

SOPRAKUSTIK ECOBALANCE

TECSOUND[®]
by SOPREMA

FICHE TECHNIQUE N° TS-2023-045-02

(Le 27/04/26 annule et remplace - n° TS-2023-045-01)



PRÉSENTATION

La gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** est destinée au traitement acoustique des espaces intérieurs. Composée de mousse de mélamine, cette matière associe de hautes performances d'absorption sonore à une approche plus responsable de l'environnement, tout en conservant la légèreté, la souplesse et l'efficacité qui font la force de la gamme **SOPRAKUSTIK**.

PRINCIPE

SOPRAKUSTIK ECOBALANCE possède des coefficients d'absorption acoustique élevés, garantissant un gain remarquable sur la clarté des échanges vocaux. Une fois le dimensionnement effectué au regard des volumes à traiter, l'intelligibilité s'en retrouve ainsi fortement améliorée. Ces performances s'obtiennent grâce aux propriétés intrinsèques du matériau (porosité et tortuosité).

ECOBALANCE :

Cette appellation **ECOBALANCE** indique que la matière utilisée pour la gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** s'inscrit dans une démarche de production plus responsable avec une réduction jusqu'à 50% de son empreinte carbone. Les matières premières d'origine fossile sont désormais remplacées par des matières premières renouvelables issues de biodéchets, avec un processus de production fonctionnant exclusivement à l'électricité verte. Selon le principe du mass balance, cette part renouvelable est ensuite attribuée de manière certifiée au produit fini, sans modification de ses performances. Cette démarche est encadrée par une certification REDcert² qui garantit que les matières premières renouvelables (comme les biodéchets ou biomasses) sont durables, traçables et conformes aux règles européennes.

AUTRE NOUVEAUTÉ :

La gamme intègre une nouvelle teinte noire nommée « DARK », directement colorée dans la masse, elle aussi disponible en version **ECOBALANCE**. Contrairement à une mousse simplement peinte en surface, cette version présente une teinte sombre intégrée dans toute l'épaisseur de la matière. Elle garantit ainsi une homogénéité visuelle durable, y compris sur les chants, les découpes ou en cas de petites altérations.

APPLICATIONS

- Panneaux acoustiques
- Baffles et îlots suspendus
- Objets acoustiques
- Plafonds

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

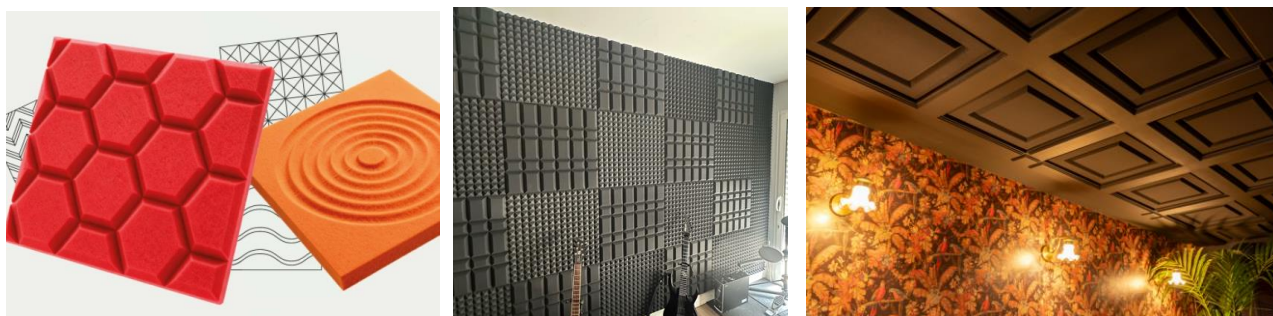
DIMENSIONS, FORMES, ET COULEURS

Rectangle (mm x mm)	Carré (mm x mm)	Cercle (mm)	Cylindre (Ø mm x longueur)	Hexagones réguliers (mm)
800 x 200/300/400/600	400 x 400	Ø 300	Ø 100 x 100/200/300/400/500/600	100
1000 x 300/400/600/800	600 x 600	Ø 400	Ø 150 x 100/200/300/400/500/600	200
1200 x 200/300/400/600/800	800x 800	Ø 600	Ø 200 x 100/200/300/400/500/600	300
1600 x 200/300/400/600	1000 x 1000	Ø 500	-	400
1800 x 300/400/600	1200 x 1200	Ø 1000	-	-
-	-	Ø 1200	-	-
Epaisseur: 50 mm				



Pour toute forme complémentaire, nous vous invitons également à découvrir notre gamme de décoration acoustique, également **ECOBALANCE**, découpée en surface, à installer en mur et en plafond : **TECSOUND STUDIO**

