

# Flex MUTE

by Ulmann



*Acoustique à personnaliser*

# NOUS SOMMES... ET NOUS PRIVILÉGIONS

\* NOUS NE SOMMES PAS



**RÉDUIRE L'EMPREINTE CARBONE, ACCROITRE LA DURABILITÉ**  
**NÉGLIGER LA PRODUCTION LOCALE, FAVORISER LA CONSOMMATION**



# 1 ÈRE SOLUTION ACOUSTIQUE SUR-MESURE

Douceur acoustique  
Apaisement visuel



## LE PROBLÈME

Selon l'IFOP, le bruit au travail engendre une **perte de 30 minutes sur la productivité** par jour. Pour limiter cette nuisance auditive, **56% des interrogés** déclarent devoir prendre des mesures pour **s'isoler de l'agitation**.



## LA SOLUTION

**FlexMute** s'adapte aux besoins en implantant des **solutions acoustiques** pour absorber le son émis. Mais pas seulement, **la personnalisation de la matière** vous permet de correspondre à la charte visuelle en vigueur ou au goût de chacun : coloris, logo, écriture...

**Gain en productivité de 14 jours par an.**



## POURQUOI FLEXMUTE ?

**FlexMute** by Ulmann propose un accompagnement pour l'aménagement de solutions acoustiques. Afin d'**augmenter le bien-être des collaborateurs et leur productivité** en améliorant l'**ambiance sonore et visuelle**, notre solution de personnalisation de la matière acoustique offre un choix de combinaisons varié.

# LES ÉTAPES

FlexMute s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire.  
En utilisant une ressource existante, les bouteilles en plastique, nous  
la transformons en feutre PET, similaire à de la laine au toucher.  
Cette matière est recyclée et recyclable.

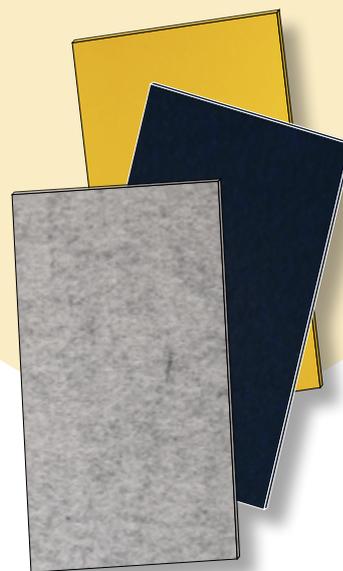
## COLLECTE DES BOUTEILLES



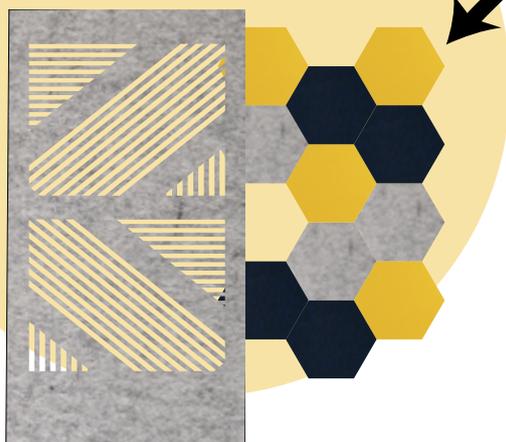
## RECYCLAGE DE LA MATIÈRE



## PANNEAUX ACOUSTIQUES



## CRÉATION DU PRODUIT





## ÉTAPE 1 LES MODÈLES

Pour absorber le bruit, FlexMute s'adapte à vos espaces et vos besoins.



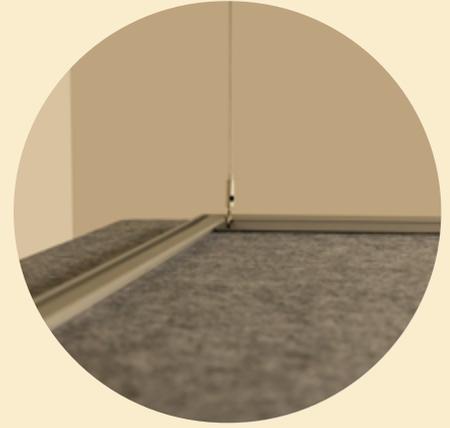
## ÉTAPE 2 LES COLORIS

Plusieurs coloris sont tenus en stock. Selon votre projet, une teinte spécifique peut être demandée.

Épaisseur 12 mm



Épaisseur 24 mm



## ÉTAPE 3 LES FIXATIONS



Par câbles



Par colle



Par châssis rentrants



## ÉTAPE 4 LA PERSONNALISATION

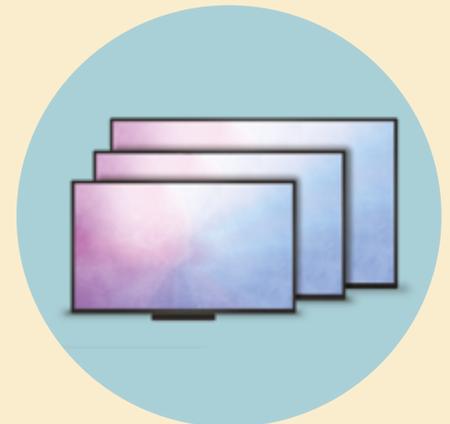
Intégration de visuels ou de teintes spécifiques sur la matière acoustique, pour rendre vos espaces uniques.

Finition du produit : ajouré ou rainuré



## OPTION 1 FLEXNOTE

Une surface d'écriture en acier émaillé blanc pour écriture au feutre effaçable à sec ou émaillé noir pour écriture à la craie. Ce tableau est d'une qualité incomparable pour être au cœur de votre créativité.

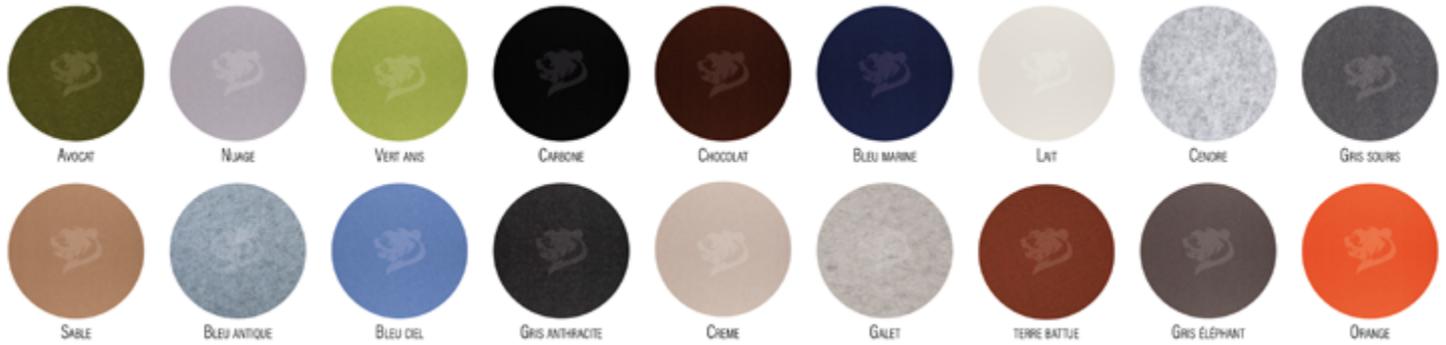


## OPTION 2 ÉCRAN INTERACTIF

L'outil numérique idéal pour diffuser, présenter vos documents, vidéos ou autres contenus lors de réunions, et interactions professionnels.

# CARACTÉRISTIQUES

## Autres coloris en 12 mm



## Généralités

- Panneau de 12 mm d'épaisseur (24 mm sur demande)
- Formes et dimensions libres : découpe numérique sur mesure
- Dimensions maximales d'un panneau : 2800 mm x 1225 mm
- Masse surfacique = 2,4 kg/m<sup>2</sup>
- Insoluble dans l'eau et non volatile
- Bonne résistance aux acides faibles, aux acides froides, à la javel, à l'alcool, savon, acétone, détergent et nettoyant

## Éco-conception

Les panneaux sont fabriqués à partir de matériaux 100% polyester :

- 60% de PETG recyclé post consommation
- 35% de PET vierge
- 5% de PLA, biosourcé



## Réaction au feu

Les panneaux épaisseur 12 mm ont été testés par le laboratoire CSI SPA.

Selon la norme EN 13501 (2007) : **M1**



Selon la norme EN ISO 11925-2 :

Comportement au feu : **B**  
Production de fumée : **s2**  
Gouttelettes et débris enflammés : **d0**

## L'ACOUSTIQUE À PERSONNALISER !

Augmenter le bien-être au travail, l'efficacité et la productivité de vos collaborateurs.

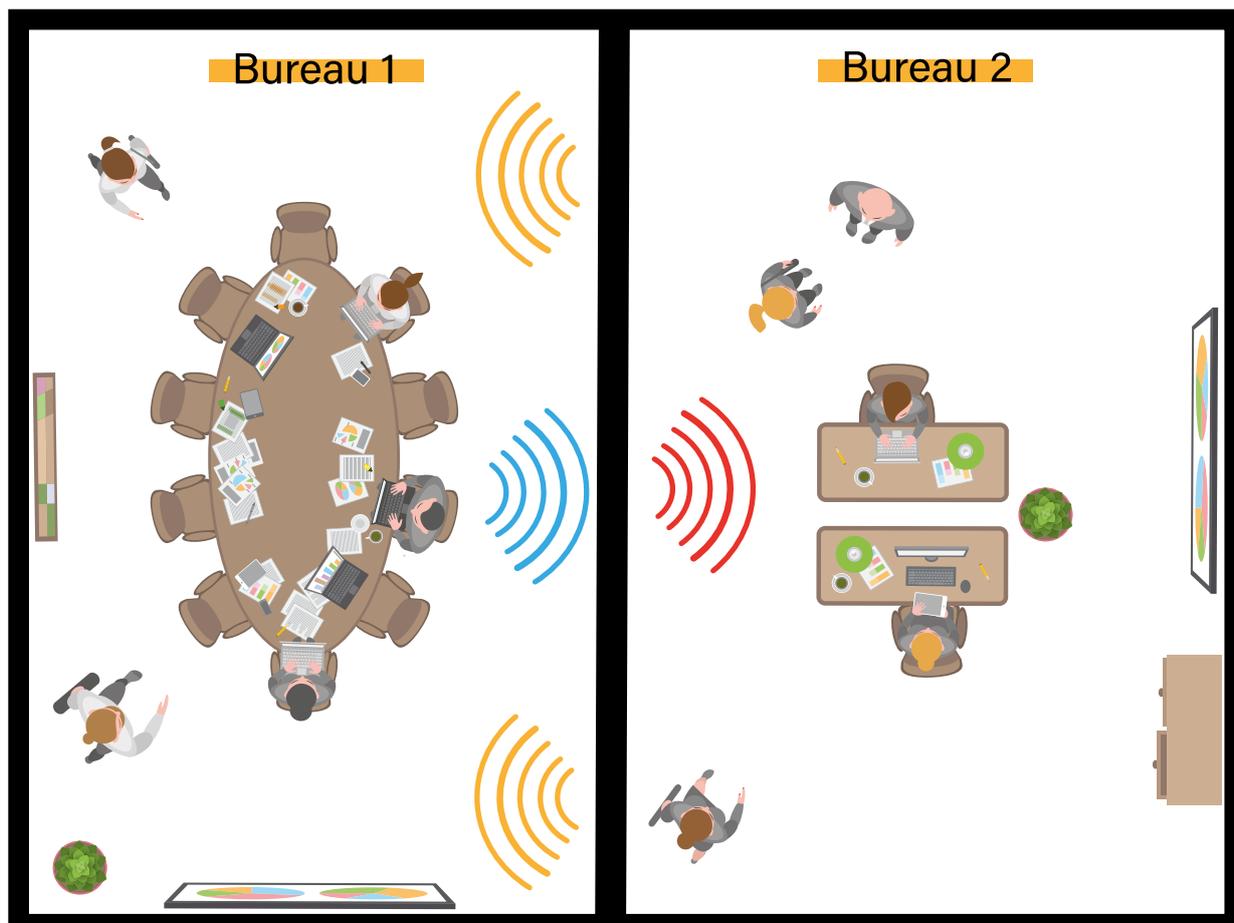
Impression dans la matière, savoir faire unique en France.

# L'EXEMPLE AU TRAVAIL

Les tâches du quotidien peuvent générer du bruit (appels téléphoniques, conversations, claviers...).

La nature des lieux peut transformer ces bruits en échos et donc en nuisance.

Plus l'écho sera long, plus la nuisance sera pénible.



La science de l'acoustique  
traite de deux façons les nuisances sonores.

## L'absorption

Il s'agit de réduire la réverbération du son **dans le même bureau**.

## L'isolation

Il s'agit de réduire le niveau sonore transmis **d'un bureau à l'autre**.

Dans un espace de travail, les nuisances proviennent d'abord des  
bruits émis dans ce même espace.

**FlexMute agit sur le confort acoustique au sein de votre espace de  
travail en réduisant ce temps de réverbération.**

# VISUELS POUR PERSONNALISATION

Nos panneaux imprimés conservent leurs performances acoustique. Réalisé dans nos ateliers, le visuel choisi est tout d'abord imprimé sur un support papier de transfert.

Le support papier et le panneau passent ensuite dans une presse à chaud : une fois l'impression réalisée, les panneaux sont détournés.

**Demandez votre devis personnalisé !**

| RÉFÉRENCES |                 |
|------------|-----------------|
|            | Sublimation     |
| 1          | 303526 125917 8 |
| 2          | 303526 125918 5 |
| 3          | 303526 125919 2 |
| 4          | 303526 125920 8 |
| 5          | 303526 125921 5 |
| 6          | 303526 125922 2 |
| 7          | 303526 125923 9 |
| 8          | 303526 125924 5 |
| 9          | 303526 125925 3 |
| 10         | 303526 125926 0 |
| 11         | 303526 125927 7 |
| 12         | 303526 125928 4 |
| 13         | 303526 125929 1 |
| 14         | 303526 125930 7 |
| 15         | 303526 125931 4 |

| MUR IMAGE - SUBLIMATION FLEXMUTE |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Forfait création graphique       | 303526 124949 0 |



Faites le choix de votre visuel, personnel ou parmi cette sélection



1



3



2



4



5



7



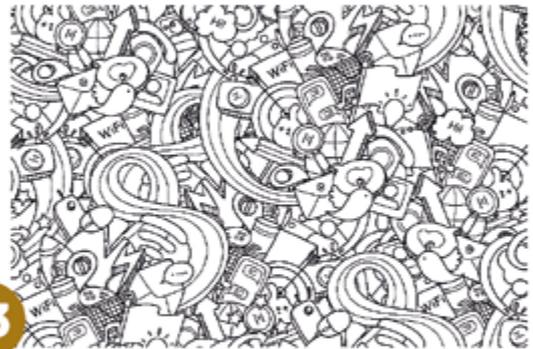
10



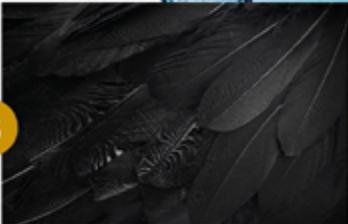
11



13



8



9



15



6

12



14





*Et si c'était le nom de votre marque ?*



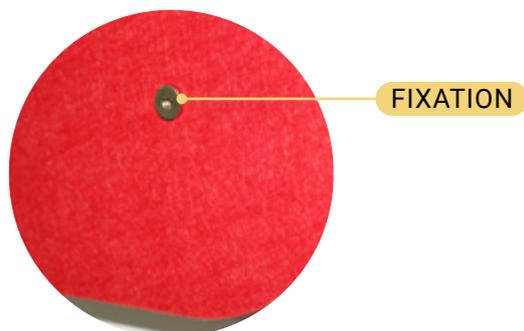
# PANNEAUX MURAUX

## FIXATION EN APPLIQUE *à coller au mur*

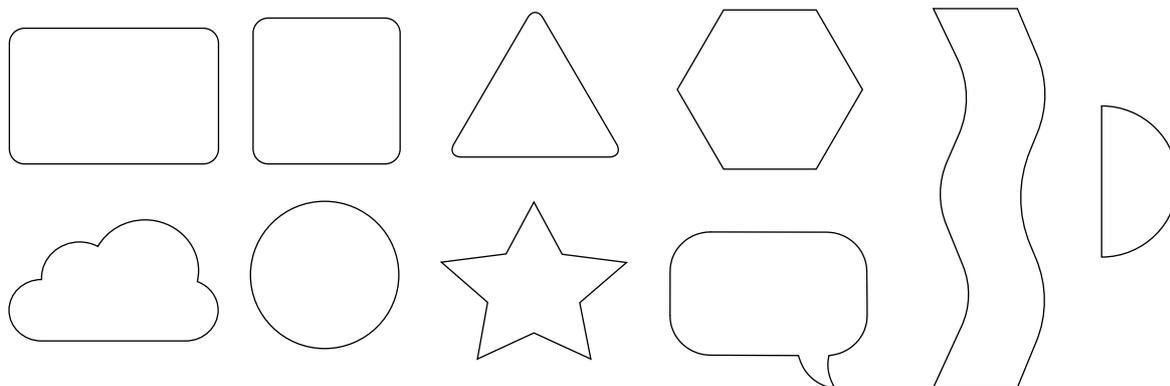
- Épaisseur 12 mm uniquement
- Impression sur demande
- Découpe numérique sur demande
- Bords chanfreinés possibles
- Colle vendue séparément

## FIXATION SUR ENTRETOISES

- Épaisseur 12 mm uniquement
- Impression sur demande
- Découpe numérique sur demande
- Bords chanfreinés possibles
- Fixations vendues séparément



## LES FORMES



SALLE D'ATTENTE



### FIXATION EN APPLIQUE

| Formats                 | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris Béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|-------------------------|----------------|--|---|---|--|---|---|-----------------|
| Rectangle 60x70cm       | 0.42           | 303526 125600 9  | 303526 125601 6   | 303526 125602 3   | 303526 125604 7  | 303526 125603 0   | 303526 125605 4   | 303526 125606 1 |
| Rectangle 70x120cm      | 0.84           | 303526 125607 8  | 303526 125608 5   | 303526 125609 2   | 303526 125611 5  | 303526 125610 8   | 303526 125612 2   | 303526 125613 9 |
| Rectangle 120x140cm     | 1.68           | 303526 125614 6  | 303526 125615 3   | 303526 125616 0   | 303526 125618 4  | 303526 125617 7   | 303526 125619 1   | 303526 125620 7 |
| Rectangle 120x210cm     | 2.52           | 303526 125621 4  | 303526 125622 1   | 303526 125623 8   | 303526 125625 2  | 303526 125624 5   | 303526 125626 9   | 303526 125627 6 |
| Triangle Rect 70x120cm  | 0.42           | 303526 125628 3  | 303526 125629 0   | 303526 125630 6   | 303526 125632 0  | 303526 125631 3   | 303526 125633 7   | 303526 125634 4 |
| Triangle Iso base 120cm | 0.72           | 303526 125635 1  | 303526 125636 8   | 303526 125637 5   | 303526 124639 9  | 303526 125638 2   | 303526 125640 5   | 303526 125641 2 |
| Cercle ø70 cm           | 0.49           | 303526 125642 9  | 303526 125643 6   | 303526 125644 3   | 303526 125646 7  | 303526 125645 0   | 303526 125647 4   | 303526 125648 1 |
| Demi Cercle ø120cm      | 0.57           | 303526 125649 8  | 303526 125650 4   | 303526 125651 1   | 303526 125653 5  | 303526 125652 8   | 303526 125654 2   | 303526 125655 9 |
| Nuage 60x70cm           | 0.42           | 303526 125656 6  | 303526 125657 3   | 303526 125658 0   | 303526 125660 3  | 303526 125659 7   | 303526 125661 0   | 303526 125662 7 |
| Bulle 70x120cm          | 0.84           | 303526 125663 4  | 303526 125664 1   | 303526 125665 8   | 303526 125667 2  | 303526 125666 5   | 303526 125668 9   | 303526 125669 6 |
| Vague 70x120cm          | 0.84           | 303526 125670 2  | 303526 125671 9   | 303526 125672 6   | 303526 125674 0  | 303526 125673 3   | 303526 125675 7   | 303526 125676 4 |
| Étoile ø120cm           | 0.90           | 303526 125677 1  | 303526 125678 8   | 303526 125679 5   | 303526 125681 8  | 303526 125680 1   | 303526 125682 5   | 303526 125683 2 |
| Hexagone H32cm          | 0.10           | 303526 125684 9  | 303526 125685 6   | 303526 125686 3   | 303526 125688 7  | 303526 125687 0   | 303526 125689 4   | 303526 125690 0 |
| Lettrage H70cm          | 0.42           | 303526 125691 7  | 303526 125692 4   | 303526 125693 1   | 303526 125695 5  | 303526 125694 8   | 303526 125696 2   | 303526 125697 9 |

### SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9

#### FIXATION

**Bombe de spray adhésif**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Pour +/- 6m <sup>2</sup> | 303526 125904 8 |
|--------------------------|-----------------|

### FIXATION SUR ENTRETOISES

| Formats                 | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris Béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|-------------------------|----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|
| Rectangle 60x70cm       | 0.42           | 303526 125698 6  | 303526 125699 3   | 303526 125700 6   | 303526 125702 0   | 303526 125701 3   | 303526 125703 7   | 303526 125704 4 |
| Rectangle 70x120cm      | 0.84           | 303526 125705 1  | 303526 125706 8   | 303526 125707 5   | 303526 125709 9   | 303526 125708 2   | 303526 125710 5   | 303526 125711 2 |
| Rectangle 120x140cm     | 1.68           | 303526 125712 9  | 303526 125713 6   | 303526 125714 3   | 303526 125716 7   | 303526 125715 0   | 303526 125717 4   | 303526 125718 1 |
| Rectangle 120x210cm     | 2.52           | 303526 125719 8  | 303526 125720 4   | 303526 125721 1   | 303526 125723 5   | 303526 125722 8   | 303526 125724 2   | 303526 125725 9 |
| Triangle Rect 70x120cm  | 0.42           | 303526 125726 6  | 303526 125727 3   | 303526 125728 0   | 303526 125730 3   | 303526 125729 7   | 303526 125731 0   | 303526 125732 7 |
| Triangle Iso base 120cm | 0.72           | 303526 125733 4  | 303526 125734 1   | 303526 125735 8   | 303526 125737 2   | 303526 125736 5   | 303526 125738 9   | 303526 125739 6 |
| Cercle ø70 cm           | 0.38           | 303526 125740 2  | 303526 125741 9   | 303526 125742 6   | 303526 125744 0   | 303526 125743 3   | 303526 125745 7   | 303526 125746 4 |
| Demi Cercle ø120cm      | 0.57           | 303526 125747 1  | 303526 125748 8   | 303526 125749 5   | 303526 125751 8   | 303526 125750 1   | 303526 125752 5   | 303526 125753 2 |
| Nuage 60x70cm           | 0.42           | 303526 125754 9  | 303526 125755 6   | 303526 125756 3   | 303526 125758 7   | 303526 125757 0   | 303526 125759 4   | 303526 125760 0 |
| Bulle 70x120cm          | 0.84           | 303526 125761 7  | 303526 125762 4   | 303526 125763 1   | 303526 125765 5   | 303526 125764 8   | 303526 125766 2   | 303526 125767 9 |
| Vague 70x120cm          | 0.84           | 303526 125768 6  | 303526 125769 3   | 303526 125770 9   | 303526 125772 3   | 303526 125771 6   | 303526 125773 0   | 303526 125774 7 |
| Étoile ø120cm           | 0.90           | 303526 125775 4  | 303526 125776 1   | 303526 125777 8   | 303526 125779 2   | 303526 125778 5   | 303526 125780 8   | 303526 125781 5 |

### SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9

#### FIXATION

**Sur entretoises : écartement de 3 cm**

|                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| inf. à 1m <sup>2</sup> (6 points) | sup. à 1m <sup>2</sup> (8 points) |
|-----------------------------------|-----------------------------------|

303526 125905 5

303526 125906 2

# MURS ACOUSTIQUES



## FIXATION EN APPLIQUE *à coller au mur*

- Épaisseur 12 mm uniquement
- Impression sur demande
- Découpe numérique sur demande
- Bords chanfreinés possibles
- Colle vendue séparément



# MURS ACOUSTIQUES 3 EN 1

## FIXATION EN APPLIQUE *à coller au mur*



- Épaisseur 12 mm uniquement
- Absorbe la réverbération acoustique
- Impression sur demande
- Découpe numérique sur demande
- Bords chanfreinés possibles
- Juxtaposition sans profilé
- Tableaux émaillés intégrés
- Colle vendue séparément



## LES FORMES

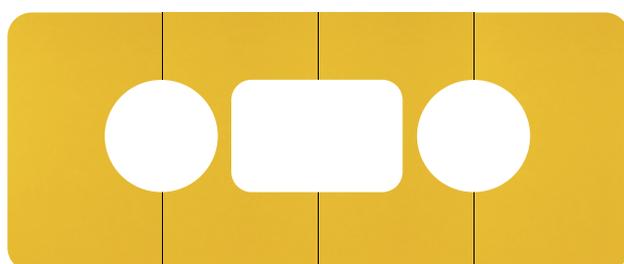
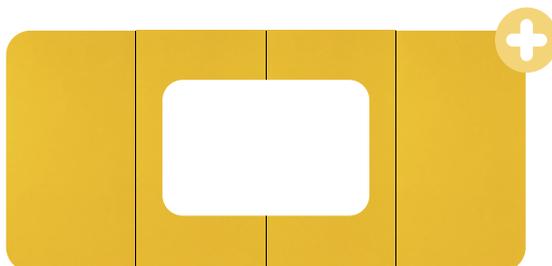
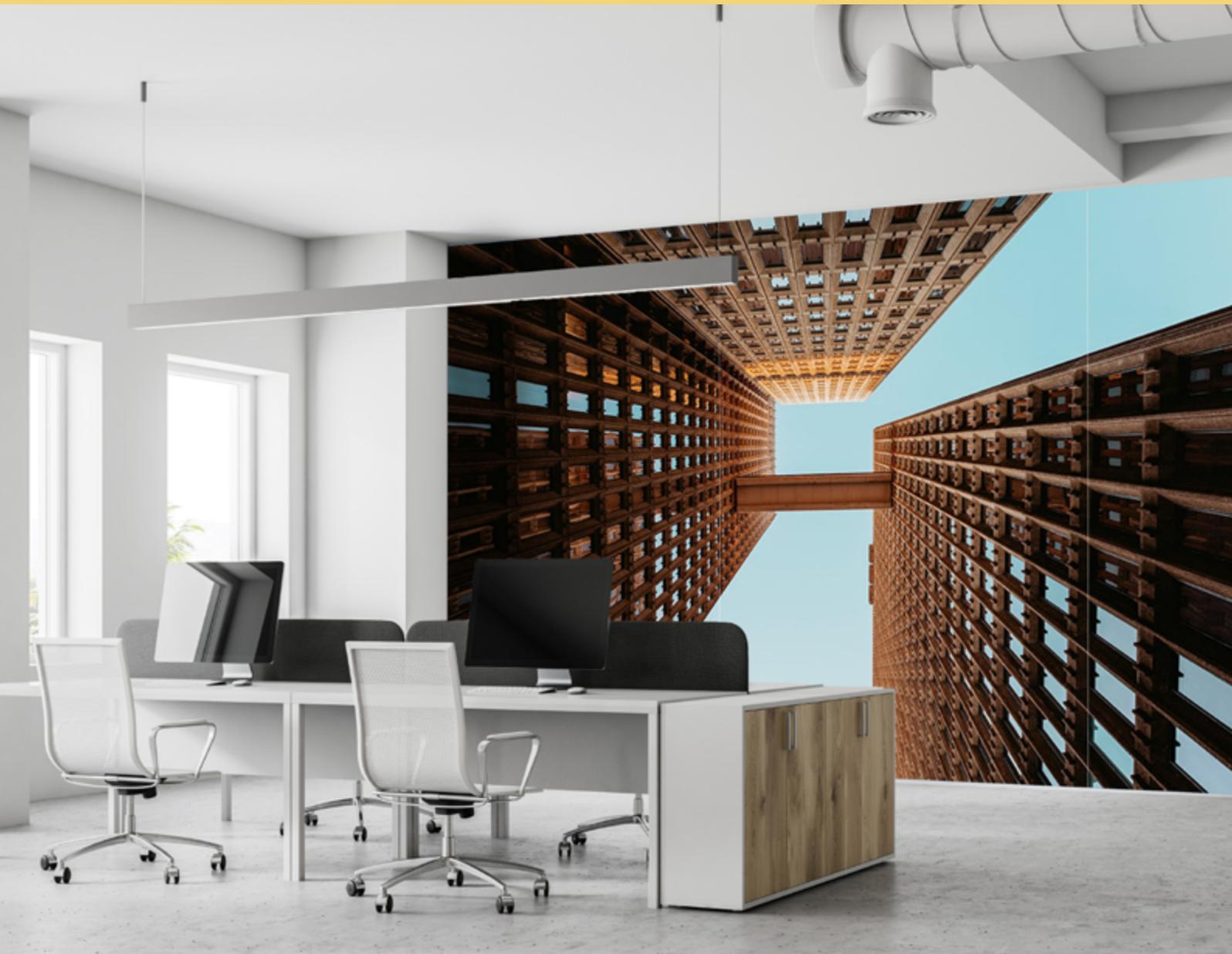


Tableau émaillé blanc pour feutre effaçable à sec.  
Sans encadrement et fixations invisibles magnétiques au dos (fournies).  
Voir catalogue FlexNote.





### MURS ACOUSTIQUES

| Formats                      | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole    | Blanc pur       | Rouge           | Gris Béton      | Bleu canard     | Jaune           | Blanc imprimé   |
|------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mur H140x360cm<br>3 Éléments | 5.04           | 303526 125782 2 | 303526 125783 9 | 303526 125784 6 | 303526 125786 0 | 303526 125785 3 | 303526 125787 7 | 303526 125788 4 |
| Mur H250x480cm<br>4 Éléments | 12             | 303526 125789 1 | 303526 125790 7 | 303526 125791 4 | 303526 125793 8 | 303526 125792 1 | 303526 125794 5 | 303526 125795 2 |

### SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9

### MURS ACOUSTIQUES 3 EN 1

| Formats   | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole    | Blanc pur       | Rouge           | Gris Béton      | Bleu canard     | Jaune           | Blanc imprimé   |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Mur H140x240 cm<br>2 éléments + 1 Flexi Email<br>Blanc ø90              | 2,73           | 303526 125810 2 | 303526 125811 9 | 303526 125812 6 | 303526 125814 0 | 303526 125813 3 | 303526 125815 7 | 303526 125816 4 |
| Mur H140x360 cm<br>3 éléments + 1 Flexi Email<br>Blanc 90x120 cm        | 3,96           | 303526 125796 9 | 303526 125797 6 | 303526 125798 3 | 303526 125800 3 | 303526 125799 0 | 303526 125801 0 | 303526 125802 7 |
| Mur H250x480 cm<br>4 éléments + 1 Flexi Email<br>Blanc 120x200 cm       | 9,6            | 303526 125803 4 | 303526 125804 1 | 303526 125805 8 | 303526 125807 2 | 303526 125806 5 | 303526 125808 9 | 303526 125809 6 |
| Mur H250x600 cm<br>4 éléments + 2 Flexi Email<br>Blanc ø90 + 100x150 cm | 12,22          | 303526 125817 1 | 303526 125818 8 | 303526 125819 5 | 303526 125821 8 | 303526 125820 1 | 303526 125822 5 | 303526 125823 2 |

### SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9

### FIXATION

#### Bombe de spray adhésif

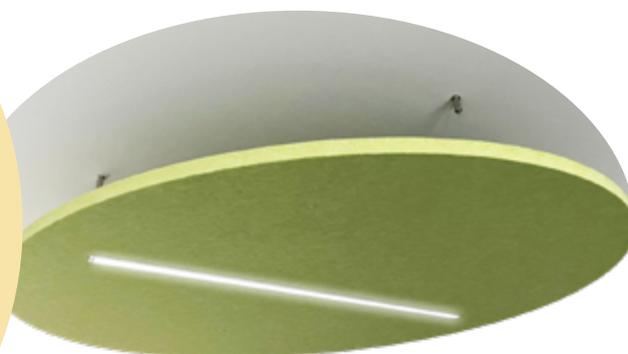
Pour +/- 6m<sup>2</sup> 303526 125904 8

# SUSPENSION AVEC ECLAIRAGE DIRECT



## ÉCLAIRAGE AVEC BANDEAU

- Épaisseur 24 mm uniquement
- Fixation suspendue à plat par câbles ou murale sur entretoise
- Découpe numérique sur demande
- Bandeau LED 17,5W
- Alimentation 230/24V fournie
- Variateur d'intensité sur demande



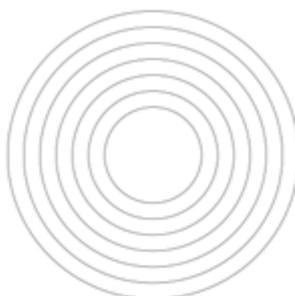
## ÉCLAIRAGE AVEC SPOT

- Épaisseur 12 mm
- Fixation suspendue à plat par câbles ou murale sur entretoise
- Découpe numérique sur demande
- Spot LED 16W
- Alimentation 220/240V fournie

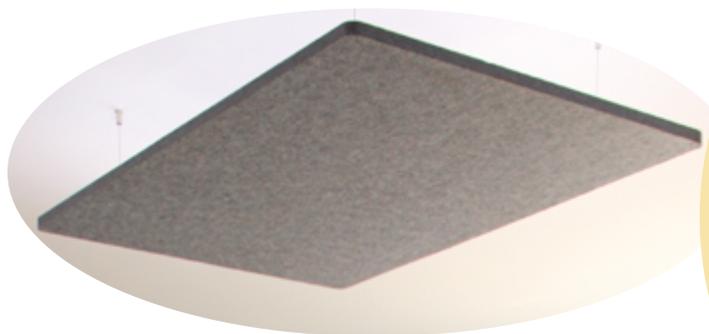


VOIR PAGE 30

## MOTIFS RAINURAGES SUPPLEMENTAIRES\*



# SUSPENSION AVEC RÉTRO-ECLAIRAGE



## SUSPENSION AVEC RÉTRO-ÉCLAIRAGE

- Épaisseur 24 mm uniquement
- Fixation suspendue à plat par câbles ou murale sur entretoise
- Découpe numérique sur demande
- LED 10W
- Alimentation 230/12V fournie

# SUSPENSION À PLAT

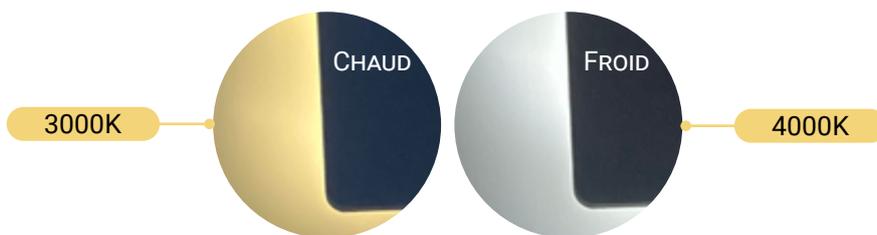


## FIXATION PAR CÂBLES

- Impression sur demande
- Découpe numérique sur demande
- Bords chanfreinés possibles
- Fixations vendues séparément
- Éclairage sur demande



### Couleur LED



\* Idem pour suspension avec éclairage direct ou rétro-éclairage

### KITS DE FIXATION\*

| Suspendue       | Murale          |
|-----------------|-----------------|
| 303526 125978 9 | 303526 125977 2 |

### PANNEAUX ÉCLAIRAGE DIRECT

| Format ovale 120x90 cm | M <sup>2</sup> | Gris Anthracite | Sable           | Gris Souris     | Vert Anis       |
|------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Blanc chaud            | 0,85           | 303526 125944 4 | 303526 125945 1 | 303526 125946 8 | 303526 125947 5 |
| Blanc froid            | 0,85           | 303526 125948 2 | 303526 125949 9 | 303526 125950 5 | 303526 125951 2 |
| Sans éclairage         | 0,85           | 303526 125952 9 | 303526 125953 6 | 303526 125954 3 | 303526 125955 0 |

### SUSPENSIONS POUR SPOT

|               | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur     | Rouge         | Gris Béton    | Bleu canard   | Jaune         | Blanc imprimé |
|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Rond ø70cm    | XX             | 303526 125XXX |
| Rond ø90cm    | XX             | 303526 125XXX |
| Oval 80x120cm | XX             | 303526 125XXX |

### SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9



| FIXATIONS SUR CÂBLES : LES SUSPENSIONS |                                   |                                   |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | inf. à 1m <sup>2</sup> (6 points) | sup. à 1m <sup>2</sup> (8 points) |
| Pour plafond dur                       | 303526 125909 3                   | 303526 125910 9                   |
| Pour rails de faux plafond             | 303526 125907 9                   | 303526 125908 6                   |

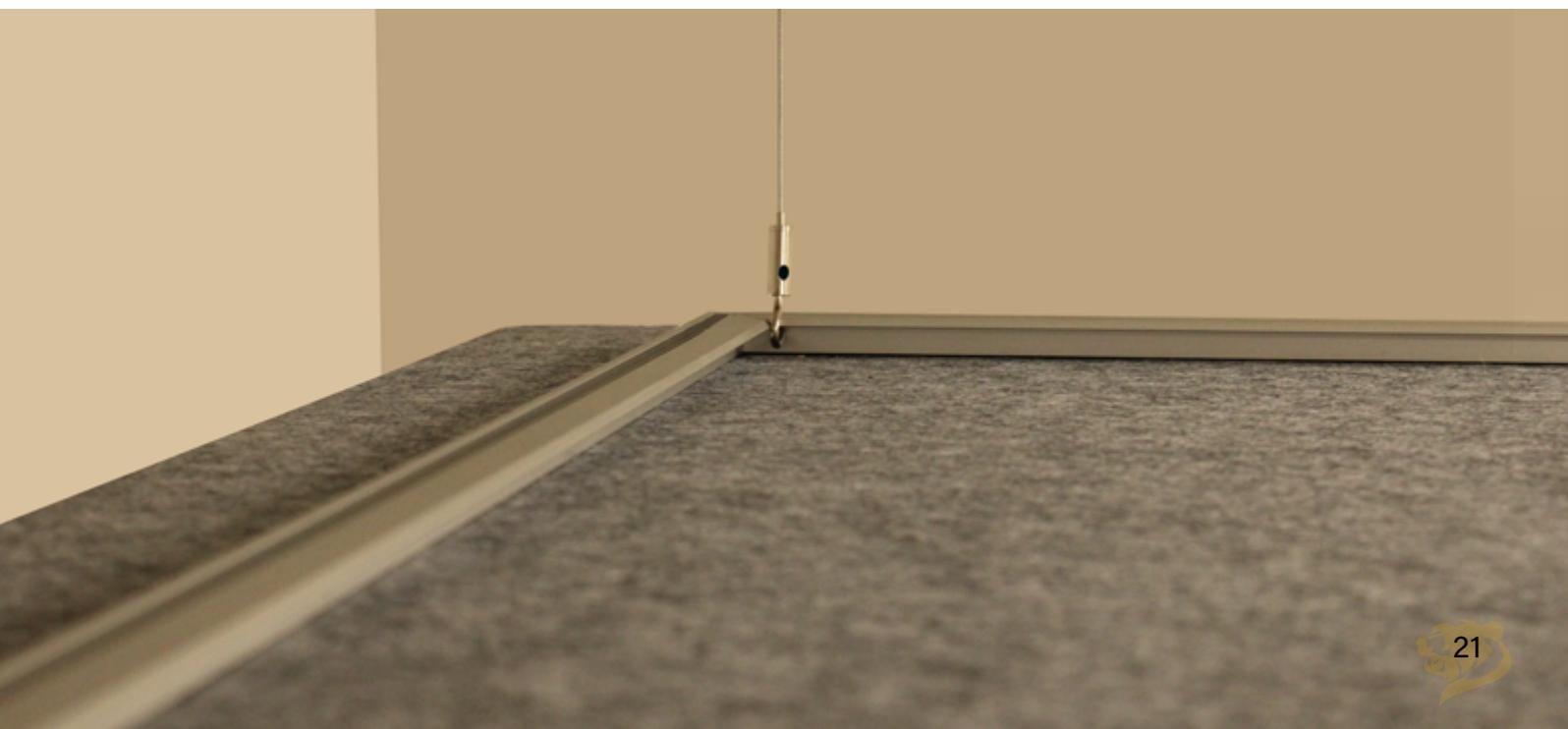


Pour rail de faux plafond

| PANNEAUX RÉTRO-ÉCLAIRÉS    |                |                 |                 |                 |                 |  |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Format Rectangle 120x90 cm | M <sup>2</sup> | Gris Anthracite | Sable           | Gris Souris     | Vert Anis       |  |
| Blanc chaud                | 1,08           | 303526 125932 1 | 303526 125933 8 | 303526 125934 5 | 303526 125935 2 |  |
| Blanc froid                | 1,08           | 303526 125936 9 | 303526 125937 6 | 303526 125938 3 | 303526 125939 0 |  |
| Sans éclairage             | 1,08           | 303526 125940 6 | 303526 125941 3 | 303526 125942 0 | 303526 125943 7 |  |

| SUSPENSIONS À PLAT      |                |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |  |
|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
|                         | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole    | Blanc pur       | Rouge           | Gris Béton      | Bleu canard     | Jaune           | Blanc imprimé   |  |
| Rectangle 60x70cm       | 0.42           | 303526 125698 6 | 303526 125699 3 | 303526 125700 6 | 303526 125702 0 | 303526 125701 3 | 303526 125703 7 | 303526 125704 4 |  |
| Rectangle 70x120cm      | 0.84           | 303526 125705 1 | 303526 125706 8 | 303526 125707 5 | 303526 125709 9 | 303526 125708 2 | 303526 125710 5 | 303526 125711 2 |  |
| Rectangle 120x140cm     | 1.68           | 303526 125712 9 | 303526 125713 6 | 303526 125714 3 | 303526 125716 7 | 303526 125715 0 | 303526 125717 4 | 303526 125718 1 |  |
| Rectangle 120x210cm     | 2.52           | 303526 125719 8 | 303526 125720 4 | 303526 125721 1 | 303526 125723 5 | 303526 125722 8 | 303526 125724 2 | 303526 125725 9 |  |
| Triangle Rect 70x120cm  | 0.42           | 303526 125726 6 | 303526 125727 3 | 303526 125728 0 | 303526 125730 3 | 303526 125729 7 | 303526 125731 0 | 303526 125732 7 |  |
| Triangle Iso base 120cm | 0.72           | 303526 125733 4 | 303526 125734 1 | 303526 125735 8 | 303526 125737 2 | 303526 125736 5 | 303526 125738 9 | 303526 125739 6 |  |
| Cercle ø70 cm           | 0.38           | 303526 125740 2 | 303526 125741 9 | 303526 125742 6 | 303526 125744 0 | 303526 125743 3 | 303526 125745 7 | 303526 125746 4 |  |
| Demi Cercle ø120cm      | 0.57           | 303526 125747 1 | 303526 125748 8 | 303526 125749 5 | 303526 125751 8 | 303526 125750 1 | 303526 125752 5 | 303526 125753 2 |  |
| Nuage 60x70cm           | 0.42           | 303526 125754 9 | 303526 125755 6 | 303526 125756 3 | 303526 125758 7 | 303526 125757 0 | 303526 125759 4 | 303526 125760 0 |  |
| Bulle 70x120cm          | 0.84           | 303526 125761 7 | 303526 125762 4 | 303526 125763 1 | 303526 125765 5 | 303526 125764 8 | 303526 125766 2 | 303526 125767 9 |  |
| Vague 70x120cm          | 0.84           | 303526 125768 6 | 303526 125769 3 | 303526 125770 9 | 303526 125772 3 | 303526 125771 6 | 303526 125773 0 | 303526 125774 7 |  |
| Étoile ø120cm           | 0,90           | 303526 125775 4 | 303526 125776 1 | 303526 125777 8 | 303526 125779 2 | 303526 125778 5 | 303526 125780 8 | 303526 125781 5 |  |

**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**





# LAMES SUR RAILS



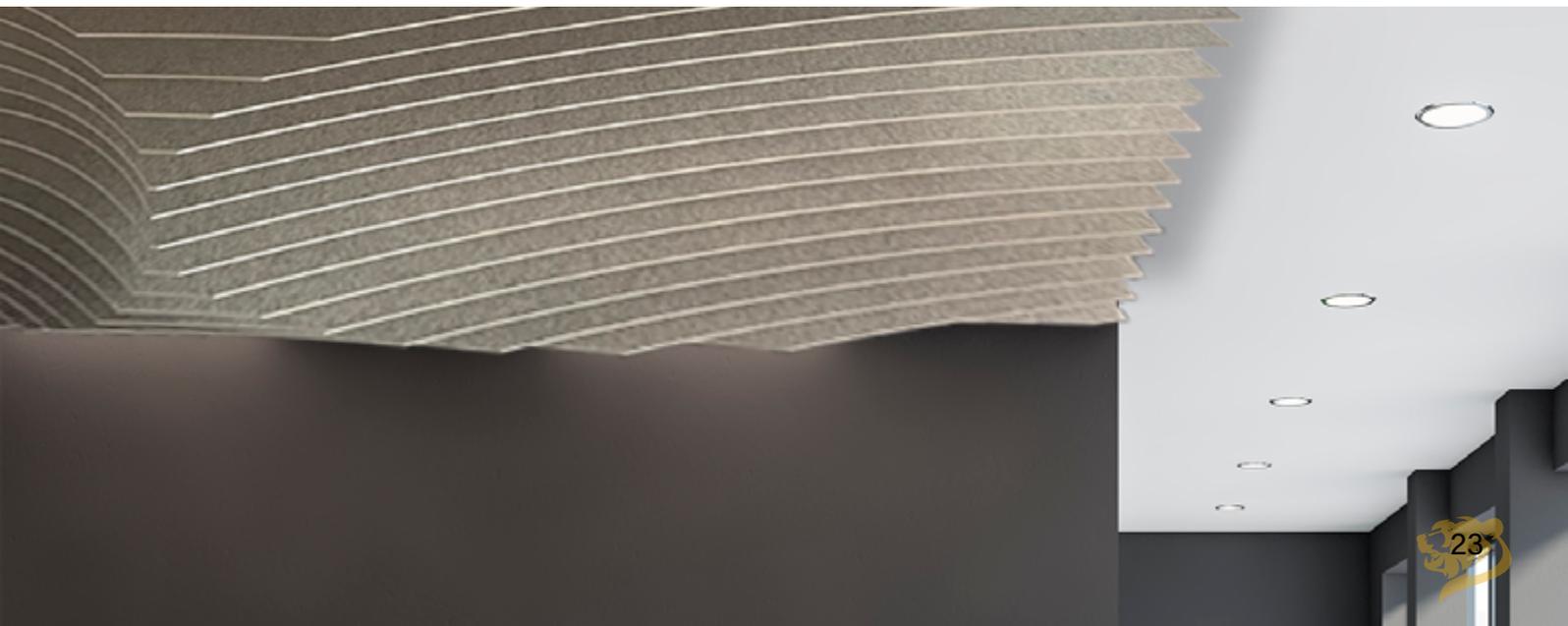
## **FIXATION MURALE** *lames verticales*

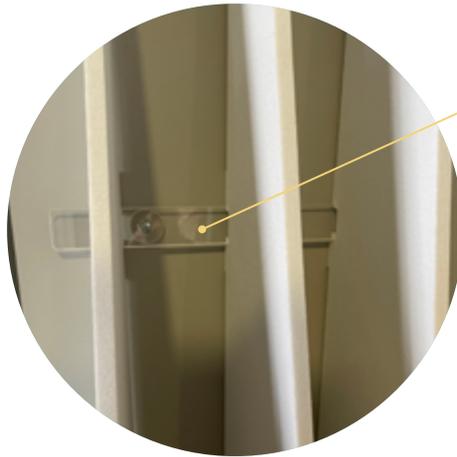
- Lames ép. 12 mm interchangeables
- 24 mm sur demande
- Modèle personnalisé sur demande
- Distance entre les lames : 108 mm
- Rails muraux fournis (hors visseries)



## **FIXATION SUSPENDUE** *lames horizontales*

- Lames ép. 12 mm interchangeables
- 24 mm sur demande
- Modèle personnalisé sur demande
- Distance entre les lames : 108 mm
- Rails et cables fournis (hors visseries)

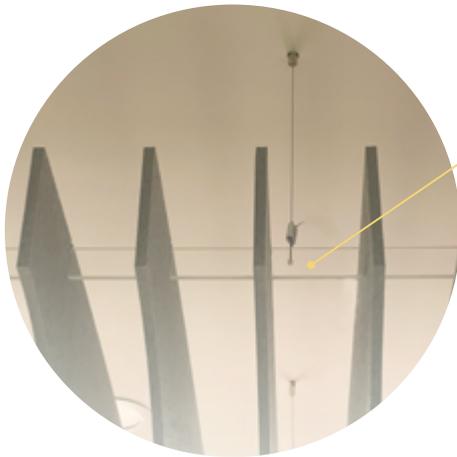




Rails transparents  
(fournis)

### FIXATION MURALE

| Formats           |                        | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  |
|-------------------|------------------------|----------------|--|---|---|--|---|---|
| Modèle "vagues"   | H120x180cm<br>16 Lames | 5.8            | 303526 125866 9  | 303526 125867 6   | 303526 125868 3   | 303526 125870 6  | 303526 125869 0   | 303526 125871 3   |
|                   | H230x360cm<br>31 Lames | 21.4           | 303526 125872 0  | 303526 125873 7   | 303526 125874 4   | 303526 125876 8  | 303526 125875 1   | 303526 125877 5   |
| Modèle "Montagne" | H120x180cm<br>16 Lames | 5.8            | 303526 125878 2  | 303526 125879 9   | 303526 125880 5   | 303526 125882 9  | 303526 125881 2   | 303526 125883 6   |
|                   | H230x360cm<br>31 Lames | 21.4           | 303526 125884 3  | 303526 125885 0   | 303526 125886 7   | 303526 125888 1  | 303526 125887 4   | 303526 125889 8   |



Rails transparents  
(fournis)

### FIXATION SUSPENDUE

| Formats           |                        | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  |
|-------------------|------------------------|----------------|--|---|---|--|---|---|
| Modèle "vagues"   | L120x180cm<br>16 Lames | 5.8            | 303526 125979 6  | 303526 125980 2   | 303526 125981 9   | 303526 125983 3  | 303526 125982 6   | 303526 125984 0   |
|                   | L230x360cm<br>31 Lames | 21.4           | 303526 125985 7  | 303526 125986 4   | 303526 125987 1   | 303526 125989 5  | 303526 125988 8   | 303526 125990 1   |
| Modèle "montagne" | L120x180cm<br>16 Lames | 5.8            | 303526 125991 8  | 303526 125992 5   | 303526 125993 2   | 303526 125994 9  | 303526 125995 6   | 303526 125996 3   |
|                   | L230x360cm<br>31 Lames | 21.4           | 303526 125997 0  | 303526 125998 7   | 303526 125999 4   | 303526 126001 3  | 303526 126000 6   | 303526 126002 0   |



# SÉPARATEURS D'ESPACE

## ÉCRANS DE BUREAUX SUR PINCES

- Favorisent la confidentialité
- Absorbent la réverbération acoustique
- Pas de perçage sur bureau
- Ajourés : préservent la luminosité
- Autres motifs sur demande
- 24 mm sur demande
- Fixation vendue séparément

