



GUIDE TECHNIQUE

ISOLATION ACOUSTIQUE



CONSEIL



EFFICACITÉ



ÉCOLOGIE

www.acoustix.be



GUIDE TECHNIQUE



CONSEIL



EFFICACITÉ



ÉCOLOGIE

INTRODUCTION	4
--------------	---

PRINCIPES FONDAMENTAUX	5
------------------------	---

PRODUITS ACOUSTIX

• Panneaux Acoustix Pan-terre	6
• Accessoires Acoustix	8
• Performances acoustiques	10

MISES EN ŒUVRE

• Doublages de cloisons	14
• Cloisons séparatives	16
• Doublages de plafonds	19
• Sous-toiture / plans inclinés	22
• Planchers en bois	23
• Spécial ossature bois	27
• Règles de bonne pratique	28

INTRODUCTION : LE RECYCLAGE AU SERVICE DE L'ISOLATION ACOUSTIQUE

Le bruit est multiforme et fait partie intégrante de notre environnement contemporain. Sa source peut être indéterminée ou diffuse : il nous agresse sans même que nous en soyons tout à fait conscients. Parfois, la source sonore peut être clairement identifiée : le bruit en devient d'autant plus insupportable.

Deux aménagements sont possibles :

- **L'isolation acoustique** supprime ou atténue les bruits provenant d'une autre pièce, d'une habitation mitoyenne ou de l'extérieur.
- **La correction acoustique** modifie le cadre sonore d'une salle afin d'en augmenter son confort. Toutes les informations concernant la correction acoustique sont disponibles sur simple demande auprès de notre équipe.

Acoustix Pan-terre apporte des solutions efficaces pour tout type de construction.

Dans ce guide technique, seront abordés les systèmes et produits d'isolation acoustique

Les systèmes développés au départ des panneaux **Acoustix Pan-terre**, isolent d'un environnement bruyant; bruits aériens ou bruits d'impacts.

Ces systèmes répondent au mieux aux exigences acoustiques et aux impératifs de chantier :

- désolidarisation optimale,
- étanchéité à l'air,
- encombrement réduit,
- légèreté,
- et facilité de mise en œuvre.

Le panneau **Acoustix Pan-terre**, fabriqué à base de papiers et cartons recyclés, s'emploie aussi bien en construction traditionnelle qu'en construction ossature bois, dans tous travaux intérieurs d'amélioration de l'isolation acoustique :

- doublage de cloisons, planchers, plafond, sous-toiture,
- construction de cloisons fixes ou mobiles,
- capotage de machines bruyantes,
- traitement acoustique de locaux industriels et publics.



SE PROTÉGER DU BRUIT : LES 4 PRINCIPES FONDAMENTAUX

Réaliser une isolation acoustique optimale, c'est respecter les 4 principes suivants lors de la mise en œuvre :

• CONTINUITÉ DE LA COUCHE ISOLANTE ACOUSTIQUE

Le placement d'un joint mousse en périphérie des surfaces sur la tranche du panneau **Acoustix Pan-terre** est préconisé. Cette étanchéité peut aussi se réaliser de toute autre manière à l'aide d'une matière stable dans le temps et étanche à l'air. Pour assurer cette continuité de la couche isolante acoustique, le joint et le boudin d'étanchéité sont en mousse à cellules fermées.

• DÉSOLIDARISATION

Plus la désolidarisation d'un système est importante, plus le bruit passant par les points de fixation des panneaux est limité. Un faux plafond sur ossature indépendante apportera une performance d'isolation acoustique nettement plus importante qu'un plafond fixé directement aux poutres. Les systèmes de cavaliers antivibratoires **Acoustix** assurent une désolidarisation optimale grâce à la présence de caoutchouc. Cela assure une bonne atténuation des bruits d'impacts.

• DIVERSIFICATION DES MATÉRIAUX

L'association de fixations souples, de panneaux résilients **Acoustix Pan-terre** et de plaques de finition apportant de la masse, permet d'avoir une isolation acoustique importante dans toutes les fréquences et d'éviter la chute d'isolation dans les fréquences critiques.

• LIMITATION DE L'EFFET « CAISSE DE RÉSONANCE »

La désolidarisation des doublages crée une lame d'air dans laquelle il faut placer un matériau absorbant (type laine ou ouate) dont le rôle est de limiter la résonance interne du doublage. Cet « effet caisse de résonance » varie en fonction du type de bruit, des parements et de leur écartement.

Les solutions acoustiques décrites dans ce document technique prennent en compte ces quatre critères fondamentaux de l'acoustique des bâtiments.



DESCRIPTION DES PRODUITS

1. Acoustix Pan-terre

Le **panneau Acoustix Pan-terre** est un panneau rigide de 16 mm d'épaisseur.

Sa formulation et son procédé de fabrication font de lui **LE** panneau d'isolation acoustique offrant les meilleures performances du marché dans toutes les gammes de fréquence.

Les **panneaux Acoustix Pan-terre** sont respectueux de l'environnement :

- matières premières issues du circuit-court,
- 100 % issus du recyclage et 100 % recyclables,
- obtenus par un mélange judicieux de papiers et cartons recyclés et d'anas (paille) de lin, sans liants autre que l'eau,
- produits dans notre usine à Liège (Belgique),
- fabriqués en limitant au maximum l'énergie grise utilisée.

Les **panneaux Acoustix Pan-terre** sont également associés à différentes plaques de finition : Plâtre, Plâtre Densifié, Fibro-plâtre et OSB/3 zero.

La colle utilisée pour réaliser ces complexes est à base d'acétate de polyvinyle **sans formaldéhyde**.

Ces démarches permettent à Acoustix Pan-terre de garantir des matériaux de haute qualité, sains et durables !



CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

MASSE VOLUMIQUE	CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	RÉSISTANCE À LA COMPRESSION
$\rho = 310 \pm 20 \text{ Kg/m}^3$	$\lambda = 0,0531 \text{ W/m}^\circ\text{K}$	227 kPa 23,15 t/m ²
norme EN 1602	norme NBN B62-203	norme NBN EN 826

COMPORTEMENT AU FEU

Le matériau **Pan-terre** a été testé quant à sa réaction au feu par le laboratoire ISSEP afin de le situer dans le **Classement Harmonisé Européen**.

Les tests ont été effectués selon les normes européennes EN ISO 11925-2 et EN 13823.

Le matériau appartient à la classe **D-s1,d0** selon la norme EN 13 501-1. Ceci peut être interprété par :

- **D** : Brûle sans apporter « beaucoup » de calories à l'incendie.
- **s1** : Le dégagement de fumée est le plus faible. C'est le meilleur classement possible.
- **d0** : Ne produit PAS de gouttelette enflammée. C'est le meilleur classement possible.

Ceci place le panneau **Acoustix Pan-terre** dans une catégorie comparable au MDF ou à l'OSB (avec toutefois moins de dégagement de fumée).

Les panneaux **Acoustix Pan-terre** sont le plus souvent mis en œuvre derrière un panneau de finition. Dès lors, en tant que couche sous-jacente, il ne doit pas être évalué pour autant qu'il soit protégé par un élément de construction présentant une capacité de protection contre l'incendie « K » suffisant. (Loi belge AR20120712)

Dans le cas des panneaux complexes **Acoustix Pan-terre + plâtre, plâtre densifié et fibro-plâtre**, la couche de finition qui revêt les panneaux **Acoustix Pan-terre** est classée A2-s1,d0.

Ceci est supérieur aux exigences les plus élevées de la Loi Belge : K2 30.

PAN-TERRE

Acoustix Pan-terre Nature

Panneau rigide d'isolation acoustique constitué de papiers et cartons recyclés et d'anas (paille) de lin.

RÉF. PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)
16NA	16	2500 X 1200
16NB	16	2500 X 600
16NC	16	1250 X 1200



Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre

Panneau **Acoustix Pan-terre Nature** de 16 mm, contrecollé à une plaque de finition de Fibro-plâtre (type "Fermacell") de 12,5 mm.

Le Fibro-plâtre apporte une masse importante, un atout supplémentaire dans l'atteinte de meilleures performances acoustiques.

La plaque de Fibro-plâtre

- est hydrofuge,
- est écologique,
- permet l'accroche de charges lourdes,
- a les bords droits.

La colle utilisée est sans formaldéhyde.

RÉF. PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)
28FA	28,5 (16 + 12,5)	2500 X 1200
28FB	28,5 (16 + 12,5)	2500 X 600



Acoustix Pan-terre Plâtre

Panneau **Acoustix Pan-terre Nature** de 16 mm, contrecollé à une plaque de finition de Plâtre de 12,5 mm.

La plaque de plâtre a les bords amincis de deux côtés.

La colle utilisée est sans formaldéhyde.

RÉF. PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)
28PA	28,5 (16 + 12,5)	2500 X 1200
28PB	28,5 (16 + 12,5)	2500 X 600



Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero

Panneau **Acoustix Pan-terre Nature** de 16 mm, contrecollé à une plaque d'OSB/3-zero de 18 mm.

L'OSB/3-zero associé au Pan-terre Nature apporte :

- une masse importante dans la cloison ou le plancher ; un atout supplémentaire dans l'obtention de meilleures performances acoustiques,
- des solutions pour la réalisation de planchers ou de cloisons devant recevoir des charges importantes (meubles de cuisine, bibliothèque, etc.),
- une structure rainuré-langueté de 4 côtés autoportante pour l'installation sur solives avec un encombrement minimal. Elles se collent à l'emboîtement.

L'OSB/3-zero ainsi que la colle utilisée sont sans formaldéhyde.

RÉF. PRODUIT	ÉPAISSEUR (mm)	DIMENSIONS (mm)
34OSB	34 (16 + 18)	2440 X 590



2. Acoustix Accessoires

La désolidarisation des structures et l'étanchéité des cloisons sont des principes importants dans la mise en œuvre d'une isolation acoustique de qualité. Les Accessoires **Acoustix** permettent une mise en œuvre facile et optimale pour obtenir le meilleur résultat.

Fixation Antivibratoire Acoustix



Pour la réalisation de doublages acoustiques minces de murs et de plans inclinés sur profilés métalliques.

Offre une désolidarisation et un encombrement réduit.

Fixation en acier galvanisé avec en son centre une rondelle de soutien en caoutchouc et une rondelle métallique. La fixation FA60 s'utilise avec le profilé métallique de plafond de type 60/27.

Réf.: FA60 (France : CA50)

Cavalier Antivibratoire Acoustix

Pour la réalisation de doublages acoustiques de plafonds. Offre une désolidarisation optimale.

Cavalier en acier galvanisé avec en son centre une rondelle de soutien en caoutchouc et une rondelle métallique.



Le cavalier CA60 s'utilise avec le profilé métallique de plafond de type PC60/27.

Réf.: CA60



Le cavalier CA50 s'utilise avec le profilé métallique de plafond de type F530.

Réf.: CA50

Suspente Antivibratoire Acoustix

Pour la réalisation de faux plafonds suspendus. Elle permet de descendre le plafond de maximum 30 cm en assurant la désolidarisation des structures.



Même en suspension, le système maintient le caoutchouc en compression pour une utilisation optimale de ses propriétés de désolidarisation. Suspente en acier galvanisé prolongée d'une allonge réglable avec en son centre une rondelle de soutien en caoutchouc et une rondelle métallique.

La suspente SA60 s'utilise avec le profilé métallique de plafond de type 60/27.

Réf.: SA60

Fixation Antivibratoire Acoustix pour construction en bois

Pour la réalisation de doublages acoustiques de murs et plafonds sur structure bois. Le bois conduit très bien les bruits. Cette fixation permet de réaliser une excellente désolidarisation des cloisons pour une isolation acoustique optimale.



Fixation en acier galvanisé avec en son centre une rondelle de soutien en caoutchouc et une rondelle métallique. Spécialement destinée à la construction en ossature bois.

Dans cette fixation vient se placer une latte de bois de 60 x 40 mm. Ce lattage sera le support des panneaux de doublage de mur ou de plafond.

Réf.: FA60MOB

Joint d'Étanchéité Acoustix



Assure la réalisation de l'étanchéité périphérique et la désolidarisation de la couche isolante acoustique. Il est autocollant sur une face.

Il est constitué de mousse adhésive de polyéthylène réticulé à cellules fermées.

Dimensions :

- 18 x 8 mm
- Rouleau de 10 m de longueur

Réf.: JE

Boudin d'étanchéité Acoustix



Assure la réalisation de l'étanchéité périphérique et la désolidarisation de la couche isolante acoustique.

De par sa structure ronde, il est introduit mécaniquement dans l'interstice laissé entre l'isolant et le mur. Il prend la forme du mur ce qui est particulièrement apprécié en rénovation quand les interstices ne sont pas réguliers.

Dimensions :

- Diamètre : Ø 15 mm
- Rouleau de 250 m

Réf.: BE

Bande Résiliente Acoustix



Assure la désolidarisation et absorbe les vibrations de manière optimale sous charge lourde. Bande adhésive en granules de caoutchouc aggloméré.

Dimensions :

- Longueur : 1250 mm
- Largeur : 50 mm
- Épaisseur : 10 mm
- Masse volumique : 920 kg/m³

Réf.: BR

Rouleau de Jute Antibruit Acoustix



Assure la désolidarisation de l'ossature bois ou métallique supportant le panneau, ainsi que la désolidarisation lors d'une pose flottante sur solives.

Produit naturel fait de fibres de jute aiguilletées.

Dimensions :

- Longueur : 30 m
- Largeur : 8 cm
- Épaisseur : 5 mm

Réf.: RJ

Tapis de Jute Antibruit Acoustix



Utilisé en sous-couche, il assure la désolidarisation des panneaux avec le sol. Il améliore l'atténuation des bruits d'impact.

Produit naturel fait de fibres de jute aiguilletées.

Dimensions :

- Longueur : 15 m
- Largeur : 1 m
- Épaisseur : 10 mm.

Réf.: TJ

Acoustix Fixation Universelle Antivibratoire

Pour la réalisation de doublages acoustiques de murs et plafonds sur structure bois ou maçonnerie. Cette fixation permet de réaliser une excellente désolidarisation des cloisons ou plafonds pour une isolation acoustique optimale.



Fixation en acier galvanisé avec, en son centre, une rondelle de soutien en caoutchouc et une rondelle métallique.

Dans cette fixation peut venir se placer une latte de bois ou un profilé métallique. Elle peut aussi se fixer directement dans la maçonnerie. Elle sera le support des panneaux de doublage de mur ou de plafond.

Réf.: FU125

PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES SYSTÈMES ACOUSTIX PAN-TERRE

PERFORMANCES SELON « EN ISO 717-1 ET 2 » AVEC PANNEAUX PAN-TERRE

Description du système	Référence de l'essai	Performances selon EN ISO 717-1 et 2
CLOISONS SÉPARATIVES		
Armature métallique, remplissage avec laine absorbante		
Acoustix Pan-terre Plâtre sur armature MS50 <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS50 + laine 50mm / Pan-terre 16mm + plâtre 12,5mm</i>	CSTC AC/6124	Rw = 51 (-4; -11) dB
Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero avec plaque Acoustix Pan-terre Plâtre sur armature MS50 <i>Plâtre 12,5mm + OSB 18mm + Pan-terre 16mm / MS50mm / laine de 45mm / Pan-terre 16mm + Plâtre 12,5mm</i>	CSTC AC/6125	Rw = 56 (-2; -9) dB
Acoustix Pan-terre Plâtre sur armature MS75 <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / Pan-terre 16mm + Plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-02	Rw = 53 (-5; -12) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur armature MS75 <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-04	Rw = 61 (-4; -12) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur double armature MS75 <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / laine 50mm / MS75 + laine 75mm / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-05	Rw = 71 (-3; -9) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur double armature MS48 <i>2x Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS48 + laine 45mm / laine 60mm / MS48 + laine 45mm / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	Extension CEDIA 2012/6124	Rw = 73 (-2; -7) dB
Double plaque de Fibro-plâtre Acoustix Pan-terre sur double armature MS75 <i>2x Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / laine 50mm / MS75 + laine de roche 75mm / Pan-terre 16mm + 2x Fibro-plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-06	Rw = 75 (-2; -7) dB
Acoustix Pan-terre Plâtre sur double armature MS75 <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / laine 50mm / MS75 + laine 75mm / Pan-terre 16mm + plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-07	Rw = 66 (-3; -10) dB
Double plaque de plâtre Acoustix Pan-terre sur double armature MS75 <i>2x plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / laine 50mm / MS75 + laine 75mm / Pan-terre 16mm + 2x plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-08	Rw = 71 (-2; -9) dB
Ossature bois, remplissage avec laine absorbante		
Acoustix Pan-terre Plâtre sur ossature 100 mm <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / ossature bois 100mm + laine 100mm / Pan-terre 16mm + plâtre 12,5mm</i>	CEDIA 2011/5911	Rw = 50 (-2; -7) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur ossature 70 mm avec isolant semi-rigide 70 mm <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / ossature bois 70mm + laine 70mm / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	Extension CEDIA 06/2011	Rw = 50 (-2; -6) dB

PERFORMANCES SELON « EN ISO 717-1 ET 2 » AVEC PANNEAUX PAN-TERRE

Description du système	Référence de l'essai	Performances selon EN ISO 717-1 et 2
DOUBLAGE DE MUR		
Ossature métallique, remplissage avec laine absorbante		
Acoustix Pan-terre Plâtre sur fixations antivibratoires FA60 <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 sur rail en U30mm + cavalier antivibratoire / laine 30mm / mur béton cellulaire 50mm</i>	Extension CEDIA 08/5343	Rw = 55 (-2; -8) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur fixations antivibratoires FA60 <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 sur rail en C30mm + cavalier antivibratoire / laine 30mm / mur béton cellulaire 50mm</i>	Extension CEDIA 08/5343	Rw = 56 (-2; -7) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur ossature indépendante <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 sur rail en C30mm / laine 30mm / mur béton cellulaire 50mm</i>	CEDIA 2011/5910	Rw = 57 (-3; -9) dB
Acoustix Pan-terre Plâtre sur ossature indépendante <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / vide de 2cm / mur bloc 14cm de béton plein plafonné 1 face</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-10	Rw = 70 (-2; -6) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur ossature indépendante <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + laine 75mm / vide de 2cm / mur bloc 14cm de béton plein plafonné 1 face</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-11	Rw = 71 (-2; -6) dB
Acoustix Pan-terre Plâtre sur fixations antivibratoires <i>Plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 + cavalier antivibratoire / laine 40mm / mur bloc 14cm béton plein plafonné 1 face</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-12	Rw = 68 (-2; -8) dB
Acoustix Pan-terre Fibro-plâtre sur fixations anti-vibratoires <i>Fibro-plâtre 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 + cavalier antivibratoire / laine 40mm / mur bloc 14cm béton plein plafonné 1 face</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-13	Rw = 69 (-2; -7) dB



PERFORMANCES ACOUSTIQUES DES SYSTÈMES ACOUSTIX PAN-TERRE

PERFORMANCES SELON « EN ISO 717-1 ET 2 » AVEC PANNEAUX PAN-TERRE

Description du système	Référence de l'essai	Performances selon EN ISO 717-1 et 2
PLANCHERS EN BOIS		
Plancher Pan-terre OSB3-zero / désolidarisation sur bande de caoutchouc / plafond plâtre vissé <i>OSB 18mm et Pan-terre 16mm flottant / désolidarisation en bande résiliante caoutchouc 10mm / laine entre solives 2x75mm / plaque de plâtre vissé sous solives</i>	DE-AC-0261 AC22-011-07	Rw = 50 (-3; -10) dB L _{nw} (cl) = 71 (0) dB
Plancher Pan-terre OSB3-zero / désolidarisation sur feutre de jute / plafond plâtre vissé <i>OSB 18mm et Pan-terre 16mm flottant / désolidarisation en bande feutre de jute 5mm / laine entre solives 2x75mm / plaque de plâtre vissé sous solives</i>	DE-AC-0260 AC22-011-08	Rw = 49 (-3; -11) dB L _{nw} (cl) = 67 (1) dB
Plancher Pan-terre OSB3-zero / désolidarisation : feutre de jute + suspentes anti-vibratoires / plafond de Pan-terre + 2x plaque de plâtre <i>OSB 18mm et Pan-terre 16mm flottant / désolidarisation feutre de jute 5mm / laine 2x75mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / 2x plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0260 AC22-011-10	Rw = 66 (-6; -14) dB L _{nw} (cl) = 49 (1) dB
Plancher vissé aux solives / désolidarisation suspentes anti-vibratoires / plafond Pan-terre + 2x plaque de plâtre <i>Plancher OSB vissé aux solives / laine 2x75mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / 2x plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0260 AC22-011-11	Rw = 64 (-5; -12) dB L _{nw} (cl) = 53 (0) dB
Plancher vissé aux solives / désolidarisation suspentes anti-vibratoires / plafond Pan-terre + plaque de plâtre <i>Plancher OSB vissé aux solives / laine 2x75mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0260 AC22-011-12	Rw = 60 (-4; -12) dB L _{nw} (cl) = 56 (0) dB
Plancher vissé aux solives / désolidarisation suspentes anti-vibratoires / plafond Pan-terre + plaque de Fibro-plâtre <i>Plancher OSB vissé aux solives / laine 2x75mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / Fibro-plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0260 AC22-011-13	Rw = 63 (-4; -12) dB L _{nw} (cl) = 54 (0) dB
Plancher Pan-terre OSB3-zero / désolidarisation : feutre de jute + suspentes anti-vibratoires / plafond de Pan-terre + plaque de Fibro-plâtre <i>OSB 18mm et Pan-terre 16mm flottant / désolidarisation feutre de jute 5mm / laine 2x75mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / Fibro-plâtre 12,5mm</i>	DE-AC-0260 AC22-011-14	Rw = 64 (-5; -13) dB L _{nw} (cl) = 50 (0) dB
Plancher Pan-terre Fibro-plâtre / désolidarisation sur granulat de bille d'argile expansée + suspentes anti-vibratoires / plafond de Pan-terre + plaque de Fibro-plâtre <i>2x Fibro-plâtre 10mm et Pan-terre 16mm flottant / désolidarisation granulat de bille d'argile expansée 40 mm / laine 100mm entre solives / ossature métallique MS60/27 sous suspentes anti-vibratoires / Pan-terre 16mm / Fibro-plâtre 12,5mm</i>	CEDIA 2010/5657	Rw = 58 (-2; -7) dB L _{nw} (cl) = 43 (1) dB

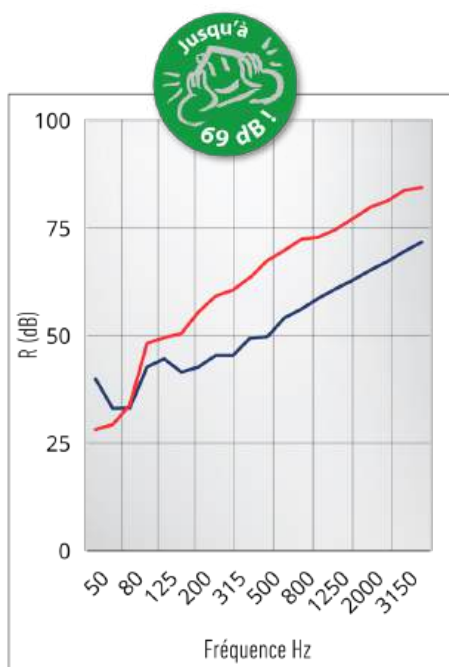
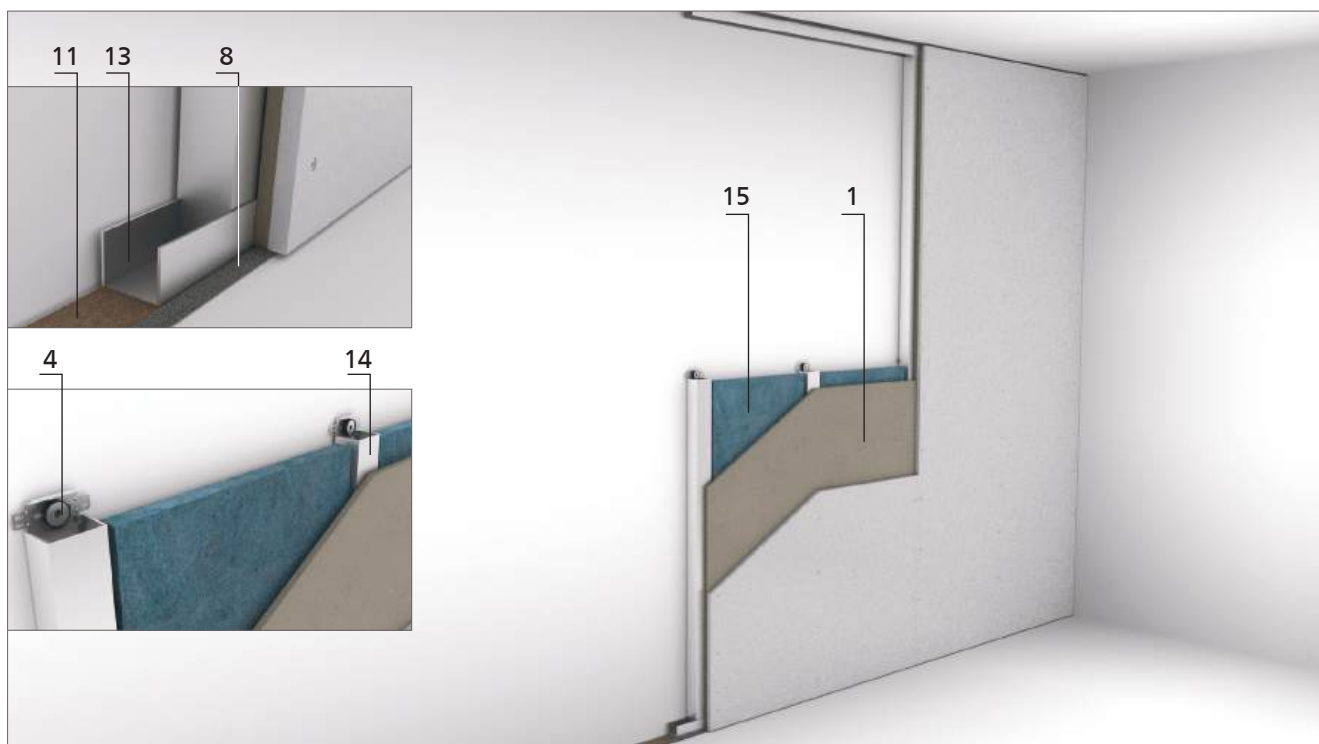
PERFORMANCES SELON « EN ISO 717-1 ET 2 » AVEC PANNEAUX PAN-TERRE

Description du système	Référence de l'essai	Performances selon EN ISO 717-1 et 2
DALLES DE BÉTON		
Doublage de plafond sur fixations antivibratoires et sur rail métallique au mur, remplissage avec laine absorbante <i>Dalle de béton 50mm / laine 50mm / fixations antivibratoires sur rail 60/27 / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	CEDIA 2011/5921	Rw = 58 (-1; -5) dB Lnw = 62 (-9) dB
SOUS-TOITURE		
Doublage de toiture avec Pan-terre Fibro-plâtre sur fixations antivibratoires FA60, remplissage avec laine absorbante <i>Toiture en tuile / pare-pluie / MS60/27 sur fixations antivibratoires / laine 180mm / Pan-terre 16mm + Fibro-plâtre 12,5mm</i>	Extension CEDIA 06/4861	Rw = 52 (-2; -8) dB



DOUBLAGES DE CLOISONS

DOUBLAGE MINCE SUR FIXATIONS ANTIVIBRATOIRES



Acoustix Pan-terre fibro-plâtre
Test AC 0245 | AC-21-058-13

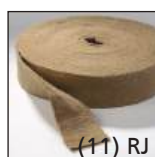
— Mur de référence :

Bloc béton 140mm plafonné une face

$R_w (C; Ctr) = 56 (-2; -5) \text{ dB}$

— Doublage mince sur antivibratoire :

$R_w (C; Ctr) = 69 (-2; -7) \text{ dB}$



Fixer les rails en U (13) au sol et au plafond à 8 mm de la paroi à doubler.

Un Rouleau de Jute Antibruit Acoustix (11) est placé sous ces rails.

Les Fixations Antivibratoires Acoustix FA60 (4) sont fixées à mi-hauteur de la pièce. La distance entre la fixation et les rails du sol et du plafond est de maximum 130 cm. L'entraxe des montants verticaux est de 600 mm.

Les profilés de type 60/27 (14) sont glissés dans les rails et clipsés dans les Fixations Antivibratoires Acoustix.

Un matériau absorbant (type laine ou ouate) (15) est placé entre les profilés.

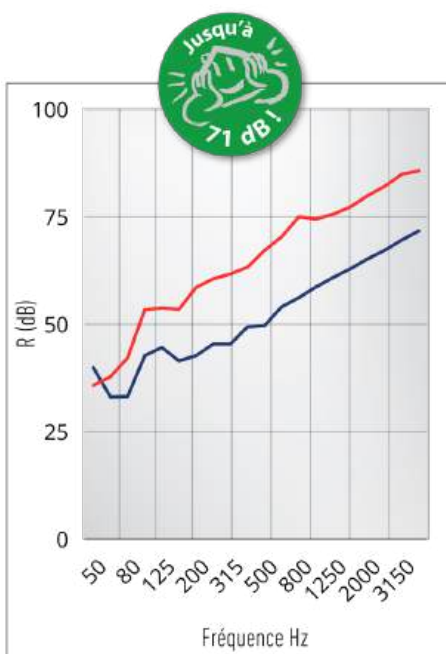
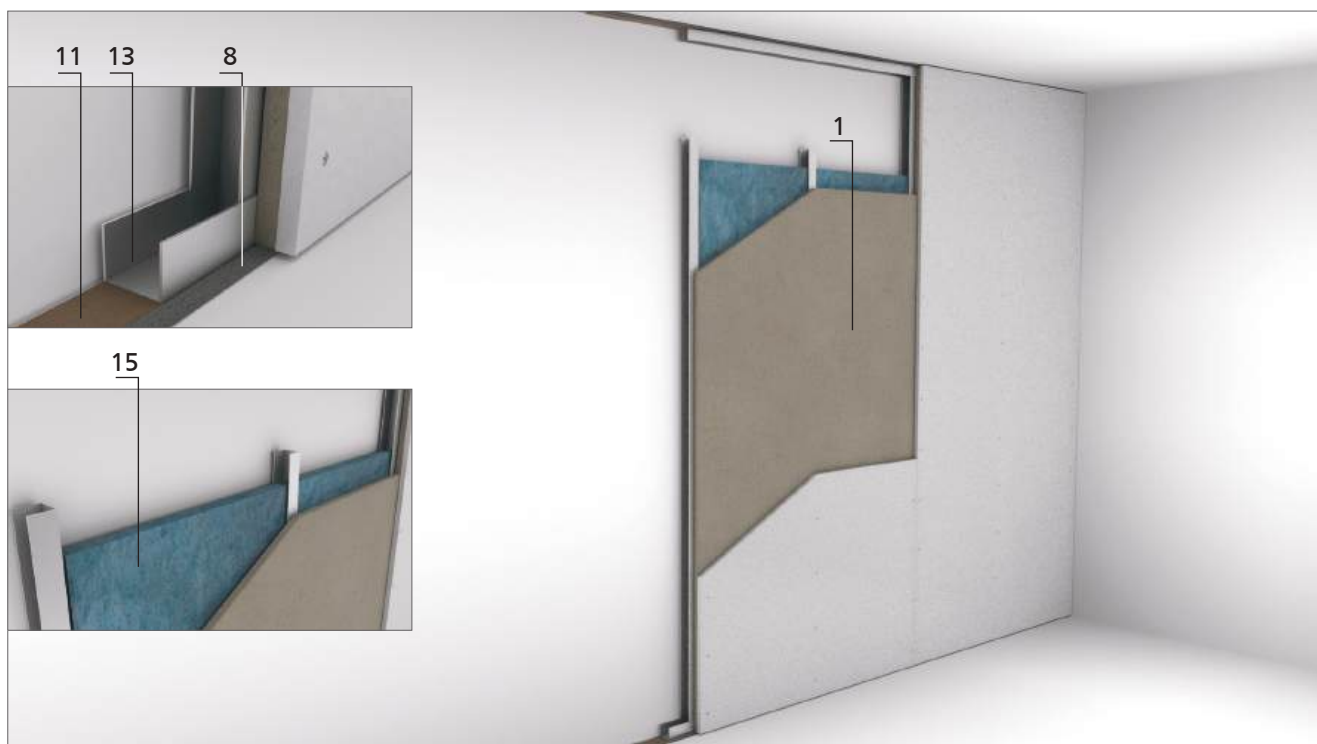
Visser les panneaux Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié ou Fibro-plâtre (1) sur l'ossature.

