

## SOPRA-KUSTIK

### Présentation

La gamme SOPRA-KUSTIK est destinée au traitement acoustique des espaces intérieurs. Une large gamme est proposée avec un large choix de couleurs, de formes et de dimensions.

La SOPRA-KUSTIK est une solution légère, souple, à cellules ouvertes possédant de hautes qualités d'absorption permettant de corriger l'acoustique des pièces.

### Principe

Grâce aux valeurs d'absorption sonore élevées, une meilleure acoustique est créée dans les pièces où la réverbération du bruit est un problème. L'emploi de SOPRA-KUSTIK permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Le procédé de transformation vise une porosité et une tortuosité optimale pour l'absorption de l'énergie acoustique. Son utilisation a pour effet d'améliorer le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité.

### Applications

- Panneaux acoustiques
- Baffles et îlot suspendus
- Objets acoustiques
- Faux-plafond
- Capotage de machines et d'équipements
- Industrie du mobilier de bureau

### Formes, apparence et couleurs

Rectangle (mm x mm)	Carré (mm x mm)	Cercle (mm)	Cylindres (Ø mm x longueur)	Hexagones (mm)
800 x 200/300/400/600	400 x 400	Ø 300	Ø100x100/200/300/400/500/600	100
1000 x 300/400/600/800	600 x 600	Ø 400	Ø150x100/200/300/400/500/600	200
1200 x 200/300/400/600/800	800 x 800	Ø 600	Ø200x100/200/300/400/500/600	300
1600 x 200/300/400/600	1000 x 1000	Ø 800		400
1800 x 300/400/600	1200 x 1200	Ø 1000		
		Ø 1200		

**Épaisseur standard : 50 mm (Autres épaisseurs disponibles sur demande)**

Autres formats et dimensions disponibles sur demande

Tolérance de découpe : +/- 3 mm

Tolérance dimensionnelle de la matière : +/- 1,25 %



L'ensemble des produits de la gamme SOPRA-KUSTIK est disponible en plusieurs versions



SOPRA-KUSTIK COLOR disponible selon un nuancier de plus de 65 teintes.

**Couleurs disponibles**

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

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
<b>Couleur</b>								
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 antracite	Gris noir	Noir foncé
<b>Couleur</b>								

**Clair et obscur**

**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
<b>Couleur</b>									
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
<b>Couleur</b>									
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
<b>Couleur</b>									
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					
<b>Couleur</b>									

**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
<b>Couleur</b>									
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		
<b>Couleur</b>									

L'ensemble des produits de la gamme SOPRA-KUSTIK est disponible avec une surface adhésivée (en option)

**Panneau SOPRA-KUSTIK avec une surface adhésive**



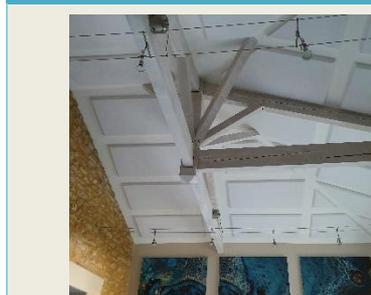
L'ensemble des produits de la gamme SOPRA-KUSTIK est disponible avec un chant biseauté angle de 45° (en option)

**Panneau SOPRA-KUSTIK avec un chanfrein (45°)**



Les produits de la gamme SOPRA-KUSTIK sont disponibles pour une utilisation en plafond avec une pose ilot, baffle ainsi que pour une utilisation murale.

**SOPRA-KUSTIK  
Ilot**



**SOPRA-KUSTIK Ilot**

- COLOR : couleur visible sur 5 faces
- BRUT : blanc ou gris clair
- fixation possible par kit de suspension ou par adhésivation

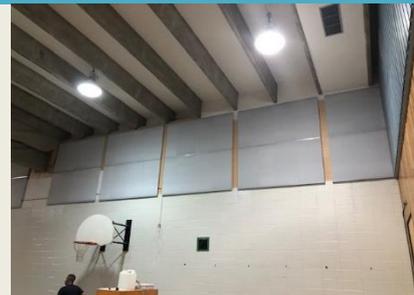
**SOPRA-KUSTIK  
Baffle**



**SOPRA-KUSTIK Baffle**

- COLOR : couleur visible sur 6 faces
- BRUT : blanc ou gris clair
- fixation par kit de suspension

