

A PLUS[®]

I 
PRODUK INDONESIA

BUILDING MATERIALS

CATALOGUE

INDONESIAN PRODUCT

PRODUCT LINE

GYPSUM BOARDS

GYPSUM COMPOUND

**GYPSUM TOOLS
& ACCESSORIES**

METAL SYSTEM

SILIKA BOARD

TRUSS

METAL ROOFING

INSULATION

STEEL

MORTAR



PT. APLUS PACIFIC
WWW.APLUS.CO.ID



CONTENTS

I. OUR BUSINESS	03
II. PT. APLUS PACIFIC FACTORY	04
III. OUR OPERATION & CAPABILITY	06
IV. OUR PRACTICE & QUALITY	07
V. HUMAN RESOURCES	08
VI. APLUS GYPSUM	
1. GYPSUM BOARDS	
Gypsum Indogyps	10
Gypsum Indogyps WR	11
Gypsum Aplus	12
Aplus G Strength	14
Aplus G 550 Anti Jamur	16
Pemasangan Papan Gypsum	17
Aplus Gypsum Tile	18
Aplus Gypsound	19
Aplus Sound	20
Aplus Acoustic	21
2. GYPSUM COMPOUND	
Aplus Cornice Adhesive	22
Aplus Skim Coat by Gypsum	23
Aplus Acian by Gypsum	24
Aplus Perekat Dinding Gypsum	25
Aplus Stopping Compound	26
Aplus Wall Plaster	26
Aplus 2000 Gypsum Compound	27
Aplus Fiberglass Roving	27
Aplus Gypsum Casting	28
Aplus Finish Compound	29
3. GYPSUM TOOLS & ACCESSORIES	
Aplus Manhole	30
Aplus Concrete Nails	31
Aplus Textile Tape	31
Aplus Gypsum Screw	32
Aplus Power Set	32
Aplus Thermal Insulation	33
• Roxplus Mineral Wool	33
• Roxplus Glass Wool	33
VII. APLUS METAL SYSTEM	
Aplus Metal Hollow System	35
Aplus Hollow Lipat	38
Aplus Furring System	39
Aplus Tee System	44
Aplus Cosmo Line	45
Aplus Stud Framed Partition	47
VIII. APLUS SILIKA BOARD	
Aplus Papan Silika	50
Frame Partition System	51
Aplus Plank	54
Glue Cement Board	55
Aplus Paint	56
IX. APLUS TRUSS	
Aplus Truss	58
Aplus C Channel	59
Aplus Batten	59
X. APLUS METAL ROOFING	
Aplus Metal Roofing	61
Aplus Metal Roof Tile	62
Aplus Spandek Mini	66
Aplus Gelombang Warna	66
Aplus Talang Roll	66
Aplus Spandek	67
Aplus Deck	68
Aplus Screws TEK	70
XI. APLUS INSULATION	
Aplus Woven Series	72
Aplus Bubbles Series	73

CONTENTS

XII. APLUS STEEL

Aplus Steel

Aplus Steel Round Pipe

Aplus Steel Square Pipe

Aplus CNP Steel System

75

77

78

78

XIII. APLUS MORTAR

Aplus 10

Aplus 33

Aplus 88

Aplus 111

Aplus 111 S

Aplus 112

Aplus 110

Aplus 300

Aplus 20

Aplus 22

Aplus 212

Aplus 811

Aplus 220

Aplus 66

Aplus 77

Aplus 60

Aplus 99

Aplus Elfasit

Aplus Mortar Mixer Machine

- Tile Adhesive

- Tile Adhesive

- Tile on Tile Adhesive

- Skim Coat Putih

- Skim Coat Special

- Acian Beton (Skim Coat Abu-abu)

- Acian

- Acian Putih

- Plaster Bata

- Plaster Bata Ringan

- Plaster Acian

- Plamir Instant

- ALC Adhesive

- Natural Stone Protective Coat

- Concrete Bonding

- Grout Nat Filler

- Waterproofing Cementitious

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

93

94

95

95

96

OUR BUSINESS



PT. Aplus Pacific adalah produsen produk-produk bahan bangunan dan sistem konstruksi terbesar di Indonesia. Bermula dari perusahaan dalam negeri, saat ini PT. Aplus Pacific sedang mengembangkan diri untuk menjadi perusahaan yang berskala global.

- Adapun produk-produk berkualitas PT. Aplus Pacific dapat dikelompokan sebagai berikut :
- * Produk gipsum.
 - * Produk material pendukung gipsum, seperti *compound*, rangka, dan aksesoris lainnya.
 - * Produk bahan metal, seperti aneka penggantung plafon, aneka atap metal dan bahan insulasinya, rangka atap baja ringan, rangka besi hollow (berbahan meni dan galvanis), dan produk baja CNP.
 - * Produk bahan *finishing*, seperti mortar, *skim coat*, plester, *tile adhesive*, dll.
 - * Produk papan silika bersekat semen.

Selain memproduksi produk-produk tersebut, PT. Aplus Pacific juga mempunyai kemampuan untuk mendistribusikan ke seluruh wilayah Indonesia sesuai permintaan pelanggan.

PT. Aplus Pacific is the largest building materials manufacturer and construction systems in Indonesia. Begin as a local company, now PT. Aplus Pacific is growing to be a global scale company.

- Its quality products can be divided into various product categories :*
- * Gypsum products*
 - * Gypsum support material products such as compound, frame, accessories, etc.*
 - * Metal products such as ceiling hanger, metal roof & insulation products, the hollow frame (painting & galvanized), and CNP steel products.*
 - * Finishing material product, such as mortar, skim coat, plaster, tile adhesive, etc.*
 - * Fibrous cement silica board product.*

PT. Aplus Pacific also serves the distribution of those products all over Indonesia to accommodate customer needs.



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9108641749



PT. APLUS PACIFIC FACTORY



PANCENG, JAWA TIMUR

Dimulai dari pabrik pertama kami di Jakarta Barat, yang memproduksi *casting plaster, ready mix joint compound, cornice adhesive, gypsum compound, dan gypsum fibre plasterboard*, saat ini kami telah berkembang dengan perluasan produk seperti *skim coat, tile adhesive, stopping compound, rangka plafon, atap seng (metal roofing), baja ringan (truss), mortar, serta beberapa produk lainnya*.

Saat ini produk-produk PT. Aplus Pacific tersebut telah menjadi solusi inovatif dalam hal penyediaan dinding partisi, langit-langit, lantai, serta produk bahan bangunan lainnya. Keseluruhan produk berkualitas tersebut diproduksi di 4 lokasi pabrik kami di Rangkasbitung (Banten), Kapuk Ponglar (Jakarta Barat), Pasar Kamis (Tangerang), dan Gresik (Jawa Timur) mencapai 70 ha, dengan luas area produksi 30 ha dengan 16 ha area gudang.

Solusi inovatif yang kami tawarkan pada para pelanggan kami meliputi pilihan produk yang mudah dalam pengaplikasian dan didukung dengan kualitas produk yang konsisten, yang menjadi kunci dalam keberhasilan pemasaran produk-produk kami.

PT. APLUS PACIFIC FACTORY



KAPUK, POGLAR

Starts from the first factory in West Jakarta, that produce casting plaster, ready-mix joint compound, cornice adhesive, gypsum compound, and gypsum fibre plasterboard, now we grow with product expansion to many products such as skim coat, tile adhesive, stopping compound, ceiling frame, metal roofing, truss, mortar, and others.

PT. Aplus Pacific products have been an innovative solution to supply partition wall, ceiling, floor, etc. They are produced in our 4 factories in Rangkasbitung (Banten), Kapuk Ponglar (West Jakarta), Pasar Kemis (Tangerang), and Gresik (East Java), with ± 70 hectares, production area 30 hectares, and ± 16 hectares warehouse area.

Innovative solutions we offer for our customers including product selection which easy to apply and consistent quality, can be a key in the success of our product marketing activities.



RANGKASBITUNG

PT. APLUS PACIFIC FACTORY



PASAR KEMIS

OUR OPERATION & CAPABILITY



Produk-produk dari PT. Aplus Pacific dapat menjadi solusi total dan menyeluruh bagi berbagai keperluan pekerjaan konstruksi, seperti perumahan, pabrik, mall, dan bangunan bertingkat tinggi. Serta dapat diaplikasikan untuk proyek konstruksi kecil dan bangunan bertingkat rendah.

Dengan dukungan armada lebih dari 500 truk, mobil box, forklift, excavator, dump truck, dan trailer dengan kapasitas terpasang 50.000 - 70.000 ton perbulan, kami bangga untuk menjadi produsen yang dapat mendistribusikan produk produk bahan bangunan kami ke seluruh wilayah Indonesia.

PT. Aplus Pacific products have been a total and integrative solution for all of construction project needs, as residential, factory, mall, and high rise building. Also for small construction project and low rise building.

Supported by 500 trucks, delivery vans, forklift, excavator, and trailers with capacity 50.000 - 70.000 ton/month, we are proud to be one of the best building materials manufacturer and distributor.

OUR PRACTICE & QUALITY



PELATIHAN APLUS

Untuk menjaga kualitas pemasangan sistem produk, PT. Aplus Pacific memberikan dukungan konsultasi dan teknis sesuai dengan keperluan semua pemangku kepentingan.

Bagi para arsitek, konsultan, desain interior, dan kontraktor. Team PT. Aplus Pacific memberikan rekomendasi, saran, dan solusi teknis yang tepat disesuaikan dengan *project* yang sedang dikerjakan.

Sedangkan untuk kualitas pemasangan produk agar memberikan hasil yang terbaik, pelatihan dan konsultasi diberikan terhadap para aplikator produk PT. Aplus Pacific.

KUALITAS

Semua proses operasional di PT. Aplus Pacific menaati standar kualitas internasional yang dibuktikan dengan sertifikasi **ISO 9001** dan **ISO 14001** yang telah diraih.

Kontrol dan pemantauan terhadap mata rantai yang ketat dan secara periodik selalu dijalankan untuk menjaga konsistensi kualitas produk PT. Aplus Pacific.

Seluruh sistem PT. Aplus Pacific telah diuji di laboratorium terakreditasi di Singapura, Malaysia, dan Indonesia untuk memastikan kinerja dari solusi kami, baik dalam kinerja teknik, spesifikasi, dan kualitas produk.

Sertifikasi Garansi diberikan kepada pelanggan yang telah mengaplikasikan produk sesuai dengan standar sistem penggunaan dan pemasangan.

APLUS TRAINING

To maintain quality of product application system, PT. Aplus Pacific provide consultancy and technical support for all shareholders.

For architect, consultant, interior designer, and contractor. PT. Aplus Pacific teams provide appropriate recommendations, advice, and technical solution those are adjusted with the running projects.

To ensure high-quality product installation, training and consultancy are provided to our applicator.

QUALITY

*All operational process in PT. Aplus Pacific meet international quality standards and are proven by **ISO 9001** and **ISO 14001** certification.*

Strict control and monitoring periodically help maintain the consistency of PT. Aplus Pacific product quality.

All PT. Aplus Pacific systems have been tested in accredited laboratories in Singapore, Malaysia and Indonesia to ensure the performance of our solution, among in technical performance, specification, and product quality.

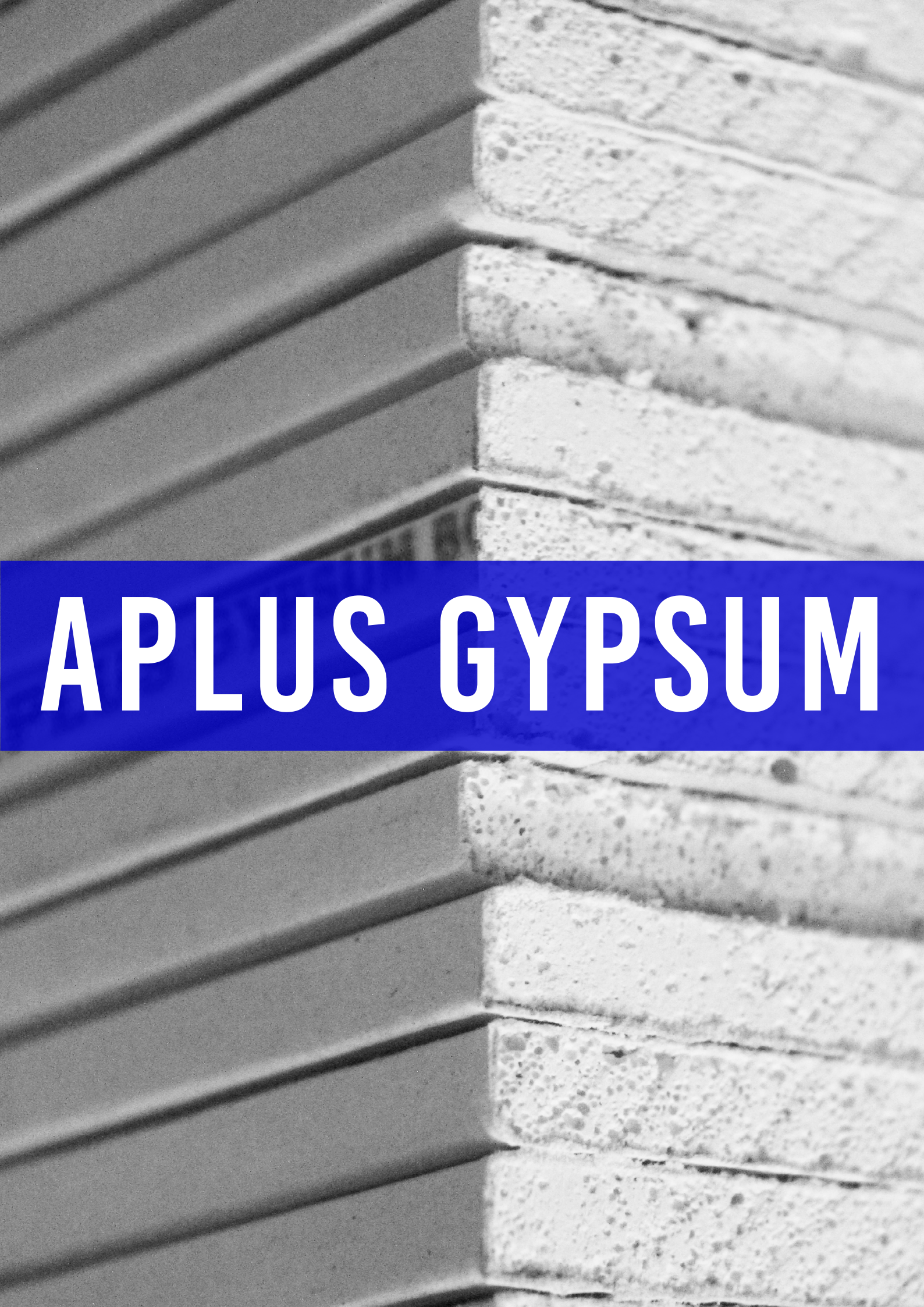
Warranty certification is provided to our customer which is applied products fit with standard usage & installation.

HUMAN RESOURCES



Sumber Daya Manusia menjadi salah satu aset penting bagi kami. Dengan jumlah karyawan lebih dari 5.000 orang, kami selalu mengembangkan potensi karyawan kami untuk menjadi manusia-manusia yang unggul di bidangnya, berintegritas, mampu berinovasi, dan berkarya dengan daya tahan tinggi di dalam kesatuan keluarga besar PT. Aplus Pacific yang memiliki lingkungan kerja yang aman, nyaman, dan penuh tantangan.

Human Resources are one of our most valuable assets. With over 5,000 employees, we are doing continues improvement for all employees to be a capable, innovative, and high endurance human in PT. Aplus Pacific Family which give comfort, secure, and challenging environment.



APLUS GYPSUM

GYPSUM INDOGYPS



Gypsum Indogyps, sangat ideal bagi dinding dan plafon karena mempunyai kemampuan dalam menyesuaikan dengan suhu ruangan.

Material Indogyps tidak membahayakan bagi kesehatan tubuh manusia karena diproduksi dari batu gipsum alam sehingga masuk dalam kategori *Green Product*. Hal ini diperkuat dengan dengan keanggotaan PT. Aplus Pacific dalam *Green Building Council* Indonesia sejak tahun 2012.

KEUNGGULAN

- Ringan & kuat
- Tidak lendut
- Jaminan kualitas
- Pemasangan mudah dan cepat
- *Green Product*
- Teknologi modern
- Kualitas ekspor

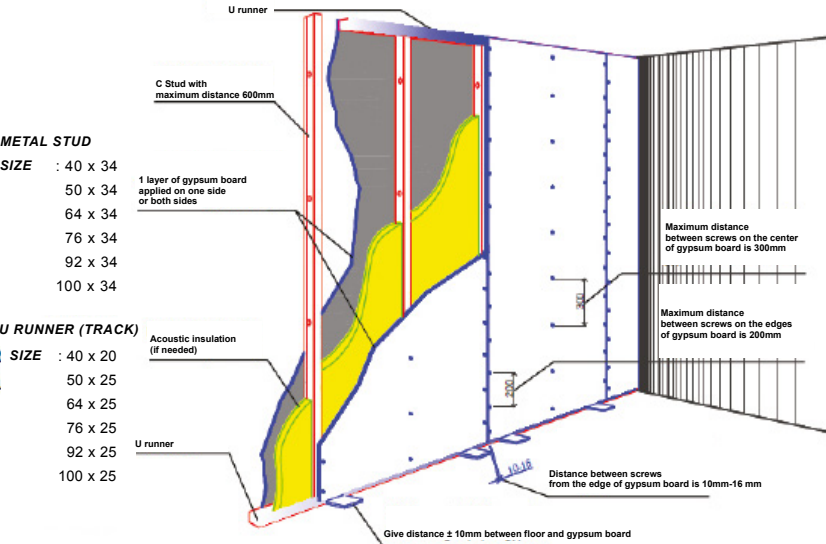
Gypsum Indogyps is very ideal for wall and ceiling because it has the adaptive capacity to adjust with room temperature.

Indogyps material is not harmful to the health of the human body because it is produced from natural gypsum stone so that it is included in the *Green Product* category. This is reinforced by the membership of PT. Aplus Pacific in the *Green Building Council* Indonesia since 2012.

ADVANTAGES

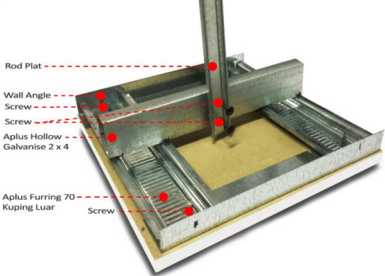
- *Lightweight & strong*
- *Not sagging*
- *Quality warranty*
- *Easy & quick installation*
- *Green Product*
- *Modern technology*
- *Export Quality*

GYPSUM PARTITION & CEILING INDOGYPS

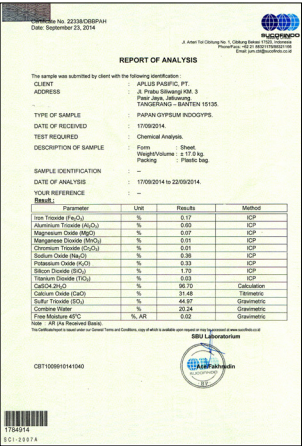


BOARD	SPACING	
	LOWER CHANNEL	UPPER CHANNEL
9 mm	480 mm	1200 mm
12 mm	600 mm	1200 mm

*Arah pemasangan papan gipsum tegak lurus dengan lower channel (Installation of gypsum board direction perpendicular to the lower channel).



GYPSUM SPECIFICATION



(Chemical Test Analysis by SUCOFINDO)

Indogyps Gypsum Specification :
The interface : grey paper
Board Density : 620 / 680 / 750 kg/m³
Weight :
9 mm = 5.50 kg/m²
12mm = 6.20 kg/m²
Tapered Edge
K : 0.24 w/mk
R : 9 mm = 0.04 m² k/w
12 mm = 0.05 m² k/w

DIMENSIONS (mm)		FIRE RATED		WEIGHT (kg/ m ²)	MAX DISTANCES		
Tebal Papan	Jumlah Layer	Standard Board, Moisture shield (hours)	Fireshield, Densshield (hours)		Threaded Rod (mm)	Metal Furring (mm)	C Channel (mm)
9	1	0.5	0.5	12	1200	400	1200
9	2	0.5	1	20	1200	400	1200
12	1	0.5	1*	17	1200	480	1200
12	3	1	1.5	38	900	480	900
12	3	1**	2**	40	900	480	900

Fire Resistance refer to SNI 03-1741-1989 / ASTM E119.
* Using 50 mm Rockwool 60 kg/ m³
** Using 50 mm Rockwool 60 kg/ m³

GYPSUM INDOGYPS WR



Gypsum Indogyps Water Resistance dibuat dengan formula khusus dan kertas khusus untuk daerah yang memiliki kelembaban tinggi.

KARAKTERISTIK

- Dapat digunakan untuk material plafon dan partisi
- Tahan terhadap kelembaban, panas, perubahan cuaca, api, dan kedap suara.
- Ringan, proses pengerjaan yang baik (dapat dipaku, digergaji, atau dipotong), permukaan halus, bisa dilengkungkan, mudah dipasang, dan sesuai dengan semua jenis barang.

Gypsum Indogyps Water Resistance is made with special formulas and special paper for areas that have high humidity.

CHARACTERISTICS

- *Can be used for ceiling and partition materials*
- *Resistant to moisture, heat, weather changes, fire, and soundproofing.*
- *Lightweight, good working process (can be nailed, sawed, or cut), smooth surface, can be curved, easy to install, and in accordance with all types of goods.*

GYPSUM APLUS



GYPSUM STANDARD

Papan gipsum yang dibuat dari batu gipsum berkualitas tinggi dan menggunakan kertas khusus sehingga tahan terhadap benturan.

GYPSUM WATER RESISTANCE

Papan gipsum yang dibuat dari batu gipsum yang diformulasi dan menggunakan kertas khusus untuk penggunaan di daerah yang memiliki tingkat kelembaban yang tinggi. Mengikuti spesifikasi teknis ASTM 1396.

GYPSUM FIRE RESISTANCE

Papan gipsum yang dibuat dari batu gipsum dengan performa khusus yang mengandung *fiber glass* yang dapat berfungsi sebagai bahan tambahan untuk ketahanan api. Memiliki spesifikasi yang mengikuti ASTM C 1396, ASTM E119, dan SNI 03-1741-1989.

DETAIL PRODUK

- Warna Kertas = Abu-abu / Hijau / Merah Muda
(Standard / Water Resistance / Fire Resistance)
- Tepi Sisi = Sisi Lurus & Sisi Miring
- Lebar = 1.200 mm
- Panjang = 2.400 mm
- Water Resistance = 9 mm : 5.8 kg / m²
2 mm : 8.40 kg / m²
- Fire Resistance = 12 mm : 9.3 kg / m²
5 mm : 12.5 kg / m²



STANDARD



WATER RESISTANCE



FIRE RESISTANCE

GYPSUM STANDARD

Gypsum board is made from high quality gypsum stone with special paper and the result is impact resistance features.

GYPSUM WATER RESISTANCE

Gypsum board is made from gypsum stone with a special formulation and paper use in high humidity level area. Specification refers to ASTM 1396.

GYPSUM FIRE RESISTANCE

Gypsum board is made from gypsum stone with a special performance and contains fibreglass, use as additional material for fire resistance. Specification refer ASTM C 1396, ASTM E 119, and SNI 03-1741-1989.

PRODUCT DETAIL

- Paper Color = Grey / Green / Pink
(Standard / Water Resistance / Fire Resistance)
- Edge Detail = Square Edge & Taper Edge
- Width = 1.200 mm
- Lenght = 2.400 mm
- Water Resistance = 9 mm : 5.8 kg / m²
2 mm : 8.40 kg / m²
- Fire Resistance = 12 mm : 9.3 kg / m²
5 mm : 12.5 kg / m²



KELEBIHAN APLUS GYPSUM PANEL BOARD

- Dapat digunakan untuk material plafon dan partisi.
- Tahan terhadap kelembaban, panas, perubahan cuaca, api, dan kedap suara.
- Ringan, mudah dalam pengaplikasian (dapat dipaku, digergaji, dan dipotong), permukaan yang halus, mudah untuk dilengkungkan, dan sesuai dengan hampir semua bahan finishing.

APLUS GYPSUM PANEL BOARD ADVANTAGE

- Apply for both ceiling and partition.
- Humidity, temperature, climate change, and fire resistance, and also soundproof.
- Lightweight, easy to install (can be nailed, sawed, and cut), smooth surface, easy to bend & fit with all finishing materials.

DIMENSIONS (mm)	EDGE TYPE	BOARDS	m ²	WEIGHT (kg/m ²)	TONNES
9 x 1200 x 2400	SE / RE	100	288	5	1.40
12 x 1200 x 2400	SE / RE	74	213	6.30	1.55
15 x 1200 x 2400	SE / RE	50	144	11.25	1.62



APLUS G STRENGTH



Aplus G Strength dengan ukuran 9 mm dan 12 mm dengan keunggulan *anti sagging*. Mampu dengan jarak rangka 60 x 120 cm.

APLIKASI

Diaplikasikan untuk sistem dinding dan partisi pada sektor perumahan, komersial, sekolah, dan berbagai bangunan lain. Tahan benturan, serta fleksibilitas dalam desain.

AREA APLIKASI

- Plafon
- Partisi
- Interior

RAMAH LINGKUNGAN

- Dapat didaur ulang
- Tidak mengandung zat yang berbahaya
- Tidak beracun

DIMENSIONS (mm)
9 x 1200 x 2400
12 x 1200 x 2400

Aplus G Strength with a size of 9 mm and 12 mm with *anti sagging* excellence. Able to frame distance 60 x 120 cm.

APPLICATION

Applied to wall and partition systems in the housing, commercial, school and various other buildings. The clash, to prospects in design.

APPLICATION AREA

- Ceiling
- Partition
- Interior

ENVIRONMENT-FRIENDLY

- Can be recycled
- Does not contain harmful substances
- Not toxic



KEUNTUNGAN

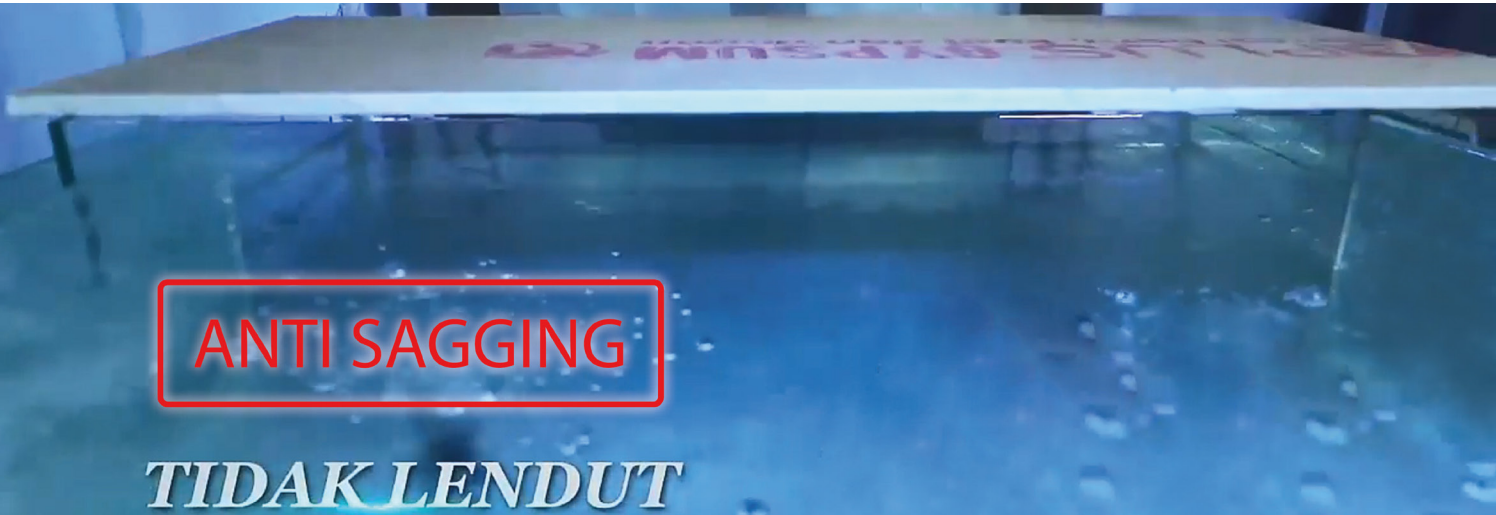
- Elastisitas tinggi (diinjak tidak patah)
 - Benar-benar anti lendut
 - Tahan pada udara lembab (RH 99%)
 - Fleksibilitas tinggi (dapat dilengkungkan)
 - Pemasangan yang cepat dan mudah
 - Meningkatkan keindahan interior bangunan
-
- Ringan dan ramah lingkungan

ADVANTAGES

- High Elasticity
- Really no sagging
- Good for high humidity (RH 99%)
- High flexibility (can be curved)
- Quick easy installation
- Improve the aesthetic of the interior of the building
- Light and environmentally friendly



gypsum 9mm beban 9 orang



APLUS G 550 ANTI JAMUR



GYPSUM YANG DI DESIGN KHUSUS UNTUK MENGURANGI RESIKO TUMBUHNYA JAMUR DI PERMUKAAN GYPSUM

PERFORMA

- Tahan jamur sesuai standar *international* ASTM G-21 (Grade O)
- Tahan lendut pada RH-99
- Cocok untuk *Stick On Wall*
- Dapat dipakai untuk partisi dan plafon

AREA APLIKASI

- Plafon
- Partisi
- Interior



PERFORMANCE

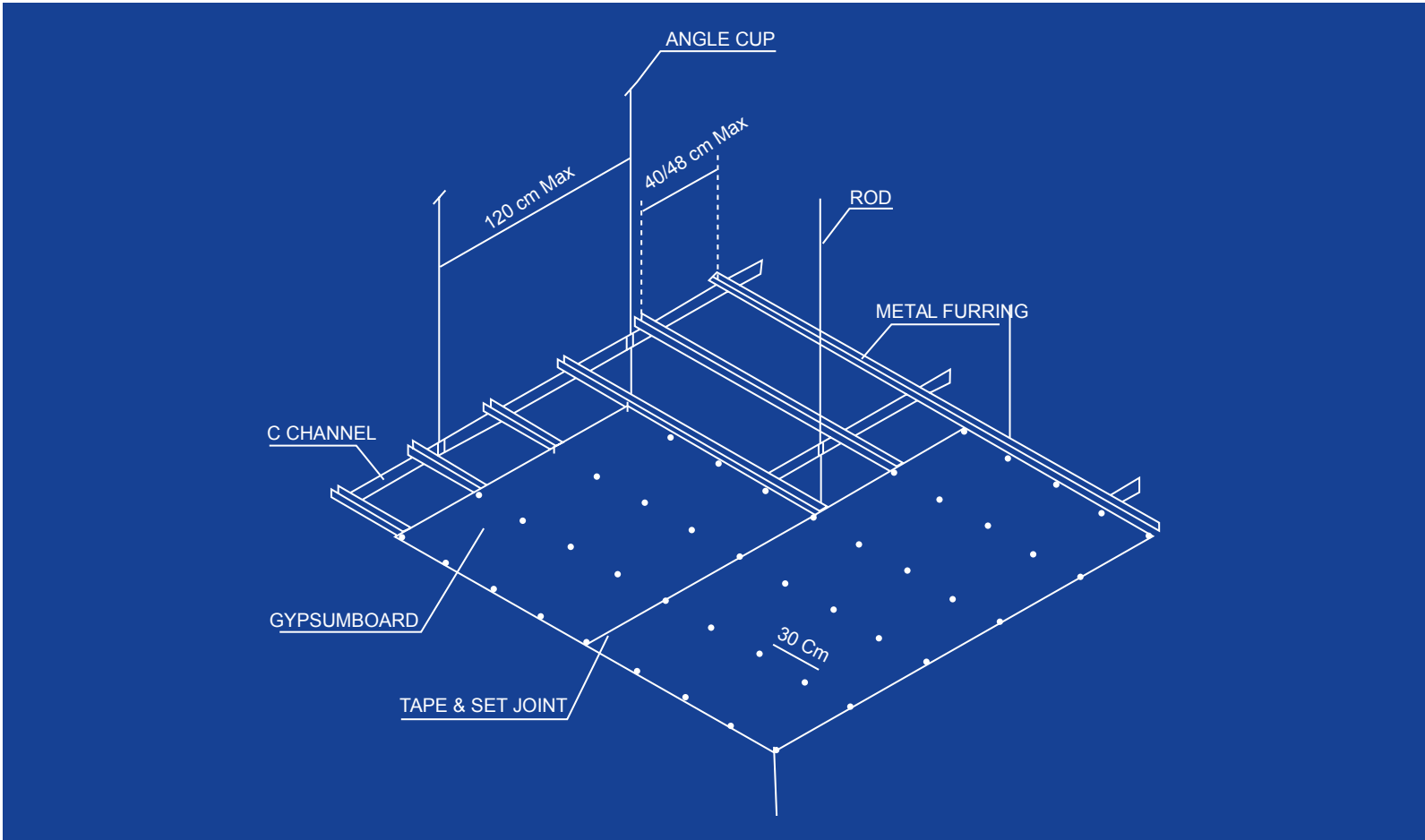
- *Mildew resistant according to international standards ASTM G-21 (Grade O)*
- *Slime hold on RH-99*
- *Suitable for Stick On Wall*
- *Can be used for partitions and ceilings*

APPLICATION AREA

- *Ceiling*
- *Partition*
- *Interior*

DIMENSIONS (mm)
9 x 1200 x 2400
12 x 1200 x 2400

PEMASANGAN PAPAN GYPSUM



Prosedur praktis pemasangan papan gipsium pada sistem langit-langit :

- Papan gipsium harus dipasang melintang berlawanan arah pada *furring channel*.
- Pertemuan bagian ujung (*butt joints*) harus tepat ditengah-tengah *furring channel*.
- Pertemuan bagian ujung harus dibuat saling silang.
- Papan gipsium dipasang menggunakan sekrup tipe “S” ukuran 25 mm.
- Sekrup untuk pertemuan bagian ujung berjarak maksimum 200 mm.
- Sekrup untuk bagian tengah papan gipsium berjarak maksimum 300 mm.

