

TECSOUND STUDIO

ECOBALANCE

TECSOUND⁵
by SOPREMA

FICHE TECHNIQUE N° TS-2025-058-05

(le 25/05/2026 annule et remplace TS-2025-058-04)



PRÉSENTATION

La gamme **TECSOUND STUDIO ECOBALANCE** est destinée au traitement acoustique des espaces intérieurs.

La **TECSOUND STUDIO ECOBALANCE** est une solution acoustique fabriquée à partir de mousse de mélamine légère et souple à cellules ouvertes, spécialement conçue pour offrir une excellente absorption sonore. Ses hautes performances acoustiques permettent de réduire significativement la réverbération du son dans les espaces clos.

PRINCIPE

TECSOUND STUDIO 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 actions combinées des propriétés intrinsèques du matériau (porosité et tortuosité) avec l'augmentation de la surface absorbante induite par le relief créé lors de la découpe.

ECOBALANCE :

Cette appellation **ECOBALANCE** indique que la matière utilisée pour la gamme **TECSOUND STUDIO 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, déjà disponible en coloris blanc et gris, 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 pour pose murale et plafond.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

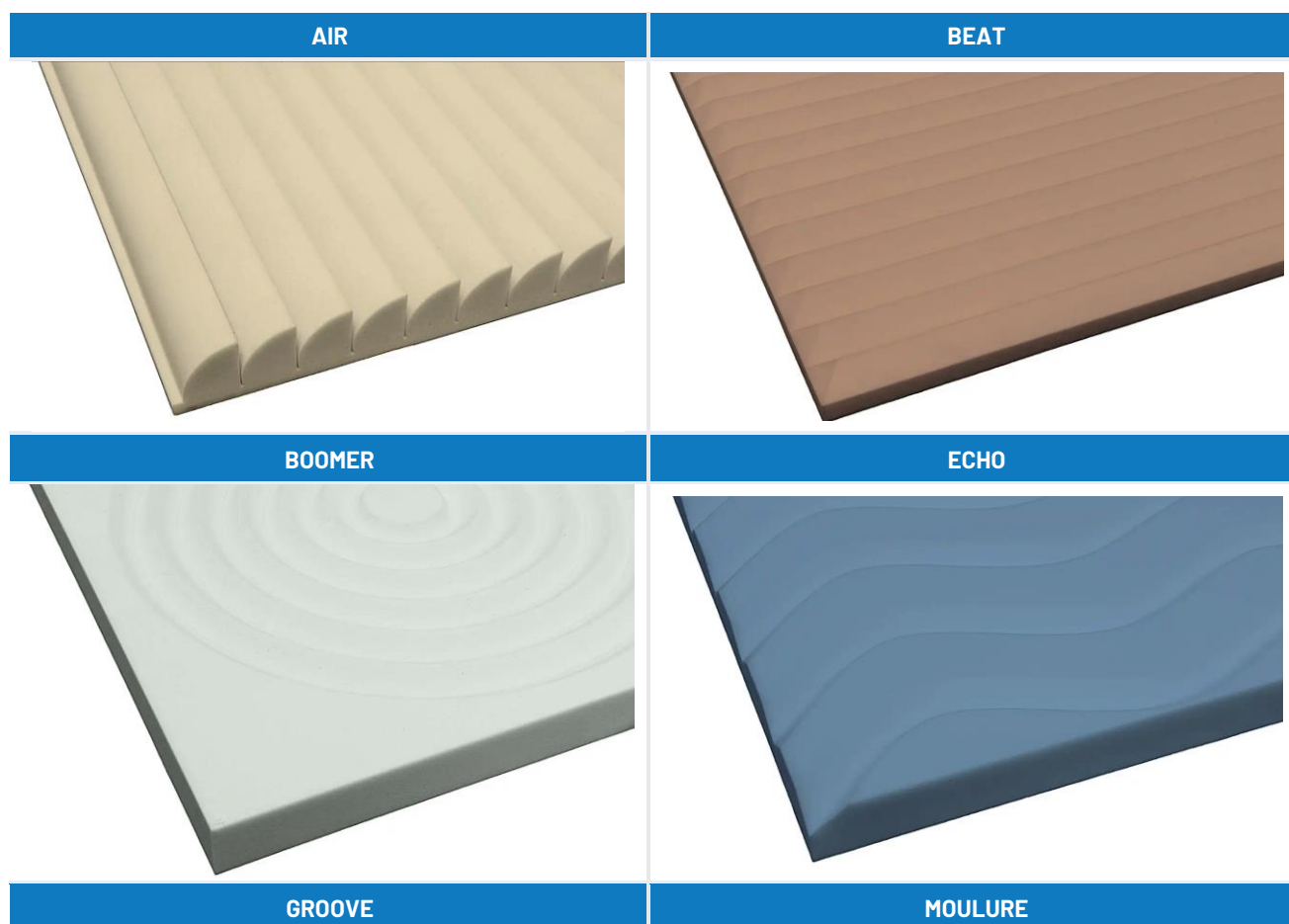
FORMES, APPARENCE ET COULEURS

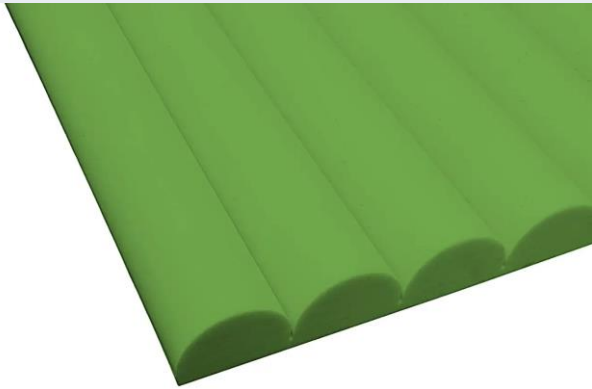
- FORMES ET DIMENSIONS DES PANNEAUX TECSOUND STUDIO :

Rectangle (mm x mm)	Carré (mm x mm)	Disque (mm)
1200x600	600x600	Ø 300
	1200x1200	Ø 400
		Ø 800
		Ø 1000
		Ø 1200

→ *Autres formats et dimensions disponibles sur demande.*

- FORMES DISPONIBLES :

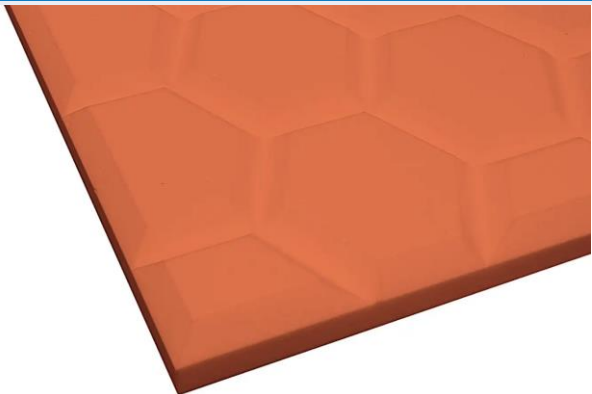




PITCH



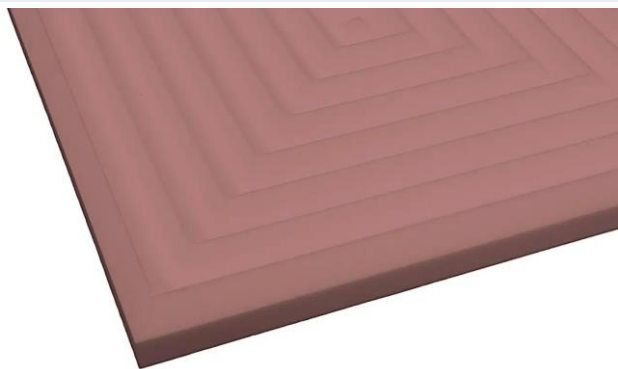
PYR



REMIX



PHONO



WF

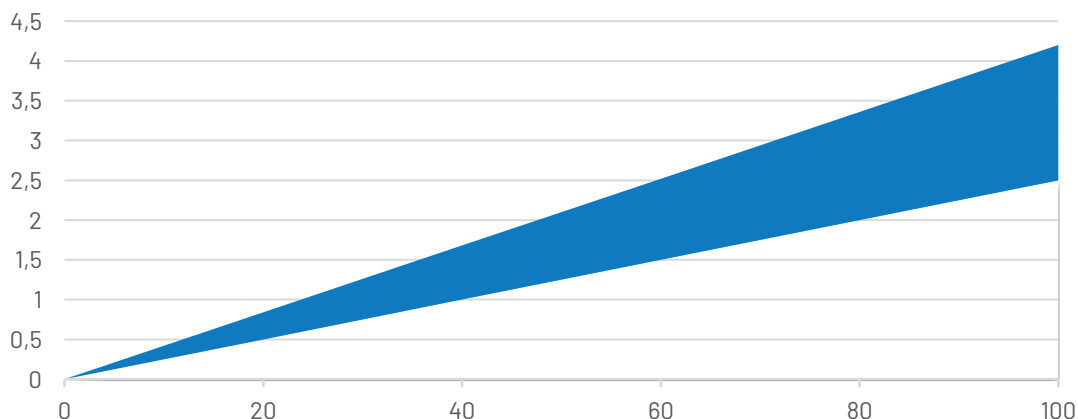


- TOLÉRANCES ET CRITÈRES D'ACCEPTATION :

- 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 :



- COULEURS DISPONIBLES :

TECSOUND STUDIO **ECOBALANCE** se décline en plusieurs versions.



- Les produits sont disponibles en **blanc**, **gris** et **dark** (teintes naturelles).
- Les teintes naturelles peuvent évoluer légèrement en fonction des lots.
- Un large choix de couleurs personnalisées est également proposé sur demande, la teinte souhaitée devant être précisée avec sa référence RAL.

TECSOUND STUDIO **ECOBALANCE COLOR** est disponible selon un nuancier de plus de 60 teintes.

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

• 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 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	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									

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									

TECSOUND SAS

7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

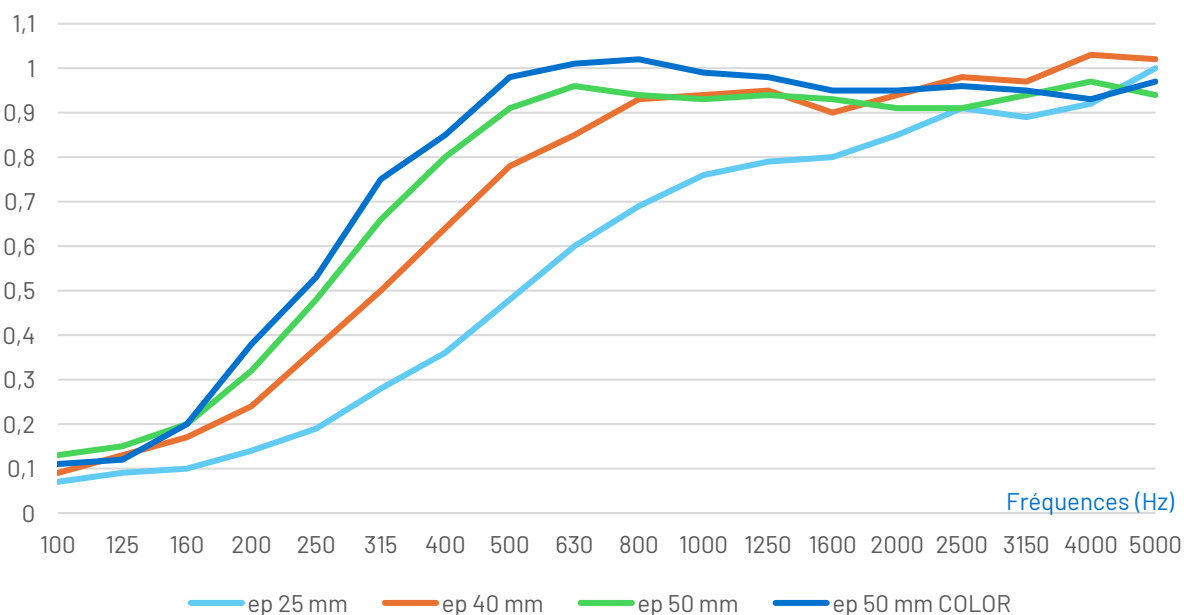
Caractéristiques	Unités	Norme	Valeurs
Masse volumique	Kg/m ³	ISO 845	7 à 10,5
Epaisseur totale	mm	-	50
Résistance à la compression (Valeur moyenne)	kPa	ISO 3386-1	> 5
Résistance à la traction (Valeur moyenne)	kPa	ISO 1798	>100
Classement COV		ISO 16000	A
Allongement à la rupture	%	ISO 1798	>18
Conductivité thermique	m.W/(m.K)	ISO 12667	≤ 0,04

Comportement au feu *			
Europe	5-15 mm	EN 13501-1	B - s1, d0
	16-80 mm	EN 13501-1	C - s2, d0
	81-200 mm	EN 13501-1	C - s3, d0
Allemagne		DIN 4102-1	B1
France	5-50 mm	NF P 92-501	M1
USA		UL 94	V-0, HF-1

*Tests réalisées sur mousse teinte naturelle (non peinte)

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

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



*Tests réalisées sur mousse naturelle grise et 50 mm COLOR

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	
α_w	0,50		0,65		0,80		0,85	
Classe d'absorption	D		C		B		B	

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

MISE EN ŒUVRE : COLLAGE DE PANNEAUX

Pour faciliter la mise en œuvre, les panneaux de la gamme **TECSOUND STUDIO 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.

TECSOUND SAS

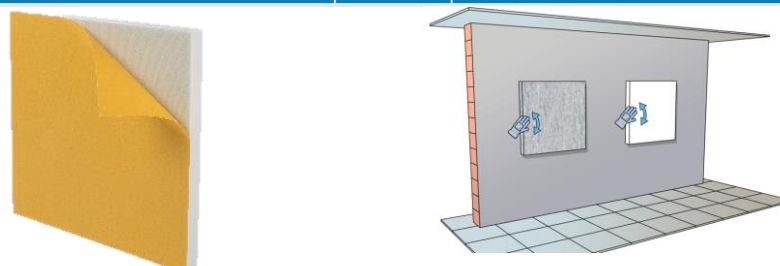
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE

Tel. : 03 88 02 11 79

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr

Panneau TECSOUND STUDIO ECOBALANCE

Adhésivé avec protecteur pelable



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.

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.

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

TECSOUND STUDIO 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.

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

contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr