



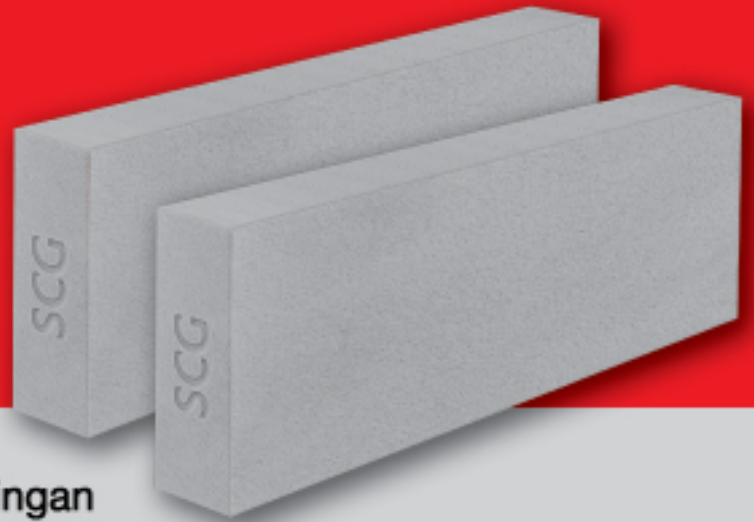
Untuk Pemasangan Dinding

SCG Smartblock

Teknologi mutakhir untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja bangunan



SCG



SCG Smartblock

Adalah teknologi mutakhir beton ringan aerasi yang memberikan peningkatan efisiensi konstruksi dan kinerja bangunan

Diproduksi dari Semen Portland SCG berkualitas dan dengan teknologi produksi, SCG Smartblock memberikan tingkat fungsional yang baru yaitu termal, akustik, tahan api dan kinerja struktur tahan gempa.

MENINGKATKAN KINERJA BANGUNAN

Hemat Energi	Menurunkan penghantaran panas 10 kali lebih baik dibandingkan dinding beton, sehingga dapat menghemat biaya listrik hingga 30%
Isolasi Suara Sangat Baik	Aplikasi akustik superior untuk menghambat kebisingan suara dari luar
Tahan Api	Menahan api 2 – 4 kali lebih lama dibandingkan batu bata biasa
Ketahanan Terhadap Gempa	Dinding dari SCG Smartblock dapat menahan terhadap tegangan dan tekanan selama gempa dengan baik.

MENINGKATKAN EFISIENSI KONSTRUKSI

Padat Namun Ringan	2 – 3 kali lebih ringan dari batu bata, 4 – 5 kali lebih ringan dari beton normal tanpa mengurangi kekuatannya, dengan demikian mengurangi beban pondasi dan biaya konstruksi
Biaya Kerja Lebih Rendah	Dikarenakan waktu pengerjaan lebih singkat.
Instalasi Tepat Waktu	SCG Smartblock ringan dan mudah dikerjakan, memotong separuh waktu pemasangan
Ukuran Yang Akurat	Dapat mengurangi pekerjaan pemotongan, mengurangi volume mortar sehingga menghasilkan hasil dinding lebih bersih

Jenis produk SCG Smartblock

Penggunaan	Ketebalan (cm)	Lebar x Panjang (cm)	Jumlah/m ²	Kg/m ²	Jumlah/ Palet
Dinding dalam dan luar	7.5	20x60	8.33	46.5	200
	10	20x60	8.33	62	150

Spesifikasi dan Standar

■ Karakteristik fisik produk

Karakteristik	Performa Produk		
Berat Jenis kering normal (Kg/m ³)	500	–	700
Berat jenis kerja (Kg/m ³)	620	–	910
Kuat tekan (Kg/cm ²)	≥30	–	≥50
Kekuatan lentur (Kg/cm ²)	4.4	–	8
Kekuatan tarik (Kg/cm ²)	4.4	–	4.4
Elastisitas (Kg/cm ²)	15,000	–	17,500

■ Ketahanan suhu panas (M²k/w)

SCG Smartblock tebal 10 cm	0.77
----------------------------	------

■ STC Ratings (Decibel)

SCG Smartblock tebal 10 cm	38
----------------------------	----

■ Fire Rating Level (Hr) with load bearing

SCG Smartblock tebal 10 cm	2
----------------------------	---

■ Fire Rating Level (Hr) - w/o load bearing

SCG Smartblock tebal 7.5 cm	4
SCG Smartblock tebal 10 cm	4



Keunggulan SCG Smartblock

Topics/Details	SCG Smartblock	Bata beton
Proses Produksi	Oleh pabrik dengan komputerisasi dan pemotongan berteknologi	Rendah teknologi

Construction Efficiency	Bobot Material	hanya ¼ dari bobot beton	berat dengan topangan balok
	Ketepatan Ukuran	dibuat oleh pabrik terkomputerisasi, akurasi $\pm 2\text{mm}^2$	Permukaan kasar, toleransi ukuran $\pm 4\text{mm}^2$
	Instalasi Cepat Dan Mudah	- 1m ² menggunakan 8 buah blok - Kecepatan pemasangan 15-25m ² /hari	- 1m ² menggunakan 130-145 buah blok - kecepatan pemasangan 6-12m ² /hari
	Efektifitas Biaya	- menggunakan mortar/acian tipis dan plester tipis pada persiapan permukaan - biaya kerja rendah karena waktu pemasangan cepat - hemat biaya struktur	- membutuhkan acian sambungan tebal pada persiapan permukaan - biaya kerja tinggi karena waktu pemasangan lebih lama
	Kualitas Produk	dibawah pengawasan kontrol kualitas pabrik	Banyak proses pencampuran dan sulit mempertahankan konsistensi kualitas
	Penyusutan	rasio kepecahan rendah (0-3%)	rasio kepecahan tinggi (10-30%)

Building Performance	Insulasi Panas	- 10 kali lebih baik dari beton normal - Hemat energi sampai 20%	kuat menyerap panas
	Tahan Api	4 jam ketahanan untuk 100 mm Tebal tanpa plester	1 jam ketahanan untuk 100 mm tebal dengan plester
	Tahan Bising	Tingkat STC 43 Desibel (ketebalan 15 cm tanpa plester)	Tingkat STC 38 Desibel (ketebalan 15 cm)



Petunjuk Pemasangan SCG Smartblock



- 1** Bersihkan lantai dan ratakan



- 2** Tuang adukan mortar agak tebal dan pastikan permukaannya merata

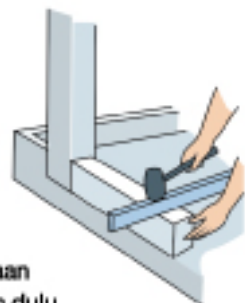


- 3** Tebarkan adukan mortar pada blok SCG Smartblock dengan menggunakan trowel



- 4** Pasangkan mortar pada beton atau dinding tegak yang berdekatan.

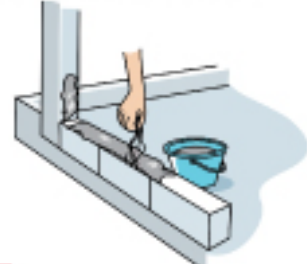
- 5** Gunakan waterpass untuk memastikan permukaan sudah rata (Selesaikan lebih dulu lapisan pertama untuk pemasangan lebih mudah)



- 6** Potong SCG Smartblock menjadi dua bagian



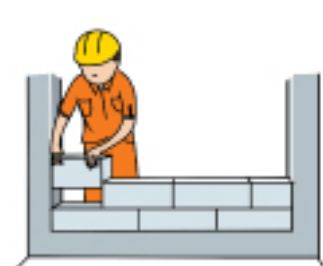
- 7** Bor bagian dinding beton tegak (tiang tegak)



- 8** Tebarkan mortar diatas lapisan pertama dan dinding tegak



- 9** Tahan SCG Smartblock pada dinding/beton tegak yang berdekatan menggunakan paku dinding (6mm) dengan menerapkan acian diujung paku dinding sebelum memasukkan kedalam dinding/beton tegak (sedalam 5 cm).
(Jika menggunakan lempeng logam, tidak perlu pengeboran dinding/beton tegak. Cukup gunakan paku pada lempeng logam untuk menahan SCG Smartblock dengan dinding/beton tegak).



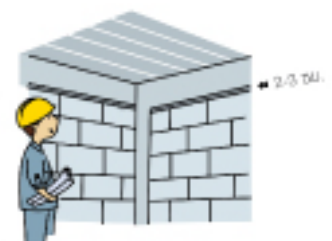
- 10** Selesaikan lapisan kedua



- 11** Gunakan cara yang sama untuk lapisan berikutnya. Pastikan di sambungan block tumpang tindih setidaknya 10 cm



- 12** Gunakan alat dari karet untuk memastikan permukaan rata



- 13** Sisakan 2-3 cm jarak antara lapisan atas dengan atap lalu tutup dengan adukan beton

Dipercaya oleh pembangun selama lebih dari 60 tahun

Beton Ringan Aerasi (Autoclaved Aerated Concrete/AAC) adalah material yang lebih disukai di Eropa,



Argentina	Austria	Australia
Brazil	Belarus	Indonesia
Mexico	Belgium	Japan
USA	Bulgaria	Korea
	Czech Republic	Kuwait
	France	Malaysia
	Germany	Taiwan
	Greece	Thailand
	Italy	
	Romania	
	Russia	
	Slovenia	
	Spain	
	Switzerland	
	The Netherlands	
	Turkey	
	Ukraine	



Dijamin oleh Institusi Ternama



Beton ringan aerasi "SCG Smartblock" memenuhi standar industri dunia
DIN 4165 : Autoclaved Aerated Concrete Blocks and Flat Elements
DIN 4223 : Steam Cured Reinforced Roof and Floor Panel out of Gas and Foamed Concrete
JIS A 5416 – 1995 : Autoclaved Lightweight Aerated Concrete Panels

Kontak :

Factory

PT.SCG Lightweight Concrete Indonesia, Suryacipta City of Industry

Jl. Surya Tekno kav. I-T 1-3, Kutamekar, Ciampel Karawang, Jawa Barat, 41361

Distributor

PT.Kokoh Inti Arebama TBK, Gedung Graha Atrium Lt.2 Jl.Senen Raya no.135, Jakarta Tel: +62(0)21 350 6227



SCG Smartblock