**SOPRA-KUSTIK  
Mural**



**SOPRA-KUSTIK**

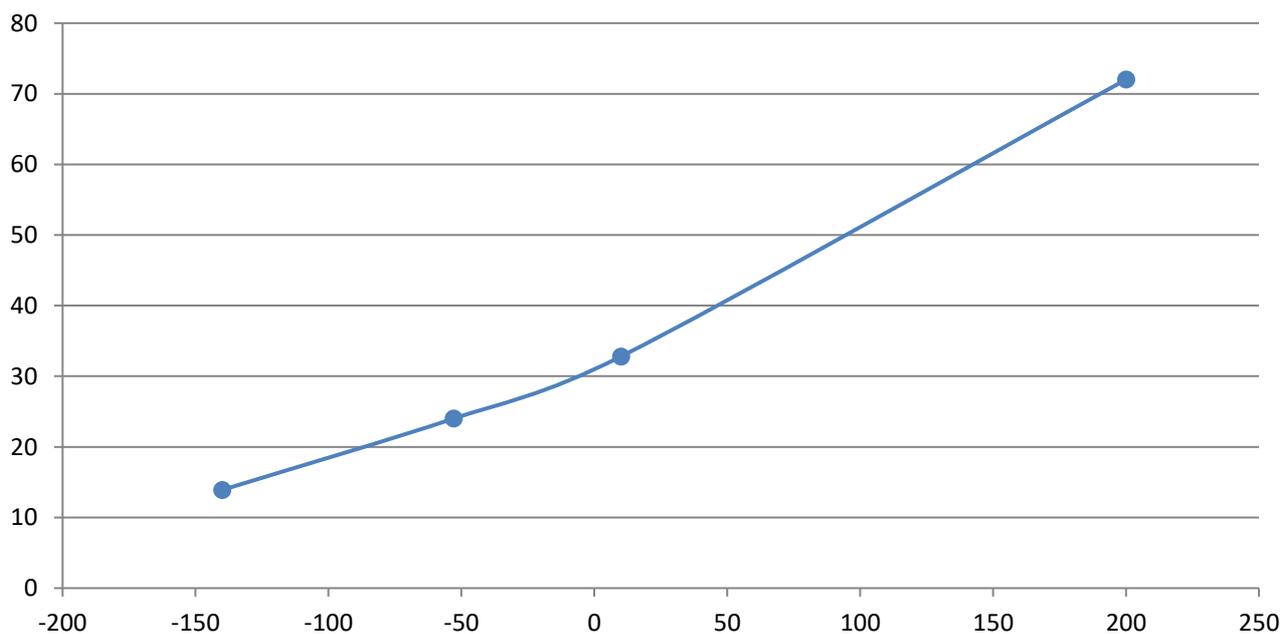
- COLOR : couleur visible sur 6 faces
- BRUT : blanc ou gris clair
- fixation par adhésivage

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Unités	Norme	Valeurs
Masse volumique	kg/m <sup>3</sup>	ISO 845	9 +/-1,5
Résistance à la compression (valeur moyenne)	kPa	ISO 3386-1	>7
Résistance à la traction (valeur moyenne)	kPa	ISO 1798	>120
Allongement à la rupture	%	ISO 1798	>20
Conductivité thermique à 10°C	W/m K	ISO 12667	≤ 0,035
Résistance thermique	°C	ISO 2440	240
Comportement au feu			
France	≤ 50 mm	NF P 92-501	M1

## Caractéristiques thermiques

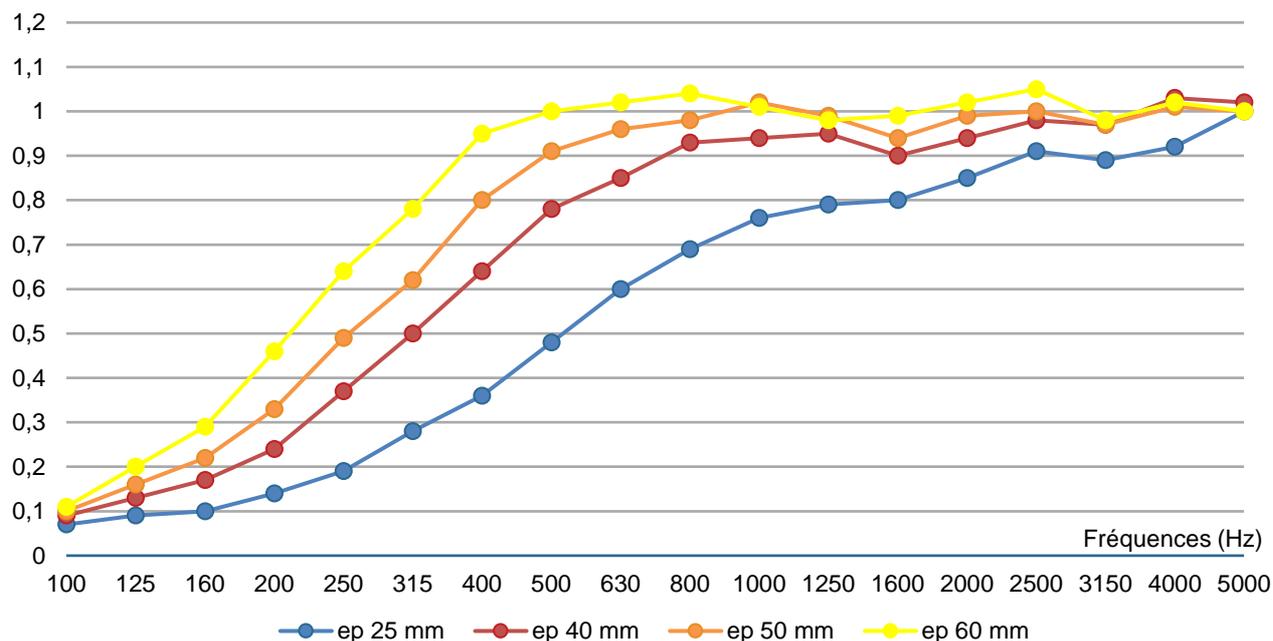
Conductivité thermique (mW/m.K) fonction de la température (°C) suivant EN 12667



Source : Mesures laboratoire ZAE Bayern Wurzburg

Performances acoustiques

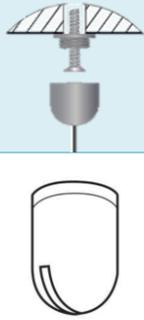
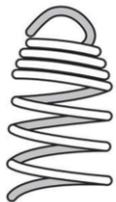
Indices d'absorption acoustique suivant ISO 354 (mesures en salle réverbérante)



	25mm		40 mm		50 mm		60 mm	
	Tiers d'octave	Octave						
<b>100</b>	0,07	0,10	0,09	0,15	0,10	0,15	0,11	0,20
<b>125</b>	0,09		0,13		0,16		0,20	
<b>160</b>	0,10		0,17		0,22		0,29	
<b>200</b>	0,14	0,20	0,24	0,35	0,33	0,50	0,46	0,60
<b>250</b>	0,19		0,37		0,49		0,64	
<b>315</b>	0,28		0,50		0,62		0,78	
<b>400</b>	0,36	0,50	0,64	0,75	0,80	0,90	0,95	1,00
<b>500</b>	0,48		0,78		0,91		1,00	
<b>630</b>	0,60		0,85		0,96		1,02	
<b>800</b>	0,69	0,75	0,93	0,95	0,98	1,00	1,04	1,00
<b>1000</b>	0,76		0,94		1,02		1,01	
<b>1250</b>	0,79		0,95		0,99		0,98	
<b>1600</b>	0,80	0,85	0,90	0,95	0,94	1,00	0,99	1,00
<b>2000</b>	0,85		0,94		0,99		1,02	
<b>2500</b>	0,91		0,98		1,00		1,05	
<b>3150</b>	0,89	0,95	0,97	1,00	0,97	1,00	0,98	1,00
<b>4000</b>	0,92		1,03		1,01		1,02	
<b>5000</b>	1,00		1,02		1,00		1,00	
<b>aw</b>	0,50		0,65		0,85		0,90	
<b>Classe d'absorption</b>	<b>D</b>		<b>C</b>		<b>B</b>		<b>A</b>	

Mise en œuvre baffle ou îlot

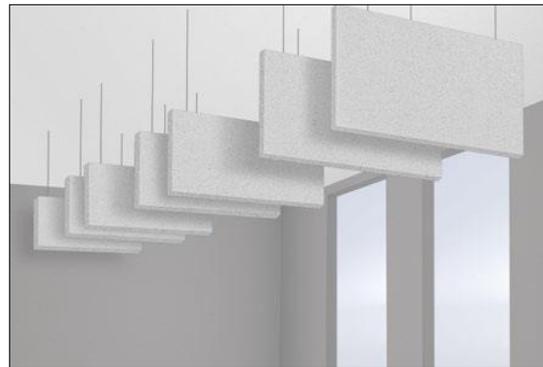
Les fixations spiralées sont spécifiquement développées pour la suspension d'éléments de SOPRA-KUSTIK. La suspension des panneaux est réalisée à l'aide de câbles et crochets de suspension réglables.

Variantes disponibles			
Embase		Fixer l'embase au plafond. Insérer le filin dans le capuchon et visser le à l'embase	Fixation plafond sphère 180° Fixation plafond cylindre Fixation plafond cylindre 3 filins Fixation plafond cylindre 4 filins
Terminaison		Différentes terminaisons sont disponibles	
Filin		Filin de Ø 1mm	Filins de 1 m ou 2 m Coloris : Nickel/Noir ou Blanc
Accroche		Bloque filin	Bloque filin avec linguet de sécurité Différentes versions sont disponibles
Vrille de fixation		La vrille permet de faire la liaison directement les panneaux SOPRA-KUSTIK via le kit de suspension. 	

Variantes disponibles		
	Traversée de dalle	Noir ou Blanc
	Clips pour porteur T24 Fileté M6	Noir ou Blanc

En fonction de la configuration de l'espace à traiter.  
Distances entre les panneaux de SOPRA-KUSTIK :

- 600 mm d'espacement frontale
- 900 mm d'espacement latérale
- 900 mm d'espace sous plafond



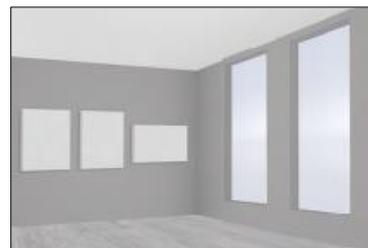
### Exemples de kits de suspensions

	<p><b>Fixation mono-point avec une fixation plafond sphère 180° + filin + bloque filin type crochet</b></p> <p>Pour des suspensions uniques</p>
	<p><b>Fixation plafond cylindre 3 filins + 3 filins + bloque filin type crochet</b></p> <p>Pour des baffles ou ilots</p>
	<p><b>Fixation plafond cylindre 4 filins + 4 filins + bloque filin type crochet</b></p> <p>Pour des baffles ou ilots</p>

## Mise en œuvre : modules adhésifs

---

La SOPRA-KUSTIK peut également avoir une surface équipée d'un adhésif. Protégé par un film jaune siliconé, il est ainsi possible d'adhésiver le panneau directement sur son support.



Les panneaux doivent être collés sur des supports propres, secs, dépourvus de traces d'huiles, de graisses, de poussières ou de solvant. 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. Veuillez noter qu'après application, le panneau n'est pas plus repositionnable.



## Caractéristiques environnementales

---

La SOPRA-KUSTIK est fabriquée sans utilisation d'hydrocarbures halogénés (ex. CFC), ni de fibres minérales, ni d'agents d'expansion et n'est pas dangereuse pour l'eau. Les déchets de mousse peuvent être recyclés comme liants pour les liquides ou comme isolants thermiques, rentrant ainsi dans la composition de mousse recyclées de plus fortes densités.

## Mode d'application et conditions de stockage

---

La température lors de la pose doit être comprise entre 15 et 30°C.

Conditions de stockage et de transport :

- Les panneaux SOPRA-KUSTIK doivent être entreposés à l'intérieur, à l'abri des intempéries.
- Aucun autre produit ou objet ne doit être entreposé par-dessus, les cartons sont gerbables entre eux.

Les panneaux SOPRA-KUSTIK doivent être entreposés à l'abri des intempéries dans des lieux clos et secs, ne subissant pas de fortes variations d'hygrométrie. Aucun autre produit ou objet ne doit être entreposé par-dessus, les cartons sont gerbables entre eux.

## Indications particulières

---

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.