



PT. MERPATI BALAP SAKTI

Jl. Jababeka IX C Blok P No.5R, Kaw. Industri Jababeka Tahap I
Cikarang-Bekasi

**Telp: (021) 893.6650 – 52, HP: 0818.373.333
0812.8178.4248**

www.atapmbs.com



@atap.mbs



PT. MERPATI BALAP SAKTI

ROOFING - CLADDING - TRUSS - FLOOR DECKING - GUTTER - dll.



MBS - Coil

Lapisan AZ 150

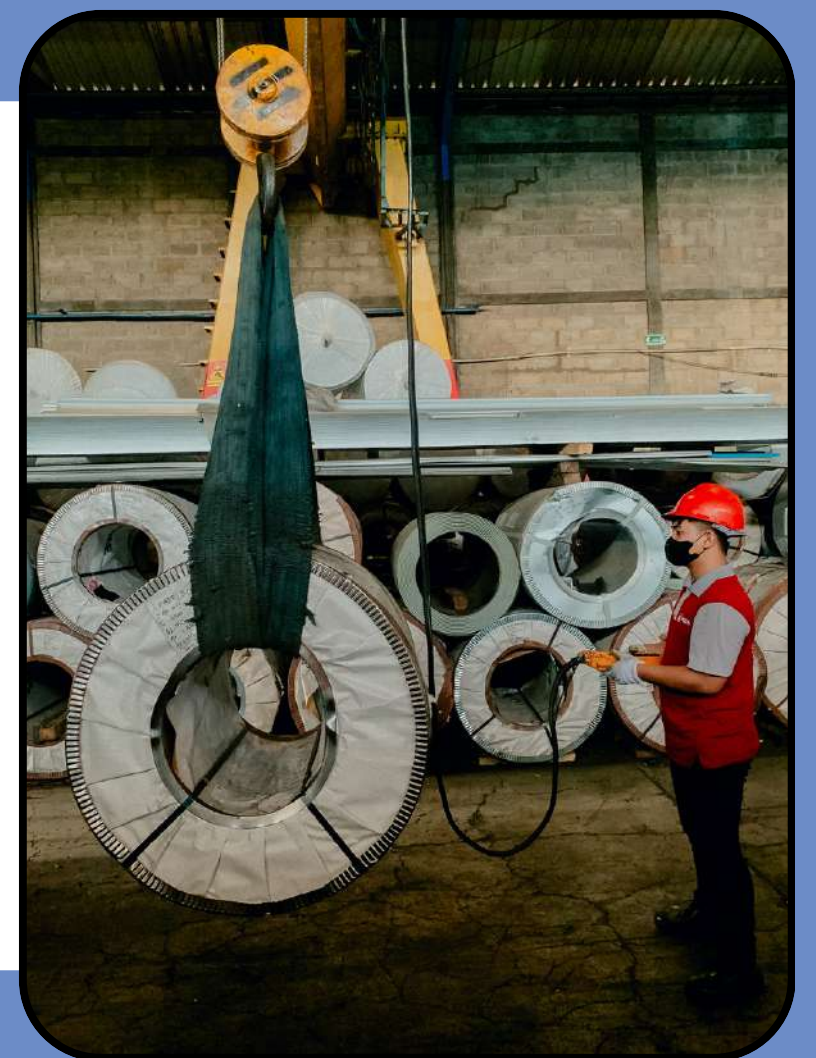
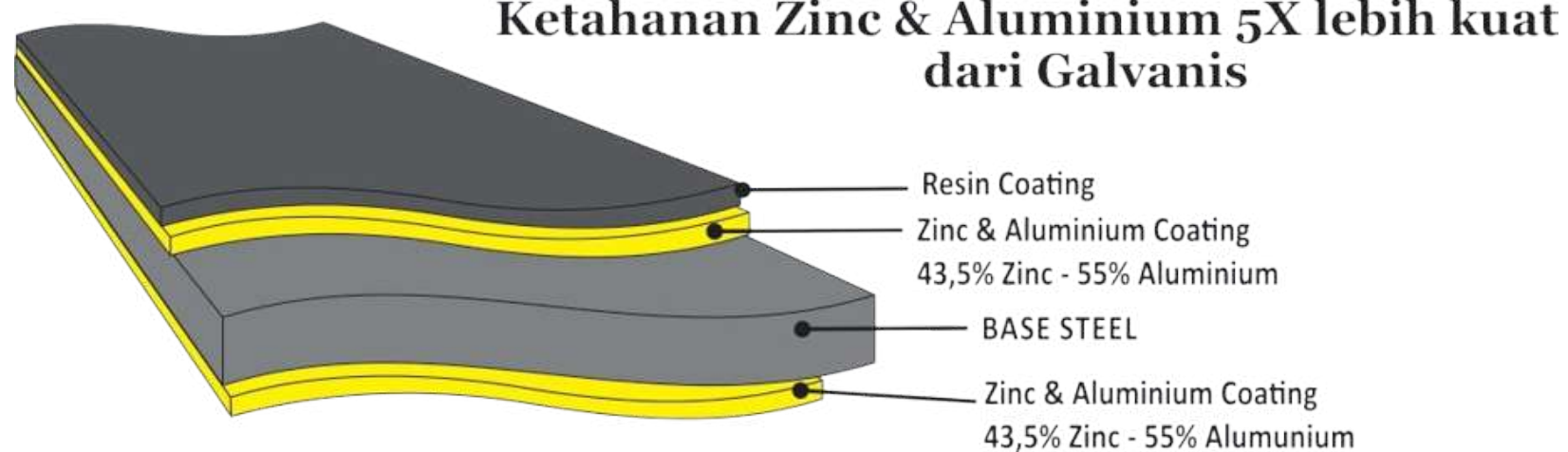


Bahan coil MBS terbuat dari bahan sengalume dengan komposisi 43.5% seng, 55% aluminium dan 1.5% silikon menjadikan bahan sengalume bersifat 4 kali lebih baik dalam ketahanan karat. Dengan variasi ketebalan antara 0.25 SD 0.50 mm tct customer dapat memilih ketebalan sesuai kebutuhan.

Ukuran coil memiliki 2 ukuran lebar bahan yang disesuaikan dengan type atap yang akan dipilih. Ukuran 1219 mm untuk atap lebar efektif 1 m dan ukuran 914 mm untuk type atap lebar dibawah 1 m.

Coil mbs juga tersedia dalam variasi warna .

Semua coil mbs berstandar SNI dan bergaransi dalam hal ketahanan karat.

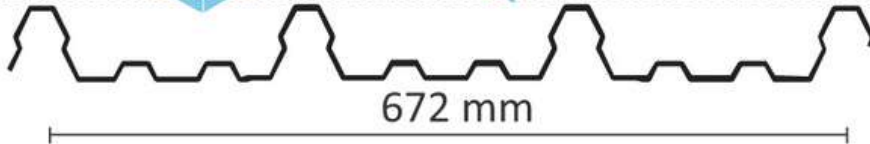
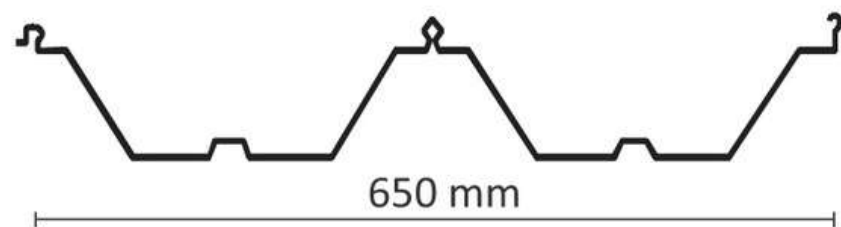
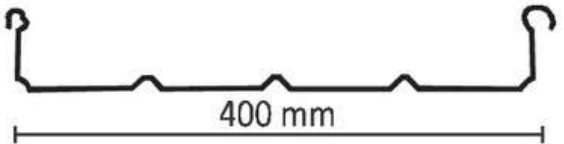
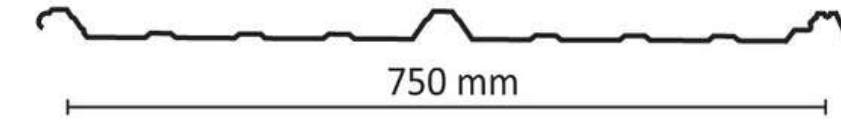
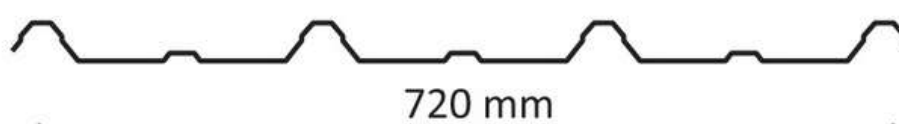
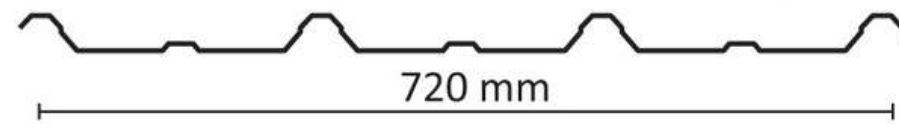
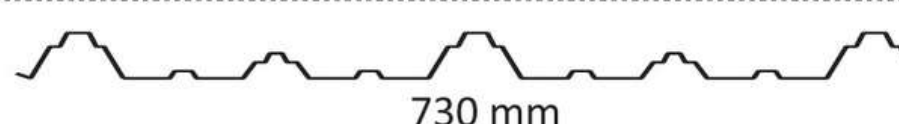
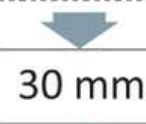
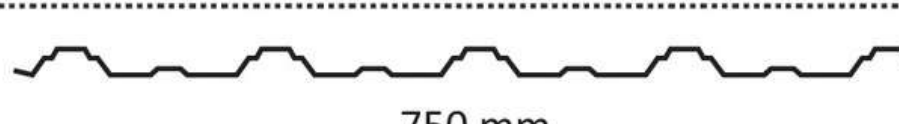
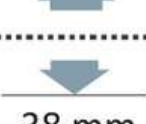
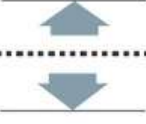
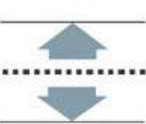
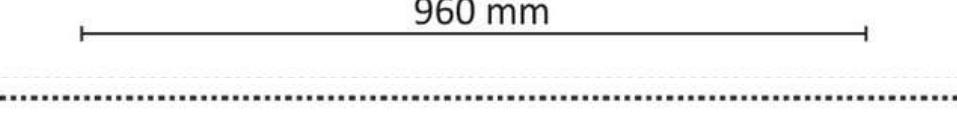
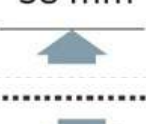
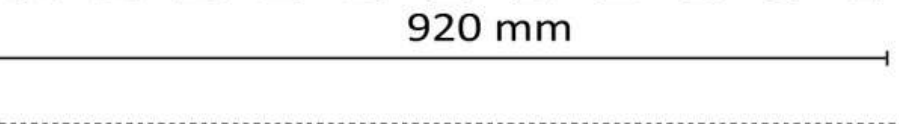
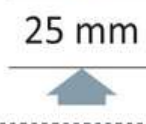


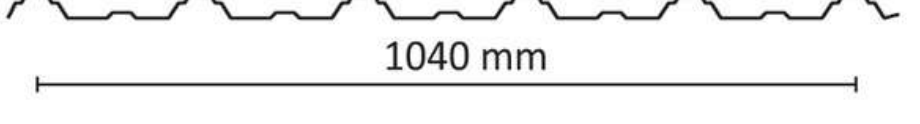
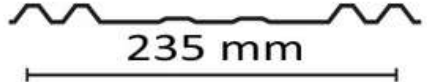
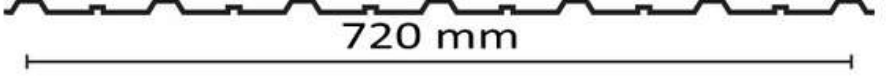
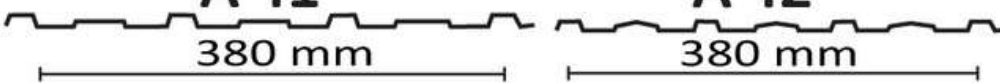
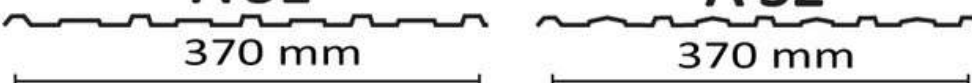
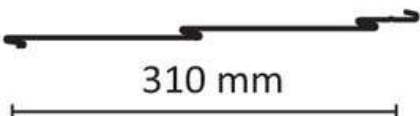
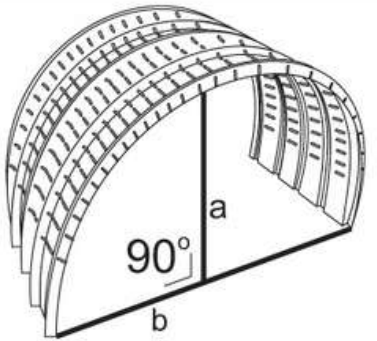
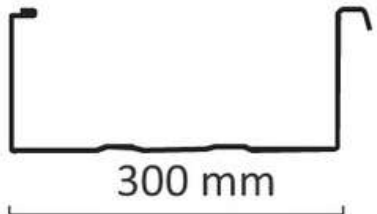
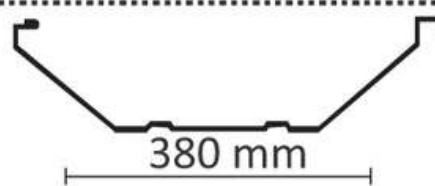
SERTIFIKAT TKDN
(Tingkat Komponen
Dalam Negeri)

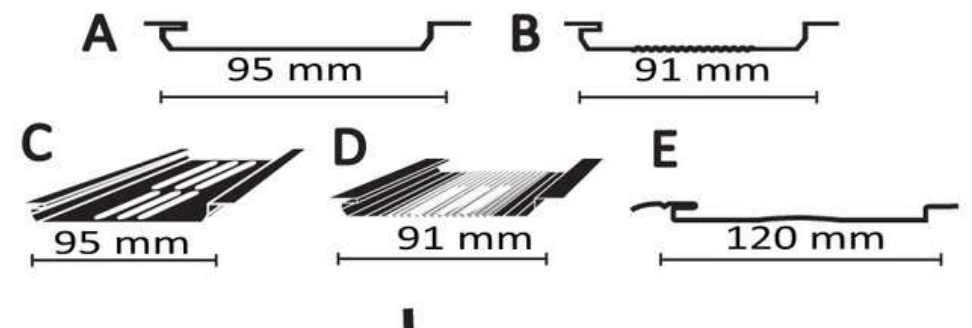
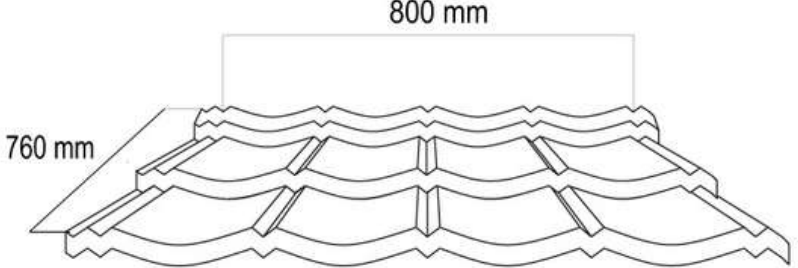
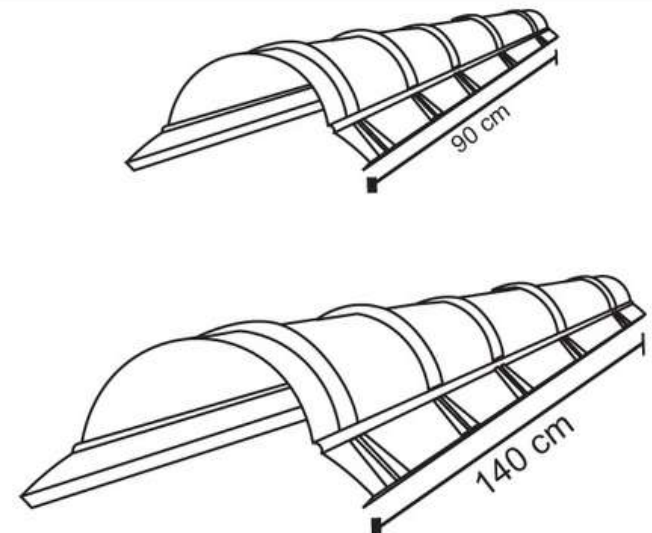
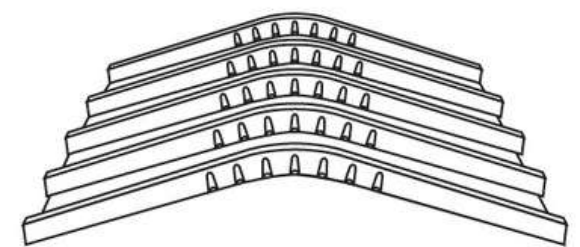
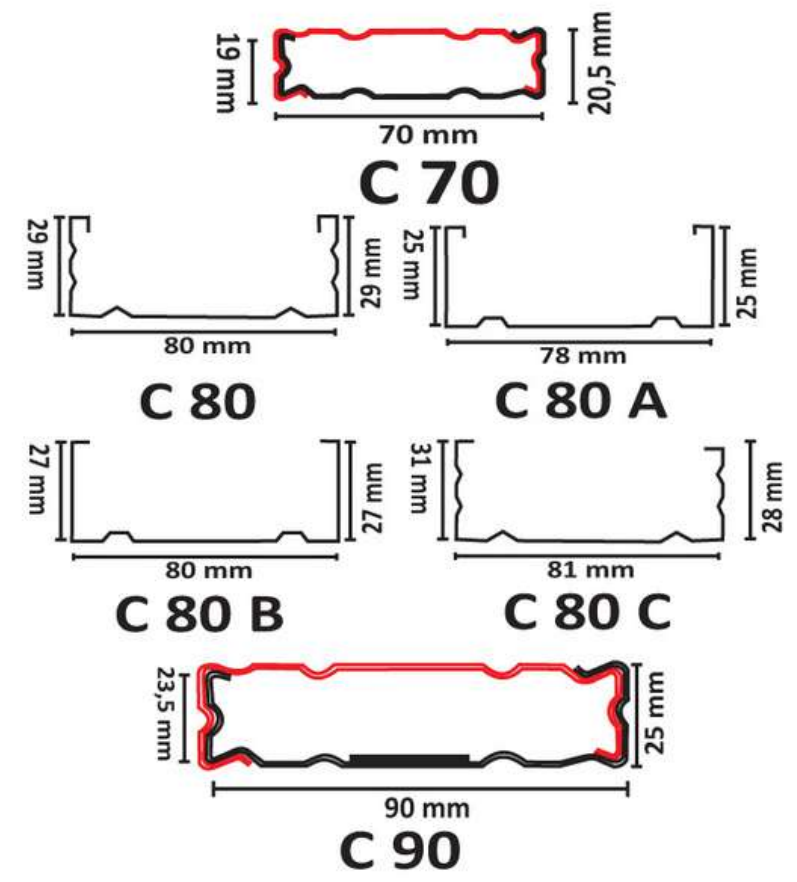


DAFTAR ISI

List Produk MBS	1
Boltless Seaming System	4
Bolt Roofing System	5
Boltless Clip System	6
Cladding & Lisplank	7
Curve Roofing	7
Insulated Roofing System	7
Continus Horizontal Cladding	8
Atap Lengkung Tanpa Rangka	9
Atap Transparan (fiber)	9
Floordecking (Bondek)	10
MBS-573/PE	11
MBS-Shingles	12
MBS-Ceiling	12
MBS-Roof Tile (atap genteng)	13
Refrensi Warna Coil	13
MBS-Nok Crimping	14
MBS-Crimplank & Jackroof	15
Aksesoris Atap	16
Atap Radial & Crimping	16
Atap Monolit & Atap Sekaligus Wuwungan	17
Baja Ringan	18
Mobile System	19
Refrensi Project MBS	20

MODEL	BENTUK GELOMBANG	TINGGI	FUNGSI
MBS-450 Standing Seam Double Seaming			BOLTLESS ROOFING ATAP TANPA BAUT
MBS-672 Boltless Klik System			
MBS-650 Boltless Seaming System SANKO			
MBS-ZIP Boltless Seaming System			TAPPERED WAVE, OVAL, DONUT, STRAIGHT ROOFING ATAP KERUCUT OMBAK, OVAL, DONAT, LURUS
MBS-375			BOLT ROOFING/ CLADDING SYSTEM ATAP / DINDING DENGAN BAUT
MBS-472			
MBS-472 A			
MBS-573			
MBS-575			
MBS-LT 7			
MBS-9			
MBS-960			
MBS-12			
MBS-1013			

MODEL	BENTUK GELOMBANG	TINGGI	FUNGSI
KONVENSIONAL BULAT BESAR		18 mm	BOLT ROOFING/ CLADDING SYSTEM
KONVENSIONAL BULAT KECIL		7 mm	
MBS-575 A		25 mm	
MBS-1040		25 mm	ATAP / DINDING DENGAN BAUT
MBS-7		13 mm	
MBS-573 PE		30 mm	
MBS-KP		15 mm	DINDING/ PLAFON/ LISPLANK
MBS- A		15 mm	
		10 mm	
		10 mm	
MBS 310 Boltless Concealed System			HORIZONTAL ROOFING/ CLADDING ATAP/ DINDING HORIZONTAL
ATAP RADIAL			ATAP RADIAL
ALTRA 300 Frameless System		100 mm	(ATAP LENGKUNG TANPA RANGKA)
ALTRA 380 Frameless System		127 mm	

MODEL	BENTUK GELOMBANG	TINGGI	FUNGSI
MBSDECKING Seaming Interlock System			FLOOR DECKING BONDEK LANTAI
MBS SS	 LEBAR EFEKTIF MENYESUAIKAN KEBUTUHAN		ATAP RESIDENSIAL
MBS DS	 LEBAR EFEKTIF MENYESUAIKAN KEBUTUHAN		
MBS CL			CLADDING/ CEILING/ FASCIA
GENTENG METAL			GENTENG
NOK BULAT GENTENG METAL JUNIOR NOK BULAT GENTENG METAL SENIOR			ACCESSORIES AKSESORIS
NOK CRIMPING			NOK/ BUBUNGAN
C TRUSS			TRUSS RANGKA

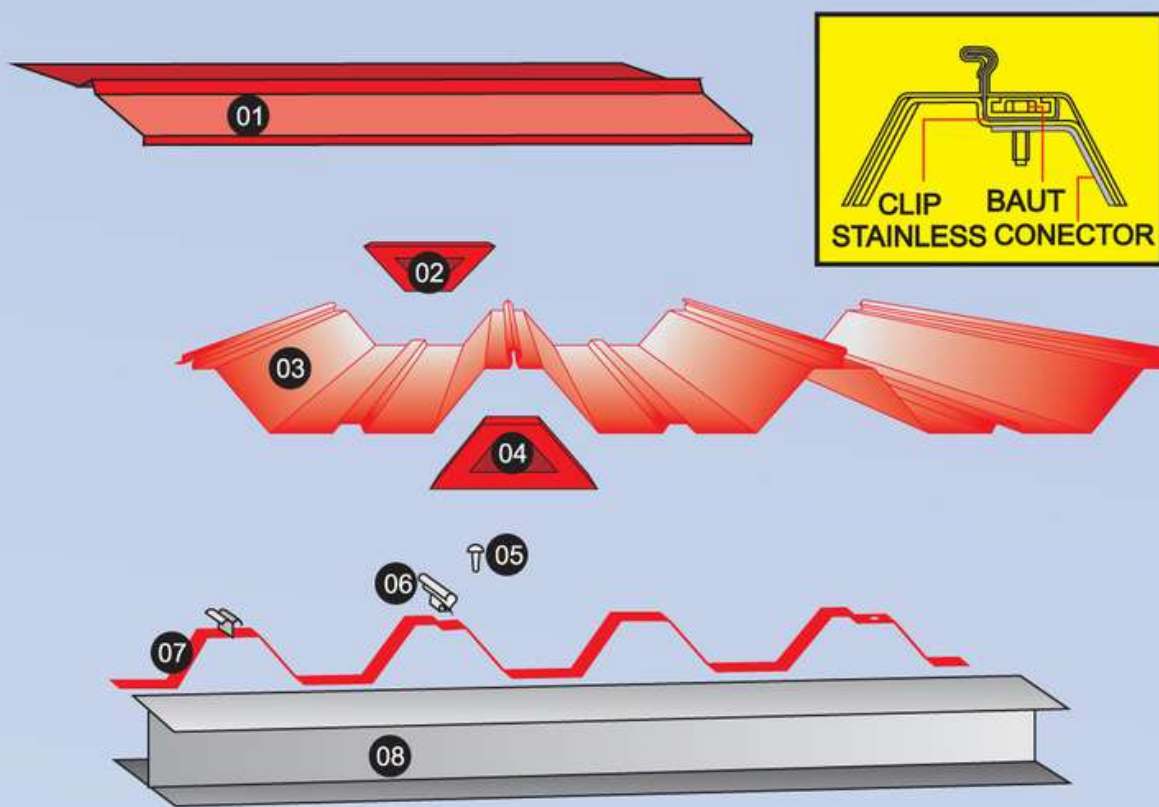
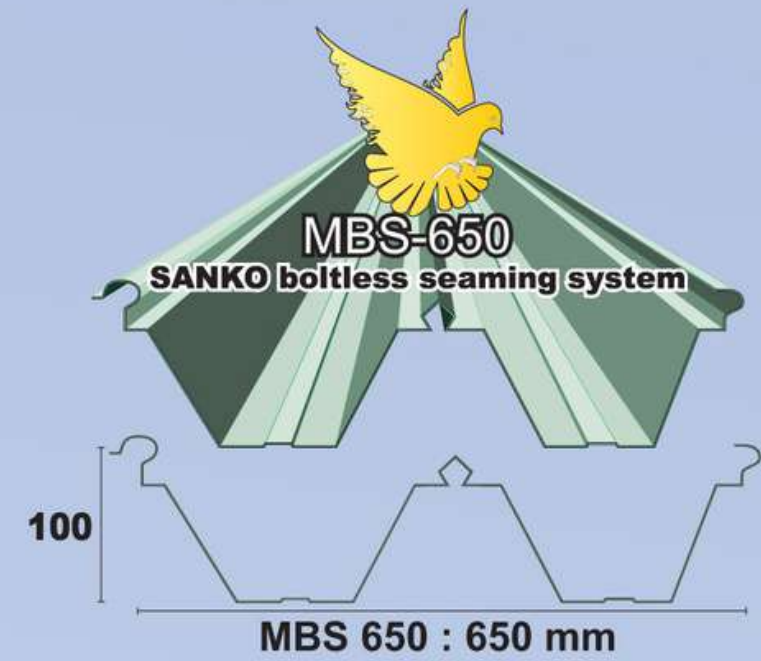


MBS Roofing Boltless Seaming System

MBS-650

SANKO boltless seaming system

Mempunyai sistem sama sekali tidak melubangi lembaran atap. derajat sudut kemiringan atap sangat kecil, daya lentur 5x lebih kuat di bandingkan gelombang konvensional sehingga jarak gording cukup lebar/ mengurangi biaya konstruksi. Hanggar Suekarno Hatta Air port memakai atap MBS-650 dengan jarak gording 5 s/d 5,60, ketebalan bahan 0,70mm

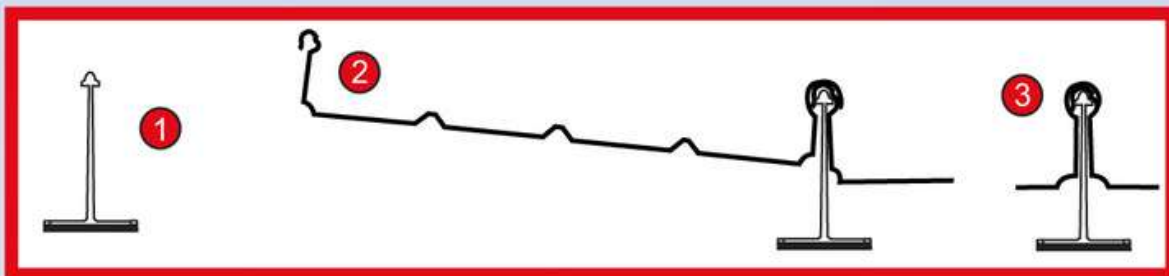


KETERANGAN

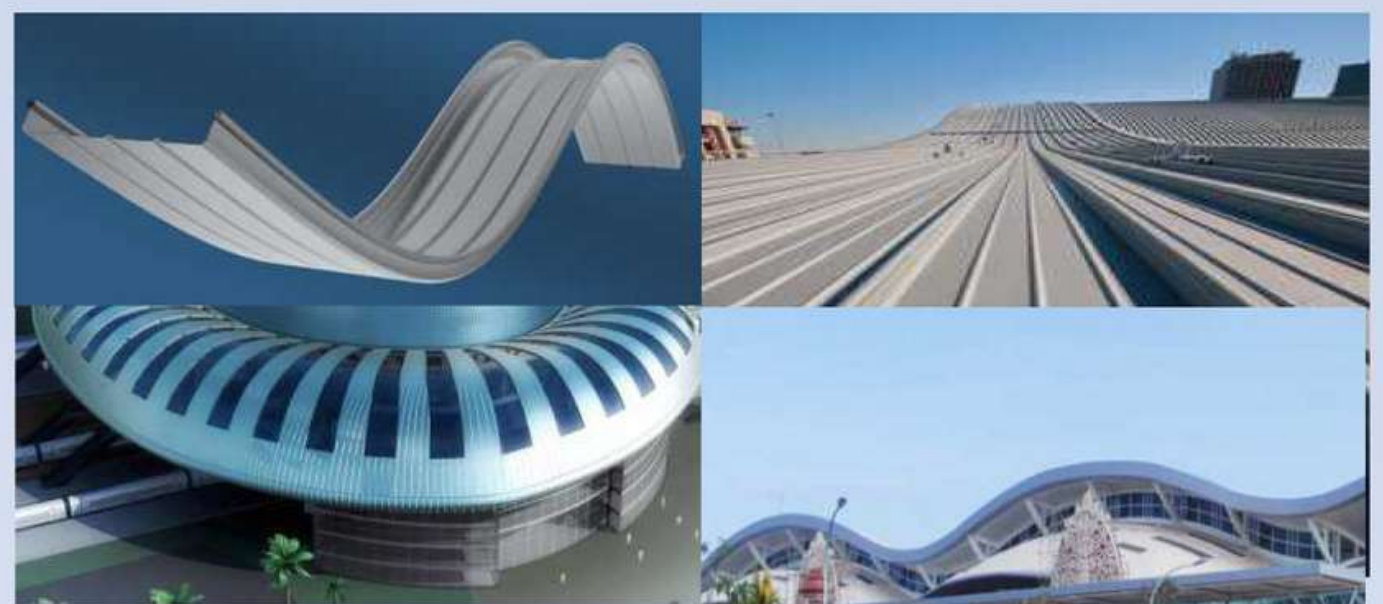
- 01 Wuwung/Nok (*Ridge Converting*)
- 02 Penutup Akhir bag. atas (*Upper end Closer*)
- 03 Penutup atap (*shell roof MBS-650 Boltless*)
- 04 Penutup akhir bag. bawah (*Lower end Closer*)
- 05 Baut (*Bolt*)
- 06 Klip Stainless Steel (*Stainless Clip*)
- 07 Konektor Atap (*Roof Connector*)
- 08 Gording/purlin



MBS ZIP adalah profile terbaru dari produk MBS yang merupakan profile dengan sistem seaming klip seperti halnya MBS 650. Namun MBS ZIP dapat dibentuk menjadi lembaran lurus, melengkung, cembung untuk memenuhi geometri atap.



- 1 Memasang klip MBS ZIP diletakkan ke purlins dengan benar. Perhatikan ke arah yang benar.
- 2 Memasang Profile MBS ZIP ke dalam klip dengan aturan saling berkait dan mengunci.
- 3 Kunci Profil MBS ZIP terpasang dengan kunci yang saling berurutan





MBS Roofing Bolt System



MBS-375

MBS 375 : 750 mm



MBS-472

MBS 472 : 720 mm



MBS-472 A

MBS 472 A : 720 mm



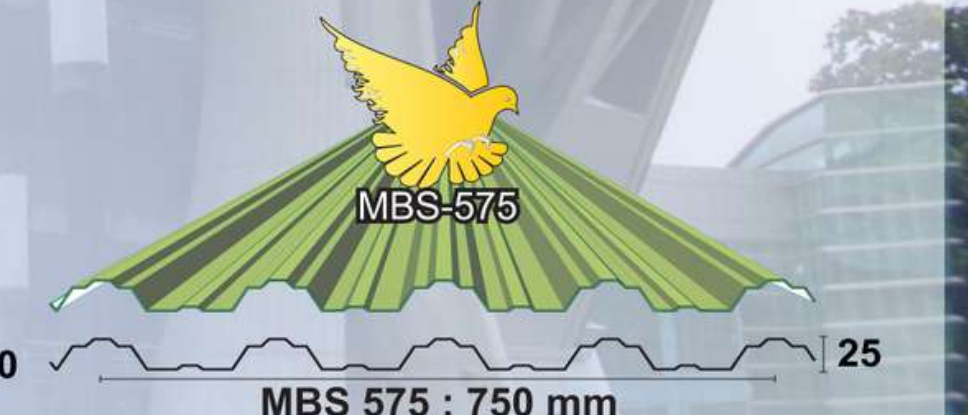
MBS-LT7

MBS LT7 : 890 mm



MBS-573

MBS 573 : 730 mm



MBS-575

MBS 575 : 750 mm



MBS-KLUNTUNG
KECIL

MBS KLUNTUNG KECIL :
810 mm



MBS-9

MBS 9 : 660 mm



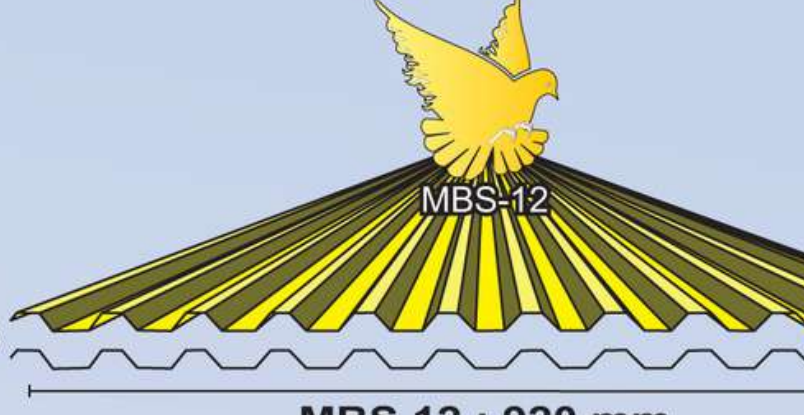
MBS-1040

MBS 1040 : 1040 mm



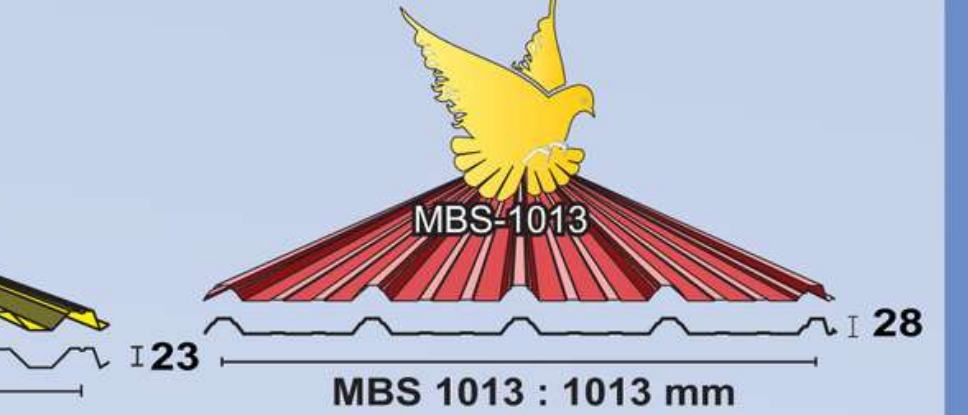
MBS-KLUNTUNG
BESAR

MBS KLUNTUNG BESAR :
780/830 mm



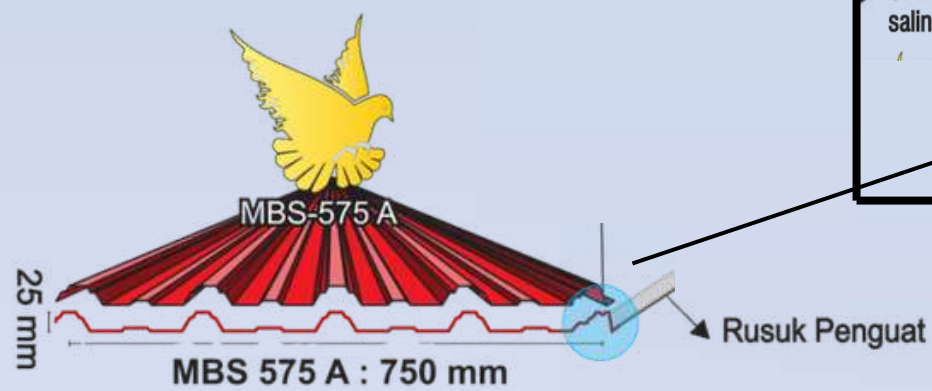
MBS-12

MBS 12 : 920 mm



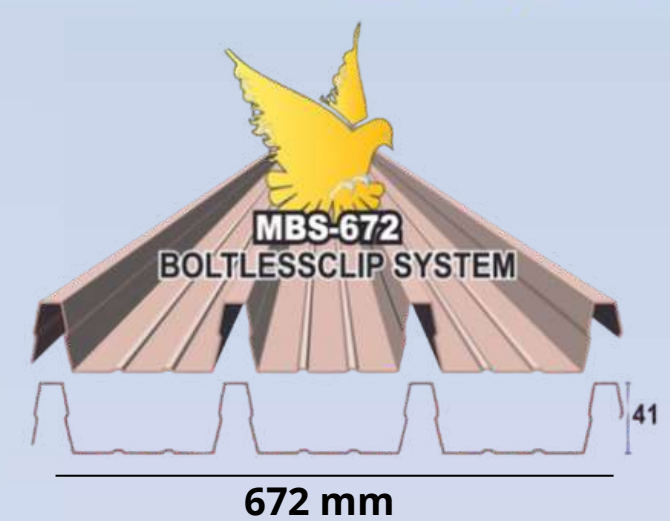
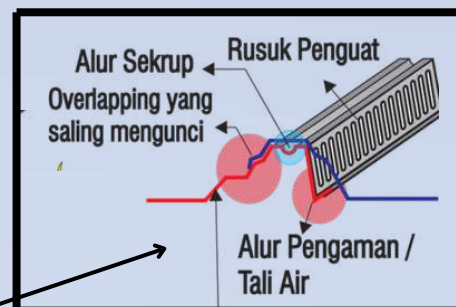
MBS-1013

