**ERADIX**

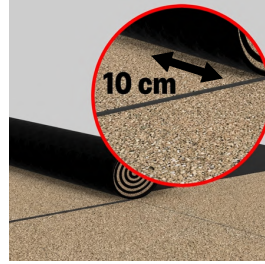
## SPESIFIKASI

| Spesifikasi                                                      | Standar Acuan | Satuan            | Viscogum Sand | Viscogum Mineral | Eradix    |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|------------------|-----------|
| Lapisan Akhir                                                    | -             | -                 | SAND/PBS      | MINERAL          | PBS       |
| Jenis Penguatan / Tulangan                                       | -             | -                 | SP POL        | SP POL           | POLYESTER |
| Massa per Satuan Luas                                            | EN 1849-1     | kg/m <sup>2</sup> | -             | 4,5              | -         |
| Panjang                                                          | EN 1849-1     | mm-m              | 10            | 10               | 10        |
| Ketebalan                                                        | EN 1849-1     | mm                | 3-4           | 3,5              | 4         |
| <b>Kekuatan Tarik Maksimum</b>                                   |               |                   |               |                  |           |
| Daya Tahan Maksimum Saat Putus (Arah Longitudinal / Transversal) | EN 12311-1    | N/5cm             | 600 / 500     | 600 / 500        | 600 / 500 |
| Perpanjangan Saat Putus (Arah Longitudinal / Transversal)        | EN 12311-1    | %                 | 40 / 40       | 40 / 40          | 40 / 40   |
| <b>Daya Tahan Sobek</b>                                          |               |                   |               |                  |           |
| Daya Tahan Maksimum Saat Putus (Arah Longitudinal / Transversal) | EN 12310-1    | N                 | 150 / 150     | 150 / 150        | 150 / 150 |
| Fleksibilitas pada Suhu Rendah                                   | EN 1109       | °C                | 0             | 0                | -10       |
| Stabilitas Bentuk terhadap Panas                                 | EN 1110       | °C                | >100          | >150             | +100      |
| Titik Lembek / Titik Pelunakan                                   | ASTM D 36-38  | °C                | >150          | >150             | -         |
| Anti Akar                                                        | EN 13948      | -                 | -             | -                | PASS      |

## PANDUAN PEMASANGAN NON-EXPOSE (SAND & ERADIX)



1. Pastikan seluruh permukaan dak beton bersih dan kering dari debu, kerikil, minyak, serta air. Buat sudut melengkung (*fillet/chamfer*) pada pertemuan lantai dan dinding menggunakan semen agar membran tidak menekuk tajam



4. Pastikan setiap lembar membran dipasang saling tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm. Panaskan area sambungan dengan lebih teliti, lalu tekan dengan kuat agar kedua lembar menyatu sempurna.



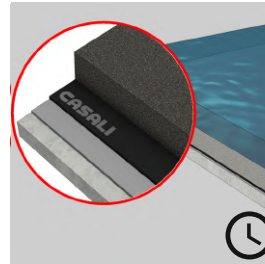
2. Aplikasikan primer bitumen secara merata ke seluruh permukaan dak beton. Biarkan hingga kering sentuh selama  $\pm 2-4$  jam, tergantung pada kondisi cuaca. Primer berfungsi sebagai lapisan perekat antara beton dan membran.



5. Setelah membran terpasang, tekan permukaannya menggunakan kaki atau alat penekan untuk memastikan membran melekat rata serta tidak terdapat udara terjebak atau gelembung.

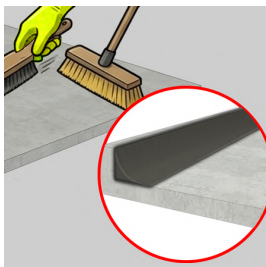


3. Hamparkan gulungan membran Casali di atas area aplikasi. Panaskan sisi bawah membran menggunakan *gas torch* sambil menggulirkannya perlahan ke depan. Pastikan panas merata hingga lapisan bitumen mencair secukupnya agar membran menempel kuat pada permukaan yang telah diprimer.

