



PRÉSENTATION

La gamme **PUREKUSTIK** se compose de panneaux acoustiques fabriqués à partir de fibres de polyester issues du recyclage. Conçus à la fois pour améliorer le confort acoustique des espaces intérieurs et pour optimiser l'insonorisation dans les environnements industriels, ces panneaux atténuent efficacement le bruit et améliorent l'intelligibilité en absorbant les ondes sonores. Combinant performances acoustiques et esthétique soignée, les panneaux **PUREKUSTIK** s'intègrent avec élégance dans tout type d'aménagements intérieurs.

PRINCIPE

Les coefficients d'absorptions acoustiques élevés du **PUREKUSTIK** améliorent la qualité sonore des espaces en réduisant les niveaux de réverbération. Son utilisation, après avoir dimensionné le traitement par rapport au volume à traiter, se traduit par un gain remarquable sur la clarté des échanges vocaux et écoutes musicales. La taille de la fibre et le procédé de transformation visent une porosité et une tortuosité optimale pour l'absorption de l'énergie acoustique. La laine de polyester ne contient aucune substance toxique. Le matériau ne forme pas de poussière et ne contient pas de liants chimiques. Le **PUREKUSTIK** présente une excellente stabilité en milieu chaud et humide (dimensionnelle, mécanique et résistance aux développements fongiques). Grâce à ses surfaces thermo-pressées, le **PUREKUSTIK** présente une rigidité qui le rend idéal pour de multiples applications architecturales.

APPLICATIONS

Les panneaux en **PUREKUSTIK** s'adaptent à tous types d'espaces, qu'ils soient publics, privés, professionnels ou résidentiels.

Le **PUREKUSTIK** constitue une solution idéale pour améliorer le confort acoustique dans une multitude d'environnements.

- Plafonds métalliques perforés
- Plafonds suspendus
- Ilots & baffles
- Cloisons légères
- Capotage de machines et d'équipements
- Industrie du mobilier de bureau
- Environnement humide et chaud (piscine, établissement thermal, cuisines)



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques	Norme	Unités	Valeurs
Epaisseur nominale	-	Mm	40±3
Masse volumique	-	Kg/m ³	50
Conductivité thermique	EN 12667	mW/(m.K)	33,5-34
Température d'utilisation	-	°C	≤ 90

RÉSISTANCE MICRO-ORGANISMES

Caractéristiques	Norme	Valeur
Evaluation de la résistance dégradation micro-organismes	DIN EN ISO 846 :2019 Procédure A	Inhibe la croissance des champignons et moisissures

CLASSEMENT FEU

Caractéristiques	Norme	Valeur
Classement feu	ISO 13501-1	B-s1, d0 (*)

(*) Avec lame d'air ≥ 80 mm

FORMES, APPARENCE ET COULEURS

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

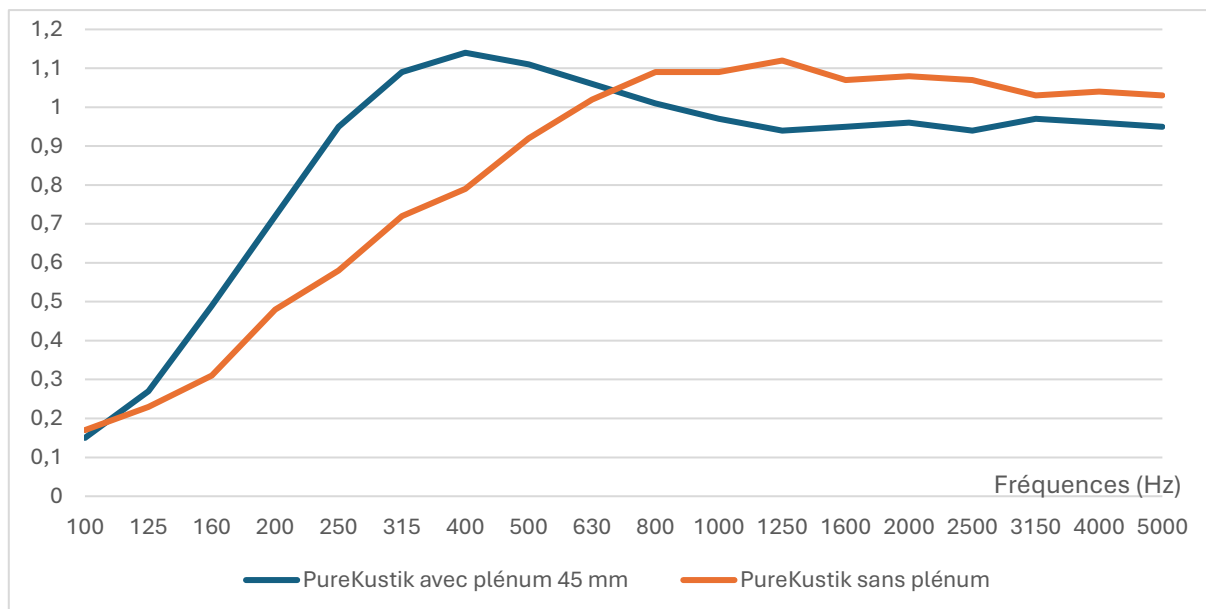
Autres formats et dimensions sur demande

Tolérance de coupe de +/- 10 mm, à l'exception des dimensions 1200 mm de +10/-20 mm.
Produit élastique, indéformable à bords droits et avec une excellente tenue à l'humidité.



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Indices d'absorption acoustique suivant ISO 354



Fréquence (Hz)	PUREKUSTIK Sans plenum		PUREKUSTIK Avec plenum 45 mm	
	Tiers d'octave α_s	Octave α_s	Tiers d'octave α_s	Octave α_s
100	0,17		0,15	
125	0,23	0,25	0,27	0,30
160	0,31		0,49	
200	0,48	0,60	0,72	0,90
250	0,58		0,95	
315	0,72		1,09	
400	0,79		1,14	
500	0,92	0,90	1,11	1,10
630	1,02		1,06	
800	1,09	1,05	1,01	0,95
1000	1,09		0,97	
1250	1,12		0,95	
1600	1,07		0,95	
2000	1,08	1,05	0,96	0,95
2500	1,07		0,94	
3150	1,03	1,00	0,97	0,95
4000	1,04		0,96	
5000	1,03		0,95	
α_w	0,90		1,00	
Classe d'absorption	A		A	

Sources : Essai acoustique BEB2.M.6077-3 et simulation acoustique

Aires d'absorption équivalente suivant ISO 11654

	PUREKUSTIK Baffle surface traitée : 10,8 m ²		PUREKUSTIK Baffle surface traitée : 8,64 m ²
	15 baffles 1200 x 300 mm	15 Baffles 1200 x 600 mm	Baffle 1200 x 400 mm
Fréquence (Hz)	A _T (m ²)	A _T (m ²)	A _T (m ²)
100	2,2	3,1	2,4
125	2,4	2,9	3,2
160	3,0	3,5	2,9
200	3,0	3,4	2,8
250	3,7	4,1	3,1
315	4,3	4,7	3,3
400	4,1	5,3	3,4
500	4,0	5,4	3,9
630	4,3	6,1	4,3
800	4,5	6,6	4,5
1000	4,8	6,8	4,7
1250	4,8	7,0	4,8
1600	5,1	7,4	5,1
2000	5,2	7,5	5,2
2500	5,5	7,5	5,2
3150	5,5	7,3	
4000	5,7	7,0	5,3
5000	5,4	7,7	5,3

Sources : Essai acoustique BEB2.M.6077-4

MISE EN ŒUVRE : BAFFLE OU ILOT

La mise en œuvre des panneaux peut s'effectuer par collage, soit à l'aide du **TECSOUND SprayDecoKustik** (cf. préconisations figurant sur la fiche technique du produit), soit avec le mastic **TECSOUND CLG3900** (cf. préconisations figurant sur la fiche technique du produit), soit via un adhésif acrylique et son protecteur pelable pré-appliqués en surface. Des fixations mécaniques sont également proposées, en utilisant des systèmes adaptés à la nature du support et aux exigences spécifiques du chantier. La surface sur laquelle est appliqué le **PUREKUSTIK** doit être propre, exempte de poussière, de graisse et de toute trace d'huile. Il est impératif de réaliser un essai préalable avec la colle afin de vérifier sa compatibilité et son pouvoir adhésif. Les instructions du fabricant concernant le collage doivent être rigoureusement respectées.



Les panneaux peuvent être posés à l'aide des kits de suspension TECSOUND (nous consulter).

Pour une correction acoustique optimale, veuillez laisser un espacement entre les bords des panneaux de 5 cm.

Le matériau résiste à des températures inférieures à 90°C.

Le **PUREKUSTIK** peut être découpée à l'aide d'une lame bien affûtée, d'un fil chauffant, d'une scie à ruban ou d'une scie spéciale pour mousse.

Entretien : La surface peut être facilement nettoyée avec un aspirateur et une brosse douce.

MISE EN ŒUVRE : MODULES ADHÉSIVÉS

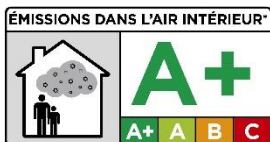
La gamme **PUREKUSTIK** peut être proposée avec une face auto-adhésive, protégée par protecteur pelable jaune. Cette option permet une pose directe du panneau sur son support.

Il est essentiel que la surface de collage soit propre, sèche et exempte de poussière, de graisse, d'huile ou de solvants. Après avoir retiré le film protecteur, il convient d'appliquer une pression uniforme sur toute la surface du panneau afin

d'assurer une adhésion optimale et d'éviter la formation de bulles d'air.

Attention : une fois l'adhésif en contact avec le support, le panneau ne peut plus être repositionné.

CARACTERISTIQUES ENVIRONNEMENTALES



La gamme PURE-KUSTIK est fabriquée sans émission de COV, ni de formaldéhyde : produit classé A+ (ISO 16000).



Produit issu du recyclage de fibres synthétiques, jusqu'à 60 bouteilles plastiques recyclées au m².

POSSIBILITÉS EN OPTION

Pour répondre à des besoins spécifiques en matière de design et d'aménagement, le PUREKUSTIK peut être décliné sur demande en différentes formes, dimensions et finitions.

Des options telles que l'impression numérique personnalisée, des découpes sur mesure ou des coloris spécifiques sont disponibles, sous réserve d'une quantité minimale de commande.

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier ensemble la faisabilité de votre projet et obtenir un devis adapté.

MODE D'APPLICATION ET CONDITIONS DE STOCKAGE

Les produits doivent être stockés dans des lieux clos et secs.

Conditions de stockage et de transport :

- Les panneaux PUREKUSTIK doivent être entreposés en intérieur, à l'abri des intempéries.
- Matières et emballages non gerbables avec d'autres conditionnements et palettes, pour éviter tout risque d'écrasement et de déformation.

PRECONISATIONS D'ENTRETIEN

- Entretien courant : aspirateur avec brosse douce.
- Nettoyage léger : chiffon humide (eau tiède) suivi d'un séchage à l'air libre.
- Taches : eau + savon neutre, tamponner sans frotter.

En cas d'utilisation d'un détachant sans solvants du commerce, effectuer un test préalable sur une zone non visible afin de vérifier sa compatibilité avec le PUREKUSTIK, puis appliquer conformément aux recommandations du fabricant.

Produits à ne pas utiliser : Solvants, produits abrasifs, brosses dures, nettoyage haute pression.

Le nettoyage à la vapeur doit être utilisé avec précaution, car la combinaison d'une chaleur élevée et de l'humidité peut entraîner une déformation en surface du PUREKUSTIK et altérer son aspect (tassement des fibres, traces visibles).

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.