MBS 1013 : 1013 mm



MBS-575 A

MBS 575 A : 750 mm



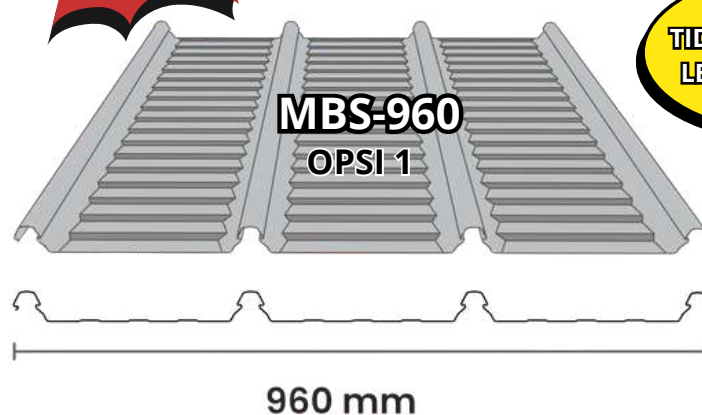
MBS-672

BOLTLESSCLIP SYSTEM

672 mm

BOLTLESS CLIP SYSTEM

NEW



MBS-960
OPSI 1

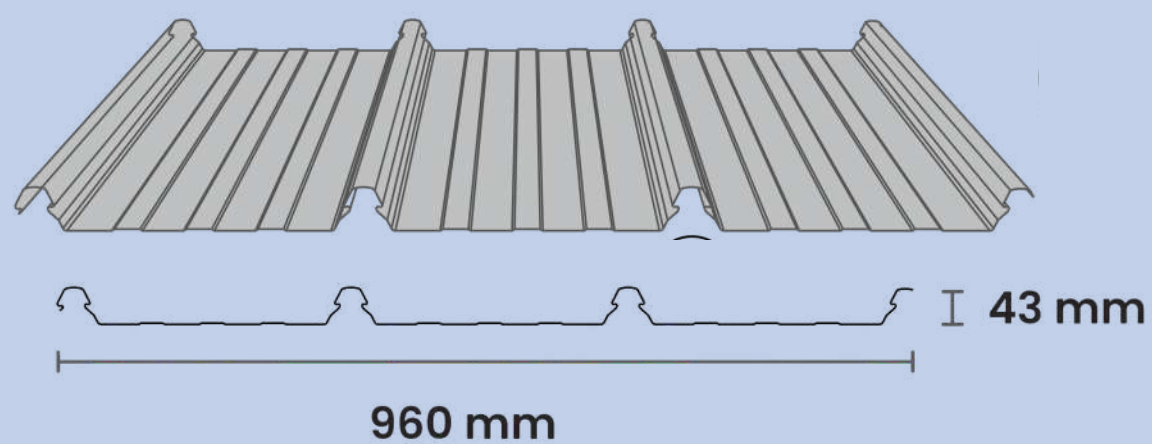
960 mm

TIDAK MELUBANGI
LEMBARAN ATAP



MBS-960
OPSI 2

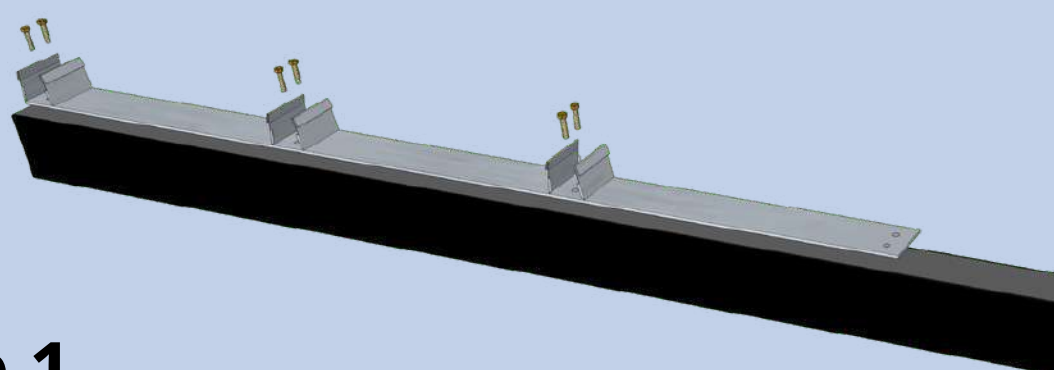
KONEKTOR MBS-960



Tahapan Pemasangan MBS-960

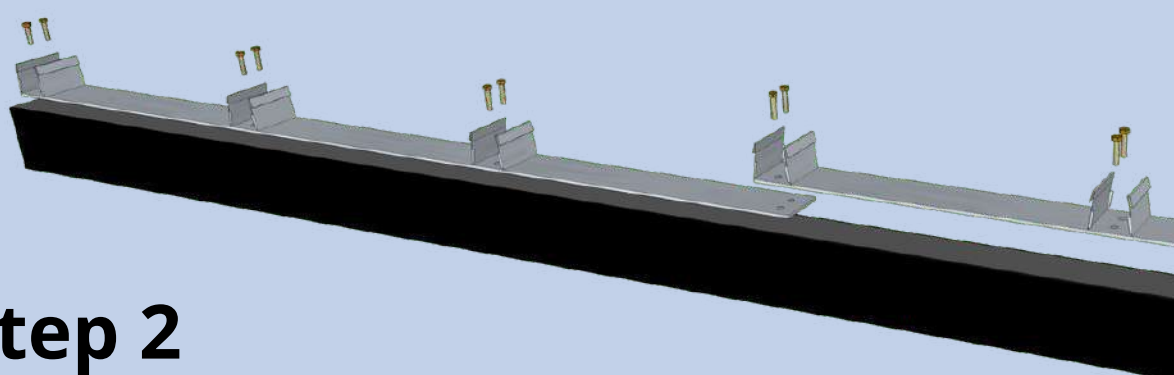
Boltless Clip System

Step 1



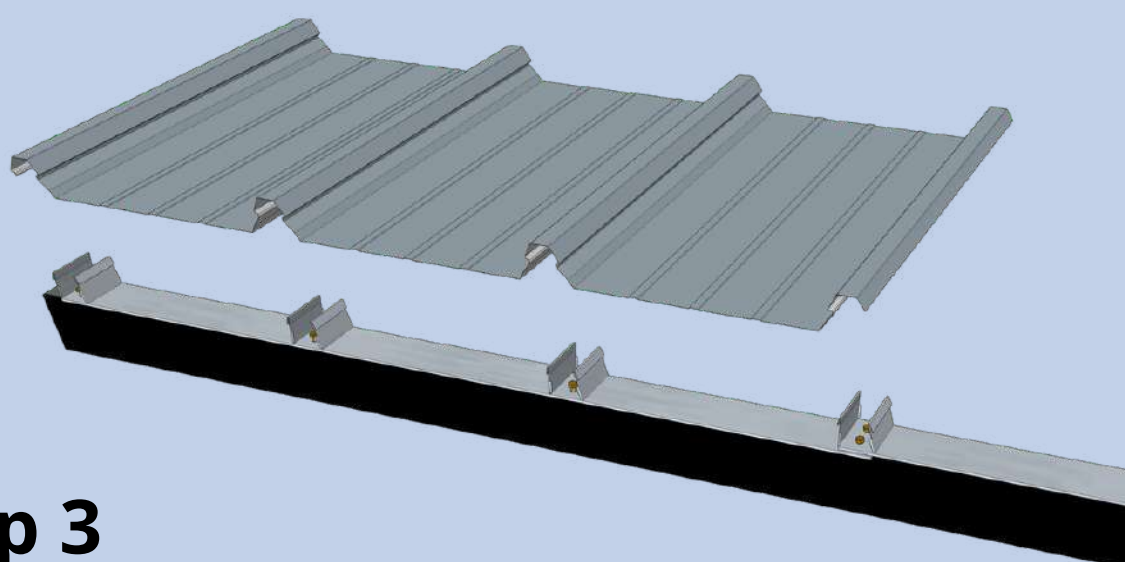
Pemasangan konektor untuk lembaran pertama atap

Step 2



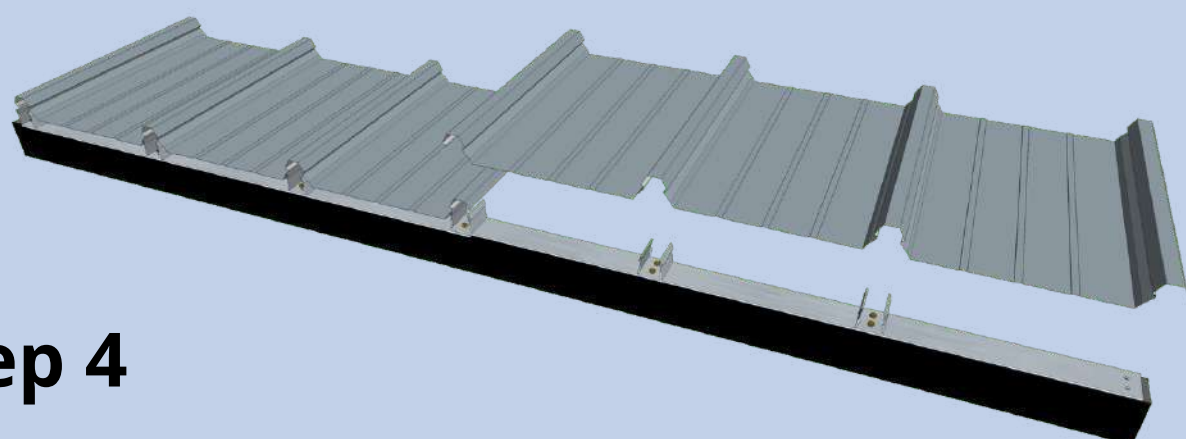
Pemasangan Konektor untuk lembaran selanjutnya

Step 3

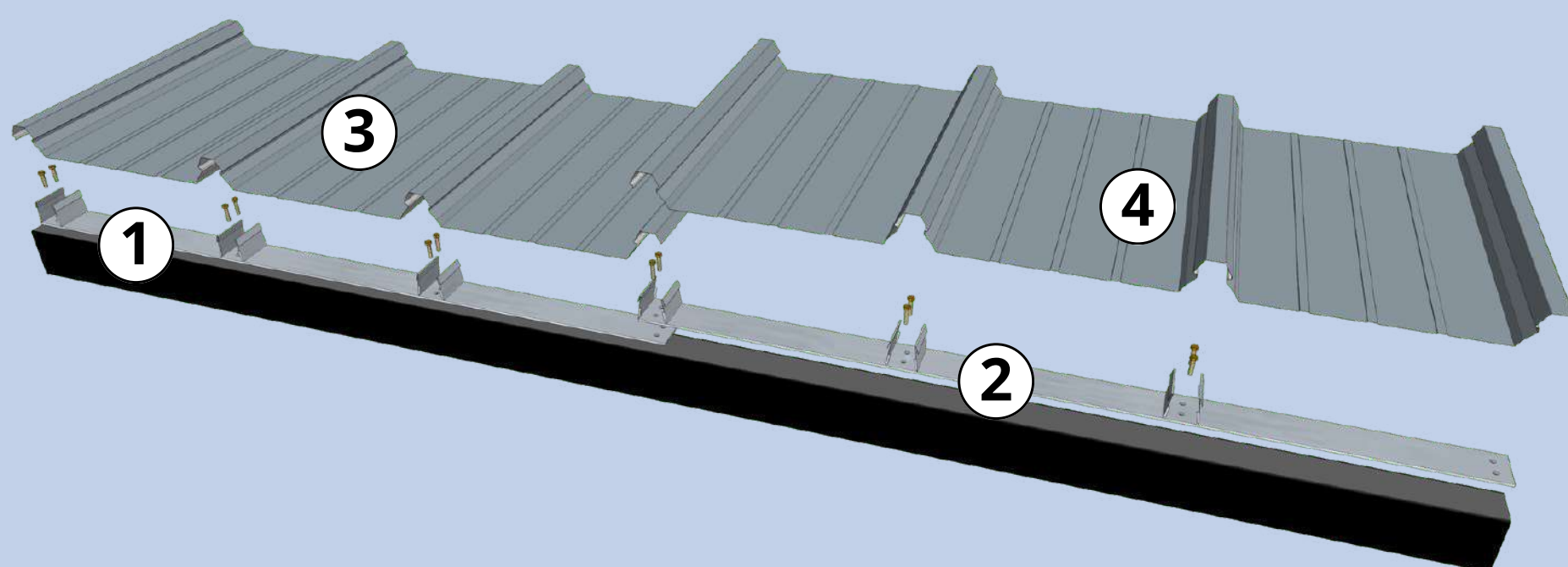


Pemasangan lembaran Atap pertama dengan cara ditekan pada konektor sampai ngeklik

Step 4

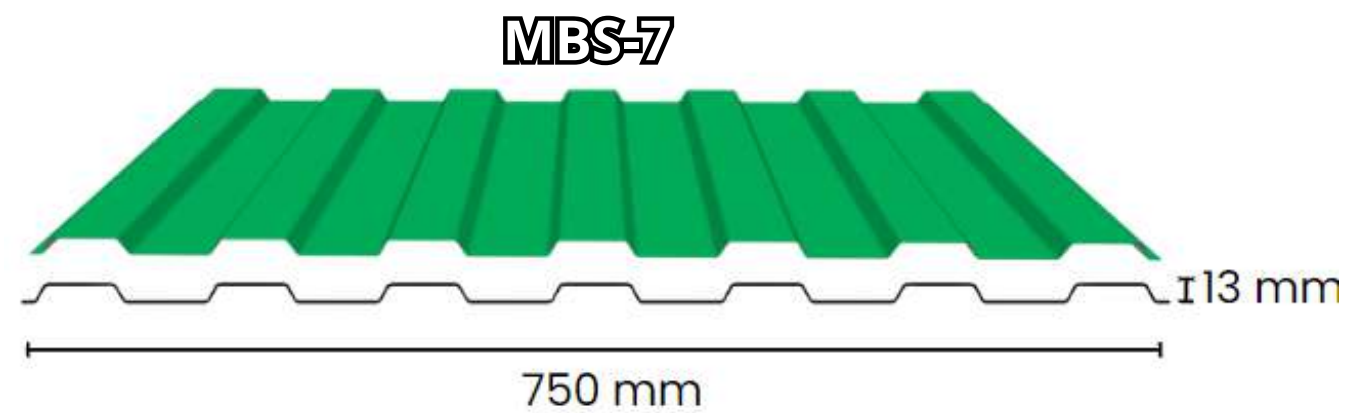
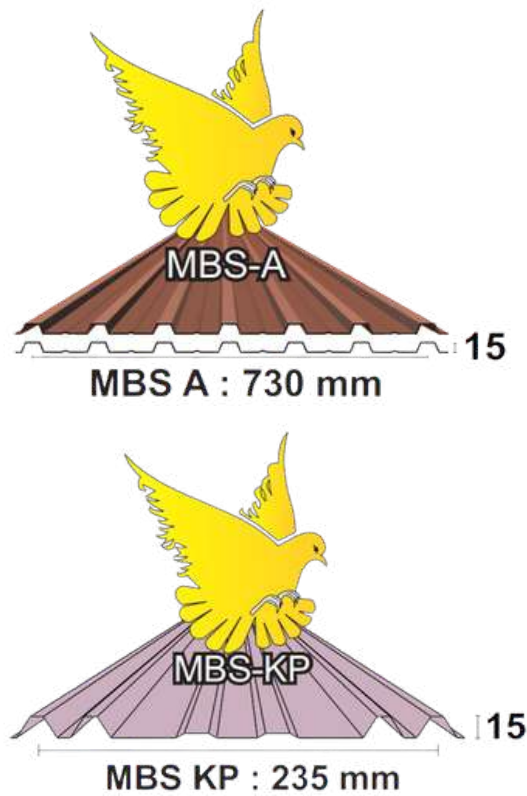


Memasang lembaran Atap selanjutnya dengan diikuti pemasangan konektor untuk lembaran selanjutnya.



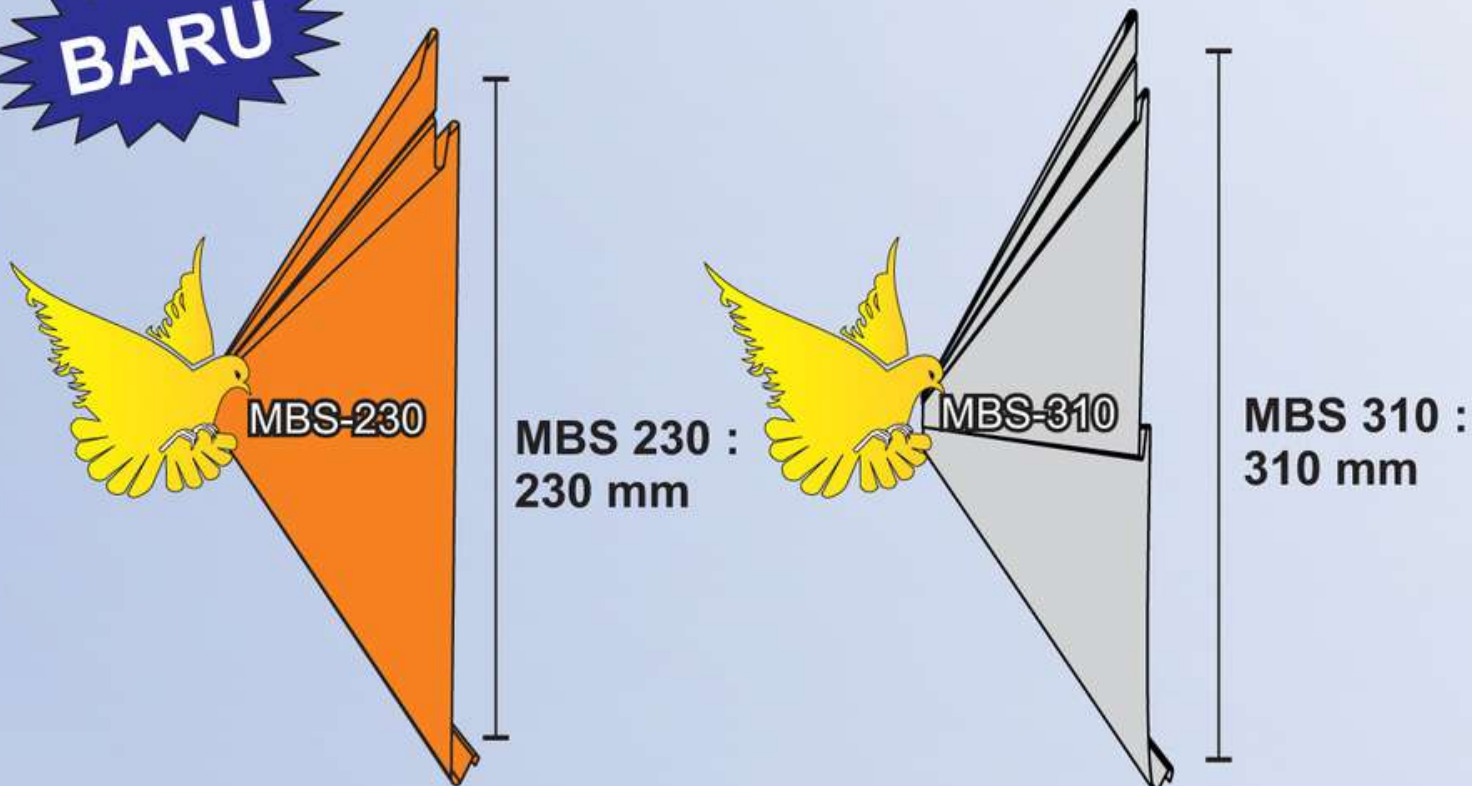


MBS Cladding & Listplank

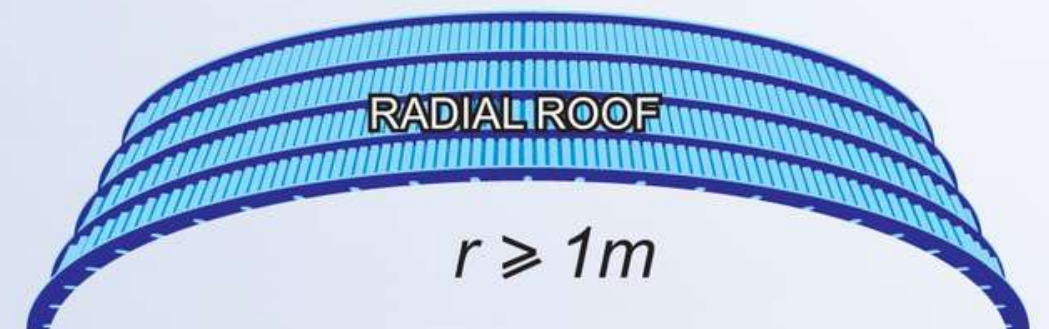


MBS Continuous Horizontal Cladding / Roofing

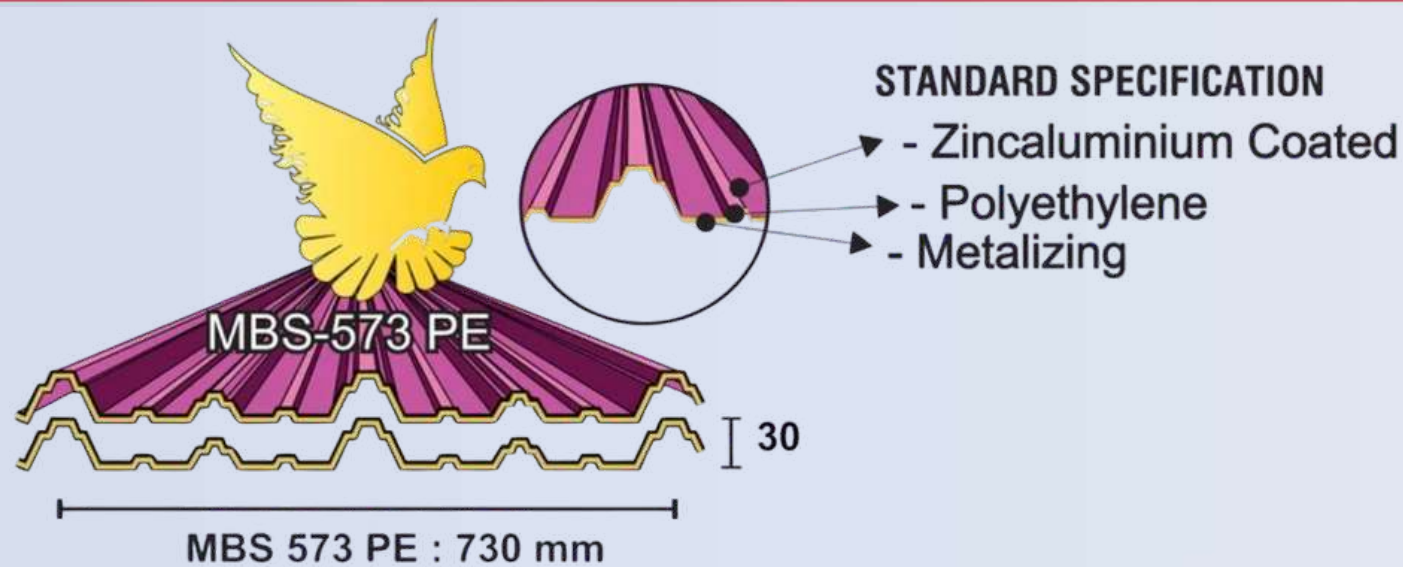
BARU



MBS Curve

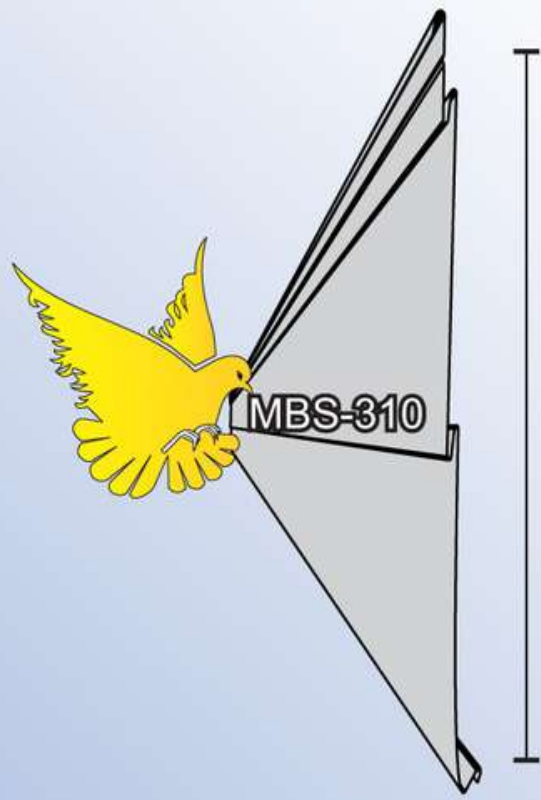


MBS Built in Insulated Roof System



- Anti panas
- Anti suara hujan
- Ekonomis (pemasangan tanpa perlu wiremesh dan aksesoris insulasi lainnya)

MBS-310

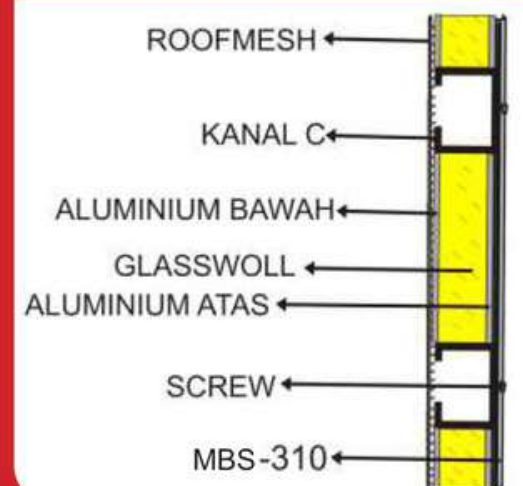


MBS 310 :
310 mm

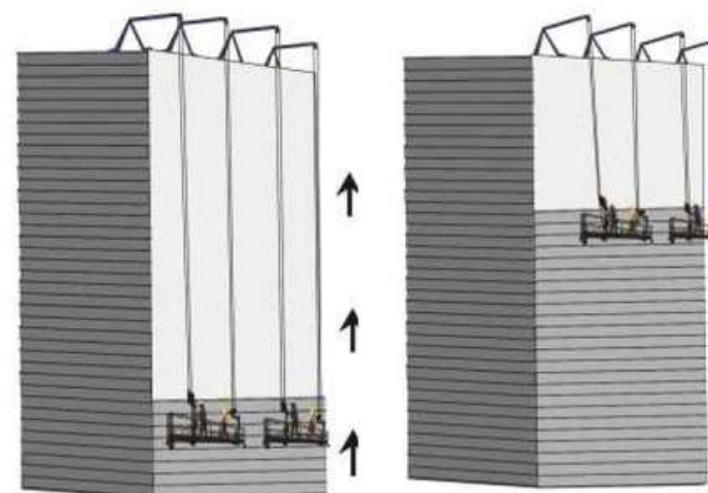
THE DESIGN OF U-BD INSPIRED BY NATURAL
CONTEMPORER BAMBOO



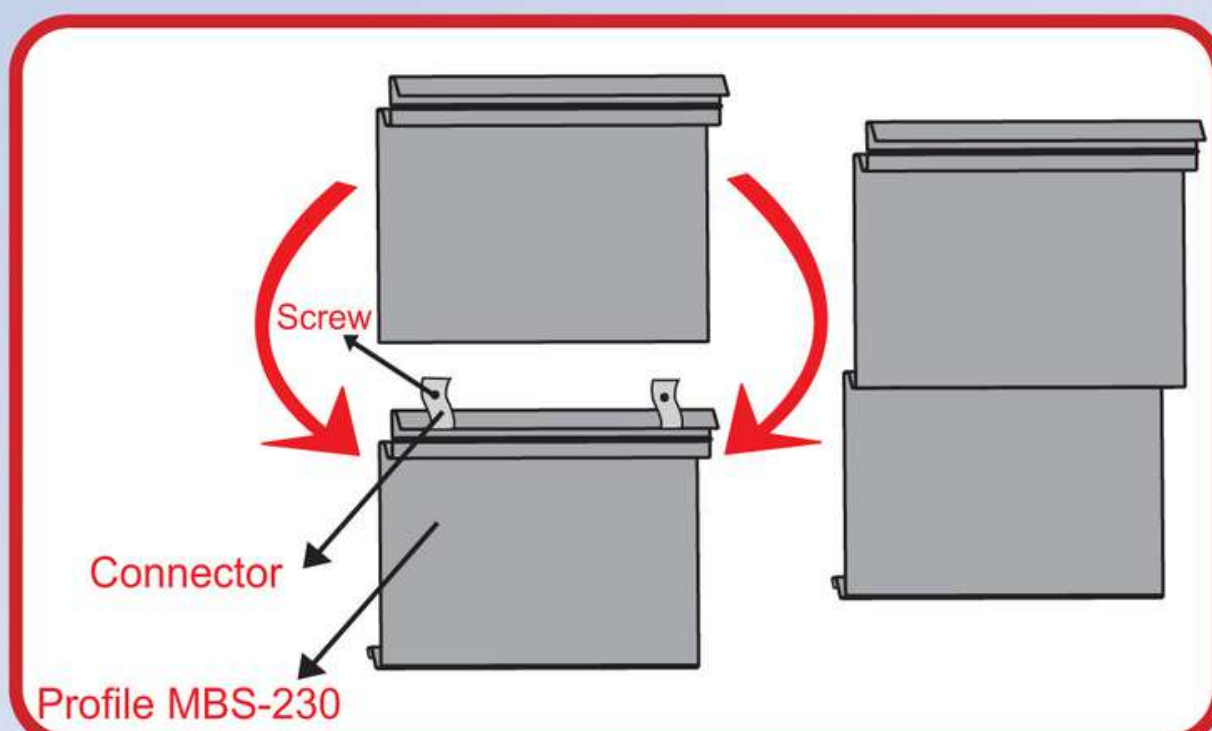
VERTICAL BIDAN CLADDING



Step-step Pemasangan MBS-310 :



SYSTEM PEMASANGAN ON SITE

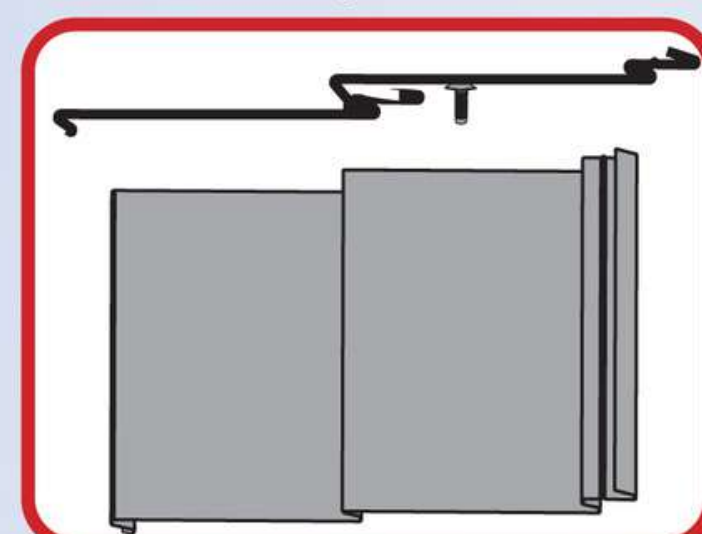


PANJANG TIDAK TERBATAS KE SAMPING

MBS-230

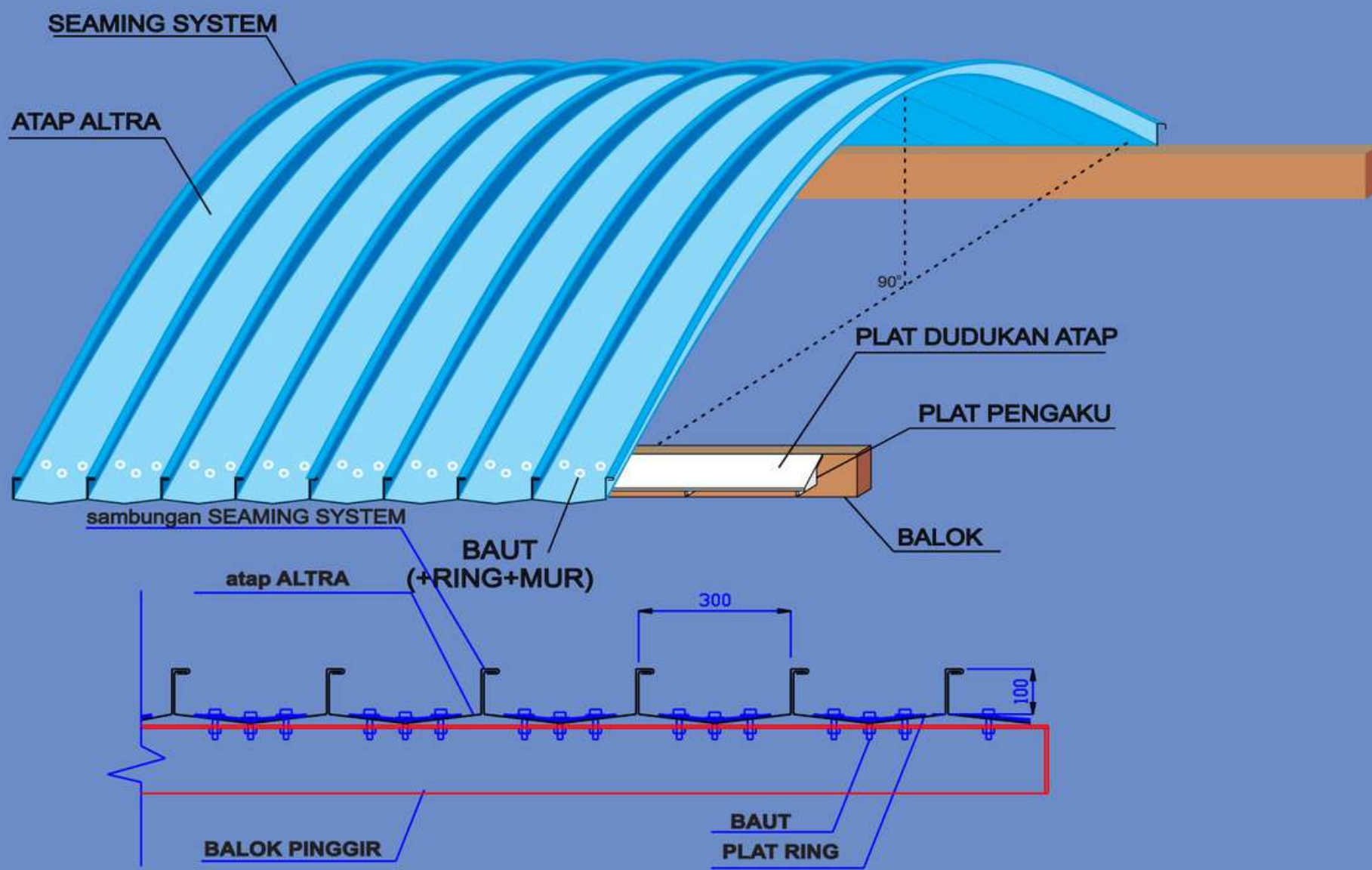


MBS 230 :
230 mm





MBS ALTRA (Atap Lengkung Tanpa Rangka)



MBS ALTRA 300 : 300 mm



MBS ALTRA 380 : 380 mm

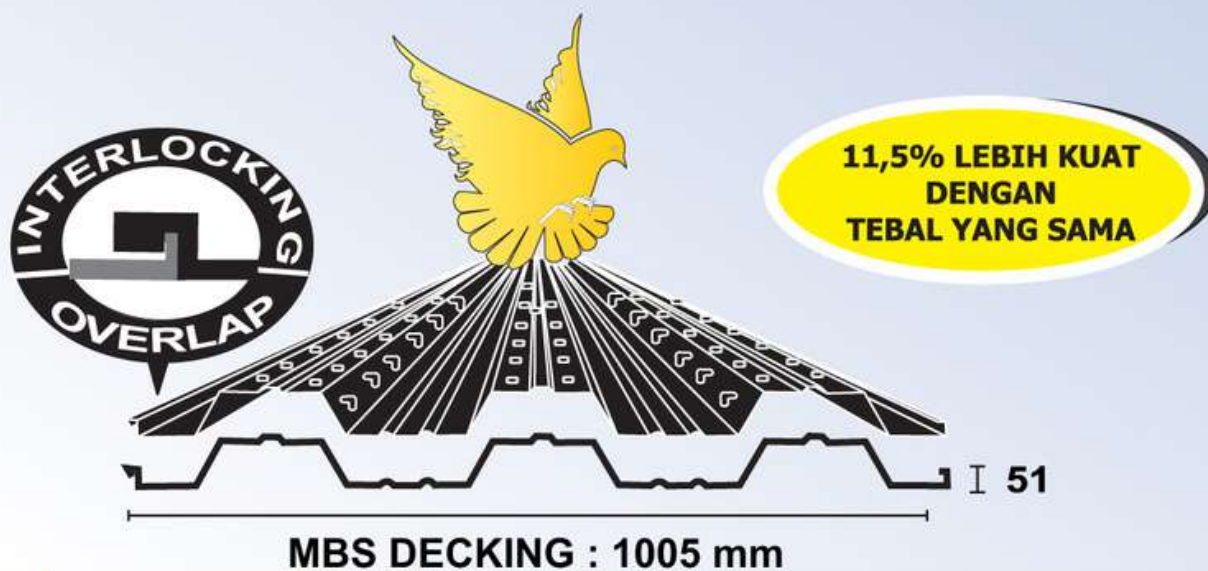
Keunggulan MBS ALTRA :

1. Menghemat Konstruksi
2. Meminimalisir rangka baja
3. Memperingan beban bangunan



MBS Floordecking

Adalah bahan pendukung plat lantai beton komposit yang terbuat dari plat baja berkekuatan tinggi, digalvanis secara sempurna dengan sistem celup panas dan dilapisi dengan Zinc yang tahan karat. Berfungsi sebagai bekisting sekaligus merupakan tulangan positif searah.