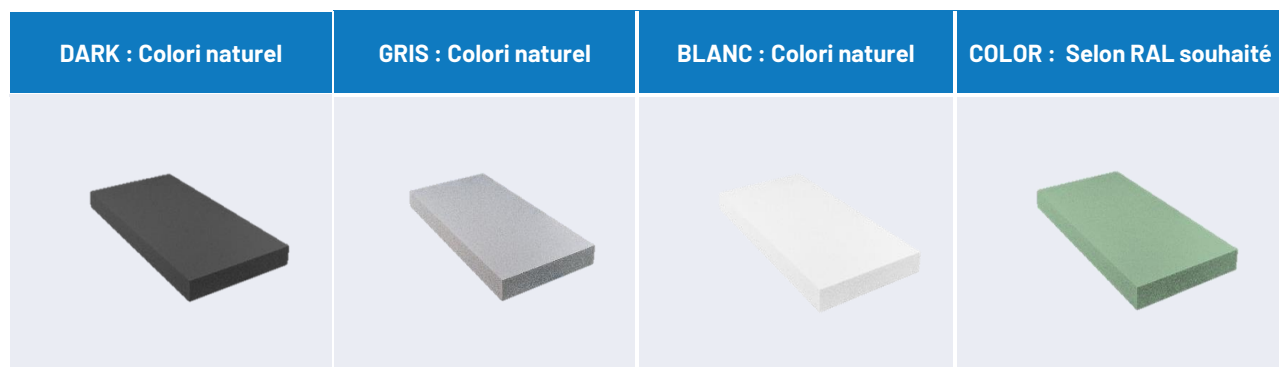
Quelques exemples ci-dessous :



L'ensemble des produits de la gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** est disponible en plusieurs versions.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr



SOPRAKUSTIK ECOBALANCE COLOR est disponible selon un nuancier de plus de 60 teintes.

- COULEURS DISPONIBLES

Un large panel de couleurs est disponible sur demande en indiquant n° RAL.

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	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	Mocha black	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									

TECSOUND SAS

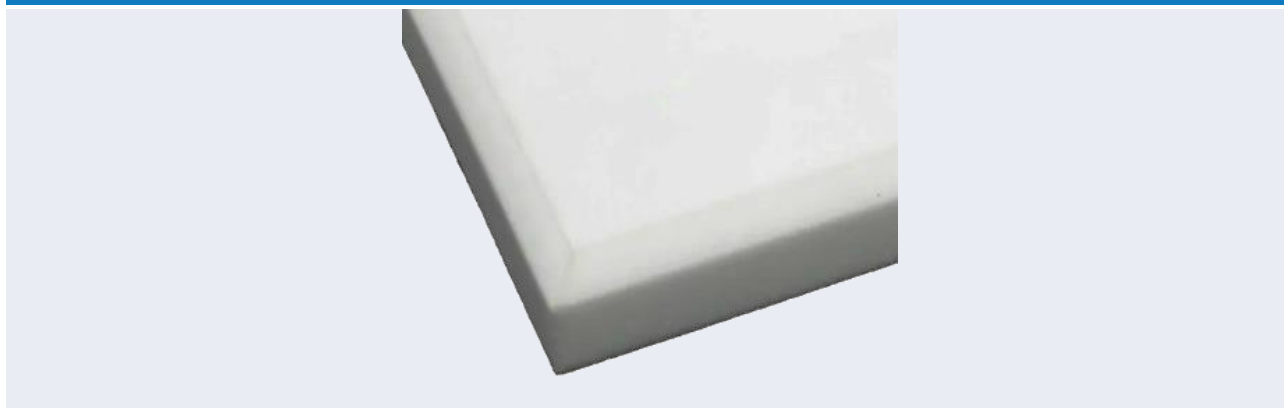
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
 Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
 contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

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									

La gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** est aussi disponible avec un chant biseauté angle de 45° (en option).

Panneau SOPRAKUSTIK ECOBALANCE avec un chanfrein (45° sur hauteur max 50 mm)



La gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** est destinée aux applications plafond (îlots, baffles) et murales.

îlot libre ou collé (*)	Baffle	Mural
<p>En libre pour coloris naturelles : dimensions max conseillées de 600 mm (**)</p>		

(*) Fixations ajustées fonction dimensions.

