



TECHNICAL DATA SHEET BUMA

Hal. | 1

| | |
|------------------------|----|
| BLOK AAC BUMA | 2 |
| LINTEL AAC BUMA | 7 |
| ANAK TANGGA AAC BUMA | 10 |
| PANEL DINDING AAC BUMA | 15 |
| PANEL LANTAI AAC BUMA | 21 |
| BUMA POWERFENCE | 25 |
| PANEL LAPIS BUMA | 31 |
| SANDWICH PANEL | 34 |





TECHNICAL DATA SHEET BLOK AAC BUMA

SPESIFIKASI BLOK AAC BUMA

Hal. | 2

| | | AAC-4 | AAC-6 |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 4 | 7.5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 495 | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 595 | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ | |
| Daya Hantar Panas | BTU-in/ft ² h°F | 0.9124 | 0.9811 |
| Permeabilitas Penguapan Air | ng/Pa.s.m | 0.223 | 0.226 |
| "Moisture Adsorption" | % mass/vol | 2.90 | 2.87 |
| Modulus elastisitas | N/mm ² | 295,000 | 377,000 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 115 | 142 |
| Daya Dukung yang Diiijinkan | N/mm ² | 348 | 523 |

CATATAN: BLOK AAC-4 dan AAC-6 BUMA DIPERUNTUKKAN DINDING STRUKTURAL; STRUKTUR DINDING PEMIKUL BUMA

BLOK STANDAR BUMA

| Ketebalan | Berat Perencanaan | | | | Palet | | | Isi per m ³ | Daya Tutup per m ³ |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|--------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| | AAC-4 | | AAC-6 | | (buah) | (m ²) | (m ³) | | |
| (cm) | (kg/m ²) | (kg/buah) | (kg/m ²) | (kg/buah) | | | | (buah) | (m ²) |
| 7.5 | 44.63 | 5.36 | 61.50 | 7.38 | 200 | 24.00 | 1.80 | 111 | 13.33 |
| 10 | 59.50 | 7.14 | 82.00 | 9.84 | 150 | 18.00 | 1.80 | 83 | 10.00 |
| 12.5 | 74.38 | 8.93 | 102.50 | 12.30 | 120 | 14.40 | 1.80 | 67 | 8.00 |
| 15 | 89.25 | 10.71 | 123.00 | 14.76 | 100 | 12.00 | 1.80 | 56 | 6.67 |
| 17.5 | 104.13 | 12.50 | 143.50 | 17.22 | 80 | 9.60 | 1.68 | 48 | 5.71 |
| 20 | 119.00 | 14.28 | 164.00 | 19.68 | 70 | 8.40 | 1.68 | 42 | 5.00 |
| 25 | 148.75 | 17.85 | 205.00 | 24.60 | 60 | 7.20 | 1.80 | 33 | 4.00 |

BLOK SEMI JUMBO BUMA

| Ketebalan | Berat Perencanaan | | | | Palet | | | Isi per m ³ | Daya Tutup per m ³ |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|--------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| | AAC-4 | | AAC-6 | | (buah) | (m ²) | (m ³) | | |
| (cm) | (kg/m ²) | (kg/buah) | (kg/m ²) | (kg/buah) | | | | (buah) | (m ²) |
| 10 | 59.50 | 14.28 | 82.00 | 19.68 | 60 | 14.40 | 1.44 | 42 | 5.00 |
| 12.5 | 74.38 | 17.85 | 102.50 | 24.60 | 48 | 11.52 | 1.44 | 33 | 4.00 |
| 15 | 89.25 | 21.42 | 123.00 | 29.52 | 40 | 9.60 | 1.44 | 28 | 3.33 |
| 17.5 | 104.13 | 24.99 | 143.50 | 34.44 | 32 | 7.68 | 1.34 | 24 | 2.86 |
| 20 | 119.00 | 28.56 | 164.00 | 39.36 | 28 | 6.72 | 1.34 | 21 | 2.50 |

PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201



Snap it to link to BUMA site



TECHNICAL DATA SHEET BLOK AAC BUMA

Hal. | 3

BLOK JUMBO

| Ketebalan | Berat Perencanaan | | | | Palet | | | Isi per m ³ | Daya Tutup per m ³ |
|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|--------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| | AAC-4 | | AAC-6 | | (buah) | (m ²) | (m ³) | | |
| (cm) | (kg/m ²) | (kg/buah) | (kg/m ²) | (kg/buah) | | | | (buah) | (m ²) |
| 12.5 | 74.38 | 44.63 | 102.50 | 61.50 | 24 | 14.40 | 1.80 | 13 | 1.60 |
| 15 | 89.25 | 53.55 | 123.00 | 73.80 | 20 | 12.00 | 1.80 | 11 | 1.33 |
| 17.5 | 104.13 | 62.48 | 143.50 | 86.10 | 16 | 9.60 | 1.68 | 10 | 1.14 |
| 20 | 119.00 | 71.40 | 164.00 | 98.40 | 14 | 8.40 | 1.68 | 8 | 1.00 |

KONSUMSI PEREKAT 'THIN BED MORTAR'

Ketebalan Blok Standar

| (cm) | (kg/m ²) | (kg/m ³) |
|------|----------------------|----------------------|
| 7.5 | 2.64 | 32.00 |
| 10 | 3.52 | 32.00 |
| 12.5 | 4.40 | 32.00 |
| 15 | 5.28 | 32.00 |
| 17.5 | 6.16 | 32.00 |
| 20 | 7.04 | 32.00 |
| 25 | 8.80 | 32.00 |

Ketebalan Blok Semi Jumbo

| (cm) | (kg/m ²) | (kg/m ³) |
|------|----------------------|----------------------|
| 10 | 1.76 | 16.00 |
| 12.5 | 2.20 | 16.00 |
| 15 | 2.64 | 16.00 |
| 17.5 | 3.08 | 16.00 |
| 20 | 3.52 | 16.00 |
| 25 | 4.40 | 16.00 |

Ketebalan Blok Jumbo

| (cm) | (kg/m ²) | (kg/m ³) |
|------|----------------------|----------------------|
| 12.5 | 0.88 | 9.60 |
| 15 | 1.06 | 9.60 |
| 17.5 | 1.23 | 9.60 |
| 20 | 1.41 | 9.60 |
| 25 | 1.76 | 9.60 |

PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201



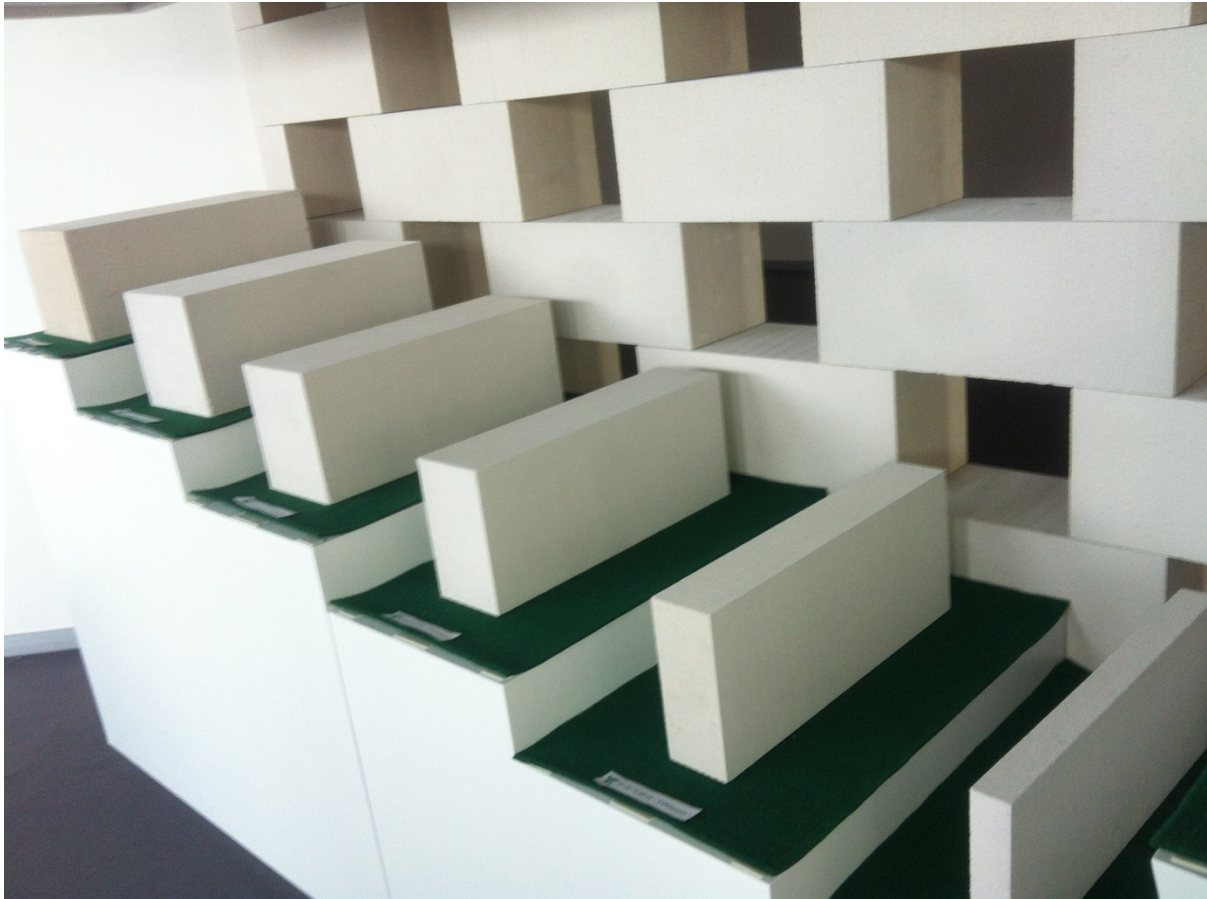
Snap it to link to BUMA site



TECHNICAL DATA SHEET BLOK AAC BUMA

BENTUK BLOK BUMA

Hal. | 4



PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201



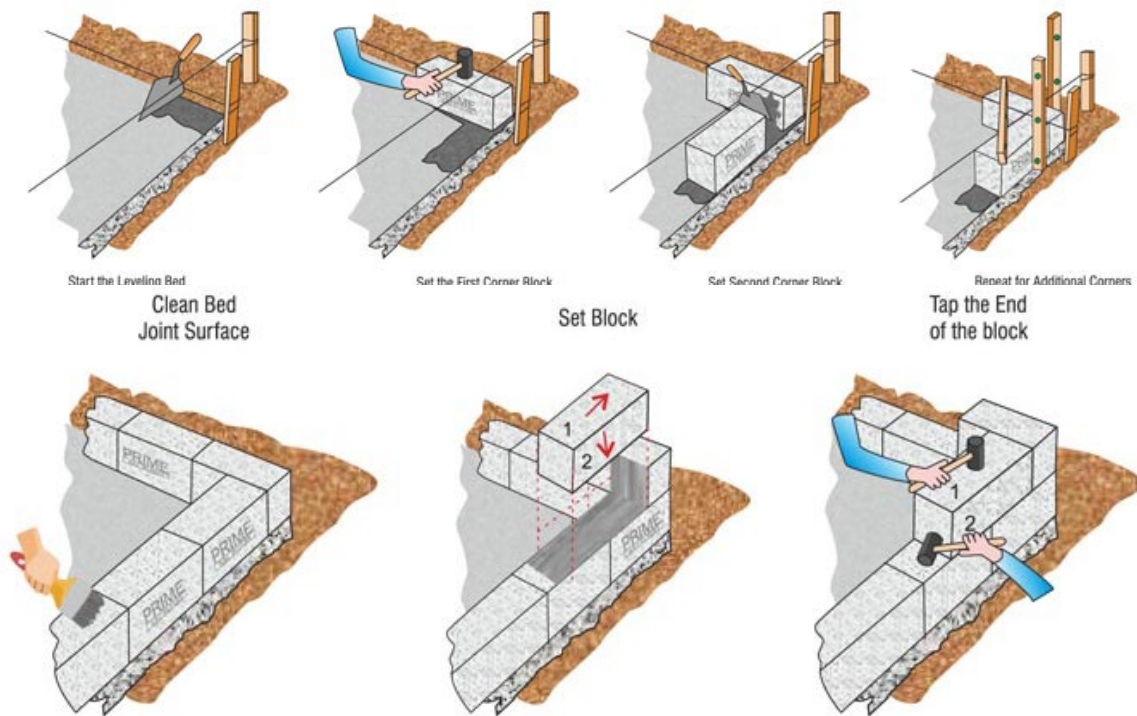
Snap it to link to BUMA site



TECHNICAL DATA SHEET BLOK AAC BUMA

CARA PEMASANGAN

Hal. | 5





TECHNICAL DATA SHEET BLOK AAC BUMA

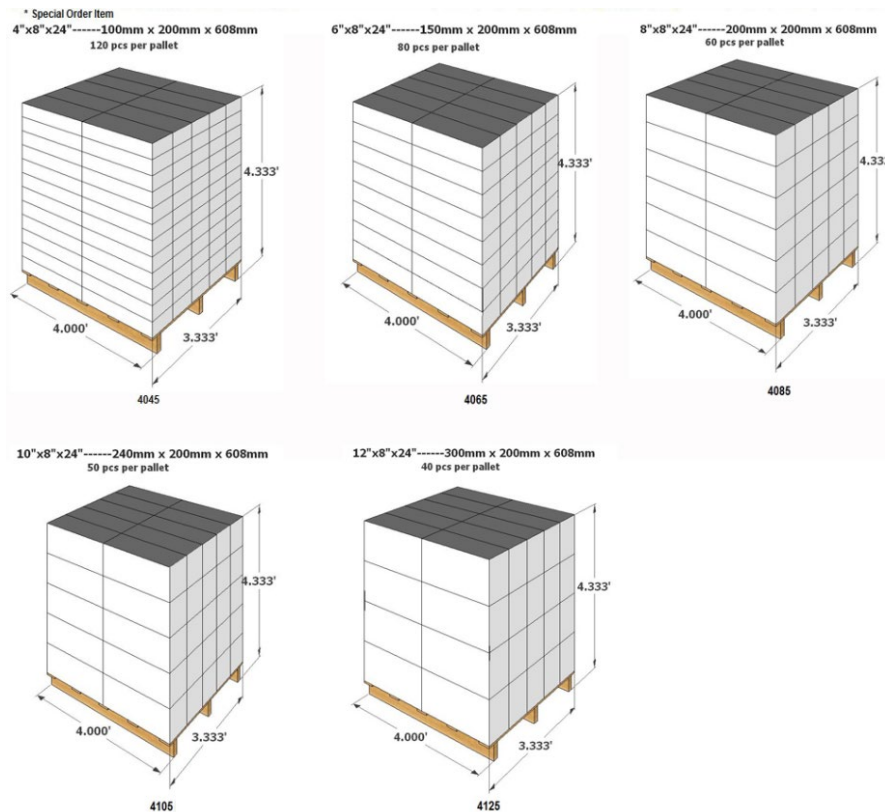


KEMASAN BLOK AAC BUMA

Hal. | 6

Kelebihan Blok AAC BUMA:

1. Ukuran presisi
2. Paling ringan di kelasnya, namun berkekuatan tekan tinggi
3. Berat dan kuat tekan konsisten, hanya dapat dicapai dengan bahan baku terbaik.
4. Dirancang khusus untuk dinding pengisi dan dinding struktural
5. Insulasi Panas dan suara yang baik
6. Tahan terhadap kebakaran
7. 'Waste Material' $\leq 3\%$
8. Untuk Blok B-2, mudah dibentuk menjadi beragam profil ataupun dipahat untuk aplikasi detail arsitektur, dikerjakan dengan peralatan pertukangan kayu.



PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201



Snap it to link to BUMA site



TECHNICAL DATA SHEET LINTEL AAC BUMA



SPESIFIKASI LINTEL AAC BUMA

| | | AAC-4 | AAC-6 |
|-----------------------------|----------------------------|--------------------|---------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 4 | 7.5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 495 | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 595 | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ | |
| Daya Hantar Panas | BTU-in/ft ² h°F | 0.9124 | 0.9811 |
| Permeabilitas Penguapan Air | ng/Pa.s.m | 0.223 | 0.226 |
| "Moisture Adsorption" | % mass/vol | 2.90 | 2.87 |
| Modulus elastisitas | N/mm ² | 295,000 | 377,000 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 115 | 142 |
| Daya Dukung yang Diijinkan | N/mm ² | 348 | 523 |

Hal. | 7

SPESIFIKASI LINTEL AAC BUMA

| Kode | Lebar Bukaan Dinding* (mm) | Lebar Lintel (mm) | Tinggi Lintel (mm) | Tebal Lintel (mm) | Berat per Unit (kg) |
|-----------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|
| B 130.100 | 900 | 1300 | 325 | 100 | 34,65 |
| B 160.100 | 1200 | 1600 | 325 | 100 | 42,64 |
| B 220.100 | 1800 | 2100 | 325 | 100 | 55,97 |
| B 120.150 | 900 | 1300 | 325 | 150 | 51,97 |
| B 160.150 | 1200 | 1600 | 325 | 150 | 63,96 |
| B 220.150 | 1800 | 2100 | 325 | 150 | 83,95 |

*Lebar bukaan dinding non-standar bisa dibuat berdasarkan pesanan

BENTUK LINTEL AAC BUMA





TECHNICAL DATA SHEET LINTEL AAC BUMA

Kelebihan Lintel AAC BUMA:

1. Ukuran akurat
2. Ada 2 kategori; untuk dinding pengisi B-2, dan untuk dinding structural B-4.
3. Tidak perlu menunggu proses pengeringan sebagaimana balok beton yang dicor di lokasi
4. Ukuran stabil, tidak mengalami penyusutan akibat proses pengeringan
5. Properti fisik sama dengan dinding Blok AAC BUMA, sehingga tidak ada retak rambut akibat perbedaan karakter substrat.
6. Ringan, sangat mudah dipasang
7. Dirancang untuk menahan beban
8. Insulasi Panas dan suara yang baik
9. Tahan terhadap kebakaran
10. 'Waste Material' 0%
11. Berat jenis hanya 780 Kg/m³





TECHNICAL DATA SHEET ANAK TANGGA AAC BUMA

SPESIFIKASI ANAK TANGGA AAC

| | | AAC-6 |
|--|-------------------|--------------------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 7,5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ |
| Daya Hantar Panas | W/mK | 1.70 |
| Permeabilitas Penguapan Air "Moisture Adsorption" | ng/Pa.s.m | 0.226 |
| Modulus elastisitas | % mass/vol | 2.87 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 2599.32 |
| Daya Dukung yang Diijinkan | N/mm ² | 0.98 |
| | N/mm ² | 3.61 |

UKURAN

| Kode | Lebar Tangga (mm) | Lebar Injakan (mm) | Tinggi Injakan (mm) | Berat per Unit (kg) |
|-------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| T 130 | 1300 | 325 | 175 | 60,63 |
| T 160 | 1600 | 325 | 175 | 74,62 |
| T 210 | 2100 | 325 | 175 | 97,94 |





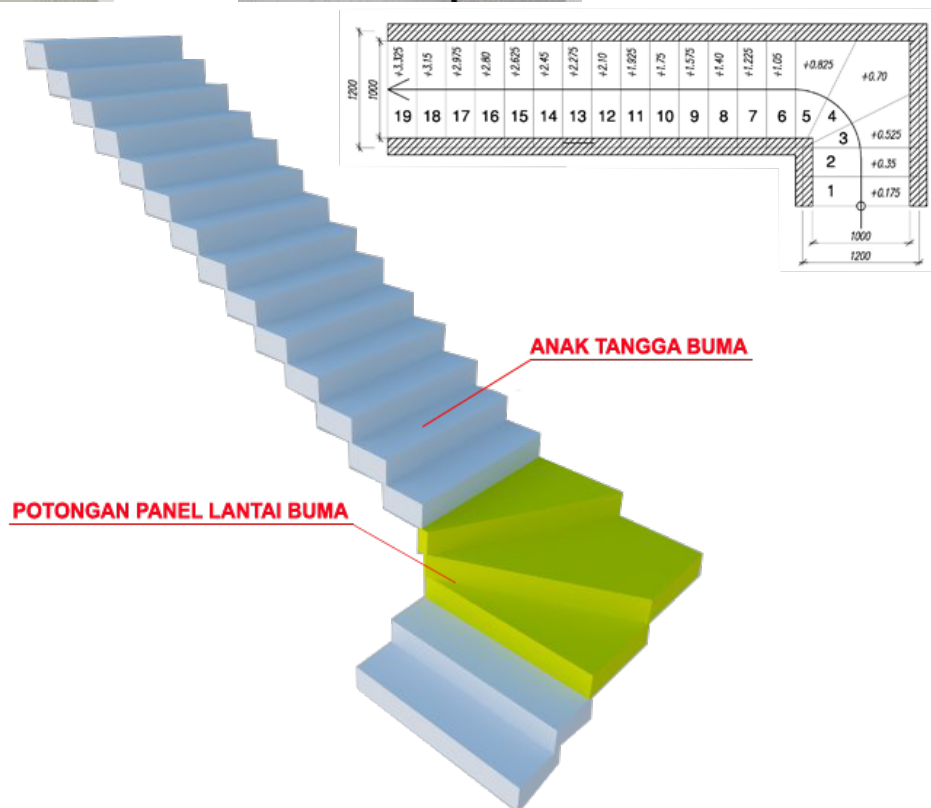
BENTUK TANGGA



Hal. | 11



TECHNICAL DATA SHEET
ANAK TANGGA AAC BUMA

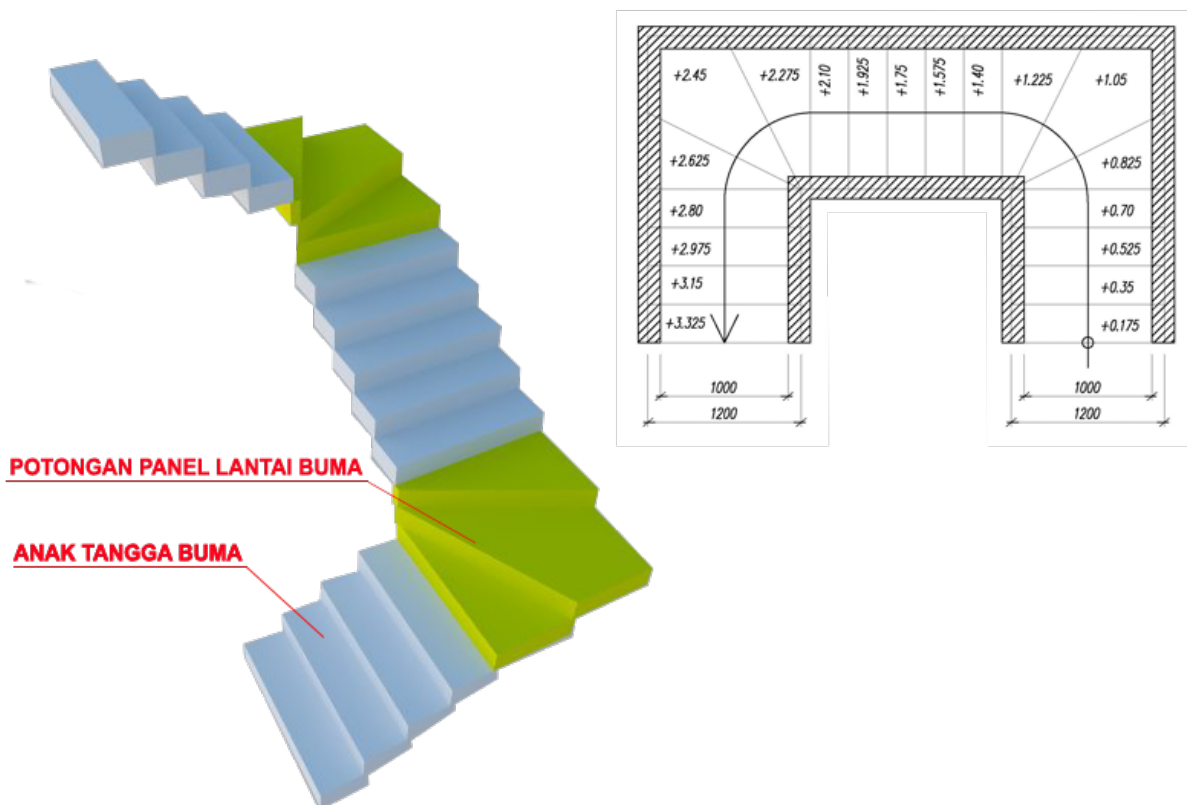


TANGGA SPIRAL DENGAN 1/4 PUTARAN

PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201

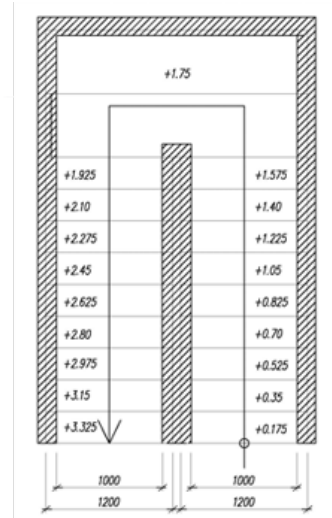
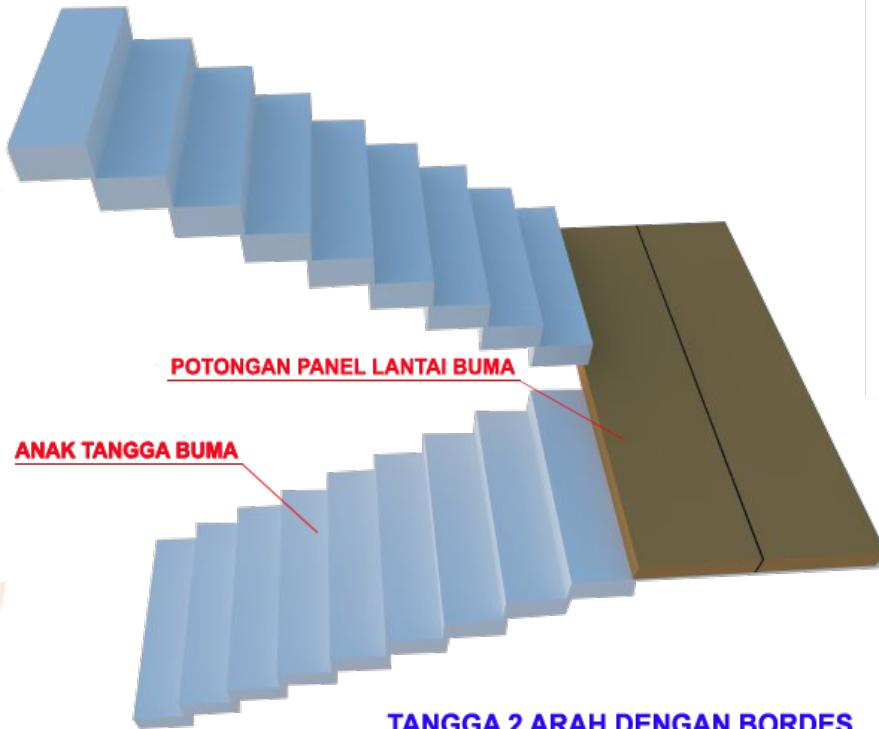


Snap it to link to BUMA site

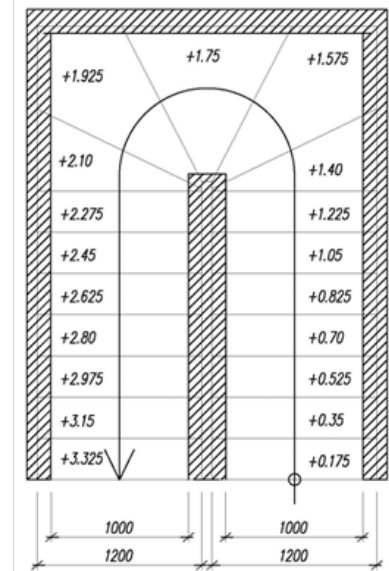
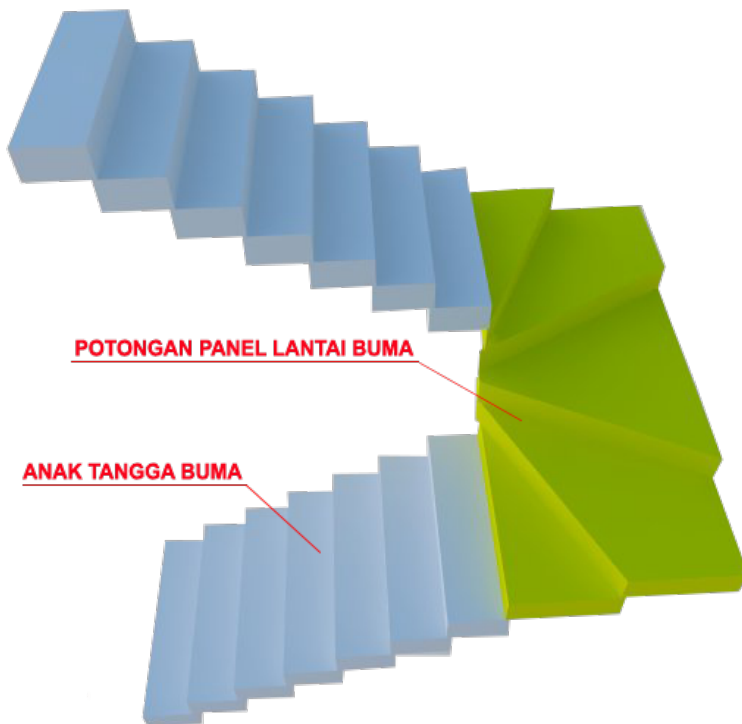


