

BORAL PLASTERBOARD
Build something great™



jayaboard®

Maret 2012

SOLUSI TERBAIK PLAFON DAN DINDING GIPSUM



jayaboard®

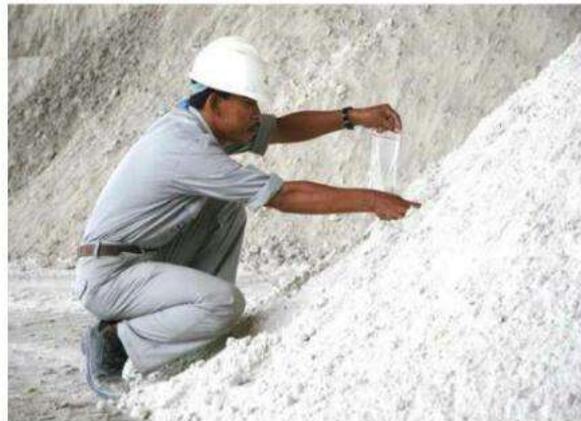
jayaboard[®]



MENGENAL PAPAN GIPSUM

Papan gipsium merupakan bahan pelapis interior untuk dinding pembatas dan plafon gipsium, serta dapat diaplikasikan sebagai pelapis dinding bata.

Saat ini, penggunaan papan gipsium untuk interior sudah semakin meluas, disebabkan oleh karakteristiknya yang tahan api dan finishing yang sangat baik, bobotnya pun ringan serta pengerjaan yang cepat dan kering.



Secara fisik, papan gipsium Jaya terdiri atas inti gypsum plaster yang dibungkus oleh kertas penguat di sekelilingnya. Permukaan papan di bagian tepi berbentuk miring (recessed edge) sementara di bagian ujung terpotong persegi oleh pisau guillotine. Berdasarkan pesanan konsumen, terdapat juga pilihan tepi kotak untuk aplikasi khusus. Papan gipsium Jaya dari Jayaboard terbuat dari bahan kualitas baik dan tidak berbahaya bagi kesehatan.

Papan gipsium Jaya tersedia dalam berbagai ukuran ketebalan, panjang dan lebar. Aplikasinya sangat mudah dan bisa digunakan pada rangka kayu, metal, maupun dinding bata.

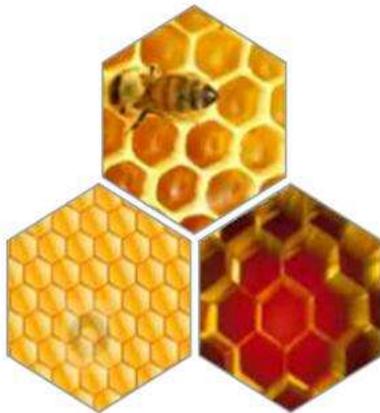
Untuk hasil terbaik, Jayaboard merekomendasikan aplikasi dengan menggunakan rangka **Jaya bms** dan kompon penyambungan **Jaya compound**.

MENGAPA HARUS JAYABOARD?

Jayaboard selalu menghadirkan produk-produk dengan kualitas tinggi kepada para pelanggan setia Jayaboard. Melalui proses pengembangan dan riset berkelanjutan, produksi dengan quality control sangat ketat dan terjaga, formulasi yang sudah dipatenkan, telah menjadikan Jayaboard memiliki kualitas yang terbaik, terbukti mempunyai bobot paling ringan namun kuat, kelendutan paling minimal, dan kualitas paling konsisten.

Paling ringan dan kuat

Terinspirasi dari struktur **Sarang Lebah (Honey Comb)**, yang diterapkan pada inti papan gipsium Jayaboard telah menghadirkan produk papan gipsium yang kuat namun ringan.



jayaboard[®]

Kompetitor X

Kompetitor Y



Kami turut mendukung perkembangan bisnis pelanggan kami dengan menyediakan produk yang berkualitas tinggi dengan quality control yang ketat untuk meminimalisir adanya complain dari setiap pekerjaan yang menggunakan produk papan gipsium Jayaboard. Bobot papan gipsium Jayaboard yang paling ringan di Indonesia telah memberikan kemudahan pada saat proses distribusi dan pemasangan sehingga waktu dan biaya yang digunakan akan semakin efektif dan efisien. Teknologi honeycomb structure ini merupakan satu-satunya di Indonesia dalam hal produksi papan gipsium.

Kelendutan (sagging) Paling Minimal

Kelendutan (sagging) adalah penurunan plafon papan gipsium dari level datarnya karena daya beban material terhadap ukuran bentangan. Papan gipsium Jayaboard telah diakui pasar mempunyai kelendutan paling minimal. Secara periodik kami melakukan tes untuk menjamin bahwa kelendutan papan gipsium Jayaboard telah memenuhi standar yang ditentukan. Tenaga kerja yang ahli dan berpengalaman juga menjadi kunci dari terjaganya kualitas produk yang selalu prima.



Paling Konsisten Kualitasnya

Dengan acuan standar produksi yang jelas, quality control yang ketat dan dukungan fasilitas mesin produksi dengan teknologi terkini telah menghadirkan produk-produk papan gipsium dengan kualitas yang konsisten dari waktu ke waktu.



Jayastandard

Garis⁺

Standard Core Plasterboard

Inovasi Terbaru

Papan gipsum **Jayastandard** merupakan pilihan papan gipsum tipe standar. Produk tipe ini paling banyak dan umum digunakan di berbagai jenis bangunan.

Saat ini **Jayastandard** dilengkapi dengan **Garis⁺**, yaitu **panduan penyekrupan pada sisi depan**. Selain itu, **Garis⁺** juga bermanfaat untuk memastikan bahwa papan gipsum **Jayaboard** yang terpasang di proyek Anda. **Garis⁺** merupakan inovasi yang hanya dimiliki oleh Jayaboard.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Untuk pemakaian umum tanpa kebutuhan teknis tertentu.
- Dapat dipasang pada rangka kayu, metal atau konstruksi dinding bata/sejenis.
- Untuk hasil terbaik gunakan rangka metal **Jayabms** dan solusi penyambungan **Jayacompound**.

MENGAPA HARUS JAYABOARD?

- Dilengkapi dengan **Garis⁺** **Satu-satunya di Indonesia**.
- Beban konstruksi ringan dengan kelendutan paling minimal.
- Hasil akhir halus dan rapi.



DATA PRODUK

KETEBALAN	LEBAR	PANJANG
9 mm, 12 mm	1200 mm	2400 mm

Catatan :

Jayaboard dapat memproduksi ukuran panjang lainnya berdasarkan permintaan (2700mm, 3000mm, 3600mm dan lainnya).

Papan Gipsum Jayaboard menyediakan pilihan 2 bentuk tepi :

- Tepi miring
- Tepi kotak



Jayafirestop

Fire Resistant Plasterboard

Papan gipsium **Jayafirestop** adalah bahan pelapis ideal untuk pelindung api pada dinding partisi, plafon serta balok & kolom pada konstruksi perumahan dan bangunan komersial. Material papan gipsium ini telah dikembangkan dan diuji secara khusus untuk ruangan yang membutuhkan tingkat ketahanan api lebih tinggi, misalnya ruang arsip, atau exit door. **Jayafirestop** mudah diidentifikasi karena menggunakan lapisan kertas berwarna merah muda.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Untuk ruangan yang membutuhkan ketahanan api yang lebih baik.
- Aplikasikan dengan sistem tahan api Jayaboard untuk berbagai pilihan kinerja (maksimal sistem tahan api sampai 4 jam).
- Pemasangan dan penyambungan seperti halnya papan gipsium standar.

MENGAPA HARUS JAYAFIRESTOP?

- Mendukung sistem tahan api 1-4 jam.
- Mendukung kebutuhan sistem kedap suara.
- Sistem konstruksi cepat dan ringan dibandingkan dengan sistem konvensional.



DATA PRODUK

KETEBALAN	LEBAR	PANJANG
13 mm, 16 mm	1200 mm	2400 mm

Catatan :

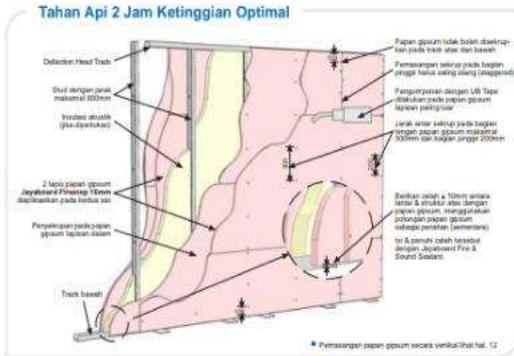
Jayaboard dapat memproduksi ukuran panjang lainnya berdasarkan permintaan (2700mm, 3000mm, 3600mm dan lainnya).

Papan Gipsium Jayaboard menyediakan pilihan 2 bentuk tepi :

- Tepi miring
- Tepi kotak



SS2 sistem partisi rangka metal



TINGKAT KETAHANAN API

2 Jam -120/120

Referensi Tes :
N-TDC-04-FRS-001-C
CSIRO TR 376 (L)
CSIRO SI 1453
CSIRO Opinion : FCO - 1360



PERFORMA AKUSTIK

STC 49

tanpa insulasi
(ref. dev08-marshall-ss2a)

STC 56

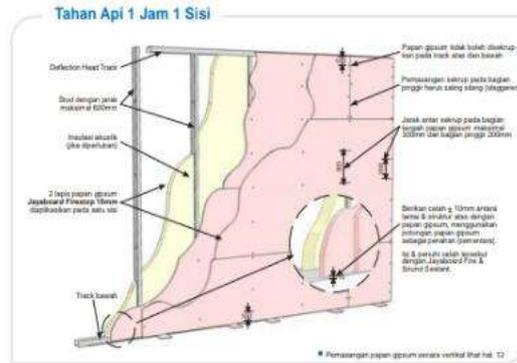
dengan insulasi
(ref. dev08-marshall-ss2b)



BERAT SISTEM

53 Kg/m²

SS6 sistem partisi rangka metal



TINGKAT KETAHANAN API

1 Jam -160/60

Referensi Tes :
CSIRO Opinion : FCO - 0037



PERFORMA AKUSTIK

STC 34

tanpa insulasi
(ref. dev08-ass19-ss6a)

STC 43

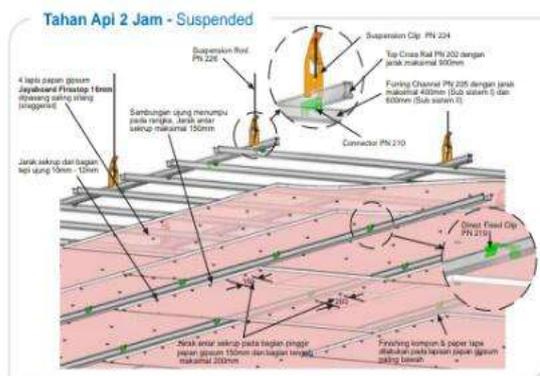
dengan insulasi
(ref. dev08-ass19-ss6b)



BERAT SISTEM

27 Kg/m²

CS6 sistem plafon rangka metal



TINGKAT KETAHANAN API

2 Jam 120/120/120

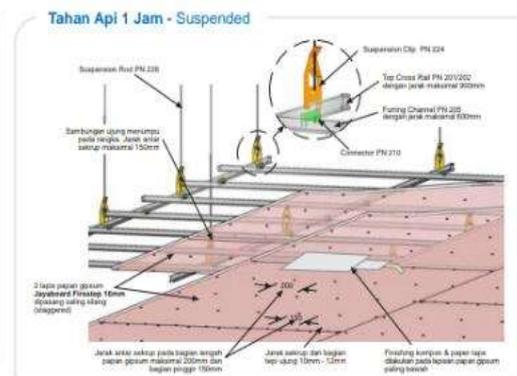
Referensi Tes :
Puslit KIM LIPI-CS6a-FRL2-180705
N-TDC-04-FRS-010-P
CSIRO Opinion : FCO - 1856



BERAT SISTEM

54,5 Kg/m²

CS15 sistem plafon rangka metal



TINGKAT KETAHANAN API

1 Jam 60/60/60

Referensi Tes :
N-TDC-03-FRS-02-P
CSIRO Opinion : FCO - 1856



BERAT SISTEM

27,5 Kg/m²

*jaya*wetarea

Moisture Resistant Plasterboard

Papan gipsium ini dikembangkan khusus untuk ruangan yang mempunyai tingkat kelembaban tinggi. Ruangan-ruangan itu antara lain kamar mandi, daerah sekitar pancuran/shower dan dapur.

Papan gipsium **wet area** dapat dengan mudah diidentifikasi dari lapisan kertasnya yang berwarna biru.

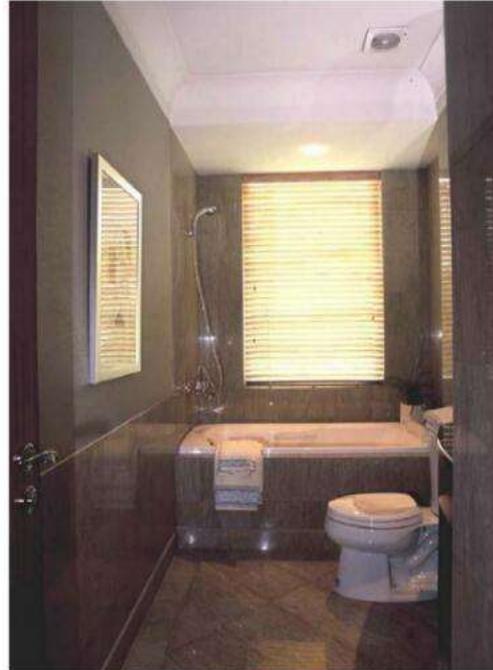
Papan gipsium **wet area** dapat dipasang ke rangka metal atau dinding bata dan berfungsi sebagai dasar penempatan keramik.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Untuk ruangan-ruangan yang membutuhkan ketahanan kelembaban.
- Dapat dipasangkan ke rangka atau dinding existing.
- Harus diaplikasikan dengan finishing keramik dan perekat yang direkomendasikan.

KEUNGGULAN

- Pemasangan yang cepat dan kering.
- Permukaan dasar ekonomis untuk merekatkan dinding keramik.
- Tersedia juga jenis tahan api (Wet area-Fire stop).



DATA PRODUK

KETEBALAN	LEBAR	PANJANG
9 mm, 13 mm	1200 mm	2400 mm

Catatan :

Jayaboard dapat memproduksi ukuran panjang lainnya berdasarkan permintaan (2700mm, 2800mm, 3000mm dan lainnya).

Papan Gipsium Jayaboard menyediakan pilihan 2 bentuk tepi :

- Tepi miring
- Tepi kotak



jayabell

Noise Absorbtion Plasterboard

Jayabell adalah papan gipsum Jayaboard yang dikhususkan untuk mengurangi gaung (echo) dan menyerap suara dalam ruangan. **Jayabell** terdiri atas 4 tipe perforasi geometris yang khas dan unik. Saat diaplikasikan akan membentuk desain estetik yang unik, cocok untuk plafon maupun partisi.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Cocok untuk ruangan besar, terbuka dan berplafon tinggi yang rentan terhadap terjadinya gaung, misalnya : bangunan ibadah atau ballroom.
- Cocok untuk ruangan yang membutuhkan tingkat akustik tinggi, misalnya : ruang rapat atau ruang home theater.
- Kombinasikan dengan sistem akustik Jayaboard dan solusi penyambungan **Jayacompound**.

KEUNGGULAN

- Perforasi pada papan gipsum dan lapisan kertas akustik khusus di bagian belakang papan memberikan daya serap suara yang sangat baik.
- Tersedia 4 pilihan dengan bentuk perforasi yang khas dan estetik, sesuai dengan fungsi ruangan.
- Bisa diaplikasikan pada permukaan rata atau lengkung (minimal radius 8000mm) tanpa mengurangi kemampuan penyerapan suaranya.
- Desain tepi miring (recessed edge) memberikan hasil dekorasi yang halus dan rata.

NRC VALUES

T I P E	NRC** tanpa mineral wool	NRC dengan mineral wool, density 80 kg/m ³
S 10 No. 8	0.45	0.75
R 12 No. 2	0.50	0.75
R 15 No. 1	0.50	0.80
R 15 No. 8	0.40	0.77

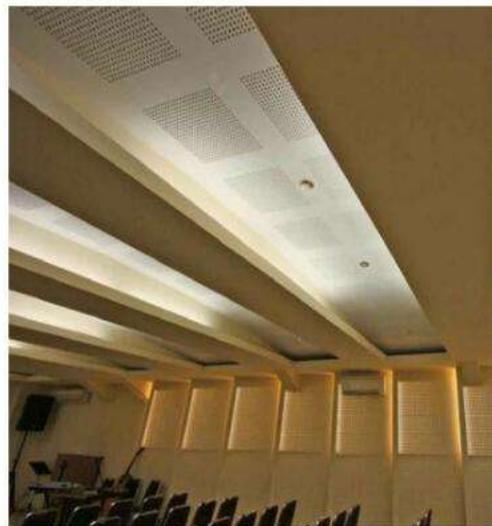
Catatan: ** : Referensi Tes PUSLITKIM - LIPI - JAYABELL
Jarak plenum 300 mm

DATA PRODUK

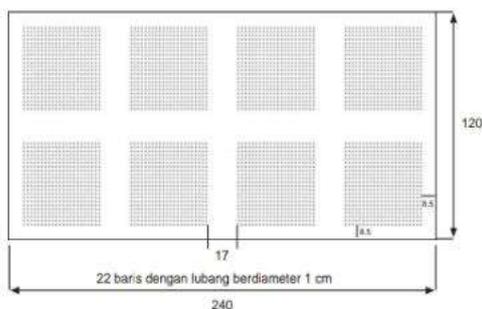
KETEBALAN	LEBAR	PANJANG
12 mm	1200 mm	2400 mm

Catatan :

Hanya tersedia dengan ukuran di atas dengan bentuk tepi miring.



Tipe Produk S10 No.8

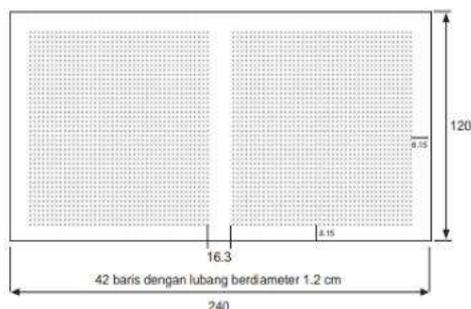


Ukuran : 1200 x 2400 mm
Tebal : 12 mm
Pinggiran : Recessed Edge
Sistem Rangka : Plafon & Partisi
Tipe Perforasi : Kotak
Ukuran Perforasi : 10 mm
Tingkat Perforasi : 13,4%
Beban : <9,5 kg/m²

 : (NRC) 0.75*

Catatan : * Menggunakan mineral wool dengan density 80 kg/m³

Tipe Produk R12 No.2

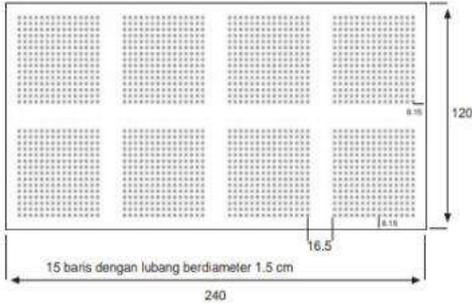


Ukuran : 1200 x 2400 mm
Tebal : 12 mm
Pinggiran : Recessed Edge
Sistem Rangka : Plafon & Partisi
Tipe Perforasi : Bulat
Ukuran Perforasi : 12 mm
Tingkat Perforasi : 13,9%
Beban : <9,5 kg/m²

 : (NRC) 0.75*

Catatan : * Menggunakan mineral wool dengan density 80 kg/m³

Tipe Produk R15 No.8

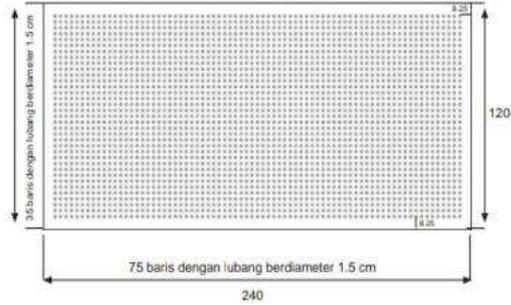


Ukuran : 1200 x 2400 mm
 Tebal : 12 mm
 Pinggiran : Recessed Edge
 Sistem Rangka : Plafon & Partisi
 Tipe Perforasi : Bulat
 Ukuran Perforasi : 15 mm
 Tingkat Perforasi : 11%
 Beban : <math>< 9,5 \text{ kg/m}^2</math>



Catatan : * Menggunakan mineral wool dengan density 80 kg/m³

Tipe Produk R15 No.1



Ukuran : 1200 x 2400 mm
 Tebal : 12 mm
 Pinggiran : Recessed Edge
 Sistem Rangka : Plafon & Partisi
 Tipe Perforasi : Bulat
 Ukuran Perforasi : 15 mm
 Tingkat Perforasi : 16,1%
 Beban : <math>< 9,5 \text{ kg/m}^2</math>



Catatan : * Menggunakan mineral wool dengan density 80 kg/m³

APLIKASI PEMASANGAN

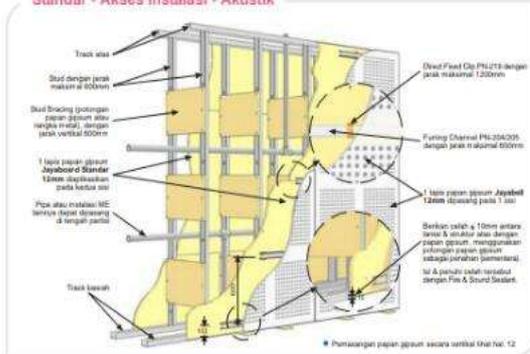
Prinsip dasar pemasangan **Jayabell** tidak berbeda dengan pemasangan sistem rangka plafon dan sistem rangka partisi. Pastikan layout perforasi geometris sesuai dengan layout rangka.

Selama proses pemasangan fokuskan perhatian pada aspek berikut ini :

1. Buat perencanaan lay-out sebelum pemasangan untuk penempatan lampu, air conditioning fan, man hole di dalam area pemasangan **Jayabell**, dengan memperhatikan letak modul perforasi.
2. Nilai estetik terbaik akan dapat dicapai apabila dikombinasikan dengan Jayastandard sebagai margin keliling ruangan dengan menempatkan **Jayabell** terpasang penuh diantara margin.
3. Untuk mendapatkan hasil akhir atau finishing terbaik, Jayaboard merekomendasikan mempergunakan "Paint Roller" untuk aplikasi cat. Penggunaan "Paint Roller" akan membentuk tekstur yang sama pada permukaan dan melindungi kertas akustik dari resiko terkena cat.

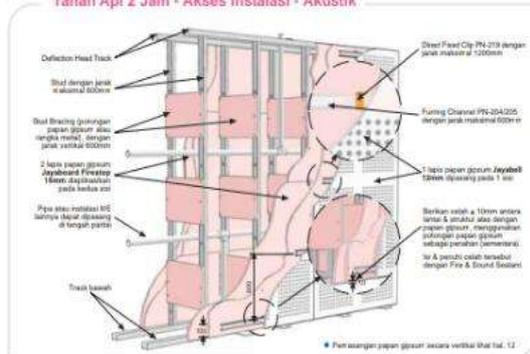
CWS4 sistem partisi rangka metal

Standar - Akses Instalasi - Akustik



CWS5 sistem partisi rangka metal

Tahan Api 2 Jam - Akses Instalasi - Akustik



PERFORMA AKUSTIK
STC 43
 tanpa insulasi (ref. dev09-cal-cws4a)
STC 55
 dengan insulasi (ref. dev09-cal-cws4b)

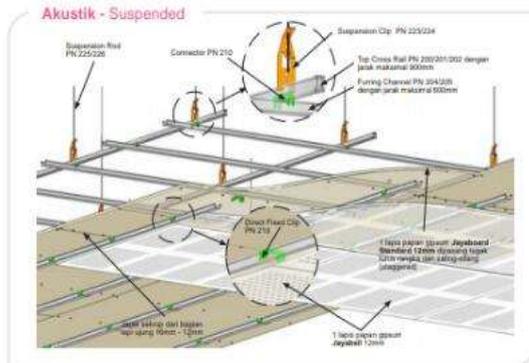
BERAT SISTEM
25,7 Kg/m²

TINGKAT KETAHANAN API
2 Jam -I/20/120
 Referensi Test
 BRANZ Opinion : FCO-0177

BERAT SISTEM
63,5 Kg/m²

PERFORMA AKUSTIK
STC 60
 tanpa insulasi (ref. dev09-cal-cws5a)
STC 72
 dengan insulasi (ref. dev09-cal-cws5b)

CS19 sistem plafon rangka metal



BERAT SISTEM
25,7 Kg/m²



NOISE REDUCTION COEFFICIENT
NRC 0,8'
Referensi Tes :
PuslitKIM LPI-R15/1-061005

jayaflex

Easiboard-Flexible Plasterboard

Papan gipsum **Jayaflex** diproduksi khusus untuk aplikasi lengkung yang membutuhkan tingkat elastisitas yang lebih. **Jayaflex** mempunyai inti gipsum yang sama dengan Jayastandard, perbedaan terletak pada ketebalannya, yaitu 6.5 mm.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Sangat tepat untuk membuat plafon/partisi lengkung, termasuk kubah (dome).
- Tidak direkomendasikan untuk plafon/partisi standar.
- Untuk hasil terbaik, gunakan rangka lengkung **Jayabms** (radius track) dan solusi penyambungan **Jayacompound**.

KEUNGGULAN

- Mudah dibentuk (fleksibel).
- Hasil akhir halus.
- Ringan.

DATA PRODUK

KETEBALAN	LEBAR	PANJANG
6,5 mm	1200 mm	2400 mm



jayascrew

Sekrup Gypsum

Jayascrew adalah sekrup khusus untuk memasang papan gipsum ke rangka metal. Terbuat dari bahan baja berkualitas sangat baik dengan ujung dan ulir yang tajam, **Jayascrew** dapat dengan mudah menembus rangka metal sehingga pekerjaan lebih cepat selesai. Jayaboard menyediakan **Jayascrew** dengan berbagai varian panjang dan tipe kepala sekrup.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

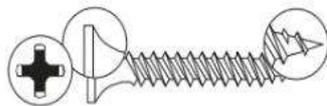
- Untuk penyekrupan papan gipsum ke rangka metal.
- Gunakan rangka metal **Jayabms** untuk hasil terbaik.

KEUNGGULAN

- Kualitas baja yang lebih baik dibanding merk lain.
- Ujung dan ulir lebih tajam.
- Ekonomis.
- Tersedia berbagai pilihan sesuai ketebalan rangka metal yang digunakan.



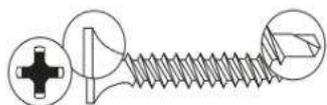
DATA PRODUK



	Ukuran	Jumlah/box
DS	6 x 25	1000 & 10.000
	6 x 38	1000
	6 x 45	1000



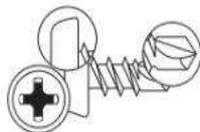
Sekrup untuk papan gipsum ke rangka metal, ketebalan rangka sampai **0,8mm**



	Ukuran	Jumlah/box
SD	6 x 32	1000
	6 x 45	1000



Sekrup untuk papan gipsum ke rangka metal, ketebalan rangka **0,8mm - 2mm**



	Ukuran	Jumlah/box
PH	6 x 9.5	1000



Sekrup untuk penyambungan rangka metal ke rangka metal lainnya.

jayaaccess

Manhole Access

Menggunakan papan gipsum **Jayastandard** berbingkai aluminium yang didesain khusus untuk mempermudah akses ke balik plafon. Untuk diaplikasikan pada sistem plafon rangka metal.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

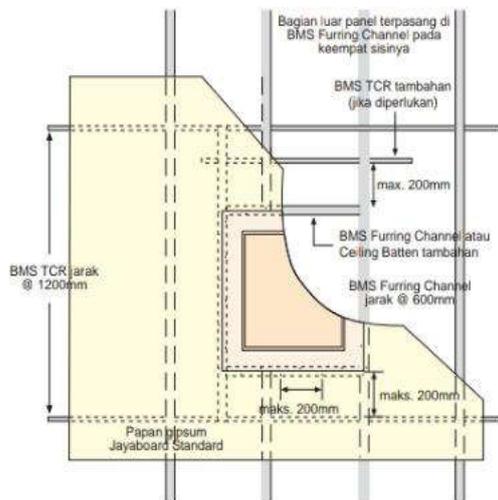
- Menyediakan akses untuk keperluan maintenance ruangan.
- Aplikasikan sesuai petunjuk pada kemasan.

KEUNGGULAN

- Desain rapi dan praktis.
- Hemat waktu pemasangan.
- Dapat diaplikasikan pada konstruksi kayu dan rangka metal (furring channel maupun metal stud).

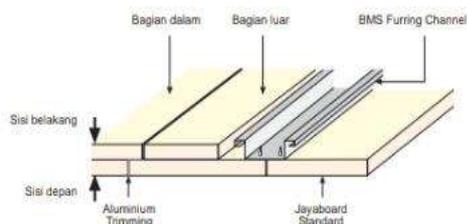
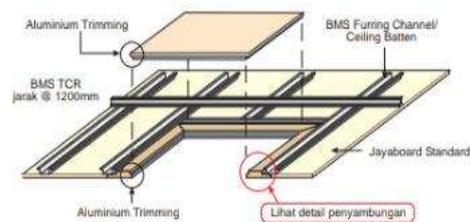


GAMBAR PRODUK



DATA PRODUK

UKURAN	DIMENSI LUAR
450 mm x 450 mm	650 mm x 650 mm
600 mm x 600 mm	800 mm x 800 mm



APLIKASI PEMASANGAN



Tandai daerah dimana **Jaya-Access** akan dipasang. Perlu diperhatikan bahwa ukuran yang dibuat harus sesuai dengan besar dimensi luar **Jaya-Access**. Contoh untuk ukuran 450mm, daerah yang dilubangi adalah 650mm x 650mm.



Pasang BMSys Furring Channel / Ceiling Batten tambahan di sekeliling area yang dipotong sebelumnya sebagai pegangan **Jaya-Access**.



Sekrupkan papan di BMSys Furring Channel / Ceiling Batten tambahan dengan jarak 300mm (center to center).



Pasang **Jaya-Access** ke BMSys Furring Channel / Ceiling Batten tambahan dengan jarak sekurup 200mm (center to center). Untuk hasil yang maksimal gunakan kompon UB pada sambungan.

Jayabolt

Paku Penggantung

Jayabolt adalah paku penggantung khusus pada papan gipsum. **Jayabolt** sangat fungsional karena memungkinkan penggantungan di mana saja pada dinding gipsum.

Terbuat dari bahan anti karat, **Jayabolt** dapat menahan beban sampai dengan 13 kg (sudah memperhitungkan safety factor) di tiap titik, sehingga memungkinkan penggantungan benda-benda berat, misalnya AC.

FUNGSI DAN REKOMENDASI

- Penggantungan benda-benda dengan berat tertentu di dinding gipsum.
- Untuk hasil lebih rapi, dinding gipsum dilubangi menggunakan obeng sebelum memakai **Jayabolt**.

KEUNGGULAN

- Kuat dan fungsional
- Anti karat
- Ekonomis
- Aplikasi mudah

DATA PRODUK

Papan Gipsum Jayaboard (tebal)	Rekomendasi Berat* (maksimum)
9mm	12 kg
12mm	13 kg

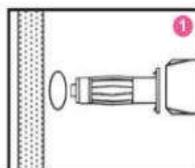


Catatan * : Referensi Tes TDC - 08 - Meca - 007 - expanded bolt

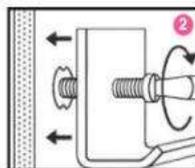


APLIKASI PEMASANGAN

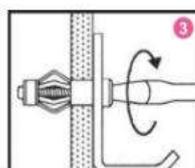
PEMASANGAN JAYABOLT UNTUK BRACKET AC



1. Tandai titik pemasangan **Jayabolt**, kemudian lubangi dengan menggunakan obeng, bor atau paku penggantung itu sendiri. Masukkan sampai paku tertanam seluruhnya ke dinding gipsum.

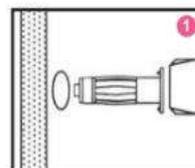


2. Lepaskan sekrup, pasang bracket, selanjutnya masukkan sekrup kembali ke selongsongnya.

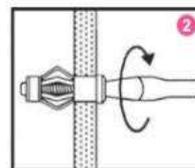


3. Putar searah jarum jam untuk mengencangkan sampai terasa berat. Bagian belakang **Jayabolt** akan mengembang dan mencengkeram gipsum dengan kuat. Bracket siap untuk digunakan.

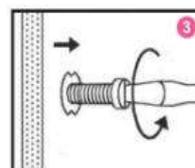
PEMASANGAN JAYABOLT SEBAGAI PENGGANTUNG



1. Tandai titik pemasangan **Jayabolt**, kemudian lubangi dengan menggunakan obeng, bor atau paku penggantung itu sendiri. Masukkan sampai paku tertanam seluruhnya ke dinding gipsum.



2. Kencangkan dengan memutar searah jarum jam sampai terasa berat. Bagian belakang **Jayabolt** akan mengembang dan mencengkeram gipsum dengan kuat.



3. Putar sekrup berlawanan jarum jam untuk mengatur kedalaman. **Jayabolt** siap digunakan sesuai dengan kebutuhan Anda.

REFERENSI PROYEK



Trans Studio, Bandung

Alamat Proyek : Jl. Gatot Subroto No. 289, Bandung



The Mansion at Kemang, Jakarta

Owner : PT. Cipta Indah Megah (Member of - Agung Sedayu Group)

Alamat Proyek : Jl. Kemang Raya No. 3-5 Jakarta Selatan



Gubeng Grand City - Surabaya

Developer : PT. Hardaya Widya Graha

Alamat Proyek : Jl. Gubeng Pojok No. 1 Surabaya



RS. MRCCC Siloam Semanggi - Jakarta

Owner : PT. Lippo Karawaci Tbk

Alamat Proyek : Jl. Garnisun Kav. 2-3, Karet Semanggi
Spesifikasi : Setia Budi - Jakarta

STANDAR APLIKASI PEMASANGAN PAPAN GIPSUM JAYABOARD

Papan gipsum Jayaboard harus dipasangkan dan diselesaikan sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Untuk keterangan pemasangan papan gipsum Jayaboard beserta sistem yang dianjurkan, dapat langsung dilihat pada buku **Solusi Sistem**, **Solusi Aplikasi** dan **Solusi Detail** Jayaboard yang tersedia online di www.jayaboard.com.

Garansi : Jayaboard menjamin semua produk dipasang secara tepat dengan menggunakan komponen dan perlengkapan yang telah ditentukan sesuai dengan literatur teknis resmi dari PT Petrojaya Boral Plasterboard.

REFERENSI PROYEK



Graha Reform, Jakarta

Owner/Developer : PT. Gereja Reformed Injili Indonesia

Alamat Proyek : Kemayoran - Jakarta Pusat
Spesifikasi : Concealed / Partition
Volume : +/- 150.000 m²



Auditorium Universitas Negeri Yogyakarta (UNY), Yogyakarta

Owner/Developer : Universitas Negeri Yogyakarta

Alamat Proyek : Kampus UNY Karangmalang,
Jalan Kolombo No. 1 Yogyakarta
Spesifikasi : Hollow + Jayabell Tipe S 10 No. 8
Volume : 1.750m²



Paragon Solo Apartment - Jawa Tengah

Owner/Developer : PT. Sunindo Gapuraprima

Alamat Proyek : Jl. Yosodipuro No. 133 Solo
Spesifikasi : Concealed : Easy Frame+9mm
Partisi : Rangka 76+12mm, WR 9mm
Volume : 30.500 m²



Central Park - Jakarta

Owner/Developer : Agung Podomoro Group

Alamat Proyek : Jl. S. Parman - Jakarta Barat
Spesifikasi : Concealed / Partition
Volume : 50.000 m²



PT. Mitranda Bangun Griya Mandiri

Jl. Macem/ Telkom No. 250 RT: 004

Mustika Jaya Padurenan

Kota Bekasi 17156

Telp: (021) 826 21283 / Fax: (021) 826 21283

MITRANDA HOTLINE : (021) 826 21283

www.mitrabangunmandiri.com

BORAL