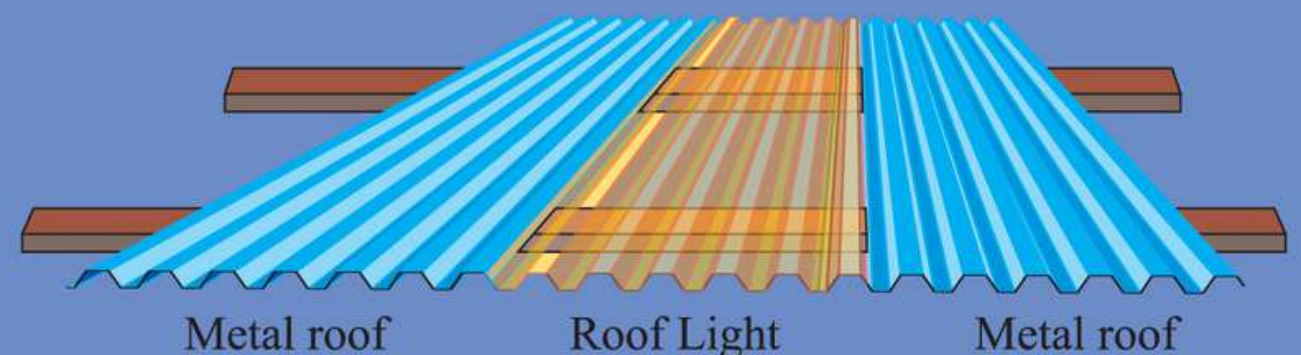
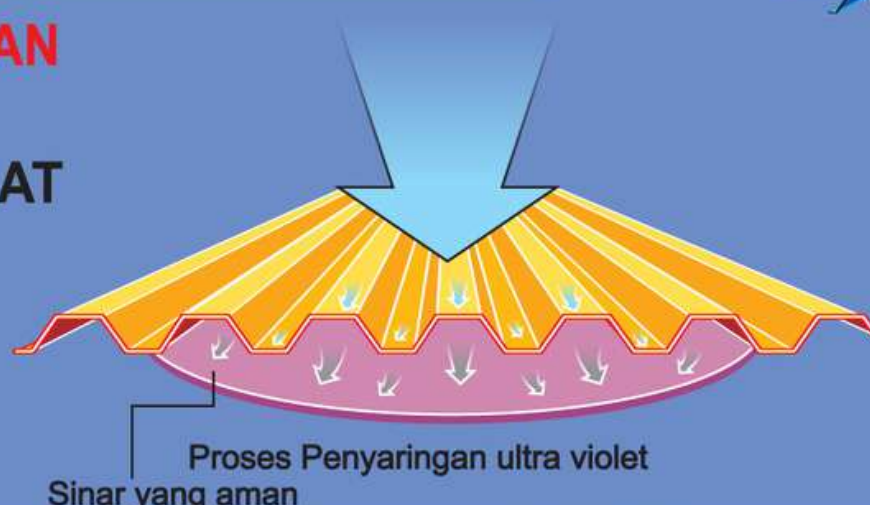
MBS Roof Light

TERSEDIA BAHAN

- FIBER
- POLIKARBONAT

TEBAL :

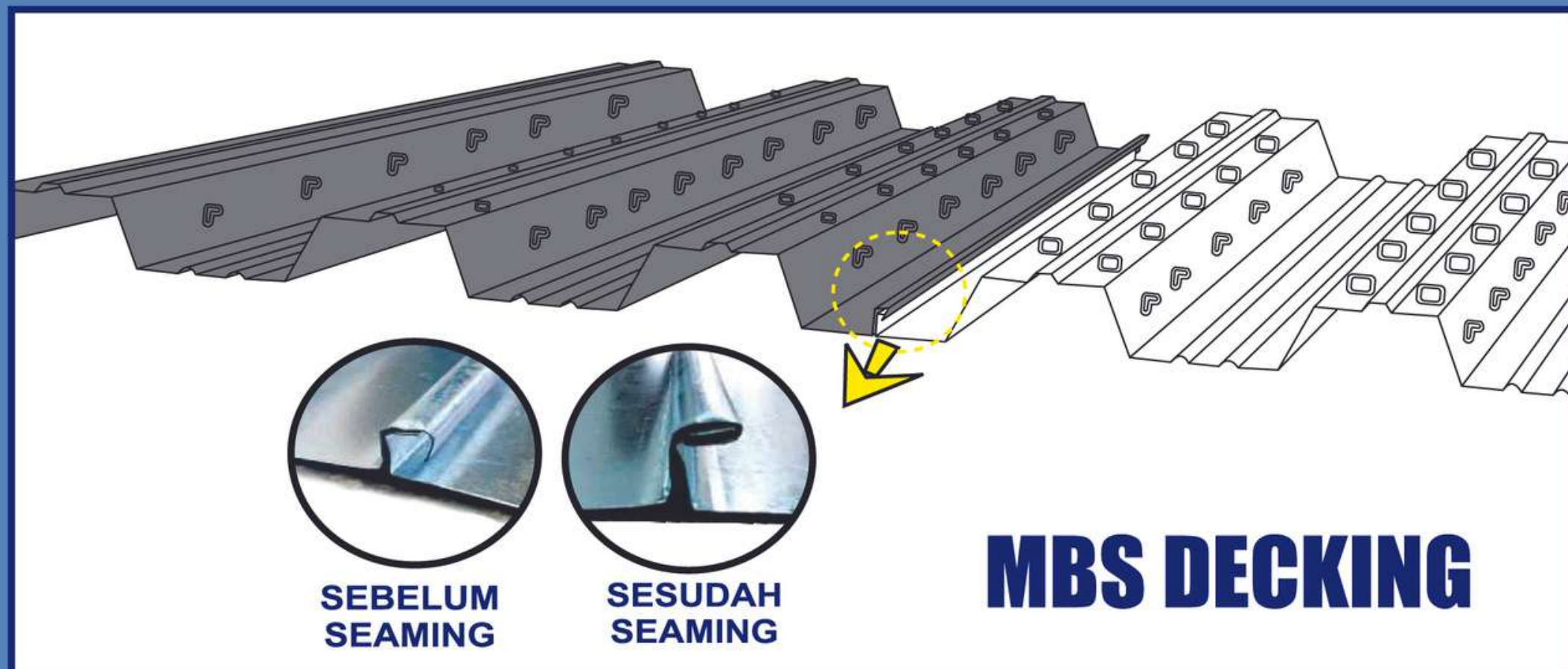
- 1.00 mm
- 1.50 mm
- 2.00 mm



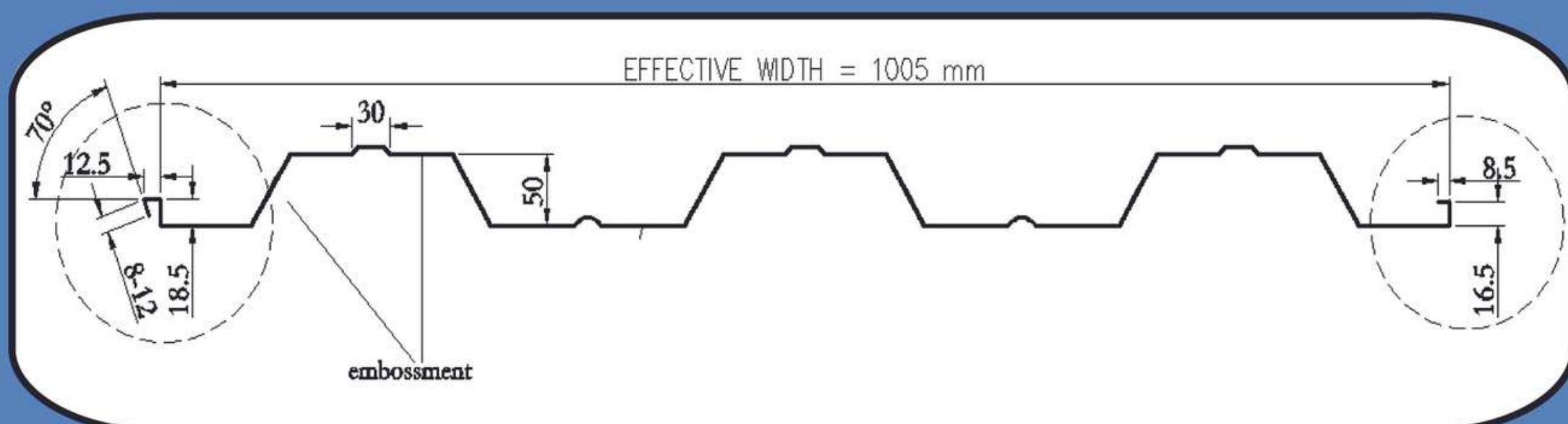
Produk Type	Color	Light tranmission	Solar heat Gain
Clear lite	Clear transparant	89 %	610 W/m ²
Cool lite	Green transparant	80%	670 W/m ²
Super cool lite	Milk white transparant	62%	486 M/m ²

Adalah produk atap MBS berbahan dasar fiber atau polikarbonat dengan fungsi sebagai penerangan matahari

MBS-DECKING



SISTEM SEAMING MEMPERKUAT SAMPAI 11,5%
SEAMING SYSTEM STRENGTHENING UP TO 11.5%



Spesifikasi Bahan

Bahan Dasar	: Galvanis anti karat Dengan ketebalan 0.70 mm BMT (Base Metal Thickness).
Lapisan Lindung	: Hot Dip Galvanized
Tebal Lapis Lindung	: Standard SNI 07-2053-995; ASTM 528-87; JS G 3302 1994
Standard Bahan	: ASTM A 653-1998; G550 HI -Ten
Tinggi Gelombang	: 51 mm
Lebar Efektif	: 1005 mm
Steel Grade	: 550 MPa
Panjang	: Sesuai dengan permintaan



MBS DECKING Section Properties Tables

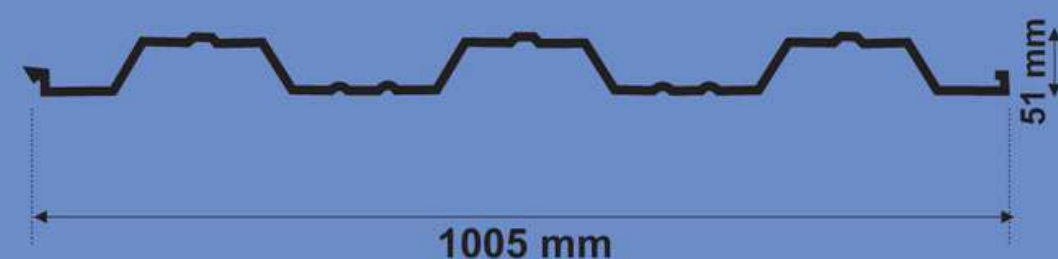
	Unit	Symbol	Material Thickness - BMT* (mm)
			0.70
Area	mm ² /m	A	1.495,03
Inertia Moment	mm ⁴ /m	Ix	736.349,16
Section Modulus	mm ³ /m	Zx	28.299,35
Mass	kg/m ²		6,8

* BMT Base Metal Thickness

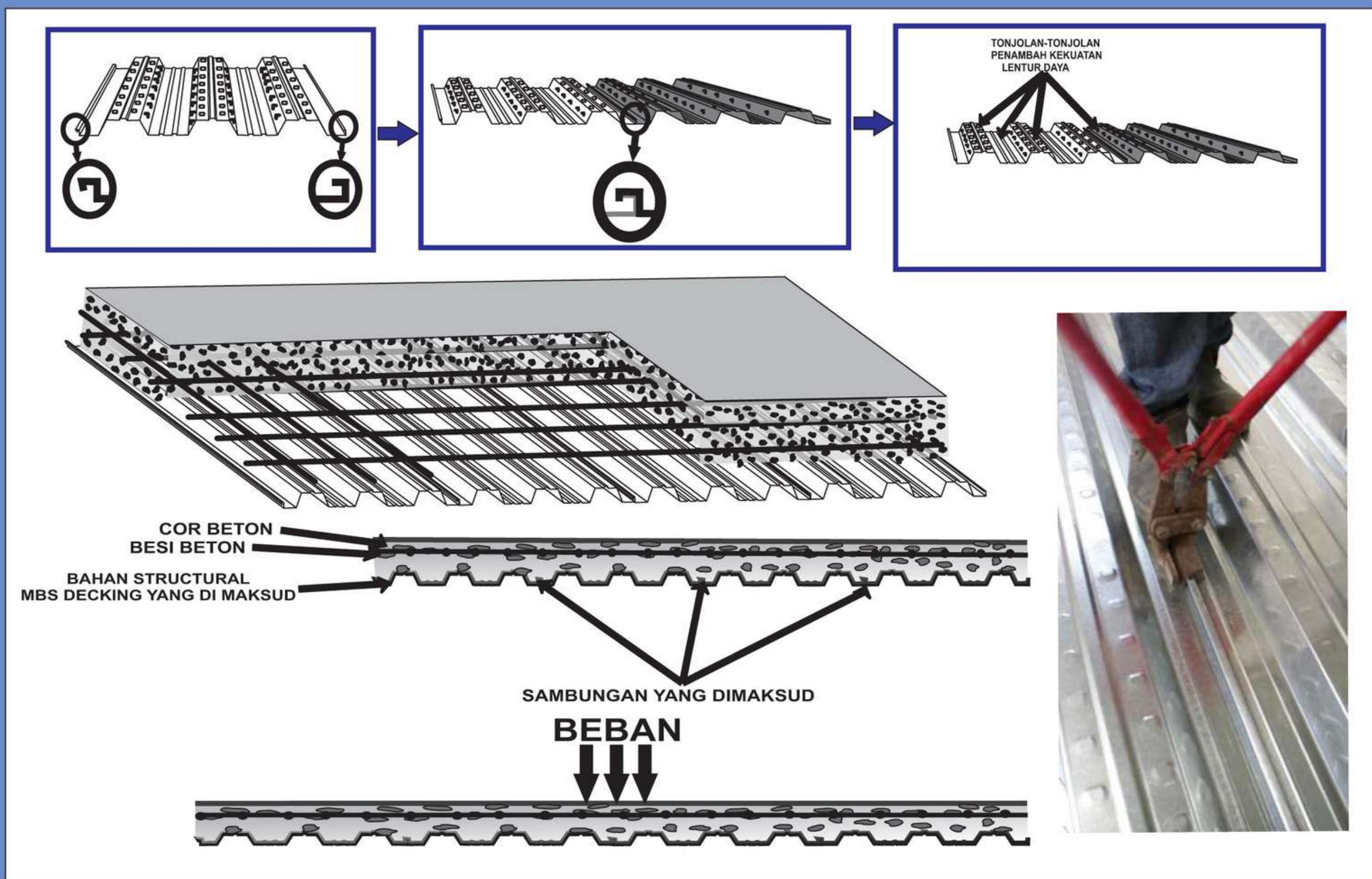
Steel sheet thickness excluding coating layer

MBS DECKING

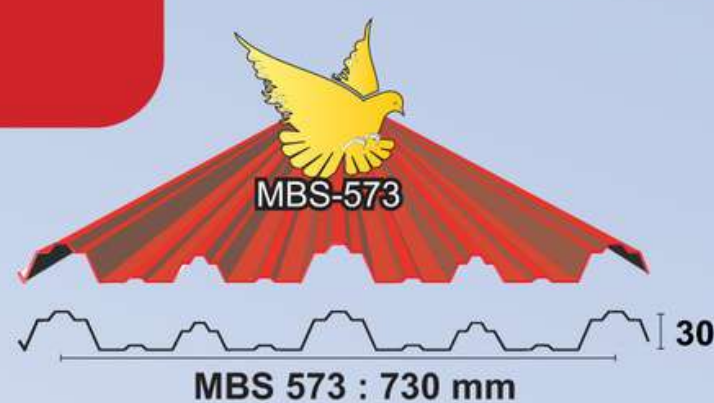
Pengikat antar lembaran plat baja floordeck harus menggunakan pengikat kelim seaming system antar lembar overlap horizontal untuk menghindarkan kebocoran cairan cor dan memperkuat sambungan. Motif texturnya dapat memberikan pegangan yang jauh lebih kuat di banding floor deck lainnya apabila sudah di cor. Pegangan yang kuat ini dapat mencegah akan getaran/goyangan



● Cara Pemasangan



MBS 573



PENAMPILAN YANG RAPI DAN KUAT

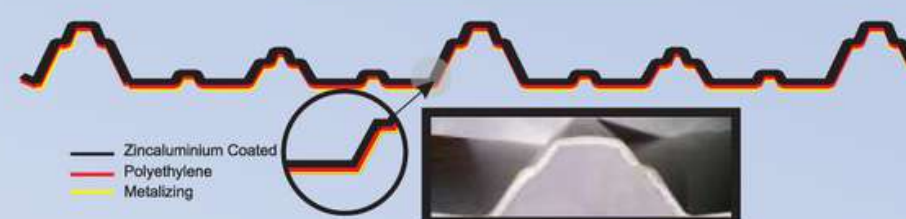
Adanya lipatan ke atas pada kaki gelombang berfungsi untuk memperkuat daya lentur dan penampilan yang rapi (tidak timbul celah yang melebar)

PENGAKHIRAN OVERLAPING ANTAR LEMBARAN YANG RIGID

Ujung Overlap yang rigid berfungsi untuk mencegah adanya kotoran-kotoran yang mengendap di sela-sela overlap yang dapat mempercepat terjadinya karat

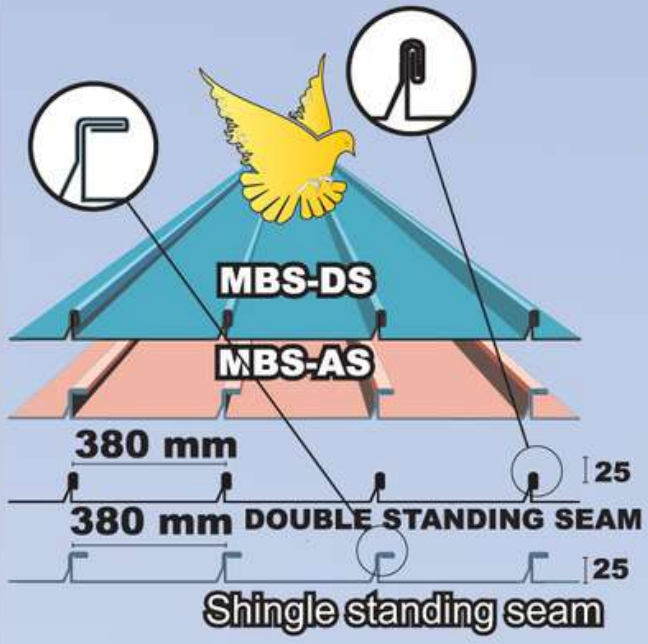
MBS-573

MBS-573
Polyethylene





MBS Shingles



Atap jenis ini digunakan untuk bentuk-bentuk atap yang rumit (complicated), seperti atap bentuk kerucut, limas

Teknologi MBS Double Seaming

Teknologi MBS-DS berfungsi meredam panas serta kebisingan.

