

ZINIUM[®]
RAJANYA BAHAN
BAJA RINGAN





replace
the use of
wood with

ZINIUM[®]
RAJANYA BAHAN
BAJA RINGAN



MENGUBAH MASA DEPAN / REDEFINE FUTURE

Di dunia ini, manusia dipilih sebagai makhluk yang paling sempurna dibanding makhluk hidup lain. Dari kesempurnaan tersebut, datangnya sebuah tanggung jawab bahwa umat manusia harus memegang kendali dalam menjaga agar alam beserta isinya tetap lestari hingga beratus generasi mendatang.

Hal ini melatar-belakangi PT. SUNRISE STEEL untuk tak hentinya berinovasi dalam menciptakan solusi yang lebih baik melalui pemanfaatan teknologi mutakhir dan terobosan ilmu pengetahuan.

Dengan perubahan pola hidup yang lebih mersedulikan alam, bukan tak mungkin tercipta dunia yang lebih baik di masa depan.

Akankah kita berhasil mewujudkannya ?
Mari ubah masa depan bersama PT. SUNRISE STEEL.

PT. SUNRISE STEEL hadir di Indonesia sebagai jawaban atas kebutuhan konsumen terhadap material Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) yang dapat diaplikasikan ke seluruh aspek dalam kehidupan manusia dan memiliki umur panjang dalam penggunaannya.

Inovasi PT. SUNRISE STEEL ini merupakan satu - satunya produk Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) yang memenuhi prinsip "Longer Usage Term" dibanding produk serupa lainnya, yang juga ramah bagi lingkungan dan bagi kelangsungan hidup di masa mendatang.

PT. SUNRISE STEEL ingin menyentuh seluruh aspek kehidupan manusia, melalui beragam varian aplikasi Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) yang berguna untuk kehidupan sehari - hari, mulai dari bangunan, komponen elektronik, peralatan rumah tangga, dan masih banyak lagi, yang kesemuanya membutuhkan prinsip "long term usage" sebagai aspek terpenting. PT. SUNRISE STEEL ingin membuka pandangan generasi modern bahwa material Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) dapat diaplikasikan pada hampir seluruh aspek kehidupan manusia dan memiliki durabilitas tinggi untuk pemakaian jangka panjang.

Human was created as nature's greatest creature in this world. With that, comes a responsibility that human must take the lead to preserve nature and everything that dwell in it for the sake of the future generations to come.

This inspires PT. SUNRISE STEEL to always make use of the latest technology and science to create new innovation to improve human's life.

PT. SUNRISE STEEL was established in Indonesia as an answer to customer's needs for high quality Zinc Aluminum Alloy coated Steel with high durability that can be applied to all aspects of human life. This innovation appears as the only solution of Zinc Aluminum Alloy coated Steel which surpass the principle of "Longer Usage Term" compared to other products in the same category. It is also more environmental friendly to support a better future for all mankind.

PT. SUNRISE STEEL aims to touch every aspects of human life through Zinium, to give more value through various usage, from building materials, electronic components, household appliances, and many more. PT. SUNRISE STEEL also commit to change the future by producing high quality product with premium durability that can contribute more benefits for human and environment.

PABRIK & FASILITAS / FACTORY & FACILITY

Fasilitas produksi PT. SUNRISE STEEL dilengkapi dengan sistem komputerisasi yang modern dan terkini dengan sistem otomatisasi SIEMENS S7, yang menjamin ketepatan kualitas product dan akurasi waktu produksi.

PT. SUNRISE STEEL hanya menggunakan mesin terbaik untuk menghasilkan kualitas yang superior dan terpercaya, di antaranya sebuah mesin Melting Inductors AJAX bertenaga Jet, dari USA, Edge Ridge Build Up Detector IRM, dari Belgia, dan mesin Annealing Furnace FIVES STEIN dari Perancis.

Di Indonesia, PT. SUNRISE STEEL adalah satu - satunya yang menggunakan IRM Edge Ridge Detector. Hal ini menjadi jaminan bahwa PT. SUNRISE STEEL memproduksi coil dengan 'the best edge quality' di Indonesia.

Dalam hal proses Roll Forming, kualitas permukaan coil adalah hal esensial yang selalu menjadi perhatian utama. Untuk itu PT. SUNRISE STEEL memberikan perhatian khusus dalam penentuan bahan Passivation Chemicals dan Resin terbaik untuk diaplikasikan pada setiap coil Zinium. Ini demi komitmen untuk membuat setiap produk Zinium menjadi 'LOOKS NEW LONGER' (tidak mudah kusam).

Our production facility is equipped with improved computerized control system using SIEMENS S7 automation system to ensure product quality and more predictable manufacturing lead time.

We use only the best machineries and equipments to produce high quality product, such as high power jet flow metal melting inductors from AJAX, USA, edge ridge build up detector from IRM, BELGIUM, and FIVES STEIN Annealing Furnace machine from France.

Especially for the edge ridge detector, we believe we are the ONLY metal coated steel producer in Indonesia which implements this system. So, we can guarantee the best edge condition in every coated steel coil that we produce.

Since product surface is usually a prime concerns for roll forming application, we took careful consideration in selecting the best surface treatment chemical for our product. We select the best Resin and the latest development Passivation chemicals to be applied to all of our product surface which will guarantee our product the easiest product to process in your forming process and to LOOKS NEW LONGER.

F I V E S
S T E I N





MENGENAL ZINIUM / MEET ZINIUM

ZINIUM[®]
RAJANYA BAHAN
BAJA RINGAN

Zinium merupakan produk Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) inovatif dari Sunrise Steel yang memiliki berbagai keunggulan saat diaplikasikan pada berbagai produk khususnya rangka atap, genteng metal, rangka plafon, dll.

Zinium diproses menggunakan material terbaik dan berkualitas sehingga memiliki keunggulan daya tahan terhadap korosi yang mutlak lebih tinggi, menyebabkan Zinium dapat berkilau lebih lama serta tidak cepat kusam dibandingkan dengan produk sejenis lainnya.

Zinium is one of the most innovative product promoted by PT. SUNRISE STEEL with a range of advantages on its applications to meet the needs of markets.

Processed from the best and the highest quality materials, Zinium definitely is much more highly resistant to corrosion that makes its shiny look stays longer.

**Z I N I U M /
T I N T E D
B L U E**

ZINIUM[®]

RAJANYA BAHAN
BAJA RINGAN

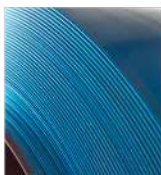
Z



N



U



M

ZINIUM SPECIFICATIONS

Thickness Range	0.20 mm - 1.00 mm
Width Range	600 mm - 1219 mm
BASE STEEL GRADE Maximum Yield Strength :	
Grade G250	250 MPa
Grade G300	300 MPa
Grade G550	550 MPa

PRODUCT PROPERTY OF BASE STEEL

Mechanical Properties	Minimum Guarantee	
	G 550	G 300
Yield Strength (Mpa)	550	300
Tensile Strength (Mpa)	550	340
Elongation on Lo - 0.50 mm (%)	2	20
180 transverse bend (L axis)	-	1t

TYPICAL CHEMICAL COMPOSITION (%) OF STEEL BASE

	G 550	G 300
Carbon (C)	0.035 - 0.070	0.035 - 0.070
Phosporus (P)	0.000 - 0.020	0.000 - 0.020
Manganese (Mn)	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300
Sulphur (S)	0.000 - 0.020	0.000 - 0.020
Silicon (Si)	0.000 - 0.020	0.000 - 0.020
Aluminum (Al)	0.020 - 0.070	0.020 - 0.070
Nitrogen (N)	0.000 - 0.008	0.000 - 0.008

FABRICATION PERFORMANCE

	G 550	G 300
Bending	1	5
Drawing	NR	2
Pressing	NR	2
Roll-Forming	3	5
Welding	4	4

ZINIUM[®]ALLNATT

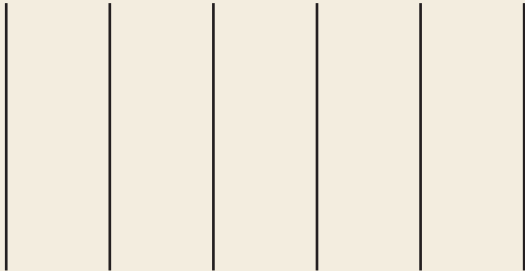
Zinium ALLNATT diciptakan untuk penggunaan premium yang memerlukan kemampuan kuat untuk bertahan di daerah dengan cuaca ekstrim dan tingkat korosi tinggi. Ideal untuk diaplikasikan pada proyek hunian premium, pabrik dalam skala besar, peternakan, dan sebagainya.

Zinium ALNATT is created for premium usage with excellent durability to survive in highly corossive areas with extreme climate. Ideally used for premium housing projects, large sized factories, farms, and many more.

COATING
MASS
GUARANTEE
200
grams / m²

A
L
L
N
A
T
T

S
A
P
P
H
I
R
E



ZINIUM[®]SAPPHIRE

Zinium SAPPHIRE adalah produk yang diciptakan untuk penggunaan di area dengan tingkat korosi menengah. Ideal untuk diaplikasikan pada pabrik, gudang, dan hunian berskala medium.

Zinium SAPPHIRE is a product suitable for usage in medium corossive areas. Ideal for applications in medium-sized factories, warehouses and residences.

COATING
MASS
GUARANTEE
150
grams / m²

“PT. SUNRISE STEEL SELALU MEMBERIKAN GARANSI UNTUK SETIAP PROYEK YANG MENGGUNAKAN ZINIUM.”

PRODUK / PRODUCTS

ZINIUM[®]EMERALD

Zinium EMERALD adalah produk favorit untuk penggunaan di kehidupan sehari - hari. Produk ini telah banyak mendukung kehidupan modern dan banyak diaplikasikan pada produk pintu lipat, rangka atap, genteng, ducting, juga untuk bagian penutup belakang produk elektronik seperti kulkas, microwave, dsb.

Zinium EMERALD is the “it” product that has been a favorite for daily urban usage. This product has been seen in many items surround us, like rolling door, ceiling frame, roofing, ducting, and even the back cover for electronic products such as refrigerator, microwave, etc.

COATING
MASS
GUARANTEE
100
grams / m²

ZINIUM[®]RUBY

Zinium RUBY diciptakan secara spesial untuk mendukung kehidupan masyarakat urban terutama untuk penggunaan interior. Tampilannya yang menarik dan karakter mudah dibentuk menjadikannya produk favorit untuk diaplikasikan pada produk - produk interior seperti pintu galvalum serta rangka plafon.

Zinium RUBY is created to support many aspects of human life especially for interior use. Its premium look and easy-formed ability are the points why many likes to use Zinium RUBY for many interior items, such as galvalum doors, roof & wall partition, and hollow.

COATING
MASS
GUARANTEE
70
grams / m²

EMERALD RUBY

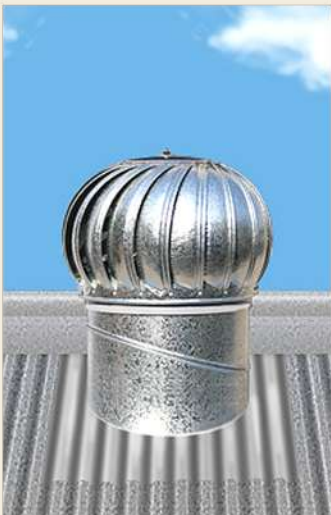
APLIKASI
/
APPLICATION



H O L L O W &
F R A M E



R O O F
&
W A L L

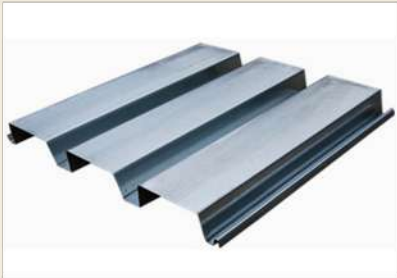


“PT. SUNRISE STEEL GIVES WARRANTY FOR
EVERY PROJECTS THAT USE ZINIUM.”

APLIKASI
/
APPLICATION



ROLLING FRAME
/
PARTITION



SPAN DECK /
TRIM DECK



TENTANG ZINIUM / ABOUT ZINIUM

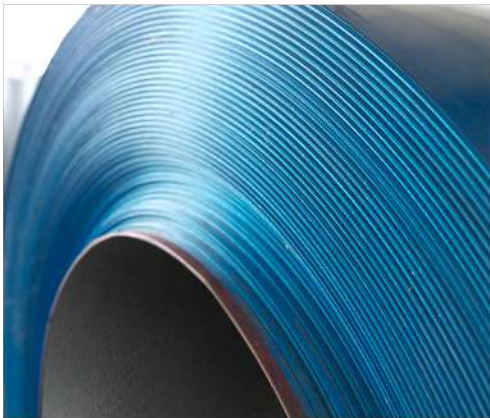
‘HOMOGENITAS UNSUR ALUMINUM
DAN ZINC MENUNJUKKAN STABILNYA
KUALITAS LAPISAN & KUATNYA
PERLINDUNGAN TERHADAP
PARTIKEL PENYEBAB KOROSI.’

Melalui tampilan sekilas,
Zinium memiliki tampilan
tekstur mozaik yang lebih
homogen dibanding
produk sejenis lainnya.
Apabila kita teliti lebih
dekat, kita akan
menemukan berbagai
kelebihan yang unik dari
produk Zinium ini.



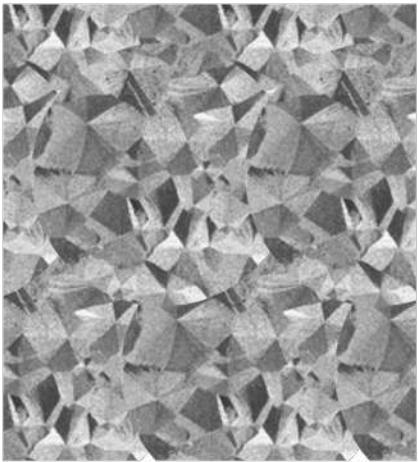
Pada permukaan Zinium,
dapat kita temukan
adanya tekstur mozaik
berupa potongan segitiga
tertata acak dengan
ukuran bervariasi mulai
dari dimensi 0,5 mm
hingga 3 mm. Tekstur ini
bukan tanpa makna
karena hal ini adalah
penanda homogenitas
unsur Aluminium dan Zinc
telah terjadi dengan baik,
yang menunjukkan
stabilnya kualitas lapisan
perlindungan terhadap
berbagai partikel
penyebab korosi.

Selain itu, tatanan ini
mampu membuat
permukaan Zinium
tampak lebih menarik
dan berkilau.

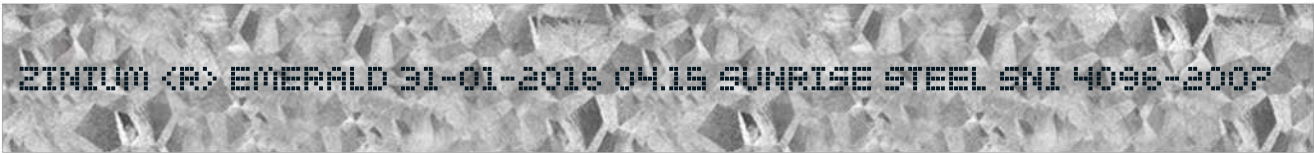


From a glance, Zinium has
better homogeneity than
other products. However,
by observing it closer,
unique distinction in
quality can be found in
Zinium.

On the surface of Zinium,
there are some mosaic
textures in the shape of
triangle cut in random
with various size range
from 0.5 mm to 3 mm
dimension. The texture
is a sign of perfect
homogeneity of
Aluminum and Zinc
which shows strong
protection against
particles that cause
corroton.



Z I N I U M
B R A N D I N G





KOMPOSISI KIMIA
PELAPIS ZINIUM

Aluminium
55%

Zinc
42% - 44%

Si
1% - 1.5%

Zinium telah memperoleh sertifikat SNI dari Badan Sertifikasi SNI, artinya setiap lembar atau helai produk Zinium telah dapat dipastikan tentang kualitas dan mutunya.



Z I N C /
A L U M I N I U M

“THE HOMOGENEITY OF ALUMINUM AND ZINC SHOWS ITS PERFECT SURFACE STABILITY AND ITS STRONG PROTECTION AGAINST CORROSION.”

THE CHEMICAL
COMPOUND
OF ZINIUM

Aluminium
55%

Zinc
42% - 44%

Si
1% - 1.5%

Zinium has obtained SNI Certification from the Indonesian Organization for Standardization, which proves that each of Zinium product has been guaranteed for its quality.



SISTEM PENGEMASAN / PACKAGING SYSTEM

Untuk menjaga coil yang sudah dilapisi agar tahan lama dan tahan karat selama penyimpanan dalam gudang dan pengiriman ke konsumen, coil harus dikemas dengan kuat dan lengkap. Di PT. SUNRISE STEEL pengemasan coil menggunakan metode seperti pada gambar untuk menjaga kualitas coil.

Untuk menjaga coil agar tidak korosi, coil harus dibungkus dengan inhibitor packing paper (VCI Paper) dan untuk melindungi coil pada bagian sisi tepi, coil dilapisi dengan lembaran pelindung untuk sisi dalam maupun sisi luar berupa Peripheral protection sheet.

Untuk menjaga lapisan pembungkus tetap tertutup rapat, maka digunakan tali baja. Tiga ikatan melingkar ke arah coil, enam ikatan melintang pada coil.

Untuk pelabelan dilakukan dua kali. Pertama pada saat coil belum dikemas, yang diletakkan pada diameter bagian dalam. Dan yang kedua pada sisi samping yang memuat spesifikasi dari coil pada bagian terluar.

To protect product during distribution and storage, as well as to extend the life of coils against corrosion, careful and well packaging is required. The way PT. SUNRISE STEEL package their products is illustrated in the picture.

PROTECTED /SECURED



The side of coils is protected with steel protector. To keep the coil, 3 circumferencial steel strap is used by traverse steel strap around it.

Labeling becomes the next important thing that is done in two steps. The first label is on the inner diameter before the packaging is completed and the second label is on the outer part of the coil where its specifications are also displayed.

With the aim of preventing coils from corrosion, they are wrapped up with inhibitor packing paper (VCI paper). To protect the corners, coils are enclosed by protection sheets both inner and outer parts. Moreover, peripheral protection sheet is utilized to protect the whole parts of coils.

PENANGANAN & PENYIMPANAN / HANDLING & STORAGE

“PT. SUNRISE STEEL SELALU BERUPAYA MENJAGA KETERSEDIAAN PRODUK JADINYA GUNA MENJAGA STABILITAS PRODUKSI UNTUK PARA PELANGGANNYA”



Untuk kualitas dari produk jadi (coil), diperlukan perlakuan khusus selama proses handling (penanganan) dan storage (penyimpanan) untuk menghindari terjadinya kerusakan.

Ketika coil diletakkan di atas lantai, coil ditempatkan di atas palet kayu yang bertujuan untuk menghindari terjadinya korosi akibat bersentuhan langsung antara coil dengan lantai. Di samping itu diberi penahan (stopper), untuk menghindari potensi coil menggelinding yang berakibat terjadinya insiden atau kecelakaan.

