

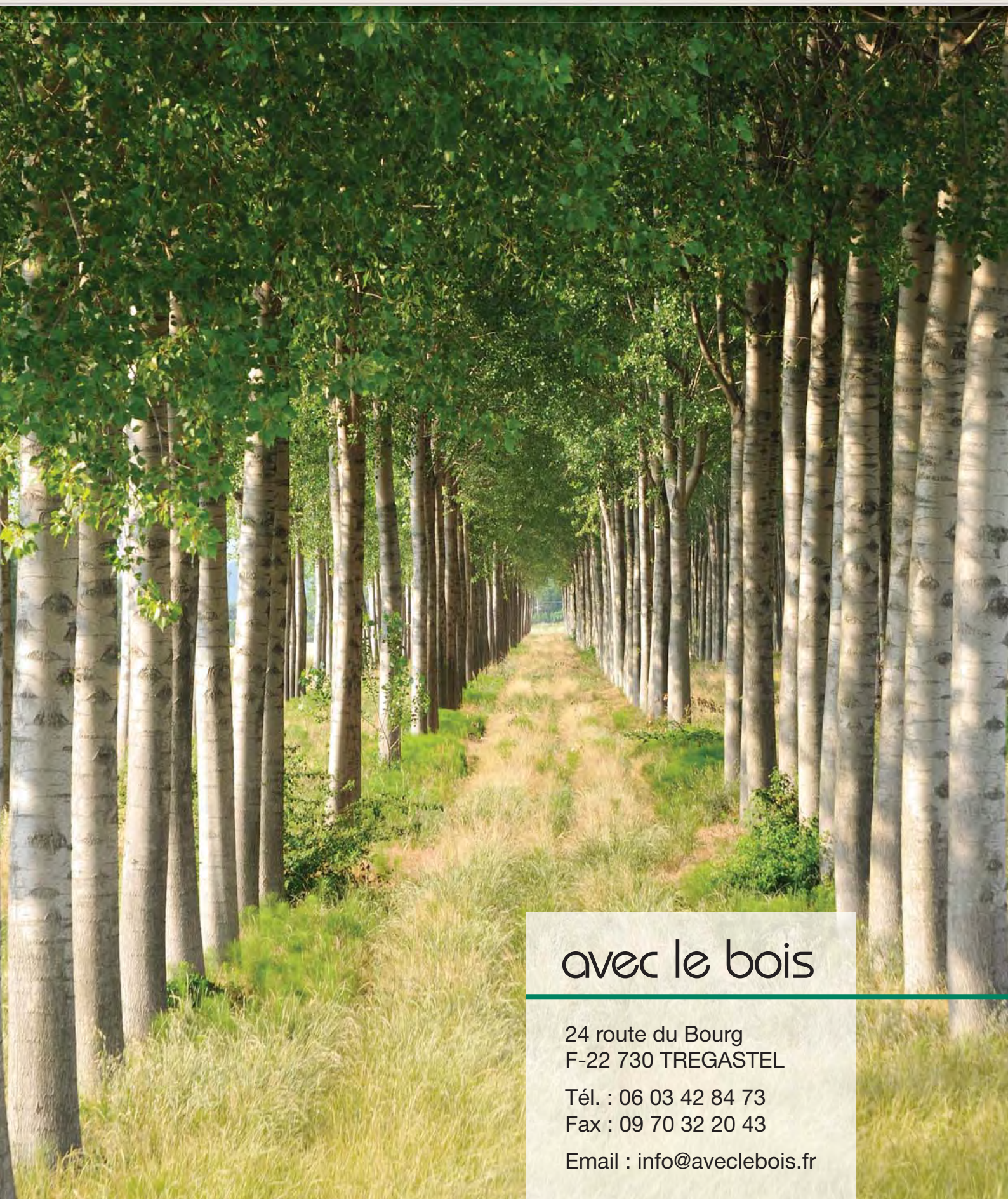


gamme abpano

13 - 1.1



www.aveclebois.fr



avec le bois

24 route du Bourg
F-22 730 TREGASTEL

Tél. : 06 03 42 84 73
Fax : 09 70 32 20 43

Email : info@aveclebois.fr

Domaines d'application	4
Description	4
Formats et géométrie	5
Matériaux	6
Finitions	7
Principes de montage	8
Détails	10
Acoustique	11

fabrication française

Deux décennies passées à promouvoir le bois dans la construction, à faire le point des techniques les plus pertinentes, et à apprendre de nos voisins européens, nous ont permis de contribuer à la juste reconnaissance du matériau bois en France dans le milieu du bâtiment.

Le temps de l'observation et celui de l'analyse sont terminés.

Tout en maintenant une veille, il faut passer à l'action, s'approprier les techniques, apporter notre valeur ajoutée, notre créativité, et notre savoir-faire : notre Touche Française.

Ce thème est en pleine émergence, et le bois, quant à lui, est entré dans le quotidien...

Deux raisons de penser que, pour contribuer à l'essor national dans une conjoncture mondialiste difficile, il est pleinement légitime de vouloir valoriser la ressource de notre territoire, un des plus boisés d'Europe, tout autant que la fabrication, la conception, et l'innovation françaises.

C'est ce que nous faisons : Avec le Bois®!

La gamme AB pano est entièrement conçue, développée et fabriquée en France : les bois sont français, les savoir-faire aussi...
Et, pour valeur ajoutée, la qualité de nos services.

Bien constructivement,

Aniko et Benoit REITZ



Domaines d'application

Les éléments de dalles ou de lambris **ab pano acoustique** sont utilisés pour le revêtement acoustique dans tous les bâtiments où un confort acoustique particulier est exigé ou souhaité : logements, écoles, lieux de réunion, bureaux, ateliers, mais également crèches, hôpitaux, restaurants, salles de musique ...

Ils peuvent être utilisés dans les constructions neuves comme en rénovation, en plafond comme en parement mural où le comportement des surfaces réfléchissantes lisses (vitres, pierres, laques, ...) doit être équilibré ou atténué.

Avec leur surface rainurée esthétique et soignée, les éléments **ab pano acoustique** prennent également part à la qualité de l'agencement intérieur en proposant plusieurs finitions.

Description

Les éléments de dalles acoustiques de la gamme **ab pano** se composent de deux couches, dont la première constitue la surface visible du parement.

Cette surface finement profilée de rainures acoustiques (rapport vide / plein de 16 à 40%) est obtenue par le passage dans la longueur de lames de scies sur un panneau multiplis de peuplier.

Cette couche supérieure, en panneau multiplis de peuplier, constitue le support dans lequel est inséré un absorbeur phonique représentant 80% de la surface.

Naturellement classé feu A2-s1, d0 (selon la norme NF EN 13501-1) l'absorbeur phonique utilisé de manière standard est en laine minérale. On obtient ainsi une **absorption phonique extrêmement efficace quelle que soit l'exigence de classement feu.**

Un textile non-tissé (blanc pour être non visible) est placé au fond de ce cadre, avant l'absorbeur pour prévenir la libération des fibres du matériau d'isolation.

La deuxième couche est constituée d'un cadre, qui se compose de tasseaux en multiplis peuplier. Fixé à l'arrière du parement, il vient maintenir l'absorbeur phonique et renforcer la structure de l'élément.

Les éléments de la gamme **ab pano** s'assemblent les uns aux autres, grâce à un système breveté d'oreilles fraisées dans ce cadre périphérique. Ce système permet l'emboîtement et assure une finition de qualité menuiserie par le maintien et le positionnement précis des éléments.

Caractéristiques :

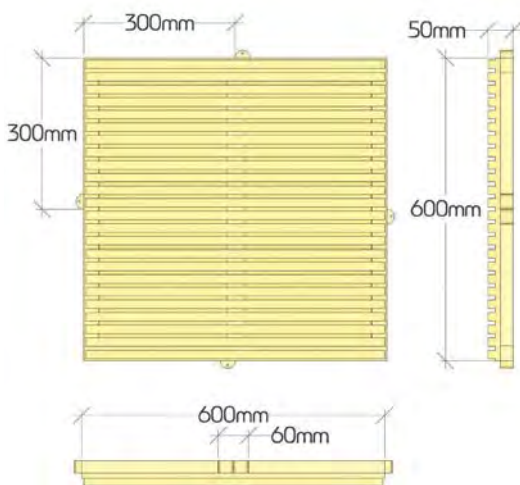
- Largeur utile : 600 mm
- Essence : peuplier
- Collage : UF (classe 1 selon NF EN 314-2)
- Comportement du matériau au feu (NF EN 13501-1) : D-s2, d0 ou selon exigences B-s1, d0, absorbeur A1

Formats et géométrie

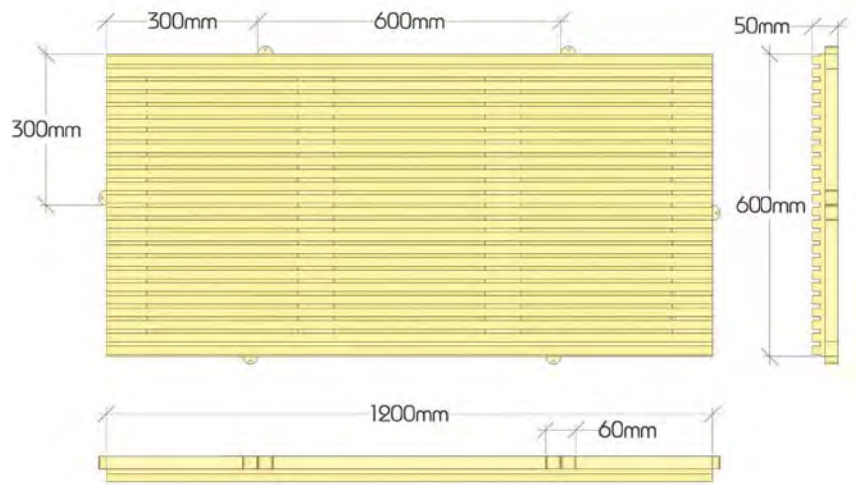
Références	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	Poids (Kg)
ab pano 600-600	600	600	50	4.5
ab pano 1200-600	1200	600	50	9
ab pano 2400-600	2400	50	18	
ab pano 2400-400*	2400	400	50	12
ab pano 1200-400*	1200	400	50	6
ab pano sur demande	min 600 / max 2400	min 300 / max 800	50	12.5 Kg/m ²

* Les panneaux de 400 sont utilisés pour les finitions en périphérie.

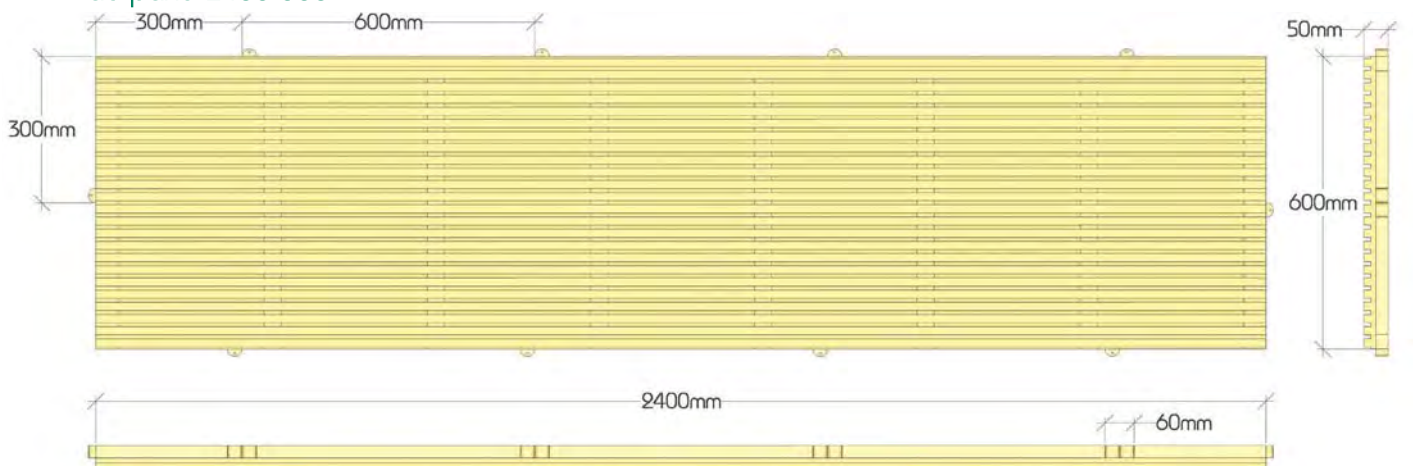
ab pano 600-600



ab pano 1200-600



ab pano 2400-600



Panneau contreplaqué multiplis de peuplier

Paramètres techniques	
Norme de référence	EN 13986
Collage	Intérieur : classe 1 selon NF EN 314-2, Extérieur : classe 3 selon NF EN 314-2
Epaisseur (mm)	25
Largeur (mm)	300 à 800
Longueur (mm)	600 à 2400
Surface poncée	K 120 + égrenage de finition
Humidité	10 ± 2%
Certification	PEFC N° CH06/0610
Classe d'émission de formaldéhyde	E1 d'après EN 717-1
Réaction au feu	D-s2,d0 d'après EN 13501-1
Réaction au feu ERP	B-s1,d0 d'après EN 13501-1

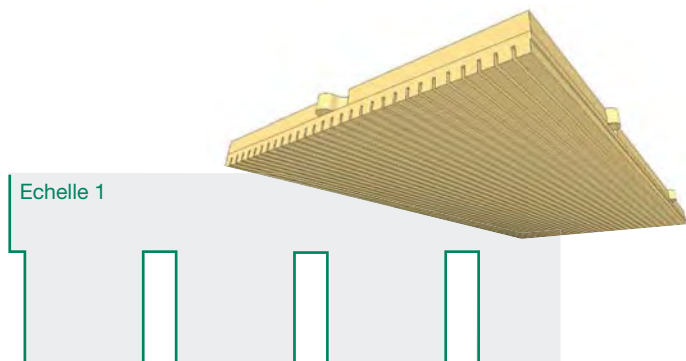
Textile non-tissé

Paramètres techniques	
Grammage [g/m ²]	50
Matériel	Polyester
Coloris	Blanc
Epaisseur (mm)	0,15
Réaction au feu	B-s1,d0 d'après EN 13501-1

Absorbeur phonique

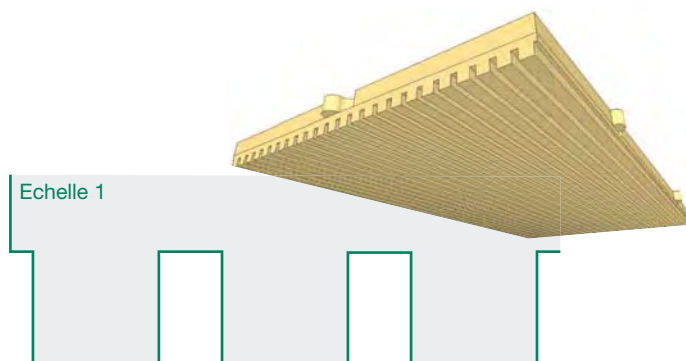
Paramètres techniques	Laine minérale
Normes	EN 13171
Densité [kg/m ³]	50
Conductivité thermique déclarée [W/mK]	0,035
Epaisseur (mm)	30
Réaction au feu d'après EN 13501-1	A1

Finitions



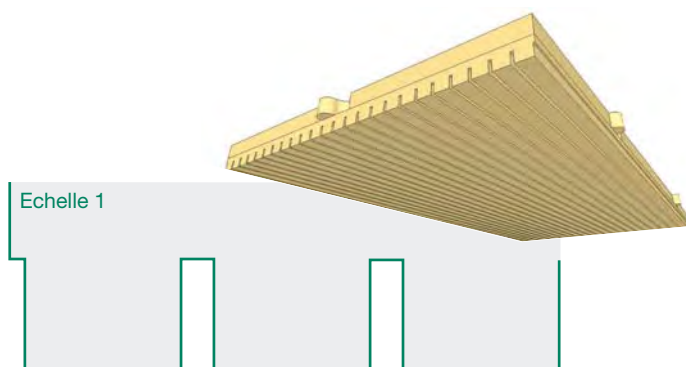
Echelle 1

Acoustique :
lame 16 mm - joint 4 mm



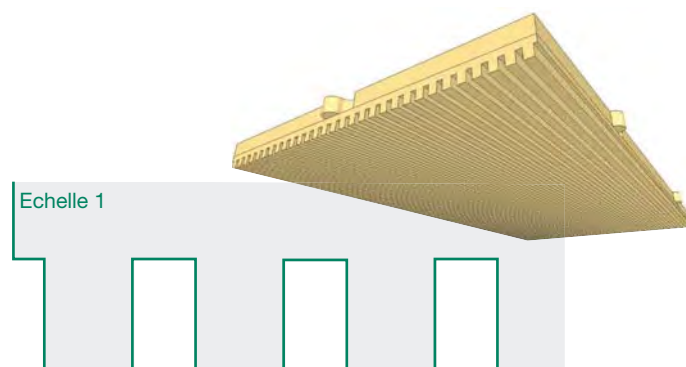
Echelle 1

Acoustique :
lame 17 mm - joint 8 mm



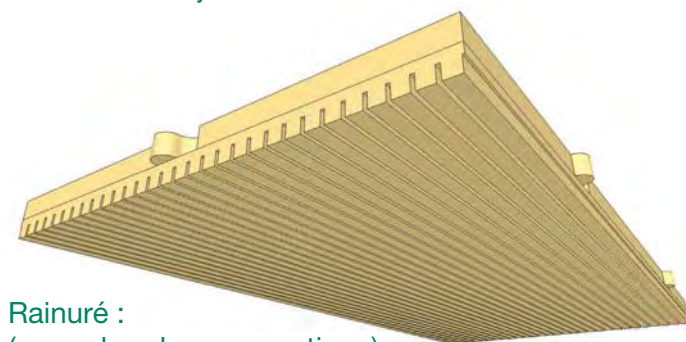
Echelle 1

Acoustique :
lame 21 mm - joint 4 mm

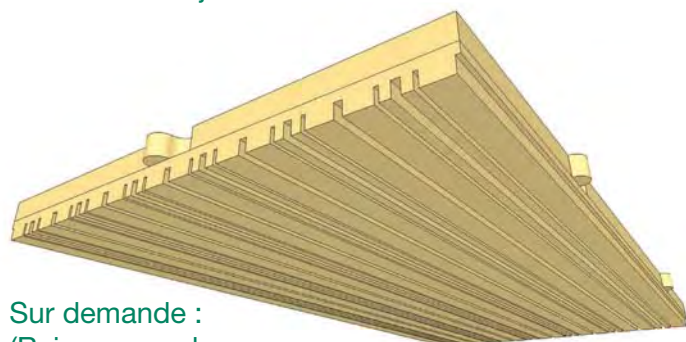


Echelle 1

Acoustique :
lame 12 mm - joint 8 mm



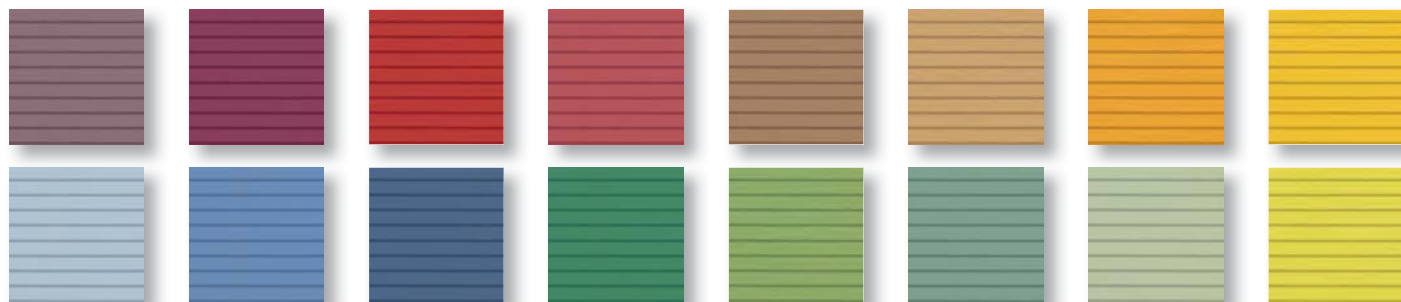
Rainuré :
(sans absorbeur acoustique)
16-21 / 4 ou 17-12 / 8 mm



Sur demande :
(Rainures, ondes,
perçements, incrustations ...)

Variantes *

*Pour exemple, nous consulter



Installation

Les éléments **ab pano acoustique** doivent être protégés de l'humidité et stockés à plat dans un endroit sec. Veuillez respecter nos consignes de mise en oeuvre.

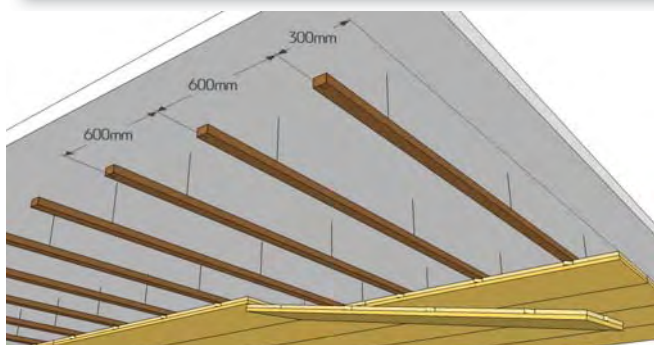
Les éléments **ab pano acoustique** peuvent être fixés directement sous une dalle ou sur un mur. L'installation peut également se faire sur une contre-structure pour permettre le passage de gaines techniques. Cette contre-structure peut-être constituée soit de lambourdes de bois ou de rails métalliques.

Remarques :

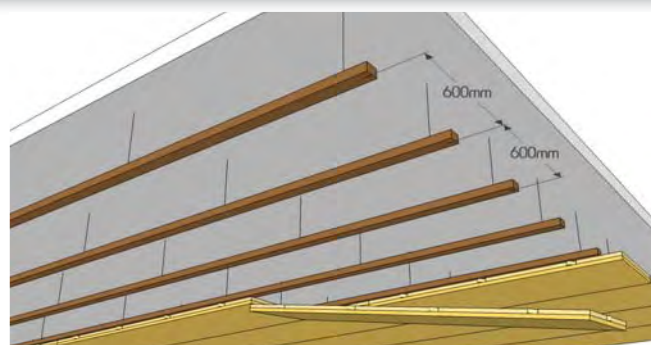
- Dans le cas de plafonds suspendus, la pose doit être réalisée conformément au DTU 58-1 et à la norme EN 13964.
- Il est également possible de nous demander des éléments adaptés pour créer une trappe de maintenance (nous consulter).
- La fixation des éléments **ab pano acoustique** est assurée par des vis de 4 à 6 mm de diamètre appropriées aux types de support.

1. Pose sur contre-structure de lambourdes de bois :

- Entraxe des points de fixation : 600 mm
- Largeur des lambourdes : 60 mm minimum pour une largeur d'appui optimale
- Vis à filetage partiel ≥ 50 mm



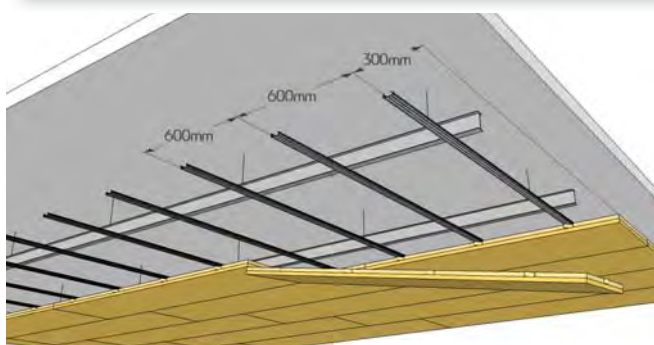
Sur lambourdes : sens transversal



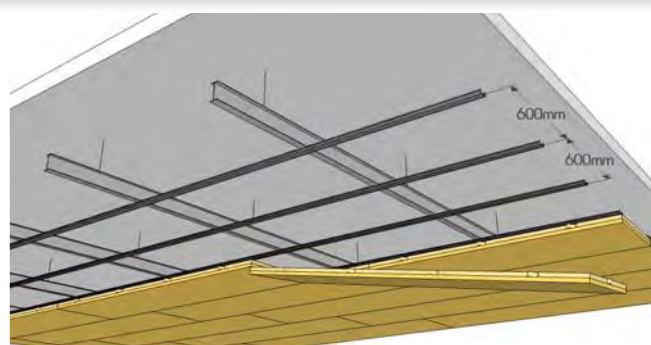
Sur lambourdes : sens longitudinal

2. Pose sur rails métalliques :

- Entraxe des points de fixation : 600 mm
- Vis ≥ 40 mm appropriées au système de rails mis en oeuvre



Sur rails métalliques : sens transversal



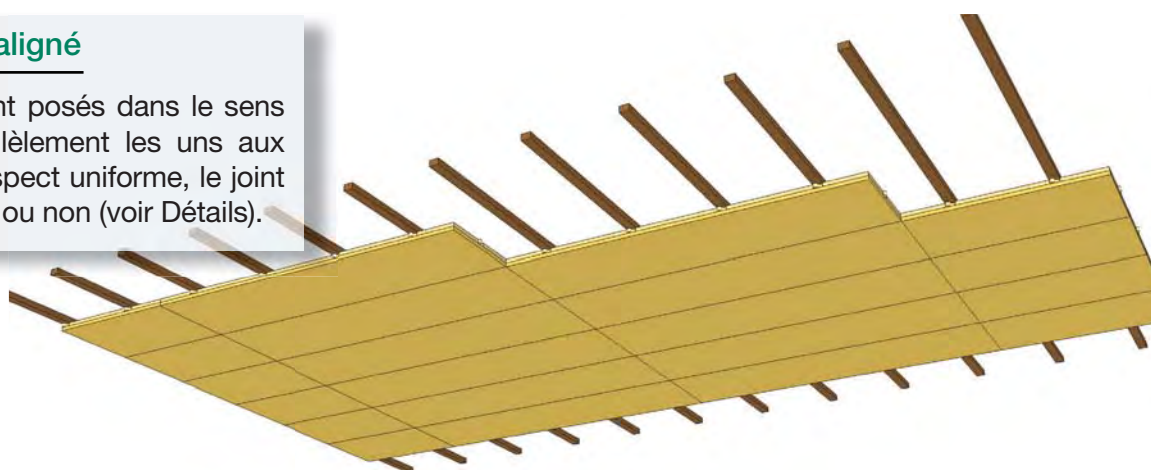
Sur rails métalliques : sens longitudinal

Types de pose

Les éléments **ab pano acoustique** s'assemblent les uns avec les autres quels que soient leurs formats.

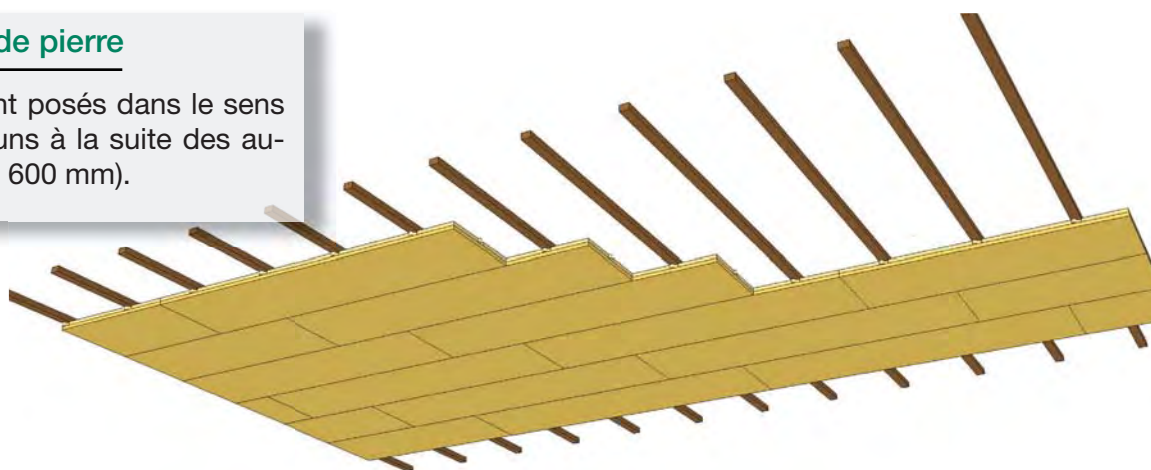
1. Pose à joint aligné

Les éléments sont posés dans le sens longitudinal parallèlement les uns aux autres pour un aspect uniforme, le joint peut être marqué ou non (voir Détails).



2. Pose à joint de pierre

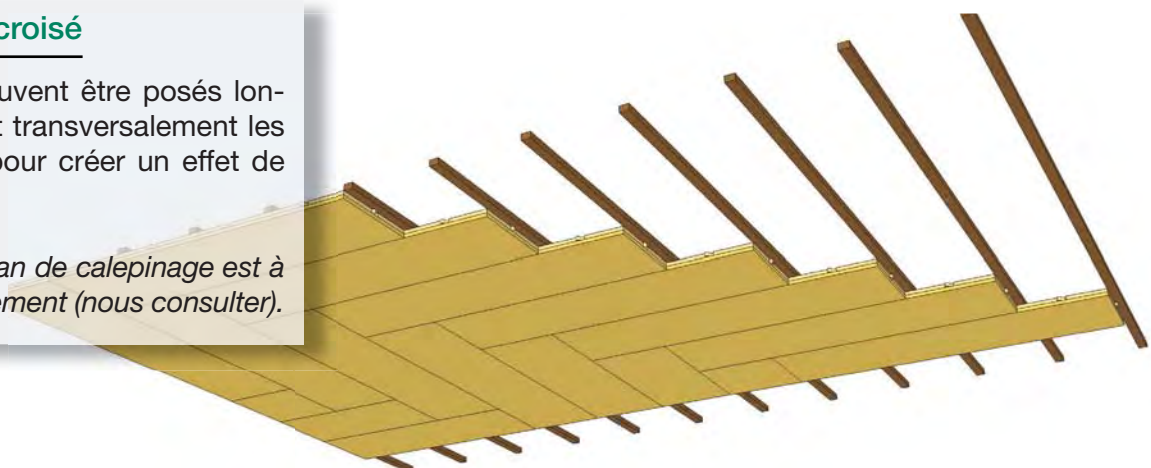
Les éléments sont posés dans le sens longitudinal, les uns à la suite des autres (décalage de 600 mm).



3. Pose à joint croisé

Les éléments peuvent être posés longitudinalement et transversalement les uns aux autres pour créer un effet de damier.

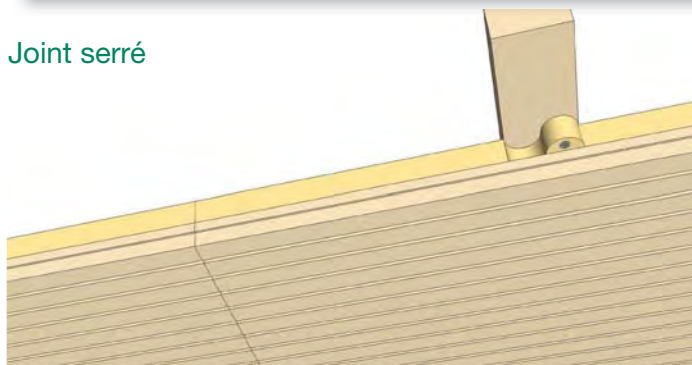
Remarque : un plan de calepinage est à prévoir impérativement (nous consulter).



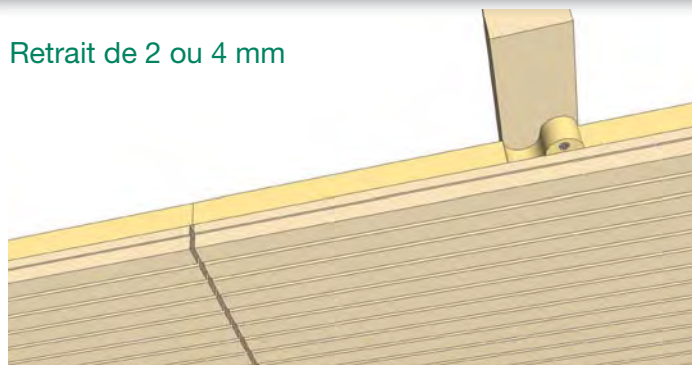
1. Type de joints en extrémité

Joint serré ou avec un retrait de 2 ou 4 mm

Joint serré

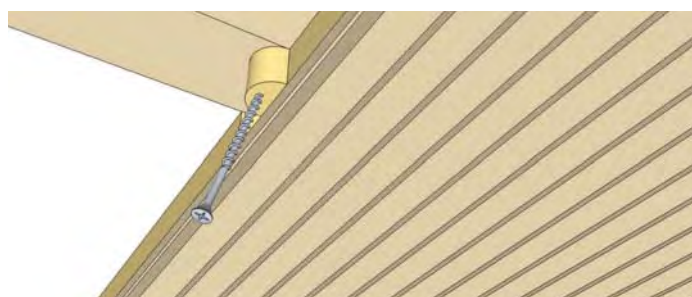


Retrait de 2 ou 4 mm



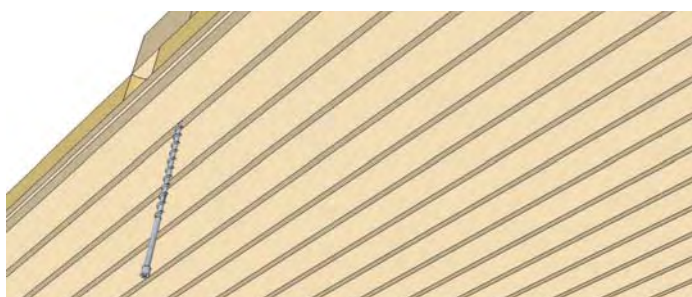
2.a Fixation courante

- vis à bois, filtage partiel minimum : 4x50 mm ou
- vis pour rail métal, minimum diamètre de tête : 8 mm x longueur 40 mm



2.b Fixation périphérique

- Pour joint de 4 mm : vis de 3,2x60 mm (diamètre de tête de 4 mm)
- Pour joint de 8 mm : même fixation que la partie courante.



3. Trappe de visite (exemple possible)

- Fixer un contre-plaqué, sur le dessus à une des extrémités (env. 200x200 mm),
- Scier les "oreilles" sur une extrémité et les 2 côtés,
- Visser la trappe en fond de rainures (2 vis de 3,2x60 mm pour des joints de 4mm)

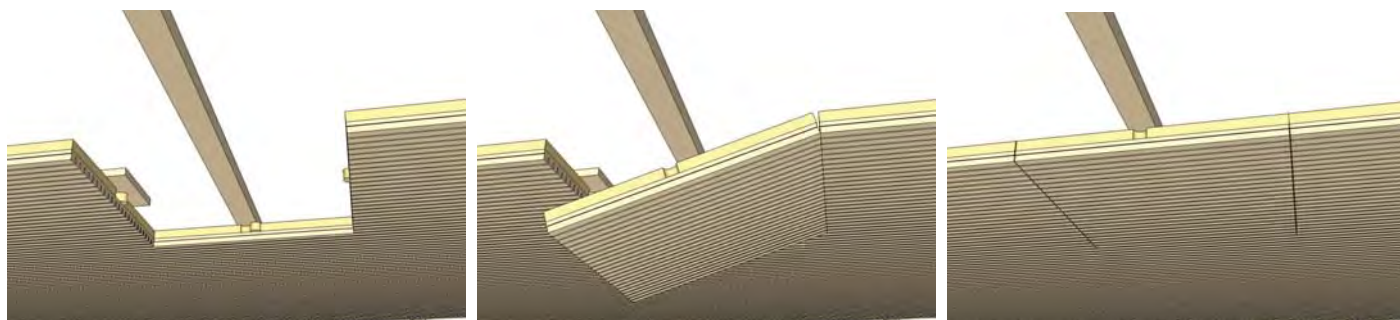
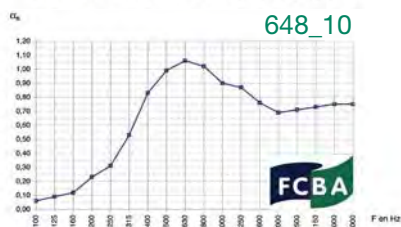
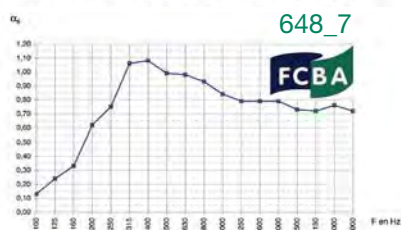
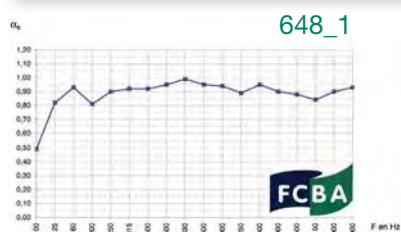


Tableau de synthèse

N° Echantillon	N° Rapport	Plénum	Complément d'isolant	Type de dalle ab pano	Isolant dalle ab pano	α_w Hz	α_p 125 Hz	α_p 250 Hz	α_p 500 Hz	α_p 1000 Hz	α_p 2000 Hz	α_p 4000 Hz
648_1	278/10	200 mm	45 mm 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	278/5	200 mm	45 mm 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_3	278/6	200 mm	200 mm 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_4	278/11	200 mm	200 mm 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_5	278/9	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	278/4	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_7	278/3	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_8	278/8	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_9	278/7	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	278/1	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	278/2	Sans	Sans	Vide 4 mm Plein 16 mm	Sans	0,4	0,05	0,1	0,7	0,7	0,6	0,7





24 route du Bourg
F-22 730 TREGASTEL

Tél. : 06 03 42 84 73
Fax : 09 70 32 20 43

Email : info@aveclebois.fr