

FIBROKUSTIK SOLO

BARCELONA

TECSOUND[®]
by SOPREMA

FICHE TECHNIQUE N° TS-2022-021-02

(Le 08/09/26 remplace -TS-2022-021-01)



PRÉSENTATION

La gamme de panneaux acoustiques **FibroKustik SOLO Barcelona** est constituée d'une laine de bois minéralisée, à fibres fines de 1 mm assurant une finition soignée et un rendu esthétique de qualité.

Elle est destinée à l'aménagement des murs et plafonds intérieurs, pour apporter une solution acoustique, décorative, naturelle et durable.

L'ensemble de la gamme est classé **B-s1, d0** selon la norme **EN 13501-1**.

PRINCIPE

La structure à porosité ouverte des panneaux apporte d'excellentes performances d'absorption acoustique sur une large plage de fréquences. La laine de bois permet également de nombreuses possibilités d'aménagements et de créations architecturales.

- Conforme à la norme **EN 13168 et EN 13964 :2014**
- Panneau monocouche (laine de bois)
- Pose simple et rapide
- Performances certifiées et durables



APPLICATIONS

Les panneaux en **FibroKustik SOLO Barcelona** sont conçus pour l'aménagement acoustique et thermique des espaces intérieurs nécessitant un traitement performant des murs et plafonds. Ils contribuent également à la valorisation architecturale des locaux grâce à l'esthétique naturelle et chaleureuse de la laine de bois.

Applications recommandées :

- Réduction du temps de réverbération, avec une contribution à l'amélioration de l'isolement acoustique latéral entre pièces adjacentes.
- Traitement décoratif des murs et plafonds avec une contribution à l'isolation thermique.
- Locaux privés et espaces intérieurs de tous types de bâtiments.
- Bâtiments résidentiels et établissements recevant du public (écoles, hôpitaux, hôtels, restaurants, bureaux, etc.).

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79 - contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

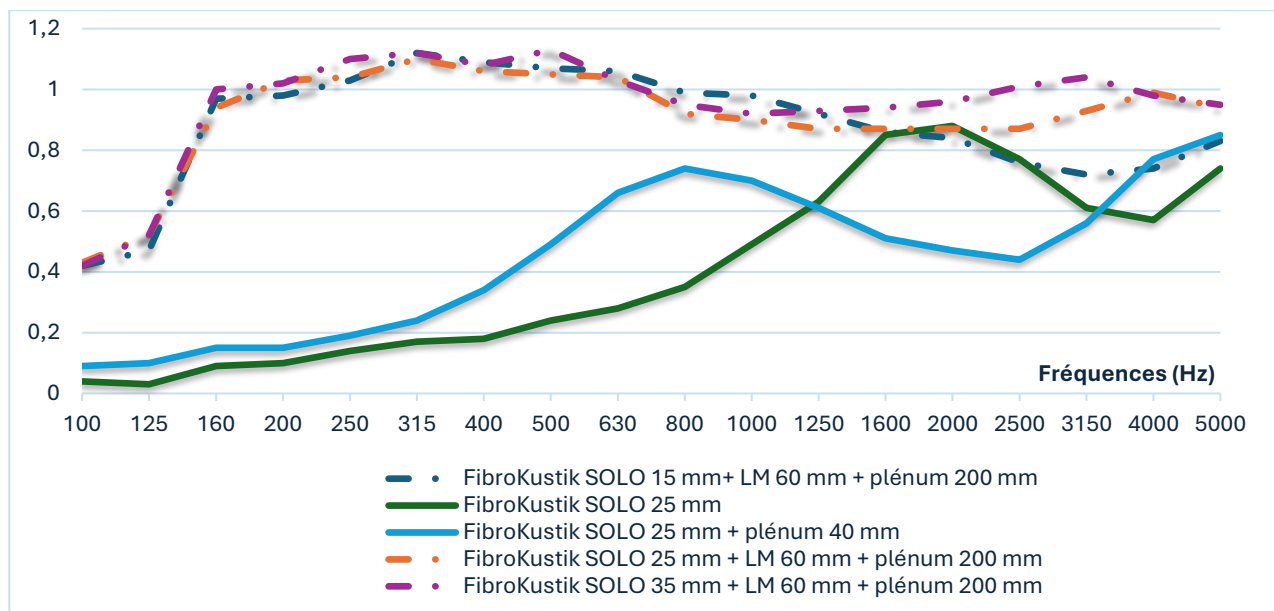
- Conforme à la norme **EN 13168 et EN 13964 :2014**
- Le produit bénéficie du marquage CE. La Déclaration des Performances (DoP), disponible sur demande, détaille les performances déclarées relatives aux caractéristiques du produit.
- Produit fabriqué sous **certification PEFC** : issu d'une gestion durable des forêts.



Caractéristiques	Essais	Epaisseurs (mm)		
		15	25	35
Masse surfacique (kg/m ²)	-	9	12	16,5
Conductivité thermique (W/m. K)	EN 12667	Laine de bois - 0,070		
Réaction au feu	EN 13501-1	B-s1, d0		
Epaisseur (mm)	T2	±1 ≤ 1250 mm ±2 > 1250 mm		
Longueur (mm)	L4	±1 ≤ 1250 mm ±2 > 1250 mm		
Largeur (mm)	W2	±1		
Equerrage (mm/m)	S2	≤ 2		
Planéité (mm)	P2	≤ 3		
Durabilité	Classe	B		

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Indice d'absorption acoustique suivant ISO 354



TECSOUND SAS

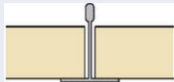
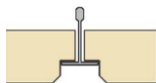
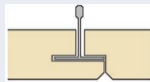
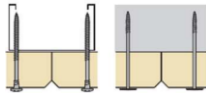
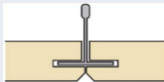
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79 - contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

Type de montage	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption
FibroKustik SOLO 15 + LM 60 mm + Plenum 200 mm (3)	0,60	1,00	1,00	0,95	0,80	0,75	0,85	B
FibroKustik SOLO 25 (1)	0,05	0,15	0,25	0,50	0,85	0,65	0,35	D
FibroKustik SOLO 25 + Plenum 40 mm (2)	0,10	0,20	0,50	0,70	0,45	0,75	0,45	D
FibroKustik SOLO 25 + LM 60 mm + Plenum 200 mm (3)	0,65	1,00	1,00	0,90	0,85	0,95	0,90	A
FibroKustik SOLO 35 + LM 60 mm + Plenum 200 mm (3)	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00	A

Source : **(1)** CSTB - AC20-26085389 - **(2)** Applus - **(3)** SRL report nr. 81406-SRL-RP-XT-002-P1

FORMATS DISPONIBLES

Système	Bord			Ep. 15	Ep. 25	Ep. 35
Démontable	Ossature Apparente T24	Bord droit SEINLAY		600 x 600 1200 x 600		
		Abaissé chanfreiné RAB K5		-	600 x 600 1200 x 600	
	Ossature Cachée T35	Caché démontable EB5DM		-		600 x 615 1200 x 615
Non-démontable	Fixation Visible Vis EVDF	Chanfreiné vissé K5		600 x 600 1200 x 600 2000 x 600		
	Ossature Cachée T35 Ou griffe	Chanfreiné fixé EB5N		-	600 x 600 1200 x 600	

COULEURS ET OPTIONS DISPONIBLES



Sans traitement de surface, ou avec une finition teintée par pulvérisation en RAL 1015, offrant une coloration plus homogène tout en préservant l'aspect naturel du matériau. D'autres teintes sont disponibles sur demande, selon les nuanciers RAL ou NCS.

Les teintes foncées peuvent accentuer la perception des défauts d'aspect.

En raison du caractère naturel des matériaux, de légères variations d'aspect, de texture ou de teinte peuvent être observées dans un même lot.

CLAIR ET OBSCUR

N° RAL	RAL 9016	RAL 9001	RAL 1013	RAL 9002	RAL 9018	RAL 7038	RAL 7040	RAL 7042
	Blanc signalisation	Blanc crème doux	Blanc perlé	Blanc gris	Blanc papyrus	Gris agate	Gris fenêtre	Gris Signalisation A
Couleur								
N° RAL	RAL Design 000 60 00	RAL 7037	RAL 7039	RAL 7031	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 9005
	Cendre gris	Gris poussière	Gris quartz	Gris bleu	Gris ardoise	Gris anthracite	Gris noir	Noir foncé
Couleur								

TENDANCE ET DESIGN

N° RAL	RAL Design 075 93 05	RAL Design 075 80 10	RAL Design 075 70 10	RAL 1019	RAL Design 050 40 10	RAL 1015	RAL 1014	RAL Design 095 80 40	RAL 1024
	Blanc vanille	Craie beige	Fibre de lin gris	Beige gris	Noir moka	Ivoire clair	Ivoire	Petit pois	Jaune ocre
Couleur									
N° RAL	RAL 3012	RAL 3014	RAL Design 030 40 30	RAL Design 030 30 40	RAL 6019	RAL Design 110 80 10	RAL 1000	RAL Design 110 70 30	RAL Design 110 60 20
	Rouge beige	Vieux rose	Brique brune	Bordeaux	Vert blanc	Printemps gris	Beige Vert	Wasabi vert	Cosses de petit pois
Couleur									
N° RAL	RAL 6013	RAL Design 180 40 10	RAL Design 260 80 10	RAL Design 240 70 05	RAL Design 260 60 15	RAL 7000	RAL Design 260 50 20	RAL Design 250 40 15	RAL Design 280 30 10
	Vert jonc	Vert pin	Bleu poudre doux	Bleu lessive	Bleu Nordland	Gris Petit-gris	Centre bleu	Bleu acier gris	Météorite noir bleu
Couleur									
N° RAL	RAL Design 360 70 10	RAL 7036	RAL Design 360 60 10	RAL Design 360 40 15					
	Rose quartz	Gris platine	Majolique mauve	Gris rubis					
Couleur									

STREET ART

N° RAL	RAL 1016	RAL 1003	RAL 1017	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1028	RAL 2003	RAL 3020	RAL 8003
	Jaune soufre	Jaune sécurité	Jaune safran	Beige	Jaune sable	Jaune melon	Orange pastel	Rouge signalisation	Brun argile
Couleur									
N° RAL	RAL 6018	RAL 6017	RAL 6034	RAL 5024	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5005		
	Vert jaune	Vert Mai	Turquoise pastel	Bleu pastel	Bleu ciel	Bleu signalisation	Bleu de sécurité		
Couleur									

**Pure Genius : effet purificateur d'air**

En option, les panneaux peuvent recevoir un traitement de surface **PURE GENIUS** qui, par un procédé de photocatalyse, convertit les oxydes d'azote (NOx) présents dans l'air en composés inoffensifs. Les panneaux contribuent ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air intérieur.