Taper Edge (RE) 
Can be used for the surface of walls and ceilings in commercial construction, to speed up the installation process.

The slope shape on the side of the work surface enabling a more perfect final result, a flat connection of gypsum.

Joints between gypsum boards can be covered with tape and joint compound to obtain maximum results.

Important procedures that have to be done in gypsum board installation on ceiling system :

- *Gypsum board has to be installed horizontally in the opposite direction on the furring channel.*
- *Butt joints have to be right in the centre of furring channel.*
- *Butt joints have to be crisscrossed.*
- *Gypsum board should be installed using “S” screw with 25 mm size.*
- *Screws for butt joints should be at a maximum distance of 200 mm.*
- *Screws for the centre of gypsum board should be at a maximum distance of 300 mm.*

Square Edge (SE) 
Can be used on the surface of walls and ceilings in commercial construction, to speed up the installation process.

The straight side allows the gypsum board neatly join without other finishing materials.

Joints between gypsum boards can be covered using aluminium profiles, vinyl or wood.

APLUS GYPSUM TILE



Aplus Gypsum Tile adalah panel plafon yang memiliki tekstur permukaan yang di cat, yang dapat diaplikasikan untuk plafon di proyek kantor, hotel, rumah sakit, pertokoan, dan pusat perbelanjaan.

Dimensi	: 600 x 600 dan 600 x 1200
Thickness	: 9 mm
Tipe	: Pinhole dan Sakura
Diproduksi	: Standar ASTM C36
Kondisi aplikasi	: kelembaban RH 5 – 90 % dan suhu 5 - 40° C.

Bahan standar ASTM C 1396, Standar Spesifikasi untuk papan gipsum.

Standar Aplikasi ASTM C636, Standar Praktik Pemasangan Metal Ceiling Suspension System untuk Acoustical Tile dan Lay in Panels.

TAHAN API

Aplus Gypsum Tile tidak menyalakan api.

TAHAN KELENDUTAN

Aplus Gypsum Tile memiliki karakteristik kelendutan minimal ≤ 2 mm.

TAHAN KELEMBABAN

Semua tipe Aplus Gypsum Tile telah diuji kelembaban sampai dengan RH 95% dengan suhu 30°C.

KAPASITAS MENAHAN BEBAN

Maksimum berat yang dapat dibebankan langsung pada Aplus Gypsum Tile seberat 3 kg.

MEMANTULKAN CAHAYA LEBIH BAIK

Aplus Gypsum Tile mampu memantulkan cahaya 84% - 88% sehingga mengurangi pemakaian penerangan dalam ruangan.



GYPSUM TILE PINHOLE



Aplus Gypsum Tile is a ceiling panel which has painted surface and can be applied to the ceiling of office, hotel, hospital, and shopping centre project.

Dimensions	: 600 x 600 and 600 x 1200
Thickness	: 9 mm
Type	: Pinhole and Sakura
Manufactured	: Accordance with ASTM C36
Application	: RH humidity 5 - 90% and a temperature of 5 - 40° C.

Standard material ASTM C 1396, Standard Specification for gypsum board.

Application Standard ASTM C 636, Standard Practice for Installation of Metal Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-in Panels.

FIREPROOF

Aplus Gypsum Tile is non-combustible material.

HOLD SLACK

Aplus Gypsum Tile have minimal sagging characteristic ≤ 2 mm.

HUMIDITY RESISTANT

All types Aplus Gypsum Tile has been tested humidity up to 95% RH at 30° C.

WITHSTAND LOAD CAPACITY

The maximum weight that can be charged directly to Aplus Gypsum Tile 3 kg.

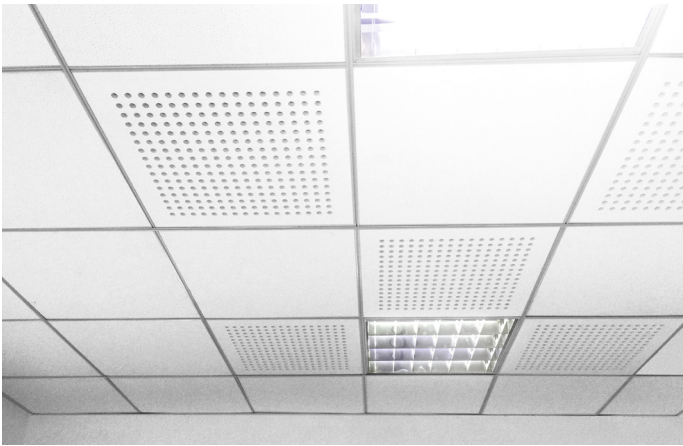
BETTER LIGHT REFLECTION

Aplus Gypsum Tile able to reflect light 84% - 88%, so can help to reduce the use of light in the room.



GYPSUM TILE SAKURA

APLUS GYPSOUND



Aplus Gypsound adalah panel plafon berlubang (bagian belakangnya dilapisi tisu untuk menyerap suara) dengan performa akustik sekaligus mempercantik ruangan.

Cocok untuk ruangan karaoke, studio, home theater, ballroom, dan ruangan-ruangan yang menghasilkan suara keras.

Dimensi	: 600 x 600 dan 600 x 1200
Ketebalan	: 12 mm
Tipe	: Standard dan Moisture Resistant
Kondisi aplikasi	: Kelembaban RH 5 - 90% dan suhu 5 - 40 °C.

Bahan standar ASTM C 1396, Standar Spesifikasi untuk papan Gypsum.

Standar Aplikasi ASTM C636, Standar Praktik Pemasangan Metal Ceiling Suspension System untuk Acoustical Tile dan Lay in Panels.

TAHAN KELENDUTAN

Aplus Gypsound memiliki karakteristik kelendutan minimal ≤ 2 mm.

TAHAN KELEMBABAN

Semua tipe Aplus Gypsound telah di uji kelembaban sampai dengan RH 95% dengan suhu 30°C.

MEMANTULKAN CAHAYA LEBIH BAIK

Aplus Gypsound mampu memantulkan cahaya 84% - 88% sehingga mengurangi pemakaian penerangan dalam ruangan.

KEMAMPUAN PENYERAPAN SUARA LEBIH BAIK

Aplus Gypsound memberikan hasil penyerapan suara tertinggi pada frekuensi suara manusia (125 - 1000 Hz) dibandingkan dengan material lain dengan performa akustik NRC - 0.6.

Aplus Gypsound is ceiling panels that have holes (its backside is covered by tissue to absorb noise) with acoustic performance also adds the aesthetics of the room.

Suitable for a karaoke room, studio, home theater, ballroom, and other noise rooms.

Dimensions	: 600 x 600 and 600 x 1200
Thickness	: 12 mm
Type	: Standard and Moisture Resistant
Application	: RH humidity 5 - 90% and a temperature of 5 - 40 °C.

Standard material ASTM C 1396, Standard Specification for Gypsum board.

Application Standard ASTM C 636, Standard Practice for Installation of Metal Ceiling Suspension Systems for Acoustical Tile and Lay-in Panels.

HOLD SLACK

Aplus Gypsound has minimal sagging characteristic ≤ 2 mm.

HUMIDITY RESISTANT

All types Aplus Gypsound have been tested humidity up to 95% RH at 30° C.

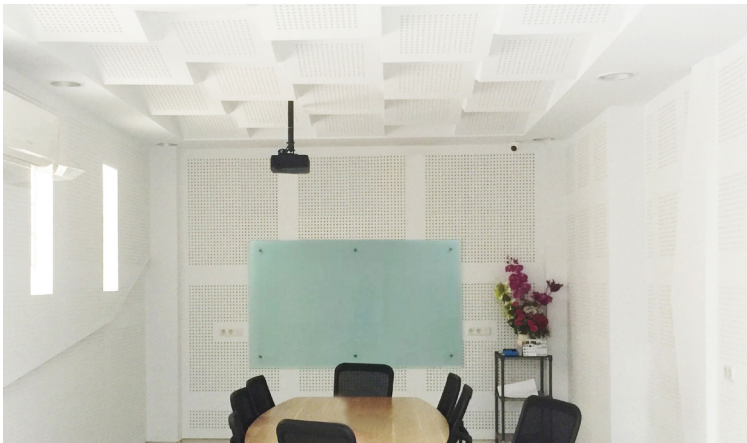
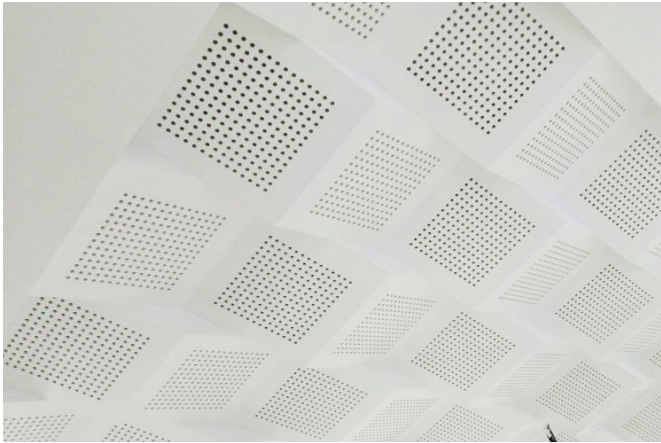
BETTER LIGHT REFLECTION

Aplus Gypsound able to reflect light 84% - 88%, so can help to reduce the use of light in the room.

BETTER SOUND ABSORPTION CAPABILITY

Aplus Gypsound yield the highest sound absorption in the human voice frequency (125 - 1000 Hz) compared with other materials performance acoustic NRC - 0.6

APLUS SOUND



Papan gipsium berlubang di bagian belakang, dilengkapi dengan lapisan kain untuk menyerap suara.

Cocok digunakan untuk ruangan karaoke, studio, home theater, ballroom, dan ruangan-ruangan yang dapat menghasilkan suara keras dan dapat diredam tetapi tidak menghilangkan nilai artistik.

KEUNGGULAN

Nilai NRC yang tinggi, mampu mencapai 0.80 (menggunakan mineral wool dengan densitas 60 kg / m³).

Dapat diaplikasikan pada plafon melengkung dan dinding tanpa mempengaruhi kemampuan penyerapan suara.

Tersedia dalam 3 pilihan tipe lubang yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan estetika.

The gypsum board is hollowed in the back, fitted with a layer of cloth to absorb sound.

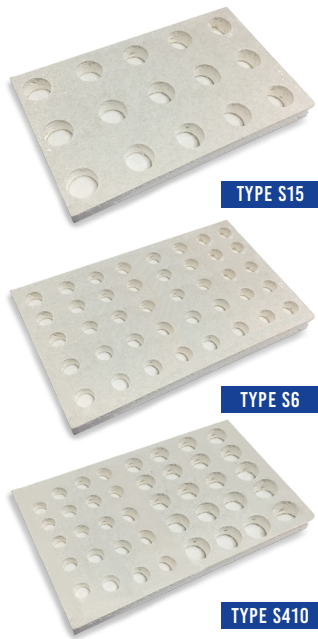
Suitable for a karaoke room, studio, home theater, ballroom, and the room that can produce a loud noise, can muffle the sound without eliminating artistic value.

ADVANTAGES

High NRC value, capable of reaching 0.80 (using mineral wool the density of 60 kg / m³).

Can be applied to the curved ceiling and walls without affecting the sound maintenance capability.

Available in 3 pieces of features that can be adapted to the aesthetic needs.



TYPE	DIMENSIONS	MOTIVE
Type S15 Ø Dimensions 15 mm	12 X 1200 X 2400	☐ M1 ☐ M2 ☐ M8
Type S6 Ø Dimensions 6 mm	12 X 1200 X 2400	☐ M1 ☐ M2 ☐ M8
Type S410 Ø Dimensions 4 mm - 15 mm	12 X 1200 X 2400	☐ M1 ☐ M2 ☐ M8

APLUS ACOUSTIC



Aplus Acoustic didesain khusus untuk keperluan anda terhadap panel plafon yang mempunyai fungsi acoustic.

DATA TEKNIS

Bahan	: Wet-formed mineral fibre
Tampilan Akhir	: Factory-Applied Vinyl Latex Paint
Warna	: Putih
Berat Jenis	: ≤ 300 Kg /m³
Refleksi Cahaya	: LR 0.83
NRC	: 0.55
Tebal	: 15 mm
Ukuran	: 600 x 600 mm 600 x 1200 mm
Tipe Tepi	: - Lay in Exposed - Original Tegular
Karakteristik	: Class A (Flame Spread 25 or under)

SAG RESISTANCE

Humi Guard sesuai untuk kelembaban tinggi, Aplikasi Interior hingga 95% kelembaban relatif. Suhu hingga 120 F (49 C).

KLASIFIKASI ASME 1246

Type III, Form 2, Pola CE

Produk ini telah banyak diaplikasikan untuk berbagai proyek, seperti :

- Kantor
- Rumah Ibadah
- Rumah Sakit
- Sekolah
- Bioskop / Ruang Karaoke
- Dan lain-lain



Specially Design for your need on ceiling panel with acoustic function.

TECHNICAL DATA

Material	: Wet-formed mineral fibre
Surface Finish	: Factory-Applied Vinyl Latex Paint
Colour	: White
Density	: ≤ 300 Kg/m³
Light Reflectance	: LR 0.83
NRC	: 0.55
Thickness	: 15 mm
Size	: 600 x 600 mm 600 x 1200 mm
Edge Type	: - Lay in Exposed - Original Tegular
Characteristics	: Class A (Flame Spread 25 or under)

SAG RESISTANCE

Humi Guard suitable for High Humidity, Interior Applications Up To 95% Relative Humidity, Temperature Up to 120 F (49 C).

ASME 1246 CLASSIFICATION

Type III, Form 2, Pattern CE

This product has been applied to many kinds of projects, such as :

- Office
- Religious Building
- Hospital
- School
- Movie Theater / Karaoke Room
- And many others

APLUS CORNICE ADHESIVE



Aplus Cornice Adhesive dapat digunakan untuk plamir, bermanfaat untuk memperbaiki permukaan tembok yang retak, kurang rata, kasar dan berlubang kecil.

Aplus Cornice Adhesive can be used to covering the wall cracks or unsmooth surfaces and tiny holes at the wall.

Untuk pengencerannya, bisa ditambahkan air seperlunya. Plamir ini bisa digunakan khusus untuk digunakan pada tembok dalam. Spesifikasi teknis mengikuti ASTM C 475.

DATA TEKNIS

Waktu Kerja	: 15 menit
Waktu Persiapan	: 18 menit
Waktu Pelekatan	: 1 menit
Waktu Kering	: ± 48 jam
Rasio Campuran	: 2 bagian bubuk perekat, 1 bagian air bersih
Kapasitas	: 20 kg untuk melekatkan / menyambung lis profil sepanjang 180 m
Masa Pakai	: 9 bulan – 12 bulan

APLIKASI

- Gunakan selalu air dan wadah yang bersih.
- Tuangkan bubuk perekat / Cornice Adhesive ke dalam wadah yang berisi air dengan rasio 2.8 : 1.
- Diamkan selama 1 - 2 menit, aduk merata hingga mengental.
- Hindari pengadukan terlalu lama, karena akan mempercepat pengeringan.
- Setiap melakukan pencampuran, hindari kemungkinan tercampur dengan campuran sebelumnya / jenis lainnya.

PENYIMPANAN

Simpan selalu ditempat yang kering dan jauh dari genangan air serta udara yang lembab.

KEMASAN

1 Kantong	: 1 Kg
1 Sak	: 20 Kg

For the mixing, just add clean water as needed. This Cornice Adhesive can only be used for the interior purpose. The specification refers to ASTM C 475.

TECHNICAL DATA

Working Time	: 15 minutes
Preparation Time	: 18 minutes
Adhesion Time	: 1 minute
Drying Time	: ± 48 hours
Mixing Ratio	: 2 parts of cornice adhesive 1 part of clean water
Capacity	: 20 kg to stick / join 180 m profile lists
Lifetime	: 9 months – 12 months

APPLICATION

- Always use water and clean container.
- Pour Cornice Adhesive powder to the container which contains water with 2.8: 1. ater with 20 kg cornice adhesive.
- Leave for 1 - 2 minutes, stirring evenly until it thickened.
- Avoid stirring for too long as it will speed up the drying time.
- Every time doing the mixing, avoid the possibility of being mixed with the previous mixture or other types of mixture.

STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and humid air.

PACKAGING

1 Bag	: 1 Kg
1 Sack	: 20 Kg

APLUS 113 - SKIM COAT BY GYPSUM



Aplus Skim Coat by Gypsum adalah campuran gipsum, filler, dan aditif polimer yang berfungsi untuk meningkatkan kemampuan kerja adukan dan menambah daya lebih lekat. Dikemas dalam satu sak untuk diaplikasikan diatas permukaan khusus balok dan plat beton exposed.

Aplus Skim Coat by Gypsum is the mixture of gypsum, filler, and polymer additive. It's used for improving performance and stickiness of mixtures on beam and exposed concrete.



KEUNGGULAN

- Cocok untuk interior, balok, dak, dan kolom beton bangunan bertingkat.
- Memiliki daya rekat yang lebih baik
- Tidak perlu plamir karena bisa diampelas
- Tidak ada perangkap udara didalamnya
- Praktis pekerjaan lebih cepat.

DATA TEKNIS

Komposisi	: Campuran Gypsum, Filler, dan Aditif Polimer
Bentuk	: Bubuk
Kekuatan Tekanan	: 7 - 10 Mpa
Kekuatan Tarikan	: ≥ 0.5 N / mm ² (DIN 18555 - 6 / EN 1348 : 1999)
Ketebalan Aplikasi	: 2 - 3 mm
Daya Sebar / Sak	: 9.5 m ² / 20 Kg, Ketebalan 2 - 3 mm
Berat Jenis	: Kering = ± 0.9 gr / cc Basah = ± 1.4 gr / cc
Pengaturan Waktu	: Minimal 90 menit

AREA APLIKASI

- Dinding Interior
- Permukaan Balok dan Pelat Beton Exposed

PENYIMPANAN

Simpan selalu ditempat yang kering dan jauh dari genangan air serta udara yang lembab.

KEMASAN

1 Sak	: 20 Kg
-------	---------

ADVANTAGES

- Suitable for interior, beam, and concrete columns of multi-storey buildings.
- Better adhesive power
- Can be sanded
- No air trap inside
- Faster application

TECHNICAL DATA

Composition	: Mixture of Gypsum, Filler, and Polymer Additives
Shape	: Powder
Compressive Strength	: 7 - 10 Mpa
Pull off Strength	: ≥ 0.5 N / mm ² (DIN 18555 - 6 / EN 1348 : 1999)
Application Thickness	: 2 - 3 mm
Converage / Sak	: 9.5 m ² / 20 Kg, Thickness 2 - 3 mm
Weight Type	: Dry = ± 0.9 gr / cc Wet = ± 1.4 gr / cc
Time Settings	: Minimum 90 minutes

APPLICATION AREA

- Interior Wall
- Beam Surface and Exposed Concrete Plate

STORAGE

Always store in a dry places and away from puddle and high humid air.

PACKAGING

1 Sack	: 20 Kg
--------	---------

APLUS 114 - ACIAN BY GYPSUM



Aplus Acian by Gypsum diterapkan untuk plesteran dinding dengan hasil akhir lebih putih dan lebih halus, mudah untuk di cat, lebih baik dari plesteran semen.

Aplus Acian by Gypsum is applied for plastering wall with whiter and smoother finishing, easy to paint, better than cement plastering.

Karena terbuat dari kalsium sulfat *dehydrate* (batu gipsum) dan perekat yang dipanaskan, membuatnya ramah lingkungan.

KEUNTUNGAN

- Campuran lebih praktis, presisi, stabil, dan dapat diterapkan langsung ke dinding.
- Untuk jumlah berat yang sama, daya sebar 40% - 50% lebih banyak dibandingkan plester acian semen.
- Aplikasi lebih cepat dari plesteran semen.

DATA TEKNIS

Warna : Putih Terang
Bahan Pengikat : Campuran Gypsum, Semen Portland, dan Aditif Polimer

Ketebalan Aplikasi : 1.5 - 3 mm

APLIKASI

- Plester secara manual dan ratakan dengan *smoothing tools*.
- Direkomendasikan ketebalan plester adalah 1.5 - 3 mm, tergantung pada permukaan dasar yang diratakan.
- Bila perlu, dapat digosok dengan amplas atau sejenisnya.

PENYIMPANAN

Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : 20 Kg

Made from calcium sulfate dihydrate (gypsum stone) and heated adhesive, making it environmentally friendly.

ADVANTAGES

- *Mixtures are more practical, precision, stable, and can be applied directly to the wall.*
- *For the same weight, coverage more than cement plastering about 40 - 50%.*
- *Faster application than cement plastering.*

TECHNICAL DATA

Colour : Light White
Materials : Mixture of Gypsum, Portland Cement, and Polymer Additives

Application Thickness : 1.5 - 3 mm

APPLICATION

- *Plaster manually and flatten with smoothing tools.*
- *Recommended plaster thickness is 1.5 - 3 mm, depending on basic surface flattened.*
- *Can be rubbed with sandpaper and the like, when if necessary.*

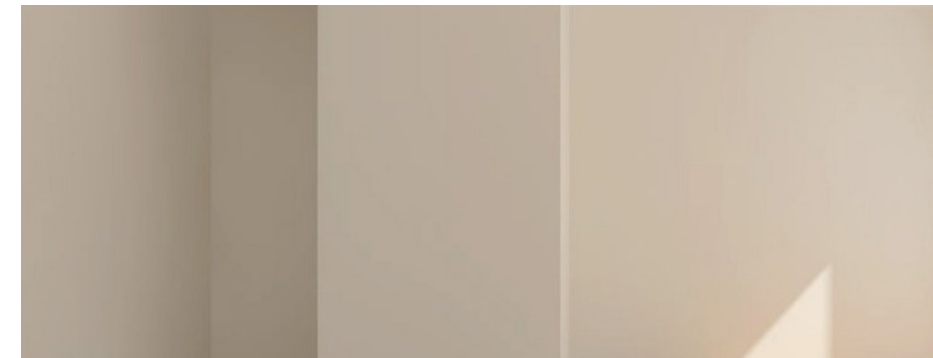
STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and humid air.

PACKAGING

1 Sack : 20 Kg

APLUS 101-PEREKAT DINDING GYPSUM



Perekat Dinding Gypsum digunakan untuk merekatkan papan gipsum kedinding bata ringan. Selain itu, dapat digunakan untuk plamir tembok, memperbaiki permukaan tembok yang retak, kurang rata, kasar, dan berlubang kecil. Dapat digunakan untuk menempelkan lis profil di dinding.

Perekat Dinding Gypsum is used to attach the gypsum board to a lightweight brick wall. In addition, it can be used to wall plaster, repair cracked, uneven, rough, and small cracks. Can be used to install list profile on the wall.

DATA TEKNIS

Komposisi : Gypsum
Serbuk Kapur (*Filler*)
Aditif

PERSIAPAN & APLIKASI

- Siapkan air bersih.
- Tuangkan Perekat Dinding Gypsum ke dalam wadah yang berisi air dengan rasio 2.8 : 1.
- Diamkan selama 1 menit.
- Aduk hingga rata.
- Aplikasikan adukan pada dinding bata ringan (adukan dipasang dengan jarak yang sudah ditentukan).
- Tempelkan gipsum tersebut pada dinding bata ringan yang sudah diberikan adukan gipsum.

PENYIMPANAN

Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi

KEMASAN

1 Sak : 20 Kg

TECHNICAL DATA

Composition : Gypsum
Lime Powder (*Filler*)
Additive

PREPARATION & APPLICATION

- *Prepare clean water.*
- *Pour Gypsum Wall Adhesives to the container which contains water with 2.8 : 1.*
- *Let stand for 1 minute.*
- *Mix well.*
- *Apply the mixture on lightweight brick wall (on a presetting gap).*
- *Attach the gypsum to the lightweight brick wall that has been given mixture).*

STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and high humid air.

PACKAGING

1 Sack : 20 Kg

APLUS STOPPING COMPOUND



Serbuk senyawa khusus yang diformulasikan dengan formula khusus dengan kualitas tinggi. Dengan menggunakan roskam dan tanpa menggunakan tekstil tape.

Special compound powder formulated with special formulas with high quality. By using a roskam and without using textile tape.

Aplus Stopping Compound mempunyai kualitas compound yang baik, hanya dalam waktu 30 menit dengan hasil dari 3 lapis finishing, menjamin kualitas dan efisiensi kerja Anda. Sistem mengikuti ASTM C 840.

Aplus Stopping Compound has good compound quality. It achieves the result of 3 layers of finishing in only 30 minutes to guarantee your work quality and efficiency. The system refers to ASTM C 840.

KEMASAN

1 Sak : 20 Kg

PACKAGING

1 Sack : 20 Kg

APLUS WALL PLASTER



Produk multiguna dirancang untuk memberikan finishing pada permukaan yang sulit, tahan pengikisan halus untuk permukaan berbatu, bata, dan beton.

Multipurpose products that designed to provide finishing on tough surfaces, which are resilient to abrasive smooth, to rocky surfaces, bricks, and concrete.

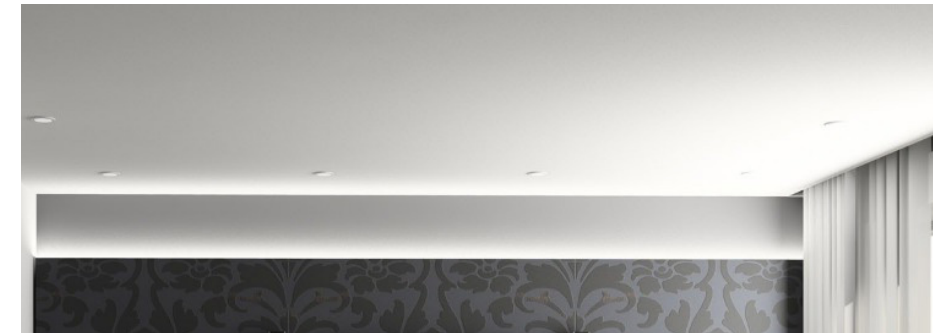
APLIKASI

- Alirkan air bersih ke wadah.
- Masukkan 1 sak Wall Plaster 20 kg dengan 9 - 10 liter air bersih, pastikan bercampur 2 - 3 menit sebelum digunakan.
- Campur sampai konsistensi kehalusan Wall Plaster dicapai. Hindari campuran dengan residu batch yang lebih tua.
- Aplikasikan sekitar 2 - 4 mm Wall Plaster dengan sekop tangan.

APPLICATION

- Pour Clearwater into the tray.
- Add hard finish wall plaster 1 sack 20 kg with 9 - 10 litres water. Let it soak for approximately 2 - 3 minutes before use.
- Mix thoroughly until smooth consistency wall plaster is achieved. Avoid mixture with the residue of older batches.
- Apply about 2 - 4 mm Wall Plaster with the hand shovel.

APLUS CORNICE COMPOUND



Formula khusus untuk meratakan plafon gipsum agar menghasilkan finishing yang baik. Sistem mengikuti ASTM C 840.

Special formulation to flatten gypsum ceiling to produce good finishing. The system follows ASTM C 840.



DATA TEKNIS

Waktu Kerja : 15 menit
Pengerinan Awal : 25 menit
Rasio Campuran : 2 Compound : 1.4 Air
Masa Pakai : 9 - 12 bulan

TECHNICAL DATA

Working Time : 15 minutes
Bonding Time : 25 minutes
Mixture Ratio : 2 Compound : 1.4 Water
Lifetime : 9 - 12 months

APLIKASI

- Tuangkan bubuk Aplus Cornice Compound ke dalam wadah yang berisi air dengan rasio 2.8 : 1.
- Ratakan campuran dengan memastikan tidak ada gelembung yang dihasilkan selama proses dan kemudian siap untuk digunakan.

APPLICATION

- Pour Aplus Cornice Compound powder to the container which contains water with 2.8 : 1 ratio.
- Mix the compound thoroughly, ensure that there are no bubbles through the process and the compound will be ready to use.

KEMASAN

1 Sak : 20 Kg

PACKAGING

1 Sack : 20 Kg

APLUS FIBERGLASS ROVING



Bahan campuran dalam membuat profil gipsum dan gipsum fibrous plaster board dengan manfaat profil gipsum kuat dan keras yang tidak akan terdistorsi atau mengembang.



Compound material in making gypsum profile and gypsum fibrous plasterboard with the benefits of strong and hard gypsum profile which will not be distorted or expanded.

KEMASAN

1 Kotak / Roll : 20 Kg

PACKAGING

1 Box / Roll : 20 Kg

APLUS GYPSUM CASTING



Bubuk Gypsum khusus untuk memproduksi lembaran ber serat, lis profil untuk ruangan, kerajinan tangan dari bahan plester, dan patung-patung. Spesifikasi mengikuti ASTM C - 1396.

