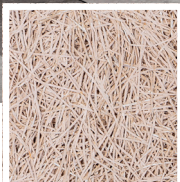
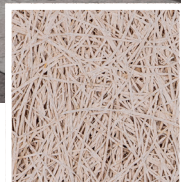


Sonvika® Optima

Plafond acoustique en laine de bois



Extreme fine 0,5 mm



Ultrafine 1,0 mm











Fine 1,5 mm



- Absorption acoustique jusqu'à $\alpha_w : 1,00$
- Haute absorption (avec plénum) sans augmentation de l'épaisseur
- Bonne performance dans les basses fréquences
- Durabilité : 50 ans

Gamme

Composition : panneau en laine de bois pourvu d'un voile acoustique au dos.

Dimensions L x l x Ep. (mm)	Poids (kg/m ²) Finition ultrafine		Vissé dans fourrures métalliques ou tasseaux bois				Suspendu sur ossatures				
			Vis			Fixation KN	T24/T35			T24	T35
											
B-s1,d0	A2-s1,d0	K0	K5	K11	K5-N	K0-S	K0-FS	K5-FS	K0-SB	K5-FN	
			A	B5	B11	C(B5)	A24	E24	E24 (B5)	A24 (35mm)	D
600 x 600 x 15	7,4	8,3	•	•			•				
1200 x 600 x 15			•	•			•				
600 x 600 x 25	11,5	13,2	•	•	•		•	•	•		
1200 x 600 x 25			•	•	•		•	•	•		
600 x 600 x 35	15,3	17,6	•	•	•	•		•	•	•	•
1200 x 600 x 35			•	•	•	•		•	•	•	•

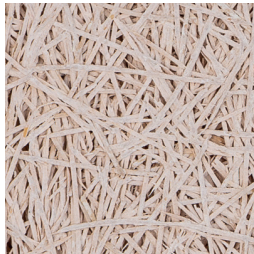
Les panneaux d'une épaisseur de 15 mm ne peuvent être installés que sur des fourrures métalliques C60 ou suspendus sur des ossatures T24 ou T35. Les panneaux en 15 mm ne sont pas disponibles en finition Extreme Fine.

En raison des matériaux utilisés, les panneaux Sonvika® présentent de légères variations de dimensions, d'aspect et de structure.
Tolérances : Longueur : ± 1,0. Largeur : ± 1,0. Épaisseur : ± 1,0. La tolérance de perpendicularité des panneaux acoustiques Sonvika® est de ± 2 mm par mètre. Cette spécification est déclarée conformément aux normes EN 13964:2014 (Plafonds suspendus) et EN 13168:2012+A1:2015 (Panneaux en laine de bois).

Les dimensions réelles du panneau varient en fonction du type d'installation et du type de bord.

Couleurs

Sonvika® Optima est disponible dans les finitions ciment blanc ou FUTURECEM® (empreinte carbone réduite).



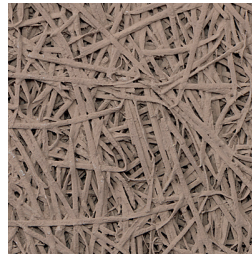
Brut (non peint)

Ciment blanc : \sphericalangle 52,5 %



Gris naturel (non peint)

FUTURECEM® : \sphericalangle 19,8 %



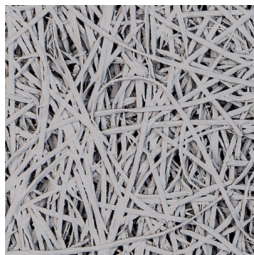
Argile - RAL 1019

FUTURECEM® : \sphericalangle 25 %



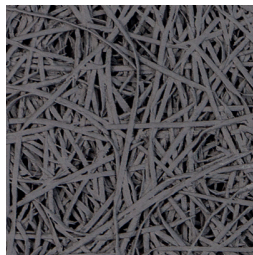
Blanc

Ciment blanc : \sphericalangle 71,3 %
FUTURECEM® : \sphericalangle 65,5 %



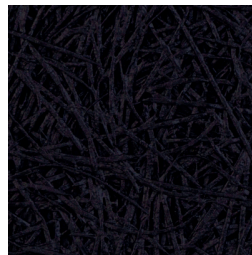
Graphite

Ciment blanc : \sphericalangle 42,8 %
FUTURECEM® : \sphericalangle 43,1 %



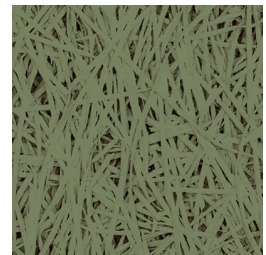
Basalte

FUTURECEM® : \sphericalangle 16,8 %



Noir - RAL 9011

FUTURECEM® : \sphericalangle 3,2 %



Coloris spéciaux

\sphericalangle selon coloris

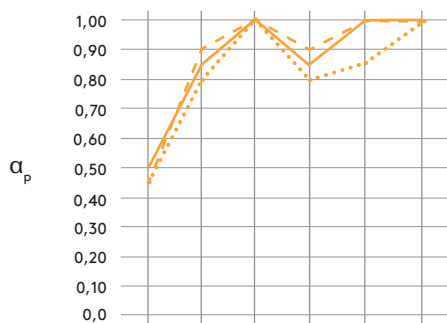
\sphericalangle Réflexion à la lumière exprimée en pourcentage et mesurée selon la norme EN ISO 18314-4:2024 (finition ultrafine).

Les codes RAL indiquent les teintes les plus proches. De légères variations de couleurs peuvent apparaître selon la structure du produit et la couleur de la laine de bois. Pour les panneaux Sonvika® peints, les chants sont peints en usine afin d'assurer une parfaite continuité de couleur. La teinte naturelle du bois peut légèrement transparaître à travers les peintures foncées, notamment dans les structures internes plus profondes du panneau.

Performances

Absorption acoustique

Suspension avec plénum



Ep. (mm)	Plénum (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe
α_p coefficient d'absorption pratique									
15	185	0,45	0,80	1,00	0,80	0,85	1,00	0,85	B
25	175	0,50	0,85	1,00	0,85	1,00	1,00	0,95	A
35	165	0,45	0,90	1,00	0,90	1,00	1,00	1,00	A

Absorption acoustique (finition ultrafine) : résultats des tests selon EN ISO 354:2003.
Classification selon EN ISO 11654:1997.

Réaction au feu

B-s1,d0.
A2-s1,d0 (disponible sur demande).
Testé selon la norme EN 13501-1:2018.

Isolation thermique

Résistance thermique :

(B-s1,d0 / A2-s1,d0)

15 mm : R = 0,18/0,16 m²K/W.

25 mm : R = 0,30/0,26 m²K/W.

35 mm : R = 0,42/0,36 m²K/W.

Conductivité thermique :

(B-s1,d0 / A2-s1,d0)

λ_D : 0,083/0,096 W/mK.

Testé selon la norme EN 12667:2001.

Résistance à l'humidité et à la flexion

Jusqu'à 98% RH (+/- 2%).

Aucun affaiblissement constaté même dans des conditions d'humidité extrême : Classe D.

Testé selon la norme EN 13964:2014.

Durabilité

La durée de vie standard des panneaux en laine de bois avec liant ciment Sonvika® est de 50 ans conformément à la FDES en cours de vérification.

Hygiène

Les panneaux sont imputrescibles et ne favorisent pas le développement de moisissures et autres micro-organismes.

Testé selon la norme EN ISO 846:2019.

Entretien

Les panneaux peuvent être nettoyés à l'aide d'un aspirateur muni d'une brosse douce ou essuyés avec un chiffon légèrement humide.

Maintenance

Les panneaux peuvent être repeints au pistolet avec une peinture à base d'eau sans altérer la performance acoustique (voir guide d'installation).

Performances

Environnement

Certifications forestières : Sonvika® Optima est composé de bois certifié PEFC (PEFC/09-31-030) ou FSC® (FSC® C115450) garantissant que le bois provient d'exploitations forestières responsables et d'autres sources contrôlées.



Environnement intérieur

Sonvika® Optima a été testé pour évaluer l'impact sur la qualité de l'air intérieur, conformément à différents programmes et labels internationaux de référence.



Marquage CE

Sonvika® Optima est soumis au marquage CE conformément aux normes EN 13964:2014 (Plafonds suspendus) et EN 13168:2012+A1:2015 (Panneaux en laine de bois).

Kingspan Acoustics® SAS

61, Avenue du Stade, 63200 RIOM
RCS Clermont-Ferrand

Service client : 04 12 38 19 99
email : info@kingspanacoustics.com
web : kingspanacoustics.fr



Scanner pour obtenir la version la plus récente de ce document.

Document non contractuel, reflétant les connaissances de Kingspan Acoustics SAS en matière de certifications, normes et informations sur les produits au moment de la publication sous réserve de modifications sans préavis. Pour plus d'informations sur les essais et standards de certification, veuillez consulter notre site Internet www.kingspanacoustics.fr.
Crédits photos : Kingspan Acoustics SAS, tous droits réservés. Conception : Kintessens.