(**) Gain de rigidité si version COLOR.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
 Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
 contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

Caractéristiques	Unités	Norme	Valeurs
Masse volumique	Kg/m ³	ISO 845	7 à 10,5
Epaisseur standard	mm		50
Résistance à la compression (valeur moyenne)	kPa	ISO 3386-1	>5
Résistance à la traction (valeur moyenne)	kPa	ISO 1798	>100
Allongement à la rupture	%	ISO 1798	>18
Conductivité thermique à 10°C	W/m K	ISO 12667	≤ 0,04
Résistance thermique	°C	ISO 2440	240
Comportement au feu			
Teintes naturelles	50 mm	NF P 92-501	M1(*)

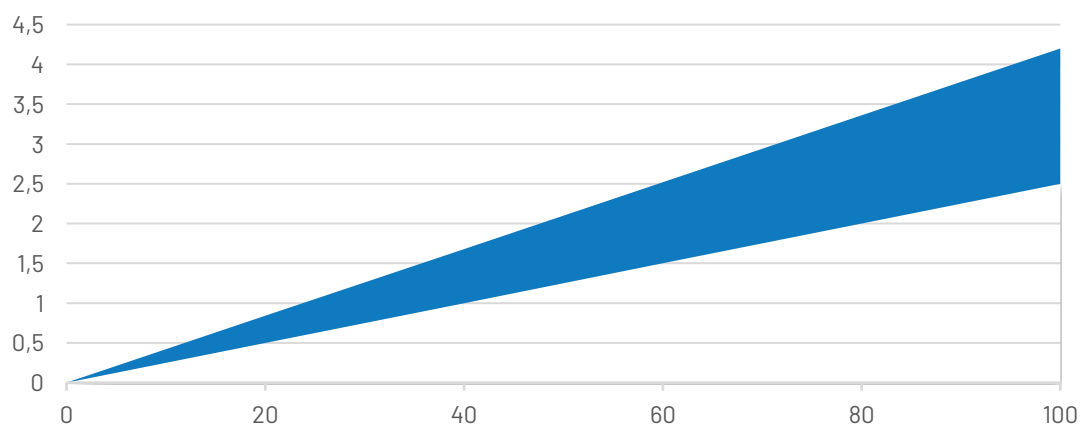
(*) Coloris naturels - Libre et collé sur béton ou plaque plâtre – Colles testées : CLG3900 et SPRAYDECOKUSTIK.

- TOLÉRANCES ET CRITÈRES D'ACCEPTATION :

- Tolérance de découpe : +/- 3 mm.
- Tolérance dimensionnelle de la matière : +/- 1,25 % (pour une variation d'humidité relative de 20 à 60% - Pour plus d'informations se reporter à la courbe qui suit)
- **Du fait du processus de fabrication du matériau, une distribution des pores de diamètres de 5 à 15 mm est admise, dans la limite de 10 pores / m²**

- VARIATIONS DIMENSIONNELLES :

Variations dimensionnelles (%) en fonction du taux d'humidité relative (%) à température ambiante de 23°C :

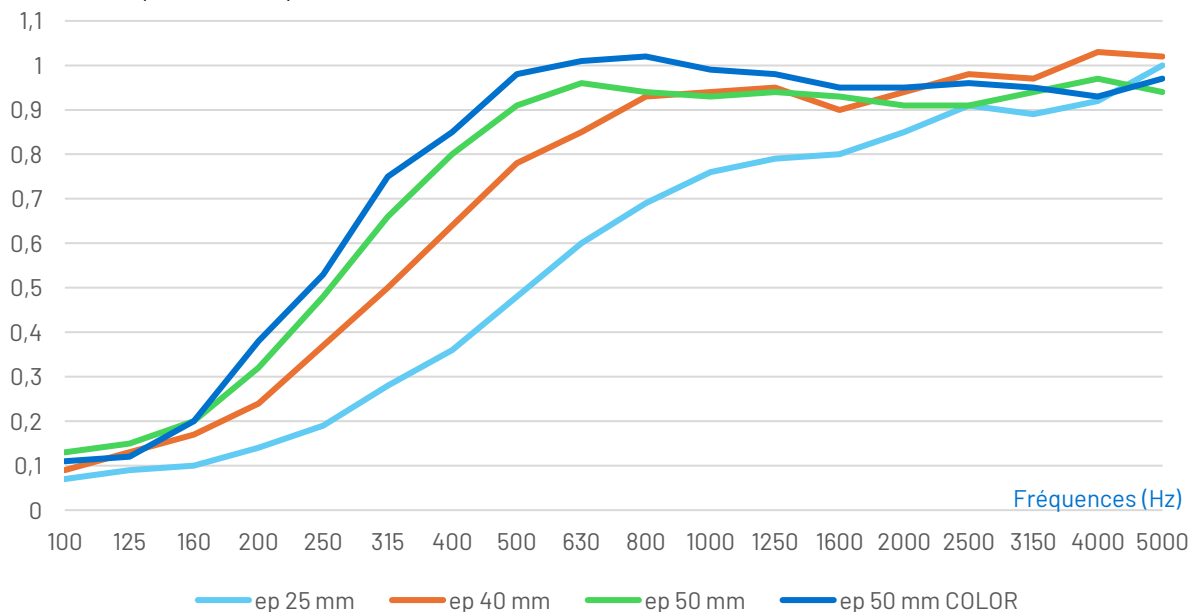


TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Indices d'absorption acoustique suivant ISO 354 (mesures en salle réverbérante)



