



Liego

DESSCRIPTIF ET FICHE TECHNIQUE



DÉCOUPE
À LA FORME



TEINTÉ DANS
LA MASSE



NORME
EUROCLASSE
NF EN 13 501 / B-S2, d0



CONFORME NORME
ACOUSTIQUE ISO 354
 α_s 0,95

Solutions
suspendues



DÉCOUPE
À LA FORME



TEINTÉ DANS
LA MASSE



NORME
EUROCLASSE
NF EN 13 501 / B-S2, d0



CONFORME NORME
ACOUSTIQUE ISO 354
 α_s 0,95

› Liego est un plafonnier en forme de gaufrette

en fibre de rPET compacte de **12mm** assemblée. Disponible dans différentes dimensions. Il peut être réalisé dans plusieurs formes et **24 coloris**.

› Liego est constitué

d'une fibre de rPET compacte de 12mm (fibre acoustique non-feu M1, norme Euro classe B-s2, d0.)



DÉCOUPE
À LA FORME



TEINTÉ DANS
LA MASSE



NORME
EUROCLASSE
NF EN 13 501 / B-S2, d0



CONFORME NORME
ACOUSTIQUE ISO 354
 α_s 0,95

› Nom du produit :

Liego

› Produit :

Gaufrette suspendue horizontalement au plafond

› Détail produit :

Panneau en fibre acoustique de rPET compressée et teintée dans la masse, conçue à partir de matériaux recyclés et recyclables à 100%, ne contient pas de substances toxiques. Classée M1, non-feu selon la norme Euroclasse B-s2, d0. Respecte la norme acoustique EN ISO 354. Disponible en épaisseur 12 mm. Décor conçu par découpe numérique : emboitable.

› Dimensions :

Dimensions standards :

Longueur : 1 200 à 2 400 mm
Largeur : 800 à 2 400 mm
Hauteur : à partir de 150 mm
4 formes : rond, ovale, carré, rectangle

› Fixation :

Panneaux suspendus horizontalement par kits avec câbles inox + crochets réglables en hauteur par blocage automatique.

› Coloris :

24 coloris

› Emballage et conditionnement :

Carton et protection bulle plastique, garantis sans CFC et recyclables.

Test acoustique réalisé avec**le laboratoire :** CETIAT

Nombre d'éléments testés :

11 panneaux de 100X100cm à 20 cm du sol

N° d'affaire : 2030418**Date :** 09/10/2020**Client :** Artek / Espace Cloison**Référence :** Liego (ARTCOUSTIK)

11 panneaux de 100X100 à 20 cm du sol

Épaisseur : 12 mm**Surface absorbante :** 11 m²**Remarques :**Masse surfacique : 2,20kg/m²Masse volumique : 180kg/m³

Fibre rPET compacte acoustique

100% polyester M1

Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse

Spectre d'absorption acoustique

Fréquence (Hz)	Valeur utile	Pour information	
	A Aire d'absorption par panneau (m ²)	α_s 1/3 octave	α_s Octave
100	0.12	0.12	0.18
125	0.16	0.16	
160	0.27	0.27	
200	0.37	0.37	0.48
250	0.54	0.54	
315	0.52	0.52	
400	0.58	0.58	0.74
500	0.75	0.75	
630	0.88	0.88	
800	0.92	0.92	0.95
1000	0.89	0.89	
1250	1.06	1.06	
1600	1.14	1.14	1.22
2000	1.21	1.21	
2500	1.32	1.32	
3150	1.40	1.40	1.42
4000	1.41	1.41	
5000	1.45	1.45	

Pour information :

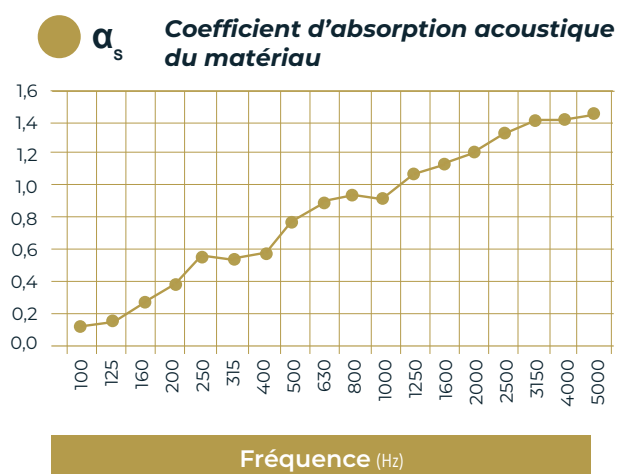
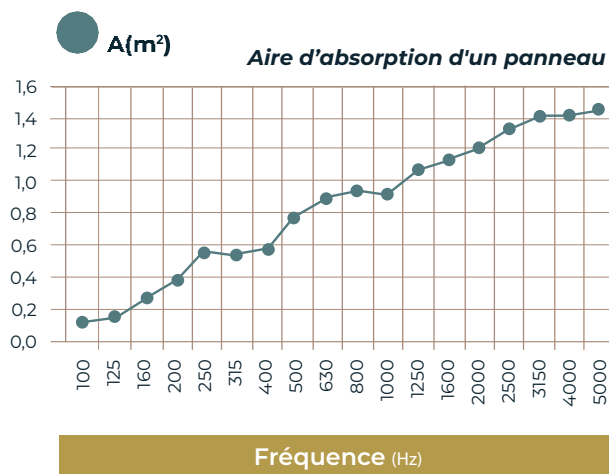
Indice unique d'absorption (ISO 11654)

 $\alpha_s = 0.95$

L : Pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : Pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : Pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz



arteck

Créateur Français d'espace à vivre

Agent Commercial

Mathieu POULAIN

+33 (0)6 81 04 39 54
info@map-consulting.fr

Agent Commercial

Agathe WILBERT

+ 33 (0)7 87 81 01 95
agathew@gatagencement.fr

Commercial

Henri CHAREYRE

+ 33 (0)6 04 59 45 49
hchareyre@arteck-design.fr

Assistante Commerciale

Nancy COURBIS

+33 (0)4 72 08 58 70
ncourbis@arteck-design.fr

Commercial Sédentaire

Nicolas DIDIER

+33 (0)4 72 08 58 70
ndidier@arteck-design.fr

Agent commercial

Belgique et Luxembourg

Herman PEETERS

+32 2 852 79 88
info@creativproject.eu
patricia@creativproject.eu

Agent commercial

Thierry BROUTEELE

+ 33 (0)7 67 04 38 68
thierry.byval@gmail.com

Directeur Commercial

Joktan COURBIS

+ 33 (0)6 04 59 10 95
jcourbis@arteck-design.fr

Technicien Bureau d'études et Préconisations

Wilfried RUSSIER

+33 (0)6 74 64 50 85
wruissier@arteck-design.fr

Showroom Paris

Visite sur rdv

115 rue Réaumur
75002 Paris
+33 (0)6 04 59 10 95

Showroom Bordeaux

Visite sur rdv

57 route de Landotte.
Cellule 10
33450 Izon
+33 (0)7 87 81 01 95

Showroom Lyon

Siège Social

Visite sur rdv

ZAC des Folliouses
Rue des Monts d'Or
01700 Miribel Les Echets
+33 (0)4 72 08 58 70

Showroom Belgique

Visite sur rdv

Beekstraat, 41
1860 Meise
+32 2 852 79 88



ZAC des Folliouses / Rue des Monts d'Or / 01700 Miribel Les Echets
+33 (0)4 72 08 58 70 / contact@arteck-design.fr / <https://www.arteck-design.fr>



arteck

Créateur Français d'espace à vivre

Nuancier fibres de rPET compactes

› Coloris teintés dans la masse

Disponibles en stock. Fabrication sous 2 semaines en standard et 6 semaines en sur-mesure.

Panneaux pour les solutions acoustiques des collections **Art'Coustik standard** Géo Art, Fontainebleau, Macao, Oslo, Kyoto, Kairo, Pylo, Rio, Milano, Liego, Idaho, Glasgow, Toronto, Porto, Murano, Rondo'Art, Hexa Art' et Art'Coustik sur-mesure.



YH602



YH603



YH630



YH606



YH605



YH613



YH634



YH640



YH641



YH635



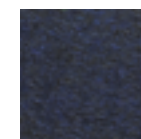
YH637



YH621



YH623



YH616



YH617



YH618



YH651



YH658



YH626



YH612



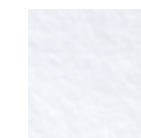
YH611



YH610



YH627



YH604

› Imprimés bois sur plaque de rPET

Départ usine sous 2 semaines.

Panneaux imprimés pour les solutions acoustiques des collections **Nagano**.



Lattes bois
Chêne Bardolino
Naturel - H1145



Chêne Bardolino
Naturel - H1145



Chêne Halifax
Naturel - H1180



Chêne Halifax
Tabac- H1181

NUANCIER COLLECTIONS ART'COUSTIK ET SOUND

› Les tissus Roccia – Catégorie C

Revêtement tissu pour les solutions acoustiques des collections **Velsound**, **Pana-ultracoustik**, **Partisound**, **Tablosound**, **Wallsound**, **Blocsound Out**, **Capsound**, **Plafo-Ultrasound**, **Pylo** et **Kairo**.