TANGGA SPIRAL DENGAN 2 PUTARAN 1/4





TANGGA 2 ARAH DENGAN BORDES



TANGGA SPIRAL DENGAN 1/2 PUTARAN



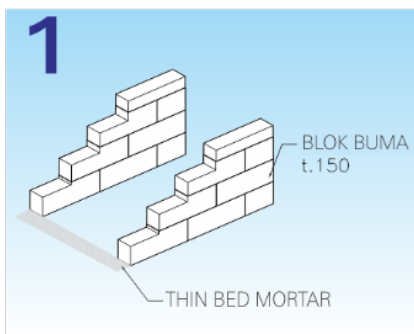
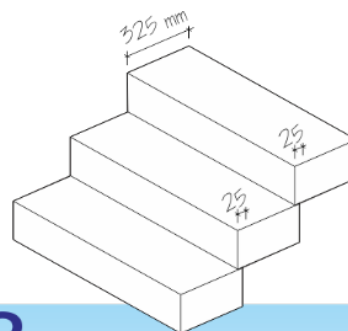


Kelebihan Anak Tangga AAC BUMA:

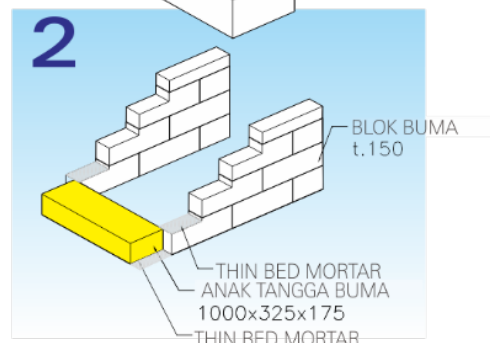
12. Ukuran akurat
13. Kuat Tekan Tinggi namun ringan
14. Insulasi Panas dan suara yang baik
15. Tahan terhadap kebakaran
16. Ringan, sehingga lebih tahan terhadap gempa
17. Mudah dibentuk dan dikerjakan
18. Handal dan tahan cuaca
19. Tidak memerlukan balok tangga
20. Tidak memerlukan pondasi tangga

CARA PEMASANGAN ANAK TANGGA BUMA

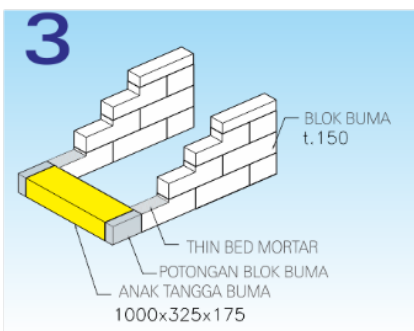
Anak Tangga BUMA tidak memerlukan Balok Tangga. Setiap anak tangga menumpu selebar 2,5 cm pada anak tangga di bawahnya, dan menumpu minimal 5 cm pada dinding Blok BUMA di sisi kiri dan kanannya.



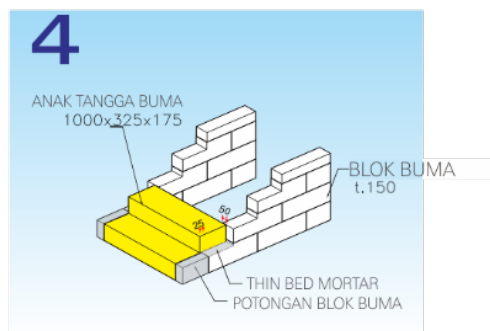
Tandai dengan menggunakan tali sipat ukuran lebar tumpuan, lebar injakan, dan tinggi injakan. Tebarkan adonan Thin Bed Mortar pada injakan pertama.



Letakan Anak Tangga BUMA pada injakan pertama.

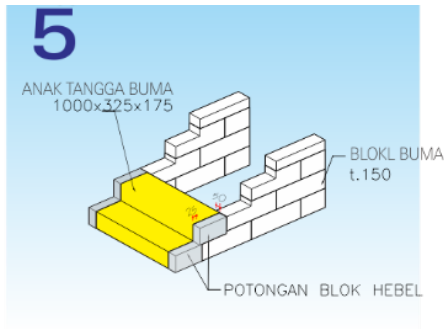


Buat potongan Blok BUMA untuk menutup cekungan sehingga dinding tembok menjadi rata. Pastikan Anak Tangga pada posisi rata dengan menggunakan 'waterpas'.

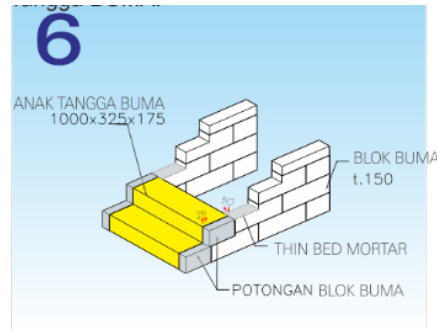


Tandai ukuran lebar tumpuan, lebar injakan, dan tinggi injakan untuk Anak Tangga berikutnya. Taburkan adonan Thine Bed Mortar dan letakan Anak Tangga RI IMA

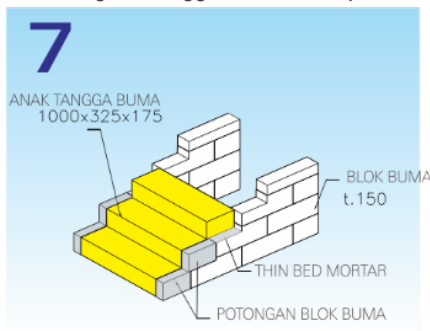




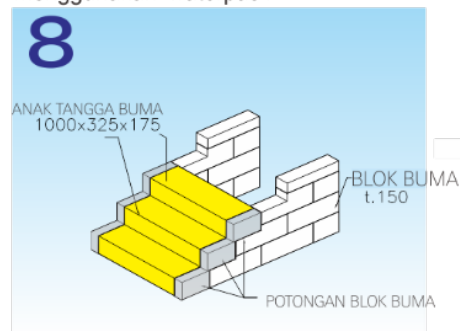
5
 Anak Tangga atas menumpu 2,5cm pada Anak Tangga di bawahnya. Pastikan kembali posisi Anak Tangga rata dengan menggunakan 'waterpas'.



6
 Ratakan celah dengan menggunakan potongan Blok BUMA. Pastikan permukaan dinding tembok rata dengan menggunakan 'waterpas'.



7
 Ulangi urutan kerja untuk Anak Tangga berikutnya. Pastikan celah sambungan antar Blok harus dalam keadaan tertutup rata dengan menggunakan adukan Thin Bed Mortar..



8
 Anak Tangga bisa langsung dipasang keramik dengan menggunakan perekat keramik (Tile Adhesive).





SPESIFIKASI PANEL DINDING AAC BUMA

| | | AAC-6 |
|--|-------------------|--------------------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 7,5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ |
| Daya Hantar Panas | W/mK | 1.70 |
| Permeabilitas Penguapan Air "Moisture Adsorption" | ng/Pa.s.m | 0.226 |
| | % mass/vol | 2.87 |
| Modulus elastisitas | N/mm ² | 2599.32 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 0.98 |
| Daya Dukung yang Diijinkan | N/mm ² | 3.61 |

UKURAN PANEL DINDING AAC BUMA

| Kode | Tinggi (mm) | Lebar (mm) | Tebal (mm) | Berat per Lembar (kg) |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------|
| D 21.30.100 | 2100 | 300 | 100 | 51,66 |
| D 21.60.100 | 2100 | 600 | 100 | 103,32 |
| D 24.30.100 | 2400 | 300 | 100 | 59,04 |
| D 24.60.100 | 2400 | 600 | 100 | 118,08 |
| D 27.30.100 | 2700 | 300 | 100 | 66,42 |
| D 27.60.100 | 2700 | 600 | 100 | 132,84 |
| D 30.30.100 | 3000 | 300 | 100 | 73,80 |
| D 30.60.100 | 3000 | 600 | 100 | 147,60 |





BENTUK PANEL DINDING AAC BUMA





KEMASAN PANEL DINDING AAC BUMA



PEMASANGAN PANEL DINDING STRUKTURAL





PEMASANGAN PANEL DINDING EKSTERNAL



Hal. | 19

PEMASANGAN DINDING INTERNAL

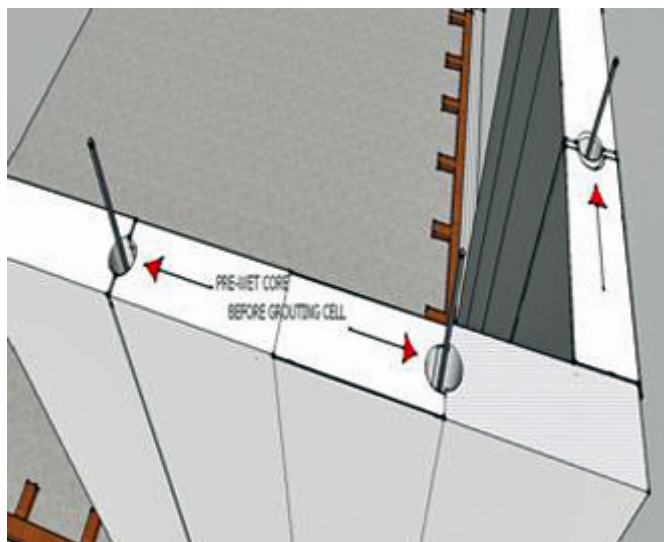
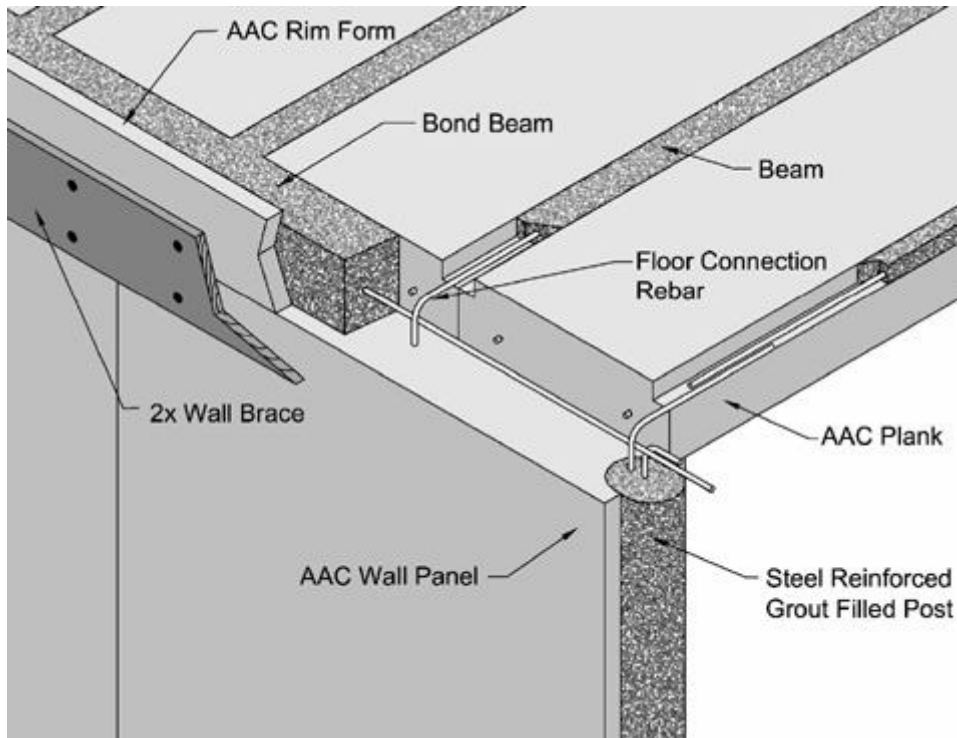