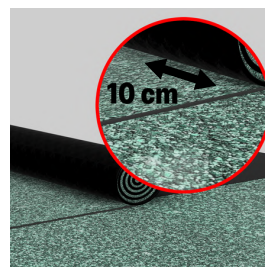


6. Setelah seluruh pemasangan selesai dan membran dalam kondisi dingin, lakukan uji rendam selama 7 hari untuk memastikan sistem *waterproofing* terpasang dengan baik dan *screeding* minimum 5 cm.

## PANDUAN PEMASANGAN EXPOSE (MINERAL)



1. Pastikan seluruh permukaan dak beton bersih dan kering dari debu, kerikil, minyak, serta air. Apabila terdapat retak rambut, tutup terlebih dahulu menggunakan semen instan atau sealant hingga permukaan rata.



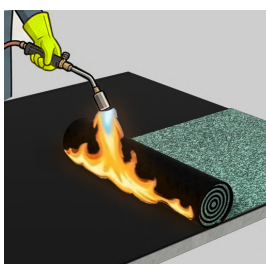
4. Pastikan setiap lembar membran dipasang saling tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm. Panaskan area sambungan dengan lebih teliti, lalu tekan dengan kuat agar kedua lembar menyatu sempurna.



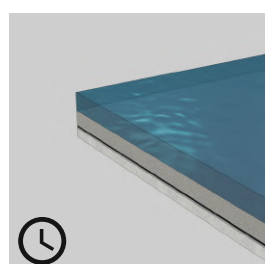
2. Aplikasikan primer bitumen secara merata ke seluruh permukaan dak beton. Biarkan hingga kering sentuh selama  $\pm 2-4$  jam, tergantung pada kondisi cuaca. Primer berfungsi sebagai lapisan perekat antara beton dan membran.



5. Setelah membran terpasang, tekan permukaannya menggunakan kaki atau alat penekan untuk memastikan membran melekat rata serta tidak terdapat udara terjebak atau gelembung.

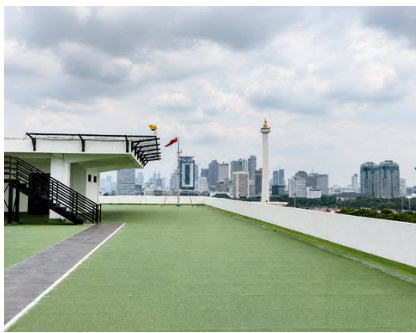


3. Hamparkan gulungan membran Casali di atas area aplikasi. Panaskan sisi bawah membran menggunakan *gas torch* sambil menggulirkannya perlahan ke depan. Pastikan panas merata hingga lapisan bitumen mencair secukupnya agar membran menempel kuat pada permukaan yang telah diprimer.

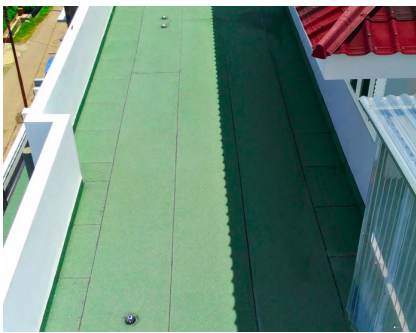


6. Setelah seluruh pemasangan selesai dan membran dalam kondisi dingin, lakukan uji rendam selama  $\pm 1-2$  hari untuk memastikan sistem *waterproofing* terpasang dengan baik dan tidak terjadi rembesan.

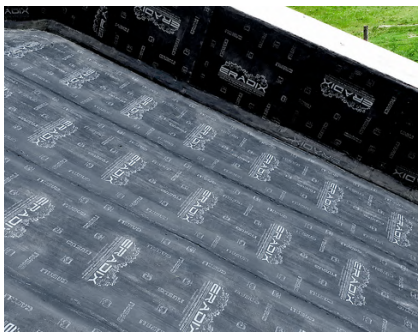
REFERENSI PROYEK



Kantor



Rumah



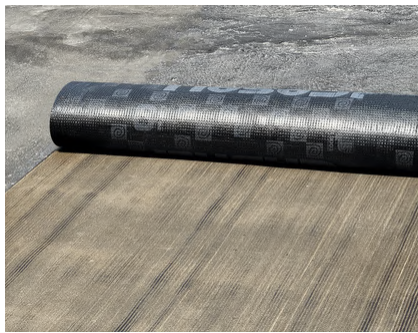
Vihara



Sekolah



Villa



Sekolah



Mall



Kantor

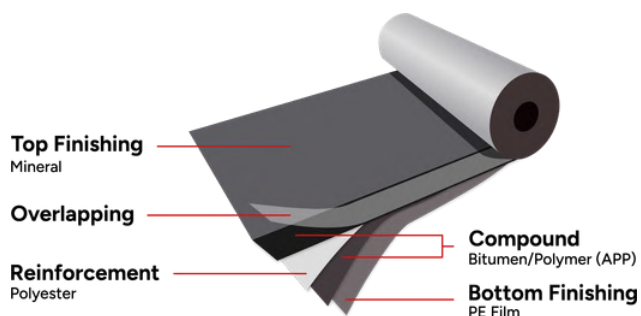


Rumah Susun



**WISPROOF** adalah membran *waterproofing* berbasis bitumen dengan kandungan minyak tinggi dan serat polyester *non-woven*, memberikan elastisitas yang baik untuk mengikuti pergerakan beton. Solusi perlindungan antibocor pada bangunan dengan performa stabil dan harga ekonomis untuk berbagai kebutuhan bangunan.

## LAPISAN WISPROOF



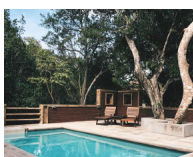
## APLIKASI PENGGUNAAN



Dak Atap Beton



Kamar Mandi



Kolam Renang



Basement



Balkon & Teras

## KEUNGGULAN



### FLEKSIBEL & ANTI RETAK

Menyesuaikan pergerakan beton tanpa merusak lapisan *waterproofing*



### DAYA REKAT TINGGI

Melekat kuat saat dipanaskan pada permukaan beton



### TAHAN DI SEGALA CUACA

Tetap awet meski terkena panas, hujan, atau angin kencang



### TAHAN LAMA

Wisproof tetap kuat dan awet dalam jangka waktu yang panjang

## TIPE PRODUK

### 1. GRANULE GREY



- Ukuran Roll : 1 m x 10 m
- Berat Roll : 45 kg
- Ketebalan : 3,5 mm

### 2. GRANULE GREEN

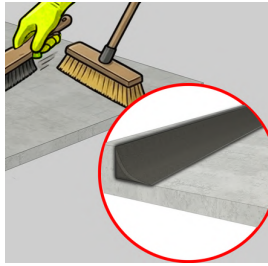


- Ukuran Roll : 1 m x 10 m
- Berat Roll : 45 kg
- Ketebalan : 3,5 mm

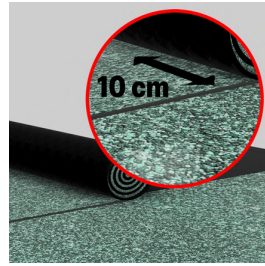
## SPESIFIKASI

| Deskripsi                                                          | Standar Acuan  | Satuan            | Granule | Hasil Pengujian            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|---------|----------------------------|
| Panjang                                                            | EN 1848-1      | m                 | 10-1%   | MLV                        |
| Lebar                                                              | EN 1848-1      | m                 | 1-1%    | MLV                        |
| Ketebalan                                                          | EN 1849-1      | mm                | -       | MDV ±10%                   |
| Massa per Luas Satuan                                              | EN 1849-1      | kg/m <sup>2</sup> | 4,5     | MDV ±10%                   |
| Sifat Tarik: Gaya Tarik Maksimum (Arah Longitudinal / Transversal) | EN 12311-1     | N/50 mm           | 400 300 | MDV ±20%                   |
| Sifat Tarik: Perpanjangan (Arah Longitudinal / Transversal)        | EN 12311-1     | %                 | 35 35   | MDV ± 2 abs / MDV ± 15 abs |
| Daya Tahan Sobek (Paku) (Arah Longitudinal / Transversal)          | EN 12310-1     | N                 | 130 130 | MDV ±30%                   |
| Daya Tahan terhadap Benturan                                       | EN 12691 / A   | mm                | 700     | MLV                        |
| Daya Tahan terhadap Beban Diam                                     | EN 12730-1 / B | kg/m <sup>2</sup> | 10      | MLV                        |
| Fleksibilitas pada Suhu Rendah                                     | EN 1109        | °C                | 0       | MLV                        |
| Ketahanan Mengalir pada Suhu Tinggi                                | EN 1110        | °C                | 130     | MLV                        |
| Daya Rekat Butiran (Mineral)                                       | EN 12039       | %                 | < 25%   | MDV                        |

## PANDUAN PEMASANGAN



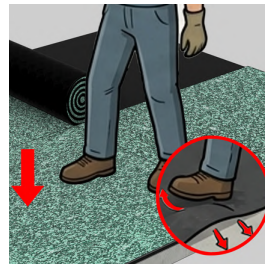
1. Pastikan seluruh permukaan dak beton bersih dan kering dari debu, kerikil, minyak, serta air. Apabila terdapat retak rambut, tutup terlebih dahulu menggunakan semen instan atau sealant hingga permukaan rata.



4. Pastikan setiap lembar membran dipasang saling tumpang tindih (*overlap*) minimal 10 cm. Panaskan area sambungan dengan lebih teliti, lalu tekan dengan kuat agar kedua lembar menyatu sempurna.



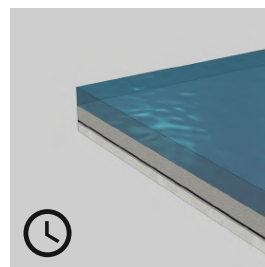
2. Aplikasikan primer bitumen secara merata ke seluruh permukaan dak beton. Biarkan hingga kering sentuh selama  $\pm 2-4$  jam, tergantung pada kondisi cuaca. Primer berfungsi sebagai lapisan perekat antara beton dan membran.



5. Setelah membran terpasang, tekan permukaannya menggunakan kaki atau alat penekan untuk memastikan membran melekat rata serta tidak terdapat udara terjebak atau gelembung.



3. Hamparkan gulungan membran Wisproof di atas area aplikasi. Panaskan sisi bawah membran menggunakan *gas torch* sambil menggulirkannya perlahan ke depan. Pastikan panas merata hingga lapisan bitumen mencair secukupnya agar membran menempel kuat pada permukaan yang telah diprimer.

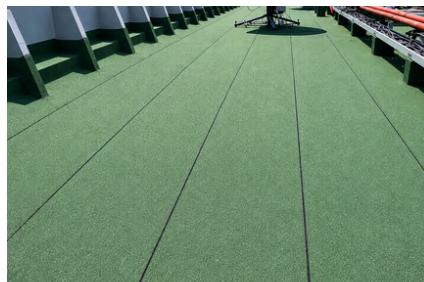


6. Setelah seluruh pemasangan selesai dan membran dalam kondisi dingin, lakukan uji rendam selama  $\pm 1-2$  hari untuk memastikan sistem *waterproofing* terpasang dengan baik dan tidak terjadi rembesan.

## REFERENSI PROYEK



Area Laundry



Dak Atap Kantor



Balkon



Basement



Kolam Renang



Dak Atap Kantor



# GENTENG

Batara Group menghadirkan genteng berkualitas dengan tampilan modern dan performa yang andal. Dirancang untuk memberikan perlindungan maksimal, kuat, dan tahan lama, serta tetap terlihat elegan dalam berbagai kondisi cuaca. Pilihan tepat untuk atap kokoh yang juga meningkatkan nilai visual bangunan.

**FLATZ** adalah genteng inovatif dengan desain elegan dan minimalis untuk menghadirkan tampilan modern pada hunian maupun bangunan komersial. Material galvalume berkualitas membuatnya kuat, tahan karat, dan tetap ringan. Dirancang untuk menghadapi berbagai kondisi cuaca, Flatz mampu mencegah tampias air hujan serta memberikan perlindungan jangka panjang.

**COATING**  
Az70

**GRADE**  
G550

**MATERIAL**  
Galvalume

**KETEBALAN**  
0,25 mm - 0,30 mm

### KEUNGGULAN



#### TIDAK RENTAN RETAK

Lebih kuat dan tidak mudah retak, untuk perlindungan atap yang tahan lama



#### TAMPILAN MEWAH & ELEGAN

Desain modern yang memberikan kesan mewah dan mempercantik tampilan bangunan



#### RINGAN & MUDAH DIPASANG

Bobot ringan, pemasangan lebih cepat dan praktis



#### TIDAK MUDAH BERLUMUT & TAHAN CUACA EKSTREM

Tahan terhadap lumut dan cuaca ekstrem, menjaga atap tetap bersih dan awet



#### HARGA EKONOMIS

Harga lebih terjangkau dengan efisiensi maksimal untuk jangka panjang

### TIPE PRODUK

#### 1. GENTENG FLATZ 0.30 4X2 PASIR HITAM



##### SPESIFIKASI

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Panjang Efektif | 1.120 mm |
| Lebar Efektif   | 800 mm   |
| Tebal           | 0,30 mm  |
| Jarak Reng      | 280 mm   |
| Bibir Atas      | 25 mm    |
| Bibir Bawah     | 5 mm     |

#### 2. GENTENG FLATZ 0.25 2X2 PASIR HITAM



##### SPESIFIKASI

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Panjang Efektif | 550 mm  |
| Lebar Efektif   | 800 mm  |
| Tebal           | 0,25 mm |
| Jarak Reng      | 280 mm  |
| Bibir Atas      | 25 mm   |
| Bibir Bawah     | 5 mm    |

## AKSESORIS

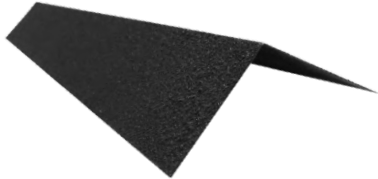
### 1. NOK OMEGA 0.25 PASIR HITAM



#### SPESIFIKASI

|         |          |
|---------|----------|
| Panjang | 1.105 mm |
| Lebar   | 150 mm   |
| Tebal   | 0,25 mm  |

### 2. NOK A 0.25 - 0.30 PASIR HITAM



#### SPESIFIKASI

|         |          |
|---------|----------|
| Panjang | 1.105 mm |
| Lebar   | 180 mm   |
| Tebal   | 0,25 mm  |

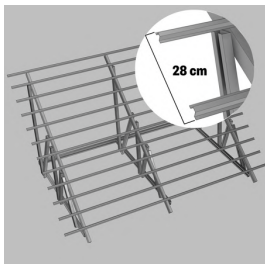
### 3. NOK V 0.25 PASIR HITAM



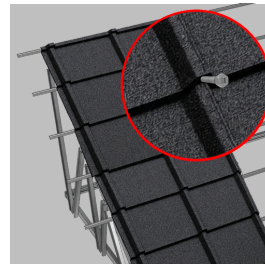
#### SPESIFIKASI

|         |         |
|---------|---------|
| Panjang | 800 mm  |
| Lebar   | 303 mm  |
| Tebal   | 0,25 mm |

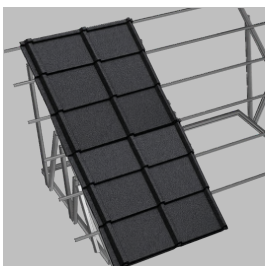
## PANDUAN PEMASANGAN



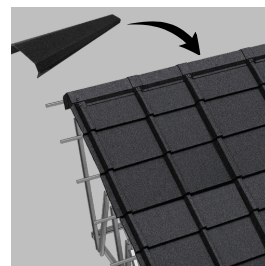
1. Pasang reng secara horizontal mengikuti rangka atap dengan jarak 28 cm. Pastikan posisi lurus, rata, dan presisi agar panel terpasang kuat dan rapi.