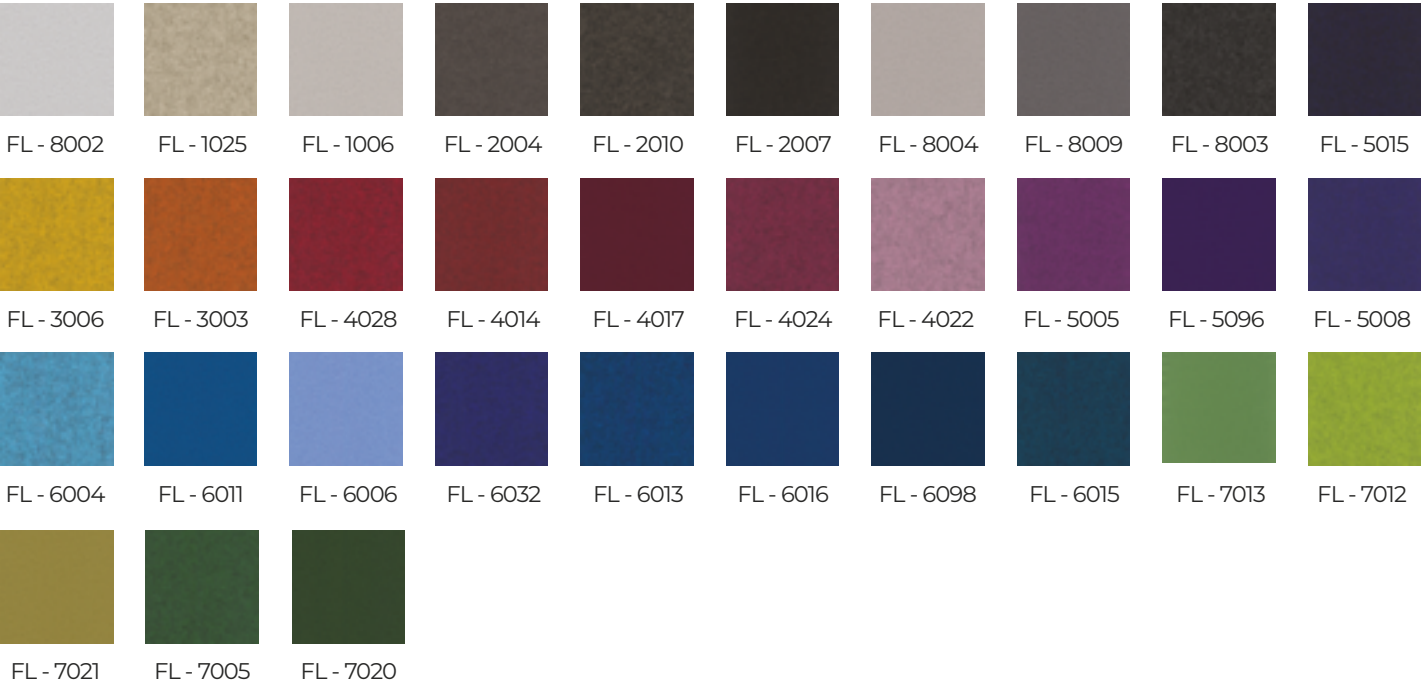
Laise : Largeur 1400 mm. en standard



› Les tissus Flamenco – Catégorie D

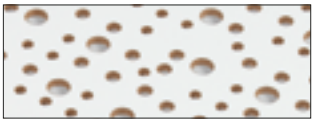
Revêtement tissu pour les solutions acoustiques des collections **Pana-Ultracoustik**, **Partisound** et **Pylo**.

Laise : Largeur 1500 mm. en standard



› Les bois micro-perforés

Panneau bois micro-perforé pour les collections acoustiques **Panacoustik**



Blanc



Gris

PROCÈS-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Prévu aux articles 5 et 9 de l'arrêté du 21 novembre 2002 et à l'article 4 de l'arrêté du 5 février 1959

N° EFR-20-003159A et Annexe 1 de deux pages

Valable 5 ans à compter du 10 novembre 2020

Demandeur	ESPACE CLOISON Zac des Folliouses Rue des Monts d'Or - Les Echets 01700 MIRIBEL France
Fabricant/fournisseur	ESPACE CLOISON Zac des Folliouses Rue des Monts d'Or - Les Echets 01700 MIRIBEL France
Référence commerciale	Gamme ARTCOUSTIK: Cloison Less is more OSLO - Cloison Switch MILANO - Plafonnier ARTCOUSTIK - Baffle ARTCOUSTIK - Tableau ARTCOUSTIK - Plafonnier gauffre ARTCOUSTIK - Dos d'armoire RIO - Cube KAIRO - Totem PYLO - Panneaux japonais KYOTO
Description sommaire	Panneau constitué de fibres PET compactées qui proviennent de bouteilles plastiques recyclées. Le panneau est ignifugé dans la masse.
Masse volumique mesurée par le laboratoire	Blanc : $160 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$ Noir : $200 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$
Épaisseur	De 09 mm à 24 mm
Coloris	Blanc et noir

Normes de référence :

- **NF EN 13501-1: 2018** - Classement au feu des produits et éléments de construction – Partie 1 : Classement à partir des données d'essais de réaction au feu
- **NF EN ISO 11925-2:2020** - Essais de réaction au feu - Allumabilité de produits soumis à l'incidence directe de la flamme - Partie 2 : Essai à l'aide d'une source à flamme unique
- **NF EN 13823:2020** - Essais de réaction au feu des produits de construction - Produits de construction à l'exclusion des revêtements de sol exposés à une sollicitation thermique provoquée par un objet isolé en feu

Classement de réaction au feu

B-s2, d0

Champ d'application :

Ce classement est applicable aux produits de construction non couverts par le Décret n° 2012-1489 du 27 décembre 2012 pris pour l'exécution du règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 et aux matériaux d'aménagement.

Le présent classement est valable pour les paramètres liés au produit décrit dans le paragraphe 2.2.

Valable pour tout coloris.

Valable pour une épaisseur entre 09 mm et 24 mm.

Valable pour l'assemblage de deux panneaux avec ou sans colle classée M1 pour une épaisseur maximale de 24 mm.

D'après la norme NF EN 13238 : 2012, le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

Valable pour une installation avec lame d'air ≥ 200 mm.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais n° **EFR-20-SF-003159**, **EFR-20-SBI-003159** et **EFR-20-SBI-000722** du 10 novembre 2020.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits au sens de l'article L.115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Efectis France est agréé pour les essais de réaction au feu selon l'arrêté du 29 décembre 2016 modifiant l'arrêté du 5 février 1959.

Les Avenières Veyrins-Thuellin, le 10 novembre 2020,

10/11/2020

10/11/2020

X 
Beatriz
DE LA FUENTE

Chargé d'essai
Signé par : DE LA FUENTE

X 
Lise RODIER

Superviseur Essais " Réaction au feu "
Signé par : Lise RODIER

ANNEXE 1 - RÉSULTATS

Méthode d'essai et numéro d'essai	Paramètre	Nombre d'essais a)	Résultats	
			Paramètre continu – moyenne (m)	Conformité aux paramètres
NF EN 13823 : 2020 EFR-20-SBI- 003159	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	32,8	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		32,8	-
	THR _{600 s} (MJ)		2,1	-
	LFS		-	Conforme
	SMOGRA	Epaisseur 24 mm	12,5	-
	TSP _{600s} (m²)		75,4	-
	Gouttelettes ou particules enflammées		-	Conforme
NF EN 13823 : 2020 EFR-20-SBI- 003159	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1	0,0	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		0,0	-
	THR _{600 s} (MJ)		0,2	-
	LFS		-	Conforme
	SMOGRA	Epaisseur 12 mm	0,0	-
	TSP _{600s} (m²)		5,3	-
	Gouttelettes ou particules enflammées		-	Conforme

