



ab pano
Panneau acoustique bois 



On s'entend si bien ensemble...

ab pano est une marque de la société

DROUIN 
CONTREPLAQUÉ | USINAGE | CAISSERIE

www.abpano.fr



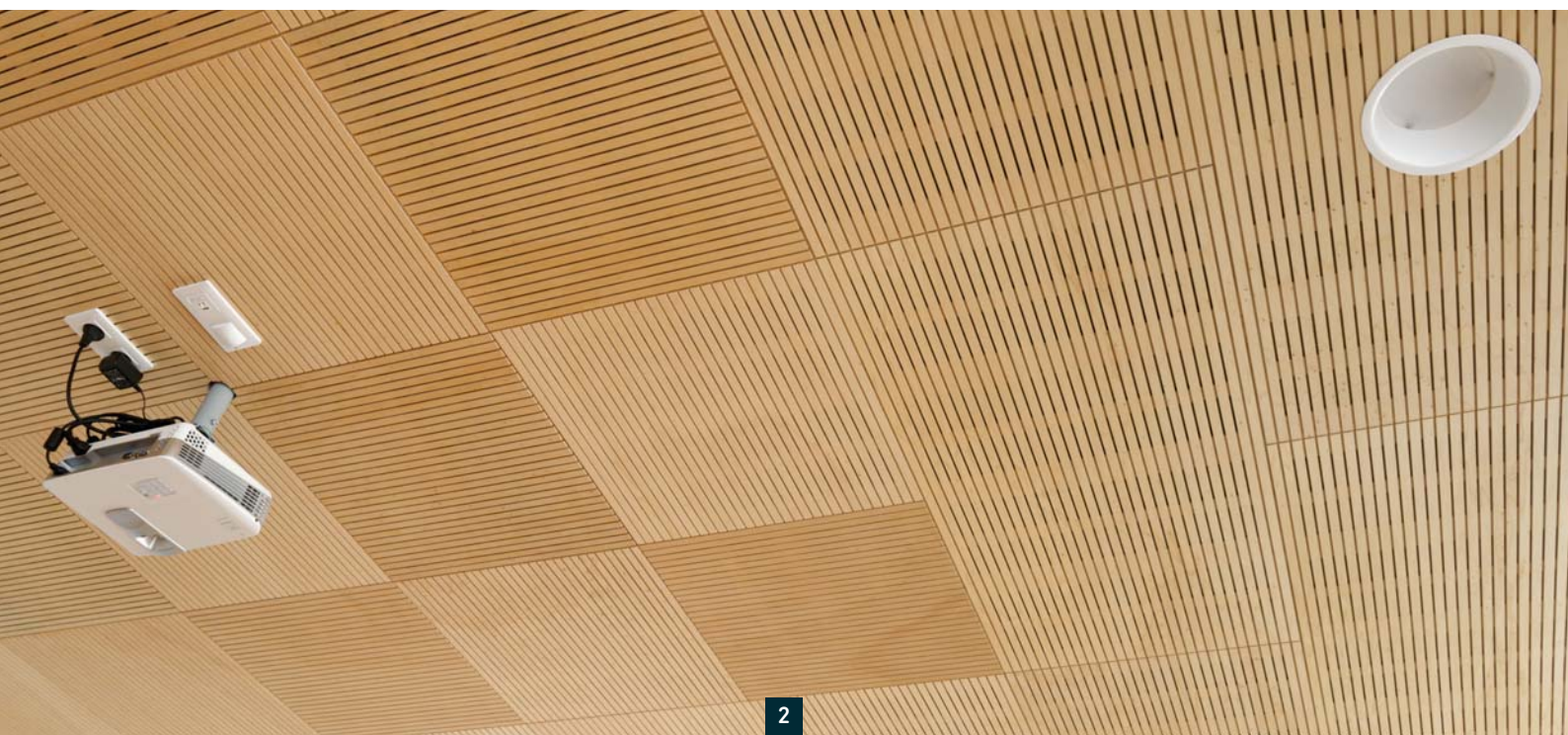
Du bois et un savoir-faire 100 % français

Depuis plus de 10 ans, les composants **ab pano** contribuent au bien-être acoustique au sein de toutes les typologies d'ouvrages. Revêtements esthétiques et aux très hautes performances, ces panneaux s'appuient sur une ressource bois locale et un savoir-faire français, certifiés par le label de traçabilité "Bois de France".

Face aux enjeux de la construction durable et de la séquestration du carbone, **ab pano** a fait le choix du bois et plus particulièrement du peuplier, une essence à croissance rapide, très abondante en France. Issu de forêts gérées durablement, ce bois clair et léger a été retenu pour ses qualités techniques, visuelles et environnementales.

Attachés aux savoir-faire français, les produits **ab pano** sont intégralement fabriqués dans l'Hexagone. Les éléments en bois sont usinés dans la Sarthe, au sein d'une unité industrielle qui maîtrise l'ensemble du process de transformation, de l'arbre au panneau fini. Les absorbeurs phoniques sont produits en Auvergne.

En associant une ressource renouvelable locale et un savoir-faire français, **ab pano** met à votre disposition des produits à faible empreinte carbone et aux performances acoustiques de très haut niveau.



Notre métier : la correction acoustique

Le confort acoustique est un élément important qui contribue au bien-être et à la santé de chacun. Un bon confort acoustique a une influence positive sur notre qualité de vie au quotidien et sur nos relations avec les autres usagers du lieu. À l'inverse, un mauvais confort acoustique génère des effets négatifs sur notre santé (nervosité, stress, trouble du sommeil...).

Dans une construction neuve, ou en rénovation, il peut être nécessaire d'intervenir pour traiter les bruits à l'intérieur d'une même pièce. Il s'agit alors de modifier 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.

Les panneaux acoustiques **ab pano** ont été conçus et développés pour vous proposer une solution optimisée de correction acoustique qui combine plusieurs types d'absorption intervenant sur plusieurs fréquences.

La structure des composants acoustiques **ab pano** est réalisée en contreplaqué de peuplier. Cette essence de bois, plutôt poreuse, absorbe une partie de l'onde sonore, plus spécifiquement les fréquences hautes.

En face visible des composants **ab pano**, des rainures alternent avec des lames de bois. Notre gamme est constituée de différentes largeurs de rainures et de lames, offrant différents niveaux d'absorption acoustique et un large choix esthétique.

En fond de rainure, plusieurs logements accueillent une texture fibreuse absorbante, particulièrement adaptée aux fréquences moyennes et hautes.

Enfin, le mode de montage des composants **ab pano**, avec présence d'un plénum, va permettre d'enfermer une masse d'air propice à l'absorption des fréquences basses.

Gamme ab pano 25



α_w jusqu'à **0,80**

Gamme ab pano 50



α_w jusqu'à **0,95**

α_w est le coefficient d'absorption acoustique pondéré. Il indique la capacité d'un revêtement à absorber l'énergie d'une onde sonore. Ce coefficient se situe entre 0 et 1.

- Si $\alpha_w = 0$: le matériau n'absorbe aucun bruit, le bruit est donc totalement réfléchi.
- Si $\alpha_w = 1$: tout le bruit est absorbé par le matériau.

Mesure de l'absorption acoustique
en chambre réverbérante
(Laboratoire Physique du FCBA)

Une réponse adaptée à tous vos besoins

Les éléments **ab pano** sont utilisés pour le revêtement acoustique dans tous les types de bâtiments où un confort acoustique particulier est exigé ou souhaité : logements, écoles, collèges, salles polyvalentes, bureaux mais également salles de sport, crèches, réfectoires, maisons de repos, hôpitaux, bibliothèques, gymnases, restaurants, salles de musique...

Les composants **ab pano** peuvent être utilisés en construction neuve comme en rénovation, en plafond comme en parement mural.

Avec leur surface finement rainurée et leurs multiples finitions, les dalles **ab pano** participent activement à la qualité esthétique de l'agencement intérieur.

> **ab pano 25 : pour les bureaux, petites collectivités ou les particuliers**

Détails en page 6

La gamme **ab pano 25** a été conçue pour répondre aux problèmes de correction acoustique dans les ouvrages hors ERP (Établissement Recevant du Public). Ils contribuent au confort acoustique des logements individuels et collectifs, lieux de réunion, bureaux, salles de musique et de home cinéma...

Les produits **ab pano 25** sont utilisés en revêtement des plafonds.

Proposées en standard avec un vernis, ces dalles légères et maniables sont particulièrement adaptées pour une mise en œuvre très rapide sur chantier.



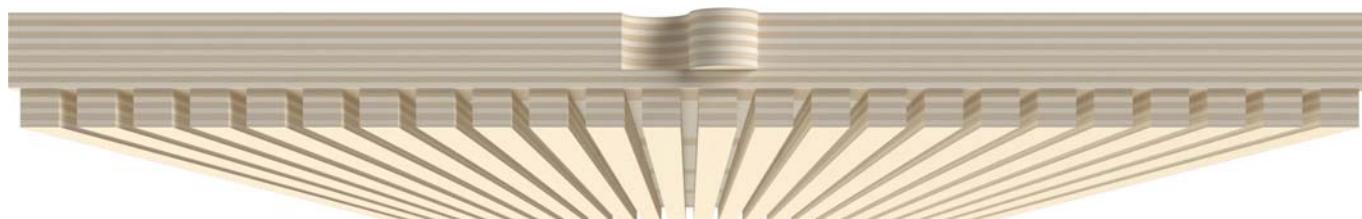
> **ab pano 50 : pour fortes corrections et Établissements Recevant du Public (ERP)**

Détails en page 10

La gamme **ab pano 50** répond aux problématiques de correction acoustique dans les Établissements Recevant du Public (ERP). Ces panneaux sont conformes à la réglementation française en matière de sécurité incendie avec un parement bois classé B-s1,d0 (M1) et des absorbeurs classés A1 (M0).

Les produits **ab pano 50** peuvent être utilisés aussi bien en plafond qu'en revêtement mural.

Cette gamme permet d'obtenir une absorption phonique extrêmement élevée dans le respect des exigences de classement au feu les plus strictes.



> **ab pano 50 Sport : pour les salles de sport, gymnases et bâtiments similaires**

Détails en page 14

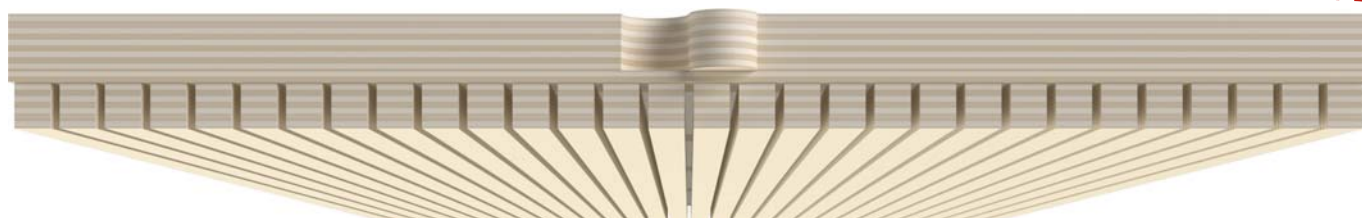
La gamme **ab pano 50 Sport** est dédiée au traitement acoustique au sein des bâtiments sportifs. Certifiés DIN 18032-3 et EN 13964, ces panneaux résistent aux chocs de balles tout en conservant leurs excellentes performances acoustiques. Ces dalles sont conformes à la réglementation française en matière de sécurité incendie

avec un parement bois classé B-s1,d0 (M1) et des absorbeurs classés A1 (M0).

Les produits **ab pano 50 Sport** peuvent être mis en œuvre aussi bien en plafond qu'en revêtement mural.



NOUVELLE
GAMME





Composition des panneaux acoustiques ab pano

- Un panneau en contreplaqué de peuplier de 25 mm d'épaisseur dont la surface visible, exempte de défauts, constitue le parement acoustique. Cette surface apparente fait alterner de fines rainures acoustiques et des lames de bois.
- Un textile non tissé beige, solidaire de l'absorbeur phonique, permet de dissimuler le matériau d'absorption et d'empêcher la libération éventuelle de fibres.
- Un absorbeur phonique d'une épaisseur de 18 mm (**ab pano 25**) ou 30 mm (**ab pano 50** et **ab pano 50 Sport**) est inséré à l'arrière du panneau.
- Pour les gammes **ab pano 50** et **ab pano 50 Sport** un cadre en contreplaqué de peuplier de 25 mm d'épaisseur est fixé au parement. Il maintient l'absorbeur phonique et renforce la structure du composant.
- En périphérie des panneaux, formant profils et contre-profils, des "oreilles" fraisées permettent un assemblage par emboîtement rapide, précis et invisible.

Caractéristiques de la gamme ab pano 25

Les composants **ab pano 25** sont utilisés pour le revêtement des plafonds, en construction neuve comme en rénovation, lorsqu'un confort acoustique particulier est exigé ou souhaité.

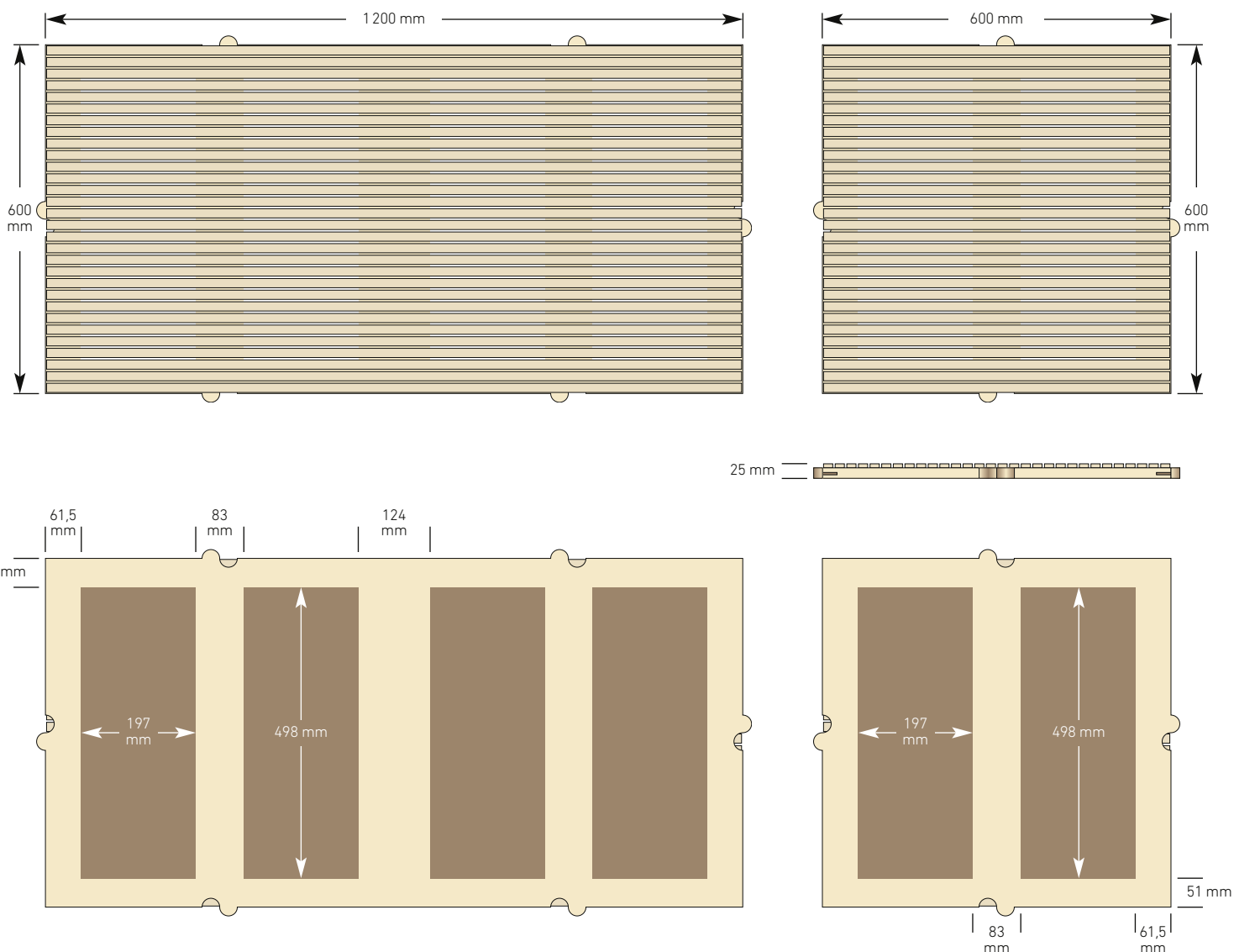
Leur utilisation sera privilégiée dans les logements individuels et collectifs, lieux de réunion, bureaux, salles de musique et de home cinéma...

Les dalles acoustiques **ab pano 25** sont légères et très maniables. Elles sont particulièrement adaptées pour des chantiers rapides.

Avec sa finition vernie de série et son parement bois finement rainuré, la gamme **ab pano 25** allie qualités esthétiques et hautes performances acoustiques (α_w jusqu'à 0,80).

> Formats et géométrie de la gamme ab pano 25

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (kg) |
|---------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------|
| ab pano 25.6 | 600 | 600 | 25 | 2,6 |
| ab pano 25.12 | 1 200 | 600 | 25 | 5,2 |
| Sur mesure | Nous contacter | | 25 | 7,2 kg/m ² |





> Profil de la gamme ab pano 25 (échelle réelle)

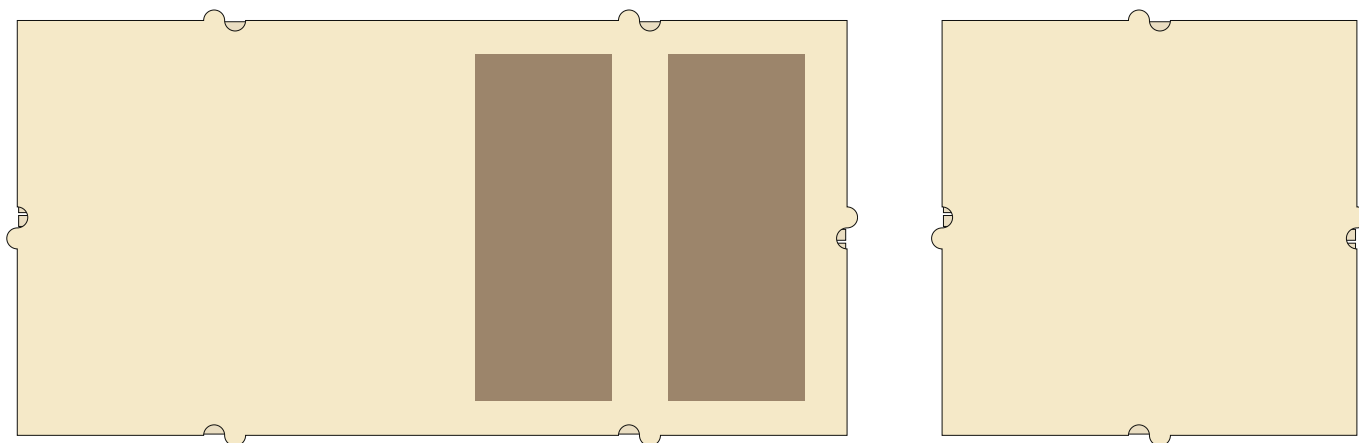


Lames de 16 mm et joint de 4 mm.

> Possibilités de personnalisation de la gamme ab pano 25

La gamme **ab pano 25** répond à tous vos besoins avec ses panneaux acoustiques, mixtes et rainurés seuls.

Les parties pleines sont laissées à la demande pour les découpes et percements spécifiques.



Données techniques de la gamme ab pano 25

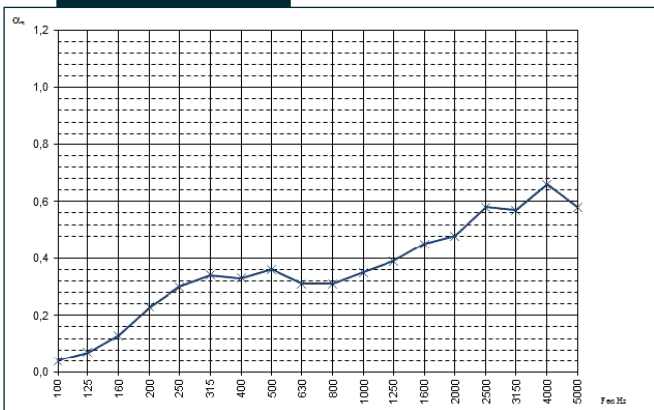
| Panneau contreplaqué multiplis en peuplier | |
|--|--|
| Norme de référence | NF EN 13986+A1 - mai 2015 |
| Collage (Norme NF EN 314-2) | <ul style="list-style-type: none"> Intérieur : classe 1 Extérieur : classe 3 |
| Humidité | 10 ± 2 % |
| Certification | PEFC n° 10-31-847 |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | D-s2,d0 (M3) |

| Absorbeur phonique | |
|---|---------------------------------|
| Composition | Laine de roche + voile de verre |
| Norme de référence | EN 13162 |
| Densité (kg/m ³) | 50 |
| Conductivité thermique certifiée (W/mK) | 0,041 |
| Épaisseur (mm) | 18 |
| Coloris de la face visible | Beige |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | A1 |

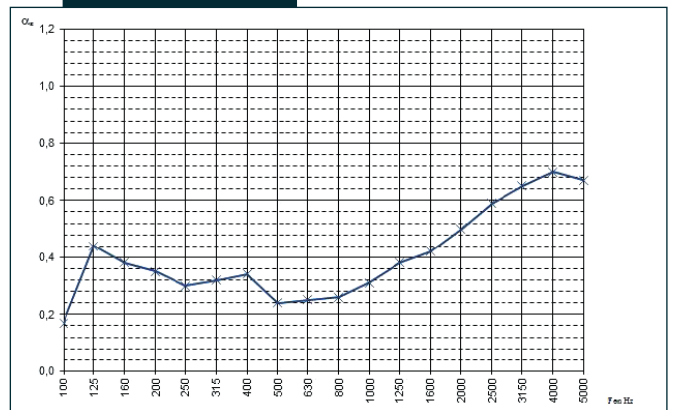
> Absorption acoustique de la gamme ab pano 25

| N° Échantillon | Plénum | Complément d'isolant | Profil de la dalle ab pano | Isolant de la dalle ab pano | α_w Hz | ap 125 Hz | ap 250 Hz | ap 500 Hz | ap 1 000 Hz | ap 2 000 Hz | ap 4 000 Hz |
|----------------|--------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 745_5 | 50 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de laine minérale | 0,8 | 0,2 | 0,6 | 0,85 | 0,8 | 0,75 | 0,65 |
| 745_4 | 50 mm | 50 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de laine minérale | 0,8 | 0,45 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,65 |
| 745_6 | 0 | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de laine minérale | 0,45 | 0,05 | 0,15 | 0,5 | 0,9 | 0,75 | 0,65 |
| 745_2 | 50 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de fibre de bois | 0,35 | 0,35 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,65 |
| 745_3 | 50 mm | 50 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de fibre de bois | 0,35 | 0,55 | 0,35 | 0,3 | 0,35 | 0,55 | 0,75 |
| 745_1 | 0 | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 18 mm de fibre de bois | 0,4 | 0,1 | 0,3 | 0,35 | 0,35 | 0,5 | 0,6 |

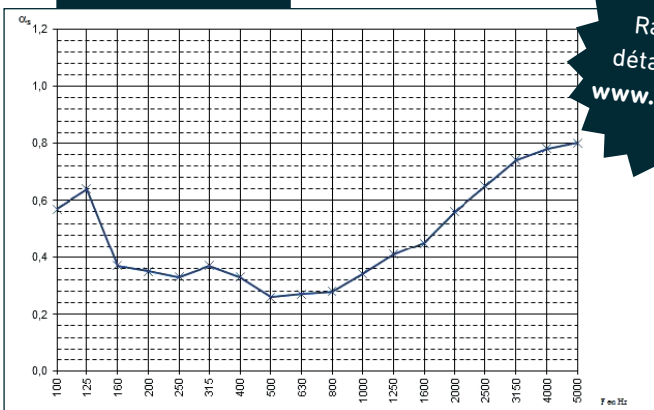
Échantillon 745_1



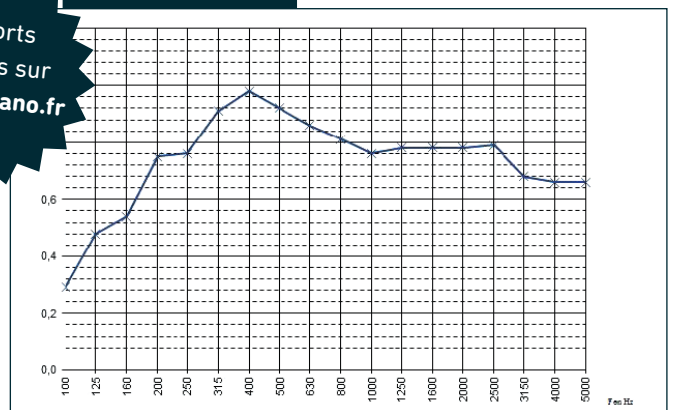
Échantillon 745_2



Échantillon 745_3

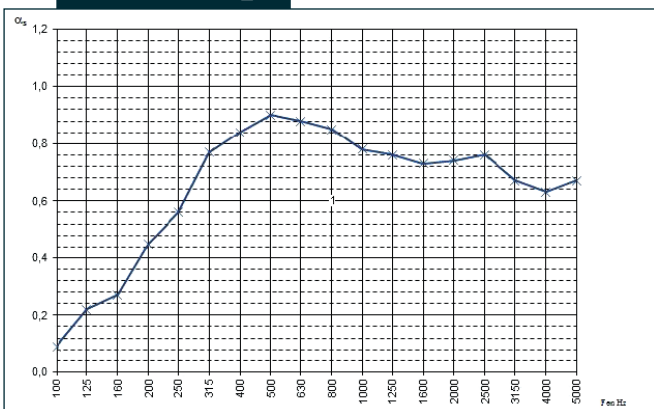


Échantillon 745_4

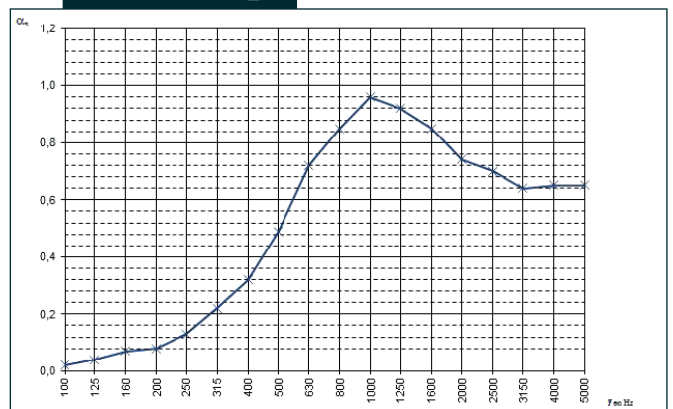


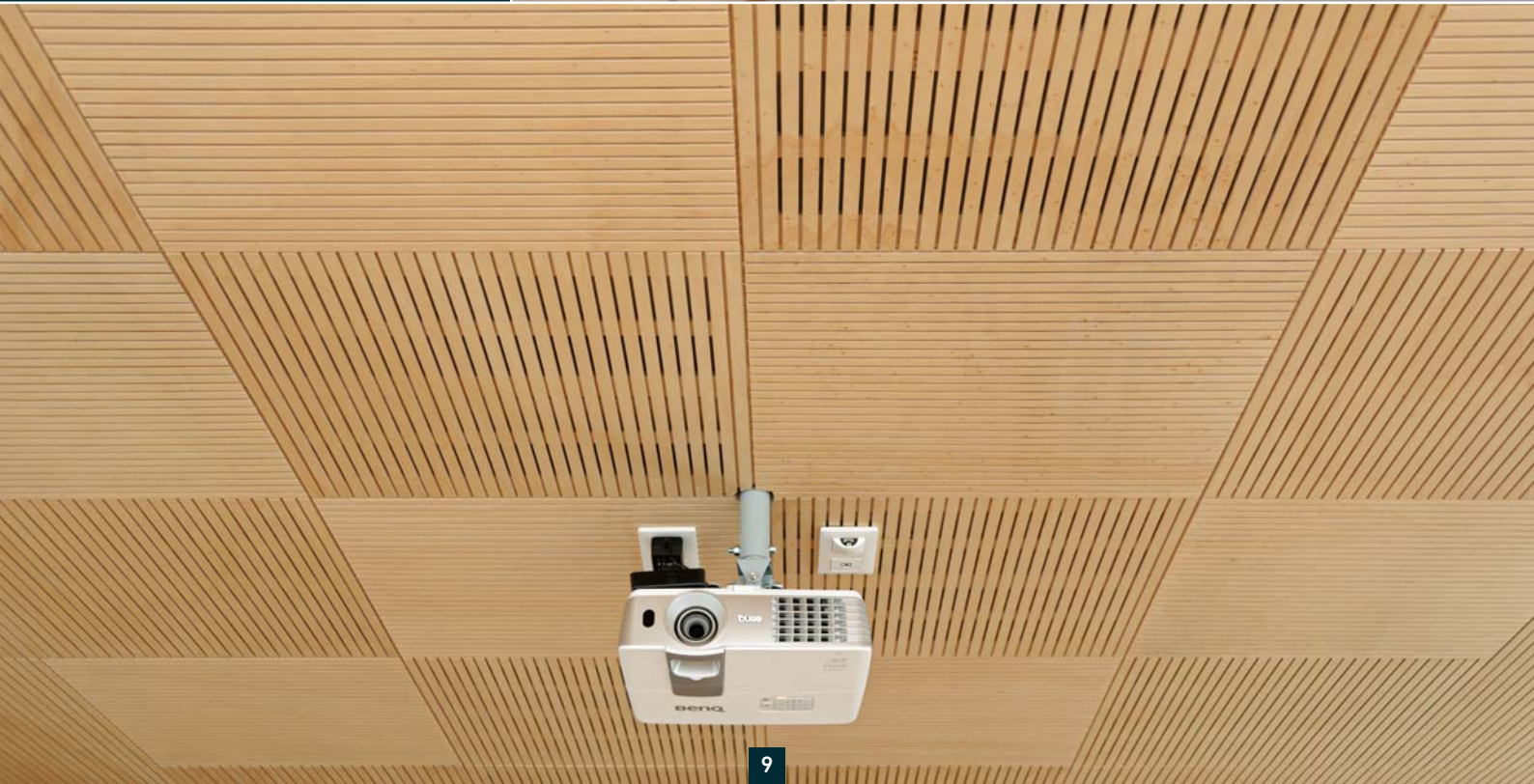
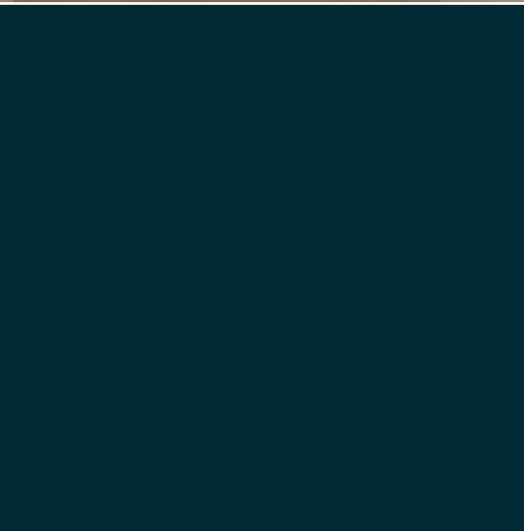
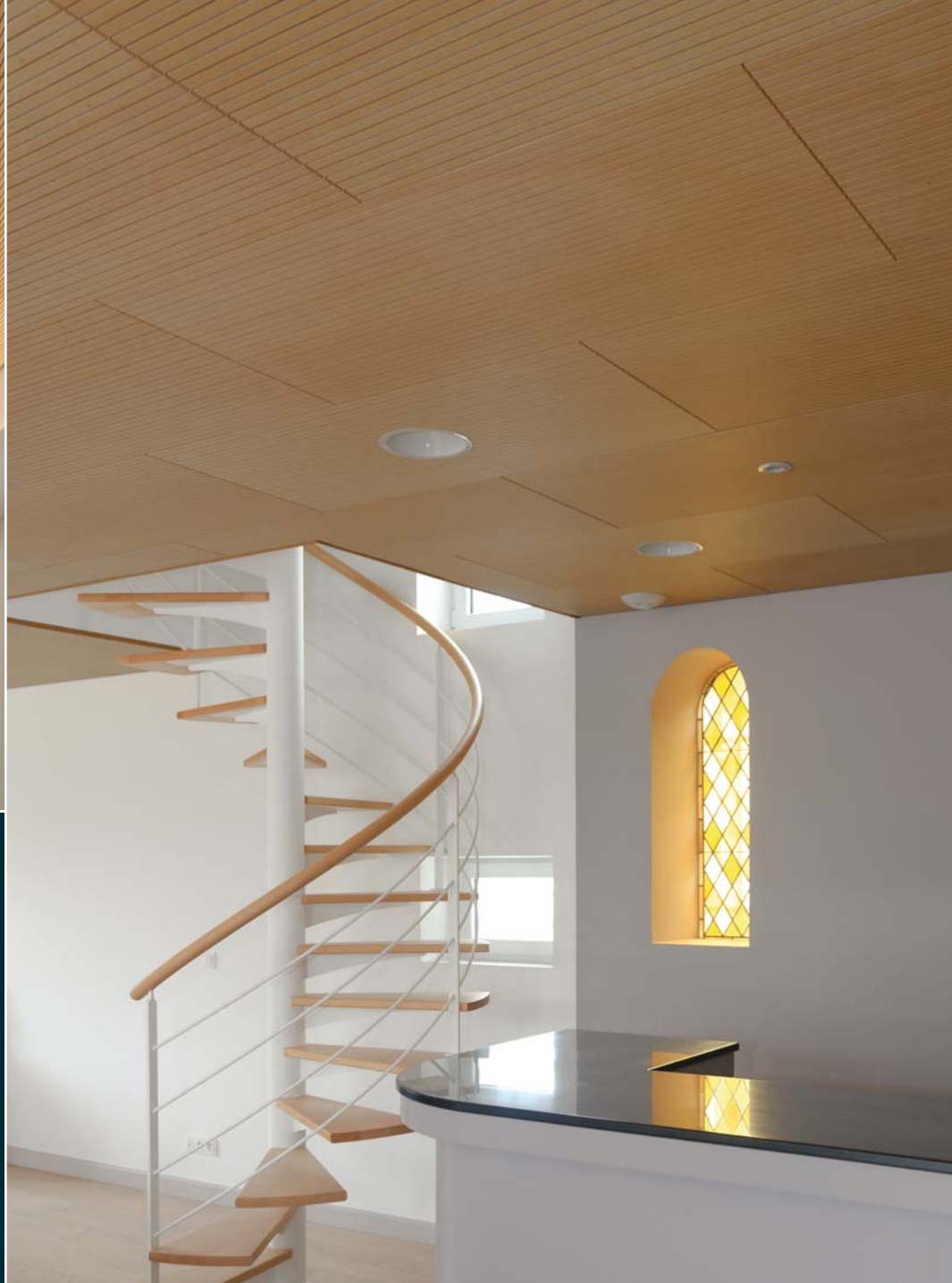
Rapports
détaillés sur
www.abpano.fr

Échantillon 745_5



Échantillon 745_6





Caractéristiques de la gamme ab pano 50

Les composants **ab pano 50** offrent une correction acoustique de très haut niveau et répondent aux exigences françaises de la réglementation incendie dans les Établissements Recevant du Public (ERP).

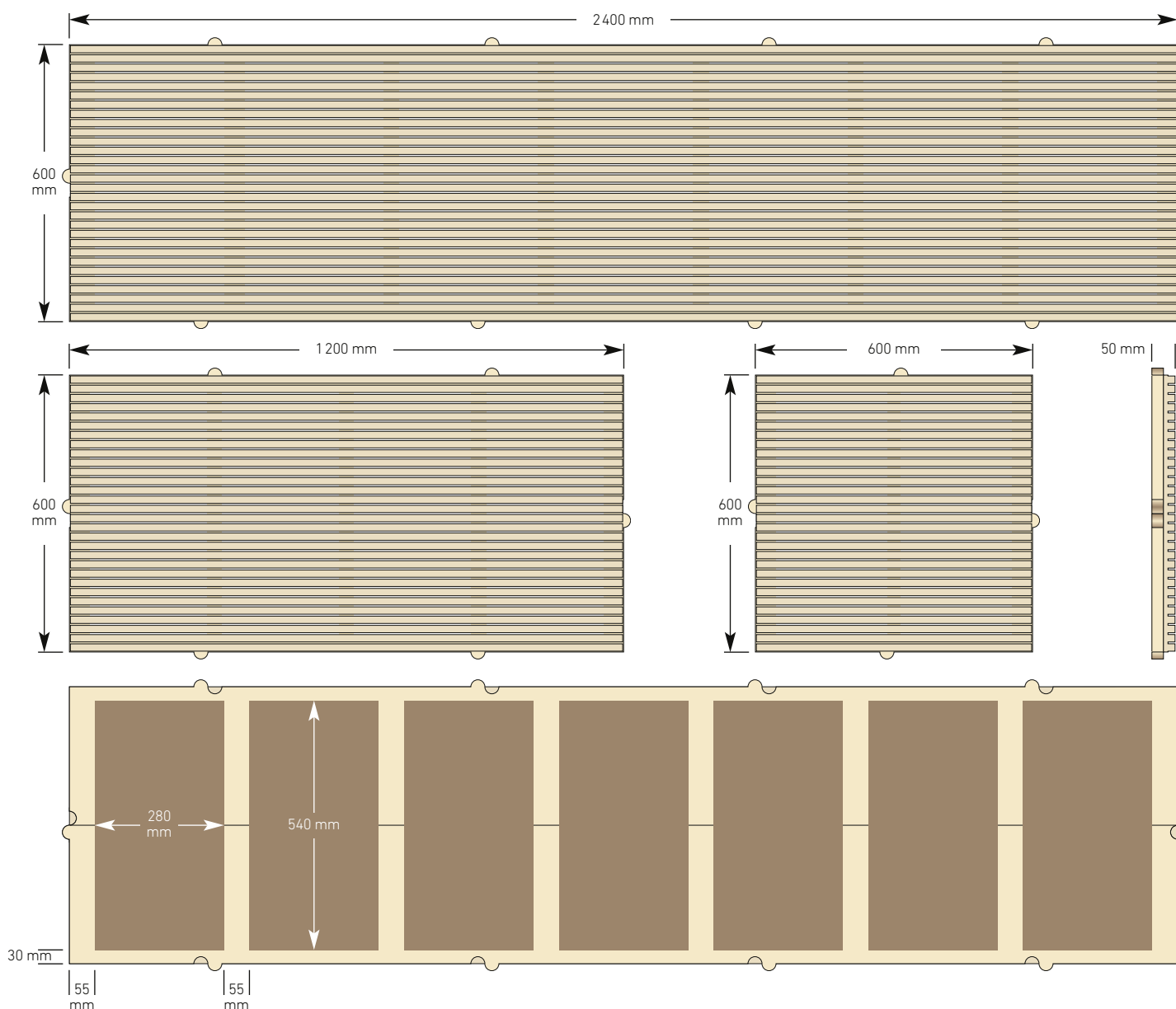
Leur utilisation sera privilégiée dans les écoles, salles polyvalentes, crèches, hôpitaux, collèges, bibliothèques, maisons de repos, centres commerciaux...

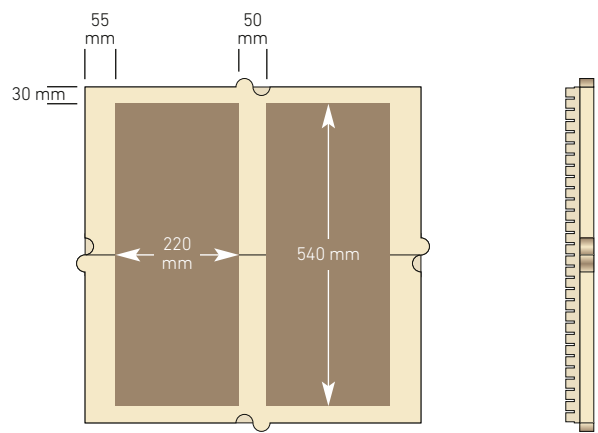
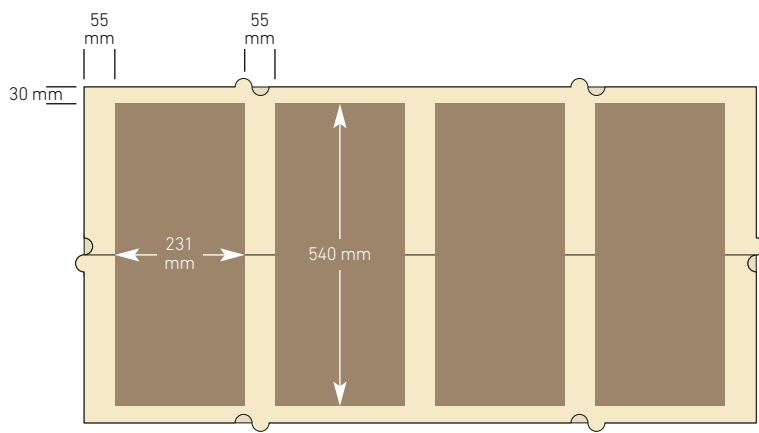
Les dalles acoustiques **ab pano 50** peuvent être mises en œuvre en revêtement des plafonds et en parement mural, dans le neuf comme en rénovation.

Avec ses deux profils acoustiques et son absorbeur de forte épaisseur, la gamme **ab pano 50** ne sacrifie rien à l'esthétisme tout en offrant des performances acoustiques de tout premier plan (α_w jusqu'à 0,95).

> Formats et géométrie de la gamme ab pano 50

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (kg) |
|---------------|----------------|--------------|----------------|------------------------|
| ab pano 50.6 | 600 | 600 | 50 | 4,7 |
| ab pano 50.12 | 1 200 | 600 | 50 | 9,3 |
| ab pano 50.24 | 2 400 | 600 | 50 | 18,6 |
| Sur mesure | Nous contacter | | 50 | 12,9 kg/m ² |





> Profils de la gamme ab pano 50 (échelle réelle)



Lames de 17 mm et joint de 8 mm.

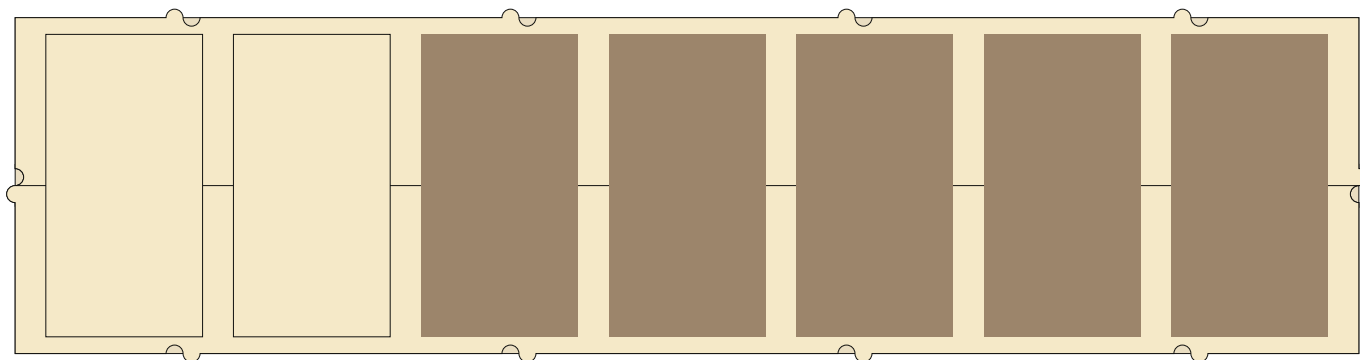


Lames de 16 mm et joint de 4 mm.

> Possibilités de personnalisation de la gamme ab pano 50

La gamme **ab pano 50** répond à tous vos besoins avec ses panneaux acoustiques, mixtes et rainurés seuls.

Les parties pleines sont laissées à la demande pour les découpes et percements spécifiques.



Données techniques de la gamme ab pano 50

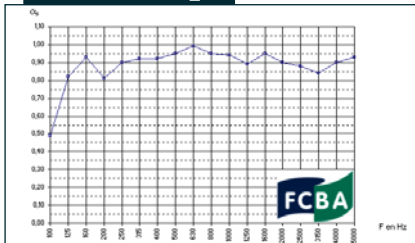
| Panneau contreplaqué multiplis en peuplier | |
|--|---|
| Norme de référence | NF EN 13986+A1 - mai 2015 |
| Collage (Norme NF EN 314-2) | <ul style="list-style-type: none"> Intérieur : classe 1 Extérieur : classe 3 |
| Finition | Ponçage K 120 + égrenage finition |
| Humidité | 10 ± 2 % |
| Certification | PEFC n° 10-31-847 |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | <ul style="list-style-type: none"> B-s1,d0 après ignifugation (M1) D-s2,d0 sans ignifugation (M3) |

| Absorbeur phonique | |
|---|---------------------------------|
| Composition | Laine de roche + voile de verre |
| Norme de référence | EN 13162 |
| Densité (kg/m ³) | 50 |
| Conductivité thermique certifiée (W/mK) | 0,041 |
| Épaisseur (mm) | 30 |
| Coloris de la face visible | Beige |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | A1 |

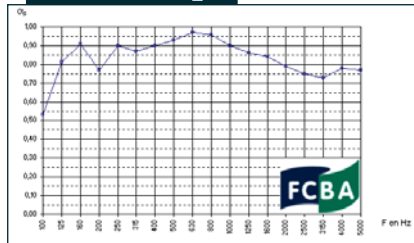
> Absorption acoustique de la gamme ab pano 50

| N° Échantillon | Plénum | Complément d'isolant | Profil de la dalle ab pano | Isolant de la dalle ab pano | α_w Hz | ap 125 Hz | ap 250 Hz | ap 500 Hz | ap 1 000 Hz | ap 2 000 Hz | ap 4 000 Hz |
|----------------|--------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 648_1 | 200 mm | 45 mm de laine de verre | Vide 8 mm Plein 17 mm | 30 mm | 0,95 | 0,75 | 0,9 | 0,95 | 0,95 | 0,9 | 0,9 |
| 648_2 | 200 mm | 45 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,75 | 0,85 | 0,95 | 0,9 | 0,8 | 0,75 |
| 648_4 | 200 mm | 200 mm de laine de verre | Vide 8 mm Plein 17 mm | 30 mm | 0,95 | 1 | 0,85 | 0,9 | 0,95 | 0,9 | 0,85 |
| 648_3 | 200 mm | 200 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 1 | 0,85 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,75 |
| 648_5 | 200 mm | Sans | Vide 8 mm Plein 17 mm | 30 mm | 0,9 | 0,6 | 0,85 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,85 |
| 648_6 | 200 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,55 | 0,8 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | 0,75 |
| 648_8 | 45 mm | Sans | Vide 8 mm Plein 17 mm | 30 mm | 0,9 | 0,25 | 0,8 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,8 |
| 648_7 | 45 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,25 | 0,8 | 1 | 0,85 | 0,75 | 0,75 |
| 648_9 | Sans | Sans | Vide 8 mm Plein 17 mm | 30 mm | 0,65 | 0,1 | 0,35 | 0,9 | 1 | 0,85 | 0,85 |
| 648_10 | Sans | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,65 | 0,1 | 0,35 | 0,95 | 0,95 | 0,7 | 0,75 |
| 648_11 | Sans | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | Sans | 0,4 | 0,05 | 0,1 | 0,7 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |

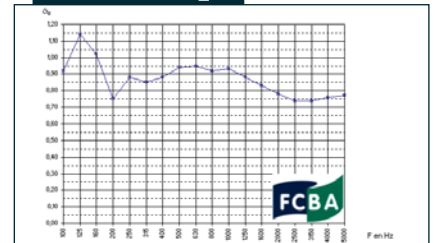
Échantillon 648_1



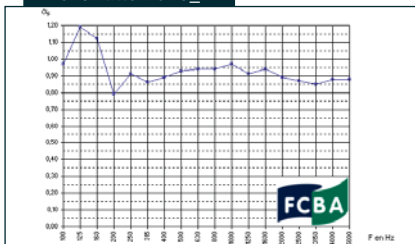
Échantillon 648_2



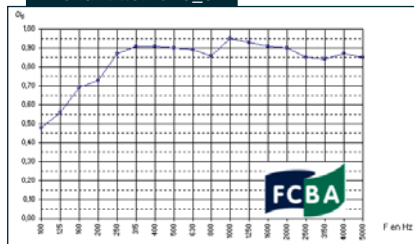
Échantillon 648_3



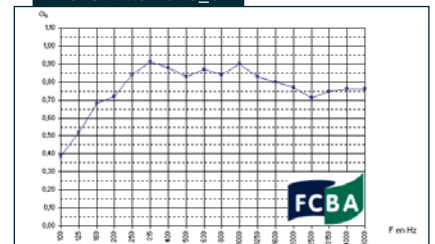
Échantillon 648_4



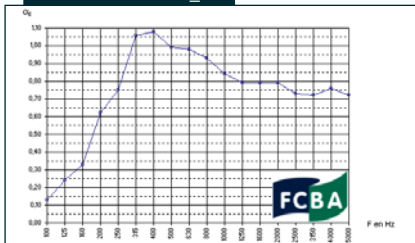
Échantillon 648_5



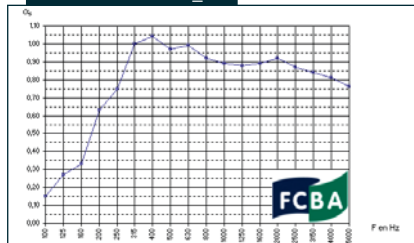
Échantillon 648_6



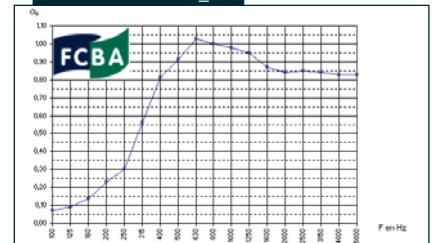
Échantillon 648_7



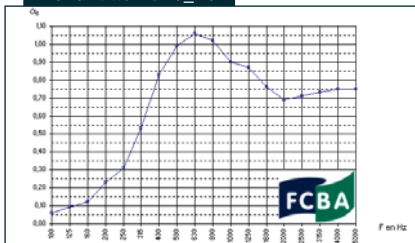
Échantillon 648_8



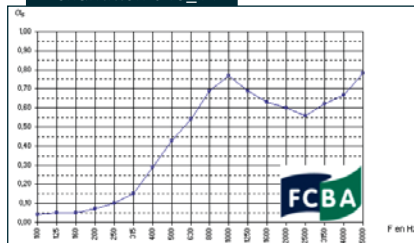
Échantillon 648_9



Échantillon 648_10



Échantillon 648_11



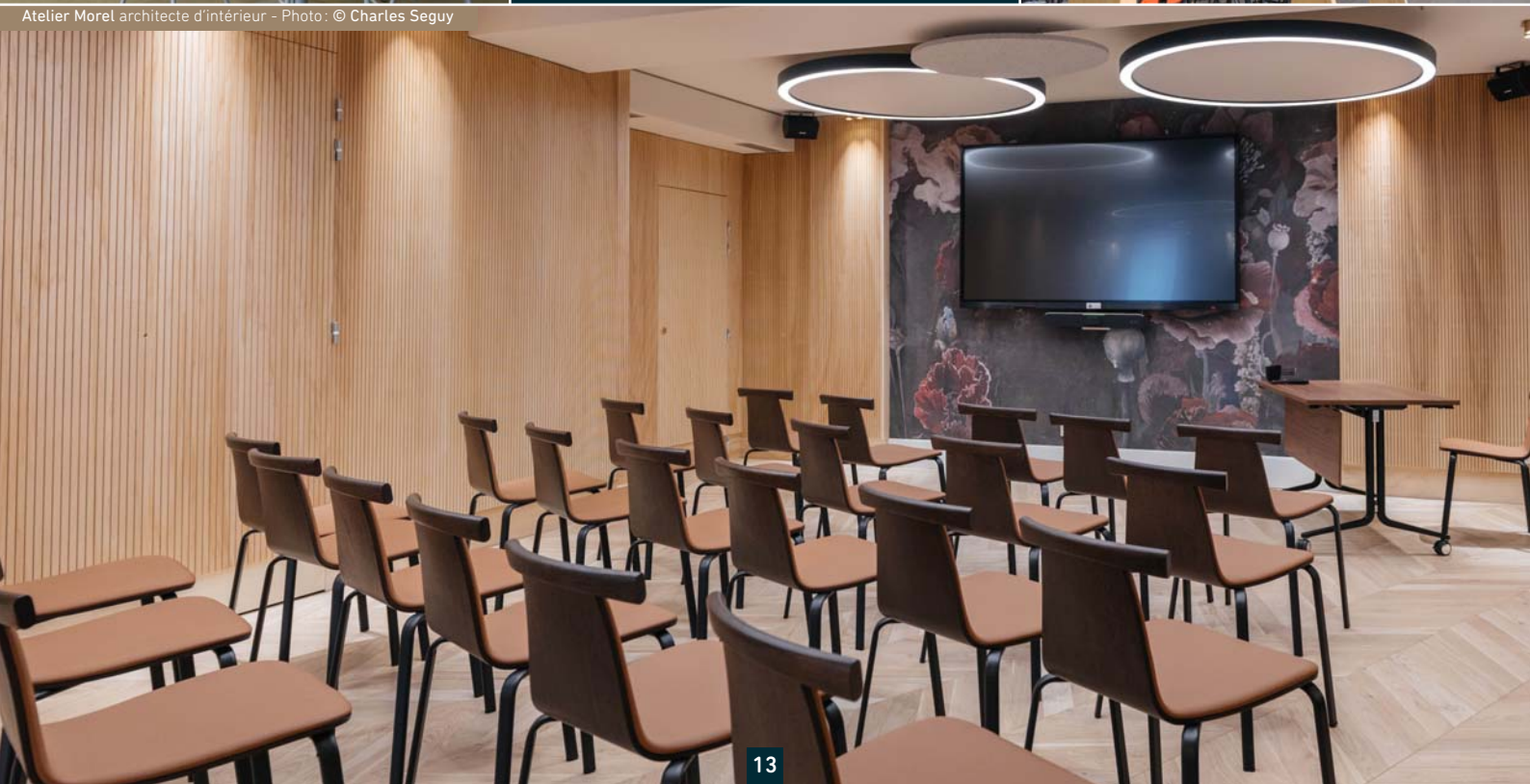
Rapports
détailés sur
www.abpano.fr



Photo : © Restaurant Shin Zen (Reims)



Atelier Morel architecte d'intérieur - Photo : © Charles Seguy





NOUVELLE
GAMME

Caractéristiques de la gamme ab pano 50 Sport

Avec une structure renforcée, des performances acoustiques préservées (α_w jusqu'à 0,85), la gamme **ab pano 50 Sport** se dédie au traitement des bâtiments sportifs. Ces panneaux ont obtenu une double homologation :

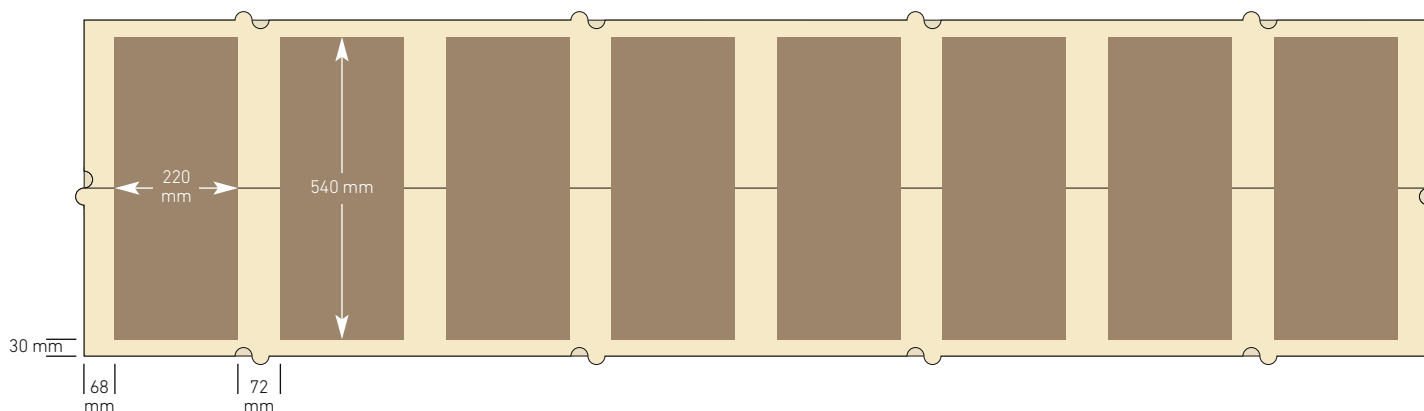
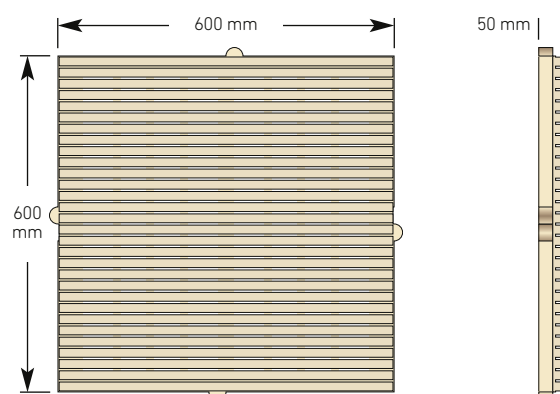
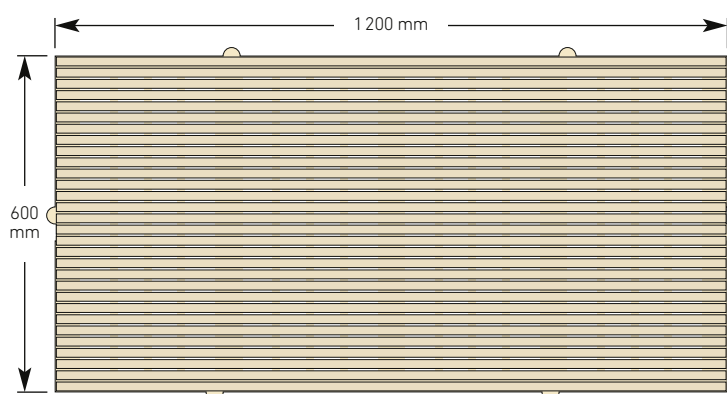
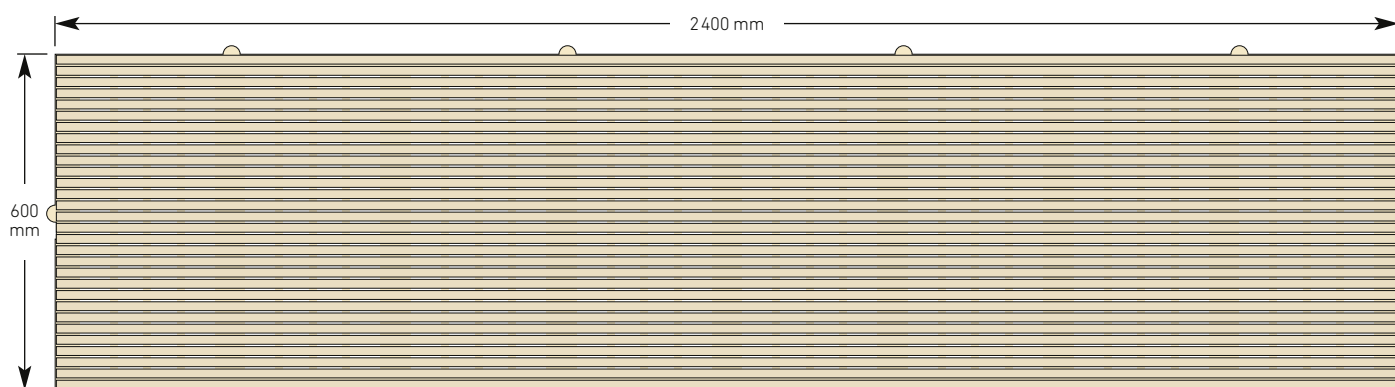
■ **la certification DIN 18032-3**, norme allemande pour les bâtiments sportifs connue pour être la plus sévère en Europe en matière de résistance aux chocs. Les panneaux doivent résister aux impacts répétés d'une balle de handball à 80 km/h et d'une balle de hockey sur gazon à 60 km/h.

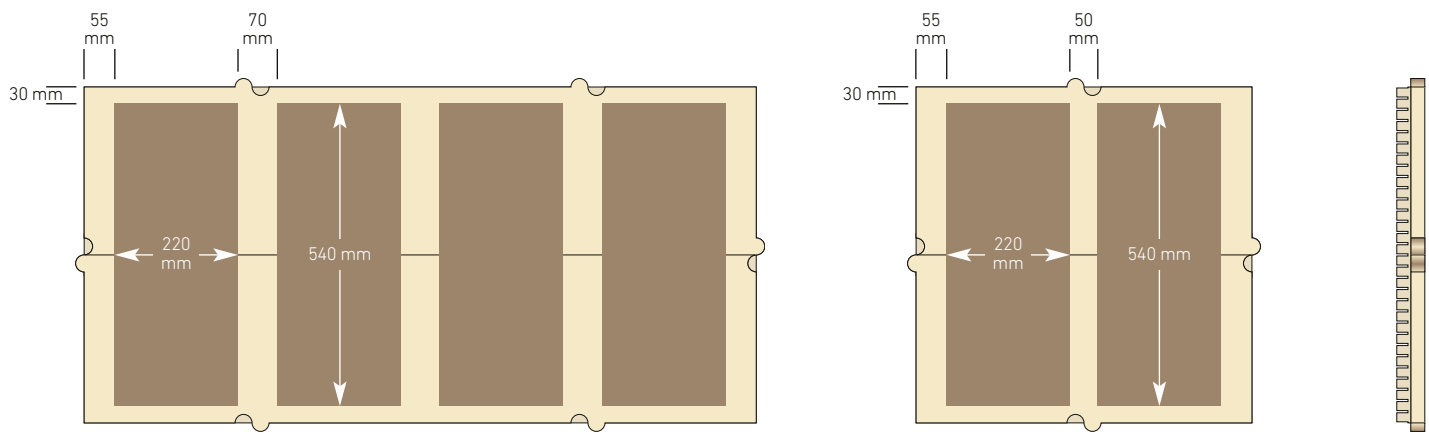
■ **la certification NF EN 13964 - Annexe D**, norme qui garantit la résistance aux impacts sur les plafonds suspendus. La gamme **ab pano 50 Sport** a obtenu le classement 1A, à savoir le plus élevé.

Les dalles acoustiques **ab pano 50 Sport** peuvent être mises en œuvre en parement mural ou au plafond, dans le neuf comme en rénovation. Cette gamme répond aux exigences françaises de la réglementation incendie dans les Établissements Recevant du Public (ERP).

> Formats et géométrie de la gamme ab pano 50 Sport

| Référence | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Épaisseur (mm) | Poids (kg) |
|---------------------|---------------|--------------|----------------|------------|
| ab pano 50.6 Sport | 600 | 600 | 50 | 4,9 |
| ab pano 50.12 Sport | 1 200 | 600 | 50 | 9,7 |
| ab pano 50.24 Sport | 2 400 | 600 | 50 | 19,5 |





> Profil de la gamme ab pano 50 Sport (échelle réelle)

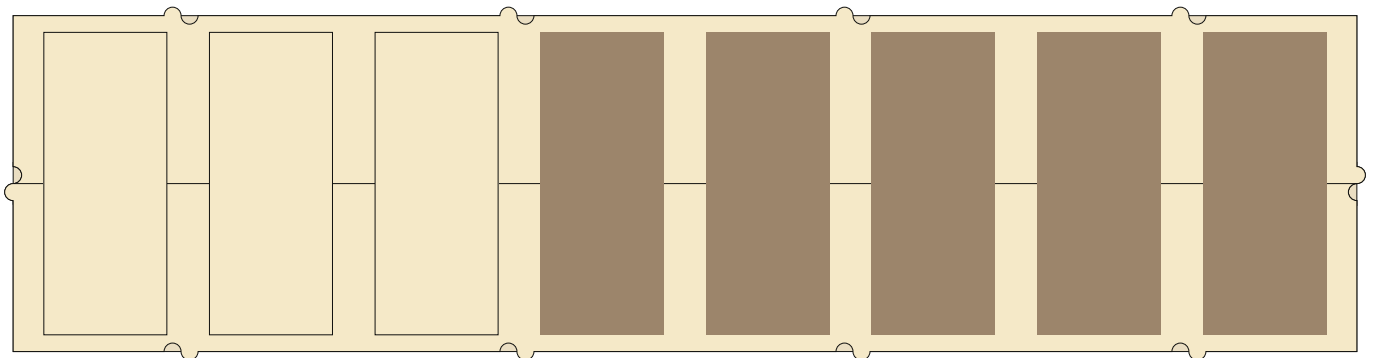


Lames de 16 mm et joint de 4 mm.

> Possibilités de personnalisation de la gamme ab pano 50 Sport

La gamme ab pano 50 répond à tous vos besoins avec ses panneaux acoustiques, mixtes et rainurés seuls.

Les parties pleines sont laissées à la demande pour les découpes et percements spécifiques.



Données techniques de la gamme ab pano 50 Sport

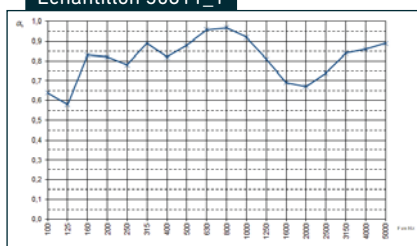
| Panneau contreplaqué multiplis en peuplier | |
|--|---|
| Norme de référence | NF EN 13986+A1 - mai 2015 |
| Collage (Norme NF EN 314-2) | <ul style="list-style-type: none"> Intérieur: classe 1 Extérieur: classe 3 |
| Finition | Ponçage K 120 + égrenage finition |
| Humidité | 10 ± 2 % |
| Certifications | <ul style="list-style-type: none"> PEFC n° 10-31-847 DIN 18032-3 NF EN 13964 - Annexe D |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | <ul style="list-style-type: none"> B-s1,d0 après ignifugation (M1) D-s2,d0 sans ignifugation (M3) |

| Absorbeur phonique | |
|---|---------------------------------|
| Composition | Laine de roche + voile de verre |
| Norme de référence | EN 13162 |
| Densité (kg/m ³) | 50 |
| Conductivité thermique certifiée (W/mK) | 0,041 |
| Épaisseur (mm) | 30 |
| Coloris de la face visible | Beige |
| Réaction au feu (Norme EN 13501-1) | A1 |

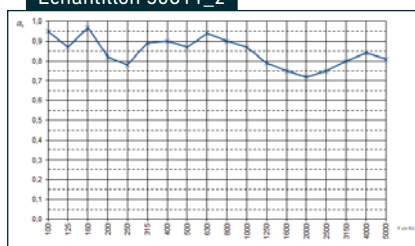
> Absorption acoustique de la gamme ab pano 50 Sport

| N° Échantillon | Plénum | Complément d'isolant | Profil de la dalle ab pano | Isolant de la dalle ab pano | α_w Hz | ap 125 Hz | ap 250 Hz | ap 500 Hz | ap 1 000 Hz | ap 2 000 Hz | ap 4 000 Hz |
|----------------|--------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 30811_1 | 200 mm | 45 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,8 | 0,7 | 0,85 | 0,9 | 0,9 | 0,7 | 0,85 |
| 30811_2 | 200 mm | 200 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,95 | 0,85 | 0,9 | 0,85 | 0,75 | 0,8 |
| 30811_3 | 200 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,5 | 0,8 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | 0,85 |
| 30811_4 | 45 mm | 45 mm de laine de verre | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,85 | 0,45 | 0,95 | 1 | 0,85 | 0,75 | 0,8 |
| 30811_5 | 45 mm | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,80 | 0,15 | 0,6 | 1 | 0,8 | 0,7 | 0,75 |
| 30811_6 | Sans | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | 30 mm | 0,65 | 0,1 | 0,35 | 0,9 | 0,85 | 0,65 | 0,80 |
| 30811_7 | Sans | Sans | Vide 4 mm Plein 16 mm | Sans | 0,3 | 0,05 | 0,1 | 0,25 | 0,5 | 0,5 | 0,7 |

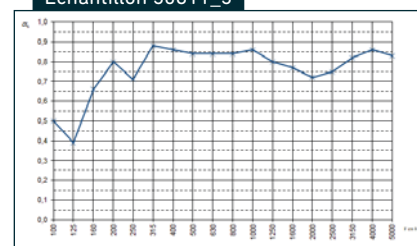
Échantillon 30811_1



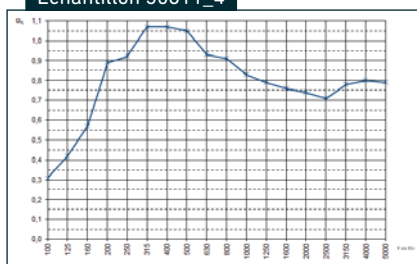
Échantillon 30811_2



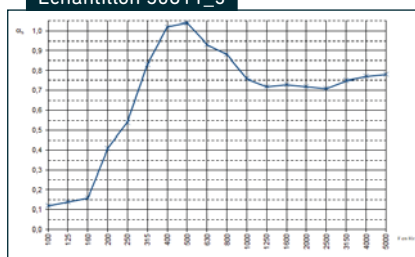
Échantillon 30811_3



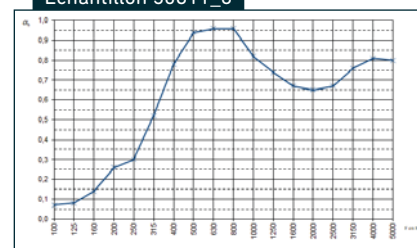
Échantillon 30811_4



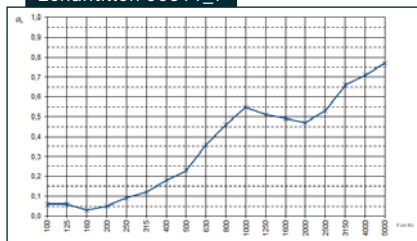
Échantillon 30811_5



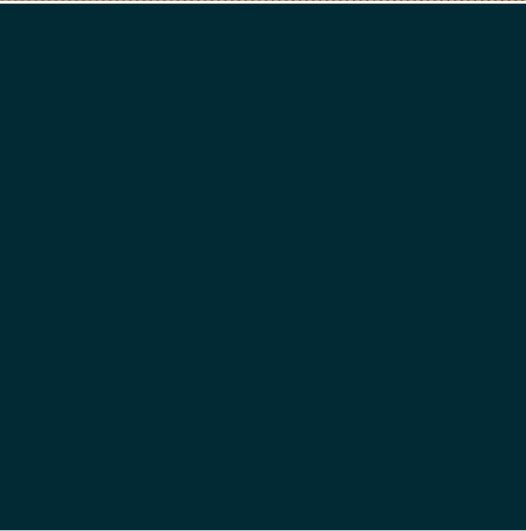
Échantillon 30811_6



Échantillon 30811_7



Rapports
détaillés sur
www.abpano.fr



Qualité, finitions et traitement au feu

Les éléments de dalles et de lambris **ab pano** sont fabriqués à partir de panneaux contreplaqués multiplis en peuplier qualité B/BB.

Cela signifie que la face visible, qualité B, est exempte de défauts et adaptée à une finition vernie. L'autre face, qualité BB, correspond à la qualité standard.

> Finitions proposées pour les gammes ab pano

| Gamme | Finition esthétique | | Finition feu et esthétique | | |
|------------------|---------------------|---------------|----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | Panneau brut | Panneau verni | Vernis intumescent + UV | Autoclave (B-s1,d0) | Autoclave (B-s1,d0) et vernis |
| ab pano 25 | ✓ | ✓ | ✓* | | |
| ab pano 50 | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |
| ab pano 50 Sport | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ |

* Réservé à certaines typologies de bâtiments comme les Établissements Recevant des Travailleurs (ERT).

> Traitement au feu autoclave pour les produits ab pano 50

Dans certains bâtiments, dont les Établissements Recevant du Public (ERP), la réglementation française impose la mise en œuvre de produits dont la réaction au feu respecte des exigences de classement. Pour les produits de correction acoustique de type **ab pano**, l'exigence pour les absorbeurs phoniques est A2-s2,d0 ou supérieure et, pour les parements intérieurs, le classement B-s3,d1 (M1) ou supérieur.

Les absorbeurs acoustiques mis en œuvre dans les produits **ab pano** sont conformes à la réglementation avec un classement A1 (incombustibles).

Le bois à l'état naturel est classé D (M3 ou M4, moyennement à facilement inflammable). Pour atteindre le classement exigé dans un ERP, les gammes **ab pano 50** et **ab pano 50 Sport** sont imprégnées à cœur en eau et sels actifs par autoclave. Ce procédé va permettre d'atteindre la classe B-s1,d0 (M1, ininflammable).

Ce traitement incolore est réalisé après tout usinage, ce qui garantit le maintien de cette protection.

Les composants **ab pano 50** et **ab pano 50 Sport** traités en autoclave peuvent en outre bénéficier d'une finition non déclassante (vernis, lasure, laque...).

| Euroclasses Classes selon la NF EN 13501-1 | | | Classement M Exigence |
|---|----------------|----------|--------------------------|
| A1 | - | - | Incombustible |
| A2 | s1 | d0 | M0 |
| A2 | s1 | d1 | M1 |
| A2 | s2 s3 | d0 d1 | |
| B | s1 s2 s3 | d0 d1 | |
| C | s1 s2 s3 | d0 d1 | M2 |
| D | s1 s2 s3 | d0 d1 | M3 |
| | | | M4 (non gouttant) |
| Toutes classes autres que E-d2 et F | | | M4 |

Correspondance entre les Euroclasses et le classement M

Comportement au feu :

- produits incombustibles (A1) ou peu combustibles (A2)
- produits combustibles avec vitesse de développement du feu très limitée (B), limitée (C), significative (D)
- produits combustibles avec vitesse de développement du feu très importante (E, F)

Dégagement de fumée :

- faible (s1), moyenne (s2), haute (s3)

Gouttelettes et débris enflammés :

- aucun (d0), à combustion inférieure à 10 secondes (d1), autre cas (d2)



Photo : © Woodenha Industries

Une mise en œuvre simplifiée

Les composants **ab pano** s'assemblent grâce à un système breveté d'oreilles fraisées dans le cadre périphérique, formant profils et contre-profils.

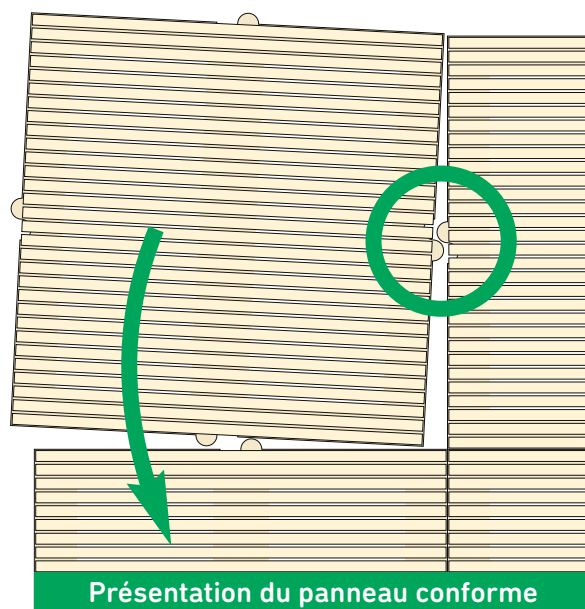
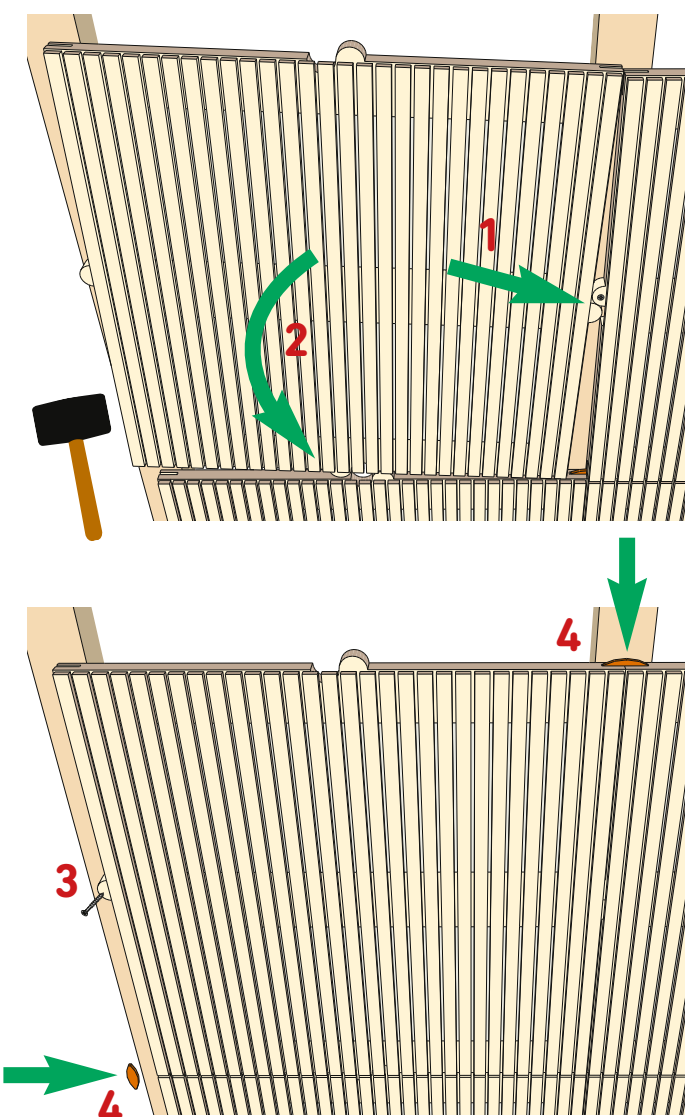
Ce système invisible autorise la combinaison de panneaux de toutes dimensions au sein de la même gamme.

Cet assemblage, à la finition qualité menuiserie, facilite le travail sur chantier et permet un gain de temps substantiel au moment de la pose grâce à cet emboîtement rapide et précis.

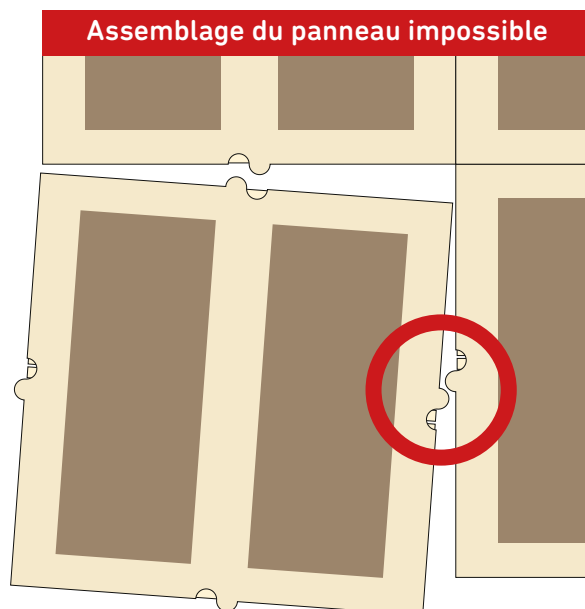


> Méthode de pose des produits ab pano

- 1- Présenter le panneau "oreilles" contre "oreilles".
- 2- Emboîter l'autre côté par une simple rotation. Ajuster avec un maillet en caoutchouc.
- 3- Fixer le panneau avec des vis à bois de diamètre approprié (4 à 6 mm) selon le type de support.
- 4- Fixer 2 Lamello® taille 0 (**ab pano 25** seulement).



Attention à bien positionner l'oreille du panneau face à son futur logement.



Principes de montage et types de pose

Les éléments **ab pano** sont fixés au plafond ou au mur au moyen d'une contre-structure. Dans certains cas, ils peuvent être installés directement sous la dalle ou au mur. La contre-structure est toujours nécessaire quand

des gaines techniques passent dans un plénum.

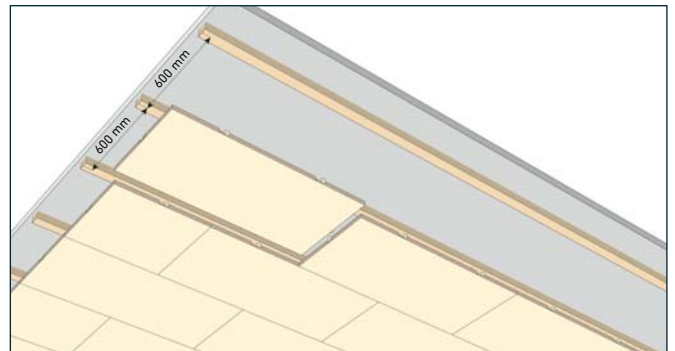
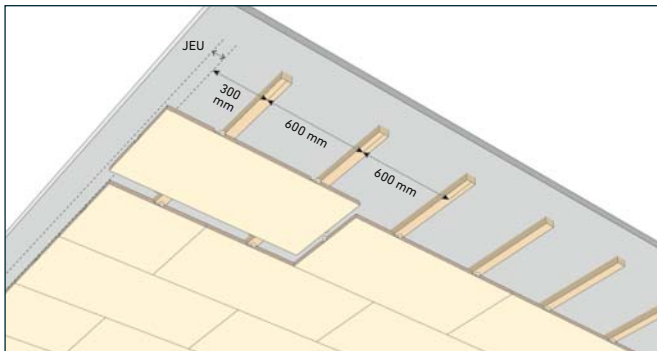
La pose doit être effectuée conformément au DTU 58-1 et à la norme EN 13964 "Plafonds suspendus".

> Principes de montage sur contre-structure

Pose en plafond sur contre-structure de lambourdes en bois

- Entraxe des lambourdes: 600 mm.
- Section des lambourdes: 60 mm (largeur d'appui optimale) x 45 ou 50 mm.

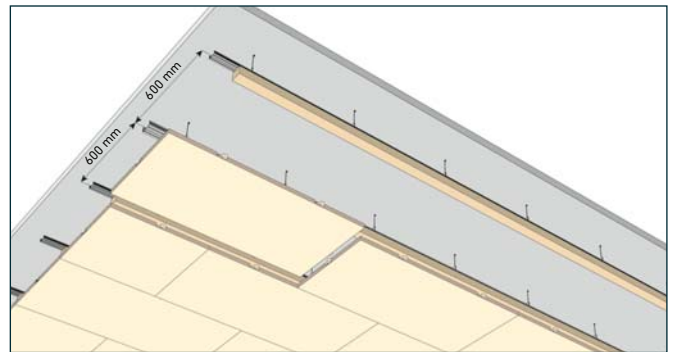
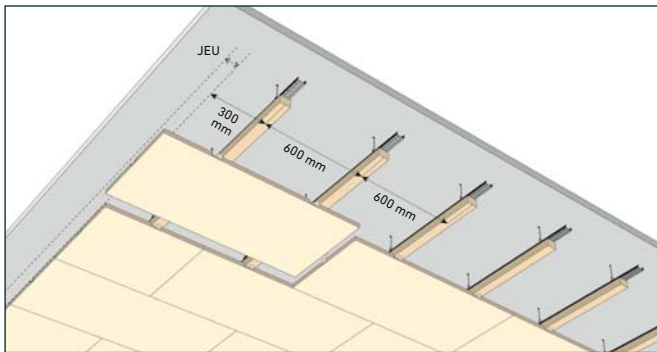
- Vis à filetage partiel: ≥ 40 mm (**ab pano 25**) et ≥ 50 mm (**ab pano 50 & Sport**).
- S'assurer de la parfaite planéité des lambourdes.



Pose en plafond sur rails métalliques parachevés d'une lisse bois

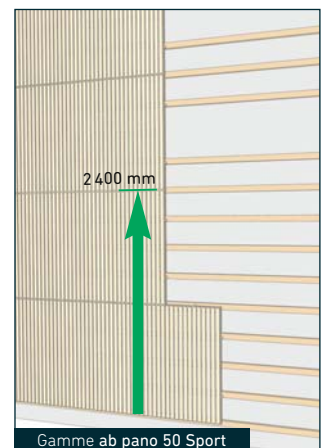
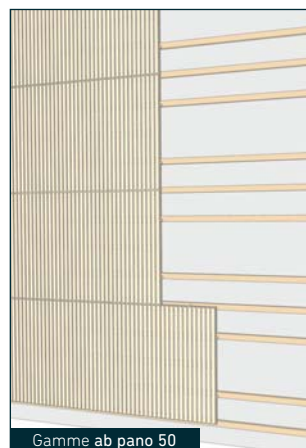
- Entraxe des points de fixation: 600 mm.
- Sur la face de fixation, parachever préalablement le rail métallique d'une lisse en bois de 60 x 25 mm (**ab pano 25**) ou de 60 x 30 mm (**ab pano 50 & Sport**).

- Vis à filetage partiel: ≥ 40 mm (**ab pano 25**) et ≥ 50 mm (**ab pano 50 & Sport**).
- S'assurer de la parfaite planéité des rails et des lisses bois.



Pose murale

- Les lambourdes sont posées perpendiculairement au sens des rainures.
- Gamme **ab pano 50**: lambourdes posées au droit des oreilles et en bout de chaque panneau.
- Gamme **ab pano 50 Sport**: lambourdes posées tous les 300 mm jusqu'à 2 400 mm de hauteur, ensuite au droit des oreilles et en bout de chaque panneau.
- Section des lambourdes: 60 mm (largeur d'appui optimale) x 45 ou 50 mm.
- Vis à filetage partiel: ≥ 50 mm (**ab pano 50 & ab pano 50 Sport**).
- Fixation des panneaux de la rangée du bas: suppression de l'oreille et vis dans les rainures.

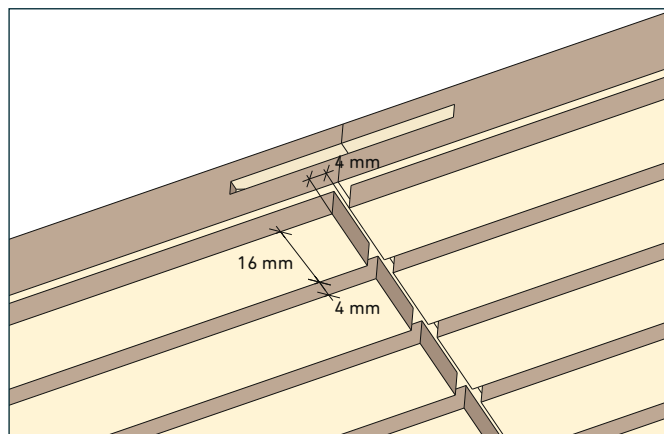


Jointes et fixations

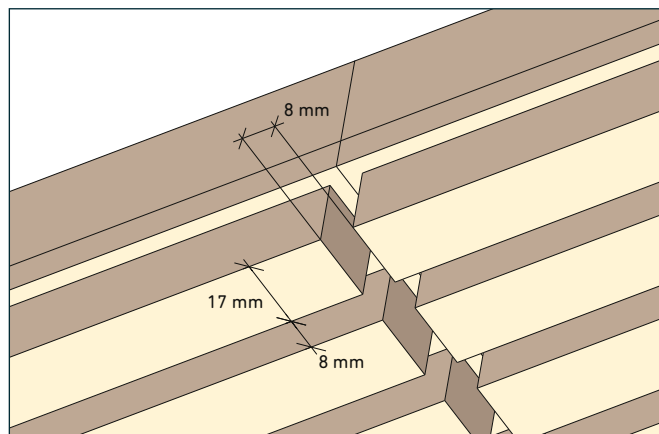
> Jointes creux entre panneaux

Les composants **ab pano** offrent des profils acoustiques variés, personnalisables à la demande :

- des pleins à partir de 16 mm,
- des joints de 4 mm ou 8 mm, en standard.



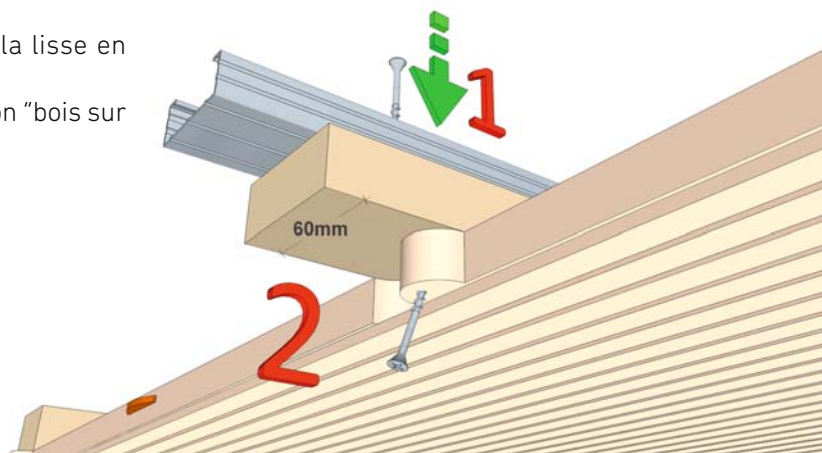
Sur chaque panneau, en bout de profil, un retrait de 2 ou 4 mm est effectué sur les lames. Cette intervention permet de créer un joint creux hautement esthétique, perpendiculaire au sens des rainures.



> Fixations

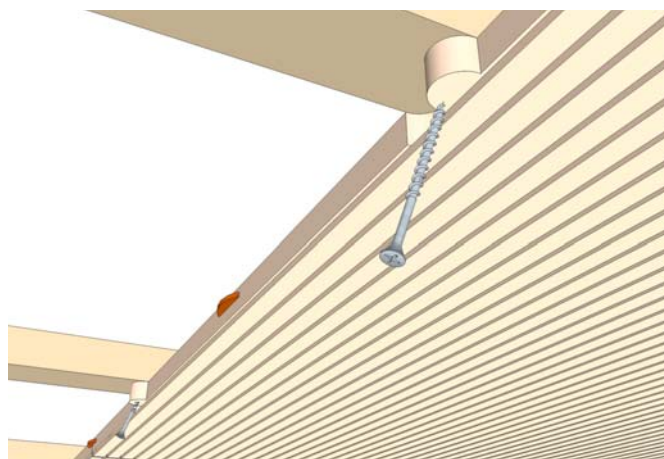
Fixation des lisses bois sur rail métallique

- 1- Avant montage, au sol, visser le rail sur la lisse en bois, puis clipser le rail.
- 2- Fixer le panneau avec des vis à bois (fixation "bois sur bois").



Fixation courante des éléments ab pano

Vis à bois, filetage partiel minimum 4 x 40 mm (ab pano 25) et 4 x 50 mm (ab pano 50 & Sport).



Fixation périphérique des éléments ab pano

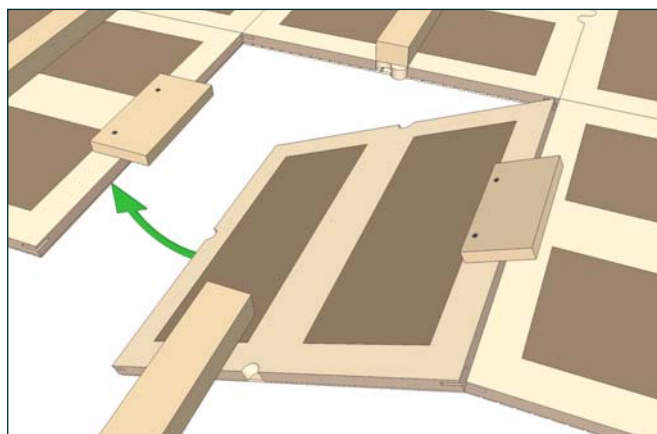
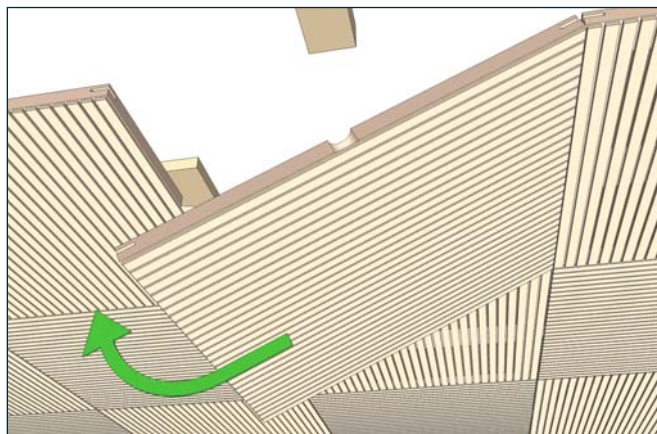
- Vis à tête cylindrique de 3,2 x 35 mm pour la gamme **ab pano 25**.
- Vis 3,2 x 60 mm pour la gamme **ab pano 50 & Sport** avec joint de 4 mm.
- Même fixation que la partie courante pour la gamme **ab pano 50** avec joint de 8 mm.



Trappe, percement, gestion des angles

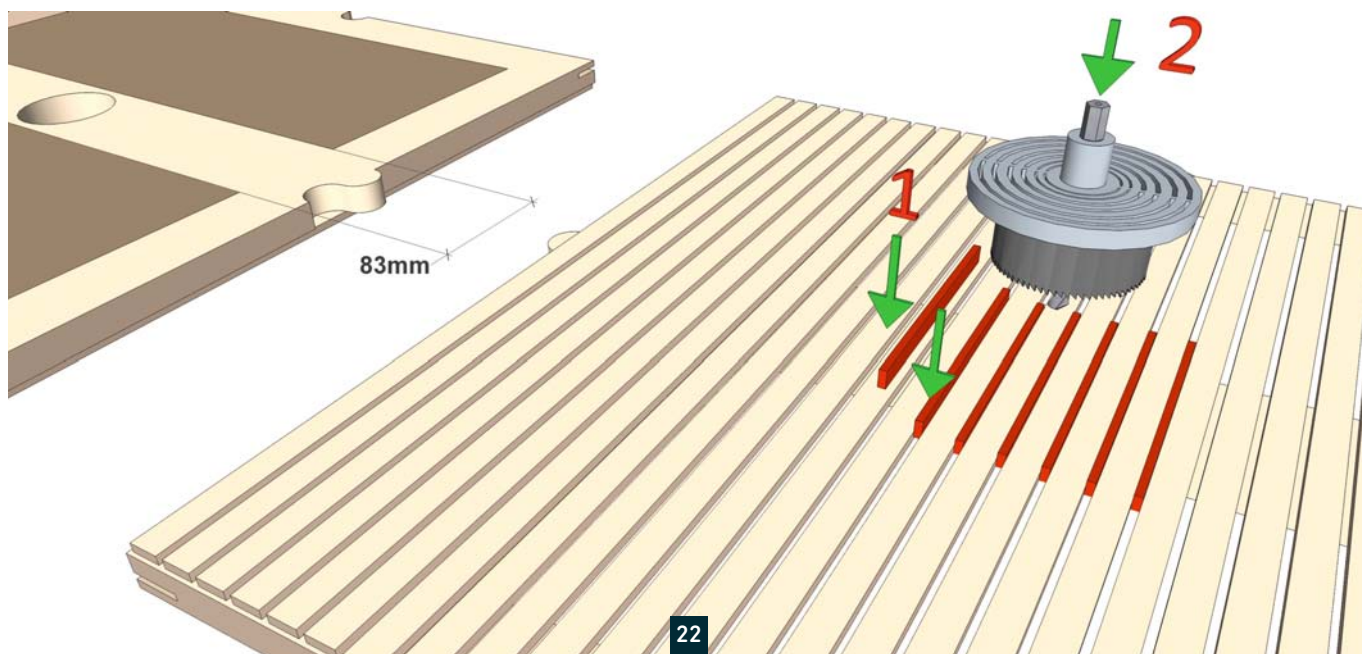
> Trappe de visite (exemple possible)

- Fixer deux contreplaqués : l'un sur un côté de la trappe, l'autre sur le plafond (environ 200 x 100 mm).
- Supprimer les "oreilles" périphériques de la trappe.
- Visser la trappe en fond de rainures avec 2 vis (3,2 x 35 mm pour **ab pano 25** ou 60 mm pour **ab pano 50**) ou poser une batteuse de type GDF avec fouillot.



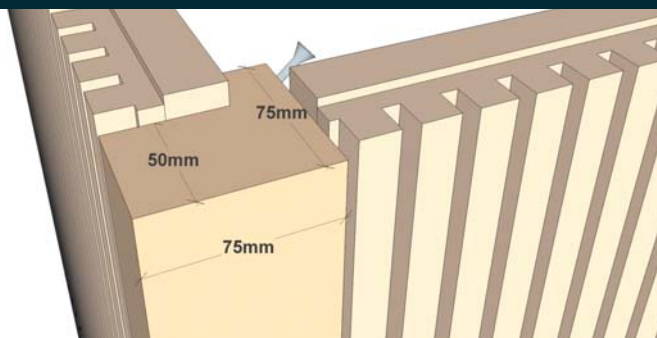
> Percement

Les percements $\varnothing \leq 80$ mm sont possibles sur chantier pour les produits **ab pano 25**.
Pour éviter l'éclatement, insérer des cales en contreplaqué de 4 mm dans le joint (environ 10 mm de hauteur).
Pour tout percement $\varnothing \geq 80$ mm ou dans des éléments **ab pano 50** : nous consulter.



> Gestion des angles

- Supprimer les "oreilles" au bord des panneaux.
- Réaliser une rainure dans une pièce de bois de 50 x 50 mm ou 75 x 75 mm en fonction de la gamme **ab pano** mise en œuvre.
- Visser la pièce d'angle à l'un des panneaux.



Consignes particulières

> Réception

Toutes nos ventes sont soumises à nos Conditions Générales de Vente (CGV). Dès la réception, conformément aux CGV, vérifier votre commande (quantité, qualité, format...). Le cas échéant, tout manque, toute différence ou tout conditionnement endommagé devra être signalé.

> Manipulation

Un soin particulier a été apporté à réalisation des panneaux **ab pano**. Veiller à les manipuler en respectant leur finition : éviter les chocs, les environnements sales, les endroits humides...

> Stockage

Les composants **ab pano** sont livrés à 10 % d'humidité ($\pm 2\%$). Dès réception, veiller à les protéger de la pluie et de toute humidité. Les stocker à plat, dans un endroit sec.

> Aspect

Le contreplaqué utilisé est en bois de peuplier, dont les plis ont fait l'objet d'une sélection très rigoureuse. Cependant, le bois est un matériau naturel qui peut présenter des variations de couleur ou d'aspect en fonction de l'arbre, y compris dans une même essence. Ces variations, liées à la nature même du matériau, ne peuvent faire l'objet d'aucune réclamation.

> Entretien

Les consignes de mise en œuvre et de manipulation doivent être respectées.

En cas de fortes salissures, ne jamais poncer, préférer le brossage. Pour l'entretien courant, utiliser l'embout brosse d'un aspirateur.

Si cela s'avère nécessaire, il est possible d'essuyer les surfaces avec un tissu humide bien essoré.

Ne jamais utiliser de produits nettoyants ou de dissolvant.





ab pano

Panneau acoustique bois 

On s'entend si bien ensemble...

ab pano est une marque de la société

DROUIN



CONTREPLAQUÉ | USINAGE | CAISSERIE

Drouin SAS

CS 50021 - L'Ange Marie
72290 Mézières-sur-Ponthouin

M: info@abpano.fr

T: 06 80 23 66 48

www.abpano.fr



© Drouin SAS - 2024 - 1

