

## Informasi umum produk

KALSIFloor 20 adalah papan penutup lantai dengan ketebalan 20 mm yang digunakan untuk aplikasi ruang dalam pada rumah, apartemen dan bangunan-bangunan umum dengan beban yang besar. KALSIFloor 20 diaplikasikan dengan memasang sekrup KALSIScrew FL pada rangka baja (desain disesuaikan dengan beban hidup dan parameter lainnya), KALSIFloor 20 dapat digunakan untuk mezzanine, ruangan tambahan dan lain-lain dengan persiapan konstruksi yang lebih cepat.

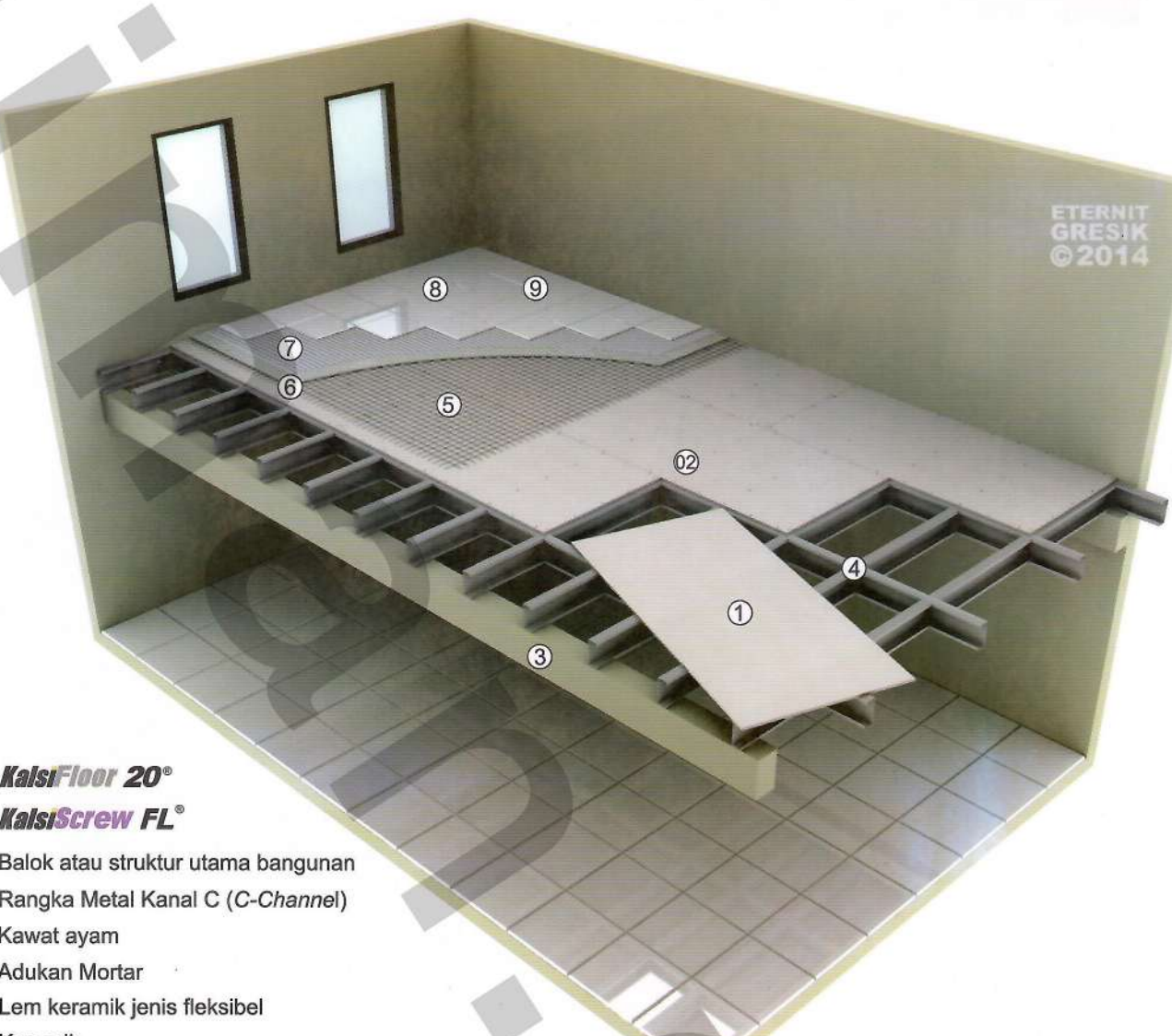
Keuntungannya adalah beban struktur lebih ringan, sistem pemasangan mudah, bersih, fleksibel dan tahan terhadap gempa. Jika digunakan untuk lantai dengan beban besar, KALSIFloor 20 harus dilapisi dengan adukan semen dan kawat ayam sebelum ditutup dengan keramik, karpet lantai vinyl, parket agar tidak terjadi gesekan dan benturan. Pada modul 600 x 1200 mm, instalasi KALSIFloor 20 dapat menahan beban hingga 800Kg (pada sistem instalasi beban besar sesuai buku panduan KALSIFloor 20).

## Ukuran standar KALSIFloor 20

\*Berat rata-rata 1 m<sup>2</sup> adalah 29.20 kg

Tebal (mm)	Lebar (mm)	Panjang (mm)	Berat (kg)
20	1200	2400	84.10

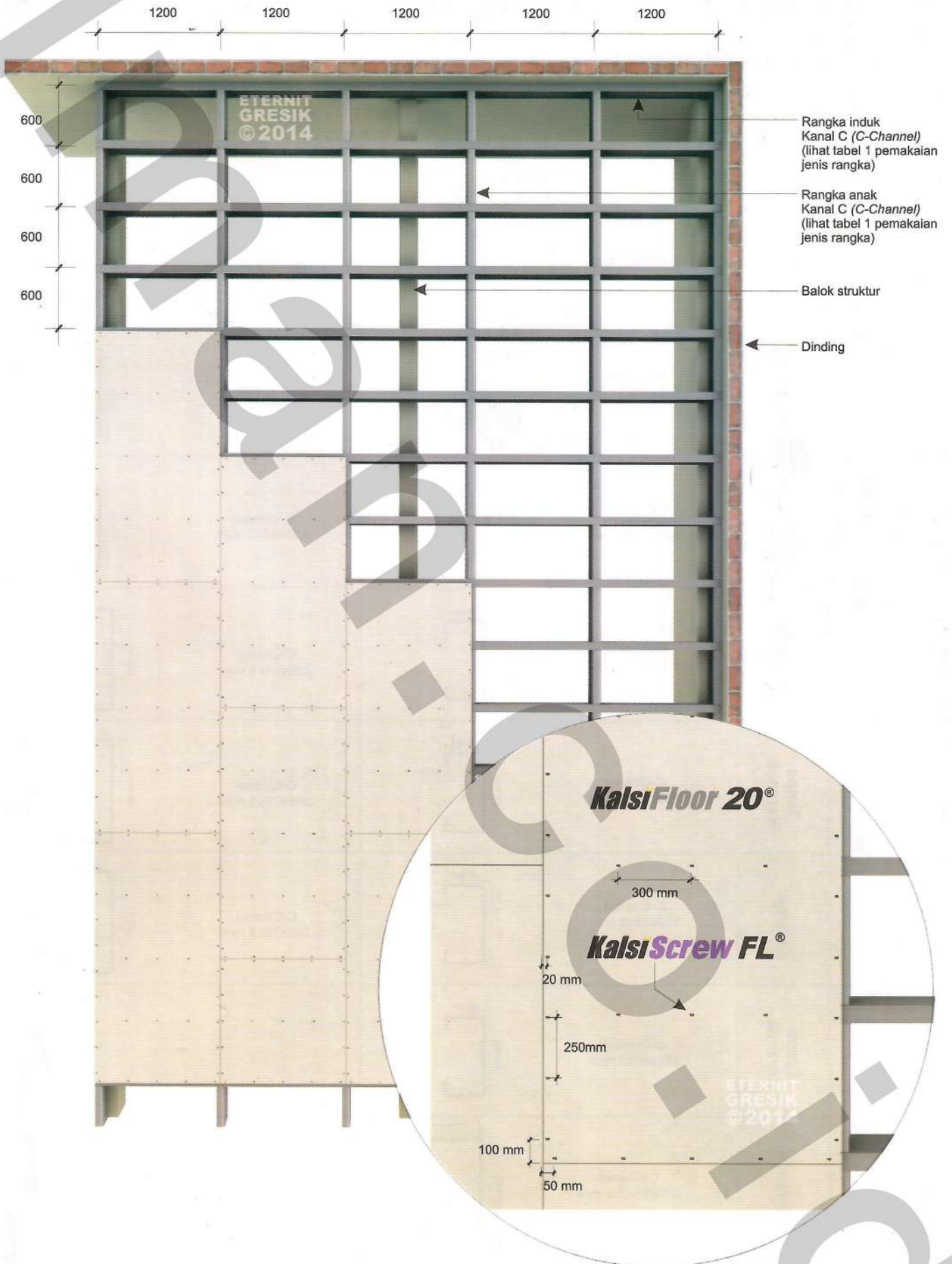
ETERNIT  
GRESIK  
© 2014

- 
- ① **KalsiFloor 20<sup>®</sup>**
  - ② **KalsiScrew FL<sup>®</sup>**
  - ③ Balok atau struktur utama bangunan
  - ④ Rangka Metal Kanal C (C-Channel)
  - ⑤ Kawat ayam
  - ⑥ Adukan Mortar
  - ⑦ Lem keramik jenis fleksibel
  - ⑧ Keramik
  - ⑨ Pengisi nat keramik jenis fleksibel

Data teknis KALSIFloor 20

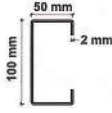
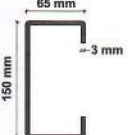

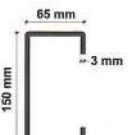
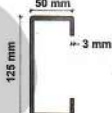
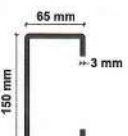
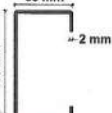
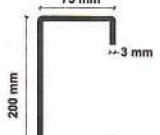
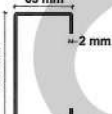
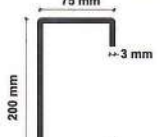
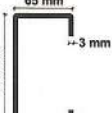
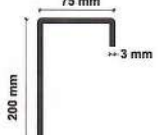
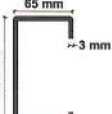
\*Nilai rata-rata saat pengujian

	Units	Nilai*	Standard**
Densitas ( <i>Density</i> )	g/cm <sup>3</sup>	≥1.30	SNI 7705:2011, ISO 8336:2009 edisi 2
Kuat Lentur ( <i>Bending Strenght</i> )	Mpa	10.5	SNI 7705:2011, ISO 8336:2009 edisi 2
Modulus Elastisitas ( <i>E-Mod (airdry)</i> )	Mpa	8,500	ISO 8336:2009 edisi 2
Penyerapan Air ( <i>Water Absorbtion</i> )	%	<30	ISO 8336:2009 edisi 2
Kandungan Air ( <i>Moisture Content</i> )	%	10-15	ISO 8336:2009 edisi 2
Muai Susut dari suhu ruang - basah (jenuh) ( <i>Hydric Movement ambient temp - saturated</i> )	%	≤0.2	ISO 8336:2009 edisi 2
Muai Susut dari basah (jenuh) - kering (oven) ( <i>Hydric Movement saturated - oven dry</i> )	%	≤0.3	ISO 8336:2009 edisi 2
Konduktivitas Panas ( <i>Thermal Conductivity</i> )	W/mK	0.25	SNI 7705:2011, ISO 8336:2009 edisi 2



Tabel penggunaan rangka

Dalam pemilihan rangka struktur untuk lantai (*flooring*) yang benar berkaitan dengan tipe bangunan, ketinggian, struktur utama bangunan dan fungsi bangunan. Berikut ini adalah tabel panduan dalam pemilihan jenis rangka (C-Chanel) dengan jarak yang kita rekomendasikan adalah 120 cm x 60 cm untuk sistem instalasi KalsiFloor 20 dengan beban ringan (hingga 200Kg) dan beban berat (hingga 500Kg), sedangkan untuk sistem instalasi dengan beban diatas 500Kg/m<sup>2</sup> harus dilakukan perhitungan ulang oleh ahli struktur:

Jarak Rangka		120 cm x 60 cm	
Beban Hidup Kg/m <sup>2</sup>		200 Kg/m <sup>2</sup> - Rumah tinggal - Sekolah - Kantor	500 Kg/m <sup>2</sup> - Gedung Perpustakaan - Gudang - Showroom
3 m	Tanpa Keramik	C-Chanel 100x50x2 mm 	C-Chanel 150x65x3 mm 
	Keramik	C-Chanel 100x50x3 mm 	C-Chanel 150x65x3 mm 
4 m	Tanpa Keramik	C-Chanel 125x50x3 mm 	C-Chanel 150x65x3 mm 
	Keramik	C-Chanel 150x65x2 mm 	C-Chanel 200x75x3 mm 
5 m	Tanpa Keramik	C-Chanel 150x65x2 mm 	C-Chanel 200x75x3 mm 
	Keramik	C-Chanel 150x65x3 mm 	C-Chanel 200x75x3 mm 
6 m	Tanpa Keramik	C-Chanel 150x65x3 mm 	
	Keramik	C-Chanel 200x75x3.2 mm 