Méthode d'essai et numéro d'essai	Paramètre	Nombre d'essais a)	Résultats Results	
			Paramètre continu – moyenne (m)	Conformité aux paramètres
NF EN 13823 : 2020 EFR-20-SBI- 000722	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	1	17,1	-
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		16,2	-
	THR _{600 s} (MJ)		2,0	-
	LFS		-	Conforme
	SMOGRA		0,0	-
	TSP _{600s} (m²)		7,9	-
	Gouttelettes ou particules enflammées		-	Conforme
NF EN ISO 11925- 2 : 2020 EFR-20-SF- 003159	Fs	18	-	Conforme
	Inflammation du papier filtre		-	Conforme
a) Non applicable à l'application étendue Le (-) signifie non applicable				

Destinataire :

Monsieur Wilfried Russier

**ESPACE CLOISON
ZAC DES FOLLIOUSES
3 RUE DES MONTS D'OR - LES ECHETS
01700 MIRIBEL
FRANCE**

Villeurbanne, le 04/01/2021

Responsable de l'Affaire : **François Bessac**

Fonction : Chargé d'Affaires

Signature :

Rapport d'essais n° 2030418-NP

Révision : 02

**Absorption acoustique du matériau PET compact
(ARTCOUSTIK) dans différentes configurations
– Nouveaux produits –**

IDENTIFICATION DU MATÉRIEL : PET compact (ARTCOUSTIK),

Cubes Kairo, Totems Pylo

CONSTRUCTEUR : Espace Cloison

TEXTE(S) DE RÉFÉRENCE : NF EN ISO 354 (2004)

ESSAIS RÉALISÉS PAR : Lionel Boiteux

DATE DES ESSAIS : 09/10/2020

30/06/2020 (matériaux posés au sol)

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES AÉRAULIQUES ET THERMIQUES

Domaine Scientifique de la Doua - 25, avenue des Arts - BP 52042 - 69603 Villeurbanne Cedex - France

Tél. +33 (0)4 72 44 49 00 - Fax. +33 (0)4 72 44 49 49 - www.cetiat.fr - Email : commercial@cetiat.fr

Livraisons : Domaine Scientifique de la Doua - 54, avenue Niels Bohr - 69100 Villeurbanne

Siret 775 686 967 00024 - Ape 7219 Z

Le rapport final signé annule tous les résultats et documents provisoires communiqués.

Chaque révision annule et remplace la précédente.

Tout exemplaire périmé doit être détruit ainsi que les éventuelles copies. Nous attirons votre attention sur les risques d'erreurs encourus à conserver une version périmée.

Révision	Date	Nature de la modification	Pages modifiées
00	13/10/2020	Première édition	
01	23/12/2020	Ajout des résultats des matériaux en panneaux plans posés au sol (ep. 12 et 24 mm), issus du rapport n°2030418_rev1 du 12/10/2020	5, 8, 9, 10, 14, 15
02	4/01/2021	Inversion des pages	13 à 18

Les résultats et les rapports sont la propriété exclusive du demandeur et le CETIAT s'interdit leur communication à des tiers sauf autorisation écrite.

Toute utilisation commerciale du nom du CETIAT et des résultats est soumise à l'accord préalable du CETIAT.

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les rapports établis par le CETIAT ne sont valables que pour le matériel qui lui a été présenté, et dans les conditions particulières de l'essai.

Les informations relatives aux équipements de mesure utilisés pour les essais sont conservées dans le dossier archivé au CETIAT.

L'utilisation de ces résultats pour le dimensionnement d'installations utilisant ce matériel doit tenir compte des tolérances de fabrication, des conditions réelles d'exploitation et ne relève donc pas de la responsabilité du CETIAT.

Les formules ou codes utilisés pour prévoir soit le fonctionnement d'un appareil dans des conditions autres que celles de l'essai, soit les caractéristiques d'appareils semblables mais de dimensionnement différent tiennent compte de l'état des connaissances au moment de la livraison des résultats et sont susceptibles d'évolution. Les résultats obtenus par ces formules ou codes de calcul sont donnés de façon indicative.

Le rapport signé numériquement est transmis au client. Un exemplaire est conservé au CETIAT.

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION.....	4
2. DESCRIPTION DU PRODUIT.....	4
2.1. Panneaux plans	4
2.1.1. Posés au sol.....	4
2.1.2. Surélevés du sol	4
2.2. Cubes KAIRO	5
2.3. TotemsPYLO.....	5
3. METHODE DE MESURE DE L'ABSORPTION ACOUSTIQUE	5
4. INSTALLATION DES PRODUITS.....	7
4.1. Panneaux plans	7
4.1.1. Posés au sol.....	7
4.1.2. Surélevés du sol	8
4.2. Cubes Kairo	9
4.3. Totems Pyro.....	11
 ANNEXE 1 - CHAINE DE MESURE.....	 12
ANNEXE 2 - RÉSULTATS DÉTAILLÉS	13

1. INTRODUCTION

La société Espace Cloison propose des produits pour l'aménagement intérieur des espaces de travail avec par exemple, des cloisons de séparation de bureaux paysagers, des baffles acoustiques suspendus, plafonniers ou muraux de correction acoustique.

Elle sollicite le CETIAT pour réaliser des essais d'absorption acoustique, en déterminant l'aire d'absorption de différents produits, réalisés avec le matériau "PET compact (ARTCOUSTIK)", sous forme de plaques, de cubes et de totems.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

2.1. Panneaux plans

2.1.1. Posés au sol

Dénomination commerciale : PET Compact ARTCOUSTIK

- Panneau unitaire : 1,44 x 1,22 m
- Nombre de panneaux : 4 (disposition 2 x 2)
- Epaisseur totale d'un panneau : 12 mm
- Masse surfacique mesurée à partir des 4 panneaux : 2,14 kg/m²
- *Masse volumique estimée : 178 kg/m³*

Les essais concernent l'absorption acoustique de ces 4 panneaux dans les 4 configurations suivantes :

- 12 mm en simple épaisseur posée au sol (12 mm)
- 24 mm, en double épaisseur posée au sol (2 x 12 mm)

2.1.2. Surélevés du sol

Dénomination commerciale : PET Compact ARTCOUSTIK

Également OSLO / MILANO / RIO / KYOTO

- Panneau unitaire : 1 x 1 m
- Nombre de panneaux : 11
- Epaisseur totale d'un panneau : 12 mm
- Masse surfacique mesurée à partir de 4 panneaux : 2,14 kg/m² (
- *Masse volumique estimée : 178 kg/m³*

Ces panneaux sont surélevés du sol de 20 cm.

Ces panneaux sont également testés en 24 mm d'épaisseur, par superposition de 2 panneaux de 12 mm d'épaisseur.

2.2. Cubes KAIRO

Dénomination commerciale : Cubes KAIRO ARTCOUSTIK

- Cube unitaire : 0.4 x 0.4 x 0.4 m
- Nombre de cubes : 14
- Epaisseur des panneaux constituant les cubes: 12 mm

Ces 14 cubes sont suspendus à des potences.

2.3. TotemsPYLO

Dénomination commerciale : totems PYLO ARTCOUSTIK

- Totem unitaire : 0.3 x 0.3 x 2 m
- Nombre de cubes : 5
- Epaisseur des panneaux constituant les cubes: 12 mm

Ces 5 totems sont testés posés au sol.

3. METHODE DE MESURE DE L'ABSORPTION ACOUSTIQUE

La méthode de mesure est la norme NF EN ISO 354 de 2004, "*Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante*".

La méthode indique de disposer l'éprouvette (comprendre l'ensemble des échantillons de matériau) dans la salle réverbérante (salle rouge de Reverb2) et d'en mesurer le temps de réverbération, en présence puis en l'absence de l'éprouvette. La différence de temps de réverbération permet le calcul de l'aire d'absorption acoustique globale A de l'éprouvette installées dans la salle. Les mesures sont effectuées pour 6 positions de microphones, avec 4 positions de haut-parleur, soit 24 couples de position microphone / haut-parleur, chaque acquisition étant répétée 8 fois (soit 192 mesures).

► Toutes les produits testés sont d'usage unitaire, leur caractéristique acoustique est donc l'aire d'absorption acoustique A.

La mesure se faisant avec plusieurs échantillons dans la salle, l'aire d'absorption acoustique de la salle est divisée par le nombre d'échantillons pour obtenir l'aire d'absorption d'un produit.

Note importante : À partir de ces données spectrales, mesurées entre 100 et 5000 Hz, et à partir de la surface déployée des produits, on peut calculer un indice unique d'absorption, selon la norme ISO 11654 (1997) “Acoustique – Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments – Évaluation de l'absorption acoustique”, qui est une valeur synthétique d'absorption (entre 0 et 1), laquelle est assortie d'une lettre indiquant si le pic d'absorption est aux plutôt aux basses (L), moyennes (M) ou hautes (H) fréquences.

Pour les plaques réhaussées de 20 cm, seule une surface est prise en compte, étant entendu que l'on considère une utilisation en applique, sans que la face arrière soit visible par un utilisateur.

Ces données sont fournies à titre d'information et ne peuvent pas remplacer un essai d'une éprouvette plane d'un seul tenant.

Les résultats détaillés sont présentés en Annexe B.

ANNEXE 1 - CHAÎNE DE MESURE

Type	Référence
Frontal d'acquisition multivoie	OROS - OR36 V2 cb 14636 - ns 901614
Logiciel d'analyse acoustique	OROS - NVGate - Version 10.00.007
Logiciel pilotage et calcul	CETIAT - Absorption EQ-ACOU-09 v105
	CETIAT - TrXL EQ-ACOU-07 v122
Calibreur acoustique	Brüel & Kjær - 4231 - cb15400

Type	Référence	Salle
Source de bruit	HP Aclan 20 cm	Salle rouge
Amplificateur	B&K n°6684	Salle bleue

Voies analyseur	Référence	Salle
Voie 1	GRAS - 46AQ - cb 14638_07 - ns 133532	Salle rouge
Voie 2	GRAS - 46AQ - cb 14639_07 - ns 133533	Salle rouge
Voie 3	GRAS - 46AQ - cb 14640_07 - ns 133534	Salle rouge
Voie 4	GRAS - 46AQ - cb 14641_07 - ns 133535	Salle rouge
Voie 5	GRAS - 46AQ - cb 14642_07 - ns 133536	Salle rouge
Voie 6	GRAS - 46AQ - cb 14643_07 - ns 133537	Salle rouge

Température d'air : 5 sondes PT100

Humidité relative : Rotronic n° 15042

Pression atmosphérique : Vaisala

ANNEXE 2 - RÉSULTATS DÉTAILLÉS



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX

Client : Espace Cloison

Date : 09/10/2020

N° d'affaire : 2030418

Référence : Gamme ARTCOUSTIK

11 panneaux de 1 m² à 20 cm du sol

Épaisseur :

12 mm

Surface d'échantillon :

11.00 m²

Remarques : Masse surfacique : 2.20 kg/m²

Masse volumique : 180 kg/m³

Fibre PET compacte acoustique

100 % polyester M1

Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse

Utilisé pour les produits suivants :

Plafonnier / Gouffre / Baffle / Tableau / Cloison

Ecran / Objet 3D

Suspension personnalisée ou sur-mesure

Spectre d'absorption acoustique			
Fréquence (Hz)	Valeur utile	pour information	
	A Aire d'absorption par panneau (m ²)	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	0.12	0.12	0.18
125	0.16	0.16	
160	0.27	0.27	
200	0.37	0.37	0.48
250	0.54	0.54	
315	0.52	0.52	
400	0.58	0.58	0.74
500	0.75	0.75	
630	0.88	0.88	
800	0.92	0.92	0.95
1 000	0.89	0.89	
1 250	1.06	1.06	
1 600	1.14	1.14	1.22
2 000	1.21	1.21	
2 500	1.32	1.32	
3 150	1.40	1.40	1.42
4 000	1.41	1.41	
5 000	1.45	1.45	

Pour information

Indice unique d'absorption (ISO 11654)

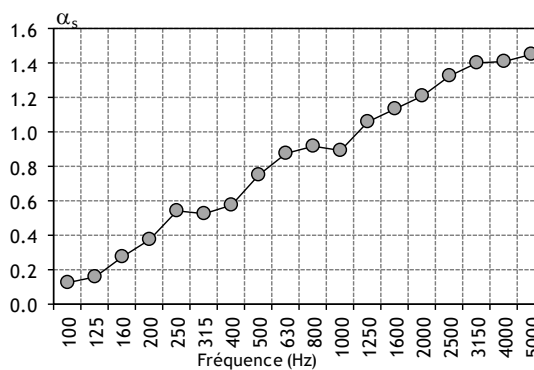
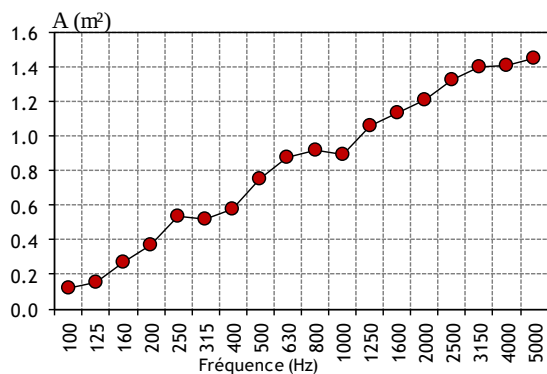
$\alpha_s = 0,95$

L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz

Aire d'absorption d'une plaque



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v. 105



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX Client : Espace Cloison
Date : 09/10/2020 N° d'affaire : 2030418

Référence : Gamme ARTCOUSTIK
11 panneaux de 1 m² à 20 cm du sol

Épaisseur : 24 mm Surface d'échantillon : 11.00 m²

Remarques : Masse surfacique : 4.40 kg/m²
Masse volumique : 180 kg/m³
Fibre PET compacte acoustique
100 % polyester M1
Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse
Utilisé pour les produits suivants :
Plafonnier / Gaufre / Baffle / Tableau / Cloison
Ecran / Objet 3D
Suspension personnalisée ou sur-mesure

Fréquence (Hz)	Spectre d'absorption acoustique		
	Valeur utile	pour information	
	A Aire d'absorption par panneau (m ²)	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	0.13	0.13	0.22
125	0.19	0.19	
160	0.35	0.35	
200	0.45	0.45	0.54
250	0.60	0.60	
315	0.58	0.58	
400	0.68	0.68	0.83
500	0.82	0.82	
630	0.97	0.97	
800	1.10	1.10	1.26
1 000	1.24	1.24	
1 250	1.44	1.44	
1 600	1.50	1.50	1.59
2 000	1.60	1.60	
2 500	1.66	1.66	
3 150	1.70	1.70	1.71
4 000	1.69	1.69	
5 000	1.73	1.73	

Pour information

Indice unique d'absorption (ISO 11654)

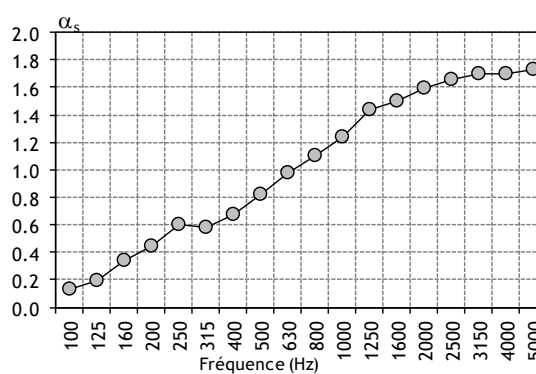
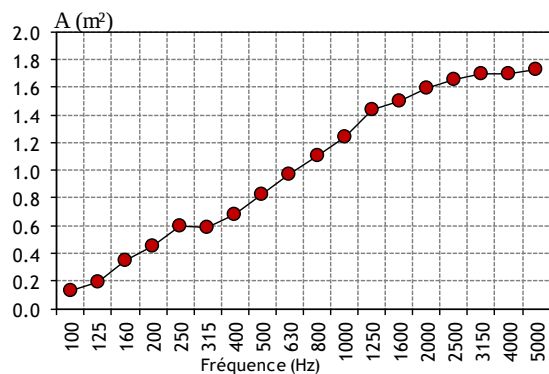
$\alpha_s = 1.00$

L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz

Air d'absorption d'une plaque



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v. 105



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX Client : Espace Cloison
Date : 09/10/2020 N° d'affaire : 2030418

Référence : Cubes KAIRO (ARTCOUSTIK)
14 cubes 40x40x40 cm, suspendus

Epaisseur : 12 mm Surface d'échantillon : 13.44 m²

Remarques : Masse surfacique : 2.20 kg/m²
Masse volumique : 180 kg/m³
Fibre PET compacte acoustique
100 % polyester M1
Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse
Utilisé pour les produits suivants :
Cubes suspendus

Spectre d'absorption acoustique			
Fréquence (Hz)	Valeur utile	pour information	
	A Aire d'absorption par cube (m ²)	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	0.16	0.17	0.24
125	0.24	0.25	
160	0.31	0.32	
200	0.35	0.36	0.40
250	0.41	0.43	
315	0.38	0.40	
400	0.40	0.42	0.51
500	0.48	0.50	
630	0.59	0.61	
800	0.64	0.67	0.75
1 000	0.71	0.74	
1 250	0.80	0.84	
1 600	0.86	0.89	0.94
2 000	0.90	0.94	
2 500	0.94	0.98	
3 150	0.96	1.00	1.00
4 000	0.96	1.00	
5 000	0.97	1.01	

Pour information

Indice unique d'absorption (ISO 11654)

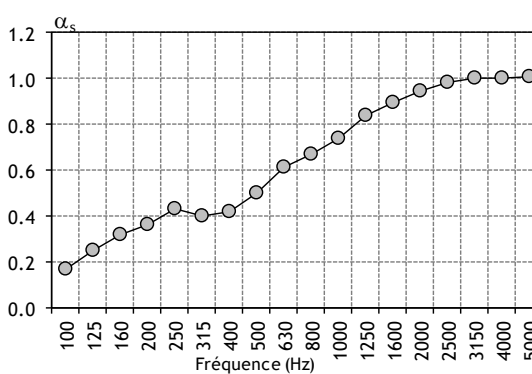
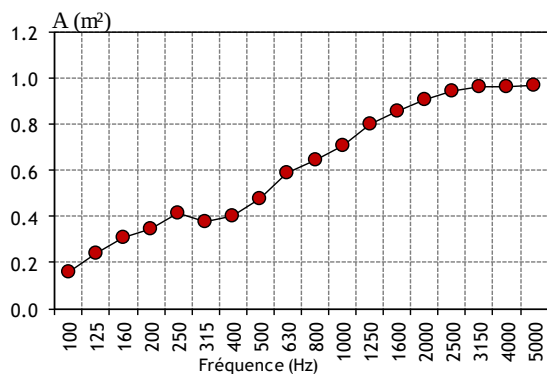
$\alpha_s = 0.75$

L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz

Aire d'absorption d'un cube



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v. 105



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX Client : Espace Cloison
Date : 09/10/2020 N° d'affaire : 2030418

Référence : Totem PYLO (ARTCOUSTIK)
5 Totems (30 x 30 x H 200 cm)
Posés au sol

Epaisseur : 12 mm Surface d'échantillon : 12.45 m²

Remarques : Masse surfacique : 2.20 kg/m²
Masse volumique : 180 kg/m³
Fibre PET compacte acoustique
100 % polyester M1
Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse
Utilisé pour les produits suivants :
Totem posé au sol

Fréquence (Hz)	Spectre d'absorption acoustique		
	Valeur utile	pour information	
	A Aire d'absorption par panneau (m ²)	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	0.48	0.19	0.24
125	0.56	0.22	
160	0.77	0.31	
200	0.98	0.39	0.45
250	1.22	0.49	
315	1.18	0.48	
400	1.21	0.49	0.56
500	1.44	0.58	
630	1.52	0.61	
800	1.76	0.71	0.81
1 000	2.05	0.82	
1 250	2.21	0.89	
1 600	2.40	0.96	0.99
2 000	2.49	1.00	
2 500	2.51	1.01	
3 150	2.55	1.02	1.03
4 000	2.54	1.02	
5 000	2.57	1.03	

Pour information

Indice unique d'absorption (ISO 11654)

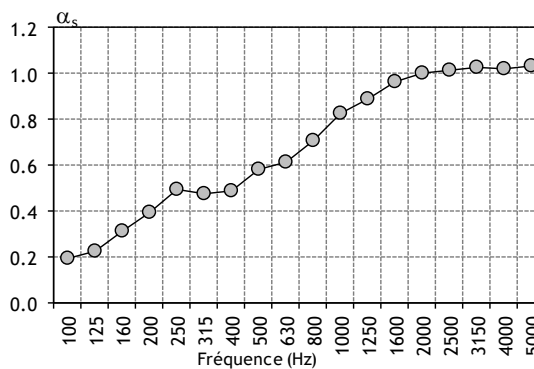
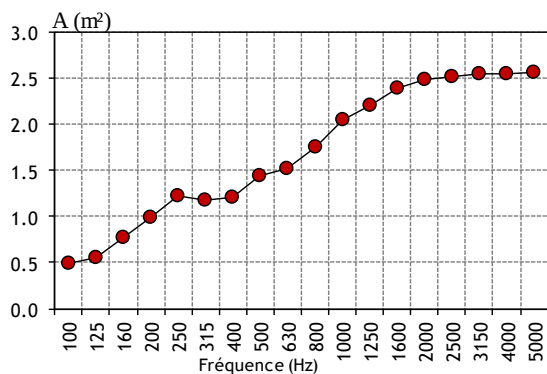
$\alpha_s = 0.81$

L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz

Aire d'absorption d'un totem



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v. 105



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX

Date : 30/06/2020

N° d'affaire : 2030418

Référence : Gamme ARTCOUSTIK

Au sol

Epaisseur :

12 mm

Surface d'échantillon :

11.91 m²

Remarques : Masse surfacique : 2.14 kg/m²

100 % polyester M1

Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse

Utilisé pour les produits suivants :

Parement mural

Tableau

Parement plafond

Fréquence (Hz)	A Aire absorption m ²	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	-0.05	0.00	0.02
125	0.24	0.02	
160	0.34	0.03	
200	0.48	0.04	0.05
250	0.48	0.04	
315	0.94	0.08	
400	1.55	0.13	0.21
500	2.33	0.20	
630	3.50	0.29	
800	4.79	0.40	0.52
1 000	6.17	0.52	
1 250	7.65	0.64	
1 600	8.80	0.74	0.82
2 000	9.75	0.82	
2 500	10.65	0.89	
3 150	11.26	0.95	0.98
4 000	11.53	0.97	
5 000	12.04	1.01	

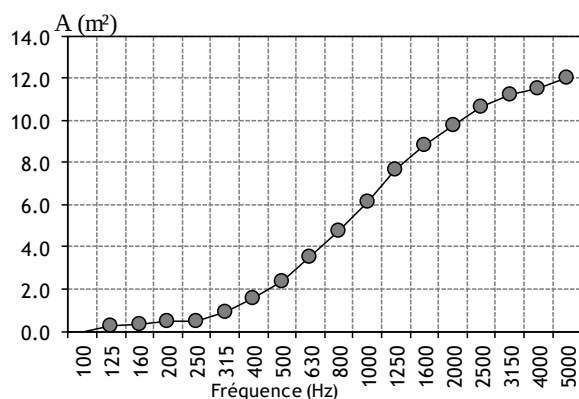
Indice unique d'absorption (ISO 11654)

$\alpha_s = 0.52$

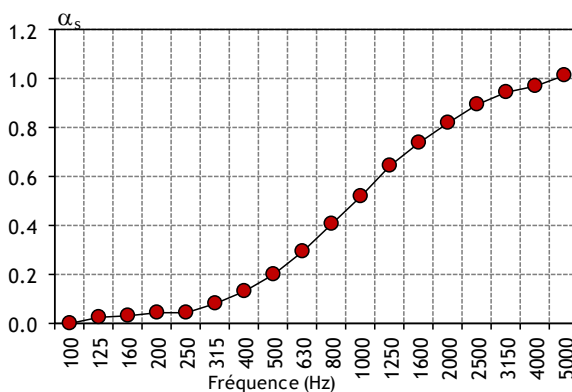
L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz



Coefficient d'absorption acoustique du matériau



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v.105



Coefficient d'absorption acoustique (NF EN ISO 354:2004)

Opérateur : Lionel BOITEUX

Date : 30/06/2020

N° d'affaire : 2030418

Référence : Gamme ARTCOUSTIK

Au sol

Epaisseur :

24 mm (2 x 12 mm)

Surface d'échantillon :

11.91 m²

Remarques : Masse surfacique : 4.28 kg/m²

100 % polyester M1

Thermo-relié recyclé, teinté dans la masse

Utilisé pour les produits suivants :

Parement mural

Tableau

Parement plafond

Spectre d'absorption acoustique			
Fréquence (Hz)	A Aire absorption m ²	α_s 1/3 octave	α_s octave
100	0.17	0.01	0.06
125	0.75	0.06	
160	1.18	0.10	
200	1.76	0.15	0.20
250	2.17	0.18	
315	3.21	0.27	
400	4.88	0.41	0.56
500	6.60	0.55	
630	8.59	0.72	
800	10.27	0.86	0.95
1 000	11.45	0.96	
1 250	12.33	1.04	
1 600	12.58	1.06	1.07
2 000	12.87	1.08	
2 500	12.90	1.08	
3 150	12.59	1.06	1.06
4 000	12.53	1.05	
5 000	12.60	1.06	

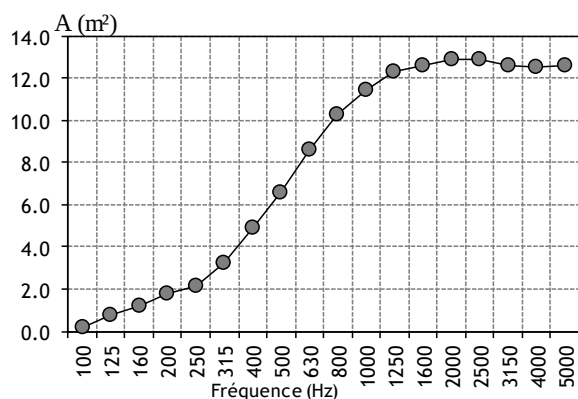
Indice unique d'absorption (ISO 11654)

$\alpha_s = 0.95$

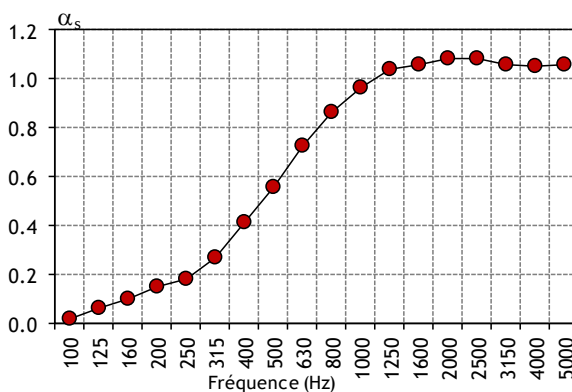
L : pic d'absorption sur l'octave 250 Hz

M : pic d'absorption sur l'octave 500 ou 1000 Hz

H : pic d'absorption sur l'octave 2000 ou 4000 Hz



Coefficient d'absorption acoustique du matériau



Absorption - NF EN ISO 354_EQ-ACOU-09 v.105