	25 mm		40 mm		50 mm (*)		50 mm COLOR (*)	
	Tiers d'octave	Octave	Tiers d'octave	Octave	Tiers d'octave	Octave	Tiers d'octave	Octave
100	0,07		0,09		0,13		0,11	
125	0,09	0,10	0,13	0,15	0,15	0,15	0,12	0,15
160	0,10		0,17		0,20		0,20	
200	0,14		0,24		0,32		0,38	
250	0,19	0,20	0,37	0,35	0,48	0,50	0,53	0,55
315	0,28		0,50		0,66		0,75	
400	0,36		0,64		0,80		0,85	
500	0,48	0,50	0,78	0,75	0,91	0,90	0,98	0,95
630	0,60		0,85		0,96		1,01	
800	0,69		0,93		0,94		1,02	
1000	0,76	0,75	0,94	0,95	0,93	0,95	0,99	1,00
1250	0,79		0,95		0,94		0,98	
1600	0,80		0,90		0,93		0,95	
2000	0,85	0,85	0,94	0,95	0,91	0,90	0,95	0,95
2500	0,91		0,98		0,91		0,96	
3150	0,89		0,97		0,94		0,95	
4000	0,92	0,95	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93	0,95
5000	1,00		1,02		0,94		0,97	
αw	0,50		0,65		0,80		0,85	
Classe d'absorption	D		C		B		B	

(*) Rapport GINGER CEBTP BEB2.M.6077-2

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

MISE EN ŒUVRE : BAFFLE OU ÎLOT



Des fixations mécaniques avec filins sont proposées en fonction des exigences spécifiques du chantier. **Nous consulter pour ajuster le besoin en fonction de la configuration souhaitée.**

Nous recommandons d'utiliser des gants neufs afin de garantir la propreté de l'élément acoustique fixé.

MISE EN ŒUVRE : COLLAGE DE PANNEAUX

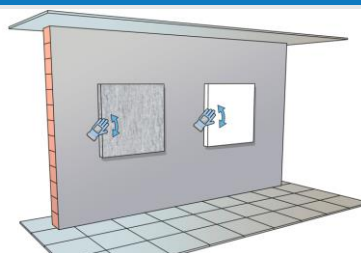
Pour faciliter la mise en œuvre, les panneaux de la gamme **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** peuvent être proposés, en option, avec une face adhésive et un protecteur pelable. En fonction du type de support. D'autres solutions de collage sont également proposées : la colle **SprayDecoKustik** ou le mastic-colle **Tecsound CLG3900**. Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à nous consulter ou à vous référer aux fiches techniques des produits.

Pour tout autre type de colle, se rapporter aux préconisations du produit utilisé.

Pour assurer une propreté optimale, nous recommandons le port de gants neufs lors de la manipulation des panneaux acoustiques.

SOPRAKUSTIK ECOBALANCE

Adhésivé avec protecteur pelable (en option)



Les panneaux doivent être collés sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, de poussières ou de solvant. La température lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C. Il convient après avoir retiré le film protecteur de l'adhésif, d'exercer une pression uniforme pour une adhésion sur toute la surface et pour éviter la formation de bulles d'air. A noter qu'après application, le panneau n'est plus repositionnable.

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

La **SOPRAKUSTIK ECOBALANCE** est fabriquée sans hydrocarbures halogénés (comme les CFC), sans fibres minérales et sans agents d'expansion. Elle est non polluante pour l'eau. Les déchets de mousse peuvent être revalorisés par broyage.

CONDITIONS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

- Les panneaux doivent être entreposés en intérieur, à l'abri des intempéries, dans des lieux clos et secs.
- Les matières et emballages ne sont pas gerbables avec d'autres conditionnements et palettes, pour éviter tout risque d'écrasement et de déformation.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

INDICATIONS PARTICULIERES

Les indications portées sur cette fiche résultent de notre expérience et ne sauraient en aucun cas engager notre responsabilité, vu la diversité des matériaux rencontrés sur le marché et les divers procédés d'application ne dépendant nullement de notre domaine d'influence. Nous vous conseillons vivement de déterminer par des essais préalables sur vos matériaux et selon votre application spécifique, si le produit répond aux exigences que vous êtes en droit de demander. Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

TECSOUND se réserve, en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

Consulter www.tecsound.fr afin de vous assurer que la fiche technique en votre possession est bien à jour.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - Fax. : 03 88 02 56 70
contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr