

### 1. Deskripsi Produk

KalsiClad adalah panel semen fiber yang tidak mudah terbakar, diproduksi pada mesin Hatschek dari kombinasi yang tepat antara semen, silika dan serat penguat organik alami. Selama produksi, papan dikeringkan dan distabilkan dalam proses autoklaf yang melibatkan kontrol suhu dan tekanan tinggi, memastikan produk akhir dengan stabilitas dimensi optimal dan sifat mekanik yang luar biasa.

### 2. Aplikasi

KalsiClad cocok untuk aplikasi dinding eksternal,

- dapat diselesaikan dengan sambungan terbuka atau tertutup,
- dapat di cat dengan akrilik eksterior atau cat tekstur untuk kesan acian.

Ini adalah alternatif luar biasa untuk aluminium composited panel dengan menawarkan solusi luar biasa ringan dengan sederhana, cepat dan instalasi bersih.

Fleksibilitas dalam bentuk dan pilihan finishing, mudah melengkapi proyek-proyek baru atau renovasi yang menuntut fleksibilitas desain untuk solusi modern dan kontemporer.

### 3. Manfaat

KalsiClad adalah bahan bangunan canggih, berfungsi sebagai alternatif terbaik untuk aluminium composited panel konvensional atau produk panel berbasis kayu / semen lainnya;

- Beragam ketebalan dan aplikasi
- Dimensi stabil
- Tahan benturan
- Tahan terhadap kelembaban, jamur dan tahan air
- Tahan terhadap serangan rayap, serangga dan hama lainnya
- Mudah dipasang dan diaplikasikan.
- Ramah lingkungan, tidak ada emisi gas berbahaya
- Tidak mudah terbakar.

### 4. Dimensi dan toleransi:

Dimensi yang tersedia,

Produk	Tebal (mm)	Lebar x Panjang (mm)
KalsiClad	10.0	1200 x 2400, 1220 x 2440
	12.0	1200 x 2400, 1220 x 2440

Toleransi Dimensi

Ketebalan	± 10%
Lebar	± 6 mm
Panjang	± 8 mm
Kepadatan Tepi	≤ 0.4%
Kelurusan Tepi	≤ 0.3%

Berat

Ketebalan (mm)	Berat (kg / m <sup>2</sup> )	Berat (kg / lembar)
10.0	± 14.2	± 40.9
12.0	± 17.0	± 49.0

Ketebalan, ukuran, dan jenis lembaran yang berbeda dari yang tersedia sebagai standar, tersedia sesuai dengan jumlah pesanan minimum. Silakan hubungi Etex Building Performance Indonesia untuk informasi lebih lanjut.

### 5. Properti Teknis

Produk ini telah diuji berdasarkan standar yang diakui secara internasional dan metode pengujian untuk lembaran rata semen fiber dan persyaratan bahan bangunan seperti ISO 8336, EN 12467, ASTM C1185, BS 476 bagian terkait pada reaksi bahan terhadap api dan standar klasifikasi api EN13501 .

Properti Fisik dan Mekanik	Nilai	Standar
Kesesuaian Dimensi - Tebal - Panjang - Lebar - Kesikuan	Level II (Lulus)	ISO 8336: 2009
Kepadatan (rata-rata)	> 1250 kg / m <sup>3</sup>	ISO 8336: 2009
Kekuatan Lentur (Kategori A - Rata-rata kelas 2)	> 7.0 MPa	ISO 8336: 2009
Bending Elastis Modulus (ambient)	> 8500 MPa	ISO 8336: 2009
Penyerapan Air	33 ± 2%	ASTM C1185
Kadar Air	10 - 15%	ASTM C1185
Gerakan Kelembaban (Hygric) - Kelembaban Relatif dari 30% sampai 90%	≤ 0.04%	ISO 8336: 2009
Konduktivitas Termal	0,25 W / mK	ASTM C518: 2010
<b>Daya Tahan</b>	<b>Nilai</b>	<b>Standar</b>
Ketahanan Panas - Hujan - Kategori A: 50 Siklus	Lulus	ISO 8336: 2009
Ketahanan Air Hangat	Lulus	ISO 8336: 2009
Ketahanan Basah - Kering - Kategori A: 50 Siklus	Lulus	ISO 8336: 2009
Ketahanan Beku – Cair Kategori A: 100 Cycles	Lulus	EN 12467: 2016
<b>Reaksi terhadap api</b>	<b>Nilai</b>	<b>Standard</b>
Ketahanan api	Tidak mudah terbakar	BS 476 Part 4: 1970
Penyebaran Permukaan Api	Kelas 1	BS 476 Part 7: 1997
Indeks Perambatan Api	l = 2.3 i1 = 2.1 i2 = 0.1 i3 = 0.1	BS 476 Part 6: 1989
Emisi Panas	Pass	BS 476 Part 11: 1982
Klasifikasi kebakaran menggunakan data uji dari reaksi terhadap tes kebakaran	Kelas A1	EN 13501-1: 2007 + A1: 2009

Semua sifat material dan kinerja fisik adalah nilai rata-rata yang diberikan hanya untuk informasi dan panduan. Jika properti tertentu sangat penting untuk aplikasi tertentu, disarankan untuk berkonsultasi dengan Etex Building Performance Indonesia. Etex Building Performance Indonesia berhak untuk mengubah lembar informasi ini tanpa pemberitahuan sebelumnya.

**6. Aspek kesehatan dan keselamatan**

Selama pekerjaan menggunakan mesin, debu di udara yang mungkin berbahaya bagi kesehatan, dapat dilepaskan. Hindari kontak langsung debu dengan kulit dan mata karena dapat menyebabkan iritasi.

Penggunaan peralatan ekstraksi debu disarankan. Patuhi batas paparan yang diperbolehkan di tempat kerja untuk debu yang dapat dihirup dan terhirup total.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan periksa Lembar Data Keselamatan Bahan sebelum bekerja dengan produk.

**7. Sertifikasi**

Semua produk Etex Building Performance Indonesia diproduksi sesuai dengan standar ISO. Etex Building Performance Indonesia memperoleh sertifikat ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2015 dan OHSAS 18001: 2007. Sertifikat ini juga dapat diunduh dari [www.kalsi.co.id](http://www.kalsi.co.id).

----- Akhir Sesi -----

Untuk bantuan teknis, silakan hubungi:

PT. Etex Building Performance Indonesia (formerly PT. Eternit Gresik) Jl. Indro No.1, Gresik 61124  
T +62 (31) 398 1091      F + 62 (31) 398 2647      E [info.bp.id@etexgroup.com](mailto:info.bp.id@etexgroup.com)  
[www.kalsi.co.id](http://www.kalsi.co.id)