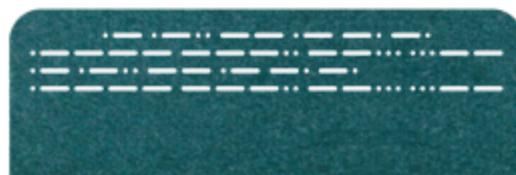
VOIR PAGE 30



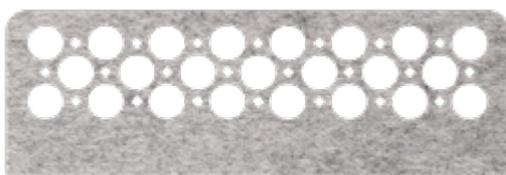
## LES MOTIFS



A



D



F



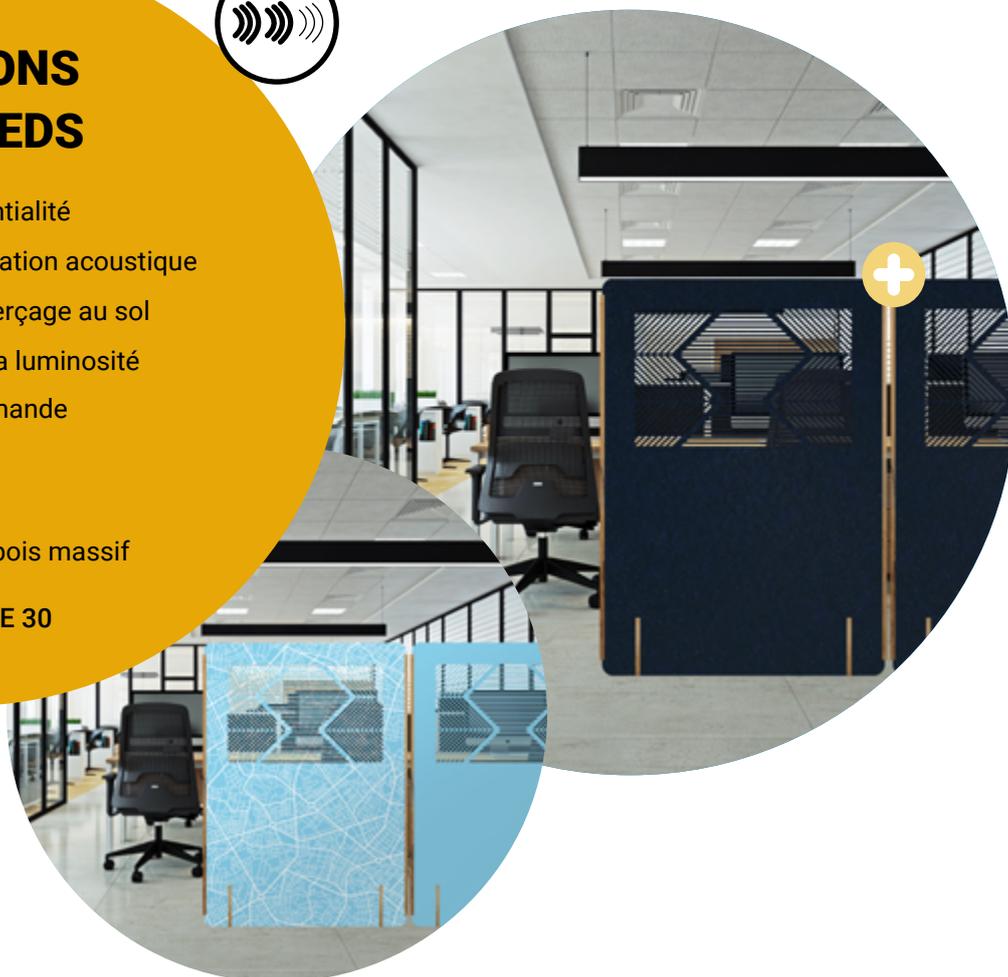
G

# SÉPARATEURS D'ESPACE

## CLOISONS SUR PIEDS

- Favorisent la confidentialité
- Absorbent la réverbération acoustique
- Auto-porté : pas de perçage au sol
- Ajourés : préservent la luminosité
- Autres motifs sur demande
- 24 mm sur demande
- Angles arrondis
- Chants montants en bois massif

VOIR PAGE 30



## LES MOTIFS



H



C



B



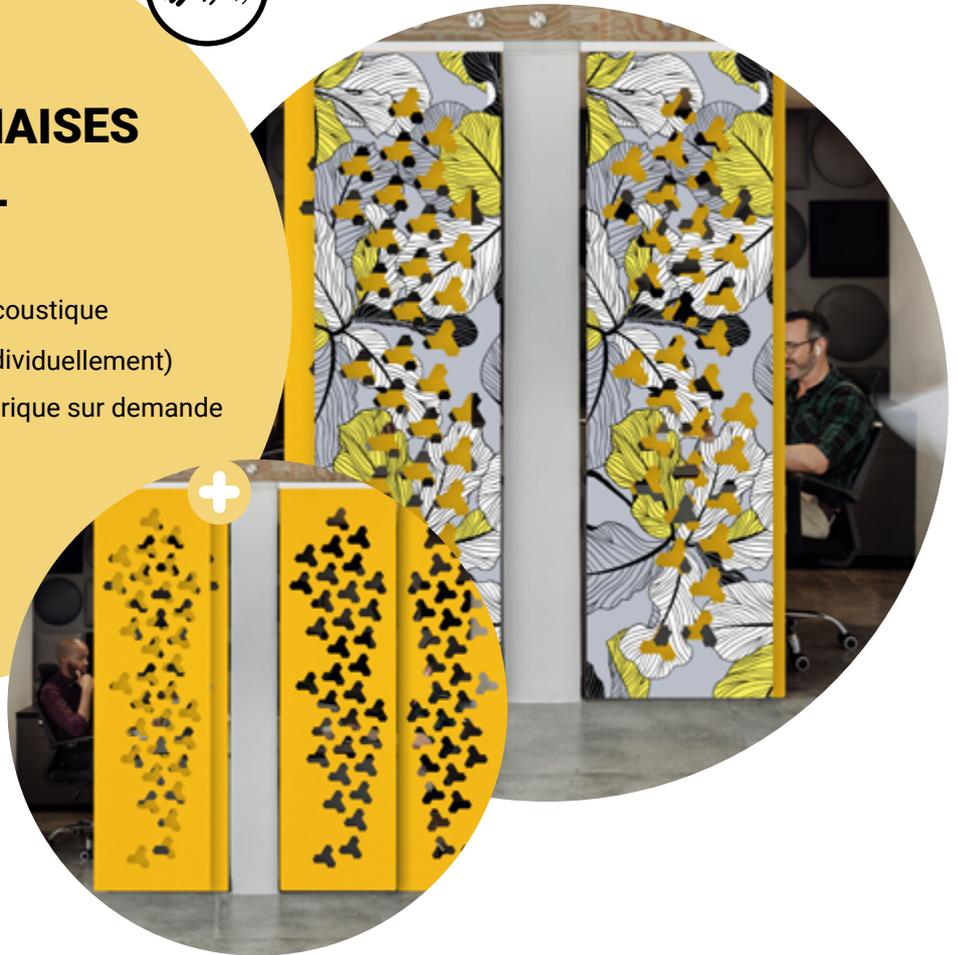
E

# SÉPARATEURS D'ESPACE

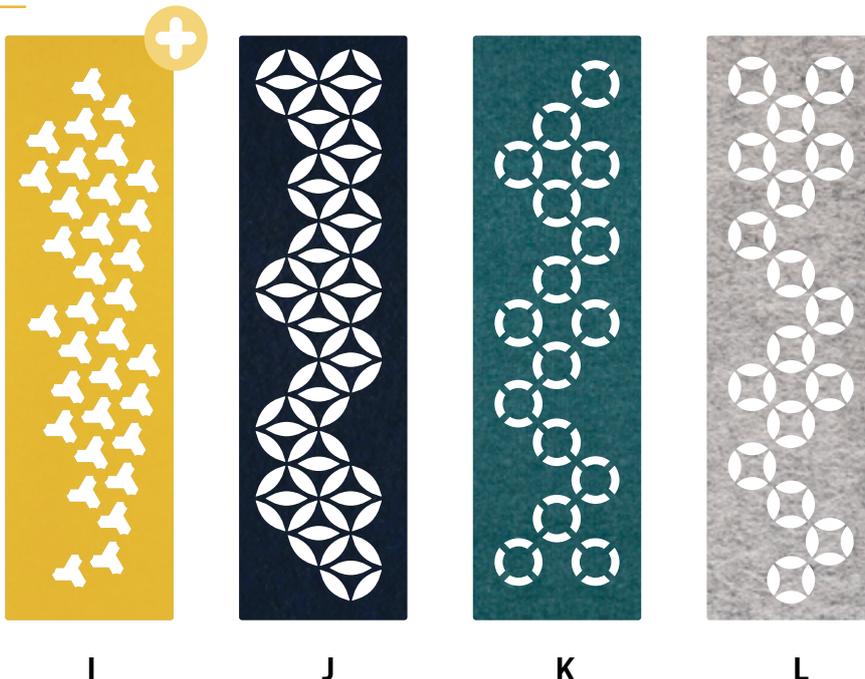
## PAROIS JAPONAISES SUR RAIL

- Favorisent la confidentialité
- Absorbent la réverbération acoustique
- Paroi coulissante (vendue individuellement)
- Impression et découpe numérique sur demande

VOIR PAGE 30



## LES MOTIFS



I

J

K

L

# SÉPARATEURS D'ESPACE



## STORE VERTICAL SUR RAIL

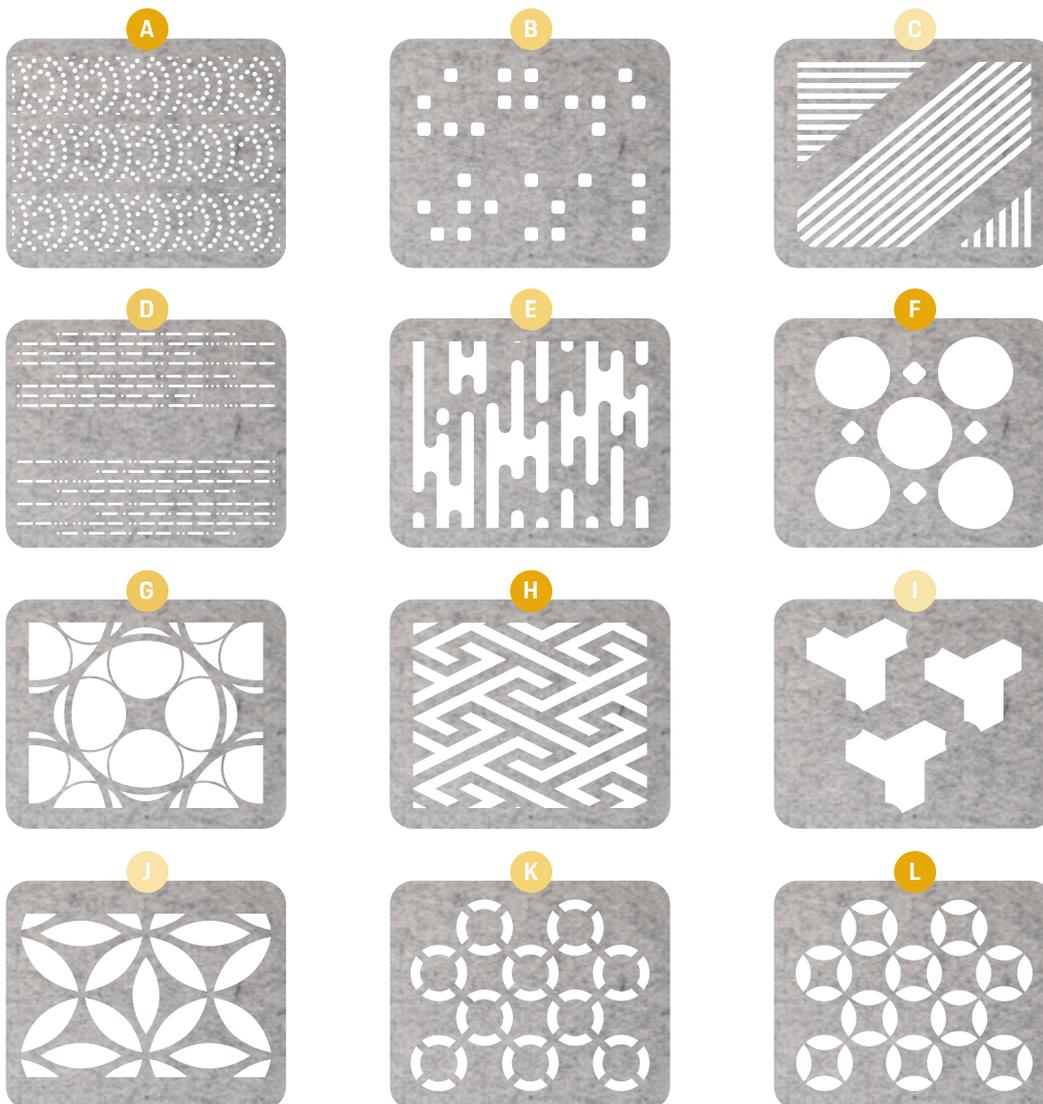
- Favorise la confidentialité
- Absorbe la réverbération acoustique
- Store coulissant et orientable
- Impression et découpe numérique sur demande

VOIR PAGE 30

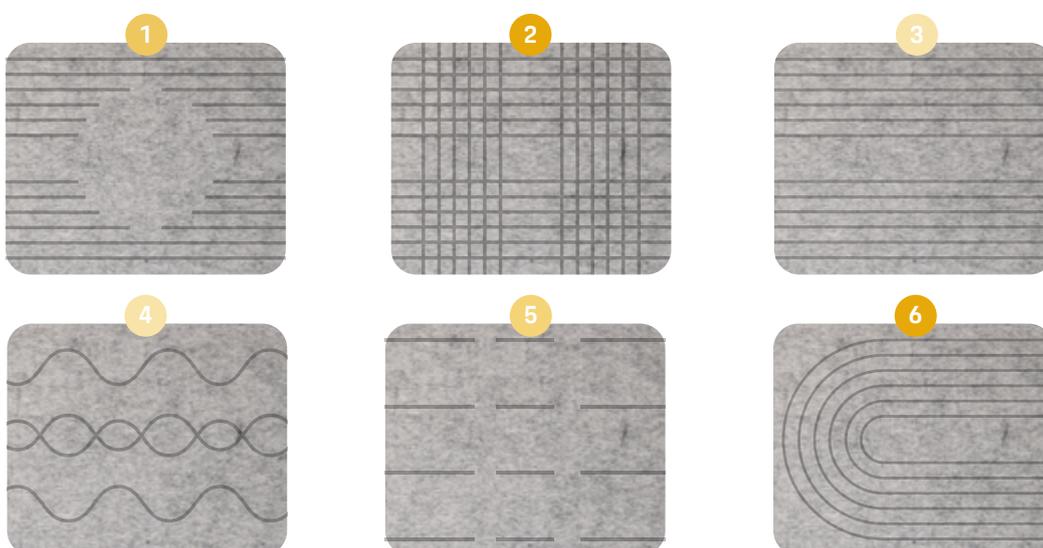


# OPTION DE PERSONNALISATION

## 1 PRODUIT AJOURÉ



## 2 PRODUIT RAINURÉ





303526 125912 3



303526 125911 6

### ÉCRANS DE BUREAUX

| Références |           | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|------------|-----------|----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|
| Plein      | H40x60cm  | 0.24           | 303526 125824 9  | 303526 125825 6   | 303526 125826 3   | 303526 125828 7   | 303526 125827 0   | 303526 125829 4   | 303526 125830 0 |
|            | H40x120cm | 0.48           | 303526 125838 6  | 303526 125839 3   | 303526 125840 9   | 303526 125842 3   | 303526 125841 6   | 303526 125843 0   | 303526 125844 7 |
| Ajouré     | H40x60cm  | 0.24           | 303526 125831 7  | 303526 125832 4   | 303526 125833 1   | 303526 125835 5   | 303526 125834 8   | 303526 125836 2   | 303525 125837 9 |
|            | H40x120cm | 0.48           | 303526 125845 4  | 303526 125846 1   | 303526 125847 8   | 303526 125849 2   | 303526 125848 5   | 303526 125850 8   | 303526 125851 5 |

**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**

**SUGGESTIONS DE MOTIFS PAGE 30**

### CLOISONS SUR PIEDS

| Références |            | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|------------|------------|----------------|---|--|--|--|--|--|-----------------|
| Plein      | H170x120cm | 2              | 303526 125852 2   | 303526 125853 9  | 303526 125854 6  | 303526 125856 0  | 303526 125855 3  | 303526 125857 7  | 303526 125858 4 |
| Ajouré     | H170x120cm | 2              | 303526 125859 1   | 303526 125860 7  | 303526 125861 4  | 303526 125863 8  | 303526 125862 1  | 303526 125864 5  | 303526 125865 2 |

**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**

**SUGGESTIONS DE MOTIFS PAGE 30**

### PAROIS JAPONAISES

| Références |            | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|------------|------------|----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|
| Ajouré     | H210x120cm | 0.24           | 303526 125897 3  | 303526 125898 0   | 303526 125899 7   | 303526 125901 7   | 303526 125900 0   | 303526 125902 4   | 303526 125903 1 |

**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**

**SUGGESTIONS DE MOTIFS PAGE 30**

### LES MOTIFS

| Références | A       | B               | C               | D               | E               | F               |                 |
|------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|            | Ajourés | 303526 125956 7 | 303526 125957 4 | 303526 125958 1 | 303526 125959 8 | 303526 125960 4 | 303526 125961 1 |
|            | G       | H               | I               | J               | K               | L               |                 |
|            | Ajourés | 303526 125962 8 | 303526 125963 5 | 303526 125964 2 | 303526 125965 9 | 303526 125966 6 | 303526 125967 3 |
|            | 1       | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |                 |
| Rainuré    | XXXXX   | XXXXX           | XXXXX           | XXXXX           | XXXXX           | XXXXX           |                 |

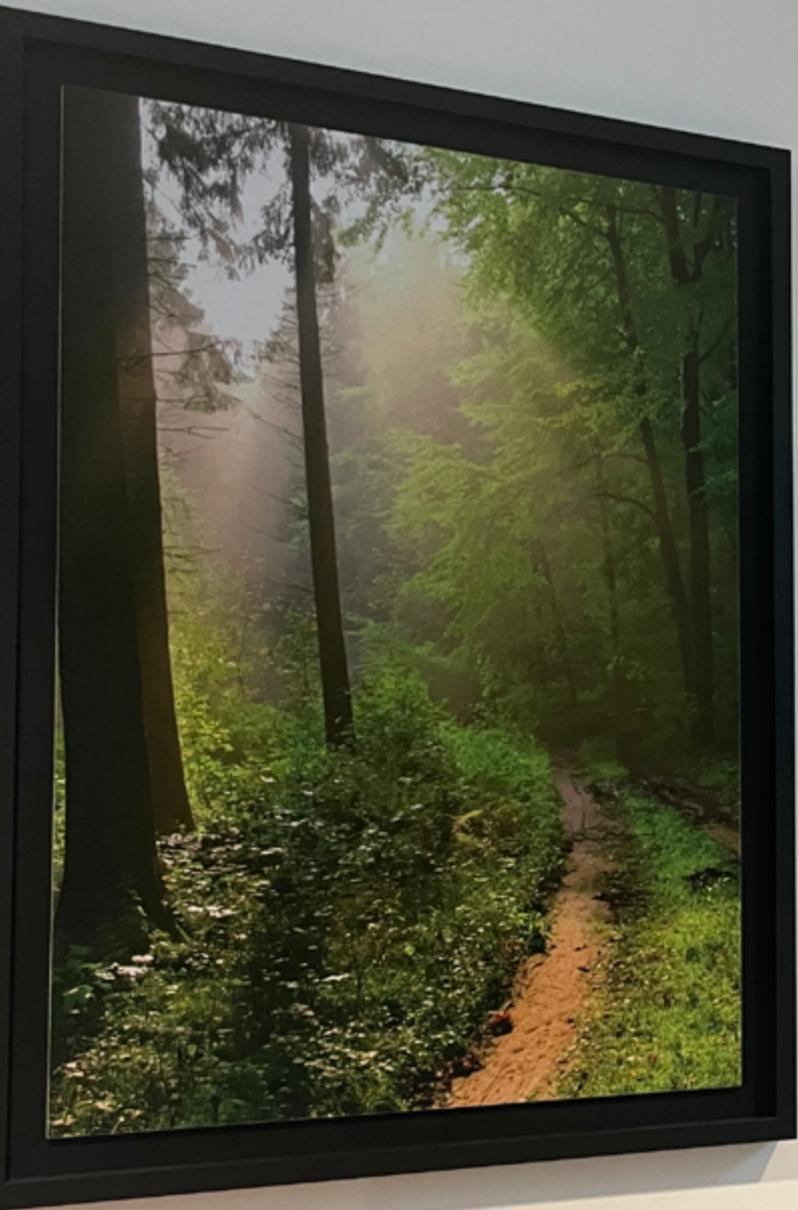


**STORE VERTICAL SUR RAIL**

| Références  | M <sup>2</sup> | Bleu pétrole  | Blanc pur  | Rouge  | Gris béton  | Bleu canard  | Jaune  | Blanc imprimé   |
|-------------|----------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|
| H140x120 cm | 1,68           | 303526 125890 4  | 303526 125891 1   | 303526 125892 8   | 303526 125894 2   | 303526 125893 5   | 303526 125895 9   | 303526 125896 6 |

**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**





# CADRES ACOUSTIQUES

## ACOUSTIQUE DANS CADRE

- Décoration murale
- Absorbe la réverbération acoustique
- Impression sur demande



Modèle Cap

Modèle Lila



Perception à plat



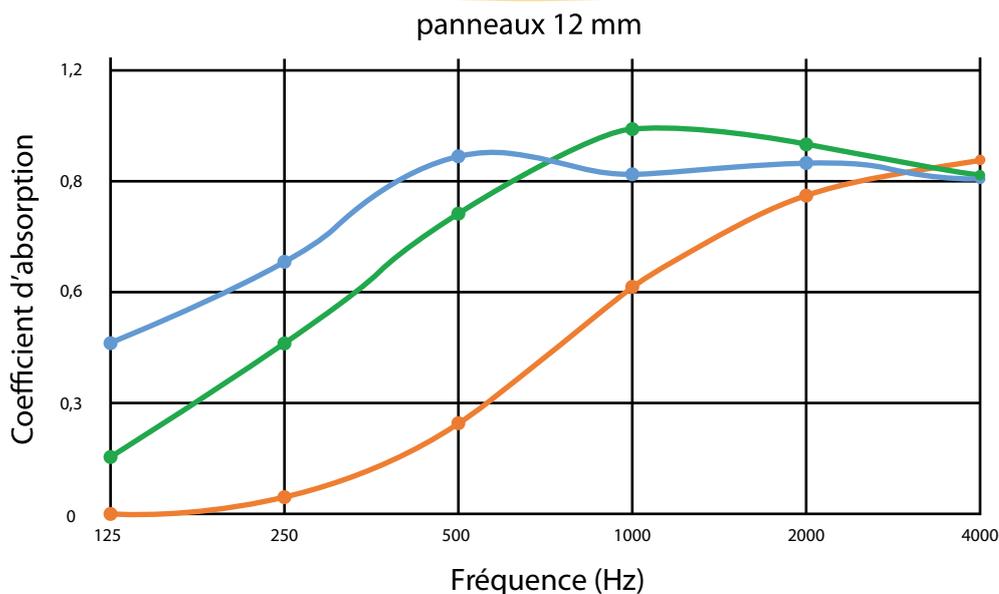
### CADRES

| Références | 30x40 cm        | 40x60 cm             | 60x80 cm        | 80x80 cm        | 70x100 cm       |
|------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CAP        | 303526 125968 0 | 303526 125969 7      | 303526 125970 3 | 303526 125971 0 | 303526 125972 7 |
| LILA       | 303526 125973 4 | <i>Non référencé</i> | 303526 125974 1 | 303526 125975 8 | 303526 125976 5 |

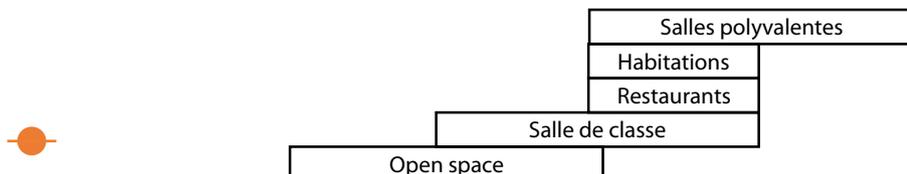
**SUGGESTIONS DE VISUELS PAGE 9**

# COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Nous nous engageons à une atténuation perceptible. Les outils permettent d'estimer les quantités à envisager pour atteindre la perception. Pour un résultat parfaitement adapté à vos besoins, consulter un acousticien pour qu'il vous préconise la quantité de produits FLEXMUTE optimale.



- Habillage et panneaux muraux
- Lames, Suspensions et Séparateurs
- Panneaux muraux sur entretoises



| Volume de la pièce | Temps de réverbération maximum (s) |                    |                    |                    |
|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | 0.5 s                              | 0.8 s              | 1 s                | 1.2 s              |
| 10 m <sup>3</sup>  | 5 m <sup>2</sup>                   | 3 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>   |
| 20 m <sup>3</sup>  | 10 m <sup>2</sup>                  | 7 m <sup>2</sup>   | 5 m <sup>2</sup>   | 4 m <sup>2</sup>   |
| 30 m <sup>3</sup>  | 16 m <sup>2</sup>                  | 10 m <sup>2</sup>  | 8 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>   |
| 40 m <sup>3</sup>  | 21 m <sup>2</sup>                  | 13 m <sup>2</sup>  | 10 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>   |
| 50 m <sup>3</sup>  | 26 m <sup>2</sup>                  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup>  | 11 m <sup>2</sup>  |
| 60 m <sup>3</sup>  | 31 m <sup>2</sup>                  | 20 m <sup>2</sup>  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup>  |
| 70 m <sup>3</sup>  | 37 m <sup>2</sup>                  | 23 m <sup>2</sup>  | 18 m <sup>2</sup>  | 15 m <sup>2</sup>  |
| 80 m <sup>3</sup>  | 42 m <sup>2</sup>                  | 26 m <sup>2</sup>  | 21 m <sup>2</sup>  | 17 m <sup>2</sup>  |
| 90 m <sup>3</sup>  | 47 m <sup>2</sup>                  | 30 m <sup>2</sup>  | 24 m <sup>2</sup>  | 20 m <sup>2</sup>  |
| 100 m <sup>3</sup> | 52 m <sup>2</sup>                  | 33 m <sup>2</sup>  | 26 m <sup>2</sup>  | 22 m <sup>2</sup>  |
| 120 m <sup>3</sup> | 63 m <sup>2</sup>                  | 39 m <sup>2</sup>  | 31 m <sup>2</sup>  | 26 m <sup>2</sup>  |
| 150 m <sup>3</sup> | 79 m <sup>2</sup>                  | 49 m <sup>2</sup>  | 39 m <sup>2</sup>  | 33 m <sup>2</sup>  |
| 200 m <sup>3</sup> | 105 m <sup>2</sup>                 | 66 m <sup>2</sup>  | 52 m <sup>2</sup>  | 44 m <sup>2</sup>  |
| 250 m <sup>3</sup> | 131 m <sup>2</sup>                 | 82 m <sup>2</sup>  | 66 m <sup>2</sup>  | 55 m <sup>2</sup>  |
| 300 m <sup>3</sup> | 157 m <sup>2</sup>                 | 98 m <sup>2</sup>  | 79 m <sup>2</sup>  | 66 m <sup>2</sup>  |
| 350 m <sup>3</sup> | 184 m <sup>2</sup>                 | 115 m <sup>2</sup> | 92 m <sup>2</sup>  | 77 m <sup>2</sup>  |
| 400 m <sup>3</sup> | 210 m <sup>2</sup>                 | 131 m <sup>2</sup> | 105 m <sup>2</sup> | 87 m <sup>2</sup>  |
| 450 m <sup>3</sup> | 236 m <sup>2</sup>                 | 148 m <sup>2</sup> | 118 m <sup>2</sup> | 98 m <sup>2</sup>  |
| 500 m <sup>3</sup> | 263 m <sup>2</sup>                 | 164 m <sup>2</sup> | 131 m <sup>2</sup> | 109 m <sup>2</sup> |
| 600 m <sup>3</sup> | 315 m <sup>2</sup>                 | 197 m <sup>2</sup> | 157 m <sup>2</sup> | 131 m <sup>2</sup> |

**HABILLAGE ET PANNEAUX MURAUX**

Épaisseur 12 mm -  $\alpha_w = 0,61$  à 1000 Hz



| Volume de la pièce                 | Salles polyvalentes |                    |                   |                   |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
|                                    | Habitations         |                    |                   |                   |
|                                    | Restaurants         |                    |                   |                   |
| Salle de classe                    |                     |                    |                   |                   |
| Open space                         |                     |                    |                   |                   |
| Temps de réverbération maximum (s) |                     |                    |                   |                   |
|                                    | 0.5 s               | 0.8 s              | 1 s               | 1.2 s             |
| 10 m <sup>3</sup>                  | 3 m <sup>2</sup>    | 2 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>  | 1 m <sup>2</sup>  |
| 20 m <sup>3</sup>                  | 6 m <sup>2</sup>    | 4 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>  | 3 m <sup>2</sup>  |
| 30 m <sup>3</sup>                  | 10 m <sup>2</sup>   | 6 m <sup>2</sup>   | 5 m <sup>2</sup>  | 4 m <sup>2</sup>  |
| 40 m <sup>3</sup>                  | 13 m <sup>2</sup>   | 8 m <sup>2</sup>   | 6 m <sup>2</sup>  | 5 m <sup>2</sup>  |
| 50 m <sup>3</sup>                  | 16 m <sup>2</sup>   | 10 m <sup>2</sup>  | 8 m <sup>2</sup>  | 7 m <sup>2</sup>  |
| 60 m <sup>3</sup>                  | 19 m <sup>2</sup>   | 12 m <sup>2</sup>  | 10 m <sup>2</sup> | 8 m <sup>2</sup>  |
| 70 m <sup>3</sup>                  | 22 m <sup>2</sup>   | 14 m <sup>2</sup>  | 11 m <sup>2</sup> | 9 m <sup>2</sup>  |
| 80 m <sup>3</sup>                  | 26 m <sup>2</sup>   | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup> | 11 m <sup>2</sup> |
| 90 m <sup>3</sup>                  | 29 m <sup>2</sup>   | 18 m <sup>2</sup>  | 14 m <sup>2</sup> | 12 m <sup>2</sup> |
| 100 m <sup>3</sup>                 | 32 m <sup>2</sup>   | 20 m <sup>2</sup>  | 16 m <sup>2</sup> | 13 m <sup>2</sup> |
| 120 m <sup>3</sup>                 | 38 m <sup>2</sup>   | 24 m <sup>2</sup>  | 19 m <sup>2</sup> | 16 m <sup>2</sup> |
| 150 m <sup>3</sup>                 | 48 m <sup>2</sup>   | 30 m <sup>2</sup>  | 24 m <sup>2</sup> | 20 m <sup>2</sup> |
| 200 m <sup>3</sup>                 | 64 m <sup>2</sup>   | 40 m <sup>2</sup>  | 32 m <sup>2</sup> | 27 m <sup>2</sup> |
| 250 m <sup>3</sup>                 | 80 m <sup>2</sup>   | 50 m <sup>2</sup>  | 40 m <sup>2</sup> | 33 m <sup>2</sup> |
| 300 m <sup>3</sup>                 | 96 m <sup>2</sup>   | 60 m <sup>2</sup>  | 48 m <sup>2</sup> | 40 m <sup>2</sup> |
| 350 m <sup>3</sup>                 | 112 m <sup>2</sup>  | 70 m <sup>2</sup>  | 56 m <sup>2</sup> | 47 m <sup>2</sup> |
| 400 m <sup>3</sup>                 | 128 m <sup>2</sup>  | 80 m <sup>2</sup>  | 64 m <sup>2</sup> | 53 m <sup>2</sup> |
| 450 m <sup>3</sup>                 | 144 m <sup>2</sup>  | 90 m <sup>2</sup>  | 72 m <sup>2</sup> | 60 m <sup>2</sup> |
| 500 m <sup>3</sup>                 | 160 m <sup>2</sup>  | 100 m <sup>2</sup> | 80 m <sup>2</sup> | 67 m <sup>2</sup> |
| 600 m <sup>3</sup>                 | 192 m <sup>2</sup>  | 120 m <sup>2</sup> | 96 m <sup>2</sup> | 80 m <sup>2</sup> |

## PANNEAUX SUR ENTRETOISES

Épaisseur 12 mm -  $\alpha_w = 1$  à 1000 Hz

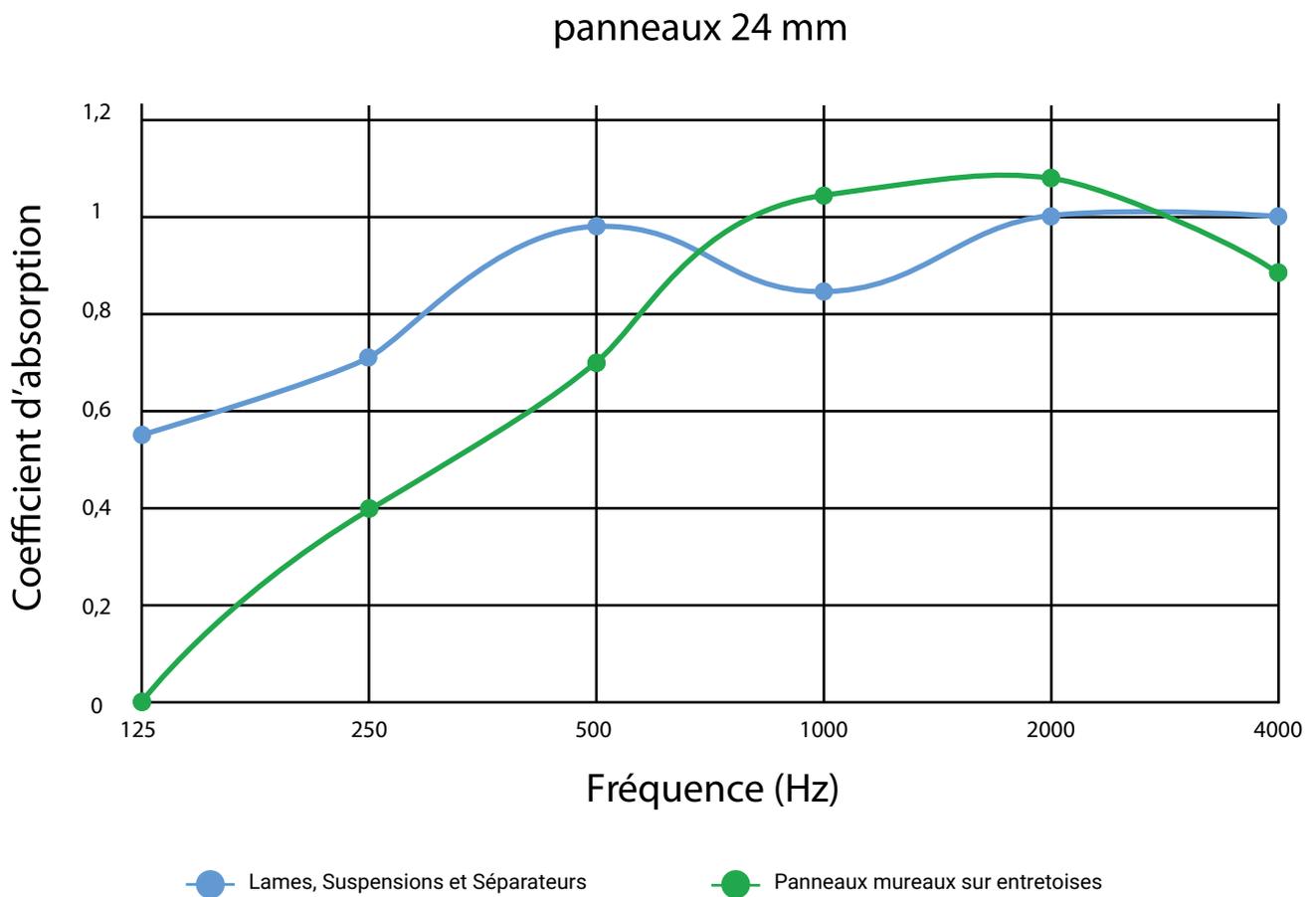


| Volume de la pièce                 | Salles polyvalentes |                    |                    |                   |
|------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                                    | Habitations         |                    |                    |                   |
|                                    | Restaurants         |                    |                    |                   |
| Salle de classe                    |                     |                    |                    |                   |
| Open space                         |                     |                    |                    |                   |
| Temps de réverbération maximum (s) |                     |                    |                    |                   |
|                                    | 0.5 s               | 0.8 s              | 1 s                | 1.2 s             |
| 10 m <sup>3</sup>                  | 3 m <sup>2</sup>    | 2 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup>  |
| 20 m <sup>3</sup>                  | 7 m <sup>2</sup>    | 4 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>  |
| 30 m <sup>3</sup>                  | 10 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>   | 5 m <sup>2</sup>   | 4 m <sup>2</sup>  |
| 40 m <sup>3</sup>                  | 14 m <sup>2</sup>   | 9 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>   | 6 m <sup>2</sup>  |
| 50 m <sup>3</sup>                  | 17 m <sup>2</sup>   | 11 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>  |
| 60 m <sup>3</sup>                  | 21 m <sup>2</sup>   | 13 m <sup>2</sup>  | 10 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>  |
| 70 m <sup>3</sup>                  | 24 m <sup>2</sup>   | 15 m <sup>2</sup>  | 12 m <sup>2</sup>  | 10 m <sup>2</sup> |
| 80 m <sup>3</sup>                  | 28 m <sup>2</sup>   | 17 m <sup>2</sup>  | 14 m <sup>2</sup>  | 12 m <sup>2</sup> |
| 90 m <sup>3</sup>                  | 31 m <sup>2</sup>   | 20 m <sup>2</sup>  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup> |
| 100 m <sup>3</sup>                 | 35 m <sup>2</sup>   | 22 m <sup>2</sup>  | 17 m <sup>2</sup>  | 14 m <sup>2</sup> |
| 120 m <sup>3</sup>                 | 42 m <sup>2</sup>   | 26 m <sup>2</sup>  | 21 m <sup>2</sup>  | 17 m <sup>2</sup> |
| 150 m <sup>3</sup>                 | 52 m <sup>2</sup>   | 33 m <sup>2</sup>  | 26 m <sup>2</sup>  | 22 m <sup>2</sup> |
| 200 m <sup>3</sup>                 | 70 m <sup>2</sup>   | 43 m <sup>2</sup>  | 35 m <sup>2</sup>  | 29 m <sup>2</sup> |
| 250 m <sup>3</sup>                 | 87 m <sup>2</sup>   | 54 m <sup>2</sup>  | 43 m <sup>2</sup>  | 36 m <sup>2</sup> |
| 300 m <sup>3</sup>                 | 104 m <sup>2</sup>  | 65 m <sup>2</sup>  | 52 m <sup>2</sup>  | 43 m <sup>2</sup> |
| 350 m <sup>3</sup>                 | 122 m <sup>2</sup>  | 76 m <sup>2</sup>  | 61 m <sup>2</sup>  | 51 m <sup>2</sup> |
| 400 m <sup>3</sup>                 | 139 m <sup>2</sup>  | 87 m <sup>2</sup>  | 70 m <sup>2</sup>  | 58 m <sup>2</sup> |
| 450 m <sup>3</sup>                 | 157 m <sup>2</sup>  | 98 m <sup>2</sup>  | 78 m <sup>2</sup>  | 65 m <sup>2</sup> |
| 500 m <sup>3</sup>                 | 174 m <sup>2</sup>  | 109 m <sup>2</sup> | 87 m <sup>2</sup>  | 72 m <sup>2</sup> |
| 600 m <sup>3</sup>                 | 209 m <sup>2</sup>  | 130 m <sup>2</sup> | 104 m <sup>2</sup> | 87 m <sup>2</sup> |

## LAMES, SUSPENSIONS ET SÉPARATEURS

Épaisseur 12 mm -  $\alpha_w = 0,92$  à 1000 Hz

# COEFFICIENTS D'ABSORPTION ACOUSTIQUE





| Salles polyvalentes |                                    |                    |                    |                    |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Habitations         |                                    |                    |                    |                    |
| Restaurants         |                                    |                    |                    |                    |
| Salle de classe     |                                    |                    |                    |                    |
| Open space          |                                    |                    |                    |                    |
| Volume de la pièce  | Temps de réverbération maximum (s) |                    |                    |                    |
|                     | 0.5 s                              | 0.8 s              | 1 s                | 1.2 s              |
| 10 m <sup>3</sup>   | 5 m <sup>2</sup>                   | 3 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>   |
| 20 m <sup>3</sup>   | 10 m <sup>2</sup>                  | 7 m <sup>2</sup>   | 5 m <sup>2</sup>   | 4 m <sup>2</sup>   |
| 30 m <sup>3</sup>   | 16 m <sup>2</sup>                  | 10 m <sup>2</sup>  | 8 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>   |
| 40 m <sup>3</sup>   | 21 m <sup>2</sup>                  | 13 m <sup>2</sup>  | 10 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>   |
| 50 m <sup>3</sup>   | 26 m <sup>2</sup>                  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup>  | 11 m <sup>2</sup>  |
| 60 m <sup>3</sup>   | 31 m <sup>2</sup>                  | 20 m <sup>2</sup>  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup>  |
| 70 m <sup>3</sup>   | 37 m <sup>2</sup>                  | 23 m <sup>2</sup>  | 18 m <sup>2</sup>  | 15 m <sup>2</sup>  |
| 80 m <sup>3</sup>   | 42 m <sup>2</sup>                  | 26 m <sup>2</sup>  | 21 m <sup>2</sup>  | 17 m <sup>2</sup>  |
| 90 m <sup>3</sup>   | 47 m <sup>2</sup>                  | 30 m <sup>2</sup>  | 24 m <sup>2</sup>  | 20 m <sup>2</sup>  |
| 100 m <sup>3</sup>  | 52 m <sup>2</sup>                  | 33 m <sup>2</sup>  | 26 m <sup>2</sup>  | 22 m <sup>2</sup>  |
| 120 m <sup>3</sup>  | 63 m <sup>2</sup>                  | 39 m <sup>2</sup>  | 31 m <sup>2</sup>  | 26 m <sup>2</sup>  |
| 150 m <sup>3</sup>  | 79 m <sup>2</sup>                  | 49 m <sup>2</sup>  | 39 m <sup>2</sup>  | 33 m <sup>2</sup>  |
| 200 m <sup>3</sup>  | 105 m <sup>2</sup>                 | 66 m <sup>2</sup>  | 52 m <sup>2</sup>  | 44 m <sup>2</sup>  |
| 250 m <sup>3</sup>  | 131 m <sup>2</sup>                 | 82 m <sup>2</sup>  | 66 m <sup>2</sup>  | 55 m <sup>2</sup>  |
| 300 m <sup>3</sup>  | 157 m <sup>2</sup>                 | 98 m <sup>2</sup>  | 79 m <sup>2</sup>  | 66 m <sup>2</sup>  |
| 350 m <sup>3</sup>  | 184 m <sup>2</sup>                 | 115 m <sup>2</sup> | 92 m <sup>2</sup>  | 77 m <sup>2</sup>  |
| 400 m <sup>3</sup>  | 210 m <sup>2</sup>                 | 131 m <sup>2</sup> | 105 m <sup>2</sup> | 87 m <sup>2</sup>  |
| 450 m <sup>3</sup>  | 236 m <sup>2</sup>                 | 148 m <sup>2</sup> | 118 m <sup>2</sup> | 98 m <sup>2</sup>  |
| 500 m <sup>3</sup>  | 263 m <sup>2</sup>                 | 164 m <sup>2</sup> | 131 m <sup>2</sup> | 109 m <sup>2</sup> |
| 600 m <sup>3</sup>  | 315 m <sup>2</sup>                 | 197 m <sup>2</sup> | 157 m <sup>2</sup> | 131 m <sup>2</sup> |

**LAMES, SUSPENSIONS ET SÉPARATEURS**

Épaisseur 24 mm -  $\alpha_w = 0,86$  à 1000 Hz



| Salles polyvalentes |                                    |                    |                    |                   |
|---------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Habitations         |                                    |                    |                    |                   |
| Restaurants         |                                    |                    |                    |                   |
| Salle de classe     |                                    |                    |                    |                   |
| Open space          |                                    |                    |                    |                   |
| Volume de la pièce  | Temps de réverbération maximum (s) |                    |                    |                   |
|                     | 0.5 s                              | 0.8 s              | 1 s                | 1.2 s             |
| 10 m <sup>3</sup>   | 4 m <sup>2</sup>                   | 2 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>   | 2 m <sup>2</sup>  |
| 20 m <sup>3</sup>   | 7 m <sup>2</sup>                   | 5 m <sup>2</sup>   | 4 m <sup>2</sup>   | 3 m <sup>2</sup>  |
| 30 m <sup>3</sup>   | 11 m <sup>2</sup>                  | 7 m <sup>2</sup>   | 6 m <sup>2</sup>   | 5 m <sup>2</sup>  |
| 40 m <sup>3</sup>   | 15 m <sup>2</sup>                  | 9 m <sup>2</sup>   | 7 m <sup>2</sup>   | 6 m <sup>2</sup>  |
| 50 m <sup>3</sup>   | 19 m <sup>2</sup>                  | 12 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>   | 8 m <sup>2</sup>  |
| 60 m <sup>3</sup>   | 22 m <sup>2</sup>                  | 14 m <sup>2</sup>  | 11 m <sup>2</sup>  | 9 m <sup>2</sup>  |
| 70 m <sup>3</sup>   | 26 m <sup>2</sup>                  | 16 m <sup>2</sup>  | 13 m <sup>2</sup>  | 11 m <sup>2</sup> |
| 80 m <sup>3</sup>   | 30 m <sup>2</sup>                  | 19 m <sup>2</sup>  | 15 m <sup>2</sup>  | 12 m <sup>2</sup> |
| 90 m <sup>3</sup>   | 33 m <sup>2</sup>                  | 21 m <sup>2</sup>  | 17 m <sup>2</sup>  | 14 m <sup>2</sup> |
| 100 m <sup>3</sup>  | 37 m <sup>2</sup>                  | 23 m <sup>2</sup>  | 19 m <sup>2</sup>  | 16 m <sup>2</sup> |
| 120 m <sup>3</sup>  | 45 m <sup>2</sup>                  | 28 m <sup>2</sup>  | 22 m <sup>2</sup>  | 19 m <sup>2</sup> |
| 150 m <sup>3</sup>  | 56 m <sup>2</sup>                  | 35 m <sup>2</sup>  | 28 m <sup>2</sup>  | 23 m <sup>2</sup> |
| 200 m <sup>3</sup>  | 74 m <sup>2</sup>                  | 47 m <sup>2</sup>  | 37 m <sup>2</sup>  | 31 m <sup>2</sup> |
| 250 m <sup>3</sup>  | 93 m <sup>2</sup>                  | 58 m <sup>2</sup>  | 47 m <sup>2</sup>  | 39 m <sup>2</sup> |
| 300 m <sup>3</sup>  | 112 m <sup>2</sup>                 | 70 m <sup>2</sup>  | 56 m <sup>2</sup>  | 47 m <sup>2</sup> |
| 350 m <sup>3</sup>  | 130 m <sup>2</sup>                 | 81 m <sup>2</sup>  | 65 m <sup>2</sup>  | 54 m <sup>2</sup> |
| 400 m <sup>3</sup>  | 149 m <sup>2</sup>                 | 93 m <sup>2</sup>  | 74 m <sup>2</sup>  | 62 m <sup>2</sup> |
| 450 m <sup>3</sup>  | 167 m <sup>2</sup>                 | 105 m <sup>2</sup> | 84 m <sup>2</sup>  | 70 m <sup>2</sup> |
| 500 m <sup>3</sup>  | 186 m <sup>2</sup>                 | 116 m <sup>2</sup> | 93 m <sup>2</sup>  | 78 m <sup>2</sup> |
| 600 m <sup>3</sup>  | 223 m <sup>2</sup>                 | 140 m <sup>2</sup> | 112 m <sup>2</sup> | 93 m <sup>2</sup> |

**PANNEAUX MURAUX SUR ENTRETOISES**

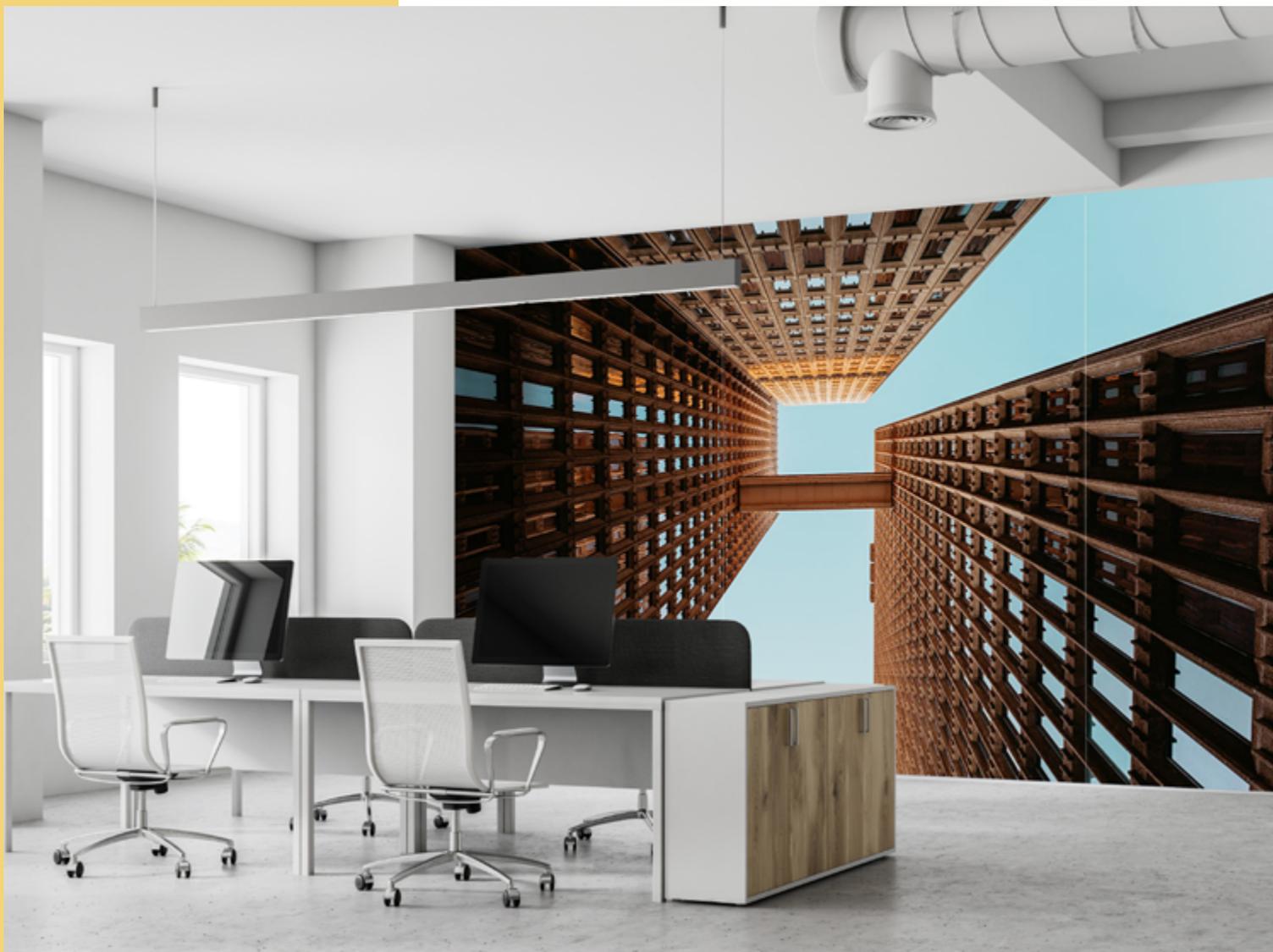
Épaisseur 24 mm -  $\alpha_w = 1$  à 1000 Hz

ZI Les Martinières  
89150 Saint-Valérien FRANCE

Tél : 03 86 88 61 85

[info@ulmann.com](mailto:info@ulmann.com)

[www.ulmann.com](http://www.ulmann.com)



*Flex* MUTE  
by Ulmann

Securit®