Ini berkat karakteristik dua lipatan MBS-DS yang dilengkapi berbagai perangkat insulasi yaitu :

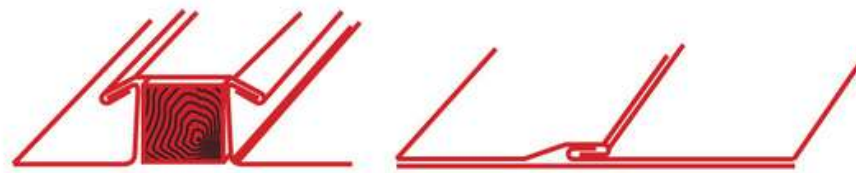
- Roofmesh
- Alumunium Foil
- Glass Wool



1. Shingle Standing Seam 2. Double Standing Seam

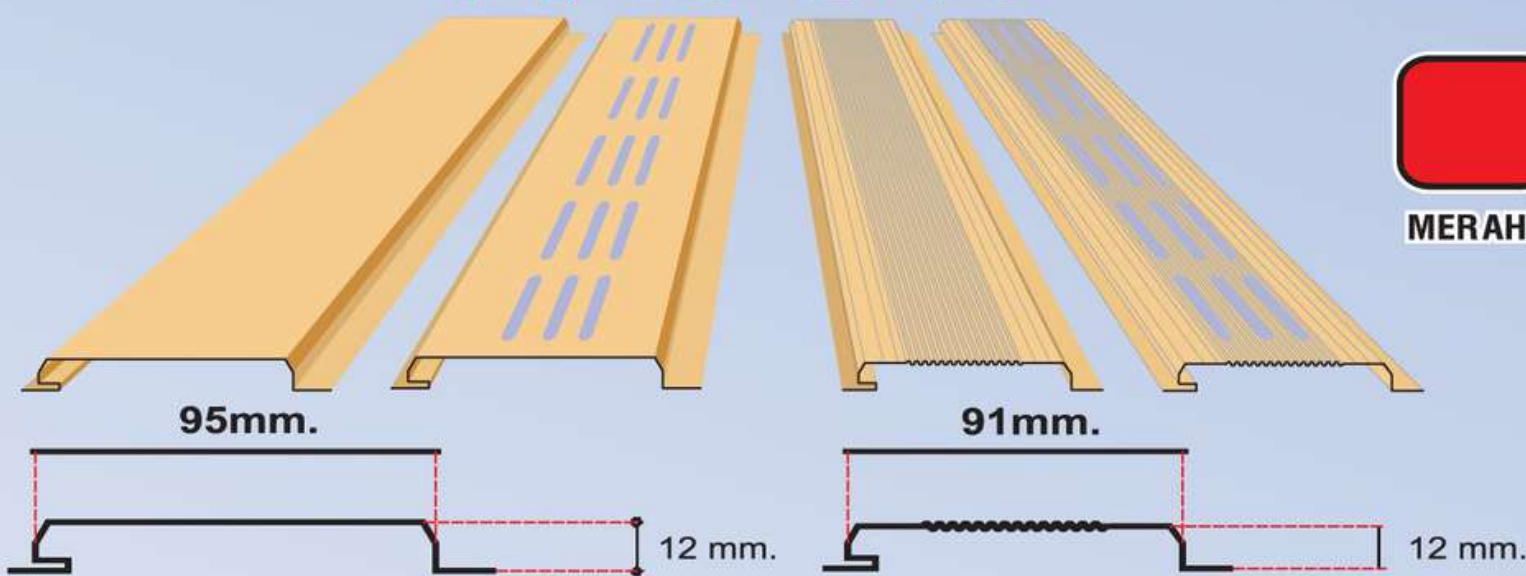


3. Sistem Button Roll 4. Sistem Shingles



MBS Ceiling

A B C D



A. STANDARD

B. STANDARD - PERFORATED

C. ROYAL

D. ROYAL - PERFORATED



MERAH 1

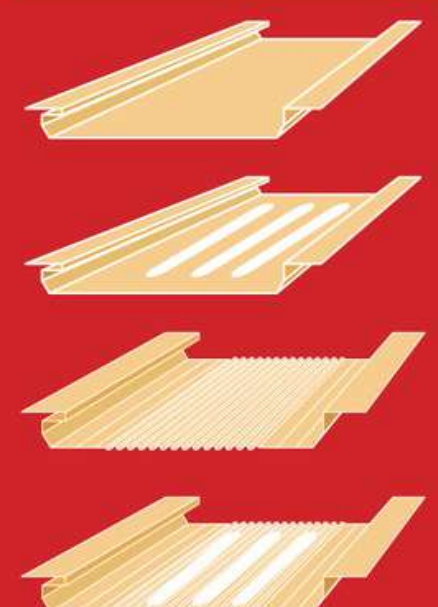
MERAH 2

COKLAT

BIRU

HIJAU

ABU-ABU



Panjang Sesuai Permintaan



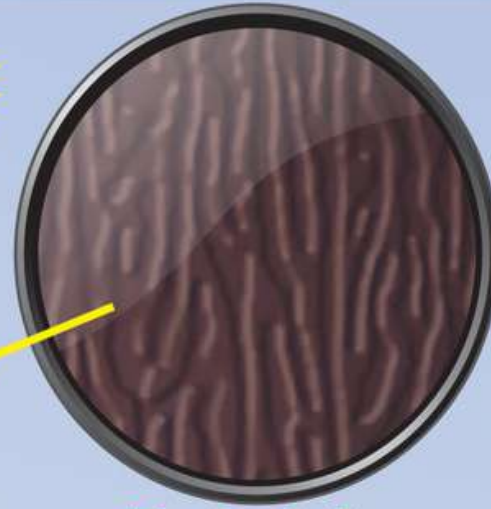
MBS Roof Tile



MBS Classic



MBS Batik

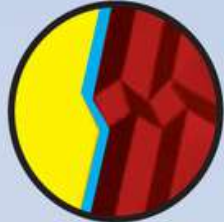


- Mereduksi Suara Hujan
- Lebih Indah
- Kesan Cat tebal

Terbukti meredam kebisingan suara signifikan tes Sucofindo No. 06950/ DBO AF



Tinggi profil 30 mm



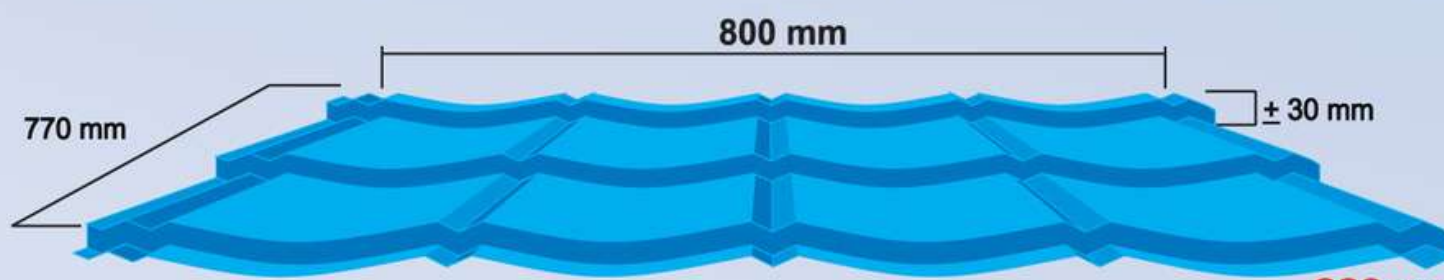
Overlap extention untuk memperkuat sambungan



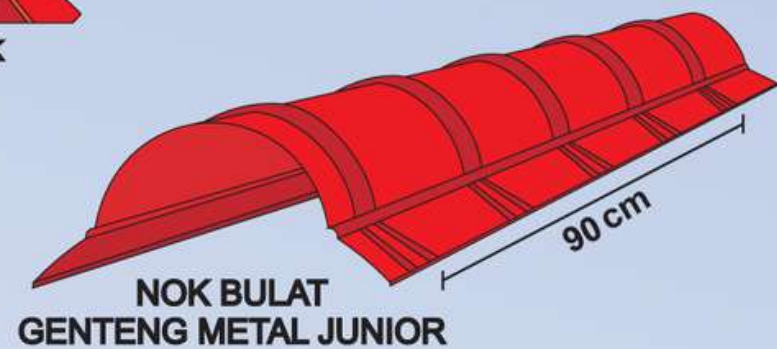
TALI AIR mencegah air menggenang



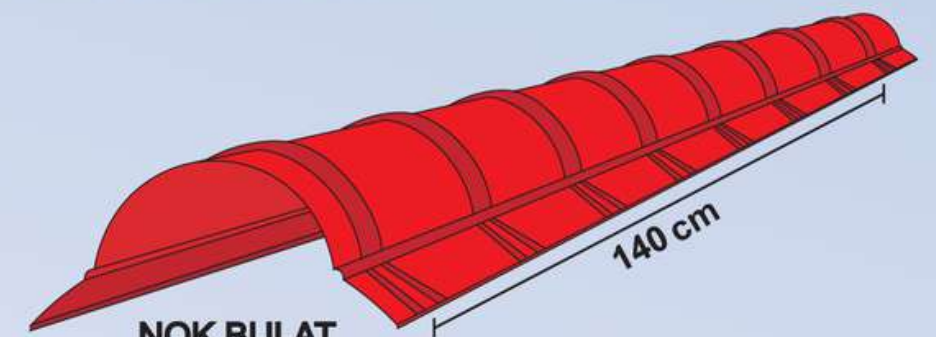
TUTUP NOK



880 mm X 770 mm



NOK BULAT GENTENG METAL JUNIOR



NOK BULAT GENTENG METAL SENIOR

UKURAN STANDART	
2	susun
8	daun
800 mm X 770 mm	

UKURAN LAIN			
3	susun	4	susun
12	daun	16	daun
880 mm X 1155 mm		880 mm X 1540 mm	



MERAH 1



MERAH 2



COKLAT



BIRU



HIJAU

Juga tersedia :
 - MBS 573 Batik
 - MBS 575 Batik
 - dll



Warna Coil



Resin/Natural



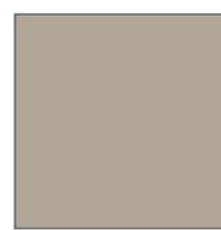
Off White



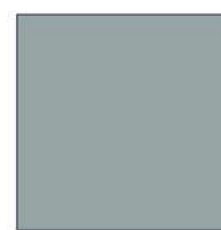
Gull Grey



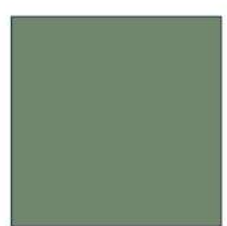
Fossil Grey



Angsana Stone



Armour Grey



Mist Green



Abu Asahan



Coklat Naha



Coklat Topas



Green Olive



Hijau Borneo



Red Rose



Merah Merapi



Heritage Red



Sonata Blue



Biru Belawan



Biru Bromo

WARNA BARU



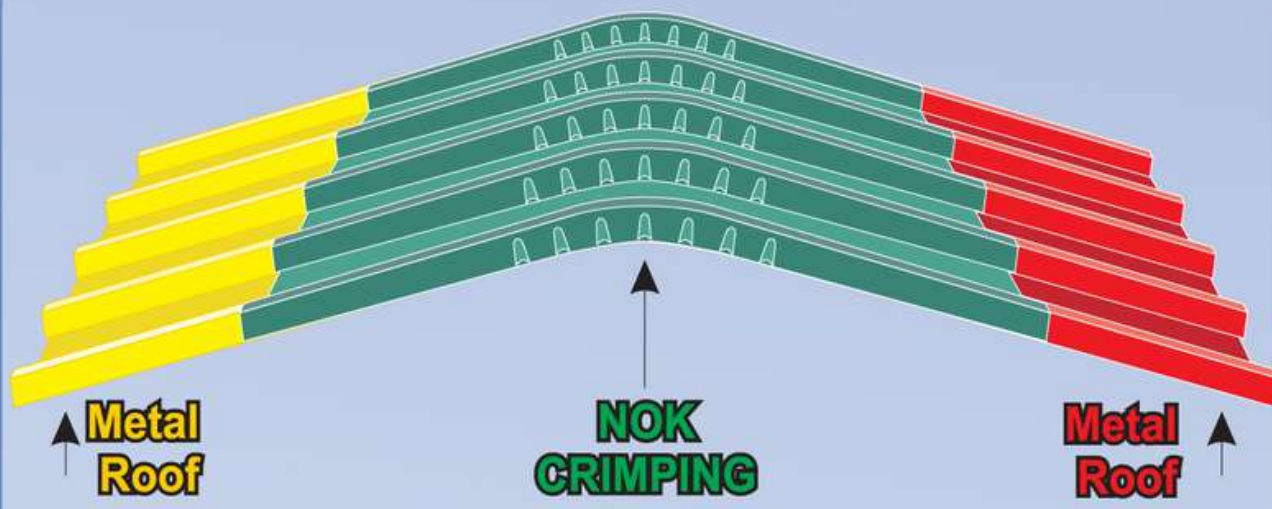
Hitam Rokan



Merah Gaharu



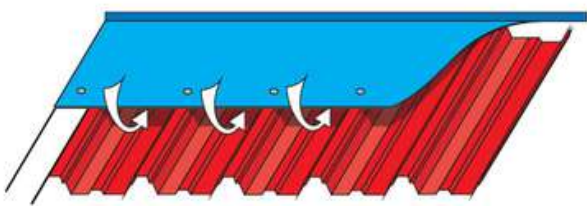
MBS Nok Crimping



TERSEDIA UNTUK SELURUH PROFIL ATAP MBS

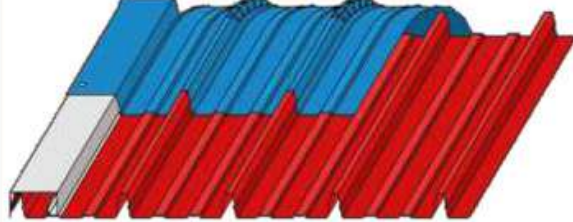
PERBEDAAN NOK BIASA DENGAN NOK CRIMPING MBS

NOK BIASA



1. Profil Nok tidak sesuai dengan profile atap.
2. Tampias air hujan dapat mengakibatkan bocor.
3. Resiko karat tinggi.
4. Tampilan tidak indah.

NOK CRIMPING MBS



1. Memiliki alur yang sesuai dengan profil atap.
2. Tidak ada resiko tampias air.
3. Penutupan lebih sempurna.
4. Meningkatkan keindahan penutup ujung atap.

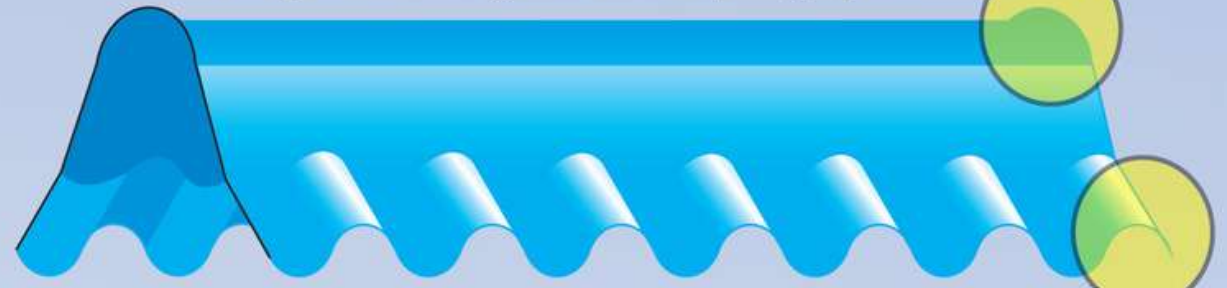


MBS Nok Gelombang

PATENT

Profil menguatkan NOK dan struktur

Ringan dan ringkas dalam pengerjaan



sesuai dengan profil seng

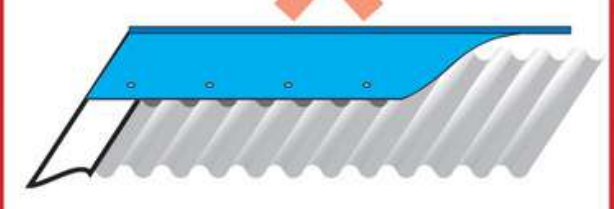
PERBEDAAN NOK BIASA DENGAN NOK GELOMBANG MBS

NOK GELOMBANG MBS



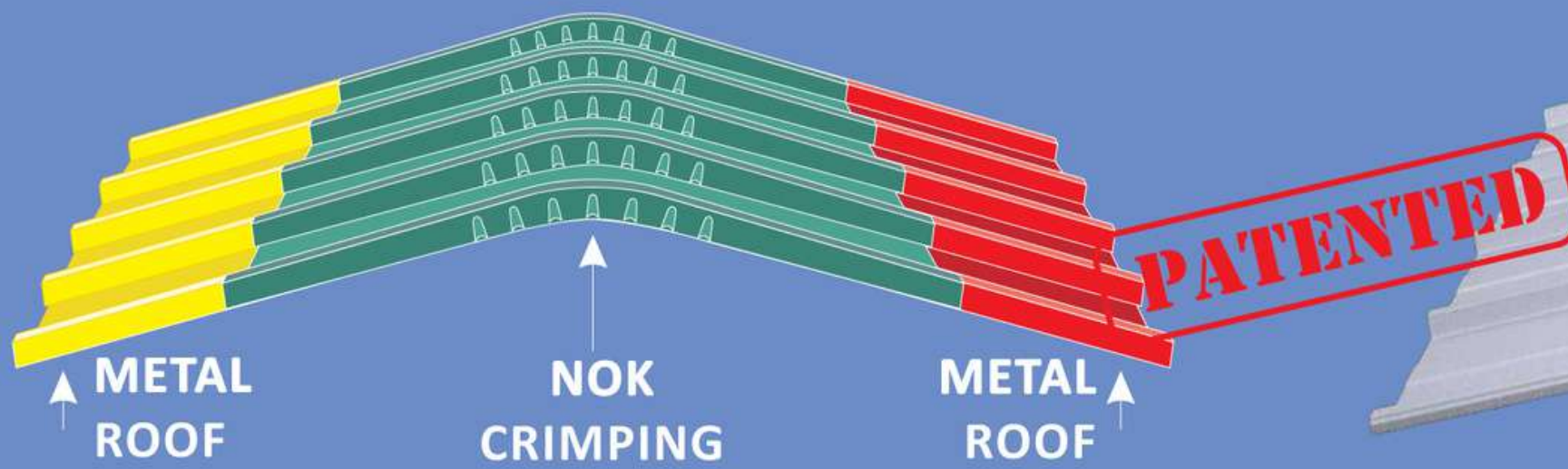
- Profil sesuai dengan lekukan profil seng
- Pemasangan cepat dan transportasi mudah
- Mengurangi resiko bocor
- Estetika indah

KUNO

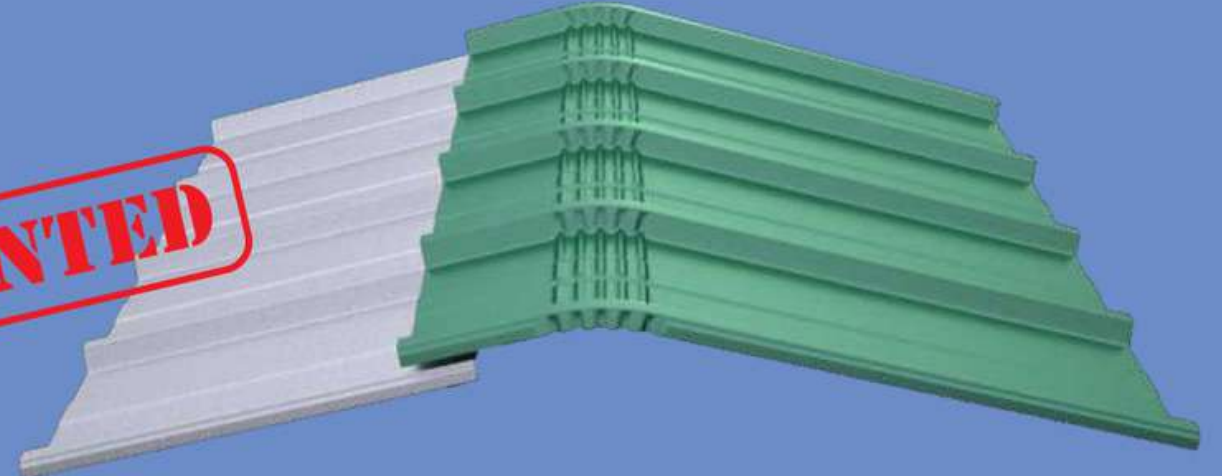


MBS-CRIMPING, ATAP BUBUNGAN CRIMPLANK & JACKROOF

MBS CRIMPING RIDGE CAP



MBS ATAP BUBUNGAN

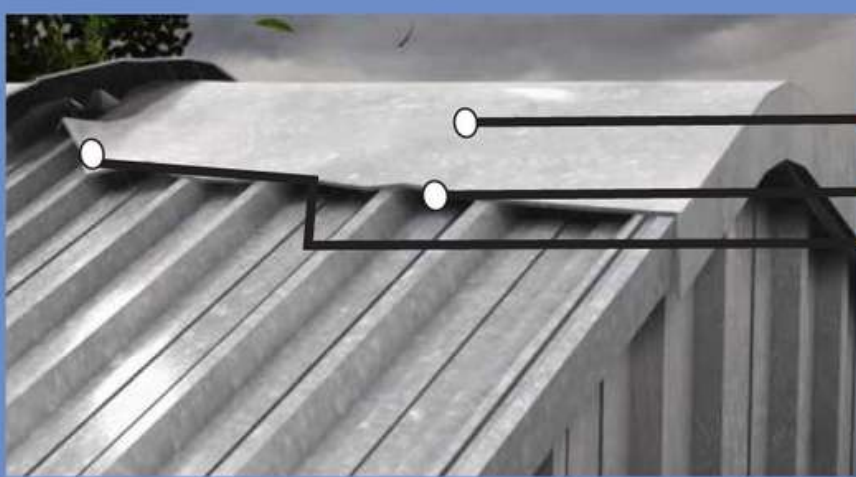


TERSEDIA UNTUK SELURUH PROFIL ATAP MBS

Nok adalah salah satu sarana pendukung atap yang sangat penting. Karena fungsinya yang begitu penting, maka MBS mengembangkan inovasi produk nok yang dikhususkan untuk mencegah tampias air dan resiko bocor yang mengakibatkan karat

NOK BIASA

Konvensional / Model Kuno



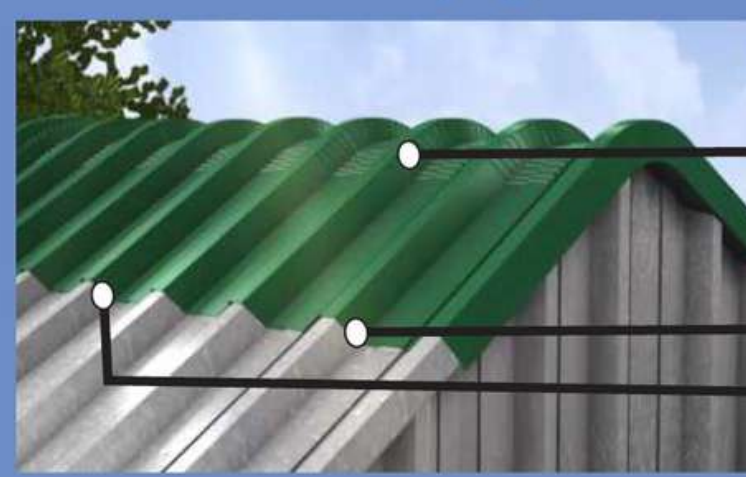
PROFIL NOK TIDAK SESUAI DENGAN PROFIL ATAP

Kekurangan :

- Harus Panjang dan Boros bahan
- Tampilan tidak rapi
- Resiko Tampias

MBS CRIMPING RIDGE CAP

Nok Crimping

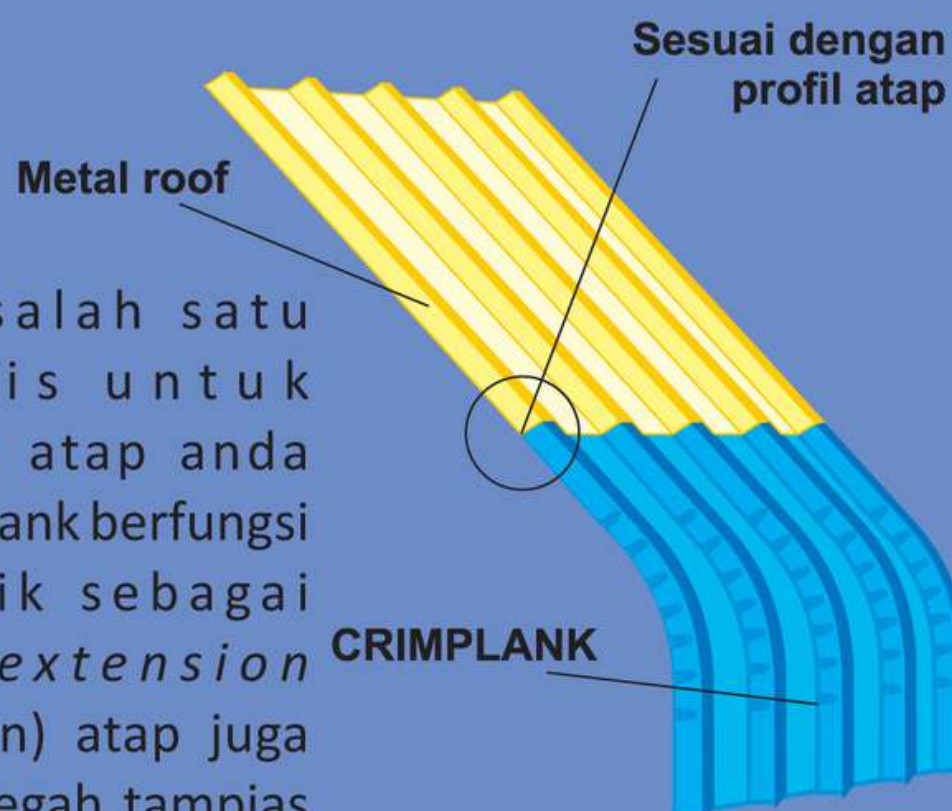


PROFIL NOK SESUAI DENGAN PROFIL ATAP

Kelebihan :

- Sudut disesuaikan Bangunan Customer
- Rapi tanpa resiko bocor
- Lekukan rigid sesuai profil

MBS CRIMPLANK



Sebagai salah satu aksesoris untuk kebutuhan atap anda MBS Crimplank berfungsi ganda baik sebagai sorsoran *extension* (kepanjangan) atap juga untuk mencegah tampias air sehingga tidak membutuhkan pemakaian *lisplank*.

PATENTED

MBS Crimplank

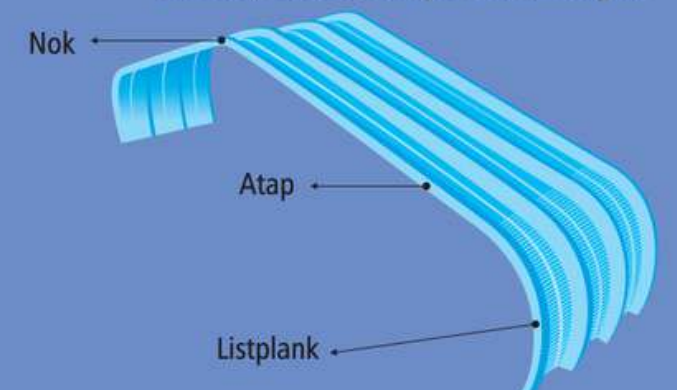
- Menghemat biaya lisplank
- Estetika indah
- Panjang disesuaikan keinginan pelanggan



MBS JACKROOF

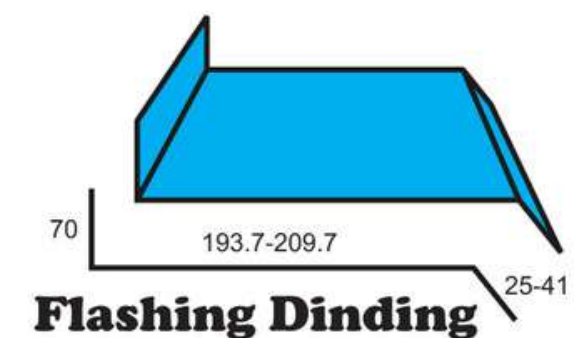
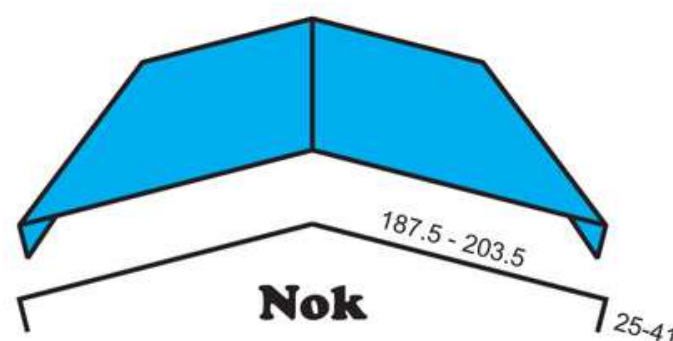
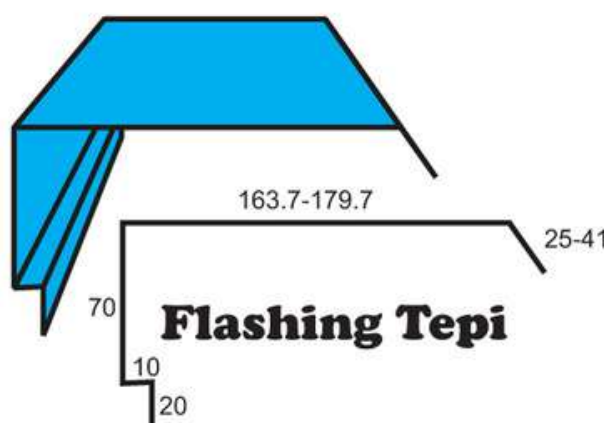
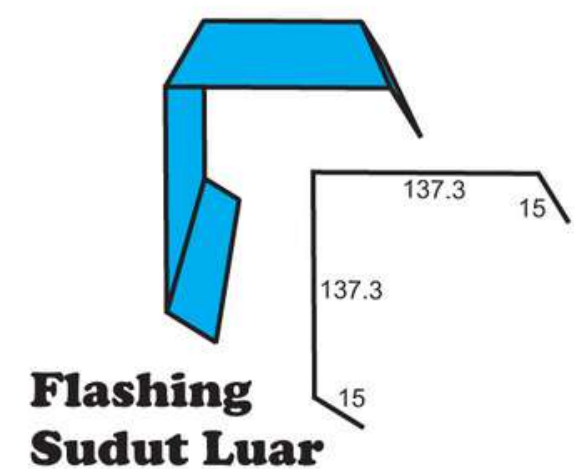
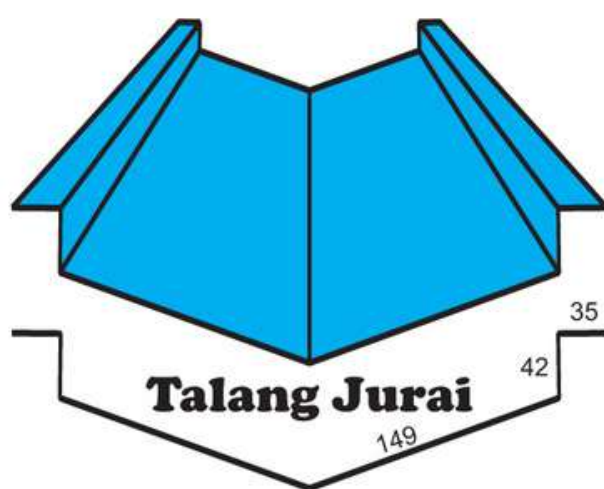


Sistem Kukuk Tanpa Sambungan



Adalah sitem penutup atap kokoh tanpa sambungan, sehingga tidak ada resiko bocor.

Standard Accessories



Material :

Zincaluminium-Coated
Copper/Tembaga
Stainless Steel
Aluminium
Zinc - Coated

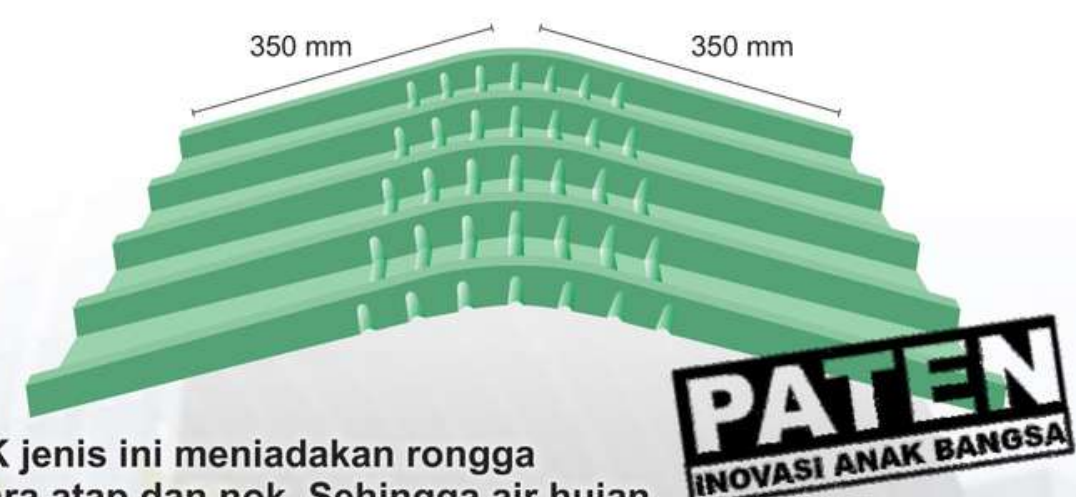
- * Panjang maksimal masing-masing item 6 meter
- * Bentuk dan ukuran yang lain bisa dipesan

RADIAL & CRIMPING MODELS



ATAP CRIMPING

Atap berbentuk melengkung/cembung dengan diameter kecil.
Model atap yang bisa dicrimping :
MBS 5 dengan lebar efektif 73 cm, MBS-9 dengan lebar efektif 66 cm
& MBS-672 dengan lebar efektif 67,2 cm



NOK jenis ini meniadakan rongga antara atap dan nok. Sehingga air hujan yang terbawa angin tidak dapat masuk.



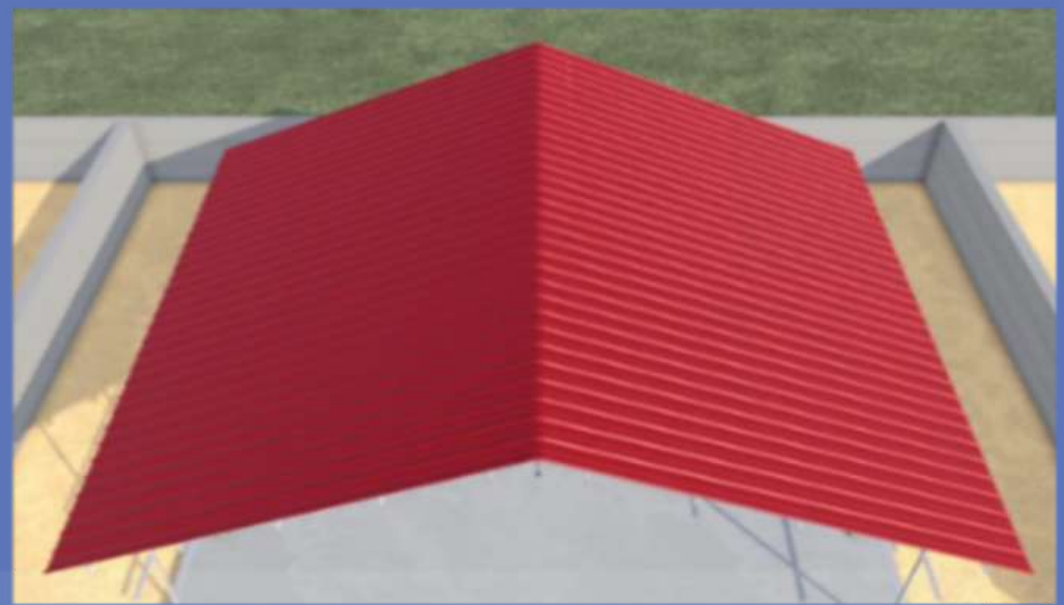
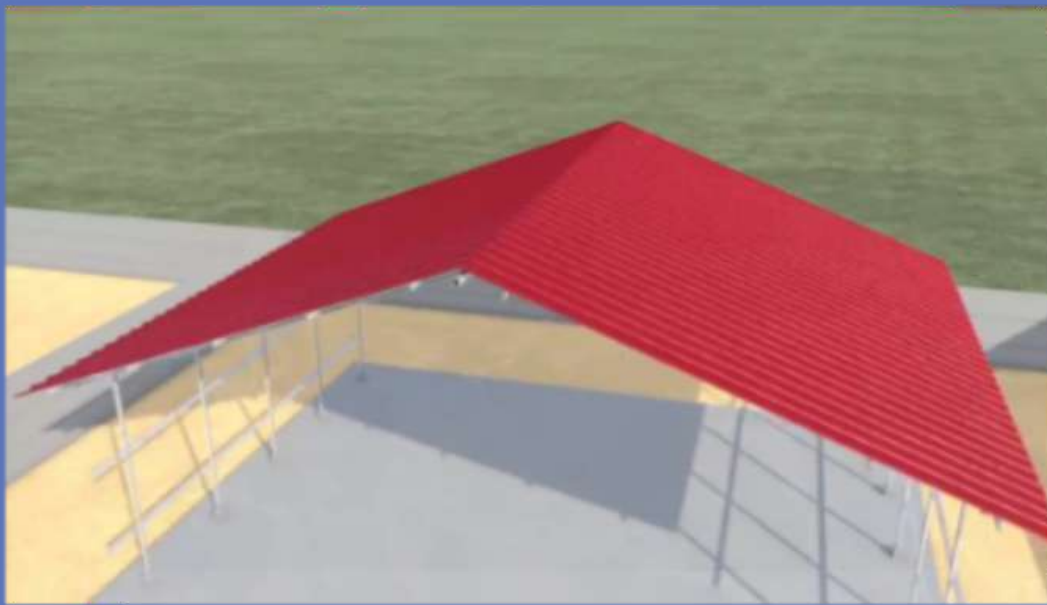
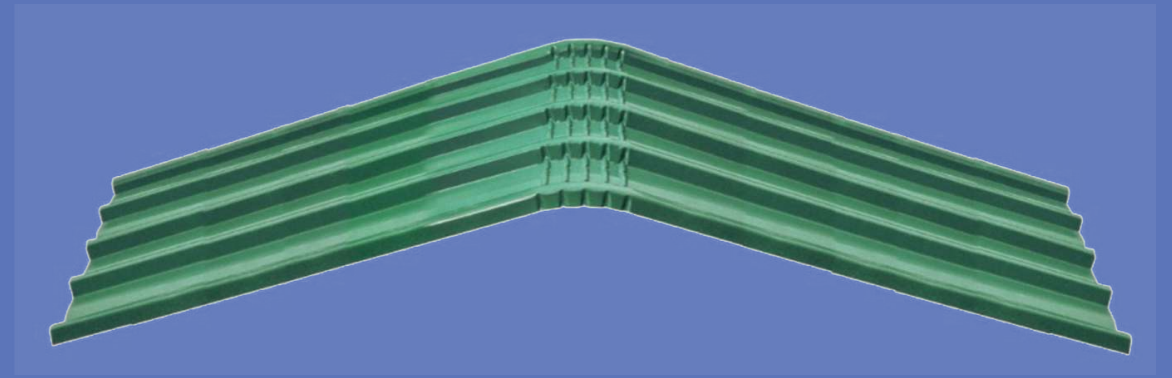
Atap berbentuk melengkung / cembung dengan diameter besar yang mempunyai lebar efektif 73 cm.
Model atap yang bisa diradial : MBS-5, MBS-575 dan MBS-573



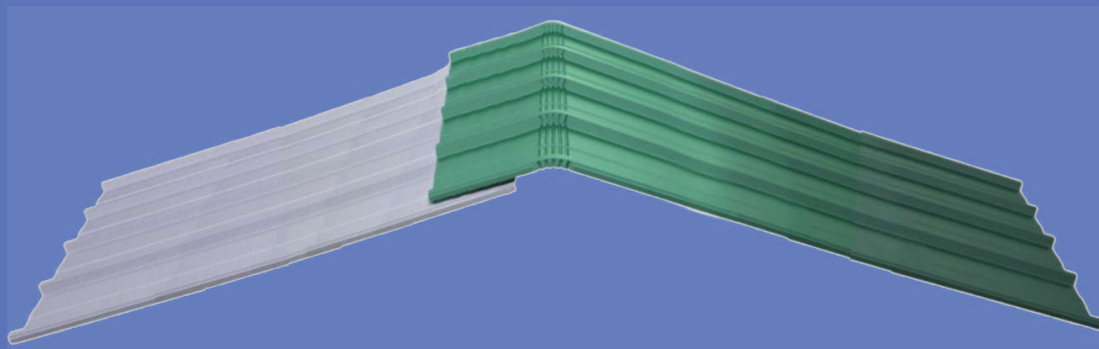
Atap dan dinding/lisplang menjadi satu tanpa sambungan

ATAP MONOLIT

Inovasi atap pertama yang tidak memerlukan overlap pada sambungan. Sudut dan panjang bisa menyesuaikan kebutuhan, sehingga proses pemasangan lebih praktis dan cepat.



ATAP SEKALIGUS WUWUNGAN

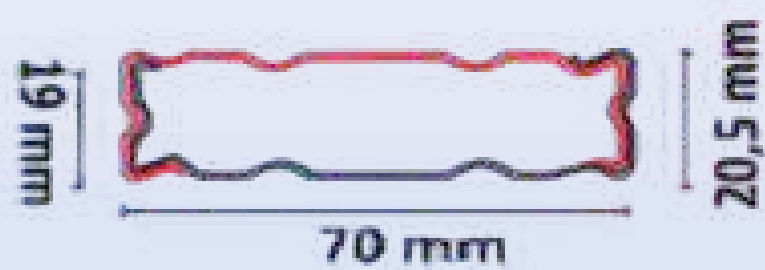


Inovasi atap pertama yang langsung menyatu dengan wuwungan di satu sisinya. Sudut dan panjang bisa menyesuaikan kebutuhan, sehingga proses pemasangan lebih praktis dan cepat.





C Truss



C 70

MBS-CTRUSS



C 90



C 80



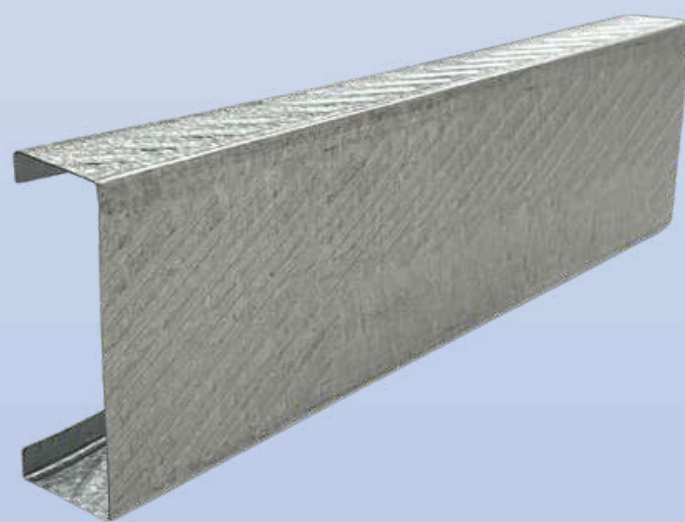
C 80 A



C 80 B



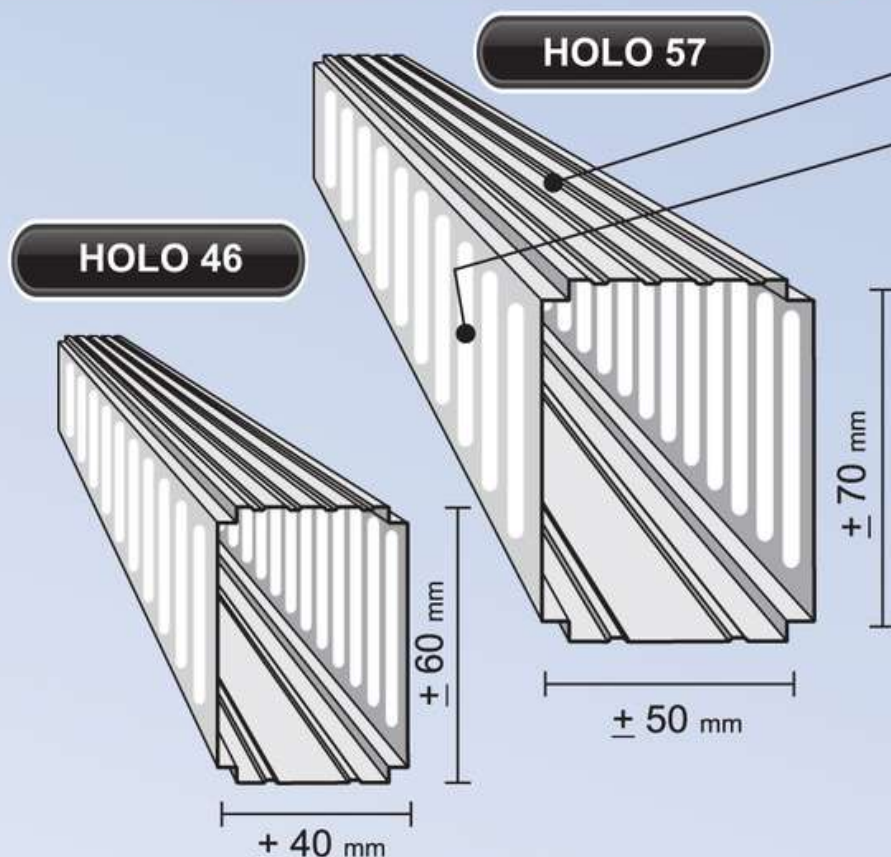
C 80 C



Profil C-Truss diatas memiliki karakteristik lekukan-lekukan unik yang mampu meberikan kekuatan yang lebih daripada profil tipe sejenis yang beredar di pasaran. Selain itu terdapat emboss di sisi samping yang dapat memperindah tampilan dan kekuatan C-Truss.



MBS Truss



Alur atas penguat
Sirip penguat
bentuk yang indah
dan mudah digunakan
locking asimetrís
untuk genteng
jenis beton/metal



- Memakai sistem strapping joint : baut yang di tempatkan pada 4 sisi penumpukan tersabuk, menjadikan struktur tidak mudah mengalami puntir serta lebih kuat menahan gaya-gaya yang besar
- Panjang standart 6 meter
- Tebal Standart BMT 0,45 mm (TCT 0,50 mm)
- Tebal dan panjang bisa di pesan sesuai permintaan

Self drilling
Mur, Ring, Baut $\geq 7,5$ cm
tembus Hollo



strapping joint

MOBILE SYSTEM



PROJECT REFERENCE



ROLL ON SITE



STASIUN PONCOL, SEMARANG

PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROYEK STASIUN BOGOR

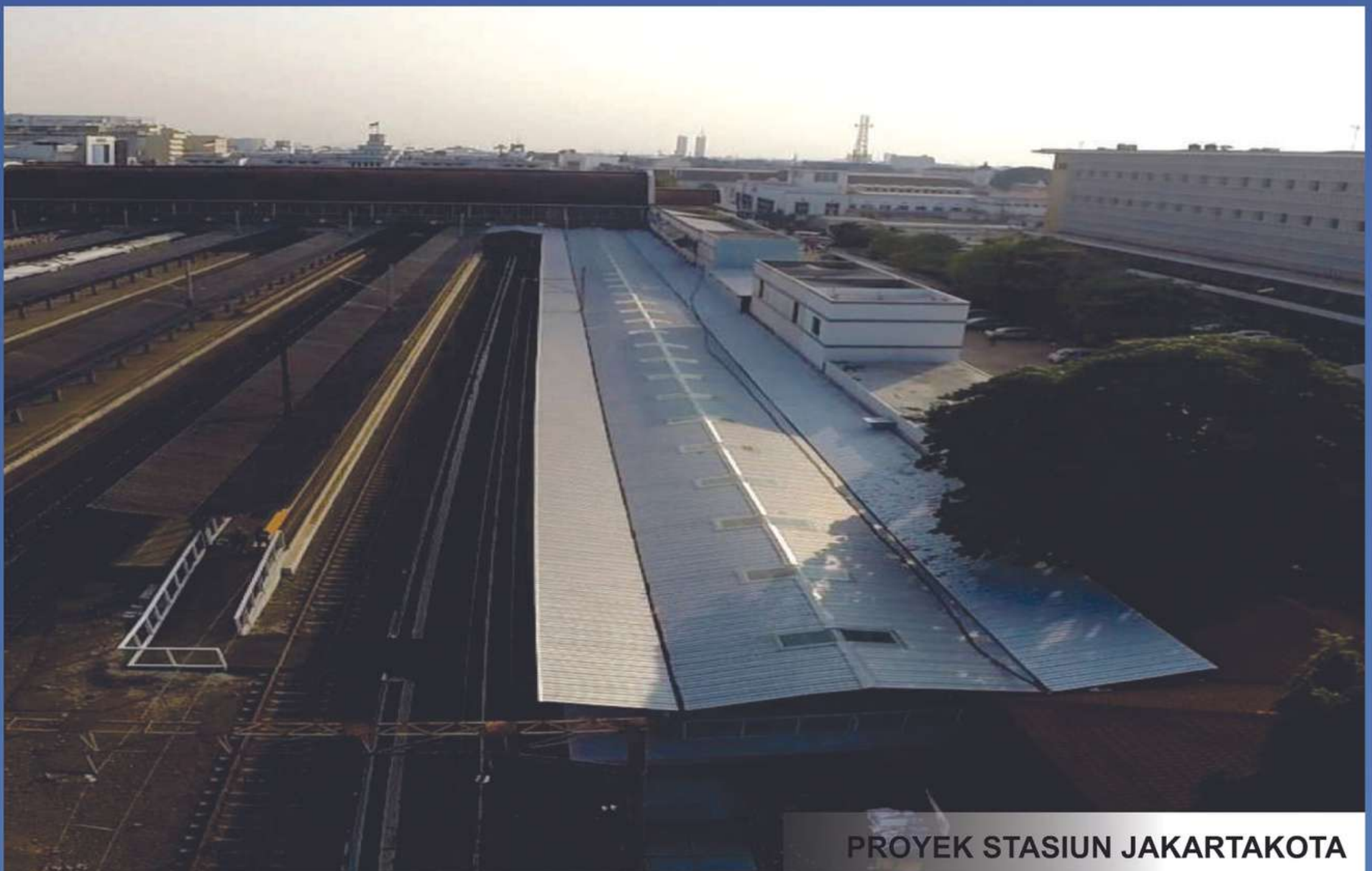


PROYEK SEKOLAH POLISI NEGARA, BANDUNG

PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROYEK PERGUDANGAN, GUNUNG PUTRI BOGOR



PROYEK PABRIK SPAREPART, DELTAMAS

PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROYEK PABRIK WALPAPER



PROYEK PABRIK PLASTIK, SURABAYA

PROJECT REFERENCE



PROYEK PERUMAHAN GRAND CIKARANG CITY



PROYEK PERGUDANGAN, CITEUREUP BOGOR

PROJECT REFERENCE



PROYEK KANDANG AYAM, KARAWANG



PROYEK PABRIK CAT, KARAWANG

PROJECT REFERENCE



PROJECT REFERENCE



PROYEK RAIN COVER, KAW. INDUSTRI BATANG

PROJECT REFERENCE



PROYEK PABRIK SPARE PART, KAW. INDUSTRI DELTAMAS

PROJECT REFERENCE



PROYEK PUSDIKLAT TNI AU, BANDUNG

PROJECT REFERENCE



PROYEK PABRIK KANDANG AYAM, KARAWANG

PROJECT REFERENCE



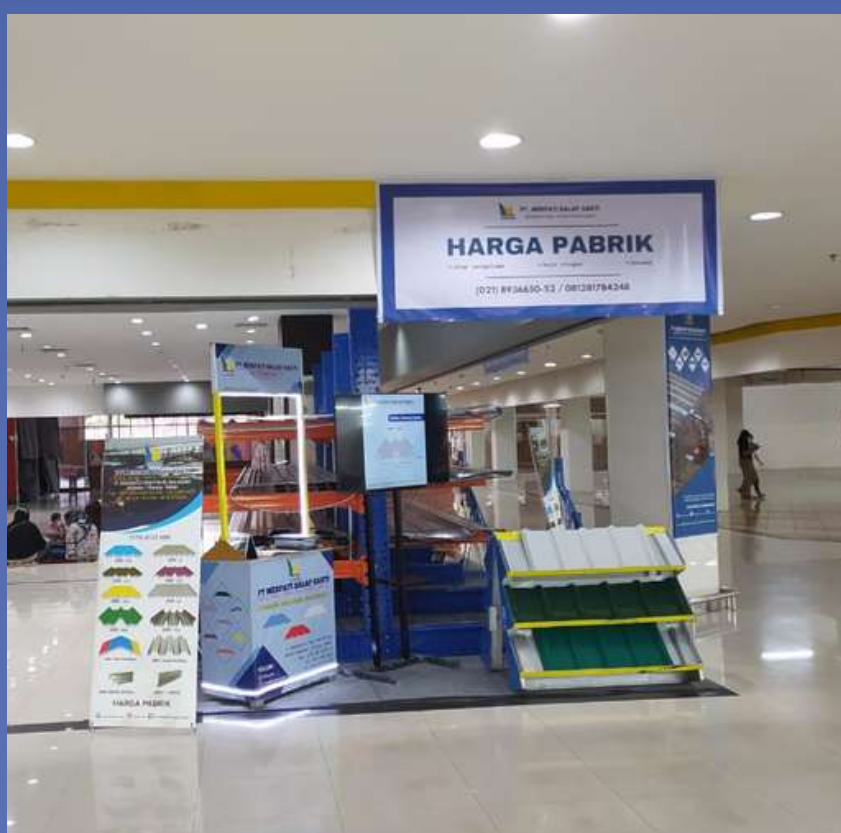
EVENT PT. MBS



Partisipasi PT. Merpati Balap Sakti dalam event Pesta Rakyat Bekasi bersama Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (periode 2020-2024) Bp. Sandiaga Uno.



Kegiatan Canvassing Di Perumahan Area Bekasi.



Store Offline dan pameran MBS.



PT. MERPATI BALAP SAKTI

**Jl. Jababeka IX C Blok P No.5R, Kaw. Industri Jababeka Tahap I
Cikarang-Bekasi**

**Telp: (021) 893.6650 – 52, HP: 0818.373.333
0812.8178.4248**

www.atapmbs.com



@atap.mbs



PT. MERPATI BALAP SAKTI