Sur toute la périphérie du doublage, on place le Joint d'Étanchéité Acoustix (8) sur la tranche du panneau Acoustix Pan-terre.

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Doublage très performant qui apporte une isolation importante avec une simplicité et une rapidité de montage tout en ayant une faible épaisseur de 61mm.

DOUBLAGE SUR OSSATURE INDÉPENDANTE



Acoustix Pan-terre fibro-plâtre
Test AC 0245 | AC-21-058-11

— Mur de référence :
Bloc béton 140mm plafonné une face
 $R_w (C; C_{tr}) = 56 (-2; -5) \text{ dB}$

— Doublage sur ossature indépendante :
 $R_w (C; C_{tr}) = 71 (-2; -6) \text{ dB}$



Réaliser une ossature **(13)** fixée au sol et au plafond sans contact avec le mur à doubler.

Le placement de l'ossature sur un **Rouleau de Jute Antibruit Acoustix (11)** atténue les transmissions latérales des bruits.

Les montants verticaux sont distants de 600 mm,

Placer un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) **(15)** entre les montants de l'ossature, afin de limiter un éventuel phénomène de résonance interne.

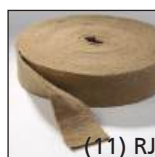
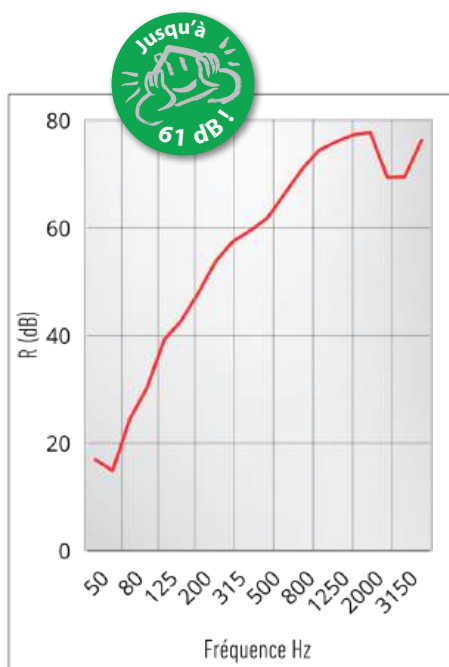
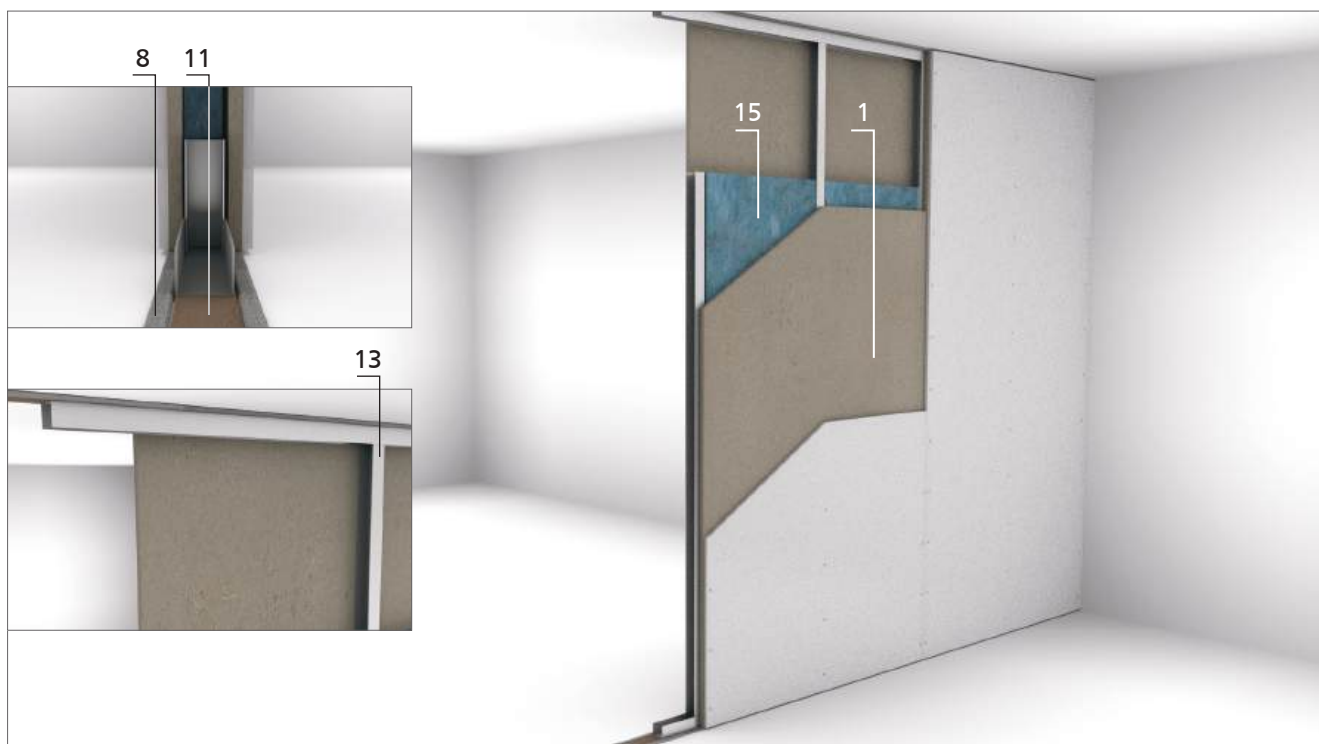
Visser le panneau **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié** ou **Fibro-plâtre (1)** sur l'ossature.

Ne pas oublier le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** périphérique dont le but est de désolidariser le doublage en limitant les transmissions latérales et d'assurer en même temps la continuité totale de la couche isolante acoustique.

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Ce système garantit l'amélioration maximum de l'isolation acoustique aux bruits aériens et aux bruits d'impacts car il réalise la désolidarisation optimale du doublage. L'encombrement est de 90 mm.

CLOISON SUR OSSATURE MÉTALLIQUE



Réaliser une cloison sur ossature métallique simple avec les panneaux **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié ou Fibro-plâtre (1)**.

Le placement de l'ossature métallique **(13)** sur un **Rouleau de Jute Antibruit Acoustix (11)** atténue les transmissions latérales des bruits.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** en périphérie de la surface de la cloison assurera la continuité de la couche isolante acoustique.

L'espace intérieur de la cloison contiendra un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) **(15)**, produit absorbant destiné à éviter une éventuelle résonance des parois.

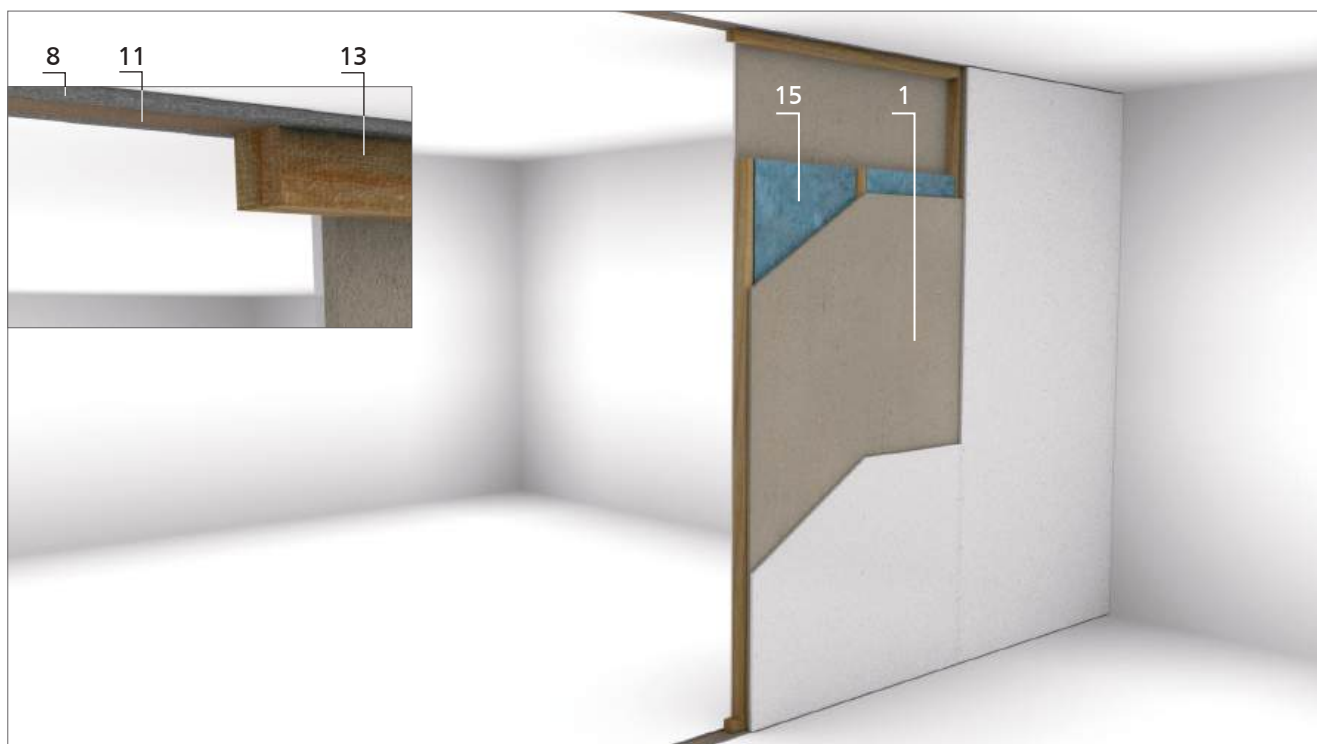
La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Ce système permet un cloisonnement des espaces à la fois performant, léger, et peu encombrant.

Acoustix Pan-terre fibro-plâtre
Test AC 0245 | AC-21-058-04

Cloison simple ossature métallique
 $R_w (C; C_{tr}) = 61 (-4; -12) \text{ dB}$

CLOISON SUR OSSATURE BOIS



Acoustix Pan-terre fibro-plâtre
Test CEDIA 2011/5911
Cloison simple ossature bois
Rw (C; Ctr) = 50 (-2; -7) dB



Réaliser une cloison sur ossature en bois simple avec les panneaux **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié ou Fibro-plâtre (1)**.

Le placement de l'ossature bois (13) sur un **Rouleau de Jute Antibruit Acoustix (11)** atténue les transmissions latérales des bruits.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** en périphérie de la surface de la cloison assurera la continuité de la couche isolante acoustique.

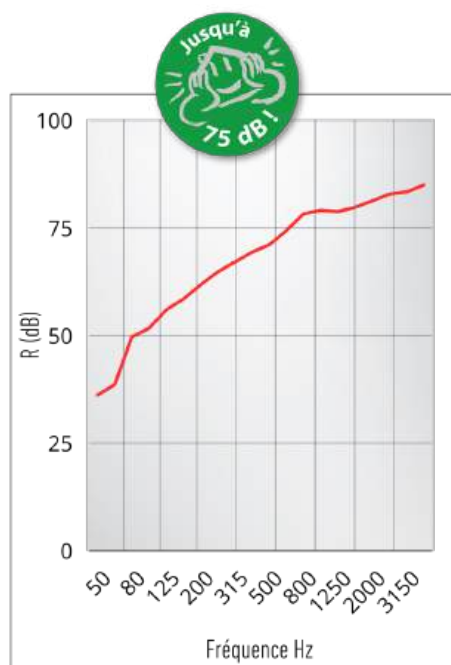
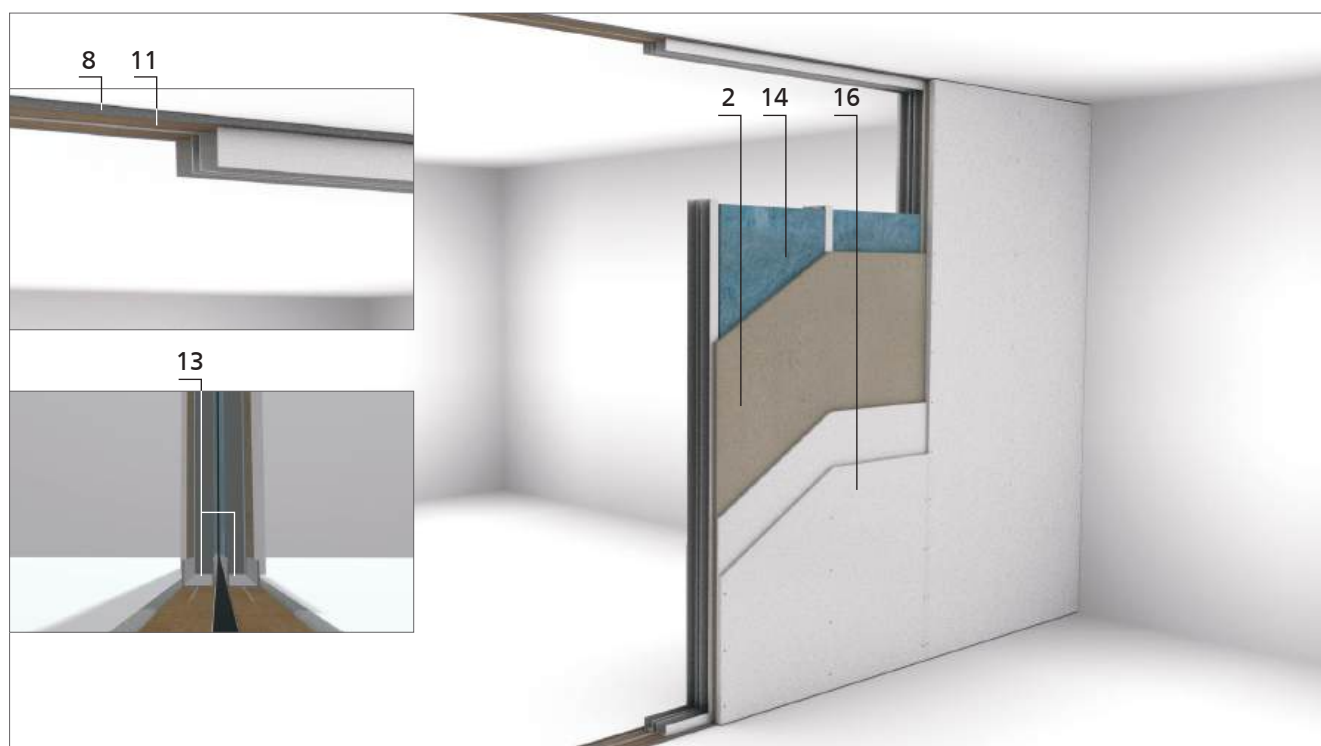
L'espace intérieur de la cloison contiendra un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) (15), produit absorbant destiné à éviter une éventuelle résonance des parois.

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

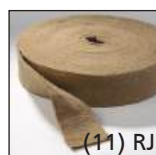
Ce système permet un cloisonnement des espaces à la fois performant, léger, et peu encombrant en utilisant du bois.

CLOISONS SÉPARATIVES

CLOISON DOUBLE OSSATURE & LAINE DE BOIS



Acoustix Pan-terre fibro-plâtre
 Test AC 0245 | AC-21-058-06
 Cloison double ossature métallique
 $R_w (C; C_{tr}) = 75 (-2; -7) \text{ dB}$



Cette cloison constituée d'une double ossature métallique de 75 mm (13) contient un matériau absorbant de type laine ou ouate. (14)

La désolidarisation de l'ossature est réalisée avec le **Rouleau de jute Antibruit Acoustix. (11)**

En finition de chaque côté est placé le panneau **Acoustix Pan-terre Nature** de 16 mm. (2)

Il est recouvert des deux côtés par deux plaques de finition en fibro-plâtre de 12,5 mm (16). L'étanchéité périphérique du panneau **Acoustix Pan-terre Nature** est assurée par le **Joint d'Étanchéité Acoustix. (8)**

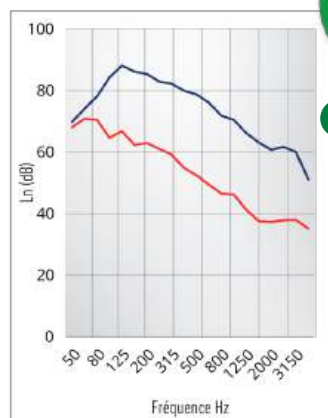
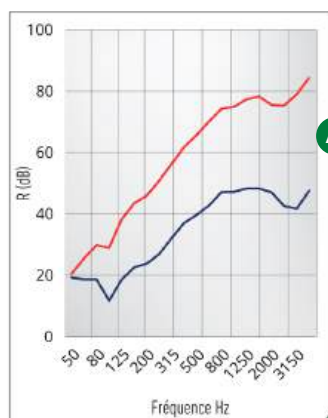
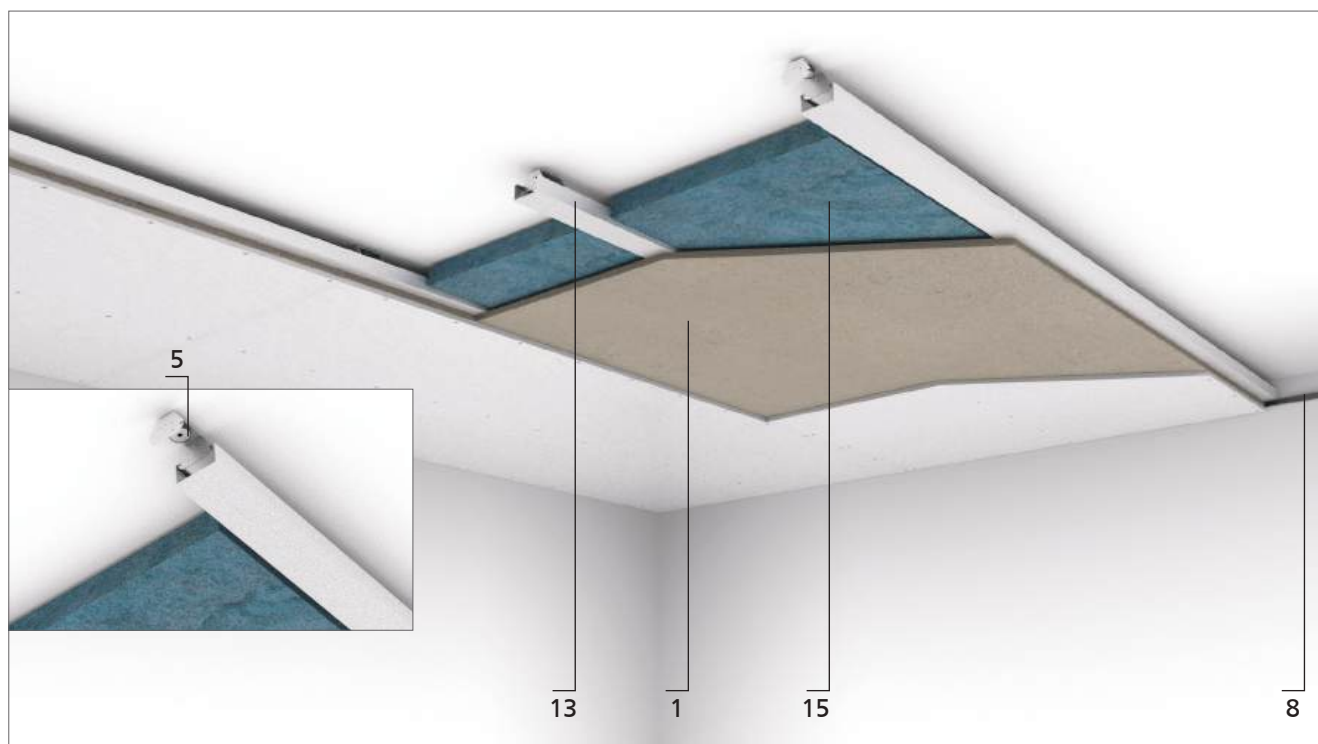
L'isolation aux bruits aériens de cette cloison est de **75 dB** (voir graphique).

La norme belge déterminant les exigences d'isolement entre locaux indique que le confort supérieur de l'isolation acoustique entre tout type de local d'une maison neuve mitoyenne, confort apportant une satisfaction chez 90% des occupants est atteint lorsque l'isolement acoustique est de minimum 62 décibels.

Avec cette performance de 75 décibels, **Acoustix** permet d'assurer le confort dans des situations exceptionnelles : chez les passionnés de musique et de cinéma ou dans la séparation d'atelier de fabrication et d'espace de bureau.

DOUBLAGES DE PLAFONDS

FAUX PLAFOND FIXÉ SUR CAVALIERS ANTIVIBRATOIRES



Les **cavaliers antivibratoires Acoustix (5)** se fixent au plafond avec un écartement de 800 mm. Les **profilés métalliques (13)** viennent se clipser dans les cavaliers. L'entraxe entre les profilés ou les lattes est de 600 mm. Il faut prévoir environ 2,5 points de fixation par m². Ce nombre sera doublé dans le cas de la pose d'une double plaque de finition.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié** ou **Fibro-plâtre (1)** se vissent sur le jeu de profilés.

L'interposition d'un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) **(15)** dans le plénum permet de pallier un effet possible de caisse de résonance.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** en périphérie de la surface de la cloison assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Test DE-AC-0260 | AC22-011-12

Plafond de référence : Plaque de plâtre vissée sur solives avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)

Faux-plafond fixé sur suspentes antivibratoires : Faux plafond fixé sur suspentes antivibratoires + Pan-terre plâtre avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)

A Bruits aériens

— $R_w (C; Ctr) = 39 (-3; -9)$

— $R_w (C; Ctr) = 60 (-4; -12)$

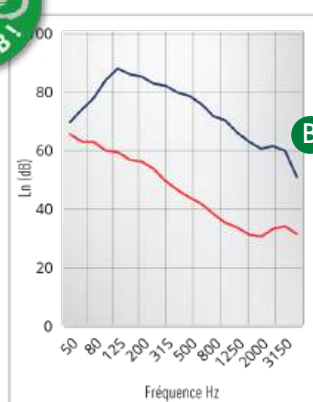
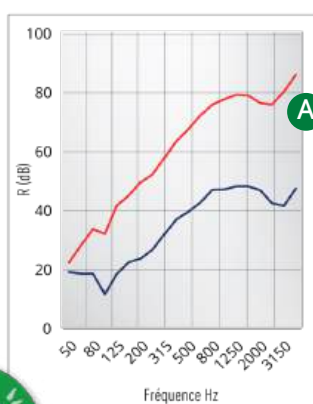
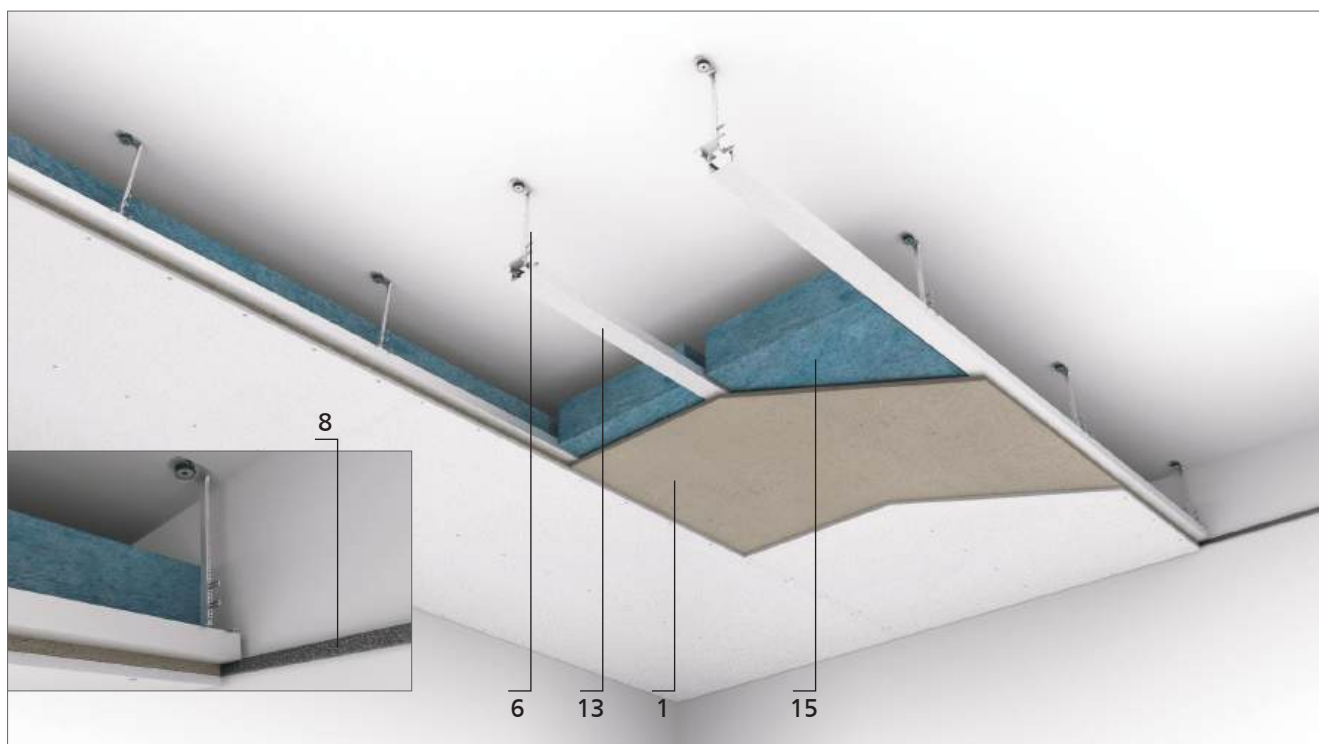
B Bruits d'impact

— $L_{n,w} (Ci) = 78 (-1)$

— $L_{n,w} (Ci) = 56 (0)$

Avec un minimum d'encombrement, l'utilisation de **Cavaliers Antivibratoires Acoustix** apporte une solution idéale à l'isolation aux bruits aériens qui contribue efficacement à réduire les bruits de chocs venant de la structure supérieure.

FAUX PLAFOND FIXÉ SUR SUSPENTES ANTIVIBRATOIRES



Les **suspentes antivibratoires Acoustix (6)** se fixent au plafond avec un écartement de 800 mm.

Les **profilés métalliques (13)** viennent se clipser dans les suspentes. L'entraxe entre les profilés ou les lattes est de 600 mm. Il faut prévoir environ 2,5 points de fixation par m². Ce nombre sera doublé dans le cas de la pose d'une double plaque de finition.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre Densifié ou Fibro-plâtre (1)** se vissent sur le jeu de profilés.

L'interposition d'un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) **(15)** dans le plénum permet de pallier un effet possible de caisse de résonance.

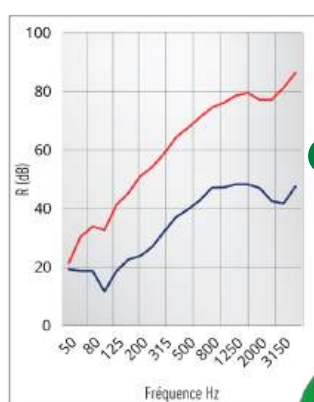
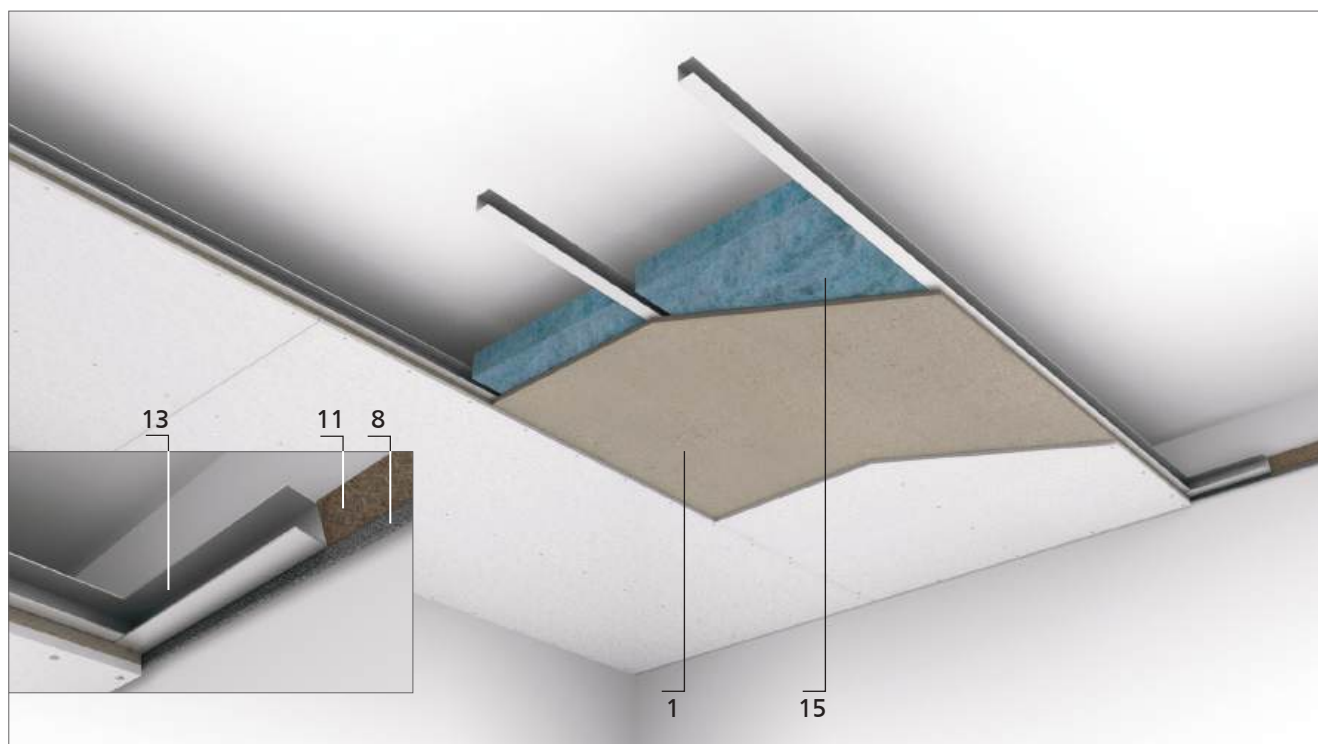
Le **Joint d'Étanchéité Acoustique (8)** en périphérie de la surface du plafond assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

Test DE-AC-0260 | AC22-011-13

- Plafond de référence : Plaques de plâtres vissées sur solives avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)
 - Faux-plafond fixé sur suspentes antivibratoires : Faux plafond fixé sur suspentes antivibratoires (15cm) avec de l'isolant (15cm) + Pan-terre fibro-plâtre avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)
- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| A Bruits aériens | B Bruits d'impact |
| — Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9) | — Ln,w (Ci) = 78 (-1) |
| — Rw (C; Ctr) = 63 (-4; -12) | — Ln,w (Ci) = 54 (0) |

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple. Cette mise en œuvre permet de remettre à niveau un nouveau plafond ou de réduire la hauteur de la pièce. C'est une solution idéale d'isolation aux bruits aériens qui contribue efficacement à réduire les bruits de chocs venant de la structure supérieure.

FAUX PLAFOND INDÉPENDANT



A



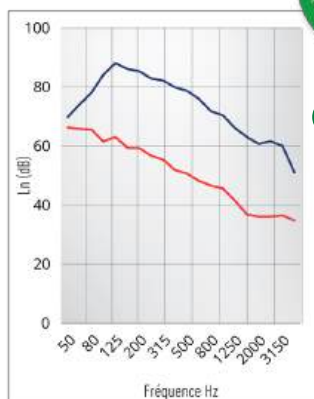
Constituer une ossature en métal ou en bois (13) fixée aux murs en plaçant entre cette ossature et les murs un **Rouleau de Jute Antibruit Acoustix (11)**.

La construction de cette structure sera calculée en fonction de sa portée et de sa charge.

L'interposition d'un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) (15) dans le plénum permet de pallier un effet possible de résonance interne.

Visser sur l'ossature le panneau **Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre densifié ou Fibro-plâtre (1)**.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** en périphérie de la surface du plafond assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.



B

Test DE-AC-0260 | AC22-011-11

Plafond de référence : Plaque de plâtre vissée sur solives avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)

Faux-plafond fixé sur suspentes antivibratoires : Faux-plafond fixé sur suspentes antivibratoires (15cm) avec de l'isolant (15cm) + double Pan-terre plâtre avec plancher de référence (OSB vissés sur solives)

A Bruits aériens

— $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-3; -9)$
— $R_w (C; C_{tr}) = 64 (-5; -12)$

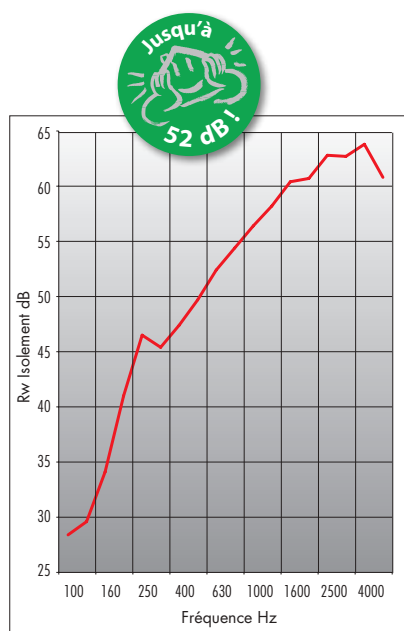
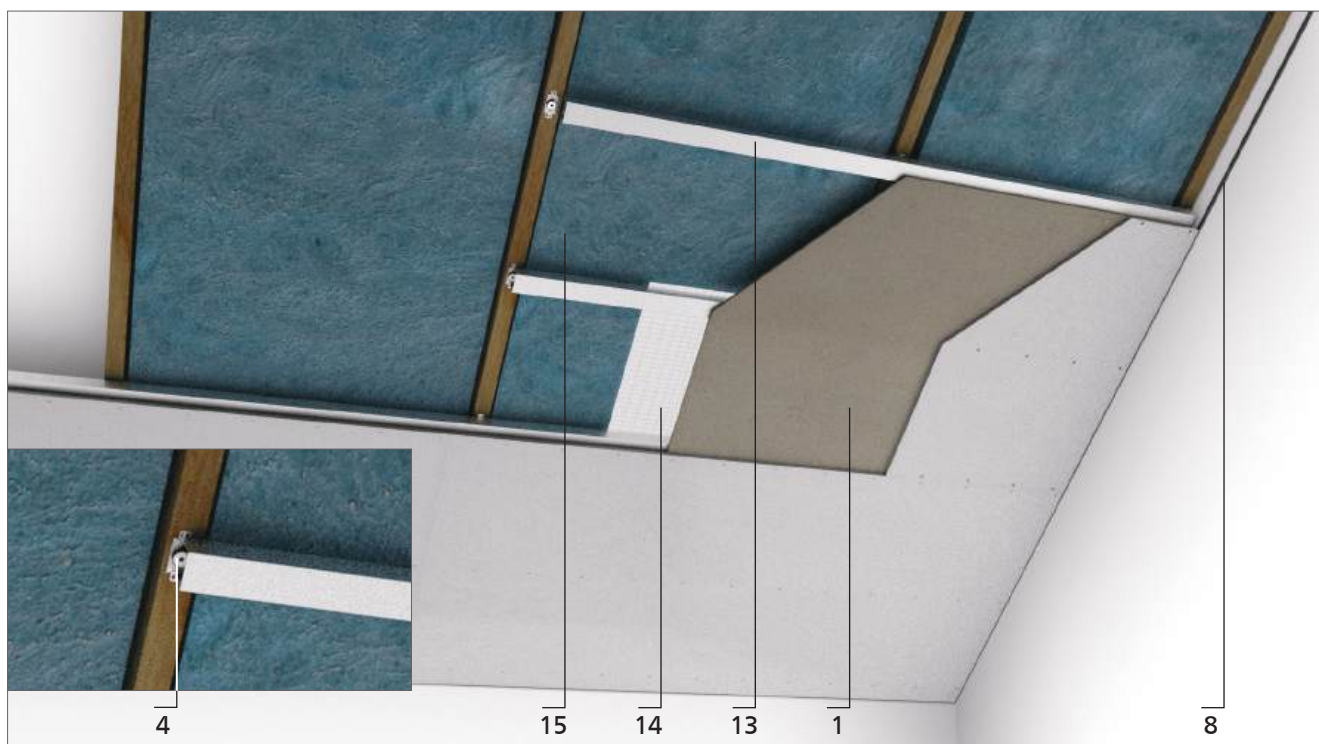
B Bruits d'impact

— $Ln,w (Ci) = 78 (-1)$
— $Ln,w (Ci) = 53 (0)$

La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Ce système respecte parfaitement la règle de désolidarisation et apportera une amélioration optimale de l'isolation aux bruits d'impacts et aux bruits aériens.

PLANS INCLINÉS SUR ANTIVIBRATOIRES



Extension essai CEDIA 06/4861
 Sous-toiture Fibro-plâtre sur profil
 ressort :
 $R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -8) \text{ dB}$



Sous une toiture au préalable isolée thermiquement avec un matériau absorbant (type laine ou ouate) (15), on applique un contre-lattage en bois, ou des profilés de type 60/27 (13) clipsés dans des **fixations antivibratoires Acoustix (FA60) (4)**. Sur ce support, vient se fixer à l'aide de vis le panneau **Acoustix Panterre Plâtre, Plâtre Densifié ou Fibro-plâtre (1)**.

Dans cette application, l'entraxe entre les profils sera ramené à 500 mm.

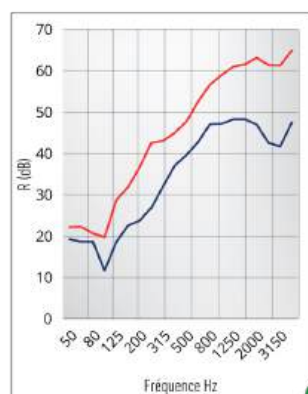
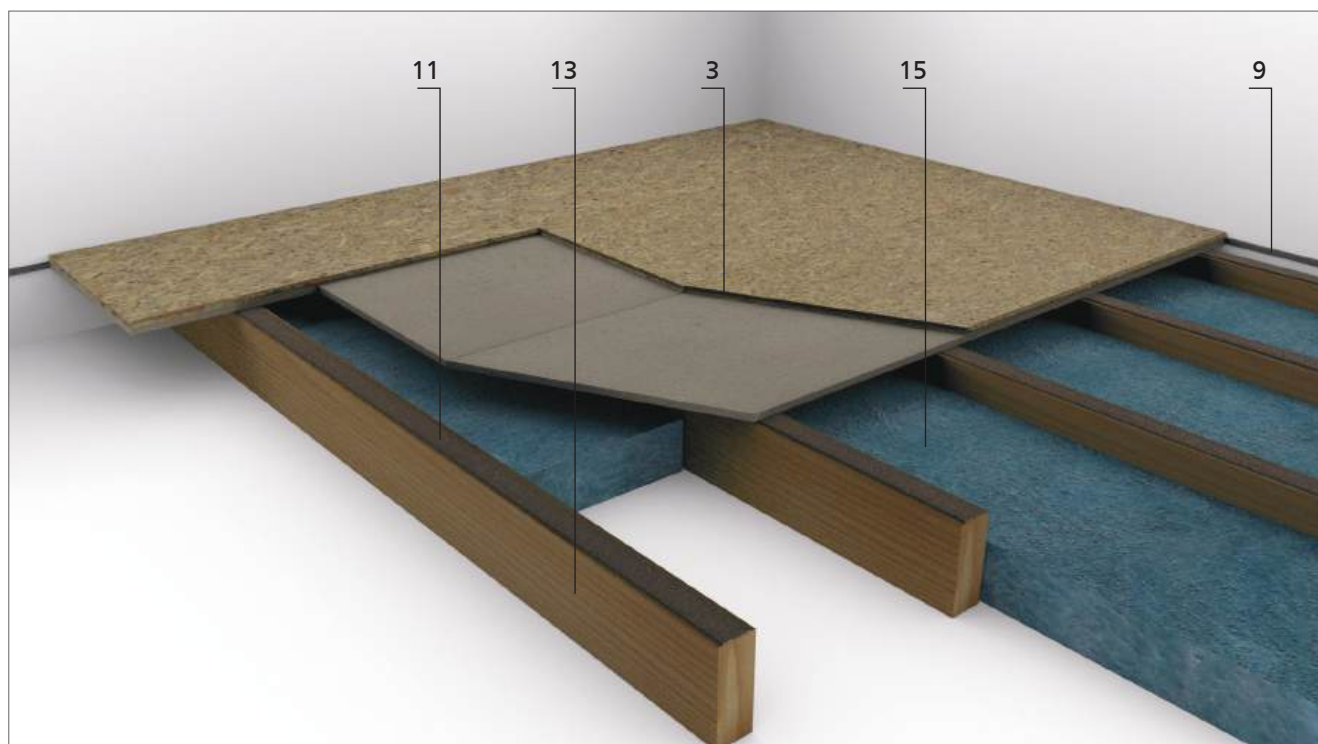
Vérifier la présence d'un film pare-vapeur ou **frein-vapeur (14)** entre le parachèvement intérieur acoustique et l'isolant thermique.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** en périphérie de la surface du plafond assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