APPLICATION STANDS DE TIR

Suivant Directive VPAM ARG 2012, version 2.

Produit	Epaisseurs (mm)	Fixation			Avis
		Ossature porteuse	Entraxe	Vis	
FibroKustik SOLO	25	Lattes de bois 80 x 30 mm Profils CD 60 x 27 mm	≤ 600mm	Vis acoustiques en longueur 45/65/85 mm	Conforme

Source : avis n°2011/007 - IE.V.Schätzenverein Plieningen,

FIXATIONS MECANIQUES**Fixations mécaniques recommandées sur ossatures :**

- Vis EVF ou EVDF pour la fixation mécanique sur ossature bois ou métallique.
- Vis DDS pour la fixation mécanique sur support béton : veuillez-nous consulter.

Préconisations :**Vis :**

- Panneaux 2000 x 600 mm : min 8 fixations / panneau
- Panneaux 1200 x 600 mm : min 6 fixations / panneau

Griffes EB5N :

- Panneaux 2000 x 600 mm : min 4 griffes / panneau
- Panneaux 1200 x 600 mm : min 3 griffes / panneau

Vis EVF ou EVDF :

Pour panneaux	Vis de longueur	Coloris	Contenu
15/25 mm	45 mm	Disponible en blanc et beige (*)	100 unités
35 mm	64		

(*) Nous consulter pour tout autres dimensions et coloris.

Vis DDS :

Pour panneaux	Vis de longueur	Coloris	Contenu
25/35 mm	75 mm	Disponible en blanc et beige	100 unités
75 mm	100 mm		
100 mm	125 mm		
125 mm	150 mm		

**Griffes non-visibles pour panneaux chanfreinés EB5N :**

Pour panneaux	Type de FibroKustik	Contenu
25/35 mm	FibroKustik SOLO 25 mm	250 unités
	FibroKustik SOLO 35 mm	

En acier galvanisé de 1 mm

**CONDITONNEMENTS**

Pour panneaux	Dimensions (mm)	Epaisseur (mm)	Nombre plaques par palette	M²/palette	Nombre palettes par camion
FIBROKUSTIK SOLO BARCELONA	1200 x 600	15	128	92,16	31
		25	70	50,4	36
		35	56	40,32	34
	1200 x 615	35	56	41,33	34
		35	56	41,33	34
	600 x 600	15	256	92,16	31
		25	140	50,4	36
		35	112	40,32	34
	600 x 615	35	112	41,33	34
		35	112	41,33	34
	2000 x 600	15	128	153,6	18
		25	70	84	20
		35	56	67,2	22

MISE EN ŒUVRE

La mise en œuvre des panneaux **FibroKustik SOLO Barcelona** doit être réalisée conformément au guide de pose correspondant au type de bord sélectionné.

Pour garantir la qualité de finition ainsi que la stabilité dimensionnelle des panneaux, les recommandations suivantes doivent être respectées :

- Installer les panneaux uniquement après l'achèvement des travaux générant de la poussière et après séchage complet des travaux humides (minimum **3 à 4 semaines**).
- Conserver les panneaux dans leur emballage d'origine jusqu'à leur pose.
- Les découpes peuvent être réalisées à l'aide d'outils conventionnels utilisés pour le travail du bois.
- Manipuler les panneaux avec précaution et porter des gants lors de la pose.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79 - contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

ENTRETIEN

En respectant les conditions de stockage énoncées ci-après, les panneaux conservent durablement leurs performances acoustiques et leur aspect esthétique sans entretien particulier.

Nettoyage recommandé :

- Dépoussiérage par aspiration avec brosse souple ou à l'air comprimé.
- Élimination des salissures ponctuelles à l'aide d'un chiffon légèrement humide, sans produit abrasif ni solvant.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Stocker les panneaux à plat dans un local sec en les conservant dans leur emballage d'origine. Eviter l'exposition directe au soleil et à la chaleur. Les panneaux doivent être manipulés et transportés avec précaution afin de préserver leur intégrité et leur état de surface.

INDICATIONS PARTICULIERES

Ces informations techniques reflètent notre état actuel de connaissances et d'expériences. Nous nous réservons le droit de modifier sans avis préalable la présente fiche technique au regard de l'évolution de nos connaissances. Il vous appartient d'utiliser la version la plus récente de la fiche technique, **disponible sur notre site web www.tecsound.fr**.