Penyimpanan coil di gudang PT. SUNRISE STEEL juga menggunakan metode yang efektif dan efisien. Untuk menghemat tempat di area gudang dan memudahkan dalam proses pengidentifikasian, coil-coil ditumpuk dua (double stacking) dan dikelompokkan berdasarkan dimensi coil (width, thickness) dan spesifikasi produk (grade, ketebalan coating, berat coil).

To ensure the quality of coil, handling and storage procedures play critical roles to avoid any damage.

When placed on the floor, coils are set on wooden pallets to prevent them from corrosion due to direct contact with the floor. In addition, to reduce the chance of property damage because of coils' rolling, stopper is used.

Efficient and effective methods for storing coils are also applied in PT. SUNRISE STEEL warehouse. To save some space and to ease the identification process, coils are stacked up into two piles (double stacking) and are categorized based on the dimensions (its grade, its coat thickness, and its weight).

KEUNGGULAN
ZINIUM
/
SUPERIORITY
OF
ZINIUM

STANDARISASI
SNI
/
SNI
STANDARIZATION

Zinium telah memiliki Sertifikat SNI melalui pengujian dari Badan Standarisasi Nasional Indonesia untuk memastikan kualitas setiap produk Zinium.
Zinium is SNI certified (SNI 4096 - 2007). This certification is a firm assurance of Zinium's premium quality and trusted performance.

GARANSI PRODUK
/
PRODUCT
WARRANTY

Zinium memberikan garansi performa untuk setiap produk sesuai dengan aplikasinya. Hal ini memberikan keamanan dan kenyamanan terhadap setiap konsumen dalam membangun bisnis bersama Zinium.
Zinium gives waranty to each of its product applications. This gives customers more security in building their business with Zinium.

DAYA PANTUL
TERHADAP PANAS
/
REFLECTIVE
TO HEAT

Kemampuannya untuk memantulkan panas dan cahaya menjadikan suhu ruangan lebih dingin.
Its ability to reflect heat and light is good to keep the temperature of an indoor space cool.

LOGO SNI DI
SETIAP HELAI
ZINIUM
/
SNI BRANDING
ON EVERY ZINIUM
BAND

Di setiap helai pita Zinium, selalu ditemui branding / logo SNI lengkap dengan tanggal dan waktu pembuatannya. Hal ini merupakan jaminan bahwa setiap helai Zinium - dalam ukuran seberapaapun - telah melalui quality check seksama dan dijamin kualitasnya.
SNI branding can be found on every Zinium's band, along with production date and time information as a sign that each of Zinium's bands have surpassed strict quality check to guarantee its quality standard.

TAMPAK BARU
LEBIH LAMA
/
LOOKS NEW
LONGER

Zinium memiliki permukaan yang bersih dan lembut, sehingga memberikan tampilan yang indah, lebih tahan lama, dan tidak mudah ternoda. Dengan Zinium, tidak diperlukan pengolesan minyak sebelum dibentuk. Ini semua membuat Zinium tidak licin dan mudah dipegang.
Zinium steel has a clean smooth surface that makes beautiful appearance. Its smooth surface also makes it stain resistant and applicable for coloring. By using Zinium steel, grease smearing before shaping process is no longer necessary, so it is not slippery and easy to grip.

LEBIH
EKONOMIS
/
MORE
ECONOMICAL

Dengan umur pakai yang panjang, penggunaan Zinium akan memberikan nilai ekonomis karena lebih hemat dalam pemakaiannya.
With its longer usage ability, Zinium will give more economical benefits.

MUDAH
DIBENTUK
/
EASY TO
SHAPE

Zinium sangat mudah dibentuk sehingga memberikan banyak kemudahan dalam mengaplikasikannya ke dalam setiap desain produk.
Zinium steel is flexible enough that makes it easily to be shaped and then be applied to any design.

