texdecor

PANEL

AirPanel

1 face

$\alpha_w = 1$

ACOUSTIC
PANEL

AirPanel 1 face Rond 1200 mm, références Textile Twist 9111 04 77 et 9111 03 58
et AirPanel 1 face Rond 600 mm, références Textile Twist 9111 04 77, 9111 03 58, 9111 03 95 & 9111 07 71
fixation élingues

CONFORT ACOUSTIQUE

Les panneaux AirPanel ont été conçus pour diminuer les phénomènes de réverbération en absorbant les ondes sonores, améliorant ainsi très efficacement le confort acoustique intérieur d'un espace. Ils répondent aussi bien aux problématiques acoustiques des bâtiments en rénovation qu'aux exigences réglementaires des bâtiments neufs suivants :

- Bureaux : open space, salles de réunion, centres d'appels...
- Restaurants : hôtels, scolaires, entreprises...
- Locaux fonctionnels : écoles de musique, bibliothèques, salles de spectacle, amphithéâtres...
- Espaces de vie : salles de réception, crèches, salles de pause et de repos, halls d'accueil...

Chaque espace nécessite un traitement acoustique en fonction de son usage. Les bénéfices attendus peuvent être multiples :

- Favoriser l'échange ou la concentration.
- Améliorer l'intelligibilité de la voix ou la clarté d'un son.
- Diminuer les phénomènes d'amplification et de propagation sonore liés à la réverbération.

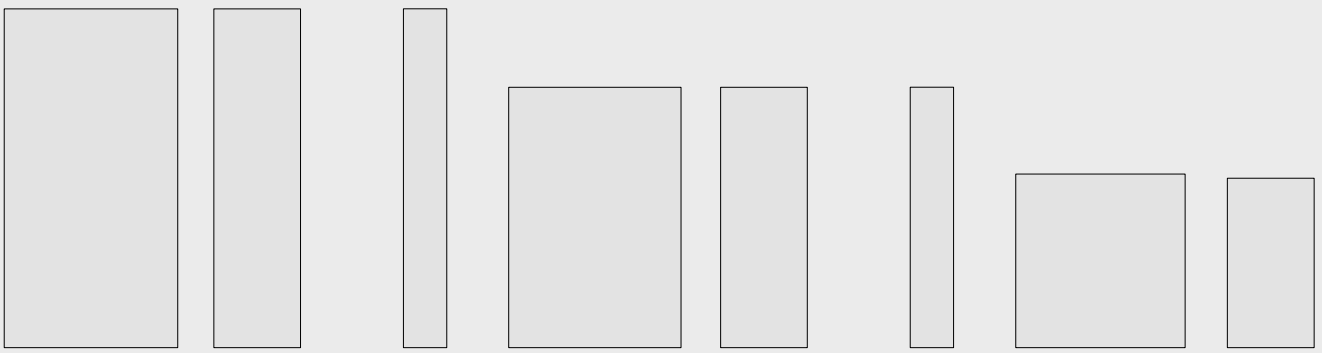
Les panneaux AirPanel, mur et plafond, offrent une solution acoustique efficace aux problématiques suivantes :

- Lorsque la surface murale n'est pas suffisante pour traiter l'acoustique avec un revêtement mural.
- En rénovation, ils s'intègrent facilement dans un espace déjà aménagé grâce aux multiples formats.
- Corriger efficacement l'acoustique avec des éléments ponctuels placés dans l'espace en fonction de la localisation de la source sonore et de l'objectif acoustique calculé.

PANNEAUX MUR | AirPanel 1 face

AirPanel 1 face Hexagone 600 mm, fixation aimants,
Textile Twist références 9111 07 71, 9111 02 24, 9111 05 15, 9111 03 58, 9111 04 12, 9111 02 47 & 9111 04 66

19 FORMATS



2400 x 1200 mm | 2400 x 600 mm | 2400 x 300 mm | 1800 x 1200 mm | 1800 x 600 mm | 1800 x 300 mm | 1200 x 1200 mm | 1200 x 600 mm

AirPanel
1 face

PANNEAUX
PLAFOND

AirPanel 1 face dalle de faux plafond 575 x 575 mm

600 x 300 mm

Hexagone 600 mm

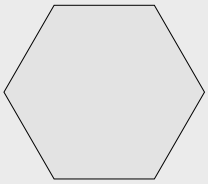
Rond 600 mm

Rond 800 mm

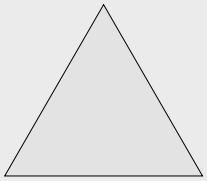
575 x 575 mm
Dalle faux plafond

1200 x 300 mm

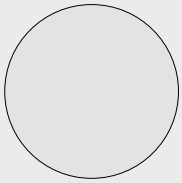
600 x 600 mm



Hexagone 1200 mm



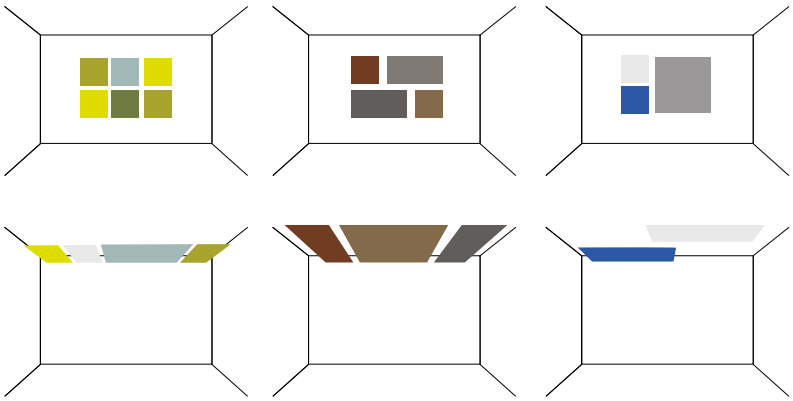
Triangle 1200 mm



Rond 1200 mm

575 x 1175 mm
Dalle faux plafond

ACOUSTIC
PANEL



LES AVANTAGES D'USAGES

Il s'agit de panneaux rigides constitués d'un absorbant et d'un cadre métallique houssé d'un textile transsonore.
Suspendus au plafond ou fixés au mur, ces panneaux permettent une optimisation de l'espace et s'adaptent facilement à tous les types de configurations.

ESTHÉTIQUE :
19 formats permettant un calepinage adapté à l'architecture des bâtiments.
AirPanel garantit une solution esthétique et technique appropriée à la configuration du plafond ou de l'espace mural à traiter.
Une multitude de combinaisons de couleurs et de formats permettent de créer un plafond fonctionnel ou un décor mural spécifique pour chaque projet : discret, ton sur ton, ou en mosaique graphique colorée.

Les brochures « Textile AirPanel » présentent l'offre de textiles et de couleurs disponibles pour la confection des housses.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE : alpha w =1

SIMPLICITÉ DE MISE EN ŒUVRE :
• Fixation au mur : rail et aimant
• Fixation au plafond : rail et élingues

ENTRETIEN FACILE : le produit est déhoussable / lavable.

SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT :
• complexe tissu + absorbant classé au feu M1
• Absorbant label Oekotex

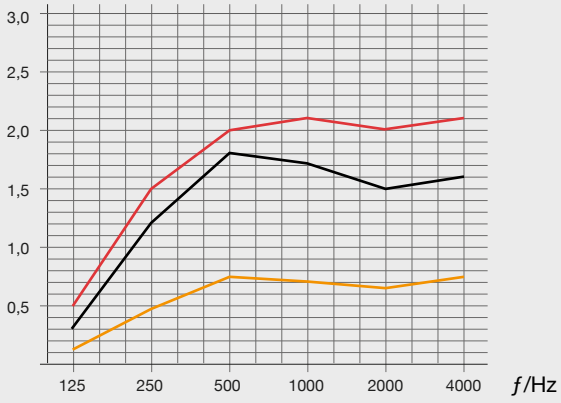
AirPanel 1 face 1200 x 600 mm, fixation par élingues

ACOUSTIQUE

Le confort acoustique est la restitution parfaite du message sonore (parole, musique) aux auditeurs quel que soit leur emplacement dans la salle, sans dégradations. Un mélange de surfaces absorbantes et réfléchissantes est nécessaire pour un confort acoustique maximal.
On parle de correction acoustique lorsque l'on modifie la capacité d'absorption et de réflexion d'une ou de plusieurs parois en agissant sur leur texture, leur relief, leur géométrie et les matériaux de revêtement.

VALEURS ACOUSTIQUES

Aire d'absorption équivalente	alpha w
Carré 1200 x 1200 mm, avec plénum de 20 cm	1
Carré 1200 x 1200 mm, sans plénum	1
Dalle 575 x 575 mm, avec plénum de 20 cm	1



Fréquences (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Aire d'absorption du panneau carré 1200 x1200 avec plénum de 20 cm	0.5	1.5	2	2.1	2	2.1
Aire d'absorption du panneau carré 1200x1200 sans plénum	**0.3**	**1.2**	**1.8**	**1.7**	**1.5**	**1.86**
Aire d'absorption de la dalle carrée 575x575 avec plénum de 20 cm	0.12	0.49	0.74	0.70	0.66	0.75

L'aire d'absorption équivalente : A = alpha w x Surface du panneau
Sa moyenne est calculée aux bandes de fréquences 500, 1000 et 2000 Hz.

La durée de réverbération (Tr) d'un local d'un volume (V) est calculée à partir de la formule de Sabine : Tr = 0.16 V/A.

Formes	Dimensions (en mm)	Aire d'Absorption équivalente moyenne (en m²) avec plénum de 20 cm	Aire d'Absorption équivalente moyenne (en m²) sans plénum
Carré	600 x 600 x 50	0.50	0.42
Carré	1200 x 1200 x 50	2.03	1.66
Rectangle	600 x 300 x 50	0.25	0.21
Rectangle	1200 x 300 x 50	0.5	0.42
Rectangle	1200 x 600 x 50	1.02	0.83
Rectangle	1800 x 300 x 50	0.76	0.62
Rectangle	1800 x 600 x 50	1.52	1.25
Rectangle	1800 x 1200 x 50	3,04	2,49
Rectangle	2400 x 300 x 50	1.02	0.83
Rectangle	2400 x 600 x 50	2.03	1.66
Rectangle	2400 x 1200 x 50	4.06	3.32
Triangle	3 côtés de 1200 x 50	1.36	1.08
Hexagone	6 côtés de 300 x 50	0.44	0.36
Hexagone	6 côtés de 600 x 50	1.75	1.43
Rond	Diamètre 600	0.39	0.32
Rond	Diamètre 800	0,70	0,57
Rond	Diamètre 1200	1.59	1.30
Dalle faux plafond	575 x 575 x 70	0.70	-
Dalle faux plafond	575 x 1175 x 70	1.40	-

Mesures acoustiques réalisées par : Laboratoire Peutz
PV disponibles : Rapports d'essais n°A 3151-2E-RA & n°A 3151-7E-RA – selon normes NF EN ISO 354 (2004) / normes NF EN ISO 11654 (1997)