Gypsum powder to produce fibrous sheets, strip decoration for room, crafts made from plaster and sculptures. Specification following ASTM C - 1396.

PENGUNAAN

Sebagai bahan untuk memproduksi lembaran ber serat, lis profil, untuk ruangan, cetakan, kerajinan tangan dari bahan plester, dan patung-patung.

KEUNTUNGAN

- Kualitas yang baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Lebih ekonomis.

DATA TEKNIS

Komposisi : Batu gipsum yang dihaluskan
Waktu Kerja : 10 - 12 menit
Waktu Kering : 12 - 15 menit
Rasio Campuran : Berat Air : Bubuk
= 65 : 100

PENYIMPANAN

- Simpan ditempat yang kering dan jauhkan dari genangan air serta udara lembab.
- Simpan ditempat yang tertutup rata.

KEMASAN

1 Sak : 18 Kg

USED FOR

As a material to produce fibrous plaster, strip decoration, for room, mould, crafts made from plaster and sculptures.

ADVANTAGES

- Best quality.
- Quick and easy to use.
- More Economical.

TECHNICAL DATA

Composition : Mashed gypsum rock
Working Time : 10 - 12 minutes
Drying Time : 12 - 15 minutes
Mixture Ratio : Water Weight : Powder Ratio
= 65 : 100

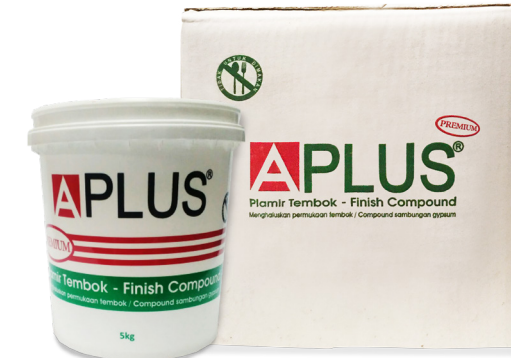
STORAGE

- Store in a dry place and away from puddle and humid air.
- Keep it in a sealed place.

PACKAGING

1 Sack : 18 Kg

APLUS FINISH COMPOUND



INFORMASI UMUM

Aplus Finish Compound diformulasikan khusus untuk kualitas *finishing drywall*. Formula siap pakai digunakan dengan *Textile Tape*. Berfungsi untuk mengisi dan melapisi aplikasi panel gipsum interior. Ini adalah bahan yang ideal untuk menutupi area sudut dan melapisi permukaan panel jika diperlukan.

DAYA SEBAR

- *Finishing sambungan*, 11.05 lb (5 Kg) mencakup sekitar. 32.5 fr (9.9 mr).
- *Texturing*, 11.05 lb (5 Kg) mencakup kira-kira 38.92 fs (3.61 m²).

PERALATAN

Gunakan : i) *TextileTape*, ii) pisau-pisau lebar 6 "iii" pisau-pisau lebar 8 iv) pisau-pisau lebar 10"

PERSIAPAN

Simpan pada suhu kamar selama 24 jam. Aduk dengan ringan. Jangan menambahkan air. Gunakan langsung dari kontainer ketika digunakan untuk menutupi area sudut. Jika perlu, tambahkan ¼ liter (250 ml) air, aduk. Jangan menambahkan bahan lain. Simpan pada wadah tertutup saat tidak digunakan.

METODE PENCAMPURAN

- Gunakan air bersih, kontainer, dan alat-alat yang memadai.
- Tuangkan bubuk *Finish Compound* ke dalam wadah yang berisi air dengan rasio 2.8 : 1.
- Aduk *Finish Compound* 1 - 2 menit sampai halus.
- Jangan diaduk berlebihan, karena akan mempercepat waktu *setting*.
- Jangan dicampur dengan sisa *compound* sebelumnya, karena satu kali campuran tidak dapat digunakan kembali.
- Jangan mencampur *compound* melebihi batas waktu 20 - 22 menit..

KEMASAN

1 Ember : 5 Kg
1 Dus : 20 Kg

GENERAL INFORMATION

Aplus Finish Compound is specially formulated for quality finishing of drywall joints. A ready-mixed /Non-Asbestos vinyl formulated used for embedding Joint Fibre Tape. For the filling and for final touch-up coats in interior gypsum panel applications. It is the ideal material for covering embedded fasteners, corner areas and for skim coating gypsum panel surfaces where necessary.

COVERAGE

- For joint finishing, 11.05 lb (5 Kg) covers approx. 32.5 fr (9.9 mr).
- For texturing, 11.05 lb (5 Kg) covers approx. 38.92 fs (3.61 m²).

TOOLS

Use : i) *Textile Tape*, ii) 6" wide blade knife iii) 8" wide blade knife iv) 10" wide blade knife

PREPARATION

Store compound at room temperature for 24 hours. Stir lightly. Do not add water. Use it directly from the container when used to cover embedded fasteners, corner areas. If necessary, add ¼ litre (250 ml) of water, remix gently and apply. Do not add in any other material. Keep it in a closed container when not in use.

MIXING METHOD

- At all times, use clean water, container and tools.
- Pour Aplus Finish Compound powder to the container which contains water with 2.8 : 1 ratio.
- Soak the finished compound 1 - 2 minutes before stirring until smooth.
- Do not overdo stirring otherwise it will speed up the setting time.
- Do not mix with previously mixed compound because the mixture that has been used cannot be reused.
- Do not make the compound mixture more than usable for 20 - 22 minutes.

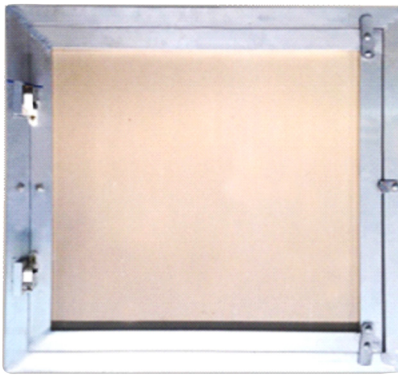
PACKAGING

1 Pail : 5 Kg
1 Box : 20 Kg

APLUS MANHOLE



MANHOLE FIBROUS



MANHOLE ALUMINIUM

Papan Gypsum Aplus yang berbingkai plastik, diaplikasikan pada plafon untuk akses perawatan mekanikal, kelistrikan, dan pemipaan.

KEUNGGULAN :

- Sistem pemasangan yang mudah dan cepat.
- Rapi dan kuat.

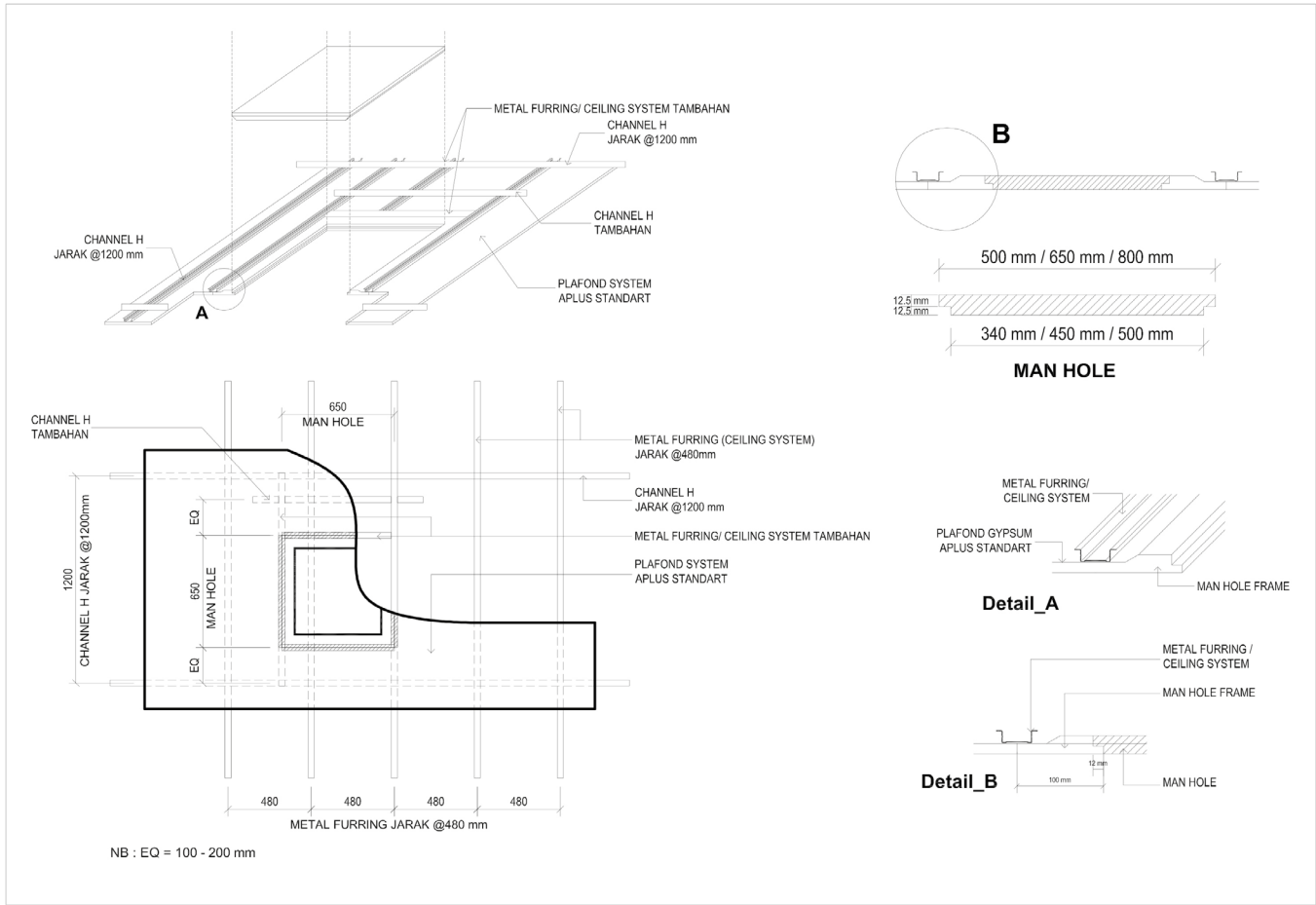
UKURAN (mm)	DIMENSI LUAR (mm)
300 x 300	400 x 400
450 x 450	610 x 610
600 x 600	720 x 720

Aplus Gypsum board with plastic frame, applicable for maintenance control (mechanical, electrical, and plumbing) access.

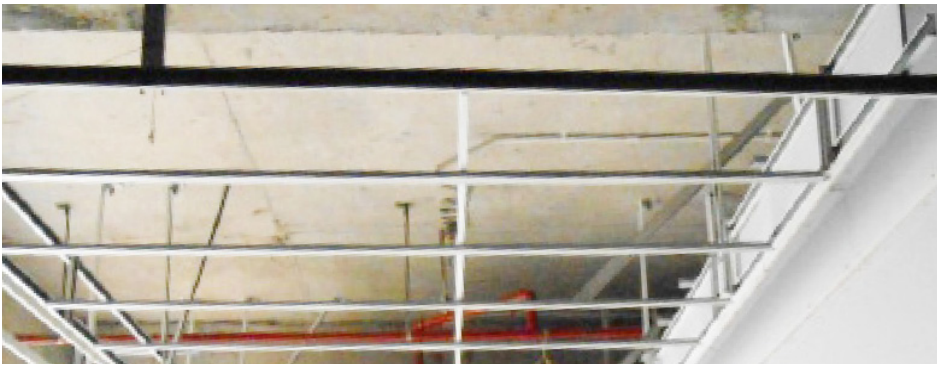
ADVANTAGE :

- *Easy and quick installation system.*
- *Neat and strong.*

SIZE (mm)	OUTER DIMENSION (mm)
300 x 300	400 x 400
450 x 450	610 x 610
600 x 600	720 x 720



APLUS CONCRETE NAILS



Paku beton “Power Set” adalah paku untuk diaplikasikan dengan alat khusus. Paku yang kuat ini digunakan sebagai penggantung plafon yang dipakukan pada pipa (ME), serta atap beton.

“Power Set” concrete nails is the nail which is applied with a special tool. This strong nail is used to hanging ceiling that is nailed to pipes (ME) and concrete roofs.

APLUS TEXTILE TAPE



Aplus Textile Tape adalah kain tekstil yang terbuat dari bahan fabrikasi khusus dipilih dengan standar kualitas tinggi untuk perlengkapan sambungan gipsum. Sebagai alat untuk menggabungkan perlengkapan dari plafon gipsum atau partisi, sehingga sambungan menjadi kuat, tidak patah, dan lebih presisi.

Aplus Textile Tape is a textile fabric made from fabricated materials specifically selected with high-quality standards for gypsum joint fittings. This is used to combine gypsum, ceiling or partition fixtures to make strong, unbroken, and precision joining.

UKURAN

Panjang = 30 m
Lebar = 25 mm

SIZE

Length = 30 m
Width = 25 mm

APLUS GYPSUM SCREW



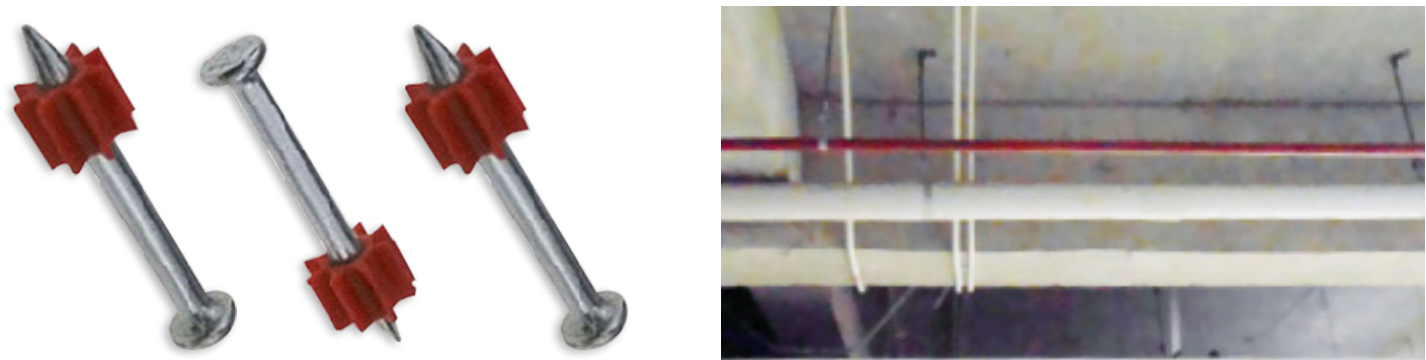
Produk sekrup khusus digunakan untuk pemasangan pada aksesoris gipsum, plafon, atau partisi. Ukuran sekrup 25 mm dan 50 mm, yang dapat dipergunakan untuk pemasangan gipsum dengan ketebalan 9 mm atau 12 mm. Spesifikasi bahan mengikuti ASTM C 1002.

Sekrup lainnya (berwarna kuning) dapat diaplikasikan pada *weatherboard / cement board / silicate board* dengan ketebalan 17 mm dan 25 mm.

Special screw product is used for installation on gypsum, ceiling, or partition. The screw size is 25 mm & 50 mm, can be used to install with 9 mm & 12 mm thickness. The specification refers to ASTM C 1002.

Other screws (yellow colour) are applied on weatherboard / cement board / silica board with 17 mm and 25 mm thickness.

APLUS POWER SET



Tipe A Model ZG660, alat pendorong yang memiliki presisi dan kekuatan yang tinggi dalam pelaksanaannya untuk beton dan besi dengan ketebalan 6 mm.

Tipe B model JD301, alat pendorong pemasangan sekrup gipsum baik untuk dinding dan plafon dengan kecepatan tinggi dan presisi.

Type A Model ZG660, a propulsion unit that has high precision and strength in the application on concentrate and steel with 6 mm thickness.

Type B model JD301, high speed & precision propulsion unit is used to apply gypsum on wall and ceiling.

ROXPLUS THERMAL INSULATION

Roxplus adalah mineral wool dan glasswool yang merupakan produk insulasi panas dan suara dari Aplus.

Produk tersebut memiliki banyak fungsi seperti:

- Penyerapan panas hingga 1000° C.
- Mengurangi kebisingan / menyerap suara.

Roxplus is mineral wool and glass wool which sound and heat insulation product of Aplus.

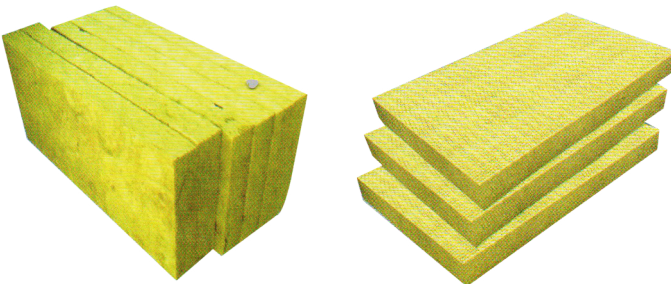
Those products have many functions as :

- *Heat absorption until 1000° C*
- *Sound / noise absorption.*

Roxplus sangat cocok untuk bangunan industri & perkantoran, ruang generator, pusat perbelanjaan, studio musik, dll.

Roxplus is suitable for industrial & office the building, generator room, shopping mall, music studios, etc.

ROXPLUS - MINERAL WOOL



DATA TEKNIS

Ketebalan : 50 mm

Panjang : 120 cm x 60 cm

Nominal Kepadatan : 60, 80, dan 100 (Density Kg / m³)

ITEM	UNIT	INDEX	MEASURED GUIDE	REMARKS
Weight	Kg / m³	80 Kg / m³	80 Kg / m³	GB / 13350 - 2000
Average Fiber Diameter	µm	< 8.0	4.0 - 6.0	GB / 13350 - 2000
Hydrophobic	%	> 98	> 98.5	JISA 9512 - 2000
Heat Conduct Coefficient	W / M.K	0.049 - 0.042	0.045 - 0.032	GB / T13350 - 2000
Incombustibility				JISA 9512 - 2000
Heat Absorption Coefficient			1.03 product reverberation 24 kg / m³ 2000 hz	GB / J47 - 83
Highest usage temperature		400	450	GB / T13350 - 2000

ROXPLUS - GLASS WOOL



DENSITY	VOLUME
Glasswool Density 16 Kg / m³	25 mm x 1.2 m x 30 m
Glasswool Density 16 Kg / m³	50 mm x 1.2 m x 15 m
Glasswool Density 24 Kg / m³	25 mm x 1.2 m x 30 m
Glasswool Density 24 Kg / m³	50 mm x 1.2 m x 15 m
Glasswool Density 32 Kg / m³	25 mm x 1.2 m x 30 m
Glasswool Density 32 Kg / m³	50 mm x 1.2 m x 15 m

THERMAL CONDUCTIVITY (K) : W /M.K		THERMAL RESISTANCE (R) : M K/W			
AT 24° C MEAN TEMPERATURE		25 mm	50 mm	75 mm	100 mm
16 Kg / m³	0.0380	0.668	1.337	2.005	2.674
24 Kg / m³	0.0350	0.726	1.451	2.177	2.903
32 Kg / m³	0.0330	0.770	1.539	2.309	3.079
48 Kg / m³	0.0320	0.794	1.588	2.381	3.175
64 Kg / m³	0.0310	0.819	1.639	2.458	3.227
80 Kg / m³	0.0308	0.825	1.649	-	-
96 Kg / m³	0.0308	0.825	-	-	-

APLUS METAL HOLLOW SYSTEM

APLUS METAL SYSTEM

Besi *Hollow* adalah pengganti rangka kayu dikarenakan pasokan bahan kayu semakin berkurang dan sulit ditemukan.

Besi *Hollow* mudah dipaku pada papan panel dan memiliki dua jenis utama, yaitu *Hollow Las* dan *Hollow Lipat*. Ukuran yang tersedia mulai dari 2 x 2, 2 x 4, 4 x 4 cm dengan ketebalan 0.25 mm - 0.7 mm.

Besi *Hollow* ditunjang dengan sistem pemaku di setiap profil untuk menambah kekuatan. Dibuat dari bahan baku baja dengan lapis Al & Zn Coated dan Zinc Coated pilihan, yang menjadikannya anti rayap dan anti karat.

Dapat menyesuaikan dengan berbagai keperluan konsumen, baik dari segi ukuran, bentuk, maupun ketebalannya.

Hollow metal is used to substitute a wooden frame because now it is too difficult to get it in the market.

Hollow metal is easy to nail on panel board and has 2 main forms: Welded Hollow and Bi-folding Hollow. Available sizes start from 2 x 2, 2 x 4, and 4 x 4 cm with 0.25 mm - 0.7 mm in thickness.

Hollow metal is supported with the nailed system on each profile to add strength. It is made from Al & Zn Coated and Zinc Coated steel, which makes it anti termites & anti-corrosion.

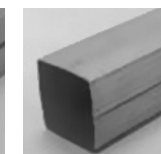
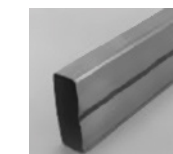
Can adjust to various customer needs, both in terms of form, size, and thickness.

DIMENSION (mm)

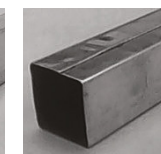
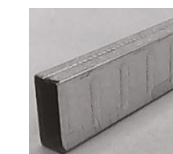
- 14 x 34, 15 x 35, 17 x 37, 18 x 38, 20 x 40
- 34 x 34, 35 x 35, 37 x 37, 38 x 38, 40 x 40

THICKNESS (mm)

- 0.23, 0.28, 0.3, 0.37, 0.40, 0.45
- 0.50, 0.60, 0.70, ... etc



Las



Lipat



Meni



CEILING HOLLOW

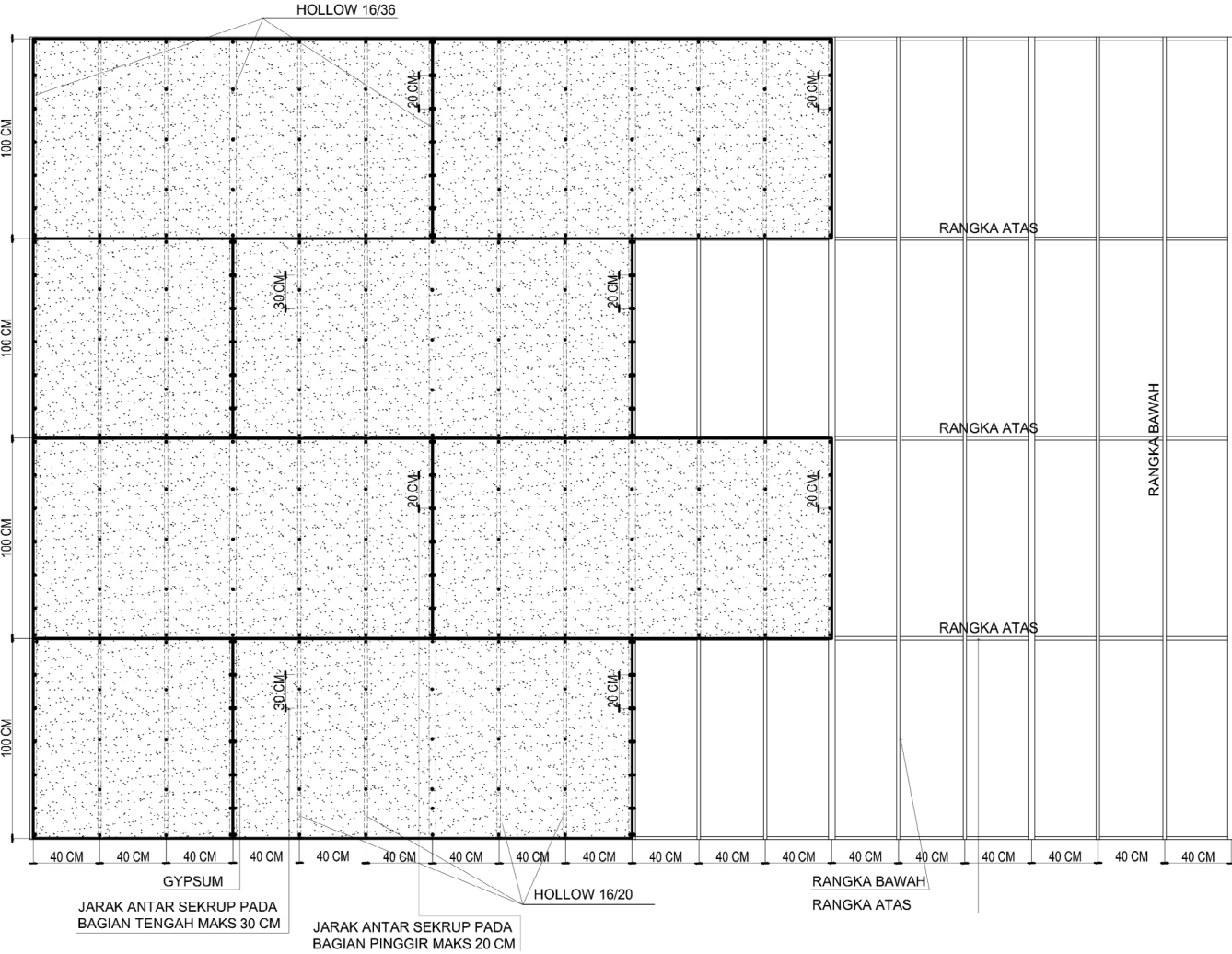


PARTITION HOLLOW

NO	HOLLOW 16 / 36 & HOLLOW 16 / 20	KETERANGAN Gypsum 9 mm, jarak rangka 40 x 100 cm	ESTIMASI per m ²
01		HOLLOW 16 / 20 Tebal 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	2.08 ml
02		HOLLOW 16 / 36 Tebal 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	1.24 ml
03		HOLLOW CLIP 16 / 36	1.39 pcs
04		WALL ANGLE Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
05		ROD PLAT Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.84 pcs

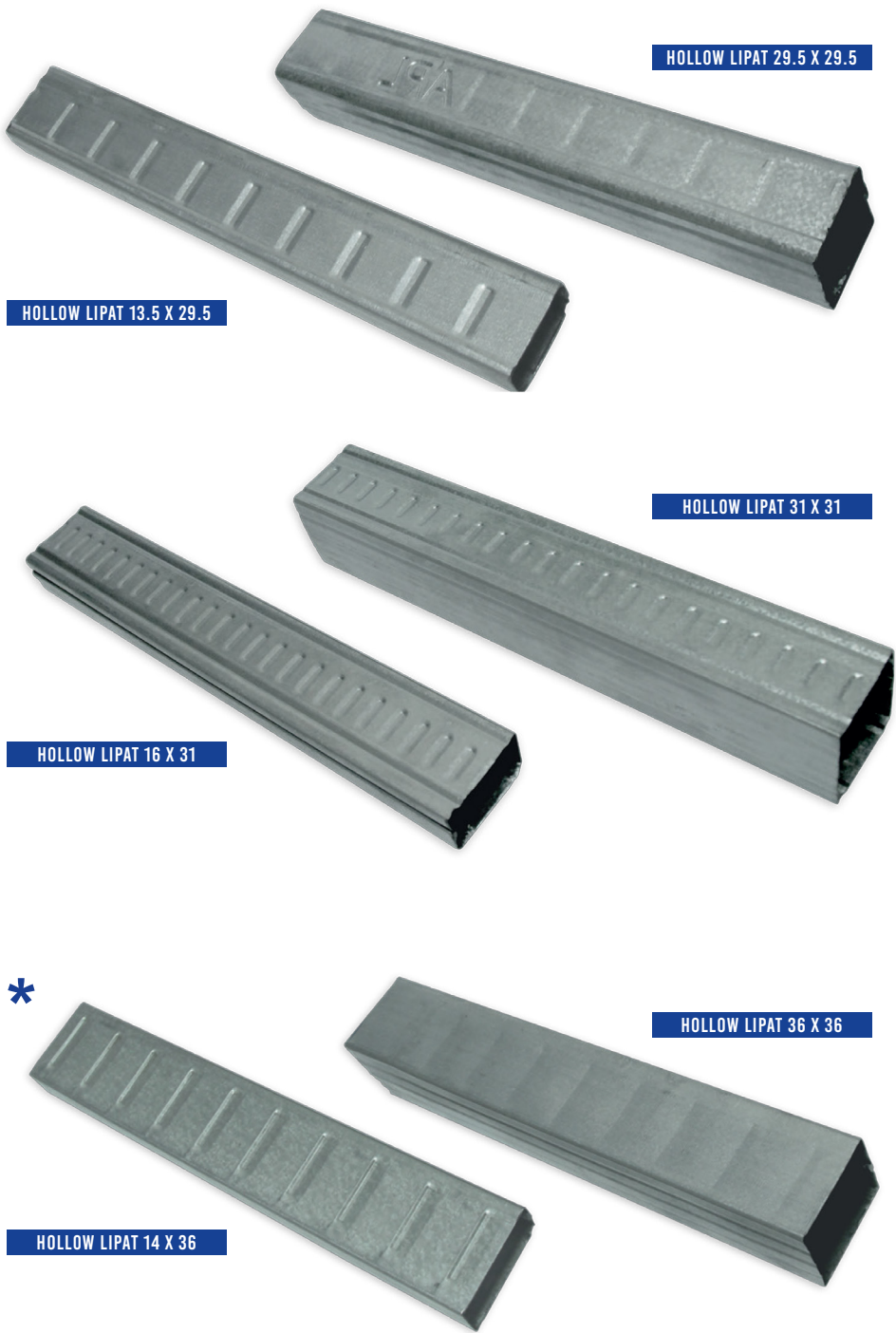
NO	HOLLOW 20 / 40	KETERANGAN Gypsum 9 mm, jarak rangka 40 x 120 cm atau 48 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		HOLLOW 20 / 40 Tebal 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	2.92 ml
02		U CLAMP HOLLOW 20 / 40	1.39 pcs
03		HOLLOW CLIP 20 / 40	1.39 pcs
04		WALL ANGLE Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
05		ANGLE CLIP Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ²	0.70 pcs
06		ROD Tebal 5 mm & 6 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs
07		ROD PLAT Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs

SISTEM PEMASANGAN RANGKA & PAPAN GIPSUM



NO	HOLLOW 40 / 40 & HOLLOW 20 / 40	KETERANGAN Gypsum 12 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 60 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		HOLLOW 20 / 40 Tebal 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	1.67 ml
02		HOLLOW 40 / 40 Tebal 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	0.84 ml
03		U CLAMP HOLLOW 40 / 40	1.39 pcs
04		HOLLOW CLIP 40 / 40	1.39 pcs
05		WALL ANGLE Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
06		ANGLE CLIP Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² x	0.70 pcs
07		ROD Tebal 5 mm & 6 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs
08		ROD PLAT Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs

APLUS HOLLOW LIPAT



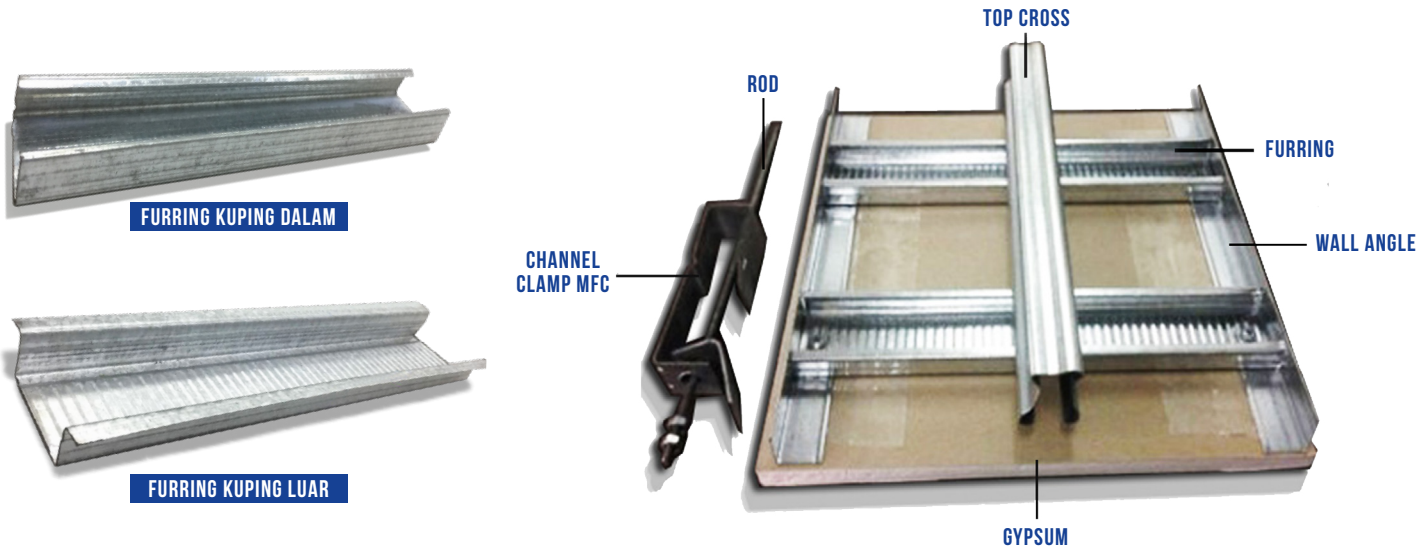
SPESIFIKASI

Bahan : Aluminium Zinc
Ketebalan : - 0.21 mm (Tali Putih)*
 - 0.23 mm (Tali Merah)
 - 0.28 mm (Tali Kuning)
Panjang : 4 meter

SPESIFIKATION

Material : Aluminium Zinc
Thickness : - 0.21 mm (White Rope)*
 - 0.23 mm (Red Rope)
 - 0.28 mm (Yellow Rope)
Length : 4 meters

APLUS FURRING SYSTEM



Merupakan sistem langit-langit rangka metal dari Aplus yang memiliki banyak kelebihan, seperti :

- Sangat ringan
- Tahan api
- Ekonomis
- Mudah dalam pemasangannya

Sistem ini terdiri dari papan Gypsum Aplus yang dipasang pada rangka metal berlapis aluminium zinc dengan menggunakan sekrup, yang pada penyelesaian akhir menggunakan sistem *compound* pada penyambungan papan gipsium untuk menghasilkan permukaan yang halus dan rata sesuai dengan desain ruangan.

Aplus Furring System is ceiling metal frame system from Aplus which has many advantages, such as :

- *Very lightweight*
- *Fire resistance*
- *Economically*
- *Easy installation*

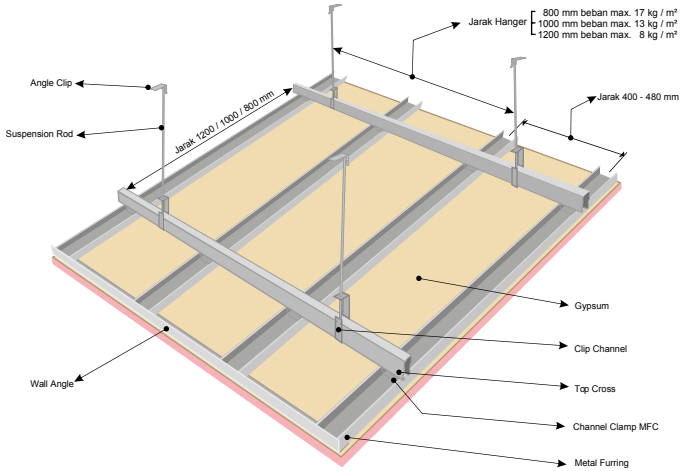
This system consists of a screw mounted gypsum board on an aluminium-zinc coated metal frame, and then finished by the compound system on gypsum board joining to make a smooth and flat surface that fit with the design of the room.

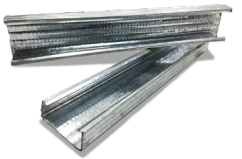
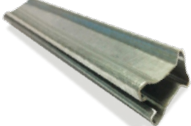
Prosedur penting yang harus dilakukan dalam pemasangan papan gipsium pada sistem partisi.

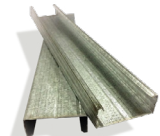
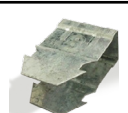
- Papan gipsium harus dipasang melintang berlawanan arah pada *furring channel*.
- Pertemuan bagian ujung (*butt joints*) harus tepat ditengah-tengah *furring channel*.
- Pertemuan bagian ujung harus dibuat saling silang.
- Papan gipsium dipasang menggunakan sekrup tipe "S" ukuran 25 mm.
- Sekrup untuk pertemuan bagian ujung berjarak maksimum 200 mm.
- Sekrup untuk bagian tengah papan gipsium berjarak maksimum 300 mm.

Important procedures that have to be done in gypsum board installation on ceiling system:

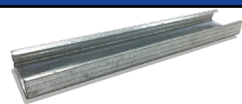
- *Gypsum board has to be installed horizontally in opposite direction on furring channel.*
- *Butt joints have to be right in the centre of furring channel.*
- *Butt joints have to be crisscrossed.*
- *Gypsum board should be installed using "S" screw with 25 mm size.*
- *Screws for butt joints should be at a maximum distance of 200 mm.*
- *Screws for the centre of gypsum the board should be at maximum the distance of 300 mm.*



NO	T - 62 SYSTEM PRODUK	KETERANGAN Gypsum 9 mm, jarak rangka 40 x 120 cm atau 48 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		<i>METAL FURRING C</i> Tebal 0.35 - 0.5 mm Kebutuhan Per m ² = 2.5 atau 2.1 ml / m ² Panjang Standar 4 m	2.08 ml
02		<i>CHANNEL H</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.45 - 0.6 mm Panjang Standar 4 m	0.84 ml
03		<i>CHANNEL CLAMP MFC</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.60 - 0.80 mm	1.39 pcs
04		<i>WALL ANGLE</i> Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
05		<i>CLIP CHANNEL</i> Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ²	0.70 pcs
06		<i>ANGLE CLIP</i> Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² x	0.70 pcs
07		<i>ROD</i> Tebal 5 mm & 6 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² <i>Bahan Galvanized</i>	0.70 pcs

NO	T - 70 SYSTEM PRODUK	KETERANGAN Gypsum 9 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 40 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		<i>METAL FURRING 70</i> <i>Bahan Zinalume / Galvanized</i> 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	2.92 ml
02		<i>FURRING CLIP 70</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.6 - 0.8 mm	1.39 pcs
03		<i>U CLAMP 70</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 2 mm	0.70 pcs
04		<i>WALL ANGLE</i> Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
05		<i>ANGLE CLIP</i> Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ²	0.70 pcs
06		<i>ROD</i> Tebal 5 mm & 6 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² <i>Bahan Galvanized</i>	0.70 pcs

APLUS FURRING SYSTEM

NO	T - 90 SYSTEM PRODUK	KETERANGAN Gypsum 12 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 60 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		<i>METAL FURRING AB 101</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> 0.35 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	2.50 ml
02		<i>FURRING CLIP 90</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.6 - 0.8 mm	1.39 pcs
03		<i>U CLAMP 90</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 2 mm	0.70 pcs
04		<i>WALL ANGLE</i> Tebal 0.35 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
05		<i>ANGLE CLIP</i> Tebal 1.2 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² x	0.70 pcs
06		<i>ROD</i> Tebal 5 mm & 6 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² <i>Bahan Galvanized</i>	0.70 pcs

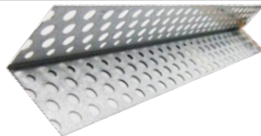
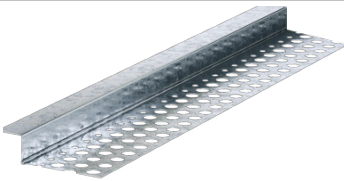
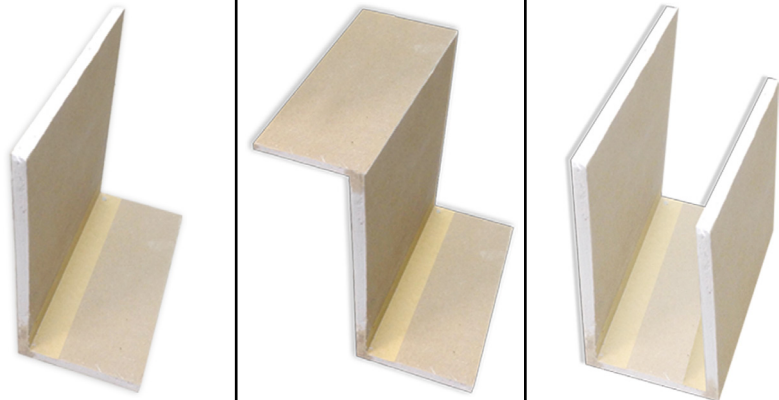
NO	HOLLOW FURRING 70	KETERANGAN Gypsum 9 mm, jarak rangka 40 x 120 cm atau 48 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		<i>METAL FURRING 70 KUPING LUAR</i> Tebal 0.35 - 0.4 mm Kebutuhan Per m ² = 2.5 atau 2,1 ml / m ² Panjang Standar 4 m	2.08 ml
02		<i>HOLLOW 14 / 30</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.30 - 0.5 mm Panjang Standard 4 m	0.84 ml
03		<i>WALL ANGLE</i> Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
04		<i>ROD PLAT</i> Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² <i>Bahan Galvanized</i>	0.70 pcs

NO	HOLLOW FURRING 70	KETERANGAN Gypsum 12 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 60 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		<i>METAL FURRING 70 KUPING LUAR</i> Tebal 0.40 - 0.50 mm Kebutuhan Per m ² = 2.5 atau 2,1 ml / m ² Panjang Standar 4 m	1.67 ml
02		<i>HOLLOW 16 / 36</i> <i>Aluminium Zinc / Galvanized</i> Tebal 0.4 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	0.84 ml
03		<i>WALL ANGLE</i> Tebal 0.25 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
04		<i>ROD PLAT</i> Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² <i>Bahan Galvanized</i>	0.70 pcs

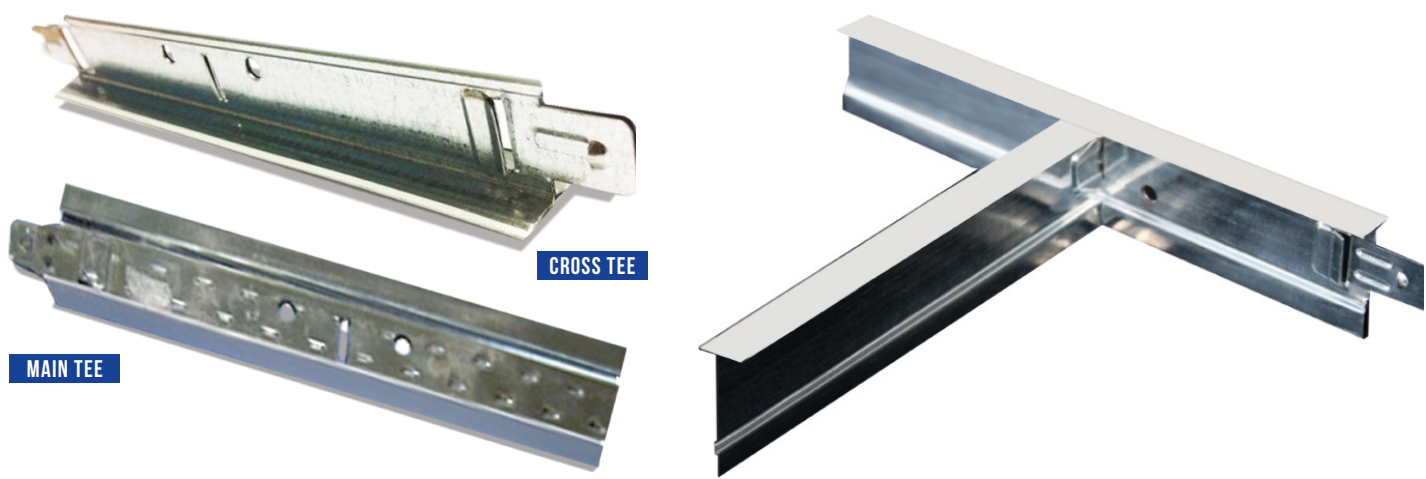
APLUS FURRING SYSTEM

NO	HOLLOW FURRING 70 S	KETERANGAN Silika 4 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 40 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		METAL FURRING C 70S Kuping Luar Lebar 45 mm Aluminium Zinc / Galvanized 0.35 - 0.40 mm Panjang Standar 4 m	2.08 ml
02		HOLLOW 14 / 30 Aluminium Zinc / Galvanized Tebal 0.30 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	0.84 ml
03		WALL ANGLE Tebal 0.35 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
04		ROD PLAT Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs

NO	HOLLOW FURRING 70 S	KETERANGAN Silika 6 mm, jarak rangka 48 x 120 cm atau 60 x 120 cm	ESTIMASI per m ²
01		METAL FURRING C 70S Kuping Luar Lebar 45 mm Aluminium Zinc / Galvanized 0.40 - 0.50 mm Panjang Standar 4 m	1.67 ml
02		HOLLOW 16 / 36 Aluminium Zinc / Galvanized Tebal 0.4 - 0.5 mm Panjang Standar 4 m	0.84 ml
03		WALL ANGLE Tebal 0.35 - 0.5 mm Ukuran 20 x 20 mm, 30 x 30 mm Panjang Standar 3 m	0.60 ml
04		ROD PLAT Tebal 0.3 mm Kebutuhan Per m ² = 0.7 pcs / m ² Bahan Galvanized	0.70 pcs

NO	LAIN-LAIN	FOTO - FOTO
01	CORNER BEAD	
02	SHADOW LINE	
03	L BOX, Z BOX, & U BOX	

APLUS TEE SYSTEM



SISTEM

Aplus Suspension System dibuat dengan menggunakan mesin standard Eropa dengan sistem *full computerized* yang menghasilkan produk yang berkualitas dan berpresisi tinggi.

Produk ini menggunakan bahan dasar galvanis berkualitas utama (JIS-3302/79 atau ASTM A446 A525) dengan dilapisi warna putih (warna standar).

Desain yang unik dengan adanya *interlocking* dengan kunci ganda yang membuat aman, mudah, dan cepat dalam pemasangannya

Fire Safety Lot dalam sistem ini merupakan ciri khusus dari desain Aplus. Semua produk Aplus sudah melalui uji dan sudah mendapatkan persetujuan standar ASTM C365

SYSTEM

Aplus Suspension System is made with European standard machines with a full computerized system, so it can produce high quality and precision product.

It uses high quality galvanized steel (JIS-3302/79 or ASTM A446 A525) with white colour coated (standard colour).

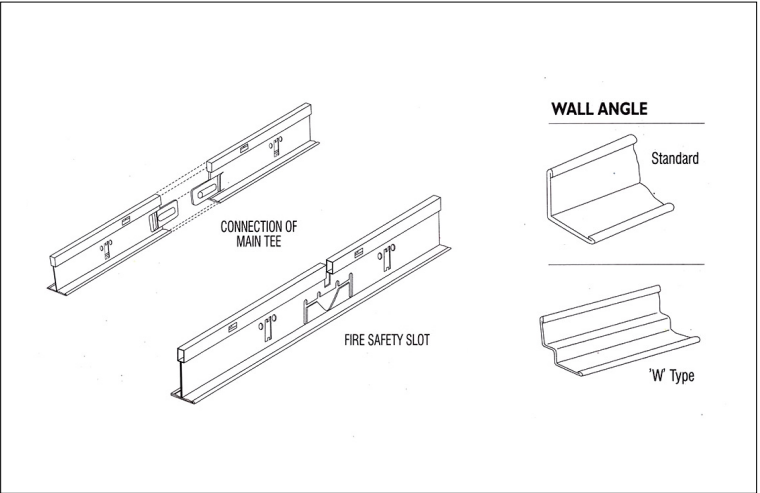
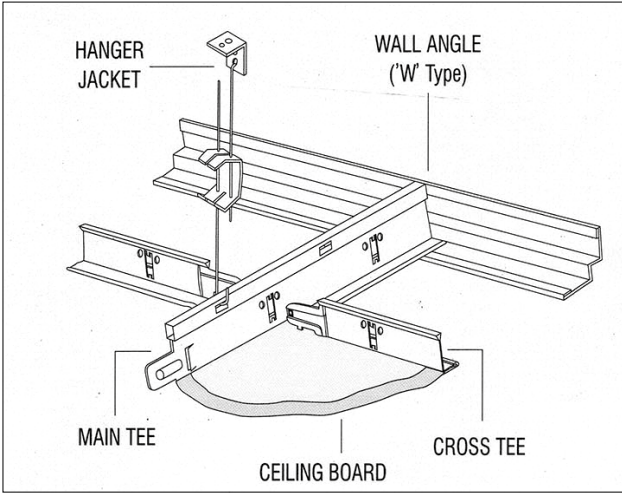
The unique design with an interlocking system which has double locks, make a safe, easy, and fast application.

Fire safety lot in this system is special recognition for Aplus design. All products have passed various tests and got standard approval ASTM C365.

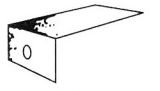
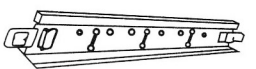
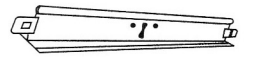
DATA TEKNIS

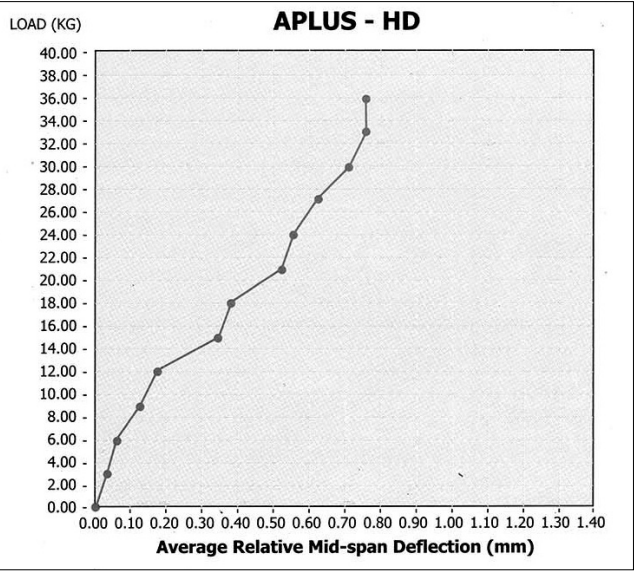
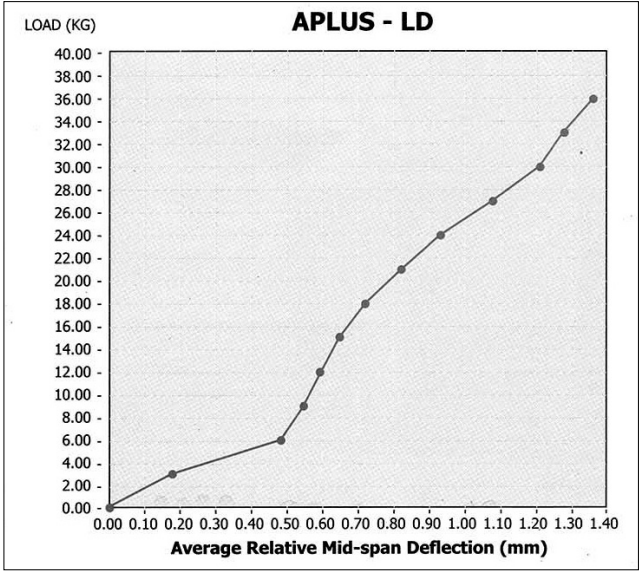
SYSTEM	LENGTH / ft (mm)	HIGH (mm)	WIDTH (mm)	ASTM C-635 LOAD CLASSIFICATION
Aplus - LD	12' (3600)	34	24	Light Duty
Aplus - HD	12' (3600)	34	24	Heavy Duty

Keterangan : Aplus Tee Ceiling Suspension System di uji test berdasarkan ASTM C-635



APLUS TEE SYSTEM

NO	KOMPONEN	KODE	KETERANGAN	ESTIMASI PER M2
1		H 62	PAKU MESIU & PELURU	0,7 pc
2		AC	ANGLE CLIP Bahan : plat Abu-abu plat Galvanis Tebal : 2 mm	0,7 pc
3		R 300 PJ. 3,5 mm	ROD 3,5 mm Bahan : Galvanis	0,7 btg
4		CPH	CLIP PER 3,5 Bahan : Plat Baja Warna : Hijau	0,7 pc
5		MA	MAIN TEE APLUS Panjang : 3,6 m Warna : Putih	0,231 btg/m2
6		CR	CROSS TEE APLUS Panjang : 1,2 m Warna : Putih	1,39 btg/m2
7		CR 06	CROSS TEE APLUS Panjang : 0,60 m Warna : Putih	1,39 btg/m2
8		LG 24	WALL ANGLE 1924 Panjang : 3 m Warna : Putih	0,35 btg/m2
9		LW 24	SHADOW MOLDING Panjang : 3 m Warna : Putih	0,35 btg/m2



APLUS COSMO LINE



Aplus Cosmo Line merupakan sistem rangka plafon gantung dengan sistem desain yang sederhana, rapi dan mudah pemasangannya. Sangat cocok untuk dipakai di perumahan, ruko, kantor, hotel, rumah sakit dan bangunan lainnya.

DAPAT DIKOMBINASIKAN DENGAN MATERIAL FINISHING :

- Panel Acoustic
- Gypsum Tile
- Gypsound : Gypsum Acoustic
- Silika Board dengan cat
- Gypsound

UKURAN MODUL :

- 600 x 600 mm
 (Ukuran Panel : 595 x 595 mm)
- 600 x 1200 mm

Aplus Cosmo Line is a suspended ceiling frame system with a simple design system, neat, and easy installation. Can be applied to housing, shops, offices, hotels, hospitals, and other buildings.

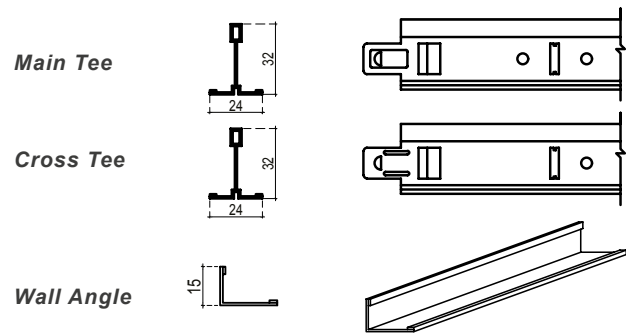
APPLICABLE FOR FINISHING MATERIAL LIKE :

- Acoustic Panel
- Gypsum Tile
- Gypsound : Gypsum Acoustic
- Painted Silika Board
- Gypsound

MODULE SIZE :

- 600 x 600 mm
 (Panel Size: 595 x 595 mm)
- 600 x 1200 mm

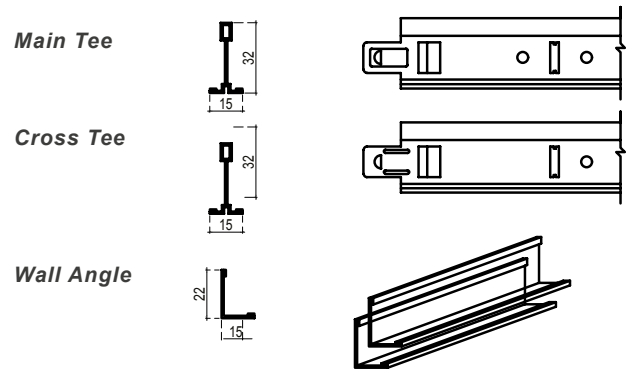
COSMO HITAM / BLACK (GRID) :



COMPONENT	LENGTH	HIGH	WIDTH	PACKING
Main Tee	3600 mm	32 mm	24 mm	25 pcs
Cross Tee	1200 mm	32 mm	24 mm	50 pcs
Hydrophobic	600 mm	32 mm	24 mm	100 pcs
Wall Angle	3000 mm	22 mm	22 mm	50 pcs



COSMO PUTIH / WHITE (GRID) :



COMPONENT	LENGTH	HIGH	WIDTH	PACKING
Main Tee	3600 mm	32 mm	15 mm	25 pcs
Cross Tee	1200 mm	32 mm	15 mm	50 pcs
Hydrophobic	600 mm	32 mm	15 mm	100 pcs
Wall Angle	3000 mm	32 mm	15 mm	50 pcs

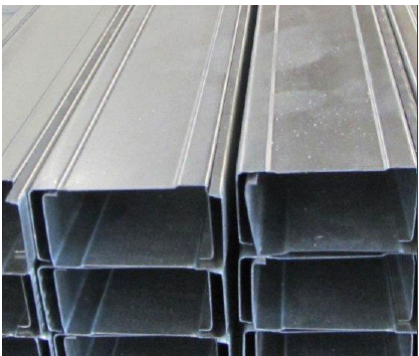


PANEL PENUTUP :

MODUL 600 X 600 (PANEL 595 X 595)	MODUL 600 X 1200 (PANEL 595 X 1195)
1. Acoustic : 2. Gypsum Tile : 3. GypSound : Gypsum Acoustic 4. Silika Board di cat : Tebal = 3.5 mm Tebal = 4 & 6 mm GypSound 60 x 60	1. Acoustic : 2. Gypsum Tile : 3. GypSound : Gypsum Acoustic 4. Silika Board di cat : Tebal = 6 mm GypSound 60 x 120

PAKET 50 m ² (60 x 60)				PAKET 50 m ² (60 x 120)			
	Hitam	Putih	Qty		Hitam	Putih	Qty
► Main Tee		✓	12	► Main Tee		✓	12
► Cross Tee 120		✓	84	► Cross Tee 60		✓	84
► Cross Tee 60		✓	73	► Wall Angle Tee		✓	25
► Wall Angle Tee		✓	25	► Clip per		✓	35
► Clip per		✓	35				
PILIHAN PENUTUP				PILIHAN PENUTUP			
► Acoustic 60 x 60			143	► Acoustic 60 x 60			71
► GypSound 60 X 60			143	► GypSound 60 X 60			71
► Gypsum Tile 60 x 60 Pinhole / Sakura			143	► Gypsum Tile 60 x 120 Pinhole / Sakura			71
► Silika Board 3.5 mm : 60 x 60			143	► Silika Board 6 mm : 60 x 120			71
► Silika Board 4 mm : 60 x 60			143				
► Silika Board 6 mm : 60 x 60			143				

APLUS STUD FRAMED PARTITION



Sistem partisi rangka *Metal Stud* dari Aplus adalah sistem yang sangat ringan, tahan api, ekonomis, serta sangat mudah pemasangannya.

Sistem ini terdiri dari Papan Gypsum Aplus dipasang dengan menggunakan sekrup pada rangka *Metal Stud* berlapis *aluminium zinc*, dengan penyelesaian akhir menggunakan sistem *compound* pada penyambungan papan gipsium untuk menghasilkan permukaan yang halus dan rata sesuai dengan desain ruangan.

Rangka partisi dibuat dari *aluminium zinc / galvanized* dengan ketebalan 0.50 dan 0.60 mm, dan mudah serta hemat karena dapat dipesan sesuai dengan kebutuhan konsumen. Spesifikasi mengikuti ASTM A653, C645, dan C840.

Stud metal frame partition system from Aplus is very lightweight, fire resistant, efficient, and very easy installation.

This system consists of a screw mounted Aplus Gypsum Board on an aluminium-zinc coated Metal Stud frame, and then finished by the compound system on gypsum board joining to get a smooth and flat surface that fit with the design of the room.

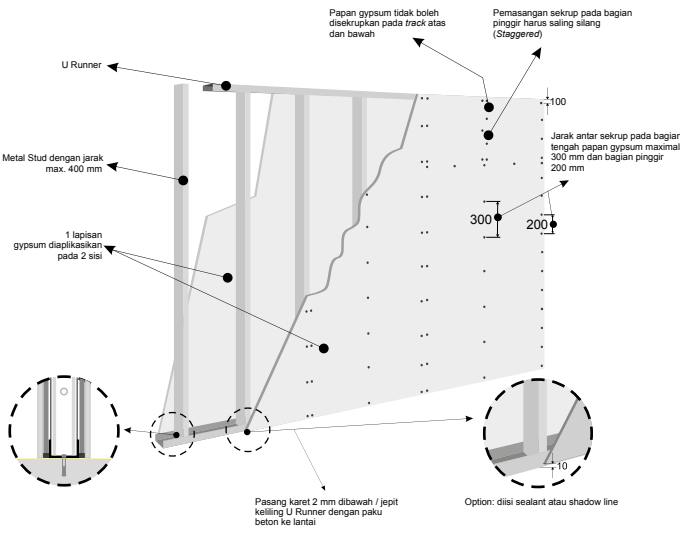
Partition framework is made of aluminium-zinc / galvanized with 0.50 dan 0.60 mm thickness, easy and efficient because it can be ordered according to customer needs. The specification refers to ASTM A653, C645, and C840.

Prosedur penting yang harus dilakukan dalam pemasangan papan gipsium pada sistem partisi.

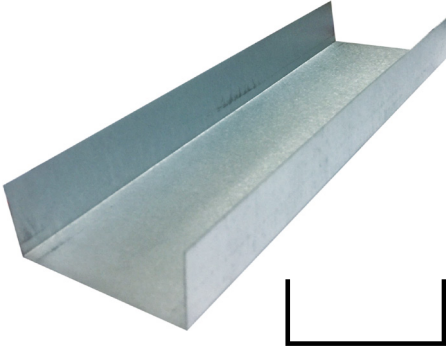
- Papan gipsium harus dipasang *vertical* sesuai arah pada *metal stud*.
- Pertemuan bagian ujung (*butt joints*) harus tepat ditengah-tengah *metal stud*.
- Pertemuan bagian ujung harus dibuat saling silang.
- Papan gipsium dipasang menggunakan sekrup tipe "S" ukuran 25 mm.
- Sekrup untuk pertemuan bagian ujung berjarak maksimum 200 mm.
- Sekrup untuk bagian tengah papan gipsium berjarak maksimum 300 mm.

Important procedures that have to be done in gypsum board installation on partition system:

- Gypsum board has to be installed vertically according to the direction of metal stud.
- Butt joints have to be right in the centre of a metal stud.
- Butt joints have to be crisscrossed.
- Gypsum board should be installed using "S" screw with 25 mm size.
- Screws for butt joints should be at a maximum distance of 200 mm.
- Screws for the centre of gypsum the board should be at maximum the distance of 300 mm.



APLUS STUD FRAMED PARTITION

PRODUK (PRODUCT)	UKURAN (SIZE)	TEBAL BAHAN (MATERIAL THICKNESS)	KEBUTUHAN (REQUIREMENT) / mm ²
METAL STUD (MS) 	MS Type 43 34 x 40 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
	MS Type 53 34 x 50 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
	MS Type 64 34 x 64 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
	MS Type 76 34 x 74 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
	MS Type 92 34 x 92 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
	MS Type 100 34 x 100 mm	0.4 - 1.0 mm	1.67 ml / m ²
U RUNNER 	U Type 43 20 x 50 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²
	U Type 53 25 x 50 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²
	U Type 64 25 x 64 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²
	U Type 76 25 x 74 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²
	U Type 92 25 x 92 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²
	U Type 100 25 x 100 mm	0.35 - 0.7 mm	0.73 ml / m ²

APLUS
SILIKA BOARD

APLUS PAPAN SILIKA



Papan yang dibuat dengan campuran pasir kuarsa dan semen. Diperkuat serat selulosa sebagai bahan baku utama yang diproses dengan suhu tinggi.

Diproduksi menggunakan teknologi tinggi agar menghasilkan produk yang stabil dan tidak mengalami muai susut oleh suhu udara dan kelembaban.

KETEBALAN

- 3.5 mm - 9 mm
- 4 mm - 10 mm
- 4.5 mm - 12 mm
- 6 mm - 15 mm

UKURAN

- 1200 x 2400 mm
- 1220 x 2440 mm

APLIKASI

Aplus Papan Silika sangat cocok diaplikasikan pada bangunan anda, seperti :

- Lantai
- Partisi
- Dinding Luar
- Plafon

KEUNGGULAN

- Permukaan sisi halus & sisi kasar
- Fleksibel
- Mudah dikerjakan
- Anti rayap
- Variasi ketebalan
- Tahan air
- Tahan api
- Tahan benturan

Board is produced with a mixture of quartz sand and cement. Reinforced with cellulose fibres as a main raw material which proceeds with high temperature.

Manufactured using high technology to produce a stable product and not shrinking by air temperature and humidity.

THICKNESS

- 3.5 mm - 9 mm
- 4 mm - 10 mm
- 4.5 mm - 12 mm
- 6 mm - 15 mm

DIMENSIONS

- 1200 x 2400 mm
- 1220 x 2440 mm

APPLICATION

Aplus Silica Board very suitable for your building application, such as :

- Floor
- Partition
- Exterior Wall
- Plafond

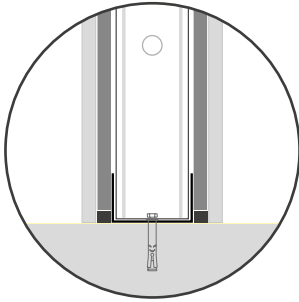
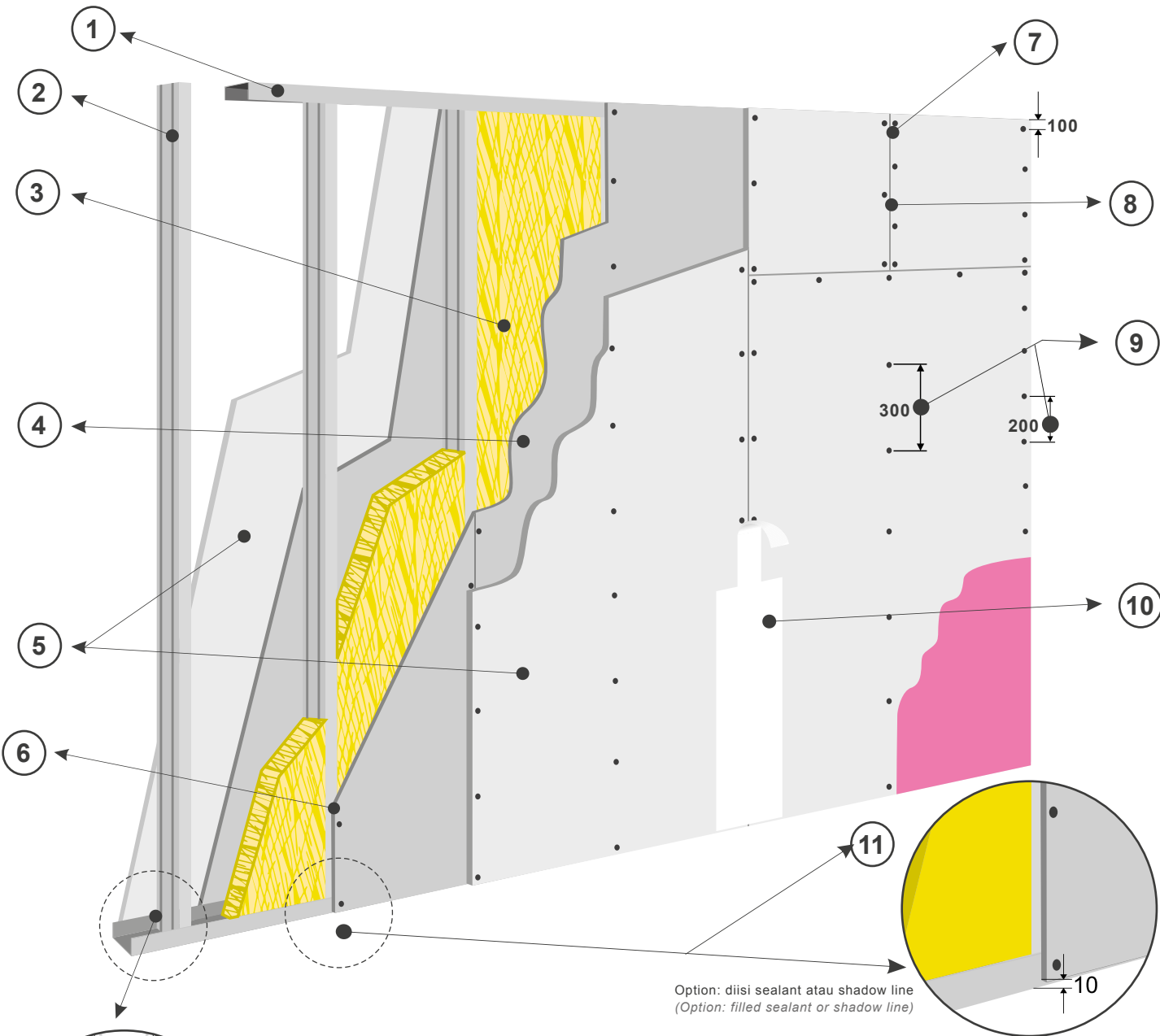
ADVANTAGE

- Smooth and rough surfaces
- Flexible
- Easy installation
- Anti termites
- Thickness variation
- Water resistant
- Fire resistant
- Impact resistant



FRAME PARTITION SYSTEM

GYPSUM INDOGYPS 12 mm + APLUS BOARD PREMIUM 8 mm



STANDAR HOTEL BINTANG 4

1. U-Runner
2. Metal Stud dengan jarak maksimal 600 mm.
3. Glasswool massa jenis 24 Kg / m³.
4. Lapisan Aplus Silika Board Premium 8 mm. diaplikasikan pada kedua sisi dalam.
5. Lapisan Gypsum Indogyps 12 mm diaplikasikan pada kedua sisi luar.
6. Penyekrupan pada papan Aplus lapisan dalam.
7. Papan gipsun tidak boleh disekrupkan pada track atas dan bawah.
8. Pemasangan sekrup pada bagian pinggir harus saling silang (Staggered).
9. Jarak antar sekrup pada bagian tengah papan gipsun maksimal 300 mm dan bagian pinggir 200 mm.
10. Pengomponan dengan textile tape dilakukan pada papan gypsum lapisan paling luar.
11. Pasang karet 2 mm dibawah / jepit keliling U-Runner dengan paku beton ke lantai.

THE 4 STAR HOTEL STANDARD

1. U-Runner
2. Metal Stud with a maximum distance of 600 mm.
3. Glasswool density of 24 Kg / m³.
4. 8 mm Aplus Fire Rated Calcium Board Premium is applied to both inside sides.
5. 12 m Gypsum Indogyps is applied to both outer sides.
6. Installation on the inner layer Aplus board.
7. The Gypsum board should not be screwed on the top and bottom tracks.
8. Installation of screws on edges shall cross each other (Staggered).
9. The distance between the screws in the centre of the gypsum board is a maximum of 300 mm and the edges of 200 mm.
10. Compounding with textile tape are performed on the outermost layer of the gypsum board.
11. Plug 2 mm rubber / under the U-Runner with a concrete nail to the floor.

DATA TEKNIS



Tingkat Ketahanan Api
1.5 JAM



Performa Akustik
STC 56



Berat Sistem
39 KG / m³



Berat Gantungan
35 KG / TITIK

TECHNICAL DATA



Fire Resistace Level
1.5 HOURS



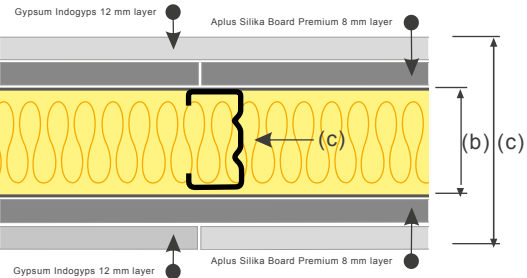
Acoustic Performance
STC 56



Weight System
39 KG / m³



Loading Hanger
35 KG / POINT



KETINGGIAN MAKSIMAL (MAXIMUM HEIGHT) / mm	LEBAR PARTISI (PARTITION WIDTH) a / mm	LEBAR STUD (STUD WIDTH) b / mm	LEBAR STUD (STUD WIDTH) c / mm
2480	80	40	0.45
2680	90	50	0.45
3080	104	64	0.45
3430	116	76	0.45
2760	90	50	0.55
3180	104	64	0.55
3550	116	76	0.55
4040	132	92	0.55
4280	140	100	0.55

CATATAN :

- Pemasangan papan gipsum board saling silang dengan jarak stud 600 mm.
- Design Pressure 250 Pa. Deflection span / 360.
- Insulasi menggunakan Glass Wool dengan ketebalan 50 mm, daya sebar 24 Kg / m³.
- Nilai STC & berat sistem menggunakan Stud 72 dengan ketebalan 0.45 (TCT).
- Aplus Board Premium adalah papan silika board bebas asbes 100% dan tahan api.
- Tes dilakukan dengan ketebalan 90 mm, Metal Stud 50, dan tebal 0.45 (TCT).

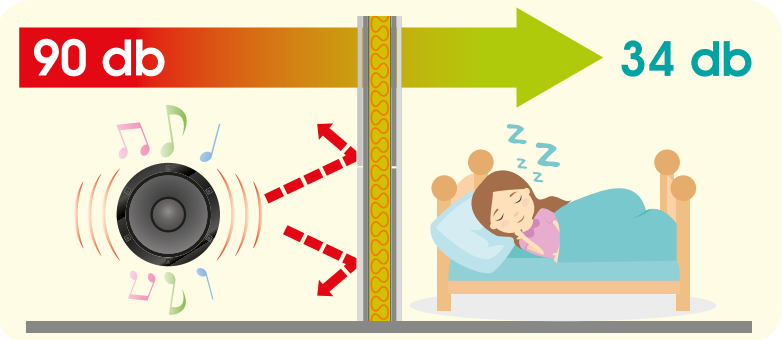
NOTES :

- Installation of gypsum board should cross each other with 600 mm stud spacing.
- Design Pressure 250 Pa. Deflection span / 360.
- Insulation using Glass Wool with 50 mm thickness, density 24 kg / m³.
- STC value & weight of the system uses Stud 72 with a thickness of 0.45 (TCT).
- Aplus Board is Fire Rated Calcium Board free asbestos 100% and fire resistant.
- Test conducted at 90 mm thickness, the metal stud 50 thick 0.45 (TCT).

DIFFERENCES APPLICATION
SILICA BOARD & GYPSUM BOARD

ATTRIBUTES	SILICA BOARD	GYPSUM BOARD
Fire Resistant & Non-Combustible	Yes	X
Water & Moisture Resistant	Yes	X
Mold & Mildew Free	Yes	X
Insect Resistant	Yes	X
Nail	Yes	Yes
Cut / Saw - No Special Tools	Yes	Yes
Wallpaper Over	Yes	Yes
Tile Backer / Screw Hanger 25 Kg	Yes	X
Insulation Sound & Heat	Yes	X
Environmentally 'Green ' & Non-Toxic	Yes	Yes
Strong & Durable (Impact Resistant)	Yes	X
Light Weight	Yes	Yes
Recyclable	Yes	X

STC (Sound Transmission Class) 56





KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN
LABORATORIUM PENGUJIAN PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERUMAHAN DAN PERMUKIMAN
Jl. Panyaungan - Cileunyi Wetan - Kabupaten Bandung 40393
Telp:(022) 7798393 (4 lines) - Fax: (022) 7798392 E-mail: info-lab-uji@puskim.pu.go.id Website: <http://puskim.pu.go.id>

SURAT KETERANGAN HASIL UJI
No. 120/Lp.7/SKU/2015

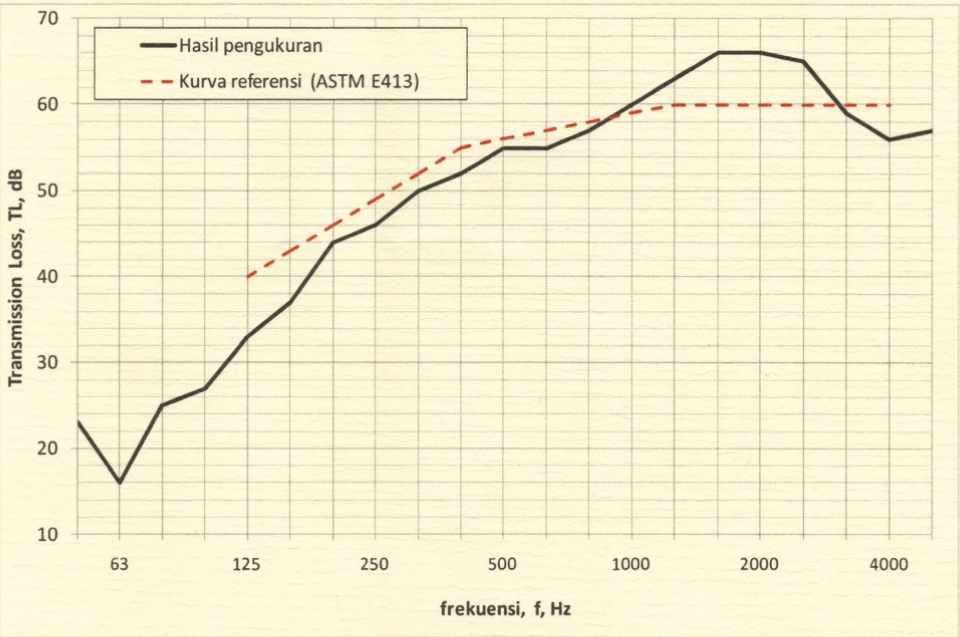
Perusahaan : PT. Aplus Pacific
Alamat: Jl. Prabu Siliwangi KM 3
Pasir Jaya - Jatiuwung, Tangerang
Tanggal uji : 8 Oktober 2015

Jenis uji: Insulasi bunyi
Standar uji: ASTM E90

Deskripsi spesimen uji: 1xINDOGYPS STC 12 mm + 1xAPLUS BOARD 8 mm + MS 50, U-runner 50 + 50 mm glass wool (24 kg/m³) + 1xAPLUS BOARD 8 mm + 1xINDOGYPS STC 12 mm, tebal total partisi 90 mm, bobot 36 kg/m².

Temperatur udara : 25°C
Kelembaban udara, RH: 59%
Luas area dinding partisi S: 11,25 m²
Volume ruang sumber: 135,07 m³
Volume ruang penerima: 120,36 m³

Frekuensi f Hz	TL 1/3 Oktaf dB
50 63 80	23 16 25
100 125 160	27 33 37
200 250 315	44 46 50
400 500 630	52 55 55
800 1000 1250	57 60 63
1600 2000 2500	66 66 65
3150 4000 5000	59 56 57



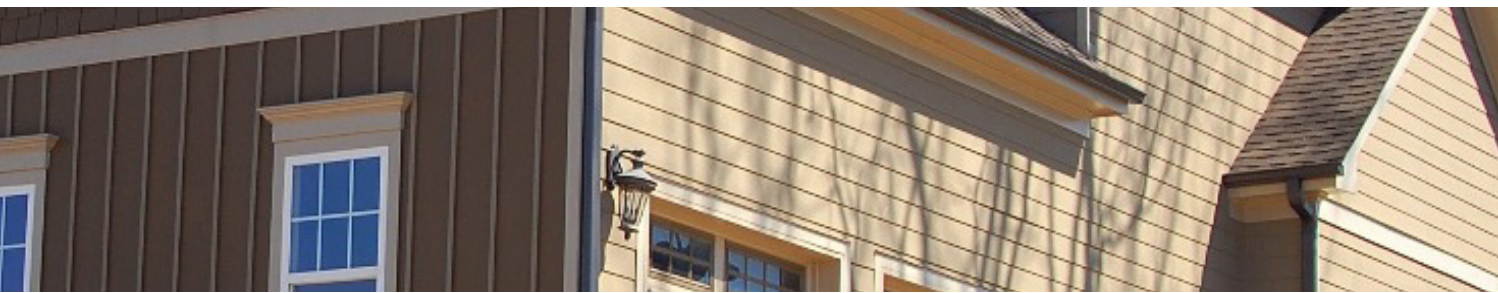
Klasifikasi sesuai ASTM E413 :

STC 56

Evaluasi didasarkan pada hasil pengukuran di laboratorium.

Bandung, 20 Oktober 2015
Jr. Arvi Argyantoro, MA.
Manajer Teknis

APLUS PLANK



Aplus *Plank* adalah papan semen dengan tekstur alami, artistik, kuat, dan tahan lama serta mudah diaplikasikan. Dapat menggantikan fungsi papan kayu untuk diaplikasikan pada *list plank*, plafon, dinding pagar, dan dekorasi rumah.

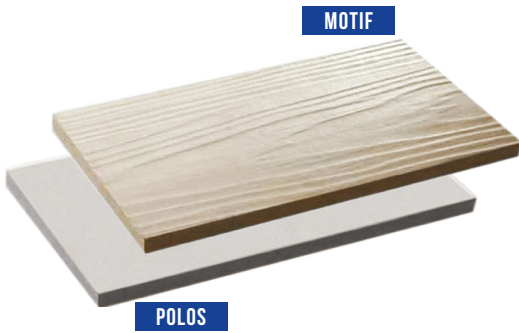
Dapat di cat dengan menggunakan cat berbahan dasar air agar terkesan alami seperti kayu.

KARAKTERISTIK

- Tahan air
- Tahan rayap
- Tidak terbakar
- Halus lebih stabil
- Mudah dikerjakan
- Tahan lapuk
- Mudah di cat

PENYIMPANAN

- Papan Aplus *Plank* harus terlindungi dan terhindar dari kelembaban karena menghindari munculnya bintik putih.
- Simpan di tempat yang kering, tertutup, dan permukaan yang rata.
- Untuk penyimpanan dengan skala besar, letakkan palet diantara tumpukan berjarak kurang lebih 80 cm dengan maksimum 4 tumpukan.



DIMENSI (DIMENSIONS)

UKURAN (SIZE)	TEBAL (THICK)	BERAT (WEIGHT)	TIPE (TYPE)
3050 mm x 100 mm	8 mm	3.6 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)
3050 mm x 200 mm	8 mm	7.1 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)
3050 mm x 300 mm	8 mm	10.5 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)
4050 mm x 100 mm	8 mm	4.6 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)
4050 mm x 200 mm	8 mm	9.3 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)
4050 mm x 300 mm	8 mm	14 Kg	Polos & Motif (Plain & Motif)

Aplus Plank is a cement board with natural texture, strong, durable, artistic, and easy to apply. Can replace wooden boards to be applied to list plank, ceiling, wall fence, and home decoration.

It can be painted with water based paint or polish to make it look natural like wood.

CHARACTERISTICS

- *Water resistant*
- *Hold termites*
- *Fire resistant*
- *Smooth more stable*
- *Easy to installation*
- *Weather resistant*
- *Easy to paint*

STORAGE

- *List Plank board must be protected from moisture to avoid white spot appearance.*
- *Store in a dry place, closed, and flat surface.*
- *For large scale storage, put the pallet between the piles spaced approximately 80 cm, with a maximum of 4 stacks.*

GLUE CEMENT BOARD



Sebagai penyambung / pengisi celah antar papan *Cement Board*.

PERSIAPAN DAN APLIKASI

- Pastikan *Cement Board* dipasang dalam keadaan bersih dan kering dengan jarak 2 - 3 mm.
- Isi celah antar *Cemen Board* dengan *Glue Cement Board* dan pastikan celah sudah terisi penuh.
- Bersihkan segera sekitar celah papan dari sisa-sisa *Glue Cement Board* dengan kain bersih sebelum mengering.
- Rekatkan *Textile Tape* ditengah-tengah sambungan papan & pastikan merekat dengan baik dan biarkan mengering kurang lebih 12 jam.
- Berikan Aplus *Cornice Adhesive* sepanjang sambungan *Cement Board* hingga menutupi *Textile Tape*. Kemudian haluskan sambungan dengan kertas / kain / amplas sampai rata.

For filling the gap between Cement Board.

PREPARATION AND APPLICATION

- *Make sure the Cement Board is clean and dry before ready to install with gap range 2 - 3 mm.*
- *Fill the gaps between the Cement Boards with Glue Cement Board and make sure the gap is fully filled.*
- *Clean up immediately around the joint from the Glue Cement Board with a clean fabric before it dries.*
- *Use Textile Tape in the middle of the board connections and make sure it sticks well and let them dry for approximately 12 hours.*
- *Provide Aplus Cornice Adhesive along the Cement Board connections to cover the Textile Tape. And smooth the connections using a clean fabric / sandpaper.*

APLUS PAINT



Cat yang berbahan dasar air untuk papan gipsum dan papan silika. Dapat digunakan untuk cat tembok dan dekorasi interior lainnya.

PERSIAPAN DAN APLIKASI

- Aduk cat secara merata dan sempurna.
- Encerkan dengan menggunakan air bersih.
- Untuk lapisan pertama, gunakan 20% air dan 10% air untuk lapisan berikutnya.
- Permukaan bidang kerja harus kering, bersih, dan bebas dari kotoran.

PENYIMPANAN

- Kemasan cat harus tertutup rapat selama tidak digunakan.
- Simpan kemasan ditempat sejuk dan kering.

PERINGATAN

- Jauhkan dari makanan, minuman, dan jangkauan anak-anak.
- Segera bersihkan percikan cat pada kulit dengan air bersih dan sabun.

Water-based paint for gypsum boards and silica boards. Can be used for wall paint and other interior decorations.

PREPARATION AND APPLICATION

- *Stir the paint evenly and perfectly.*
- *Dilute with using clean water.*
- *For the first layer, use 20% water and 10% water for the next layer with a clean cloth before drying.*
- *The surface of the work area must be dry, clean and free of dirt.*

STORAGE

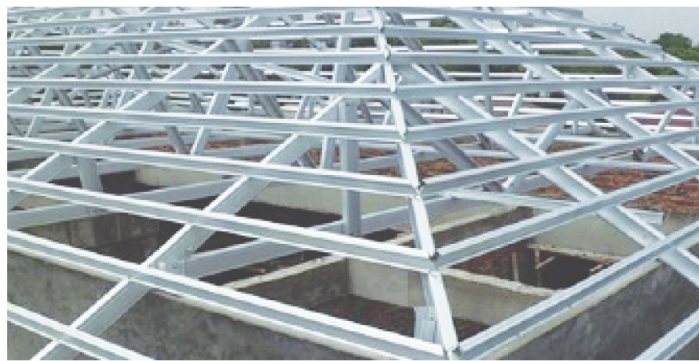
- *Paint packaging must be tightly closed as long as it is not used.*
- *Store packaging in a cool, dry place.*

WARNING

- *Keep away from food, drinks and reach of children.*
- *Immediately clean the splash of paint on the skin with clean water and soap.*

APLUS TRUSS

APLUS TRUSS



Aplus *Truss* merupakan baja logam ringan untuk penggunaan pemasangan rangka atap. Rangka atap baja ringan Aplus ini memiliki keunggulan :

- Mudah dalam pemasangan, sehingga menghemat waktu kerja.
- Ringan.
- Kualitas tinggi *Hi-Ten* G550 (SNI).
- Gambar dan desain sesuai AISI.
- Anti korosi / karat.
- Tahan api.
- Penempatan insulasi sangat mudah dan baik.
- *Eco Friendly*, dapat di daur ulang.

Aplus *Truss* mempunyai *software* desain dan perhitungan beban yang mengikuti standar AISI (*American Iron & Steel Institute*).

Software Aplus *Truss* telah melalui pengujian beban material oleh institusi pemerintah seperti Laboratorium Rekayasa Struktur ITB dan Departemen Pekerjaan Umum.

Material rangka baja ringan Aplus juga dapat dipergunakan untuk membangun rangka dinding pada bangunan industri. Untuk *finishing* dinding luar dapat menggunakan papan semen atau blok semen.

Aplus Truss is lightweight steel metal for the roof, and truss installation, Aplus Truss many advantages, such as :

- *Easy to installation, thus saving work time.*
- *Lightweight.*
- *High-quality Hi-Ten G550 (SNI).*
- *AISI based drawing & design.*
- *Anti corrosion / rust.*
- *Fire resistant.*
- *Easy insulation placement and good*
- *Eco-Friendly, recyclable.*

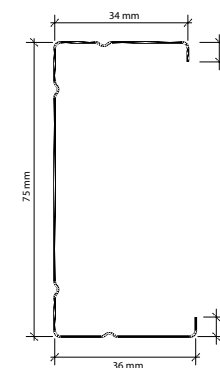
Aplus Truss has software design and load calculation based on AISI (American Iron & Steel Institute) standard.

Aplus Truss software has passed material testing loads weighted test by government institutes such as the ITB Structural Engineering Laboratory and the Public Works Department.

Aplus Lightweight Metal Frame can also be used to build wall frames in industrial buildings, for finishing the outer wall can use cement board or cement block.



APLUS C CHANNEL



Salah satu komponen utama dari system A-Truss adalah C-Channel.

DATA TEKNIS

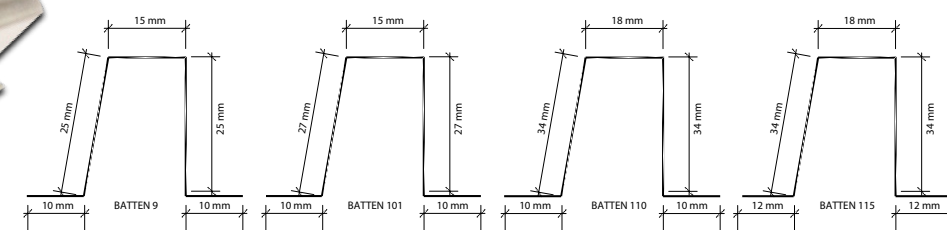
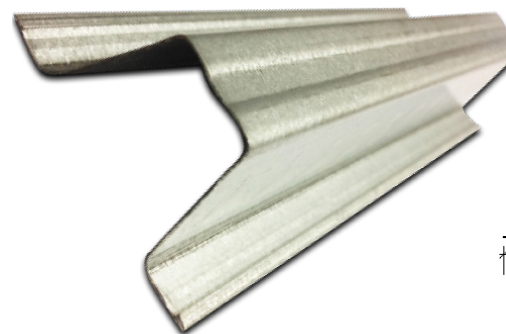
Tinggi	: 75 mm
Lebar Atas	: 34 mm
Lebar Bawah	: 36 mm
Ketebalan	: 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 1 mm
Panjang	: Maksimal 12000 mm, disesuaikan dengan kendaraan pengangkut.

One of the main components of A-Truss systems is C-Channel.

TECHNICAL DATA

Height	: 75 mm
Upper Width	: 34 mm
Below Width	: 36 mm
Thickness	: 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 1 mm
Length	: Maximum 12000 mm, adjusted for carrier vehicles.

APLUS BATTEN



Aplus *Batten* merupakan salah satu komponen penting dari sistem *framing* A-Truss untuk membangun atap yang berguna sebagaiudukan untuk material atap termasuk genteng, seng, spandek, dll

DATA TEKNIS

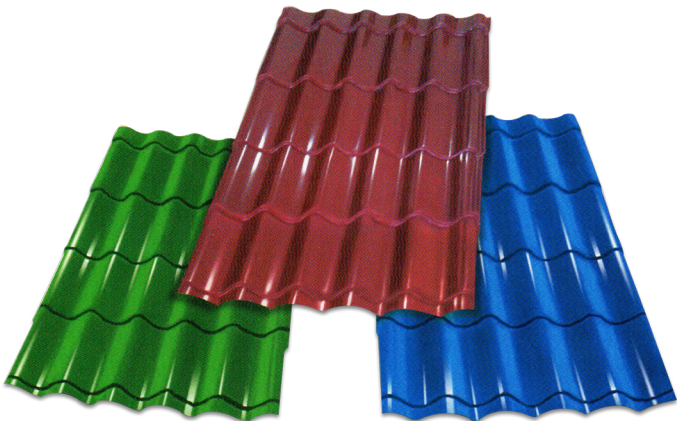
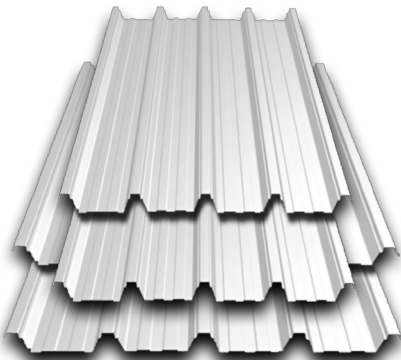
Tipe	: Batten 93, 101, 110 dan 115
Tinggi	: 25 mm / 27 mm / 34 mm
Lebar Atas	: 17 mm / 18.60 mm
Lebar Bawah	: 30 mm / 35 mm / 42.90 mm
Ketebalan	: 0.45 - 0.50 mm
Panjang	: Maksimal 12000 mm, disesuaikan kendaraan pengangkut.

Aplus Batten is one of the important components of A-Truss framing system to build a roof which is useful as a holder for roofing materials such as roof tiles, zinc sheets, spandek, etc.

TECHNICAL DATA

Type	: Batten 93, 101, 110 and 115
Height	: 25 mm / 27 mm / 34 mm
Top Width	: 17 mm / 18.60 mm
Bottom Width	: 30 mm / 35 mm / 42.90 mm
Thickness	: 0.45 - 0.50 mm
Length	: Maximum 12000 mm, adjusted for carrier vehicles.

APLUS METAL ROOFING



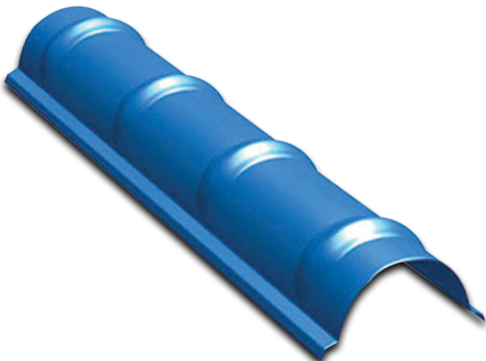
Aplus Metal Roofing terdiri dari atap metal (Spandek) dan lantai metal (Bondek) dengan ketahanan yang baik terhadap air dan api.

Aplus memberikan solusi total untuk sistem atap dengan menyediakan rangka baja ringan, talang, genteng metal, dan insulasi *thermal*.

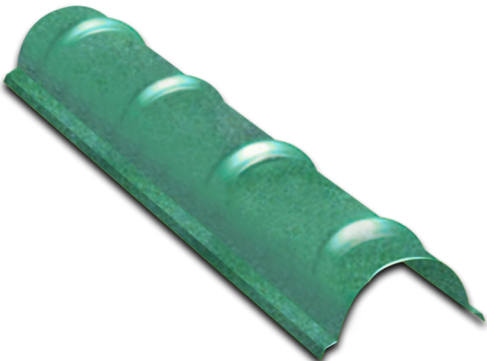
Aplus Metal Roofing Consist of metal roof (Spandek) and metal floor (Bondek) with good resistance to water and fire.

Aplus provides a total solution for the roof system by providing lightweight steel truss, gutters, metal roof tiles, and thermal insulation.

METAL ROOFING ACCESSORIES



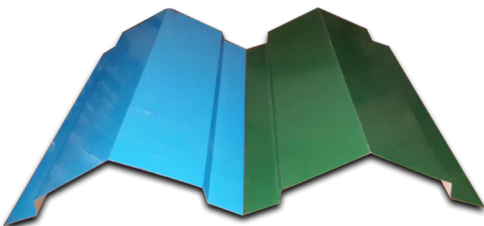
NOK POLOS



NOK PASIR

Panjang Ekektif : 110 cm
 Lebar Efektif : 23.5 cm
 Tinggi : 8 cm
 Tebal : 0.25 - 0.35 mm

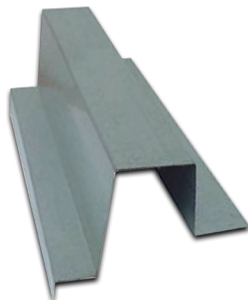
*Length : 110 cm
 Width : 23.5 cm
 Height : 8 cm
 Thickness : 0.25 - 0.35 mm*



NOK SEGITIGA 20 X 130 X 130



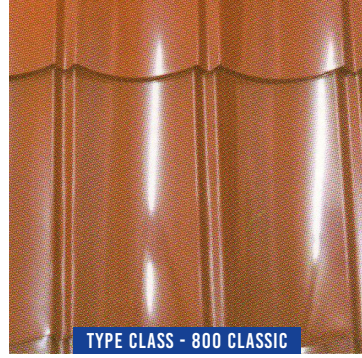
TALANG JURAI



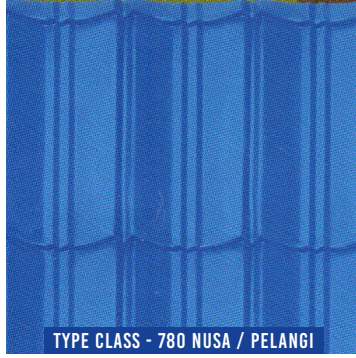
TALANG TIKUS

APLUS METAL ROOFING

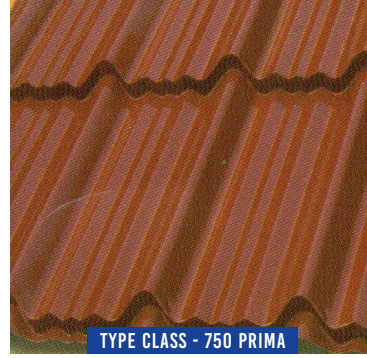
APLUS METAL ROOF TILE



TYPE CLASS - 800 CLASSIC



TYPE CLASS - 780 NUSA / PELANGI



TYPE CLASS - 750 PRIMA

Aplus Metal *Roof Tile* adalah atap metal yang berkualitas tinggi menggunakan lapisan aluminium *zinc* (55% aluminium). Sistem pewarnaan dengan menggunakan oven, sehingga warna menjadi tahan lama dan tahan air serta anti karat. Mempunyai bobot yang ringan dan efisien.

DATA TEKNIS

Lebar
Type Class - 800 : 80 cm
Type Class - 780 : 78 cm
Type Class - 750 : 75 cm

Ketebalan
 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm

4 Komposisi *Tile*
 Length : 154 cm (Reng 38.5 cm)

2 Komposisi *Tile*
 Length : 77 cm (Reng 38.5 cm)

Nok Standar
 Panjang : 110 cm
 Lebar : 23.5 cm
 Tinggi : 8 cm
 Ketebalan : 0.25 - 0.35 cm

WARNA POLOS



WARNA BATUAN



Aplus Metal Roof Tile is a high-quality metal roof using aluminum zinc (55% aluminium). Its colouring system use oven, make it durable, water resistance, and rust resistance. This product has many advantages such as lightweight and efficient.

TECHNICAL DATA

Width
Type Class - 800 : 80 cm
Type Class - 780 : 78 cm
Type Class - 750 : 75 cm

Thickness
 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm

4 Composition *Tile*
 Length : 154 cm (Reng 38.5 cm)

2 Composition *Tile*
 Length : 77cm (Reng 38.5 cm)

Nok Standard
 Length : 110 cm
 Width : 23.5 cm
 Height : 8 cm
 Thickness : 0.25 - 0.35 cm

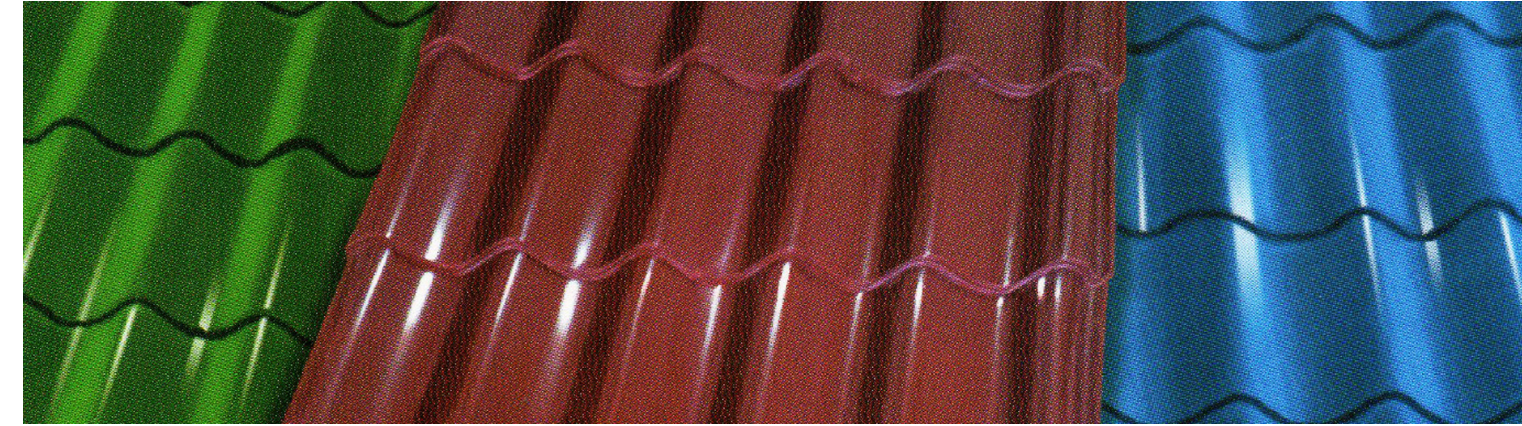
PLAIN COLOURS



ROCK / SAND COLOURS



APLUS METAL ROOF TILE



Salah satu keuntungan utama Aplus Metal *Roof Tile* adalah jumlah opsi yang dapat dipilih. Aplus Metal *Roof Tile* memiliki cukup banyak pilihan motif dan warna.

One of the main benefits of Aplus Metal Roof Tile is the number of options that can be selected. Aplus Metal Roof Tile has a large selection of motifs and colours.

CLASS - 800 CLASIC



POLOS 2 X 4



PASIR 2 X 4

DATA TEKNIS

Lebar : 80 cm
 Ketebalan : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
 Panjang : 77 cm (Reng 38.5 cm)

WARNA POLOS



WARNA BATUAN



TECHNICAL DATA

Width : 80 cm
 Thickness : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
 Length : 77 cm (Reng 38.5 cm)

PLAIN COLOURS

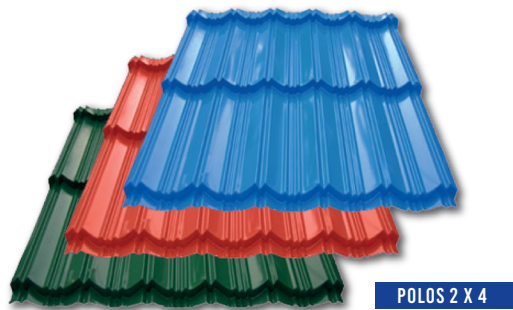


ROCK / SAND COLOURS



APLUS METAL ROOF TILE

CLASS - 780 NUSA / PELANGI



DATA TEKNIS

Lebar : 78 cm
Ketebalan : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
Panjang : 77 cm (Reng 38.5 cm)

WARNA



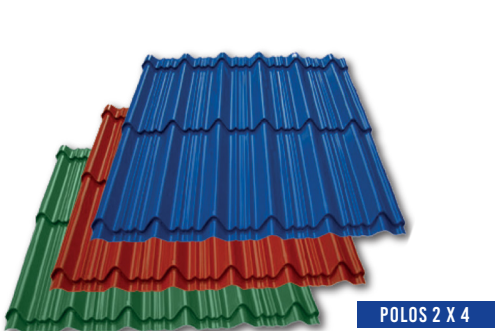
TECHNICAL DATA

Width : 78 cm
Thickness : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
Length : 77 cm (Reng 38.5 cm)

COLOURS



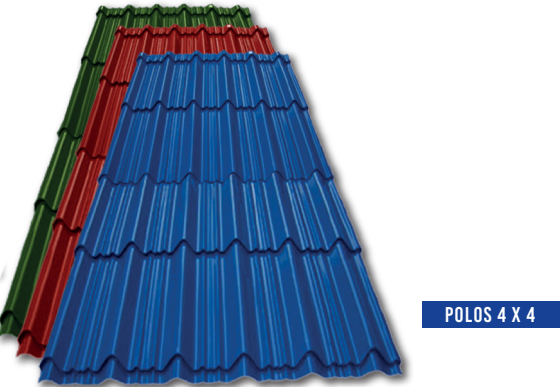
CLASS - 750 PRIMA



DATA TEKNIS

Lebar : 75 cm
Ketebalan : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
Panjang 4 Tile : 154 cm (Reng 38.5 cm)
Panjang 2 Tile : 77 cm (Reng 38.5 cm)

WARNA



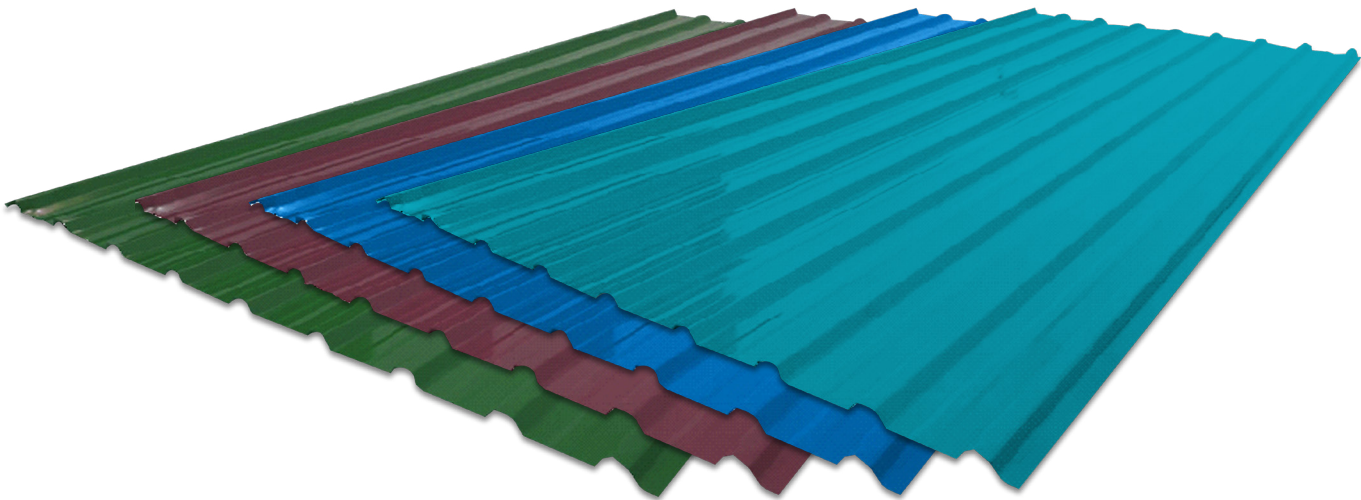
TECHNICAL DATA

Width : 75 cm
Thickness : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm / 0.35 mm
Length 4 Tile : 154 cm (Reng 38.5 cm)
Length 2 Tile : 77 cm (Reng 38.5 cm)

COLOURS



APLUS SPANDEK MINI



Aplus Spandek Mini merupakan produk spandek yang dibuat dari bahan dasar berkualitas tinggi dan diproses dengan menggunakan mesin-mesin canggih, menjadikannya salah satu produk unggulan Aplus.

Sebagai bahan penutup atap, Aplus Spandek memiliki bobot yang ringan, serta sangat praktis dan ekonomis dalam penggunaannya.

Juga dapat dipergunakan sebagai dinding, baik dipasang secara vertikal atau horisontal, yang memberikan kesan rapi dan minimalis.

Aplus Spandek Mini sangat ideal dipergunakan untuk rumah tinggal, workshop, pagar, dll.

DATA TEKNIS

Standar Bahan : ASTM A 633 - 1996 G550 Hi-Ten
Lebar : - 80.5 cm (Gelombang 5)
 - 84 cm (Gelombang 7)
 - 81.5 cm (Gelombang 9)
Ketebalan : 0.20 mm
Tinggi Gelombang : 14 mm
Panjang : 1700 mm*

*Panjang dapat dipesan sesuai permintaan

WARNA



Aplus Spandek Mini is a spandek product made from high-quality materials and processed using advanced machines and making it one of Aplus top products.

Like metal roofing, Aplus Spandek has a lightweight, very practical, and economical in its use.

Can also be used as a wall, both vertically or horizontally installed, giving a neat and minimalist impression.

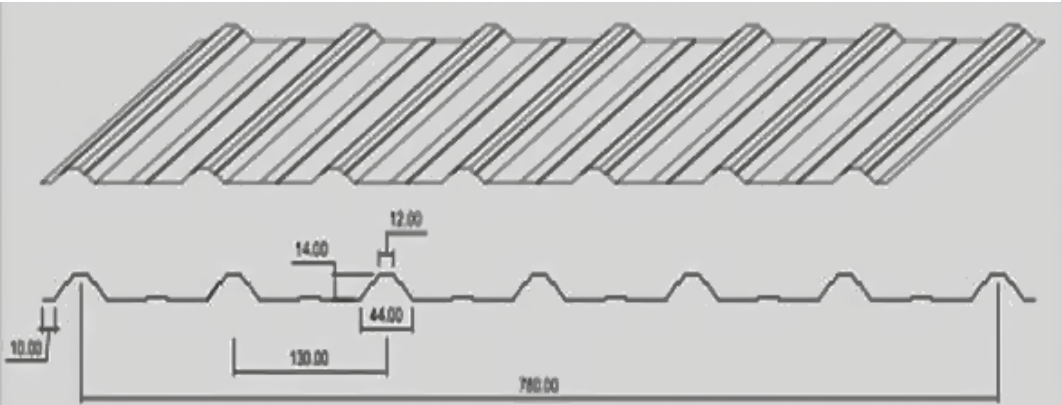
Aplus Spandek Mini is ideal for homes, workshops, fences, etc.

TECHNICAL DATA

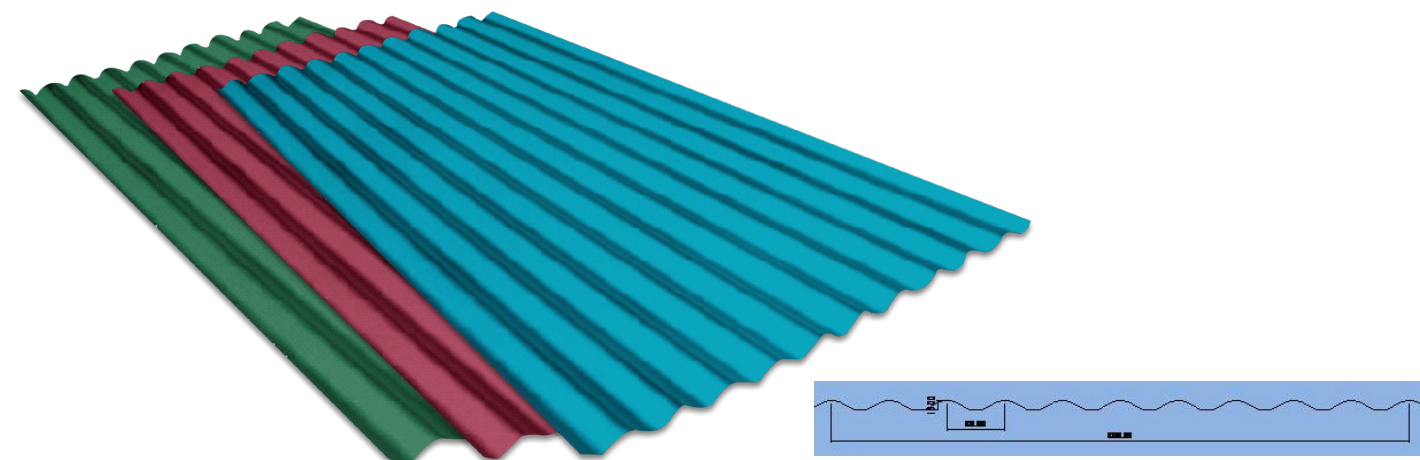
Material Standard : ASTM A 633 - 1996 G550 Hi-Ten
Width : - 80.5 cm (5 Wave)
 - 84 cm (7 Wave)
 - 81.5 cm (9 Wave)
Thickness : 0.20 mm
Wave Height : 14 mm
Length : 1700 mm

*Length can be ordered on request

COLOURS



APLUS GELOMBANG WARNA



DATA TEKNIS

Standar Bahan : ASTM A 633 - 1996
G550 Hi-Ten
Lebar Efektif : 800 mm (Gelombang 11)
Ketebalan : 0.20 mm
Tinggi Gelombang : 15 mm
Panjang : 1800 mm*

*Panjang dapat dipesan sesuai permintaan

WARNA



TECHNICAL DATA

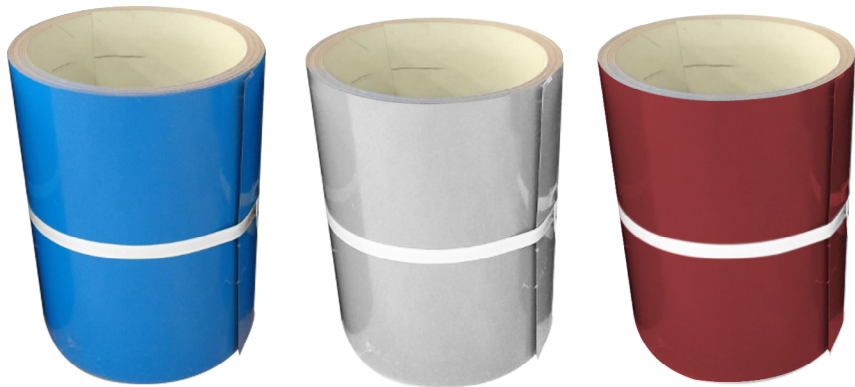
Material : ASTM A 633 - 1996
G550 Hi-Ten
Width : 800 mm (11 Wave)
Thickness : 0.20 mm
Wave Height : 15 mm
Length : 1800 mm*

*Length can be ordered on request

COLOURS



APLUS TALANG ROLL



DATA TEKNIS

Standar Bahan : ASTM A 633 - 1996
G550 Hi-Ten
Lebar Efektif : • 300 mm / 450 mm / 914 mm
• 590 mm / 600 mm / 700 mm
Panjang : 50 m / roll
Ketebalan : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm
/ 0.35 mm*

*Tebal dapat dipesan sesuai permintaan

WARNA



TECHNICAL DATA

Material Standard : ASTM A 633 - 1996
G550 Hi-Ten
Effective Width : • 300 mm / 450 mm / 914 mm
• 590 mm / 600 mm / 700 mm
Length : 50 m / roll
Ketebalan : 0.20 mm / 0.25 mm / 0.30 mm
/ 0.35 mm*

*Thickness can be ordered on request

COLOURS



APLUS SPANDEK



Aplus Spandek dibuat dari bahan dasar berkualitas tinggi yang diproses menggunakan mesin-mesin yang canggih yang menjadikannya salah satu produk unggulan Aplus.

Sebagai bahan penutup atap, Aplus Spandek memiliki bobot yang ringan, serta sangat praktis dan ekonomis dalam penggunaannya.

Juga dapat dipergunakan sebagai dinding, baik dipasang secara vertikal atau horisontal, yang memberikan kesan rapi dan minimalis.

Aplus Spandek sangat ideal dipergunakan untuk rumah tinggal, gedung perkantoran, pabrik, dll

DATA TEKNIS

Bahan Dasar : Cold rolled steel sheet
Standard: JIS G3141
ASTM A 653 M – 97

Lapis Lindung : Hot Dip Aluminum Zinc Alloy Coated

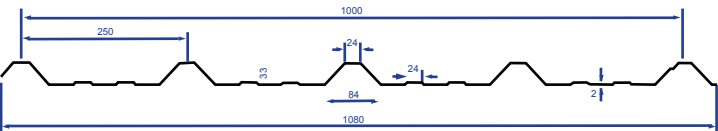
Tebal Lapis Lindung : Standar ASTM 528-87, SNI 4096:2007, JIS G3321

Tebal Standard : 0.30 mm, 0.35 mm, 0.40 mm, 0.45 mm, dan 0.50 mm TCT

Pelapisan : AZ150 dengan jaminan 15 tahun

Standar Bahan : ASTM A 653 0 1996; G550 Hi-Ten

Tinggi Gelombang : 25 mm
Lebar Efektif : 1000 mm
Panjang : Maksimum 12000 mm (disesuaikan dengan kendaraan)



Aplus Spandek is a spandek product made from high-quality materials and is processed using advanced machines, and making it one of Aplus top products.

Like metal roofing, Aplus Spandek has lightweight, very practical, and economical in its use.

Can also be used as a wall, both vertically or horizontally installed, giving a neat and minimalist impression.

Aplus Spandek is very ideal used for a residential, office building, factory, etc.

TECHNICAL DATA

Materials : Cold rolled steel sheet
Standard: JIS G3141
ASTM A 653 M – 97

Protective Coating : Hot Dip Aluminium Zinc Alloy Coated

Coating Thickness : Standard ASTM 528-87, SNI 4096:2007, JIS G3321

Standard Thickness : 0.30 mm, 0.35 mm, 0.40 mm, 0.45 mm, dan 0.50 mm TCT

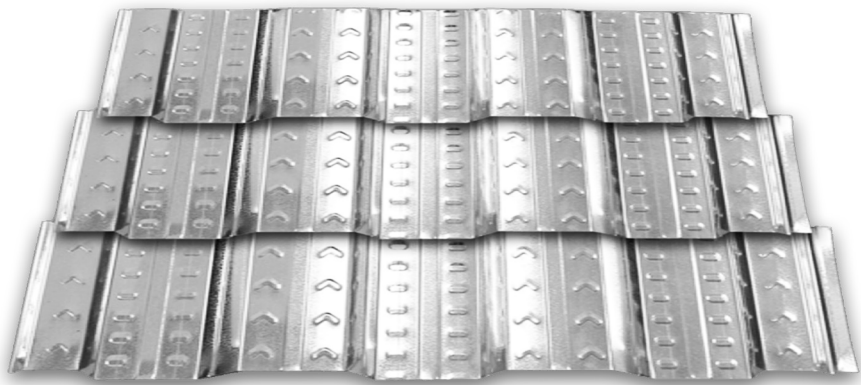
Coating : AZ150 with 15 years guarantee

Material Standard : ASTM A 653 0 1996; G550 Hi-Ten

Wave Height : 25 mm
Effective Width : 1000 mm
Length : Maximum 12000 mm (adjusted to vehicles)

KETEBALAN (THICKNESS)	LEBAR EFEKTIF (EFEKTIVE WIDTH)	
0.30 mm	1000 mm	750 mm
0.35 mm	1000 mm	750 mm
0.40 mm	1000 mm	750 mm
0.45 mm	1000 mm	750 mm

APLUS DECK



Aplus Deck merupakan penyempurnaan dari produk-produk *floordeck* yang ada di pasaran, yang diproduksi dengan menggunakan mesin-mesin yang canggih sehingga menghasilkan produk berkualitas dan berpresisi tinggi.

Motif teksturnya dapat memberikan pegangan yang jauh lebih baik dibandingkan dengan produk *floordeck* yang lain telah di cor, sehingga dapat mencegah getaran dan guncangan.

Dibuat dari bahan baku berkualitas dan dapat diaplikasikan untuk berbagai keperluan. Sangat efisien jika digunakan pada bangunan bertingkat.

KEUNGGULAN

- Berfungsi ganda yaitu sebagai bekisting tetap dan tulangan positif satu arah. Hal ini menjadikan efisiensi waktu pekerjaan karena tidak diperlukan lagi pembuatan dan pembongkaran bekisting.
- Cepat dan mudah dalam pemasangan, baik pada konstruksi beton maupun baja.
- Dapat dipergunakan secara langsung sebagai plafon.
- Lolos uji lentur dan *loading test*, serta uji kebakaran.

Aplus Deck is an improvement of floor deck products on the market. Which produced with an advanced machine, to produce high quality and high precision products.

Texture motifs can provide stronger grip compared to other floor deck products after it is cast. It can prevent vibration or shock.

Made from high-quality materials and can be applied for various purposes, and very efficient when used in high rise building.

ADVANTAGES

- *Double function, as permanent formwork and one-way positive rebar. It makes time efficiency because it does not need to make and dismantle formwork.*
- *Fast and easy in application, both on concrete and steel construction.*
- *Aplus Deck can be directly applied as the ceiling.*
- *Passed flexibility and loading test, also fire test.*

KETEBALAN (THICKNESS)	LEBAR EFEKTIF (EFFECTIVE WIDTH)	BERAT (WEIGHT)
0.75 mm	1000 mm	7.20 Kg / m ²
0.85 mm	1000 mm	8.16 Kg / m ²
1.00 mm	1000 mm	9.60 Kg / m ²

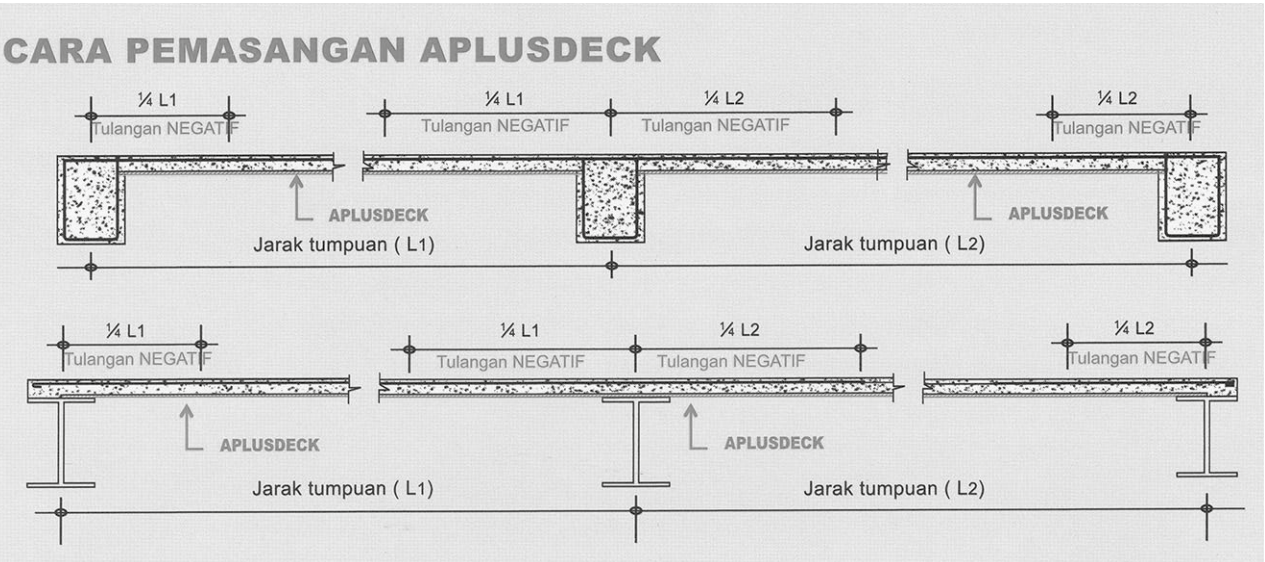
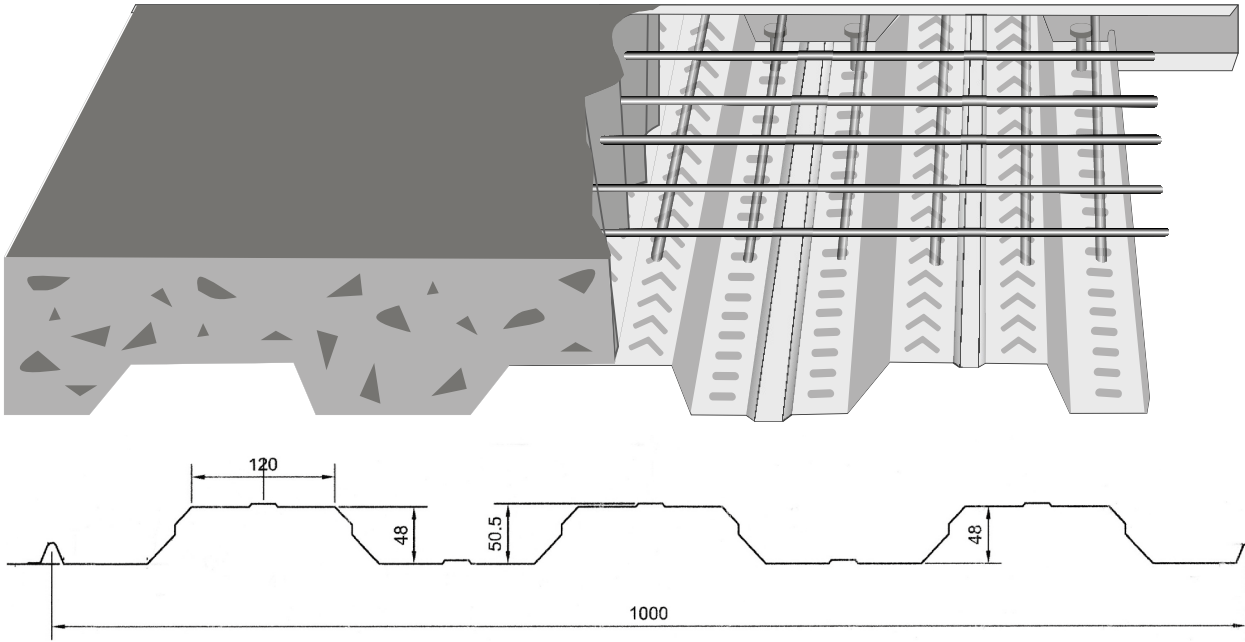
APLUS DECK

DATA TEKNIS

- Bahan Dasar : Galvanized steel with minimum 5500 kg / cm² yield stress, processed using Hot Dip Galvanized method
- Tebal Standard : 0.75 mm, 0.80 mm, dan 1.00 mm TCT
- Standard Bahan : ASTM A 653 – 996 ; G550 Hi-Ten
- Tinggi Gelombang : 48 - 51 mm
- Lebar Efektif : 1000 mm
- Panjang : Maksimum 12000 mm (d disesuaikan dengan kendaraan pengangkut).

TECHNICAL DATA

- Core Material : Galvanized steel with minimum 5500 kg / cm² yield stress, processed using Hot Dip Galvanized method
- Standard Thickness : 0.75 mm, 0.80 mm, dan 1.00 mm TCT
- Material Standard : ASTM A 653 – 996 ; G550 Hi-Ten
- Wave Height : 48 - 51 mm
- Effective Width : 1000 mm
- Lenght : Maximum 12000 mm (adjusted to vehicles).



APLUS SCREWS TEK



SPANDEK SCREW



METAL ROOF SCREW



BONDEK SCREW

Sekrup TEK mempunyai ukuran kepala sekrup jenis *hex 5/16* yang tajam serta kuat, sehingga mempermudah dalam pemasangan untuk atap dan *cladding*.

Memiliki keunggulan kemudahan dalam pemasangan, dimana profil sekrup dapat mengunci sendiri.

Sekrup TEK dapat dipergunakan untuk pemasangan pada Hollow Besi, C Channel, H-Beam dan memiliki panjang sekrup variabel. Juga tersedia sekrup untuk C Truss dan Reng / Batten atap baja ringan. Spesifikasi mengikuti ASTM C1002.

PETUNJUK PEMASANGAN

- Sesuaikan ukuran sekrup dengan bidang yang akan dipasang, seperti kayu, besi, baja ringan, dll.
- Sekrup TEK harus dipasang tegak lurus terhadap bidang yang akan dipasang.
- Pastikan pemasangan tidak terlalu kencang, tetapi cukup rapat dan kekuatan tekan yang cukup agar pemasangan dapat terkunci.
- *Setting* mesin / alat pemasang sekrup agar tidak terlalu cepat dan kencang.

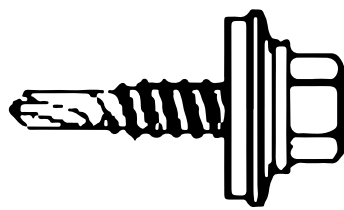
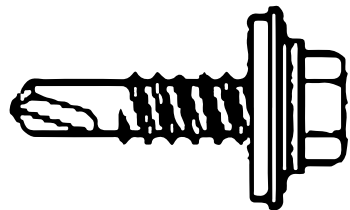
TEK screws have a sharp and strong 5/16 hex type head, makes it easier in the installation for roof and cladding.

It is easy to install because the screw profile can lock itself.

TEK Screw can be used to install hollow metal, channel C, H-Beam, and have variable screw length. Also available screws for C Truss and lightweight steel frame too. Specification refer ASTM C1002

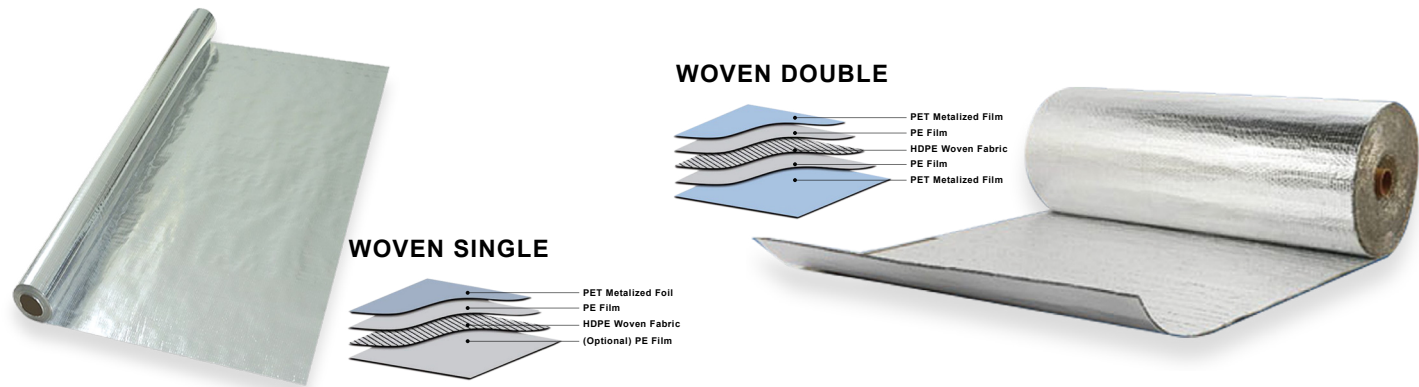
INSTALLATION INSTRUCTION

- *Adjust screw size with the applied area, like wood, steel, truss, etc.*
- *TEK Screws have to be applied vertically toward the applied area.*
- *Make sure the installation is not too tight, but tight enough and sufficient compressive strength for the installation to be locked.*
- *Screw installer tool/machine must be set so that it is not too fast and strong on*



APLUS INSULATION

APLUS WOVEN SERIES



Woven Laminated adalah produk terkenal untuk produk insulasi atap, dikarenakan daya tahan dan kemudahan dalam aplikasinya.

Masing masing model mempunyai 2 pilihan lapisan pemantul :

- P (lapisan metal PET yang ekonomis)
- A (lapisan aluminium tahan lama)

FITUR

- Permukaan *emissivity* rendah 0.03%
- Pantulan panas tinggi 97%
- Material PE (*Polyethylene*) rendah 0.1 %
- Penyerapan kelembaban nol
- Lebar 120 cm
- *Hypoallergenic*
- Bebas serat
- Bersih dan mudah dalam aplikasi
- Ramah lingkungan, dapat didaur ulang
- Aplikasi kekuatan daya tarik tinggi
- Anti air yang dilapisi film PE sebagai media pengikat antara PE Woven dan lapisan penahan panas.
- Garansi sampai dengan 10 tahun*
- Fitur tambahan yang dapat diminta : Tahan api dan lapisan anti alkali yang lebih tinggi.

DATA TEKNIS

Ukuran	: 1.2 m x 50 m
Bahan	: - <i>Single Side</i> : Aluminium - <i>Double Side</i> : Aluminium + Woven + Aluminium

Woven Laminated is a renowned product for roof insulation. Due to the durability and ease of application.

Each model has 2 reflective foil choice :

- P (economical PET metalized film)
- A (long life pure aluminium foil):

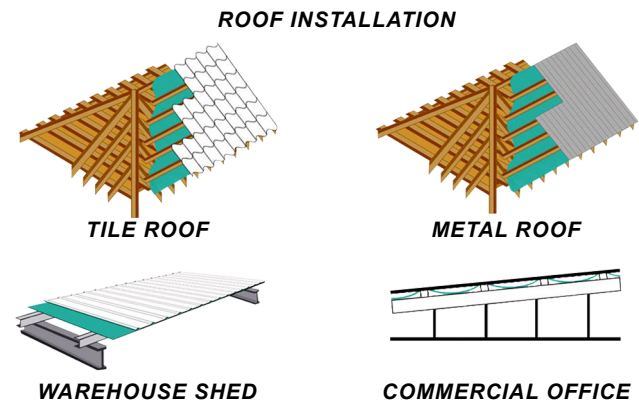
FEATURES

- 0.03% low *emissivity* surface
- 97% high thermal reflectivity
- 0.1 low *emissivity* PE (*Polyethylene*) material
- Zero Moisture Absorption
- Width 120 cm
- *Hypoallergenic*
- Fibre-free
- Clean and easy installation
- Environmentally friendly, recyclable
- High tensile strength application
- Waterproof sandwiched PE films as the bonding agent between PE Woven and heat Barrier Film.
- Up to 10 years product warranty*
- Optional features available upon request : Fire Resistant and higher alkali resistant foil.

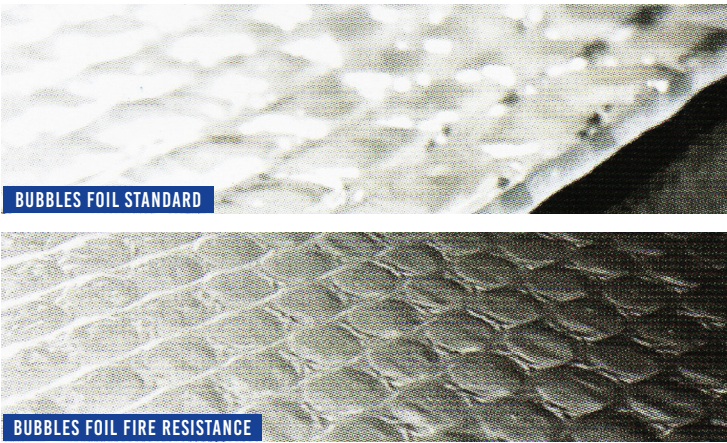
TECHNICAL DATA

Size	: 1.2 m x 50 m
Materials	: - <i>Single Side</i> : Aluminium - <i>Double Side</i> : Aluminium + Bubble + Aluminium

APPLICATIONS



APLUS BUBBLES SERIES



KODE PRODUK

- Standar
- Fire Resistance

DOUBLE SIDED FOIL LAMINATED AIR BUBBLE

Struktur 2 lapisan luar penahan panas terbuat dari lapisan dengan 97% pantulan dan 0.03% pantulan *emissivity*, yang dilapisi 3 lapis 0.1% *emissivity* dengan gelembung udara 18 mics PE (*Polyethylene*) sebagai insulasi panas.

FITUR

- * Multi fungsi 3 in 1
 - Pemecah panas (*High R Value*, Permukaan *emissivity* rendah).
 - Penghalang uap air (penyerapan kelembaban nol).
 - Penahan kebisingan sampai lebih -3 db.
- * Mudah dalam pemasangan
 - Dapat dipergunakan untuk semua tipe atap dan dinding.
 - Ringan, Dengan luas sampai 120 cm
- * Insulasi sehat dan alami
 - Bebas serat, tidak membuat alergi, tidak iritasi.
 - Ramah lingkungan, material yang bisa di daur ulang.
- * Fitur tambahan
 - Tahan api
 - Memperkuat bahan untuk aplikasi dengan kekuatan tarikan tinggi.
 - Lapisan anti alkali yang lebih tinggi

DATA TEKNIS

Ketebalan	: ± 4 mm
Diameter Bubble	: 2 cm
Diameter Roll	: 55 cm
Berat Roll	: 16 Kg

PRODUCT CODE

- Standard
- Fire Resistance

DOUBLE SIDED FOIL LAMINATED AIR BUBBLE

The structure of the 2 outer layers of the thermal barrier is made of the layer with 97% reflectivity, 0.030% *emissivity* reflection which is coated with 3 layers 0.1% *emissivity* with air bubbles 18 mics PE as thermal insulation.

FEATURES

- * Multi-purpose 3 in 1
 - Thermal break (*High R-Value*, Low *emissivity* surface).
 - A vapour barrier (zero moisture absorption).
 - Noise reducer up to -3 db.
- * Easy to Installation
 - Can be used in all type of roofs and walls.
 - Light, with an area up to 120 cm.
- * Green and Healthier Insulation
 - Fibre-free, Non allergenic, Non-irritant
 - Environment-friendly, recyclable material
- * Optional features
 - Fire Resistant
 - Strengthening materials for applications with high tensile strength.
 - Higher resistant alkali foil.

TECHNICAL DATA

Thickness	: ± 4 mm
Bubble Diameter	: 2 cm
Roll Diameter	: 55 cm
Roll Weight	: 16 Kg

APLUS STEEL



APLIKASI

Produk Aplus Steel dapat digunakan untuk:

- Kanopi
- Pagar
- Dekorasi Minimalis
- Furnitur
- Tiang Parabola
- dll

APPLICATION

Aplus Steel product is used for:

- Canopy
- Fence
- Minimalis Decoration
- Furniture
- Parabolic Pole
- etc.



VARIASI UKURAN (SIZE)	
HL 12.5 x 12.5	PH 5/8"
HL 15 x 15	PH 1/2"
HL 15 x 30	PH 3/4"
HL 16 x 36	PH 1"
HL 20 x 20	PH 1 1/4"
HL 20 x 40	PH 1 1/2"
HL 25 x 25	PH 2"
HL 25 x 50	PH 2 1/2"
HL 30 x 60	PH 3"
HL 36 x 36	PH 4"
HL 37 x 57	CNP 75 x 45 x 15
HL 40 x 40	CNP 100 x 50 x 20
HL 40 x 60	CNP 125 x 50 x 20
HL 40 x 80	CNP 150 x 50 x 20
HL 50 x 100	CNP 150 x 65 x 20
HL 90 x 90	CNP 200 x 75 x 20
HL 100 x 100	PIPA 1/2" x 0.2
	PIPA 1/2" x 0.25

VARIASI UKURAN (SIZE)	
HL 15 x 15	PHZ 5/8"
HL 15 x 30	PHZ 1/2"
HL 16 x 36	PHZ 3/4"
HL 20 x 20	PHZ 1"
HL 20 x 40	PHZ 1 1/4"
HL 30 x 30	PHZ 1 1/2"
HL 30 x 60	PHZ 2"
HL 36 x 36	PHZ 2 1/2"
HL 37 x 57	PHZ 3"
HL 40 x 40	PHZ 4"
HL 40 x 80	PZ 2 1/2"
HL 50 x 100	
CNP 75 x 45 x 15	
CNP 100 x 50 x 20	
CNP 125 x 50 x 20	
CNP 150 x 50 x 20	
CNP 150 x 65 x 20	
CNP 200 x 75 x 20	

Bahan Aluminium Zinc / Galvalum memiliki daya tahan yang sangat baik terhadap korosi dan karat.



VARIASI KETEBALAN (THICKNESS)			
0.55	0.65	0.75	0.75
0.95	1.05	1.15	1.35
1.55	2.00	2.20	2.80



VARIASI KETEBALAN (THICKNESS)			
0.55	0.65	0.75	0.75
0.95	1.05	1.15	1.35
1.55	2.00	2.20	2.80

The Aluminium Zinc / Galvalum material has excellent resistance to corrosion and rust.



Pipa Baja *Round* umum digunakan sebagai tiang penyangga, pagar, atau perabot.

DATA TEKNIS

Ukuran : Variasi dari diameter 16 mm sampai diameter 101.6 mm
Ketebalan : 0.6 mm – 3.0 mm.
Panjang : 6 meter.
Standar : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
Tipe : Pipa baja galvanis, pipa baja berwarna, pipa baja berlapis polietilene.

PENGUNAAN

- Tiang Penyangga
- Pagar
- Kanopi
- Rumah Tinggal

Selain itu, produk Aplus dengan bahan dasar CRC 0.2 mm / 0.25 mm juga dipakai sebagai gagang sapu (1/2" x 4 m'). Juga Pipa Galvanis 2 1/2" x 6 m, tebal 0.7 mm banyak dipakai untuk tiang Parabola.

Steel Round Pipe is commonly used as support pillars, fence, or furniture.

TECHNICAL DATA

Size : It has a varied size from 16 mm diameter to 101.6 diameters.
Thickness : 0.6 mm – 3.0 mm.
Length : 6 meter.
Standard : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
Type : Galvanized steel pipe, coloured steel pipe, polyethylene coated steel pipe.

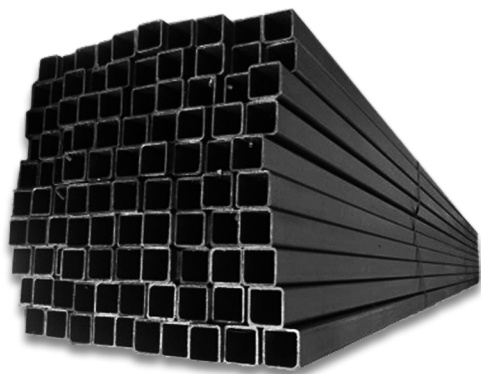
USAGE

- Structure
- Fence
- Canopy
- House

Aplus product using CRC material 0.2 mm / 0.25 mm also be used for broomstick (1/2" x 4 m'). Galvanize pipe 2 1/2" x 6 m, thickness 0.7 mm thickness can be used for parabole's handle.



APLUS STEEL SQUARE PIPE



Pipa Baja *Square (Hollow)* dapat digunakan sebagai pilar sub struktur atau pendukung untuk konstruksi bangunan. Ukuran variasi dari 15 mm x 15 mm sampai 100 mm x 100 mm.

DATA TEKNIS

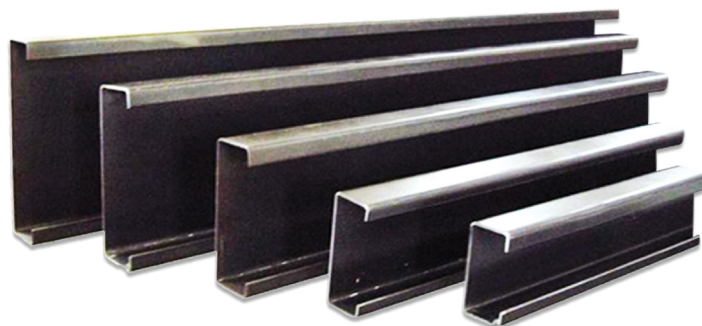
- Ketebalan : 0.5 mm – 4.0 mm.
- Panjang : 6 meter.
- Standar : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
- Penggunaan : Tiang *structural*, pagar, dan perabot.
- Tipe : Pipa kotak baja hitam.

Steel Square Pipe (Hollow) can be used as substructure pillars or as support for building construction. Sizes are varied from 15mm x 15 mm to 100 mm x 100 mm.

TECHNICAL DATA

- Thickness : 0.5 mm – 4.0 mm.
- Length : 6 meter.
- Standard : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
- Usage : *Structural pillar, fence, and furniture.*
- Type : *Black steel square pipe.*

APLUS CNP STEEL SYSTEM



Besi CNP merupakan kebutuhan substruktur untuk konstruksi baja, penggunaannya paling umum yaitu untuk gording atap gudang atau bangunan-bangunan industri. Jenis material terbagi dua yakni, U-*Channel* Baja CNP dan C-*Channel* Baja CNP.

DATA TEKNIS

- Ketebalan : 1.4 mm - 3.0 mm
- Panjang. : 6 m
- Standar. : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
- Penggunaan : Gording konstruksi Pabrik
- Bahan Baku : HRC *black*
- Tipe : 90 x 33 x 8; 100 x 50 x 20; 120 x 33 x 8 dan 120 x50 x 20

CNP Steel is substructure requirement for steel construction. The most common use is the gording roof for warehouse or other industrial buildings. There are two material types: U-*Channel* CNP Steel and C-*Channel* CNP Steel.

TECHNICAL DATA

- Thickness : 1.4 mm - 3.0 mm
- Length : 6 m
- Standard : A500A ASTM, BS1387, JIS, DIN2444/2440, EN39.
- Usage : *Factory Gording Construction*
- Material : *HRC black*
- Type : 90 x 33 x 8; 100 x 50 x 20; 120 x 33 x 8 dan 120 x 50 x 20



APLUS MORTAR

APLUS 10 - TILE ADHESIVE



Digunakan untuk merekatkan keramik lantai pada permukaan yang kering. Selain itu dapat digunakan untuk teraso, marmer, batuan slate, dan ubin quarry.

Use to glue ceramic tile on a dry surface. Also used for terrazzo, marble, slate stone, and quarry tile.

KEUNGGULAN

- Kualitas campuran yang konsisten.
- Siap pakai, tinggal menambahkan air.
- Daya rekat tinggi.
- Waktu pengeringan dapat disesuaikan, sehingga cukup untuk memasang dan mengatur ubin.
- Dipasang dengan tebal 3 mm dengan trowel.

DATA TEKNIS

Warna : Abu-abu
 Komposisi : Semen *Portland* & Polimer
 Kuat Rekat / : > 0.59 N / mm²
 (Kuat Tarik) (setelah 28 hari)
 Daya Sebar : 5 - 6 m² (tebal 2 - 3 mm)

PENYIMPANAN

Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : - 25 Kg
 - 50 Kg

ADVANTAGES

- *Consistent mixtures quality.*
- *Ready to use, just add water.*
- *High adhesive power*
- *Adjustable drying time, ensure enough time to install and arrange the tiles.*
- *Installed with 3 mm thick using a trowel.*

DATA TEKNIS

Colour : Grey
 Composition : *Portland Cement & Polymer*
 Pull Out Strength : > 0.59 N / mm²
 (after 28 days)
 Coverage : 5 - 6 m² (2 - 3 mm thick)

STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and high humid air.

PACKAGING

1 Sack : - 25 Kg
 - 50 Kg

APLUS 33 - TILE ADHESIVE



Perekat keramik dinding *homogenous* tile dan lantai terdiri dari campuran semen portland , *filler* , pasir silika dan aditif yang dikemas dalam kantong kertas / sak, hanya ditambah air dan diaduk rata, direkomendasikan dengan ketebalan 3 - 15 mm.

The Adhesive for homogenous tile wall and floor comprises of a mixture of portland cement, filler, silica sand and additives packed in paper bags, plus only water and mixed flat, recommended with a thickness of 3 - 15 mm.



KEUNGGULAN

- Daya rekat yang baik.
- Aplikasi mudah, praktis, dan siap pakai (tinggal menambah air).
- Dapat digunakan untuk dinding dan lantai.
- Hemat bahan karena aplikasi yang tipis.
- Konsistensi campuran tetap terjaga.

DATA TEKNIS

Warna : Abu abu terang
 Bahan Pengikat : Semen *Portland*
 Additive : Polimer
 Agregat : Pasir Silika
 (Maksimum 0.6 mm)
 Kebutuhan Air : 5 - 6 liter / 25 kg
 Kuat Tekan : > 10 N / m²
 Kuatan Tarik : > 0.59 N / m²
 Berat Jenis : Kering = 1.6 gr / cc
 Basah = 1.9 gr / cc
 Daya Sebar : 5 - 6 m² (Tebal 2 - 3 mm)

PENYIMPANAN

- Simpan di tempat kering dan tidak terkena udara lembab.
- Tempat tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : 25 Kg

ADVANTAGES

- *Best adhesive power.*
- *Easy, practical, and ready to use the app (just pour water).*
- *Can be used for wall and floor.*
- *Efficient material due to lead applications.*
- *Consistency of fixed mixture.*

TECHNICAL DATA

Colour : Light grey
 Material : *Portland Cement*
 Additives : *Polymers*
 Aggregate : *Silica Sand*
 (Maximum 0.6 mm)
 Water Requirement : 5 - 6 liters / 25 Kg
 Compressive Strength : > 10 N / m²
 Tensile Pull Out Strength : > 0.59 N / m²
 Density : Dry = 1.6 gr / cc
 Wet = 1.9 gr / cc
 Coverage : 5 - 6 m² (2 - 3 mm Thick)

STORAGE

- *Store in a dry and non humid place.*
- *Store in enclosed and flat space.*

PACKAGING

1 Sack : 25 Kg

APLUS 88 - TILE ON TILE ADHESIVE



Perekat keramik yang mempunyai daya rekat lebih baik dan tahan terhadap getaran dan guncangan bersifat lebih tahan terhadap air, untuk ubin ukuran sedang gunakan alat trowel bergerigi ukuran 6 x 6 mm, dan dapat digunakan sebagai perekat keramik diatas keramik (*tile on tile*).

Tile adhesive that has better adhesion and resistant to vibration and shock also waterproof, for medium-sized tiles, use 6 x 6 mm jagged trowel, and can be used as a ceramic adhesive on ceramic (tile on tile).

KEUNTUNGAN

- Kualitas campuran yang konsisten.
- Siap pakai, tinggal menambahkan air.
- Daya rekat tinggi.
- Waktu pengerasan dapat diatur sehingga cukup waktu untuk memasang dan mengatur ubin.
- Dipasang hanya 3 mm dengan sendok bergerigi.
- Dapat digunakan diatas keramik yang lama (*tile on tile*).

DATA TEKNIK

Komposisi	: Batu gipsum yang dihaluskan
Warna	: Abu-abu
Bahan pencampur	: Pencampuran khusus menggunakan air bersih dengan perbandingan 1:4.5
Kekuatan rekat	: > 0.59 N / mm ²
Standar Industri	: EN 12004 (Standar Jerman)

PENYIMPANAN

- Simpan di tempat kering dan tidak terkena udara lembab.
- Tempat tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : 40 Kg

FEATURES

- *Consistent mixture quality*
- *Ready to use, just add water only*
- *High adhesive.*
- *Adjustable setting time to buy more time for tile installation and setting.*
- *Installed with a thickness 3 mm using a jagged trowel*
- *Can be used over old ceramics (tile on tile).*

TECHNICAL DATA

Composition	: Gypsum stone smoothed
Colour	: Grey
Mixing ingredient	: material should only be mixed using clean water with 1:4.5 ratio
Adhesive strength	: > 0.59 N / mm ²
Industrial standard	: EN 12004 (German Standard)

STORAGE

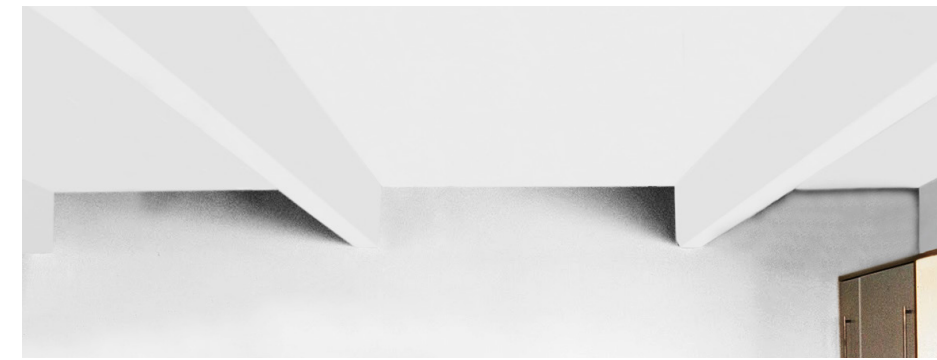
- *Store in a dry and non-humid place.*

- *Store in enclosed and flat space.*

PACKAGING

1 Sack : 40 Kg

APLUS 111 - SKIM COAT PUTIH



Bubuk berkualitas tinggi yang cocok digunakan untuk *exposed* plafon precast, dinding beton, dan kolom beton dengan sistem sangat tipis yaitu 1 - 3 mm.

High-quality powder suitable for exposed precast ceiling, concrete wall, and concrete columns with a very thin system that is 1 - 3 mm.



KEUNGGULAN

- Kualitas baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Daya rekat tinggi.
- Tahan lama dan tahan air.
- Tidak mudah retak.

DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Komposisi	: Semen <i>Portland</i> , serbuk kapur, dan polimer
Kebutuhan Air	: 5 - 7 liter / 20 kg
Berat Jenis	: Kering = 1.2 gr / cc Basah = 1.7 gr / cc
Daya Sebar	: 7 - 8 mm ² (tebal 2 mm)

AREA APLIKASI

- Dinding Beton
- *Beam Surface*
- Kolom Beton

PENYIMPANAN

- Masa pakai penyimpanan adalah 12 bulan.
- Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : - 20 Kg
- 50 Kg

ADVANTAGES

- *Best quality.*
- *Quick and easy to use*
- *High adhesive power*
- *Durable and water resistant.*
- *Not easy to crack.*

TECHNICAL DATA

Colour	: White
Composition	: Portland cement, lime powder, and polymer
Water Requirement	: 5 - 7 liters / 20 kg
Density	: Dry = 1.2 gr / cc Wet = 1.7 gr / cc
Coverage	: 7 - 8 mm ² (2 mm thick)

APPLICATION AREA

- *Concrete Wall*
- *Beam Surface*
- *Concrete Column*

STORAGE

- *Storage life is 12 month.*
- *Always store in a dry place and away from puddle and humid air.*

PACKAGING

1 Sack : - 20 Kg
- 50 Kg

APLUS 111 S - SKIM COAT SPECIAL



KEUNGGULAN

- Kualitas baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Daya rekat tinggi.
- Tahan lama dan tahan air.
- Tidak mudah retak.

DATA TEKNIS

Warna	: Putih terang
Komposisi	: Semen <i>Portland</i> , serbuk kapur, dan polimer
Kebutuhan Air	: 5 - 7 liter / 20 kg
Berat Jenis	: Kering = 1.2 gr / cc Basah = 1.7 gr / cc
Daya Sebar	: 7 - 8 mm ² (tebal 2 mm)

PENYIMPANAN

- Masa pakai penyimpanan adalah 12 bulan.
- Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : - 20 Kg
- 50 Kg

ADVANTAGES

- *Best quality.*
- *Quick and easy to use*
- *High adhesive power*
- *Durable and water resistant.*
- *Not easy to crack.*

TECHNICAL DATA

Colour	: White
Composition	: Portland cement, lime powder, and polymer
Water Requirement	: 5 - 7 liters / 20 kg
Density	: Dry = 1.2 gr / cc Wet = 1.7 gr / cc
Coverage	: 7 - 8 mm ² (2 mm thick)

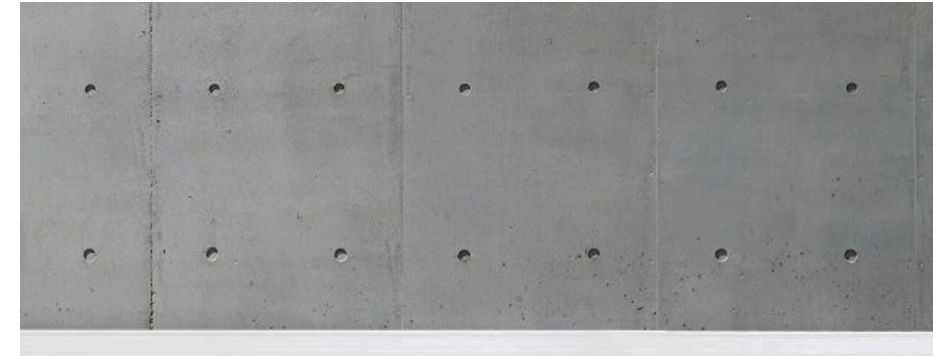
STORAGE

- *Storage life is 12 month.*
- *Always store in a dry place and away from puddle and humid air.*

PACKAGING

1 Sack : - 20 Kg
- 50 Kg

APLUS 112 - ACIAN BETON (SKIM COAT ABU-ABU)



Acian pada permukaan beton yang cocok digunakan untuk *exposed plafon precast*, dinding beton, dan kolom beton. Hanya ditambah air dan diaduk rata, lalu diaplikasikan dengan ketebalan 1 - 3 mm.

Plaster on concrete surfaces is used to exposed precast ceiling, concrete wall, and concrete columns with a very thin system that is 1 - 3 mm.



KEUNGGULAN

- Kualitas baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Daya rekat tinggi.
- Tahan lama dan tahan air.
- Tidak mudah retak.

DATA TEKNIS

Warna	: Abu-abu terang
Komposisi	: Semen <i>Portland</i> , serbuk kapur, dan polimer
Kebutuhan Air	: 5 - 7 liter / 20 kg
Berat Jenis	: Kering = 1.2 gr / cc Basah = 1.7 gr / cc
Daya Sebar	: 7 - 8 mm ² (tebal 2 mm)

PENYIMPANAN

- Masa pakai penyimpanan adalah 12 bulan.
- Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : - 20 Kg
- 50 Kg

ADVANTAGES

- *Best quality.*
- *Quick and easy to use*
- *High adhesive power*
- *Durable and water resistant.*
- *Not easy to crack.*

TECHNICAL DATA

Colour	: Light grey
Composition	: Portland cement, lime powder, and polymer
Water Requirement	: 5 - 7 liters / 20 kg
Density	: Dry = 1.2 gr / cc Wet = 1.7 gr / cc
Coverage	: 7 - 8 mm ² (2 mm thick)

STORAGE

- *Storage life is 12 month.*
- *Always store in a dry place and away from puddle and humid air.*

PACKAGING

1 Sack : - 20 Kg
- 50 Kg

APLUS 110 - ACIAN



Merupakan produk acian plester dinding berkualitas berupa campuran semen, *filler*, serta bahan aditif. Sangat mudah untuk diaplikasikan, cukup dengan menambahkan air, serta dapat dipergunakan untuk plesteran permukaan dinding interior dan eksterior.

High quality plaster wall products in the form of a mixture of cement, filler, and additives. It's easy to use, just add the water, it can be used for plastering the wall surface interior and exterior.

KEUNGGULAN

- Kualitas baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Konsistensi campuran tetap terjaga.
- Daya rekat tinggi.
- Lebih ekonomis.

DATA TEKNIS

Warna	: Abu-abu terang
Bahan Pengikat	: Semen <i>Portland</i>
Aditif	: Polimer
Kebutuhan Air	: 10.5 - 12 liter / 40 Kg
Kuatan Tekan	: 10 - 15 N / mm ²
Daya Sebar / Sak	: 13.5 - 15 m ² / 40 Kg, Ketebalan 2 mm ²
Berat Jenis	: Kering = 1.2 gr / cc Basah = 1.8 gr / cc

PENYIMPANAN

- Simpan ditempat yang kering dan jauhkan dari genangan air serta udara lembab.
- Simpan ditempat yang tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : - 40 Kg
- 50 Kg

ADVANTAGES

- *Best quality.*
- *Quick and easy to use.*
- *The Consistent mixture is quality.*
- *High adhesive power.*
- *More Economical.*

TECHNICAL DATA

Colour	: Light grey
Materials	: Cement <i>Portland</i>
Additive	: Polymer
Water Requirement	: 10.5 - 12 litre / 40 Kg
Compressive Strength	: 10 - 15 N / mm ²
Coverage / Sak	: 13.5 - 15 m ² / 40 Kg, 2 mm ² Thickness
Density	: Dry = 1.2 gr / cc Wet = 1.8 gr / cc

STORAGE

- *Always store in a dry place and away from puddle and high humid air.*
- *Store in a closed and flat place.*

PACKAGING

1 Sack : - 40 Kg
- 50 Kg

APLUS 300 - ACIAN PUTIH



Acian pada permukaan plester dinding yang berguna untuk meratakan plesteran, sehingga permukaan dinding menjadi rata, halus, dan siap untuk di cat.

The acian on the surface of the plaster walls is useful for levelling the plaster so that the wall surface is flat, smooth, and ready to be painted.



KEUNGGULAN

- Kualitas baik.
- Cepat dan mudah penggunaannya.
- Konsistensi campuran tetap terjaga.
- Daya rekat tinggi.
- Lebih ekonomis.

DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Bahan Pengikat	: Semen <i>Portland</i>
Aditif	: Polimer
Komposisi	: • Serbuk Kapur • Perekat / latex • Aditif
Kebutuhan Air	: 10.5 - 12 liter / 40 Kg
Kekuatan Tekanan	: 10 - 15 N / mm ²
Daya Sebar / Sak	: 13.5 - 15 m ² , Ketebalan 2 mm ²
Berat Jenis	: Kering = 1.2 gr / cc Basah = 1.8 gr / cc

PENYIMPANAN

- Simpan ditempat yang kering dan jauhkan dari genangan air serta udara lembab.
- Simpan ditempat yang tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : 40 Kg

ADVANTAGES

- *Best quality.*
- *Quick and easy to use.*
- *The Consistent mixture is quality.*
- *High adhesive power.*
- *More Economical.*

TECHNICAL DATA

Colour	: White
Material	: <i>Portland Cement</i>
Additives	: <i>Polymers</i>
Composition	: • <i>Portland cemen</i> • <i>Lime powder / latex</i> • <i>Additive</i>
Water Requirement	: 10.5 - 12 liter / 40 Kg
Compressive Strength	: 10 - 15 N / mm ²
Coverage / Sack	: 13.5 - 15 m ² , Thickness of 2 mm ²
Density	: Dry = 1.2 gr / cc Wet = 1.8 gr / cc

STORAGE

- *Always store in a dry place and away from puddle and high humid air.*
- *Store in a closed and flat place.*

PACKAGING

1 Sack : 40 Kg

APLUS 20 - PLASTER BATA



Adukan Dry Mortar digunakan untuk pekerjaan pemasangan dinding bata merah, bata ringan (ALC) dan plesteran, juga dapat digunakan untuk pasangan granit / marmer, dan screed / perata lantai.

Dry Mortar is used for red bricks or lightweight bricks (ALC) installation and plastering, can also be used to install granite or marble, and screeding floor.

PENGUNAAN

- Campur dengan air dan aduk sampai rata.
- Lakukan pekerjaan pemasangan bata dengan tebal adukan ± 10 mm dan pekerjaan plesteran dengan tebal 10 - 15 mm.

KEUNGGULAN

- Berfungsi ganda pada aplikasi pekerjaan pemasangan bata dan plester dinding.
- Daya rekat dan keplastisan yang tinggi
- Mengurangi penyusutan dan keretakan pada dinding.
- Mengurangi bahan limbah pada saat dikerjakan.
- Hemat, cepat dan mengurangi beban biaya tenaga kerja.

DATA TEKNIS

Kebutuhan Air : 7 - 7.5 liter / Sak.

PENYIMPANAN

- Masa pakai penyimpanan adalah 12 bulan.
- Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

KEMASAN

1 Sak : 40 Kg

USAGE

- Mix with water and stir thoroughly.
- Install bricks with ± 10 mm thick mortar and plastering work with 10 - 15 mm.

ADVANTAGES

- Serves double purpose on bricks installation work and wall plastering.
- Has high adhesion and plasticity.
- Reduce wall shrinkage and cracking.
- Reduce waste on the material at work.
- Economical, fast to use and reduce labour cost.

TECHNICAL DATA

Water Requirement : 7 - 7.5 litre / Sack.

STORAGE

- Storage life is 12 month.
- Always store in a dry places and away from puddle and humid air.

PACKAGING

1 Sack : 40 Kg

APLUS 22 - PLASTER BATA RINGAN



Merupakan campuran, siap pakai bermutu tinggi untuk plasteran dinding bata ringan / Autoclaved Aerated Concrete (ACC) / Bata Ringan. Untuk plesteran permukaan dinding bata ringan baik untuk dinding luar maupun dinding dalam.

A high quality, ready-to-use mixture for light concrete walls / Autoclaved Aerated Concrete (ACC) / Hebel - Celcon Aplus. For plastering the surface of hebel / celcon, exterior and interior wall.



KEUNGGULAN

- Kualitas campuran yang konsisten.
- Cepat dan mudah dalam penggunaannya.
- Mempunyai daya rekat yang tinggi.
- Lebih hemat dan ekonomis.

DATA TEKNIK

- Warna : Abu-abu terang
- Bahan Pengikat : Semen Portland
- Bahan Pengisi : Pasir Silika 2 - 4 mm, Kapur dan Polimer
- Kebutuhan Air : 6.5 - 7 liter air bersih / 40 Kg
- Kuat Tekan : > 10 N / mm² (setelah 28 hari)
- Kuat Rekat (Kuat Tarik) : > 0.3 N / mm² (setelah 28 hari)
- Kapasitas per Sak : 1.8 m² - 2.0 m², Ketebalan 10 mm
- Berat Jenis : Kering = 1.5 gr / cc, Basah = 1.8 gr / cc

PENYIMPANAN

- Simpan di tempat kering dan tidak terkena udara lembab.
- Tempat tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : 40 Kg

ADVANTAGES

- Consistent mixture quality.
- Quick and easy to use.
- Has adhesive power.
- More economical.

TECHNICAL DATA

- Color : Light gray
- Bonding agent : Portland Cement
- Filler material : Silica sand 2 - 4 mm, Limestone and Polymer
- Mixing ratio : 4.8 Kg / litre clean water
- Compressive Strength : > 10 N / mm² (after 28 days)
- Pull of Strength : > 0.3 N / mm² (after 28 days)
- Capacity per Sack : 1.8 m² - 2.0 m², 10 mm thickness
- Density : Dry = 1.5 gr / cc, Wet = 1.8 gr / cc

STORAGE

- Store in a dry place and not humid place.
- Store in sealed place.

PACKAGING

1 Sack : 40 Kg

COVERAGE	INSTALLATION	PLASTERING
Red Bricks	± 1.3 m ² / Sack / 10mm	± 1.9 m ² / Sack / 10 mm
Lightweight Bricks	± 3.5 m ² / Sack / 10 mm	± 2.5 m ² / Sack / 10 mm

APLUS 212 - PLASTER ACIAN



Untuk pekerjaan plester sekaligus acian pada bata ringan / AAC / ALC terdiri dari campuran semen portland, filler, pasir silika dan aditif yang dikemas dalam kantong kertas / sak, hanya ditambah air dan diaduk rata.

For plasterwork as well as picking on light brick / AAC / ALC consists of a mixture of portland cement, filler, silica sand and packaged additives in a paper / sack bag, only added water and stirred evenly.

KEUNGGULAN

- Kualitas Campuran yang Konsisten.
- Siap pakai, tinggal ditambahkan air.
- Daya rekat tinggi.
- Waktu pengerjaan lebih cepat sehingga menghemat biaya.
- Mencegah terjadinya retak rambut pada dinding akibat penyusutan.
- Menghasilkan permukaan yang halus dan siap dicat.

DATA TEKNIS

Warna	: Abu-abu terang
Bentuk	: Bubuk
Ketebalan Aplikasi	: 3 - 8 mm
Komposisi	: - Pasir Pilihan - Semen Portland - Aditif
Kebutuhan Air	: 10 - 11 Liter
Kekuatan Tekanan	: > 10 N / mm ² (Selama 28 Hari)
Berat Jenis	: Kering = 1.9 gr / cc Basah = 2.0 gr / cc
Kuat Tarik	: EN 1015 - 12 0.3 - 0.5 N / mm ²
Waktu	: 60 menit
Daya Sebar	: 4 - 6 m ² (Tebal 5 mm)

PENYIMPANAN

Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

PENGEMASAN

1 Sak : 50 Kg

ADVANTAGES

- Consistent Mix Quality.
- Ready to use, just add water.
- High adhesive power.
- Faster processing time to save cost.
- Prevent the occurrence of cracks on the walls due to shrinkage.
- Producing a smooth surface and ready to be painted.

TECHNICAL DATA

Colour	: Light grey
Shape	: Powder
Application thickness	: 3 - 8 mm
Composition	: - Preferred Sand - Portland Cement - Additives
Water Requirement	: 10 - 11 Liters
Pressure Strength	: > 10 N / m ² (For 28 Days)
Density	: Dry = 1.9 gr / cc Wet = 2.0 gr / cc
Pull Of Strength	: EN 1015 - 12 0.3 - 0.5 N / mm ²
Time	: 60 minutes
Coverage	: 4 - 6 m ² (5 mm Thick)

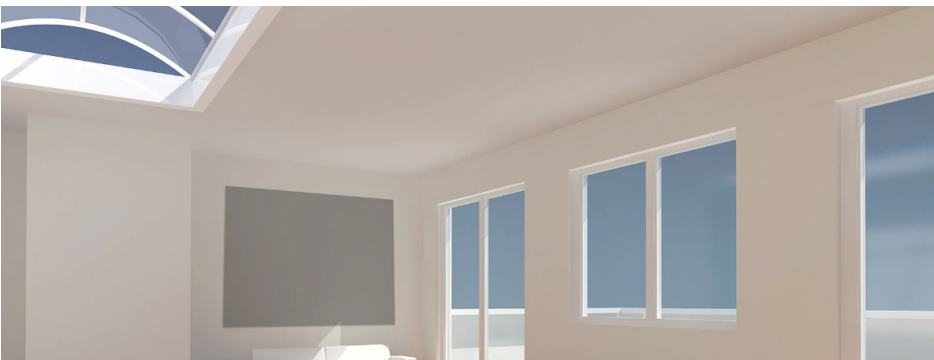
STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and humid air.

PACKAGING

1 Sack : 50 Kg

APLUS 811 - PLAMIR INSTANT



Plamir siap pakai untuk interior maupun eksterior yang berfungsi untuk meratakan plesteran, kolom beton yang retak, tidak rata, atau berlubang kecil sehingga permukaan tembok menjadi rata dan siap untuk di cat.

Plamir is ready to use both interior and exterior which functions to flatten stucco, crack columns that are cracked, uneven, or have small holes so that the wall surface is flat and ready for paint.



KEUNGGULAN

- Kualitas Campuran yang Konsisten.
- Siap pakai, tinggal ditambahkan air.
- Daya rekat tinggi.
- Waktu pengerjaan lebih cepat sehingga menghemat biaya.
- Mencegah terjadinya retak rambut pada dinding akibat penyusutan.
- Menghasilkan permukaan yang halus dan siap dicat.

DATA TEKNIS

Warna	: Putih
Bentuk	: Bubuk
Ketebalan Aplikasi	: 3 - 8 mm
Komposisi	: - Filler - Aditif
Kebutuhan Air	: 11 Liter
Kuat Tekan	: 3 : 8 - 10 N / m ² (Selama 28 Hari)
Kepadatan	: 1.9 gr / cc
Kuat Tarik	: EN 1015 - 12 0.3 - 0.5 N / mm ²
Waktu	: 60 menit
Daya Sebar	: 7.8 m ² (Tebal 2 mm)

PENYIMPANAN

Simpanlah tempat kering dan jauh dari genangan air dan area kelembaban tinggi.

PENGEMASAN

1 Sak : - 5 Kg
- 25 Kg

ADVANTAGES

- Consistent Mix Quality.
- Ready to use, just add water.
- High adhesive power.
- Faster processing time to save costs.
- Prevent the occurrence of cracks on the walls due to shrinkage.
- Producing smooth surface and ready to be painted.

TECHNICAL DATA

Colour	: White
Shape	: Powder
Application thickness	: 3 - 8 mm
Composition	: - Filler - Additives
Water Requirement	: 11 Liters
Pressure Strength	: 3: 8 - 10 N / m ² (For 28 Days)
Density	: 1.900 gr / cc
Pull of Strength	: EN 1015 - 12 0.3 - 0.5 N / mm ²
Time	: 60 minutes
Coverage	: 7.8 m ² (2 mm Thick)

STORAGE

Always store in a dry place and away from puddle and humid air.

PACKAGING

1 Sack : - 5 Kg
- 25 Kg

APLUS 220 - ALC ADHESIVE



Aplus 220 merupakan bahan dasar semen, *filler*, agregat, dan aditif yang telah tercampur merata dalam keadaan kering. Untuk dipergunakan sebagai bahan adukan perekat dinding bata ringan. Sangat mudah penggunaannya, cukup dicampur air.

Aplus 220 is a cement, filler, aggregate, and additive that has been mixed evenly in the dry state, to be used as adhesive material of lightweight brick adhesive. Very easy to use, just by mixed with water.

KEUNGGULAN

- Mudah, praktis, dan cepat dalam pelaksanaan kerja.
- Daya rekat tinggi, dengan ketebalan 2 - 3 mm.
- Hemat bahan serta biaya akhir yang efektif.
- Plastisitas yang baik dan kuat hasilnya.

DATA TEKNIS

Kebutuhan air : ± 9 liter - 10 liter / sak
 Daya sebar : ALC 10 cm = 10.5 - 13 m²
 : ALC 7.5 cm = 14 - 17.5 m²

CARA PEMAKAIAN

- Pemasangan bata ringan dilakukan secara manual sebagaimana cara yang dilakukan pada umumnya dengan menggunakan trowel pada ketebalan adukan perekat bata ringan adalah ± 3 mm.
- Letakkan bata ringan pada adukan perekat sebagaimana umumnya.

PENYIMPANAN

- Simpan di tempat kering dan tidak terkena udara lembab.
- Tempat tertutup dan rata.

KEMASAN

1 Sak : 40 Kg

ADVANTAGES

- *Easy, practical, and fast in application.*
- *High adhesion with 2 - 3 mm thickness.*
- *Efficient of use materials and cost-effective.*
- *Good plasticity with a strong result.*

TECHNICAL DATA

Water Requirement : ± 9 litre - 10 litre / sack
 Coverage : ALC 10 cm = 10.5 - 13 m²
 : ALC 7.5 cm = 14 - 17.5 m²

HOW TO USE

- *Lightweight brick installation can be done manually as usual by using a trowel and adhesive mixture ± 3 mm thickness.*
- *Put the lightweight brick on the adhesive mixture as usual.*

STORAGE

- *Store in a dry place and not humid.*

- *Store in sealed place.*

PACKAGING

1 Sack : 40 Kg

APLUS 66 - NATURAL STONE PROTECTIVE COAT



Aplus 66 akan melindungi dan memperindah batu alam, mencegah pertumbuhan jamur, ganggang dan lumut serta dari pembusukan karena pengaruh udara dan cuaca.

Aplus 66 dapat digunakan untuk semua jenis bahan bangunan seperti plester semen, batu alam, beton pracetak, kerikil, semen fiber, dan bahan yang terbuat dari olahan tanah liat.

KEMASAN

1 Ember : 1 Liter
 1 Kotak : 12 Ember

Aplus 66 will protect and beautify natural stone, prevent the growth of mould, algae and mosses, and decay due to air and weather effect.

Aplus 66 can be used for all types of building materials such as cement plaster, natural stone, precast concrete, pebbles, fibre cement, and materials made from processed clay.

PACKAGING

1 Pail : 1 Litre
 1 Box : 12 Pail

APLUS 77 - CONCRETE BONDING



Aplus 77 didasarkan pada bahan baku dari *polymer emulsion styrene butadiene* yang digunakan untuk membuat ikatan kimia yang baik antara semen lapisan pertama dan semen lapisan kedua (atau beton pertama dan beton kedua). Ketika Aplus 77 dicampur dengan mortar (campuran semen dan pasir), itu akan meningkatkan daya lekat, fleksibilitas dan ikatan. Selain itu, mortar akan memiliki ketahanan terhadap benturan.

PEMAKAIAN

Untuk pemasangan lantai atau acian / plesteran, Aplus 77 bekerja sebagai aditif dalam campuran semen-pasir atau pengecoran beton dll.

PENGEMASAN

1 Ember : 1 Liter
 1 Kotak : 12 Ember

Aplus 77 is made from polymer emulsion styrene butadiene which is used to create a good chemical bond between the first layer and second layer of cement (or first layer and the second layer of concrete). When Aplus 77 is mixed with mortar (a mixture of cement and sand), it will improve adhesion, flexibility and bonding. Besides that, the mortar will have resistance to impact.

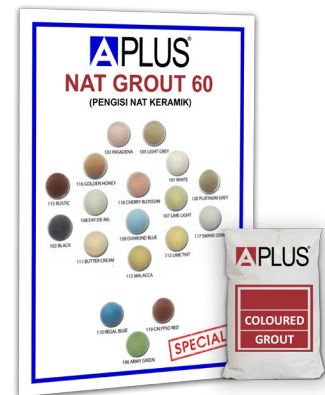
APPLICATION

For floor application or plastering, Aplus 77 works as an additive in the cement-sand mixture, concrete casting, and so on.

PACKAGING

1 Pail : 1 Litre
 1 Box : 12 Pail

APLUS 60 - GROUT NAT FILLER



Pengisi nat keramik, marmer dan granit, baik untuk dinding dan lantai. Dapat digunakan untuk eksterior and interior.

DATA TEKNIK

Masa efektif adukan : ± 120 menit
Masa efektif pengisian : ± 20 menit
Masa pengeringan : pengeringan awal
1 - 3 jam, pengeringan akhir sempurna setelah 28 hari.

Kapasitas : 1 kg dapat dipakai untuk 4 m² – 5 m²

WARNA

101 White, 102 Black, 103 Pasadena, 105 Light grey, 106 Army green, 107 Lime light, 108 Eau-de-nil, 109 Diamond blue, 110 Regal blue, 111 Butter cream, 112 Lime tint, 113 Malaca, 115 Rustic, 116 Golden honey, 117 Swans down, 118 Cherry blossom, 119 Calypso red.

KEMASAN

1 Kantong : 1 Kg
1 Dus : 25 Kg (25 kantong / Kg)

Nat filler for tiles, marble and granite, for both wall and floor. Can be used for exterior and interior area.

TECHNICAL DATA

Mixing effective time : ± 120 minutes
Filling effective time : ± 20 minutes
Drying time : Initial drying 1 - 3 hours,
Final complete drying after 28 days

Capacity : 1 kg of tile grout can be used on 4 m² – 5 m² surface

COLOURS

101 White, 102 Black, 103 Pasadena, 105 Light grey, 106 Army green, 107 Limelight, 108 Eau-de-nil, 109 Diamond blue, 110 Regal blue, 111 Buttercream, 112 Lime tint, 113 Malaca, 115 Rustic, 116 Golden honey, 117 Swansdown, 118 Cherry blossom, 119 Calypso red.

PACKAGING

1 Bag : 1 kg
1 Carton Box : 25 kg (25 bags / Kg)

APLUS 99 - WATERPROOFING CEMENTITIOUS



Dua komponen semen *waterproofing* yang terdiri dari campuran dasar semen dan cairan berkualitas tinggi terdiri dari polimer dispersi, akrilik khusus dan campuran formula lainnya yang membentuk lapisan tahan air dan pelindung, yang bahkan dapat digunakan pada lingkungan eksterior untuk cuaca yang tidak baik.

Material ini memiliki kemampuan penetrasi air pada struktur *vertical* atau *horizontal*.

Luas pemakaian: 1 liter Aplus 99 dapat mencakup ± 1.5 sampai 2 m².

KEMASAN

- 1 kotak kecil mengandung 1 botol (1 liter cairan + 1 tas semen).
- 1 kotak besar mengandung 6 kantong (2 in 1 dengan 1 liter cairan + 1 tas semen).



Bahan semen yang membantu membuat bangunan dan pekerjaan konstruksi sipil lebih mudah. Dengan properti retensi air yang baik, penggunaannya adalah untuk menghindari retak saat bekerja di dinding dan untuk meningkatkan daya lekat.

MANFAAT

- Digunakan dalam campuran semen bertujuan agar permukaan halus dan rata.
- Untuk meningkatkan kekuatan dalam pembuatan profil, melindungi terhadap penetrasi air, agar profil gipsum *fixture* kuat, halus dan merata. Campuran ini memiliki karakteristik pengeringan lambat yang bisa membantu menghasilkan profil yang kuat.
- Lebih halus, merata dan mudah dalam pengecatan pada permukaan gipsum.

KEMASAN

- 1 Kantong 50 gram, 1 Dus 20 kantong,
- 1 Kotak 6 dus.

Two components of waterproofing cement that consist of a basic mixture of cement and high-quality liquid consisting of polymer dispersion, special acrylic and another mixture formula that form water-resistant layer and protector, that can even be used on the exterior area on bad weather.

This material has a water penetration capability on both vertical and horizontal structures.
Application area: 1 litre Aplus 99 can cover ± 1.5 to 2 m².

PACKAGING

- 1 small box containing 1 bottle (1 litre of liquid + 1 bag of cement).
- 1 big box containing 6 bags (2 in 1 with 1 litre of liquid + 1 bag of cement).

APLUS ELFASIT

Cement material which makes building construction and civil construction works easier. With good water retention property, it is used to prevent cracks in the wall and to increase adhesion.

FEATURES

- *Used in cement mixture for smooth and flat surfaces.*
- *To increase strength on profile making, to protect against water penetration so that the gypsum fixture profile strong, smooth and spread evenly. This mixture also has a slow drying characteristic that can help create strong profiles.*
- *More smooth, evenly and easily to painted on the surface of gypsum.*

PACKAGING

- 1 Pouch 50 gram, 1 Box 20 Pouch,
- 1 Carton 6 Box.

APLUS MORTAR MIXER MACHINE



Mesin Mortar *Mixer* APLUS yang dapat digunakan untuk plaster, screed, dan pengecoran lantai bertingkat ini memiliki beberapa manfaat:

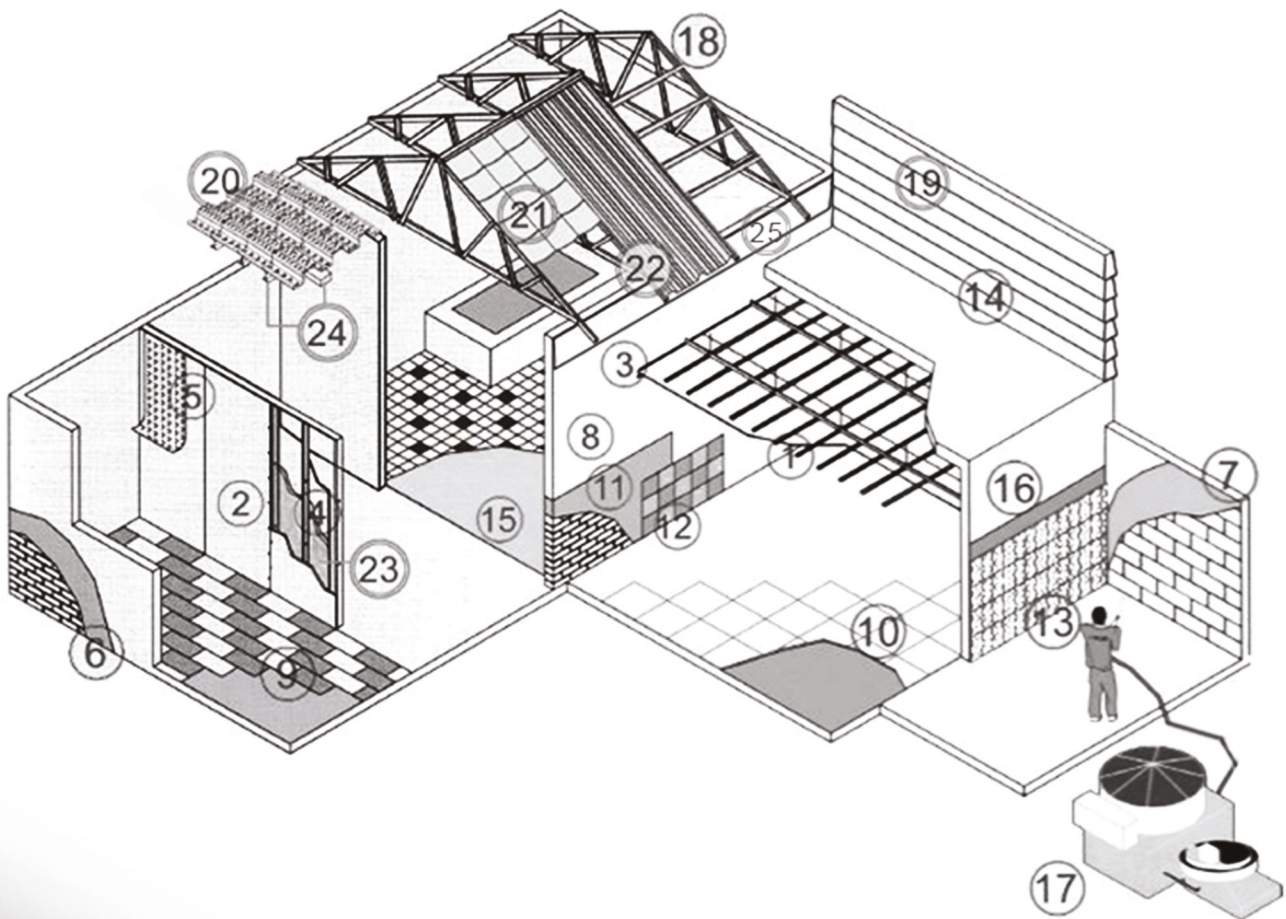
- Dapat mengurangi jumlah pekerja.
- Dapat mengurangi bahan yang terbuang.
- Dapat mempercepat pekerjaan.
- Mudah dalam penggunaan dan pemasangan.
- Dapat mengurangi biaya operasional.

APLUS Mortar Mixer Machine that can be used for plaster, screed, and flooring casting has several advantages:

- *Can reduce the number of workers needed.*
- *Can reduce wasted material.*
- *Can speed up work.*
- *Easy to use and install.*
- *Can reduce operational costs.*

Pengeluaran Maksimal	5 m³ / Jam
Penggunaan Pasir per / jam	4.5 m³ / Jam
Penggunaan Semen per / jam	13 Sak / Jam
Penggunaan Pasir per / hari	31.5 m³ / Hari (8 Jam)
Penggunaan Semen per / hari	100 Sak / Hari (8 Jam)
Hasil Kerja per / hari Ketebalan 1 cm	2000 m² / Hari / 4 Pekerja
Hasil Kerja per / hari Ketebalan 5 cm	400 m² / Hari / 4 Pekerja
Maksimal pam ke atas	100 m (30 Lantai)
Maksimal pam jarak jauh	200 m (radius)





APPLICATION FOR BUILDING

01. A Plus Metal Ceiling & Accessories.
02. A Plus Gypsum Board & Compound, Textile Tape, Cornice Adhesive.
03. Cornice List from A Plus Casting Plaster is mixed with Fiber Glass Roving.
04. Metal Stud & U Runner, stronger and faster. International Standard.
05. Wall Paper Adhesive. Stronger adhesion and easier on replacement or renovation.
06. A Plus 20. Plastering for brick wall surface. Can be used on interior or exterior wall.
07. A Plus 22 A Plus Celcon Plaster for celcon or hebel installation with consistent mixture quality and high adhesion.
08. Skim Coat. To coat precast concrete floor surface, ceiling components and other concrete surface, for both interior and exterior.
09. A Plus 10. To install ceramic floor tiles, mosaic and terracotta on floor and wall, on dry area both on building interior and exterior.
10. A Plus 33. To install ceramic tiles, natural stone, granite, granito and to install tiles on concrete wall.
11. A Plus 88. Adhesive for granite and marble installation on wall.
12. A Plus 60. Grout is used as filler substance for gap, tile grout, granite, granito (homogenous tile), natural stone, terracotta, marble, mosaic, and others.
13. A Plus 66. Stone protector liquid to protect stones from cracking or moss due to weather effect.
14. A Plus 77. Used to form chemical bond between old and new cement or old and new concrete.
15. A Plus 99. Protective water resistant layer, can be used on exterior and weather resistant.
16. Elfasit. Additive cement for smoother wall plastering, sticky, non cracking and easy for finishing.
17. A Plus Mortar Mixer Machine. Can be used for plaster, screed and roof waterproofing.
The benefits include reducing the number of workers, reducing waste material, faster job and reduce operational cost.
18. A Plus Truss (C Channel & Batten). Lightweight steel roof trestle with Alumzinc material. Anti-corrosion and anti-termite, will not get rotten and fire resistant. With high quality steel Hi-Ten G550.
19. Papan Silika Aplus, for interior, exterior, wetting room, partition, plafond, furniture.
20. Aplus Bondek. Galvanized steel with minimum 5.500 kg/cm² yield stress, processed using Hot Dip Galvanized method.
21. Aplus Roof. high quality metal roof using zinc alumunium based coating (55% Alumunium). Coloring system using oven , live color and water resistant also corrosion resistance, lighweight and efficient.
22. Aplus Spandek
23. Aplus Insulation
24. Aplus Steel. Steel Square Pipe (Hollow) can be used as substructure pillars or as support for building construction.
25. Aplus Plank