TAHAN
KOROSI
/
CORROSION
RESISTANT

Penggunaan material terbaik dan berkualitas serta homogenitas unsur Aluminium dan Zinc yang terjadi dengan baik menjadikan Zinium mampu menahan korosi lebih baik dari produk sejenis lainnya.
The use of the best and high quality materials to form Zinium has a huge impact in creating Zinium's Homogeneity which gives Zinium higher resistance to corrosion than other products.

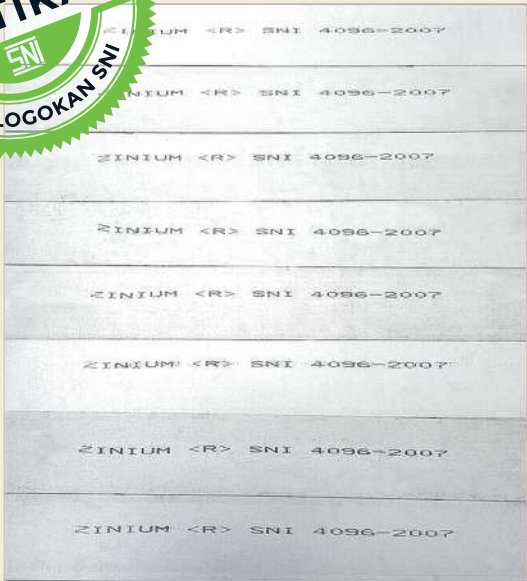
TAHAN
SUHU
TINGGI
/
ADAPTABLE TO
HIGH TEMPERATURE

Hasil proses pada suhu permukaan yang mencapai 600° C membuat baja Zinium mampu bertahan terhadap suhu tinggi tanpa takut akan terjadinya pemudaran warna.
Processing temperature that reaches to 600° C makes Zinium adaptable to high temperature without making its color faded.

“TANDA SNI PADA PRODUK ZINIUM BUKAN HANYA SEKEDAR LOGO, MELAINKAN SEBUAH JAMINAN AKAN STANDARISASI KUALITAS DAN MUTUNYA.”

SLITTING MACHINE

S N I
B R A N D I N G



PT. SUNRISE STEEL menyediakan Slitting Machine guna mendukung kebutuhan akan Baja Lapis Aluminium Seng (BjLAS) dengan ukuran yang spesifik sesuai variasi kegunaannya, sehingga ZINIUM dapat langsung diproduksi oleh pelanggannya.

Layanan ini memberikan keuntungan yang besar bagi pelanggan, dimana selain menghemat waktu dan energi, juga memaksimalkan efektifitas kerja.

PT. SUNRISE STEEL provides Slitting Machine to support customer's need for Zinc Aluminum Alloy coated Steel in various sizes, so that customers can directly process Zinium accordingly to their needs. It helps customers to save time and energy as well as maximize work efficiency.



SNI 4096 - 2007
STANDAR
NASIONAL
INDONESIA



LOOKS NEW
LONGER



WARRANTY

S L I T T I N G
P R O C E S S





www.sunrise-steel.com



SURABAYA

Jl. Ngagel Jaya 36
Surabaya 60284
East Java-Indonesia

Tel.
+62 31 501 99 63

Fax.
+62 31 501 99 87



JAKARTA

SOHO Podomoro City 3806
Jl. S. Parman Kav. 28
Kel. Tanjung Duren Selatan
Kec. Grogol Petamburan
Jakarta Barat 11470
Indonesia



MOJOKERTO

Jl Bypass Mojokerto km 54
Jampirogo, Sooko
Mojokerto 61361
East Java - Indonesia

Tel.
+62 321 333833
+62 321 332550

Fax.
+62 321 332550

Email : zinium.care@sunrise-steel.com

 [sunrise steel - zinium](#)

 [sunrise.steel](#)

 [sunrise.steel](#)

www.sunrise-steel.com

