

1. Deskripsi Produk

KalsiboardLing 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

KalsiboardLing cocok untuk aplikasi plafon di area kering dan basah,

- Dapat dipaku pada rangka kayu dengan sambungan antara papan yang dirancang untuk tetap terbuka dan dapat diselesaikan dengan menerapkan sambungan kayu, cetakan, dll.
- Dapat disekrup di atas rangka baja. Sambungan antar papan bisa ditutup atau dibiarkan terbuka.

Ini adalah alternatif yang luar biasa untuk plafon gypsum dengan menawarkan solusi yang tahan lama dan ringan dengan pemasangan yang sederhana, cepat dan bersih.

3. Manfaat

KalsiboardLing adalah bahan bangunan canggih, berfungsi sebagai alternatif terbaik untuk kayu konvensional, gypsum atau produk berbasis kayu / semen lainnya;

- Beragam ketebalan dan aplikasi.
- Dimensi stabil.
- Tahan benturan.
- Tahan terhadap kelembaban, jamur, dan 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	Ketebalan (mm)	Lebar x Panjang (mm)
KalsiboardLing	3.5	1200 x 2400, 1220 x 2440
	4.0	1200 x 2400, 1220 x 2440
	4.5	1200 x 2400, 1220 x 2440
	6.0	1200 x 2400, 1220 x 2440,

Toleransi Dimensi,

Ketebalan	± 0.6 mm
Lebar	± 6 mm
Panjang	± 8 mm
Kepadatan Tepi	≤ 0.4%
Kelurusan Tepi	≤ 0.3%

Berat

Ketebalan (mm)	Berat (kg / m ²)	Berat (kg / lembar)
3,5	± 4.61	± 13,30
4	± 5.69	± 16.40
4,5	± 6.38	± 18.40
6.0	± 8.54	± 24.60

Ketebalan, ukuran, dan jenis lembaran yang berbeda dari yang tersedia sebagai standar, tersedia tergantung 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 - Tepi - Kesikuan	Level II (Lulus)	ISO 8336: 2009
Kepadatan (rata-rata)	> 1250 kg / m ³	ISO 8336: 2009
Kekuatan lentur (Kategori A - Kelas 2) (Kategori C - Kelas 3)	> 7.0 MPa > 10.0 MPa	ISO 8336: 2009
Bending Elastic 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% hingga 90%	≤ 0.04%	ISO 8336: 2009
Konduktivitas termal	0.25 W / mK	ASTM C518: 2010
Daya Tahan	Nilai	Standar
Performa panas-hujan - Kategori A: 50 Siklus	Lulus	ISO 8336:2009
Performa air hangat	Lulus	ISO 8336: 2009
Performa rendam-kering - Kategori A: 50 Siklus	Lulus	ISO 8336: 2009 Cair
Performa beku – cair Kategori A: 100 Siklus	Lulus	EN 12467: 2016
Reaksi Terhadap Api	Nilai	StandarStandar
Ketahanan Api	Tidak menyebarkan nyala api	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	Lulus	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.

----- 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
www.kalsi.co.id