KalsiPlank
Technical Data Sheet
Date: 13 May 2019

1. Description du produit

KalsiPlank est un revêtement en fibrociment non combustible, fabriqué sur machine Hatschek à partir d'unecombinaison de ciment, de silice et de fibres de renforcement organiques naturelles. Pendant la production, les planches sontdurcies et stabilisées dans un processus d'autoclave à haute température et avec contrôle de pression, assurant un produit final avec une stabilité dimensionnelle optimale et des propriétés mécaniques exceptionnelles.

2. Applications

KalsiPlank convient à l'application de revêtement intérieur ou extérieur, ainsi qu'au revêtement résidentiel:

a. peut être facilement coupé, cloué et percé
b. peut être installé de deux façons: revêtement superposé ou revêtement à emboîtement
Les planches sont disponibles en surface lisse ou en série Wood (trois superbes surfaces texturées en bois: Jati, Meranti et Cedar). Certains produits sont disponibles au format Interlock (à emboitement).

3. Avantages

KalsiPlank est un matériau de construction avancé, étant une meilleure alternative au bois, qui permet de résoudre la plupart des problèmes liés au bois;

a. Grande variété d'épaisseurs et d'applications
b. Dimensionnellement stable
c. Résistant aux chocs
d. Résistant à l'humidité, aux moisissures et à l'eau
e. Résistant à l'attaque des termites, insectes et autres vermines
f. Facile à installer et à utiliser
g. Respectueux de l'environnement, pas d'émission de gaz nocif
h. Non combustible

4. Dimensions et tolérances

Dimensions disponibles

Produit	épaisseur (mm)	largeur (mm)	longueur (mm)
KalsiPlank	7.5, 8.0, 9.0	200, 230, 300	2400, 2440, 3000, 3600, 3660, 4000
KalsiPlank Senepa	9.0, 10.0, 12.0	205, 250, 305	2440
KalsiPlank Jati	8.0, 9.0	200, 230, 300	2400, 2440, 3000
KalsiPlank Jati-IL	10.0	200	3000
KalsiPlank Cedar	7.5, 8.0, 9.0	200, 230, 300	2400, 2440, 3000, 3600, 3660, 4000
KalsiPlank Meranti-IL	10.0	200	3000

Tolerance dimensions

Epaisseur	± 10 %
Largeur	± 6 mm
Longueur	± 8 mm
Equerrage des bords	< 0.4 %
Rectitude des bords	< 0.3 %

Poids (ex-works) basé sur la densité nominale plus la variation

épaisseur (mm)	Poids (kg/m^2)	Poids (kg/plaque)
7.5, 8.0	+/- 10.65, +/- 11.36	Varies
9.0, 10.0, 12.0	+/- 12.78, +/- 14.20, +/- 17.04	Varies

Les épaisseurs, tailles et types de feuilles qui diffèrent de ceux disponibles en standard sont disponibles sous réserve de quantités minimum de commande. Veuillez contacter Etex Building Performance Indonesia pour plus d'informations.

5. Propriétés techniques

Le produit a été testé sur la base de normes et de méthodes d'essai internationalement reconnues pour les exigences relatives aux plaques plates en fibrociment et aux matériaux de construction telles que les normes ISO 8336, EN 12467, ASTM C1185, BS 476 sur la réaction des matériaux au feu et les normes de classification au feu EN13501.

Propriétés physiques et mécaniques	Valeur	Standard
Confomité dimensionnelle - épaisseur - longueur - largeur - equerrage des bords - rectitude des bords	Level II (Pass)	ISO 8336
Densité (approx.)	> 1250 kg/m³	ISO 8336
Résistance à la flexion (Categorie A - Classe 2 moyenne)	> 7.0 MPa	ISO 8336
Module élastique de flexion (ambiant)	> 8500 MPa	ISO 8336
Absorption de l'eau	33 ± 2 %	ASTM C1185
Teneur en humidité	10 - 15 %	ASTM C1185
Mouvement d'Humidité (Hygric) - Humidité relative de 30% à 90%	< 0.04 %	ISO 8336
Conductivité thermique	0.25 W/mK	ASTM C518:2010
Durabilité	**Valeur**	**Standard**
Performance Chaleur-pluie - Category A : 50 Cycles	Passé	ISO 8336
Performance en eau chaude	Passé	ISO 8336
Performance de rempage à sec - Category A : 50 Cycles	Passé	ISO 8336
Performance de gel-dégel - Category A : 100 cycles	Passé	EN 12467:2016
Reaction au feu	**Valeur**	**Standard**
Incombustibilité	Non Combustible	BS 476 Part 4:1970
Propagation en surface de la flamme	Class 1	BS 476 Part 7:1997
Indice de propagation du feu	I = 2.3 11 = 2.1 12 = 0.1 13 = 0.1	BS 476 Part 6:1989
Emission de chaleur	Passé	BS 476 Part 11:1982
Classification du feu à l'aide des données d'essai de la réaction aux tests d'incendie	Class A1	EN 13501-1:2007 + A1:2009

Toutes les propriétés des matériaux et les performances physiques sont des valeurs moyennes données à titre indicatif et indicatif uniquement. Si certaines propriétés sont critiques pour une application particulière, il est conseillé de consulter Etex Building Performance Indonésie. Etex Building Performance Indonesia se réserve le droit de modifier cette fiche d'information sans préavis

ete_

6. Aspects liés à la santé et à la sécurité

Lors de l'usinage mécanique des panneaux, des poussières en suspension dans l'air qui peuvent être dangereuses pour la santé peuvent être libérées. Évitez le contact direct de la poussière avec la peau et les yeux car ils peuvent provoquer une irritation.

L'utilisation d'un équipement d'extraction de poussière est recommandée. Respecter les limites réglementaires d'exposition professionnelle pour le total poussières inhalables et respirables.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche signalétique avant de travailler avec le produit.

7. Certification

Tous les produits Etex Building Performance Indonesia sont fabriqués conformément aux normes ISO. Etex Building Performance Indonesia, une usine de fabrication a obtenu les certificats ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2015 et OHSAS 18001: 2007. Ces certificats peuvent également être téléchargés sur www.kalsi.co.id.

Fin de session

For technical assistance please contact:

Unit 19-02-01 Wisma Tune, 19 Lorong Dungun, Damansara Heights, 50490 Kuala Lumpur, Malaysia
T +60 (3) 2095 5111 **F** +60 (3) 2095 6111 **E** info@kalsi-building-solutions.com
www.kalsi-building-solutions.com