

## Fiche Composant

### Organic Sound 3D

#### Le produit : présentation

Panneaux muraux acoustique ORGANIC SOUND 3D composée d'Organic TWIN 25 et 35mm et d'Organic minéral 50mm (constitué de laine de bois agglomérée à la chaux et au ciment à bords droits, peint, et d'une laine de roche haute densité) et d'un cadre en aluminium conforme à la norme NF EN 13964.

#### Le produit : pourquoi faire ?

Correction acoustique et finition, pour pose en baffle murale dans les locaux classés EA, EB et EB+ privés de :

- Bâtiment d'habitation ;
- Bureaux, ERP, bâtiments industriels ;

#### Documents de référence

- Norme : NF EN 13964
- DoP : 4091\_ORGANIC-Sound-3D\_2019-07-10
- Réaction au feu : Rapport de classement européen RC RA11-0399
- Protection au feu des isolants :
  - o AM8 : APL n°12-A-534
- Certificat ACERMI : 07/007/492 (*Organic Twin*)  
03/007/284 (*Organic Mineral*)
- FDS : FDS ORGANIC TWIN 150803  
FDS ORGANIC MINERAL 150803
- Mise en Œuvre conformément à la notice de pose Knauf

## Performances acoustiques :

### Absorption acoustique pour Organic Sound 3D

Désignation	Alpha sabine par bande d'octave (Hz)						$\alpha_w$
	125	250	500	1000	2000	4000	
Organic Sound 3D	0.15	0.50	0.85	1.00	0.95	1.00	0.80 (H) <sup>E</sup>

Pour la non-influence de la peinture, voir le justificatif AC08-26015655 : absorption inchangée avec des concentrations de peinture à 300, 600 et 900 g/m<sup>2</sup>

E : Estimation

## Caractéristiques

Dénomination	KIT DE 6 PANNEAUX		
	Organic Twin 25	Organic Twin 35	Organic Mineral 50
Épaisseur [mm]	25	35	50
Longueur [mm]	600	600	600
Largeur [mm]	600	600	600
Type de bords	Bords droits	Bords droits	Bords droits
Code article	523066		
Conditionnement (panneaux/paquet)	2	2	2
Conductivité thermique Laine de bois [W/(m.K)]	0.08	0.08	0.08
Conductivité thermique Laine de roche [W/(m.K)]	0.037	0.037	0.037
Finition	Organic Colors	Organic Colors	Organic Colors
Réaction au feu NF EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Largeur des fibres [mm]	1	1	1
Code de désignation	Kit ORGANIC Sound 3D	Kit ORGANIC Sound 3D	Kit ORGANIC Sound 3D

Dénomination	KIT DE 9 PANNEAUX		
	Organic Twin 25	Organic Twin 35	Organic Mineral 50
Épaisseur [mm]	25	35	50
Longueur [mm]	600	600	600
Largeur [mm]	600	600	600
Type de bords	Bords droits	Bords droits	Bords droits
Code article	523072		
Conditionnement (panneaux/paquet)	3	3	3
Conductivité thermique Laine de bois [W/(m.K)]	0.08	0.08	0.08
Conductivité thermique Laine de roche [W/(m.K)]	0.037	0.037	0.037
Finition	Organic Colors	Organic Colors	Organic Colors
Réaction au feu NF EN 13501-1	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Largeur des fibres [mm]	1	1	1
Code de désignation	Kit ORGANIC Sound 3D	Kit ORGANIC Sound 3D	Kit ORGANIC Sound 3D

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

*La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels*