



LeichtPanel

Steel Reinforced AAC Panel System

Leicht Panel
membangun lebih
cepat, lebih mudah
& praktis



a signature of : 



Steel reinforced AAC LeichtPanel merupakan jawaban dari tuntutan pasar yang menginginkan proyek untuk lebih cepat selesai dengan kualitas yang baik.

Steel reinforced AAC LeichtPanel adalah produk panel AAC (Autoclaved Aerated Concrete) yang diperkuat dengan pembedan yang telah diberi anti karat. Fungsi pembedan untuk panel dinding adalah untuk memperkuat panel agar tidak patah saat transportasi sedangkan untuk panel lantai fungsi pembedan untuk menambah kekuatan panel hingga sanggup menahan beban imposed hingga 7.18 kN/m² (dengan spesifikasi ukuran tertentu).

Steel reinforced AAC LeichtPanel adalah produk yang unik karena meskipun memiliki berat yang relatif ringan namun memiliki kekuatan yang tinggi. Saat ini Steel reinforced AAC LeichtPanel tersedia untuk panel dinding dan lantai.

Steel reinforced AAC LeichtPanel memberikan solusi terhadap masalah waktu, kebersihan proyek, kekurangan tenaga kerja terampil dan memberikan kenyamanan pada proyek karena **Steel reinforced AAC LeichtPanel** memiliki karakteristik produk :

- Instalasi Steel reinforced
- Instalasi mudah dan cepat sehingga tidak membutuhkan banyak pekerja
- Seluruh bracket besi untuk instalasi ke struktur beton atau baja telah disediakan dan diberikan gratis.
- Tahap finishing lebih cepat karena Panel Dinding bisa langsung di skimcoat dan untuk Panel Lantai bisa langsung dipasang ubin
- Mengurangi penggunaan perekat mortar sehingga kebersihan proyek lebih terjaga
- Dengan menggunakan ukuran panel standar dapat meminimalisir waste/sisa produk di lapangan
- Akurasi dimensi yang presisi dengan toleransi ukuran ± 3 mm untuk panjang & $\pm 1,5$ mm untuk tebal, sehingga hasil pemasangan lebih rapih
- Memiliki Ketahanan terhadap api hingga 4 jam untuk panel dinding (BS 476 part 22:1987)
- Memiliki Insulasi suara yang baik hingga 48 dB @100mm dengan plaster 15mm
- Memiliki tingkat Insulasi panas yang baik sehingga membantu menghambat panas masuk kedalam ruangan

Karena itu **Steel reinforced AAC LeichtPanel** sesuai untuk berbagai macam proyek seperti : Perkantoran, Hotel, Rumah Sakit, Ruko, Apartment, Town house, Pabrik, hingga Pergudangan.

Steel reinforced AAC LeichtPanel satu-satunya AAC Panel di Indonesia yang diproduksi menggunakan mesin & teknologi German dan telah memiliki berbagai sertifikat GREEN seperti GL,ISO 14001 dan memiliki hasil tes produk terlengkap dari badan test internasional Ad material Singapura.

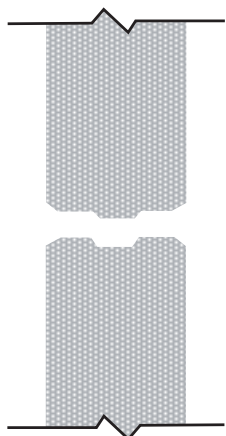
WALL PANEL (PANEL DINDING)



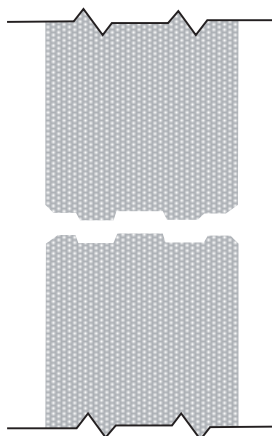
Steel reinforced AAC LeichtPanel dinding merupakan material non struktural yang difungsikan sebagai partisi atau penyekat dinding interior maupun eksterior pengganti dinding bata biasa atau dinding beton. Pemasangan panel dinding **2.5 x** lebih cepat dibandingkan pemasangan bata ringan. Dan sangat sesuai digunakan untuk bangunan berstruktur beton maupun baja cara pemasangan vertikal maupun horisontal.

Pilihan profile

Steel reinforced AAC LeichtPanel saat ini satu-satunya panel dinding di Indonesia yang memiliki sisi dengan “single tongue & groove” dan “double tongue & groove” fungsi dari tongue & groove adalah membantu memproteksi rembesan air melalui sambungan disamping untuk membantu kerapihan & presisi saat instalasi.



SINGLE TONGUE & GROOVE PROFILE
(75, 100, 125mm)



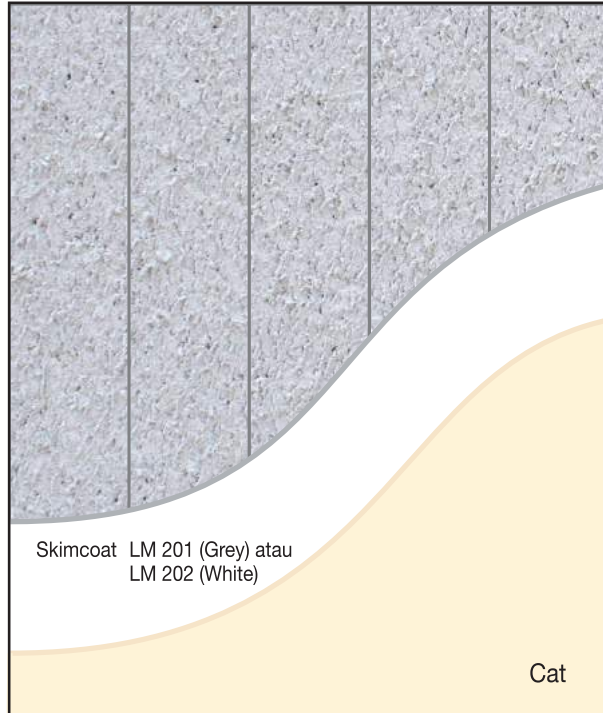
DOUBLE TONGUE & GROOVE PROFILE
(150, 200mm)



Pilihan permukaan

LeichtPanel juga satu-satunya panel dinding di Asia yang memiliki 2 pilihan jenis permukaan yaitu **regular surface** dan **smooth surface**. Dengan **regular surface** dinding bisa langsung di skimcoat dan di cat sedangkan dengan **smooth surface** dinding bisa langsung di cat, proses lebih ringkas sehingga proyek lebih cepat tuntas. **Smooth surface** sangat cocok digunakan untuk bangunan industri / pabrik / gudang.

Regular Surface



Smooth Surface



SATU-SATUNYA DI ASIA

Perbandingan kecepatan pemasangan AAC panel dengan bata ringan

PRODUK	PEMAKAIAN MATERIAL PENDUKUNG				KECEPATAN PEMASANGAN
	KOLOM PRAKTIS	PLASTER	ACIAN	CAT	
Bata ringan	√	√	√	√	± 15 m ² /hari
Panel AAC Regular Surface	-	-	√	√	± 37 m ² /hari
					± 70 m ² /hari (dengan alat bantu crane)
Panel AAC Smooth Surface	-	-	-	√	± 35 m ² /hari
					± 70 m ² /hari (dengan alat bantu crane)



Spesifikasi

MATERIAL PROPERTIES	
Dry Density (BS EN 772-13)	: 500 to 700 kg/m ³
Compressive (BS EN 772-1)	: ≥ 3.5 N/mm ²
Flexural (BS EN 1351)	: ≥ 1.0 N/mm ²
Tolerance (BS EN 771-4)	: ± 1 mm
Water Absorption (BS EN 772-11)	: ± 120 g/m ² x sec 0.5(at 10 mins)
	23,5% (ss271)
Therma Conductivity (ASTM C518)	: ± 0.21 W/m.k
STC Acoustics	: 39 db @ 100 mm bare wall
	: 43 db @ 100 mm + Skimcoat 5 mm
	: 48 db @ 100 mm + Plaster 15 mm
Fire Rating (BS 476 Part 22 :1987)	: 260 mins @ 100 mm
	(skim 4 mm both sides)
Edge Profile	: Tongue & Groove

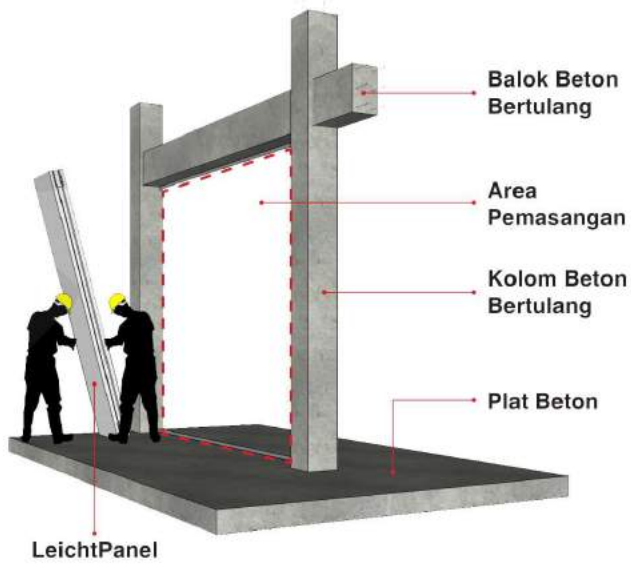
Kode Produk & Dimensi (Wall Panel Tongue & Groove)

Kode Panel	T (mm)	L (mm)	P (mm)	Jumlah (pcs)	Vol / Pcs (m ³)	Berat / pcs (kg)	Berat jenis (kg / m ³)	Isi / palet (pcs)	Vol / palet (m ³)	Berat / palet (Kg)
WRT3-075-2000	75	600	2000	1	0.090	45	500	10	0.900	450
WRT3-075-2500	75	600	2500	1	0.090	45	500	10	0.900	450
WRT3-075-3000	75	600	3000	1	0.135	68	500	10	1.350	675
WRT3-100-2000	100	600	2000	1	0.120	60	500	8	0.960	480
WRT3-100-3000	100	600	3000	1	0.180	90	500	8	1.440	720
WRT3-100-4000	100	600	4000	1	0.240	120	500	8	1.920	960
WRT3-125-2000	125	600	2000	1	0.150	75	500	6	0.900	450
WRT3-125-3000	125	600	3000	1	0.225	113	500	6	1.350	675
WRT3-125-4000	125	600	4000	1	0.300	150	500	6	1.800	900
WRT3-125-5000	125	600	5000	1	0.375	188	500	6	2.250	1,125
WRT3-125-6000	125	600	6000	1	0.450	225	500	6	2.700	1,350
WRT3-150-2000	150	600	2000	1	0.180	90	500	5	0.900	450
WRT3-150-3000	150	600	3000	1	0.270	135	500	5	1.350	675
WRT3-150-4000	150	600	4000	1	0.360	180	500	5	1.800	900
WRT3-150-5000	150	600	5000	1	0.450	225	500	5	2.250	1,125
WRT3-150-6000	150	600	6000	1	0.540	270	500	5	2.700	1,350
WRT3-175-3000	175	600	3000	1	0.315	158	500	4	1.260	630
WRT3-175-3500	175	600	3500	1	0.368	184	500	4	1.470	735
WRT3-175-4000	175	600	4000	1	0.420	210	500	4	1.680	840
WRT3-175-6000	175	600	6000	1	0.630	315	500	4	2.520	1,260
WRT3-200-3000	200	600	3000	1	0.360	180	500	4	1.440	720
WRT3-200-4000	200	600	4000	1	0.480	240	500	4	1.920	960
WRT3-200-5000	200	600	5000	1	0.600	300	500	4	2.400	1,200
WRT3-200-6000	200	600	6000	1	0.720	360	500	4	2.880	1,440

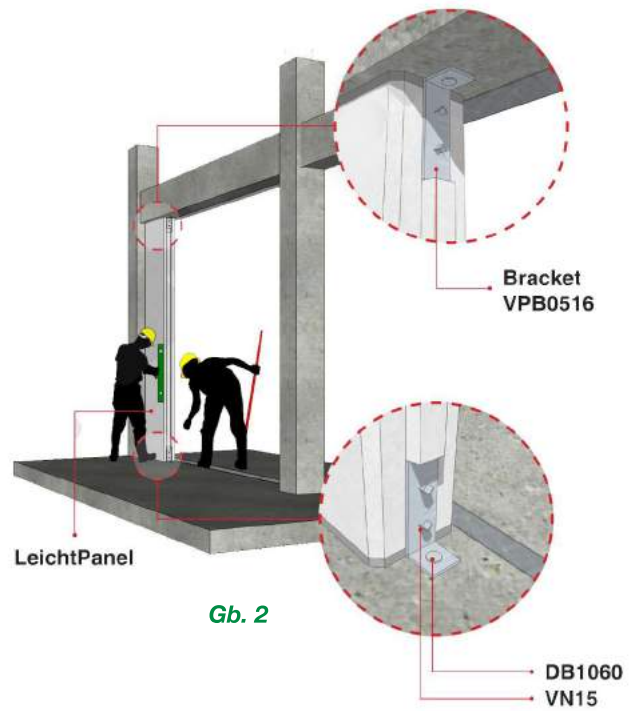
Test reports/certification

No. Test	Test Organizer	Test Standard	Test Description
ADM/17/ABCDE	ADMATERIAL	SS 492:2001 BS 5234	Stiffness
			Surface damage
			Resistance to damage
			Perforation
			Resistance to structural damage
			Door slamming
			Crowd pressure
			Lightweight anchorage
			Heavyweight anchorage

Cara pemasangan panel dinding Vertikal



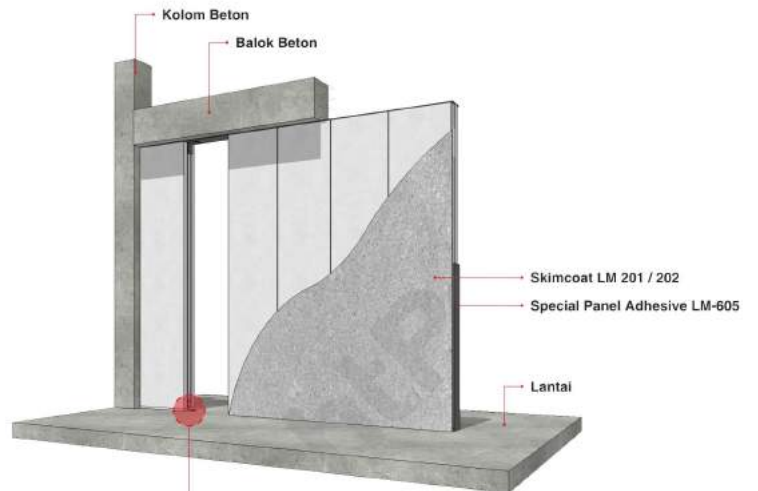
Gb. 1



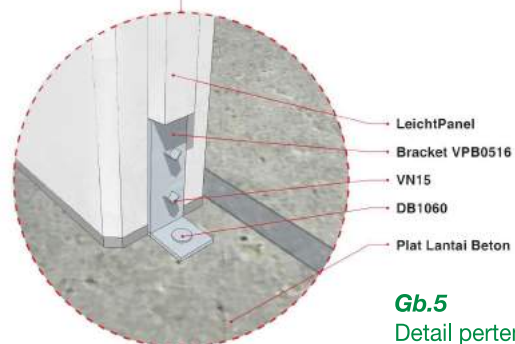
Gb. 2



Gb. 3

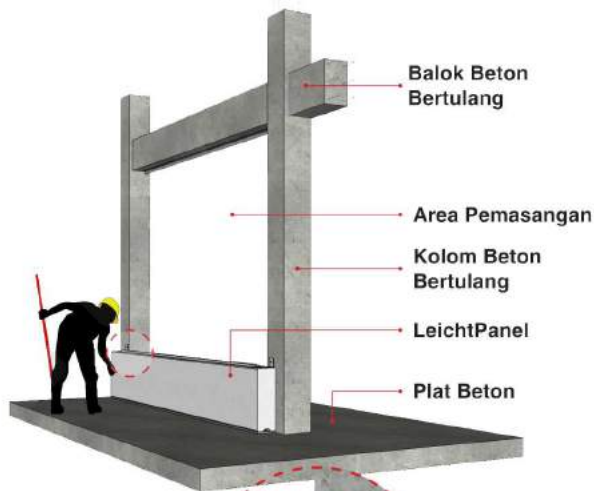


Gb. 4
Dinding Panel AAC

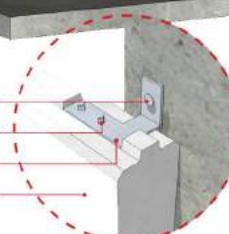


Gb. 5
Detail pertemuan plat lantai

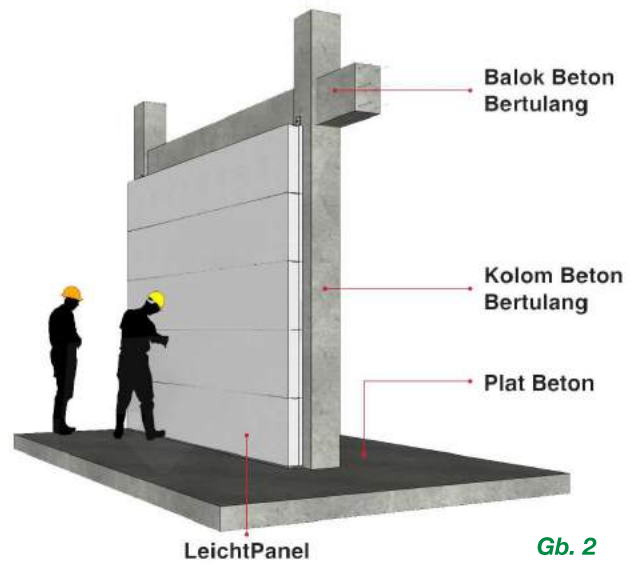
Cara pemasangan panel dinding Horizontal



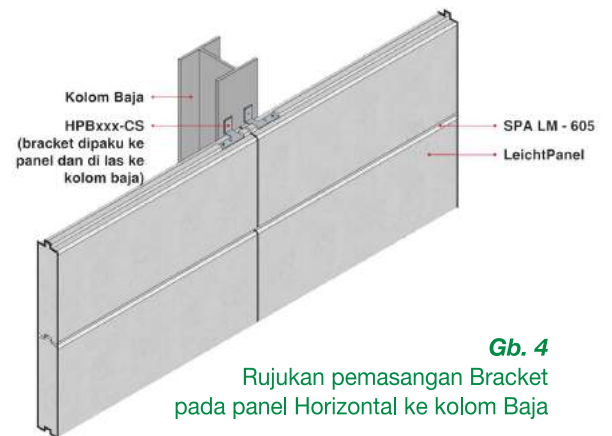
DB1060
VN15-2x
HPBxxx-CS
LeichtPanel AAC



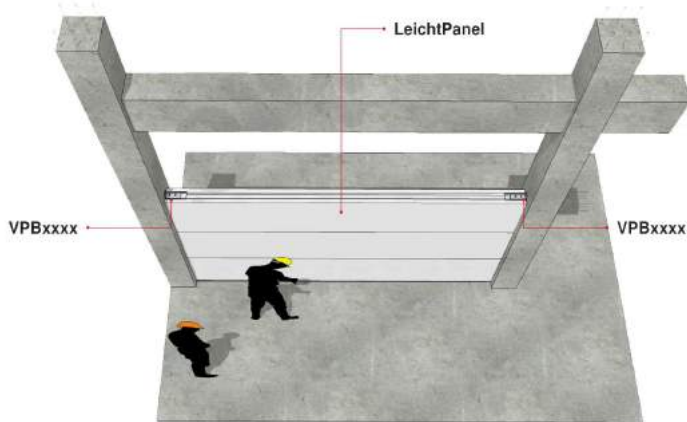
Gb. 1
Pemasangan
LeichtPanel
diluar Struktur



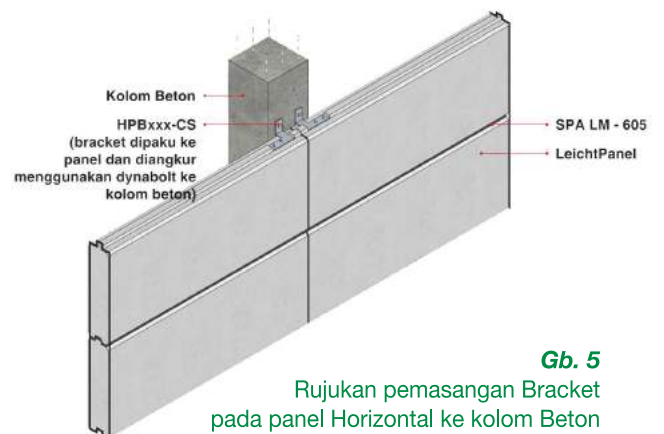
Gb. 2
Pemasangan
LeichtPanel
diluar Struktur



Gb. 4
Rujukan pemasangan Bracket
pada panel Horizontal ke kolom Baja



Gb. 3
Pemasangan LeichtPanel diantara Struktur



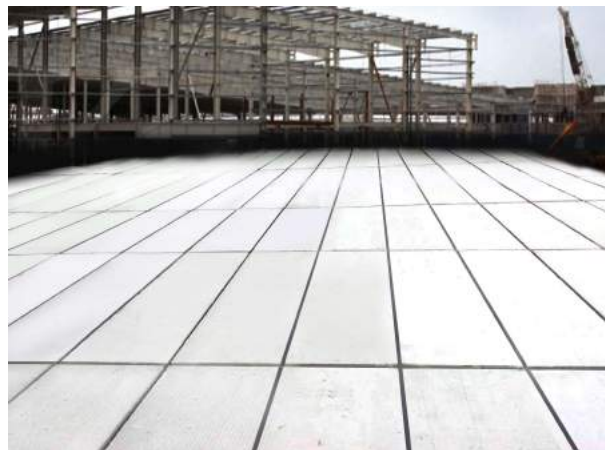
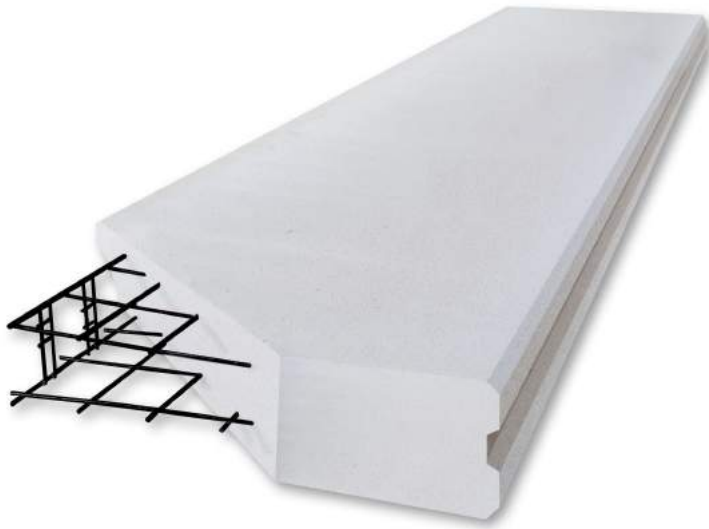
Gb. 5
Rujukan pemasangan Bracket
pada panel Horizontal ke kolom Beton

FLOOR PANEL (PANEL LANTAI)

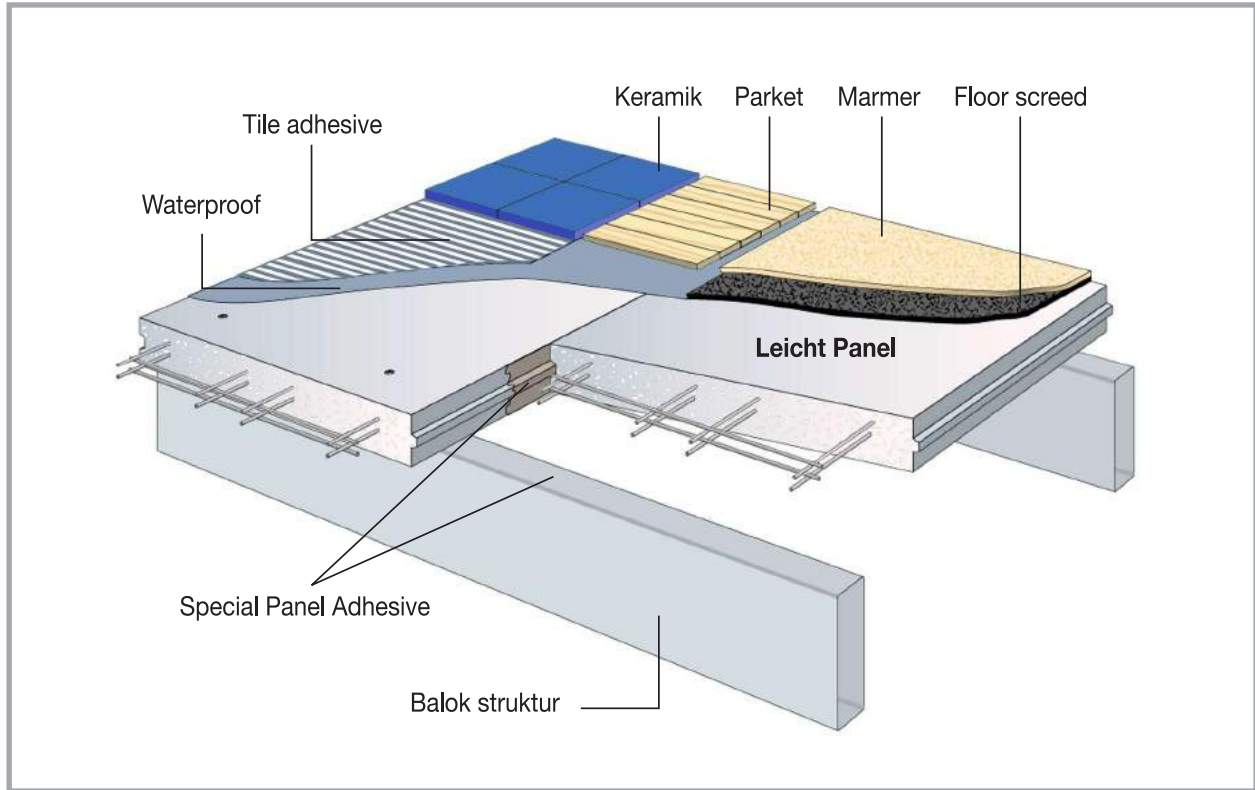


Panel Lantai **Steel reinforced AAC LeichtPanel** solusi tepat membangun cepat karena lantai tidak perlu di cor dan menunggu usia beton sempurna. Panel Lantai **Steel reinforced AAC LeichtPanel** memberikan keuntungan lain sbb :