DETIL





SAMBUNGAN PANEL DINDING-PANEL LANTAI AAC BUMA





Kelebihan Panel Dinding AAC BUMA:

1. Ukuran akurat
2. Dirancang untuk menahan beban
3. Insulasi Panas dan suara yang baik
4. Tahan terhadap kebakaran
5. Ringan, sehingga lebih tahan terhadap gempa
6. 'Waste Material' 0%
7. Berat jenis hanya 780 Kg/m³
8. Kaku, tidak memerlukan kolom praktis.
9. Pemasangan cepat, ≥ 36 m² per hari, 2 pekerja





SPESIFIKASI PANEL LANTAI AAC BUMA

| | | AAC-6 |
|--|-------------------|--------------------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 7,5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ |
| Daya Hantar Panas | W/mK | 1.70 |
| Permeabilitas Penguapan Air "Moisture Adsorption" | ng/Pa.s.m | 0.226 |
| | % mass/vol | 2.87 |
| Modulus elastisitas | N/mm ² | 2599.32 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 0.98 |
| Daya Dukung yang Diijinkan | N/mm ² | 3.61 |

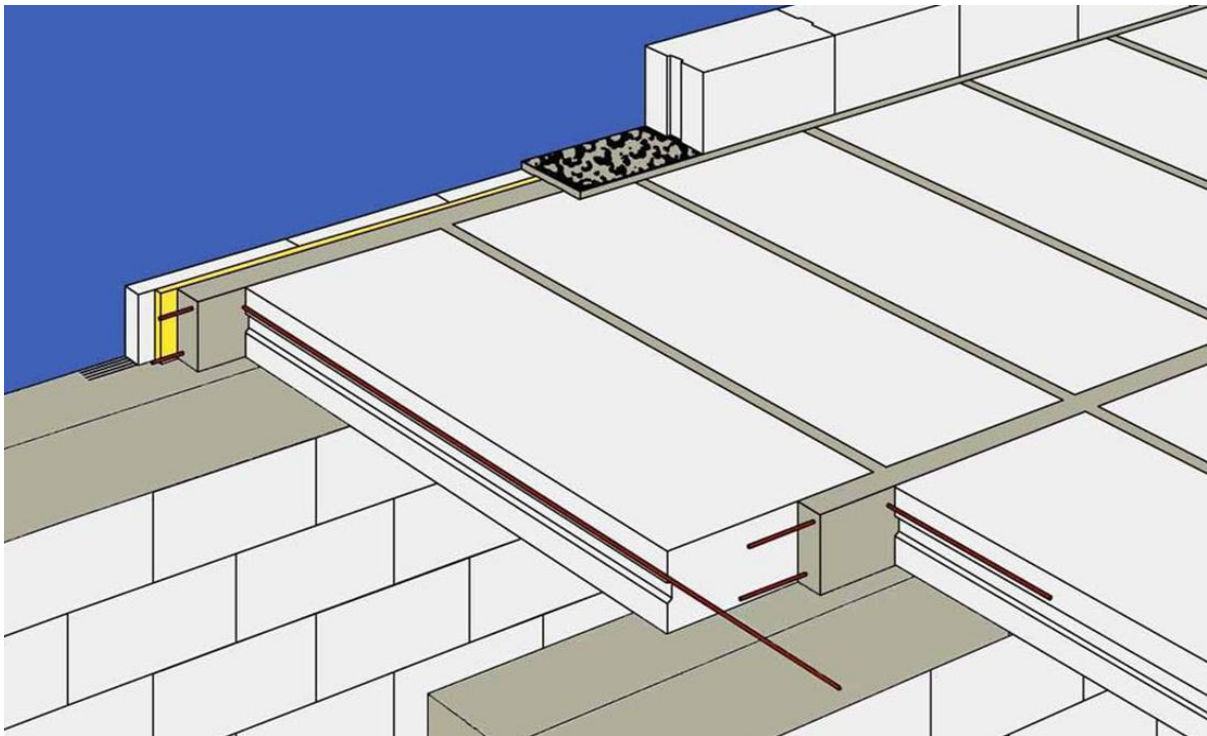
UKURAN PANEL LANTAI AAC BUMA

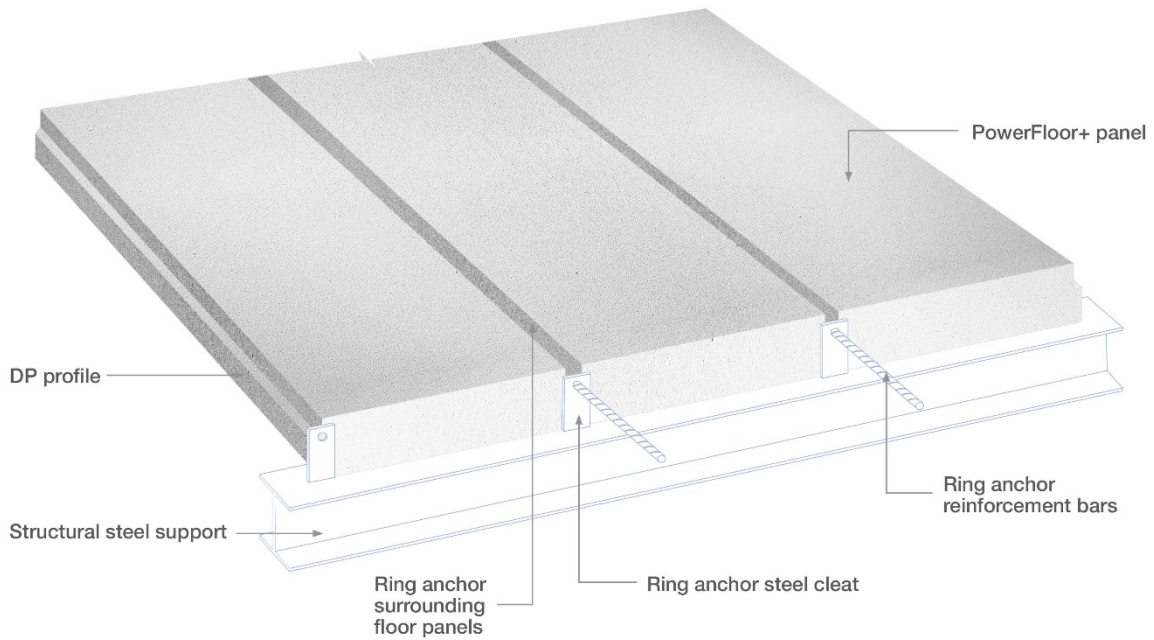
| Kode panel | P (mm) | L (mm) | T (mm) | Berat (kg) | Panjang bentang maks. (m) | Beban imposed (kg/m ²) | Jumlah per m ³ | |
|------------|--------|--------|--------|------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------|
| | | | | | | | (as ke as) | m ² |
| L. 150 | 1,47 | 600 | 125 | 90,405 | 1,5 | 355 | 8 | 9.07 |
| L. 175 | 1,72 | 600 | 125 | 105,780 | 1,75 | 355 | 8 | 7.75 |
| L. 200 | 1,97 | 600 | 125 | 121,155 | 2 | 355 | 8 | 6.77 |
| L. 225 | 2,22 | 600 | 125 | 136,530 | 2,25 | 355 | 8 | 6.01 |
| L. 250 | 2,47 | 600 | 125 | 151,905 | 2,5 | 355 | 8 | 5.40 |
| L. 275 | 2,72 | 600 | 125 | 167,280 | 2,75 | 355 | 8 | 4.90 |
| L. 300 | 2,97 | 600 | 125 | 182,655 | 3 | 355 | 8 | 4.49 |
| L. 325 | 3,22 | 600 | 125 | 198,030 | 3,25 | 355 | 8 | 4.14 |
| L. 300. | 2,97 | 600 | 150 | 219,186 | 3 | 355 | 6.67 | 3.74 |
| LX. 325 | 3,22 | 600 | 150 | 237,636 | 3,25 | 355 | 6.67 | 3.45 |
| LX. 350 | 3,47 | 600 | 150 | 256,086 | 3,5 | 355 | 6.67 | 3.20 |
| LX. 375 | 3,72 | 600 | 150 | 274,536 | 3,75 | 355 | 6.67 | 2.99 |



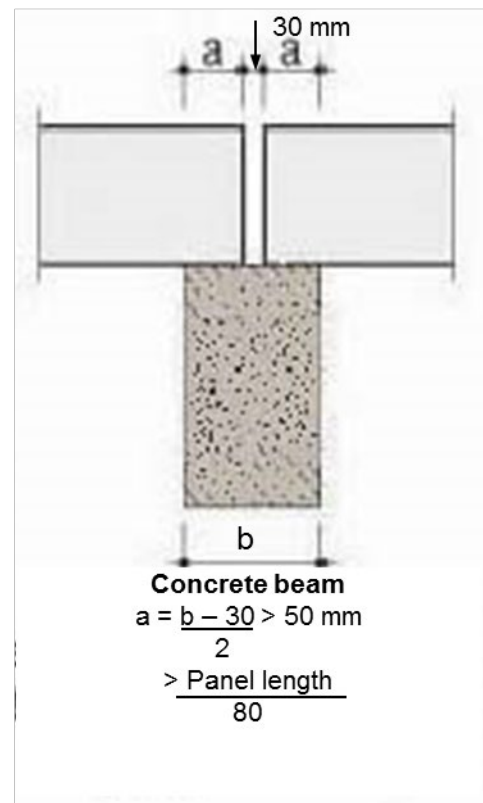
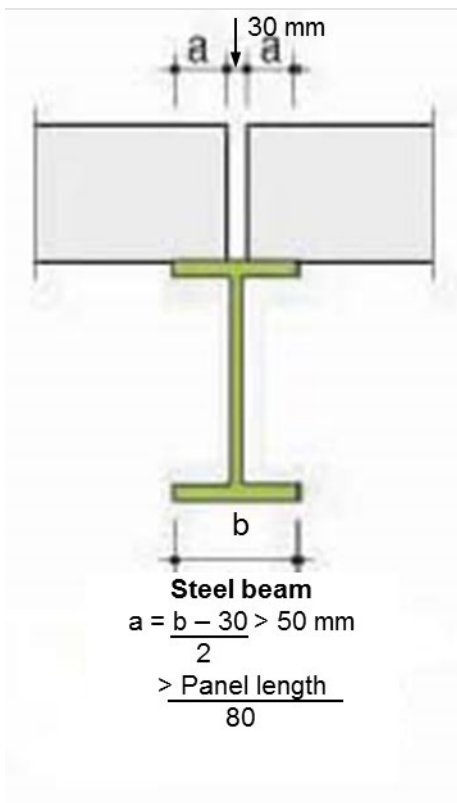


BENTUK PANEL LANTAI





LEBAR TUMPUAN BALOK





Kelebihan Panel Lantai AAC BUMA:

1. Sudah teruji dan terbukti; Puslitbangkim PU
2. Ukuran akurat
3. Kuat Tekan Tinggi namun ringan; 5 N/mm², 680 kg/m³
4. Insulasi Panas dan suara yang baik
5. Tahan terhadap kebakaran
6. Ringan, sehingga lebih tahan terhadap gempa
7. 'Waste Material' 0%
8. Mutu konsisten, bisa diuji secara random. Ini penting untuk memastikan performa jangka panjang
9. Kapasitas produksi terbesar di Indonesia, sehingga dapat memberikan kepastian pasokan.
10. Permukaan rata, tidak cembung sebagaimana system pracetak lainnya, sehingga bisa langsung dipasang keramik menggunakan 'tile adhesive'.
11. *Succes story*
12. Bisa dipasok secara terpasang dengan jaminan purna jual oleh *Technical Support*





SPESIFIKASI BUMA POWERFENCE

| | | AAC-6 |
|--|-------------------|--------------------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 7,5 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 680 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 820 |
| Penyusutan | % | 0.02 |
| Koefisien Pengembangan | K ⁻¹ | 8x10 ⁻⁶ |
| Daya Hantar Panas | W/mK | 1.70 |
| Permeabilitas Penguapan Air "Moisture Adsorption" | ng/Pa.s.m | 0.226 |
| Modulus elastisitas | N/mm ² | 2599.32 |
| "Modulus of Rupture" (MOR) | N/mm ² | 0.98 |
| Daya Dukung yang Diijinkan | N/mm ² | 3.61 |

UKURAN BUMA POWERFENCE

| Kode | Tinggi (mm) | Lebar (mm) | Tebal (mm) | Berat per Lembar (kg) |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------|
| D 21.60.100 | 2100 | 600 | 100 | 103,32 |
| D 24.60.100 | 2400 | 600 | 100 | 118,08 |
| D 27.60.100 | 2700 | 600 | 100 | 132,84 |
| D 30.60.100 | 3000 | 600 | 100 | 147,60 |

SPESIFIKASI 'RECTANGULAR TUBE PIPE

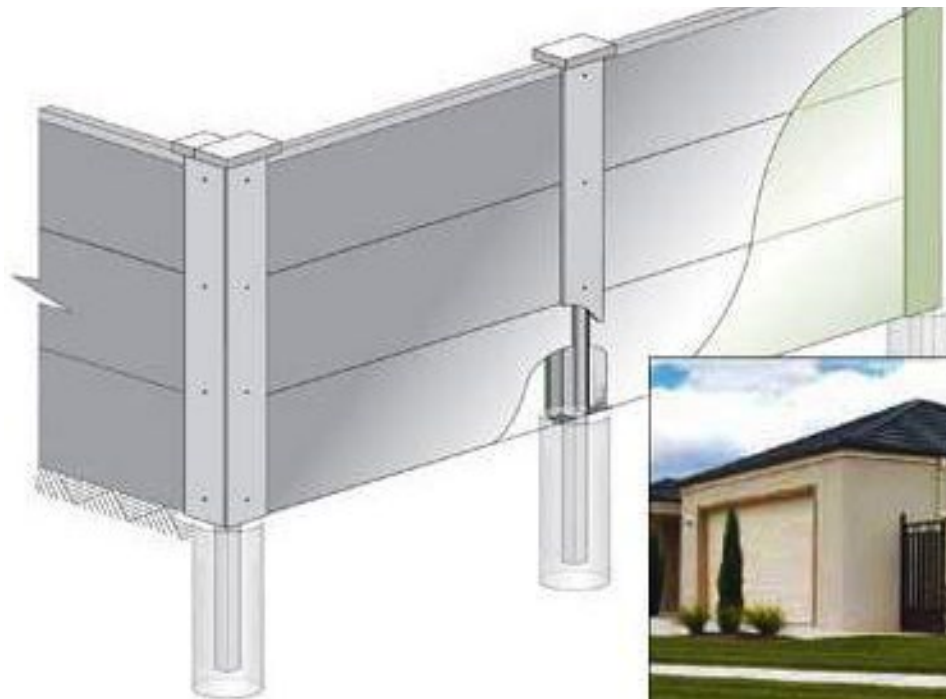
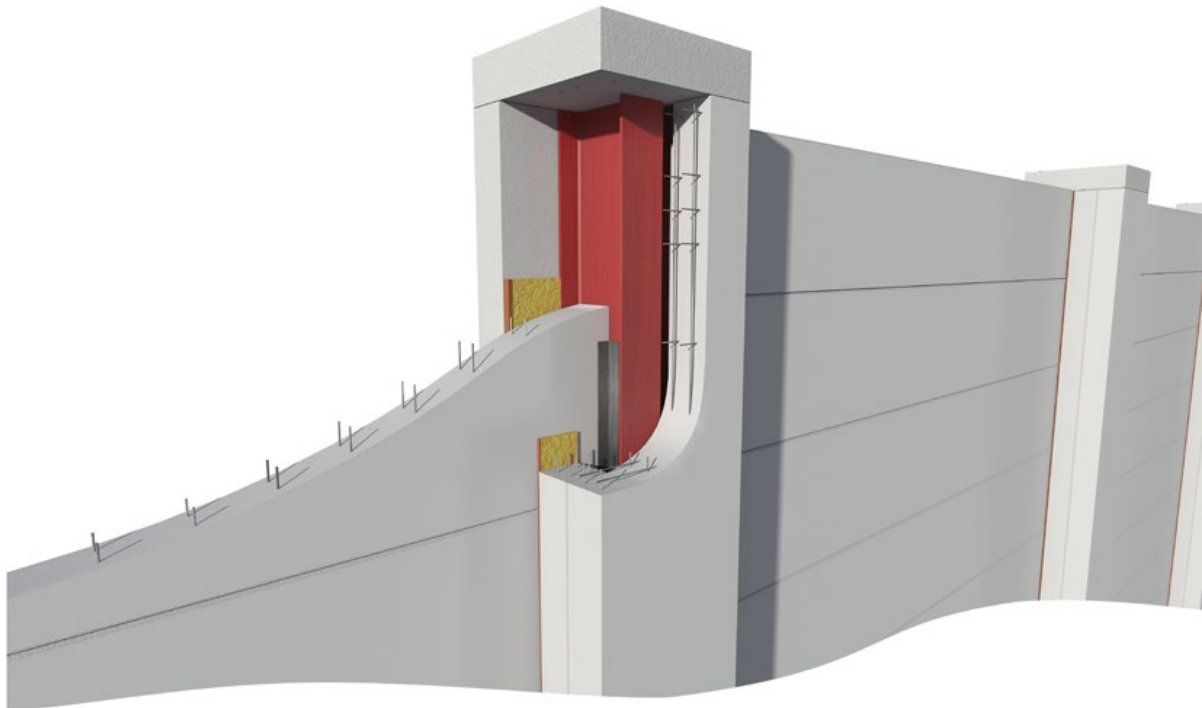
Standar Dimensi JIS G 3466

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Ukuran (mm) | 100x100 |
| Ketebalan (mm) | 3,8~4,5 |
| KOMPOSISI KIMIA | |
| Phosphor (P) | 0,05% maksimum |
| Sulphur (S) | 0,05% maksimum |
| PROPERTI MEKANIKAL | |
| Kuat Tarik (N/mm ²) | 294 minimum |
| <i>Elongation</i> | 21% minimum |
| TOLERANSI | |
| Ketebalan | ± 10% |
| Panjang | ± 2% |
| Lebar Penampang 100 mm | ± 10% |
| Sudut antara dua sisi | ± 1,5 ° |
| Standar panjang pipa (mm) | 6000 |





DETIL DAN FORMASI PEMASANGAN BUMA POWERFENCE









CARA PEMASANGAN BUMA POWERFENCE



1. Pemasangan kolom hollow



2. Pemasangan bracket



3. Pemasangan Panel AAC BUMA lapis pertama



4. Pemasangan bracket sudut



5. Pemasangan bracket tengah



6. Pemasangan Panel AAC lapis terakhir





Kelebihan BUMA POWERFENCE:

1. Ukuran akurat
2. Solid, beton tidak mudah keropos
3. Bisa di ekspos dengan dilapisi *water repellent*
4. Ringan, sehingga hanya membutuhkan pondasi dangkal
5. 'Waste Material' 0%
6. Berat jenis hanya 780 Kg/m³, pemasangan tidak membutuhkan tackle dan tripod, cukup diangkat oleh 2 orang aplikator
7. Kondisi beton ringan BUMA POWERFENCE stabil, tidak melengkung pasca konstruksi, sebagaimana panel beton pagar umumnya.
8. Adukan Pondasi menggunakan K-200, adukan beton siap pakai.