GUIDE D'INSTALLATION

AirPanel 1 face Hexagone 600 mm, fixation aimants

DESCRIPTION

19 formats

FIXATIONS PLAFOND

Suspension par câbles verticaux coloris métal

Option câble et embout plafond : coloris blanc ou noir

FIXATIONS MURALES

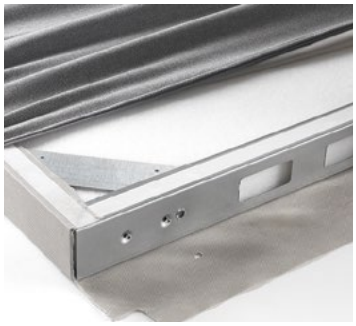
Fixation murale sur rail alu

Vis moletée vissée sur la platine

SURFACE MÉTALLIQUE

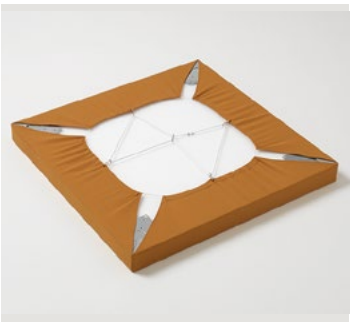
Fixation murale aimantée

L'aimant se visse sur la platine

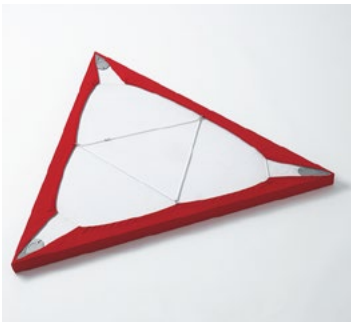


Cadre métallique perforé sur les 4 côtés

Hexagone 600 mm
Panneau houssé - Dos



Carré 600 x 600 mm
Panneau houssé - Dos



Triangle 1200 mm
Panneau houssé - Dos

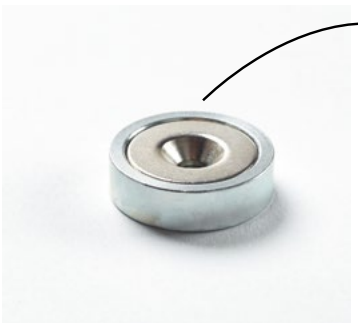
Embout à visser sur le clip twist

Vis moletée vissée sur la platine

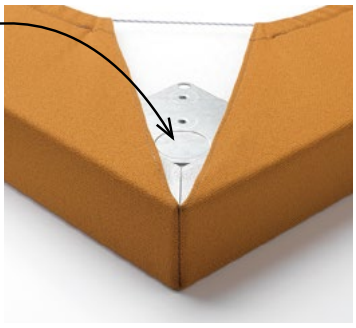
Fixation plafond sur rail blanc

Vis moletée vissée sur la platine

Fixation horizontale ou verticale du rail selon les contraintes



Fixation murale aimantée



L'aimant se loge dans une cavité garantissant un maintien latéral maximal

Aimant à fixer sur tous types de surfaces murales

Surfaces métalliques : armoire, porte, structure...

DALLE FAUX PLAFOND

Après retrait de la dalle initiale, insertion complète de la dalle AirPanel dans le plafond

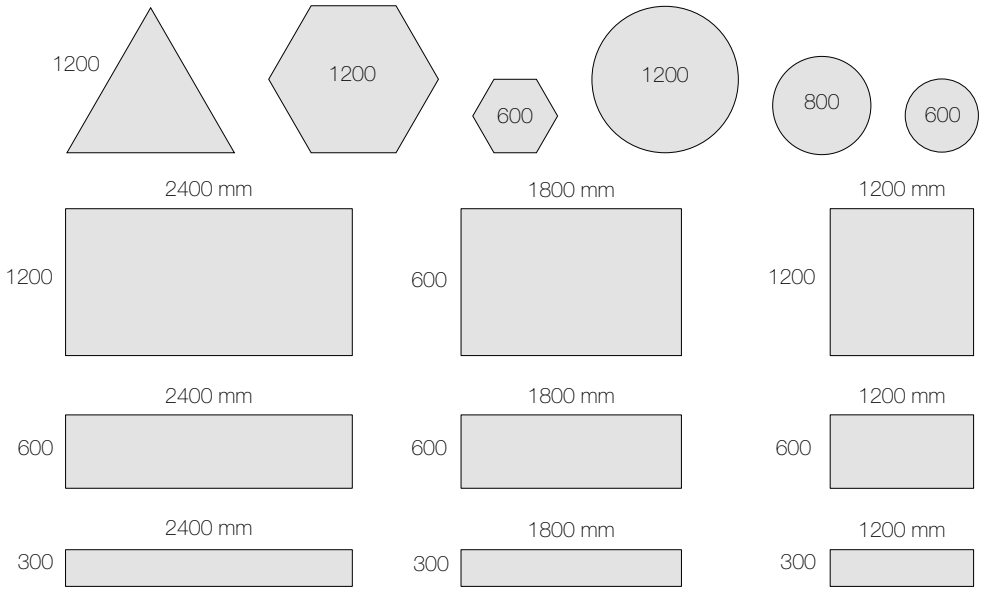
Pose finale

AirPanel 1 face Hexagone 1200 mm, fixation rail + aimants

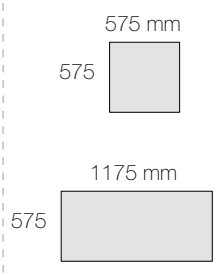
AirPanel 1 face, 1200 x 1200mm, 600 x 600 mm et 1200 x 600 mm montés en nappe, fixation élingues

GUIDE DE CHOIX

1 Choisir le format



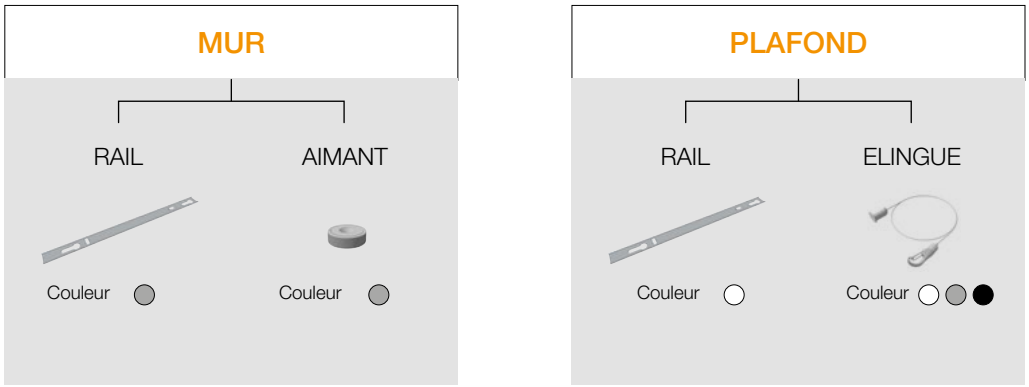
Dalles faux plafond



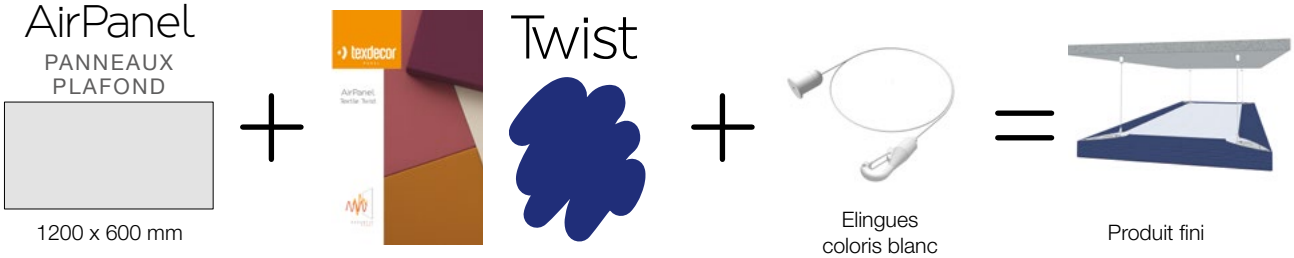
2 Choisir la couleur dans les brochures Textile AirPanel

...

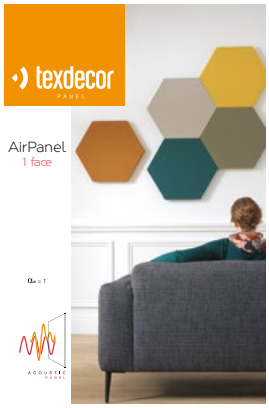
3 Choisir l'application et le type de fixation du panneau



Ex : Panneau plafond houssé du textile Twist de couleur bleue et de format rectangle 1200 x 600 mm suspendu au plafond par élingues blanches.



Retrouvez l'intégralité de l'offre de panneaux acoustiques / gamme Acoustic 0.7



Panneau acoustique 1 face

Panneau acoustique 2 faces

Choix du textile et de la couleur des housses

Réservation de luminaire

Impression numérique
Print'AirPanel
Images Vol.1 & 2

Totem

Surface Panel
N°1 Wood

Téléchargez les brochures,
et les documentations techniques
Commandez vos échantillons gratuits

sur www.texdecor.com

Collection : AirPanel 1 Face / Gamme Acoustic 0.7
Date de parution : Mai 2019
Texdecor, 2 rue d'Hem, 59780 Willems
Tel : + 33 (0)3 20 61 78 37 - Fax : + 33 (0)3 20 61 75 64 - www.texdecor.com