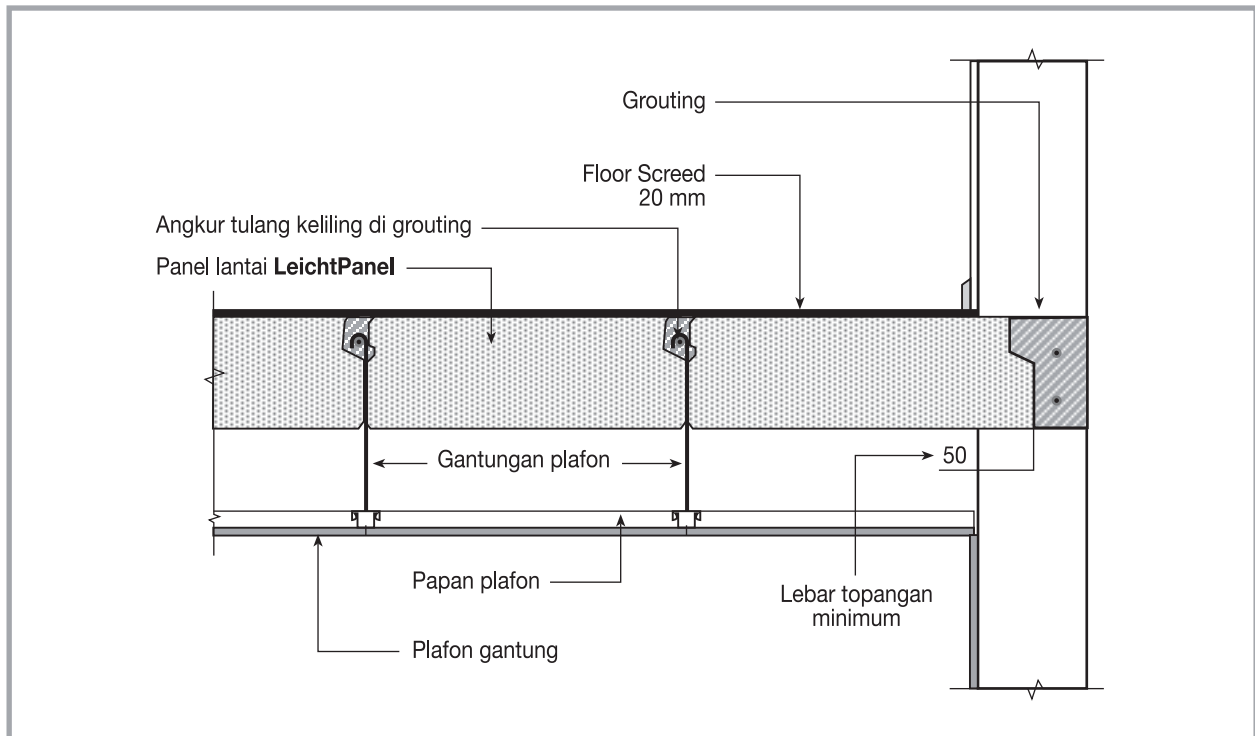
- Tidak membutuhkan bekisting
- Memiliki kuat tekan yang tinggi namun ringan sehingga dapat mengurangi beban pondasi
- Memiliki ketahanan api 30 - 120 menit / tergantung ketebalan panel (BS 476 Part 21:1987)
- Panel lantai bisa langsung di pasang keramik/ubin dll.
- Panel lantai di perkuat dengan double wire mesh



Ilustrasi finishing



Cara pemasangan rangka plafon



Spesifikasi

MATERIAL PROPERTIES	
Dry Density (BS EN 772-13)	: 650 to 800 kg/m ³
Compressive (BS EN 772-1)	: ≥ 6.0 N/mm ²
Flexural (BS EN 1351)	: ≥ 1.0 N/mm ²
Tolerance (BS EN 771-4)	: ± 1 mm
Therma Conductivity (ASTM C518)	: ± 0.21 W/m.k
Fire Rating (BS 476 Part 21 : 1987)	: 30 - 120 mins. tergantung ketebalan panel
Edge Profile	: Tongue & Groove

Kode Produk & Dimensi (Floor Panel Tongue & Groove)

Kode Panel	P (mm)	L (mm)	T (mm)	Isi/m ³ (pcs)	Coverage/m ³ (m ²)	Berat/pcs (kg)	Isi/palet (pcs)	Vol / palet (m ³)
FRT6-125-1500	1470	600	125	6	13.3	86	9.07	0.67
FRT6-125-2000	1970	600	125	6	9.9	115	6.77	0.90
FRT6-125-3000	2970	600	125	6	13.3	174	4.49	1.35
FRT6-150-3500	3470	600	150	6	9.9	243	3.20	1.89
FRT6-200-4000	3970	600	200	4	6.6	371	2.09	1.92
FRT6-200-4500	4470	600	200	4	9.9	418	1.86	2.16
FRT6-225-5000	4970	600	225	4	6.6	523	1.49	2.70

Test reports/certification

Test No.	Test Organizer	Test Standard	Test Description
		BS EN 772 - 13 : 2000	Net Dry Density
		BS EN 772 - 1 : 2011+A1:2015	Compressive Strength
		BS EN 772 - 11 : 2011	Water Absorption due to Capillary Action
ADM/16/11397	ADMATERIAL	BS EN 680 : 2005	Drying Shrinkage
		BS EN 1351:1997	Flexural Strength
		BS EN ISO 12572:2016	Water Vapor Permeability
		ASTM C518:2015	Thermal Conductivity

Produk Pendukung






Kami juga memperkenalkan perekat khusus AAC Panel yaitu **Special Panel Adhesive/SPA LM 605**.

LM SPA 605 terbuat dari material khusus yang memiliki daya rekat tinggi sehingga dapat menambah kekuatan sambungan antar panel. **Sedangkan untuk bracket dan pasak diberikan gratis.**



PRODUK	KETERANGAN	PRODUK	KETERANGAN
	LM-605 Special AAC Panel Adhesive		
	LM-101 Base Plaster		
	LM-201 / 202 Skimcoat Grey / Whita		
	LM-601 Tile Adhesive		
	LM-701 Floorscreed		
	LM-1500 Bonding Agent		
	Fibremesh		
	Sealant / Expanding Foam		
	Bahan perekat khusus untuk panel		
	Bahan plaster, landasan pada pemasangan panel dan untuk pengisian gap		
	Bahan acian, dapat digunakan dengan atau tanpa dasar plaster		
	Bahan perekat keramik ke panel lantai dan panel dinding		
	Bahan untuk meratakan permukaan dasar lantai dan untuk pengisian coakan pada garis sambungan arah panjang pada Panel lantai		
	Bahan dasar dalam bentuk cairan untuk menutup pori-pori permukaan Panel dinding sebelum proses pengecatan		
	Fibermesh tahan alkali dipakai untuk membantu mencegah timbulnya retak rambut pada plasteran/acian di sambungan antar panel		
	Bahan pengisi gap antara panel dengan kolom/balok struktur bangunan dan gap delatasi untukantisipasi muai susut pada pemasangan panel dinding horizontal		
		BRACKET BESI UNTUK IKATAN SEGARIS ANTARA PANEL KE PANEL	
			VPB1515 - 150x150x3mm - Untuk panjang panel ≤ 4 meter - Jenis pasak : VN15
		BRACKET BESI UNTUK IKATAN SEGARIS ANTARA PANEL KE STRUKTUR BETON	
			VPB0516 - 150x230x3mm - Untuk panjang panel ≤ 4 meter - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
			VPB1516 - 150x165x3mm - Untuk panjang panel ≤ 4 meter - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
			VPB1523 - 150x230x3mm - Untuk panjang panel ≤ 4 meter - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
		PASAK	
			VN15 - Panjang 150mm - Untuk pasak bracket besi ke sisi panel AAC
			DB1060 - Angkur dynabold Ø10 panjang 60mm (ulir M8) - Untuk pasak bracket besi ke sisi beton
		CONTOH PEMASANGAN	
			

PRODUK	KETERANGAN
--------	------------

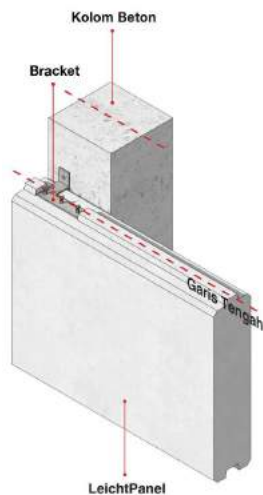
BRACKET BESI UNTUK IKATAN TIDAK SEGARIS ANTARA PANEL KE STRUKTUR BETON

 <p>HPB 100-CS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 73x180x3mm - Untuk panel tebal 100mm - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
 <p>HPB 125-CS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 85x180x3mm - Untuk panel tebal 125mm - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
 <p>HPB 150-CS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 98x180x3mm - Untuk panel tebal 150mm - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
 <p>HPB 175-CS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 110.5x180x3mm - Untuk panel tebal 175mm - Jenis pasak : DB1060 dan VN15
 <p>HPB 200-CS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 123x180x3mm - Untuk panel tebal 200mm - Jenis pasak : DB1060 dan VN15

PASAK






 <p>VN15</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panjang 150mm - Untuk pasak bracket besi ke sisi panel AAC
 <p>DB1060</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Angkur dynabold Ø10 panjang 60mm (ulir M8) - Untuk pasak bracket besi ke sisi beton

CONTOH PEMASANGAN




PRODUK	KETERANGAN
--------	------------

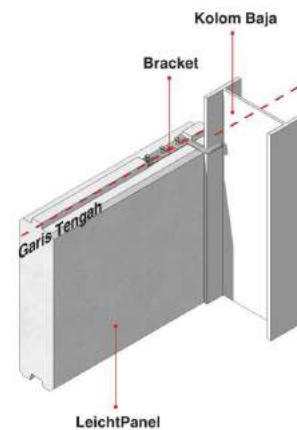
BRACKET BESI UNTUK IKATAN TIDAK SEGARIS ANTARA PANEL KE STRUKTUR BAJA

 <p>HPB 100-SS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 95x180x3mm - Untuk panel tebal 100mm - Jenis pasak : VN15
 <p>HPB 125-SS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 107.5x180x3mm - Untuk panel tebal 125mm - Jenis pasak : VN15
 <p>HPB 150-SS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 120x180x3mm - Untuk panel tebal 150mm - Jenis pasak : VN15
 <p>HPB 175-SS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 132.5x180x3mm - Untuk panel tebal 175mm - Jenis pasak : VN15
 <p>HPB 200-SS</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 145x180x3mm - Untuk panel tebal 200mm - Jenis pasak : VN15

PASAK

 <p>VN15</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Panjang 150mm - Untuk pasak bracket besi ke sisi panel AAC
---	---

CONTOH PEMASANGAN



Product and Technical Support :

PT Broco Aerated Concrete Industry
JI Raya Serang KM 59 Desa Situterate
Kec. Cikande, Serang 42186
Banten - Indonesia
Tel : 0851 0038 5015, 021-384 7089
www.brocoindustries.com

Address of Manufacturer:

PT Broco Aerated Concrete Industry
JI Raya Serang KM 59 Desa Situterate
Kec. Cikande, Serang 42186
Banten - Indonesia

a signature of :  **Broco**[®]