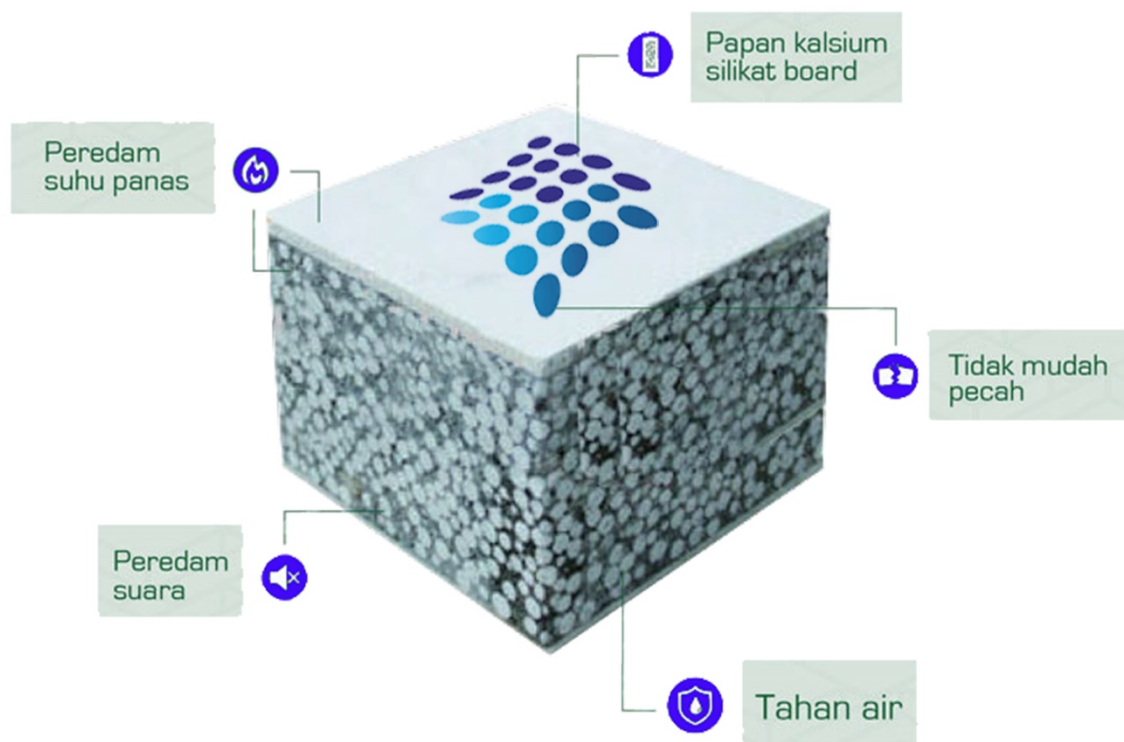


SPESIFIKASI PANEL LAPIS BUMA

| | | PLB |
|------------------------|-------------------|-------|
| Kuat Tekan | N/mm ² | 3,5-4 |
| Berat Jenis Nominal | kg/m ³ | 660 |
| Berat Perencanaan | kg/m ³ | 700 |
| Penyusutan | % | 0.02 |
| Daya Hantar Panas | W/mK | 0.70 |
| STC | dB | 38 |
| Ketahanan terhadap api | Menit | 120 |

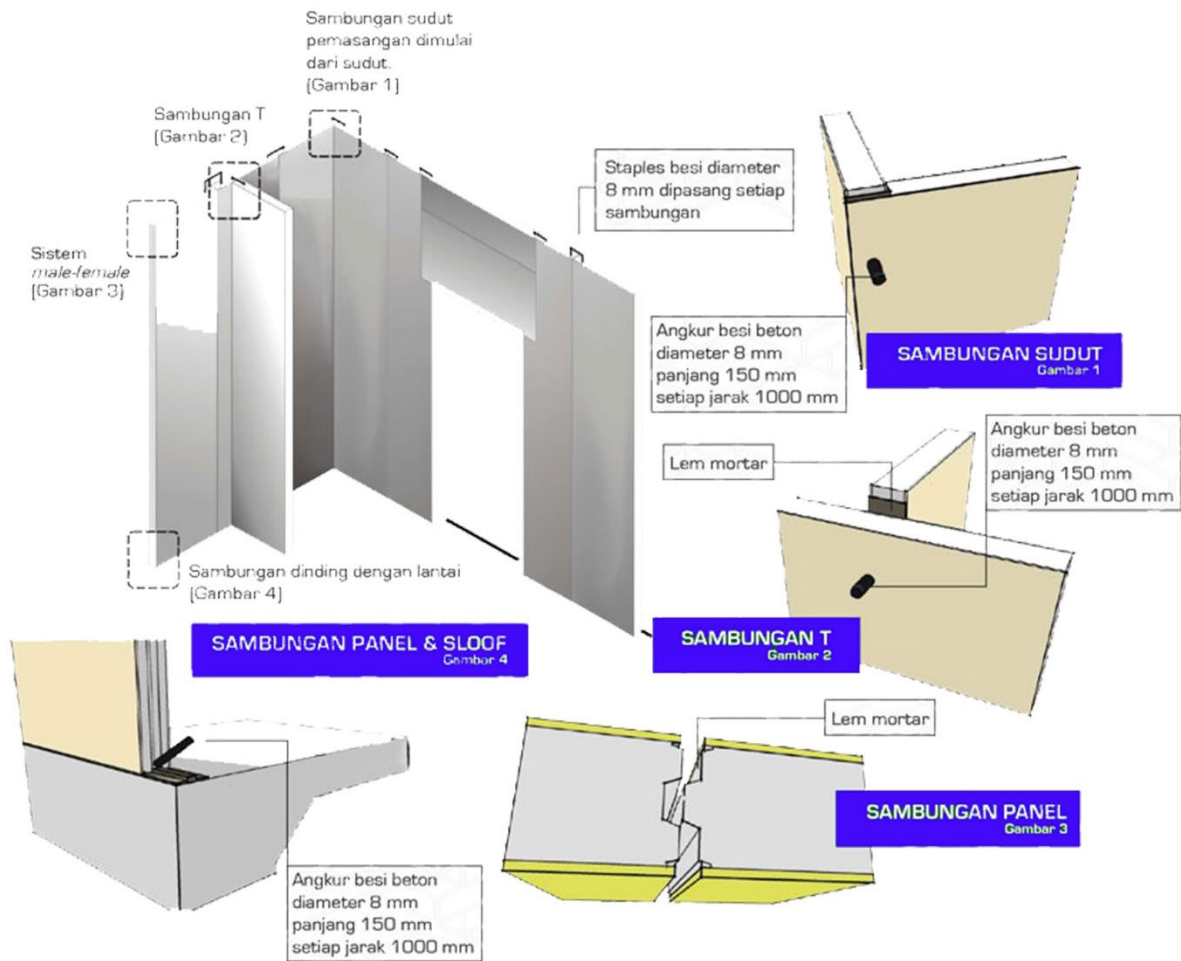
UKURAN PANEL LAPIS BUMA

| Kode | Tinggi (mm) | Lebar (mm) | Tebal (mm) | Berat per Lembar (kg) |
|-------------|-------------|------------|------------|-----------------------|
| PLB 250.75 | 2500 | 600 | 75 | 65,6 |
| PLB 300.75 | 3000 | 600 | 75 | 94,5 |
| PLB 250.100 | 2500 | 600 | 100 | 105 |
| PLB 300.100 | 3000 | 600 | 100 | 126 |





CARA PEMASANGAN PANEL LAPIS BUMA



KELEBIHAN PANEL LAPIS BUMA

Kelebihan Panel Lapis AAC BUMA:

1. Ukuran akurat
2. Insulasi Panas dan suara yang baik
3. Tahan terhadap kebakaran
4. Ringan, sehingga lebih tahan terhadap gempa
5. 'Waste Material' >5%
6. Berat jenis hanya 700 Kg/m³
7. Kaku, tidak memerlukan kolom praktis.
8. Pemasangan cepat, ≥ 36 m² per hari, 2 pekerja





TECHNICAL DATA SHEET BUMA PANEL SANDWICH EPS

SPESIFIKASI PANEL SANDWICH EPS

Hal. | 34

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Lembar Permukaan (cold rolled steel Sheet) | Material Standar | ASTM A-792/ASTMA-653 |
| | Komposisi Mekanik | Kekuatan Luluh= 24,5 kN/cm ² |
| | | Kekuatan Tarik= 40 kN/cm ² |
| | | Cat Dasar Zinc Coat |
| | | Perlakuan awal dengan cat Chromate |
| | | Primer Coat |
| | Finish Coat dengan Polyester Resin | |
| Insulasi (Styrofoam) | Material Standar | ASTM C-578-95 |
| | Standar | Perlindungan tahan api |
| | Material Penahan Api | Magnesium silicate additive |
| | Berat Jenis | 15-32 Kg/m ³ |

UKURAN PANEL SANDWICH EPS

| Properti | PANEL SANDWICH EPS DINDING | |
|---------------------------|---|-------------------|
| Material Permukaan | Eksterior | 0,3-0,65 mm PP GI |
| | Interior | 0,3-0,65 mm PP GI |
| Substrat | EPS (Expandable Polystrene) | |
| Lebar | 1000 mm | |
| Panjang | 2-11,5 m (rekomendasi panjang < 7m) | |
| Tebal | 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275 mm | |