3. Gunakan sekrup khusus dengan ring karet untuk mencegah bocor, dan pastikan profil lekukan saling mengunci (*interlocking*).



2. Mulai dari bagian atas sebagai titik acuan. Pasang panel dari atas ke bawah dan kunci dengan sekrup di lembah gelombang agar lebih kuat dan stabil.



4. Pasang nok setelah semua panel terpasang. Pastikan *overlap* antar nok minimal 10 cm. Tutup bagian puncak dengan rapi dan kunci di setiap gelombang agar kokoh dan tahan angin.

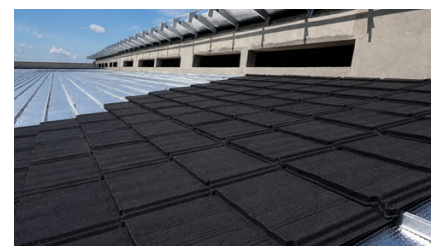
## REFERENSI PROYEK



Perumahan Griya Pesona Asri



Masjid Nurul Iman



Klinik Gedongan

# TESTIMONI & MEDIA PUBLIKASI

## TESTIMONI



**MIZWAN, APLIKATOR**

"Casali hadir sebagai pilihan premium dengan kualitas yang dapat diandalkan."



**RAHMAN, AGEN**

"Selama pendistribusian Viscous, tidak pernah ada keluhan dari pelanggan. Karena kualitas dan mutunya sudah terjamin."



**SEFRI, AGEN**

"Produk Wisproof memiliki kualitas yang sangat baik, terbukti diminati oleh pasar. Pelayanan yang diberikan juga luar biasa memuaskan."



**TONO, PENGRAJIN AQUARIUM**

"Sudah menggunakan Viscous x-GS dalam setahun dan belum ada komplain kebocoran pada aquarium."

## MEDIA PUBLIKASI

Kompas.com > Properti > Konstruksi

### Batara Hadirkan Ventilasi Turbin Rumah Minimalis

Kompas.com, 2 Juli 2025, 23:00 WIB

Suhaila Bahrein, Hilda B Alexander  
Tim Redaksi

**JAKARTA, KOMPAS.com** - Batara Group menghadirkan *turbine ventilation* (ventilasi

Warta Ekonomi .co.id

### Diversifikasi Produk, Strategi Batara Group Kuasai Pasar

Kamis, 03 Juli 2025, 16:55 WIB

Kredit Foto: Istimewa

Warta Ekonomi, Jakarta - PT Batara Surya Semesta (Batara Group) merupakan salah satu pionir distributor bahan bangunan di Indonesia. Perusahaan ini telah menjadi pemasok berbagai merek produk bahan

HOME KABAR BANTEN BISNIS BANTEN

### Ini Cara Batara Group Kuasai Pasar Material Bahan Bangunan

Pembangunan properti tidak bisa dilepaskan dari industri konstruksi karena industri inilah yang menghasilkan bangunan properti.

Ilustrasi konstruksi rumah. /istimewa

Bisnis.com, JAKARTA — PT Batara Surya Semesta (Batara Group) memperluas

### 6 Tips Memilih Bahan Bangunan untuk Daerah dengan Kelembaban Tinggi

Gana Buana

03/7/2025 10:46

Salah satu booth di pameran IndoBuildTech (IBT), Batara Group, di ICE BSC(MI/Gana Buana)

MENGHADAPI tantangan pembangunan di wilayah dengan **curah hujan tinggi**, membutuhkan pemilihan **bahan bangunan** yang tepat. **Kelembaban** yang tinggi dapat menyebabkan berbagai masalah, seperti kebocoran pada atap dan dinding.



**BATARA GROUP**



021 384 6611



0811 560 1313



info@bataragroup.com



www.bataragroup.com



batara.group