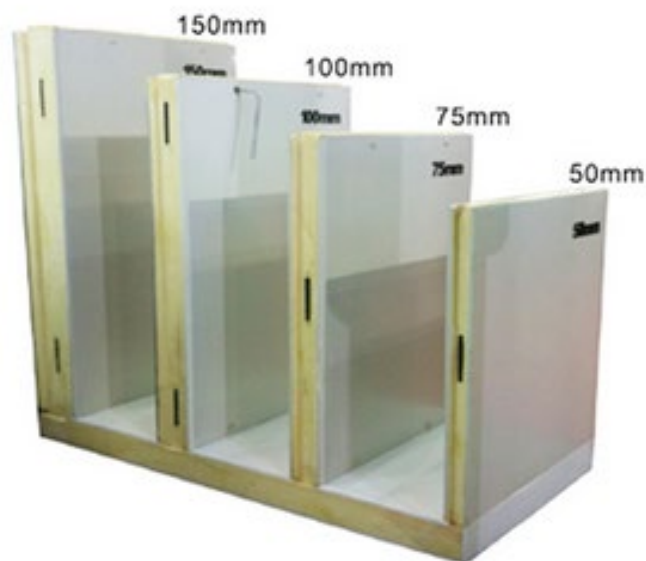




Properti

PANEL SANDWICH EPS ATAP

| | | |
|--------------------|---|-----------------------|
| Material Permukaan | Ekterior | 0,75 TCT (GIS PVDF) |
| | Interior | 0,75 TCT (GISPVDF) |
| Substrat | cyanurate Resin Foam) 35-45 Kg/m ³ | |
| Lebar | 715 mm | |
| Panjang | m (rekomendasi panjang < 7m) | |
| Tebal | 0, 75, 100, 125, 150 mm | 50, 75, 100, 125, 150 |





Properti **PANEL SANDWICH ROCKWOOL DINDING**

| Material Permukaan | Eksterior | 0,55-0,75 TCT (GIS PVDF) |
|--------------------|---------------|--------------------------|
| | Interior | 0,55 TCT (GISPVDF) |
| Substrat | 380 wool | |
| Lebar | 1000 mm | |
| Panjang | 2-11,5 m | |
| Tebal | 50 mm , 75 mm | |

Hal. | 36

Properti **PANEL SANDWICH ROCKWOOL ATAP**

| Material Permukaan | Eksterior | 0,75 TCT (GIS PVDF) |
|--------------------|-----------|---------------------|
| | Interior | 0,75 TCT (GISPVDF) |
| Substrat | 380 wool | |
| Lebar | 715 mm | |
| Panjang | 2-11,5 m | |
| Tebal | 75mm | |





Properti

PANEL SANDWICH PIR DINDING

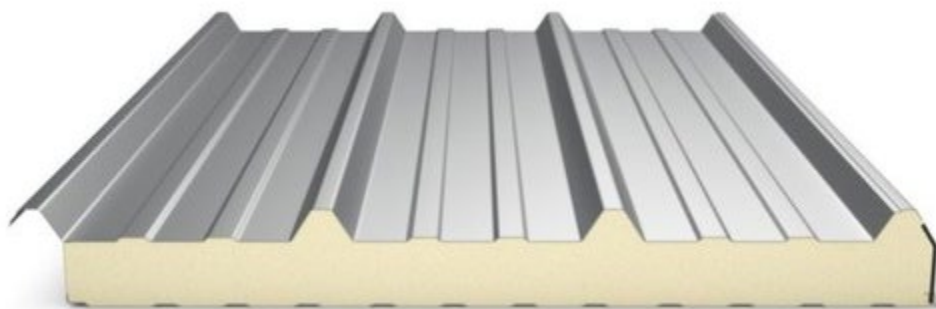
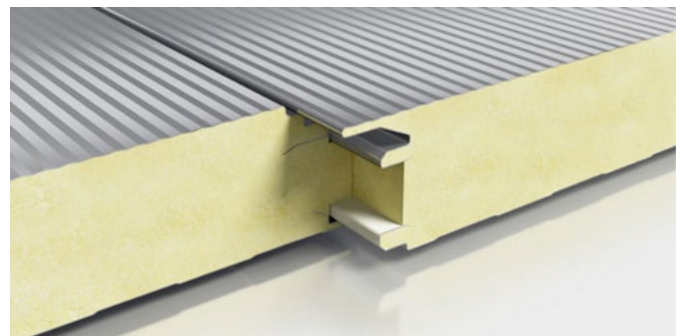
| | | |
|--------------------|--|------------------------------|
| Material Permukaan | Eksterior | 0,75 TCT (GIS PVDF) |
| | Interior | 0,75 TCT (GISPVDF) |
| Substrat | PIR (Poly Isocyanurate Resin Foam) 35-45 Kg/m ³ | |
| Lebar | 715 mm | |
| Panjang | 2-11,5 m (rekomendasi panjang < 7m) | |
| Tebal | Boltless | 50, 75, 100, 125 |
| | General | 40, 50, 75, 100, 125, 150 mm |

Hal. | 37

Properti

PANEL SANDWICH PIR ATAP

| | | |
|--------------------|--|---------------------|
| Material Permukaan | Eksterior | 0,75 TCT (GIS PVDF) |
| | Interior | 0,75 TCT (GISPVDF) |
| Substrat | PIR (Poly Isocyanurate Resin Foam) 35-45 Kg/m ³ | |
| Lebar | 715 mm | |
| Panjang | 2-11,5 m (rekomendasi panjang < 7m) | |
| Tebal | 50, 75, 100, 125, 150 mm | |





APLIKASI SANDWICH PANEL



Rumah Tinggal



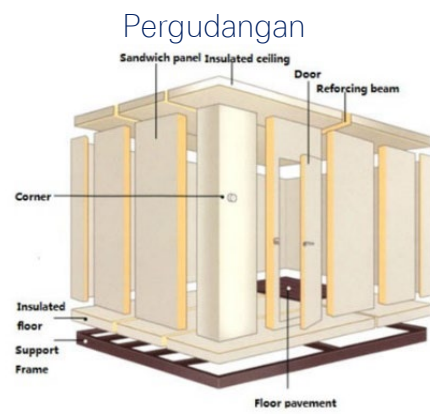
'Cold Storage'



Ruang Operasi



Hal. | 38



Konstruksi 'Cold Storage'



Rumah Sakit Prefab





FAÇADE SANDWICH PANEL



PT. BUMA ASIA PACIFIC
Scientia Business Park Tower 2- Floor
Jl. Boulevard Gading Serpong Blok O/2
Tangerang, 15810, Indonesia
T. 021 2188 5335, F. 021 2188 5201



Snap it to link to BUMA site



KELEBIHAN SANDWICH PANEL

1 , HEMAT ENERGI, RAMAH LINGKUNGAN

Hijau dan ramah lingkungan, zat yang tidak berbahaya, tidak ada radiasi, dapat digunakan kembali, tidak ada limbah konstruksi, banyak digunakan di berbagai tempat.

2 , TAHAN API

Panel Sandwich yang tidak mudah terbakar dapat mencapai standar tingkat A nasional. Di bawah suhu tinggi 1000 derajat, fitur tahan api dapat bertahan empat jam, jangan memancarkan gas beracun.

3 , MENINGKATKAN AREA YANG DAPAT DIGUNAKAN

Ketebalan papan adalah antara 50mm-200mm. Ini sebagian besar menghemat ruang konstruksi dibandingkan dengan blok tradisional.

4 , ANTI-TEKANAN, ANTI-GEMPA DAN ANTI-DAMPAK

Karena konstruksi buatan, struktur 3-in-1 dan menggunakan lidah dan alur untuk bergabung dengan panel, anti-tekanan, anti-gempa dan anti-dampak semua memenuhi standar nasional.

5 , TAHAN AIR DAN TAHAN BASAH

Wadah air terbuat dari bahan Sandwich tanpa plester tahan air tanpa kebocoran sama sekali. Hasil pengujian menunjukkan bahwa bahan memiliki kedap air yang baik dan tahan basah. Bahan Sandwich dapat digunakan di area basah seperti dapur, toilet, dan ruang bawah tanah.

6 , INSULASI SUARA

Insulasi suara yang baik, penyerapan suara dan fungsi pengurangan kebisingan. Misalnya, jumlah insulasi suara hingga 40dB dengan ketebalan 90mm papan dinding, yang 2 atau 3 kali dari dinding tradisional.

7 , KONSTRUKSI SEDERHANA, EFISIENSI TINGGI

Bahan dinding benar-benar kering, konstruksi buatan. Bahan bisa dipotong sewenang-wenang sesuai spesifikasi. Selama konstruksi transportasi singkat, menumpuk, sangat mengurangi durasi waktu, dan bahan kalibrasi, mengurangi limbah konstruksi yang rendah. Mudah diangkut, bisa ditumpuk dan tidak memerlukan semen perekat yang mempersingkat periode konstruksi. Selain itu, limbah konstruksi dapat dikurangi secara signifikan.

8 , INSULASI PANAS

Bahan dinding terutama terbuat dari perlindungan lingkungan dan bahan insulasi panas hemat energi. Dengan insulasi panas dan fungsi pelestarian yang baik, dapat menjaga suhu ruangan pada kisaran yang stabil dan membuat lingkungan jauh lebih nyaman.

9 , RINGAN DAN EKONOMIS

Bahan inti papan dinding diisi dengan EPS yang ringan. Volume-berat sekitar 15-60 kg / m³. Bebas plesteran dan beratnya hanya 1/100 dari tembok tradisional.

10 , DAPAT DIGUNAKAN KEMBALI DAN RAMAH PENGGUNA

Papan dinding dapat digunakan kembali di dinding interior yang bergerak seperti supermarket, kantor, dll. Papan dinding hemat energi yang ringan dapat digunakan kembali. Turun dan instalasi sederhana dan meningkatkan tingkat penggunaan dan penghematan ekonomi. Juga tidak memiliki limbah konstruksi dan tidak mempengaruhi pekerjaan normal orang lain.