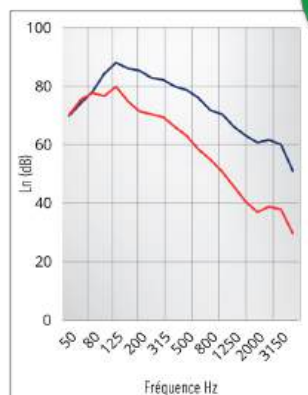
La finition de la périphérie est réalisée à l'aide d'un mastic acrylique souple.

Ce système, pratique et économique, assure une isolation aux bruits aériens (route, avion, ...) venant de l'extérieur comme des bruits d'impact (pluie, ...).

POSE SUR SOLIVES



A



B



Grâce à sa très bonne résistance à la compression et au cisaillement, le panneau **Acoustix Pan-terre Nature** ou le panneau **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero (3)** peuvent être placés directement sur le gîte.



Les panneaux **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero** sont placés de manière flottante sur un solivage suffisamment rigide (13). Ils sont collés à l'emboîtement dans la rainure avec une colle d'étanchéité à l'air.



Le placement d'un **Feutre de Jute Acoustix (11)** ou d'une **Bande Résiliente Acoustix** sur les solives, améliorera l'atténuation des bruits d'impacts. L'application d'un matériau absorbant (type laine ou ouate) (15) dans le plénum permet d'éviter un effet de caisse de résonance possible.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix** ou le **Boudin d'Étanchéité Acoustix (9)** en périphérie de la surface du plancher assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

Test DE-AC-0260 | AC22-011-08

- Plancher de référence (OSB vissé) et plafond de référence (plaques de plâtres vissées sur solives)
- Plancher Pan-terre OSB sur feutre de jute avec plafond de référence

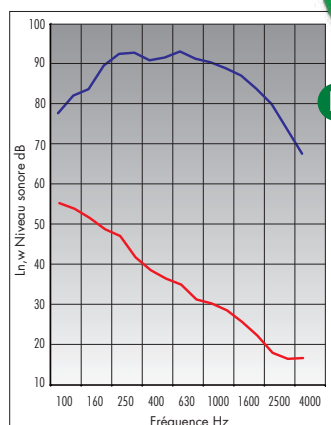
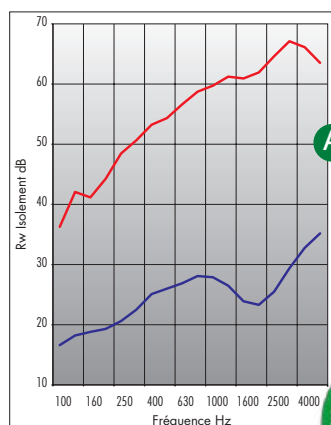
A Bruits aériens

- $R_w (C; C_{tr}) = 39 (-3; -9)$
- $R_w (C; C_{tr}) = 49 (-3; -11)$

B Bruits d'impact

- $Ln,w (Ci) = 78 (-1)$
- $Ln,w (Ci) = 67 (1)$

POSE SUR GRANULAT DE RAGRÉAGE



Dans le cas d'une pose sur une surface existante, soit irrégulière, soit trop basse, les panneaux **Acoustix Pan-terre Nature (2)** peuvent être placés sur un lit de granulat d'égalisation (13). L'épaisseur de ce ragréage peut aller de 10 à 250 mm.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre Nature** seront recouverts soit
- d'une chape sèche (14) de 2 x 10 mm flottante
- de panneaux OSB

Les panneaux **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero** peuvent également être déposés sur le granulat de ragréage en pose flottante pour un travail plus facile et plus rapide.

La finition de sol choisie sera alors appliquée.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix (8)** ou le **Boudin d'Étanchéité Acoustix** en périphérie de la surface du plancher assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

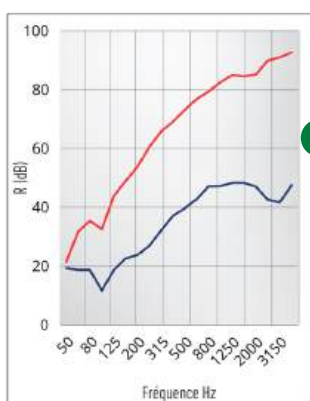
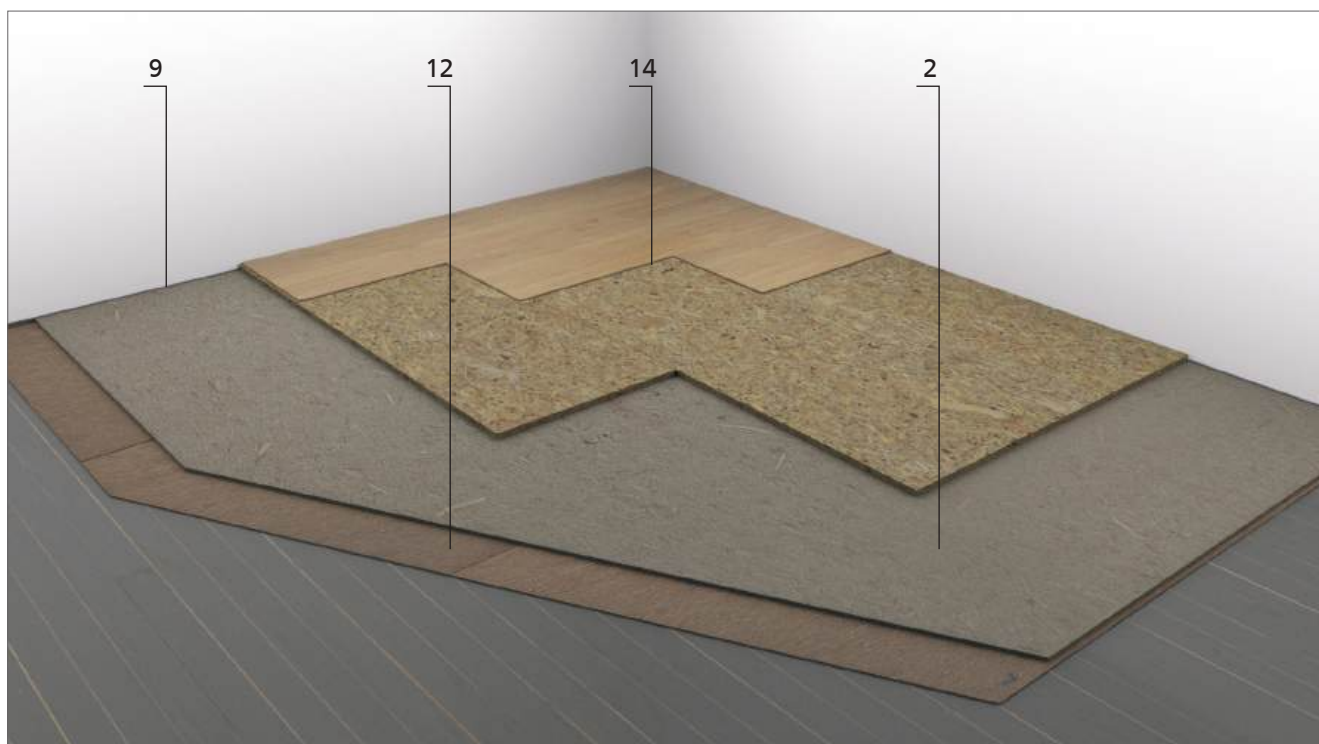
A Essai CEDIA 2010/5657

- Plancher bois : $R_w(C; C_{tr}) = 26 (-1; -2)$ dB
- Plancher et plafond : $R_w(C; C_{tr}) = 58 (-2; -7)$ dB

B Essai CEDIA 2010/5657

- Plancher bois : $L_{n,w}(C_i) = 91 (-5)$
- Plancher et plafond : $L_{n,w}(C_i) = 43 (1)$

POSE SUR TAPIS DE JUTE



A



(12) TJ



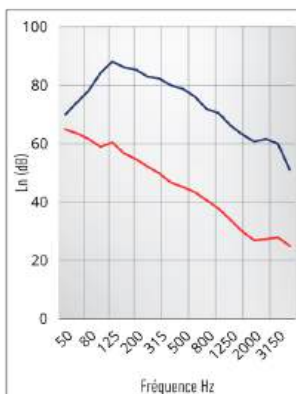
JE



(9) BE



B



Test DE-AC-0260 | AC22-011-10

- Plancher de référence (OSB vissé) et plafond de référence (plaques de plâtres vissées sur solives)
- Plancher Pan-terre OSB sur feutre de jute avec faux-plafond (Pan-terre + 2X plaques de plâtre) fixé sur suspentes antivibratoires

A Bruits aériens

B Bruits d'impact

- $R_w (C; Ctr) = 39 (-3; -9)$
- $R_w (C; Ctr) = 66 (-6; -14)$
- $Ln,w (Ci) = 78 (-1)$
- $Ln,w (Ci) = 49 (1)$

Dans le cas d'une pose sur une surface existante, porteuse et régulière (plancher existant, dalles,...), les panneaux **Acoustix Pan-terre Nature (2)** peuvent être placés sur un **Tapis de Jute Acoustix (12)**.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre Nature** seront recouverts soit

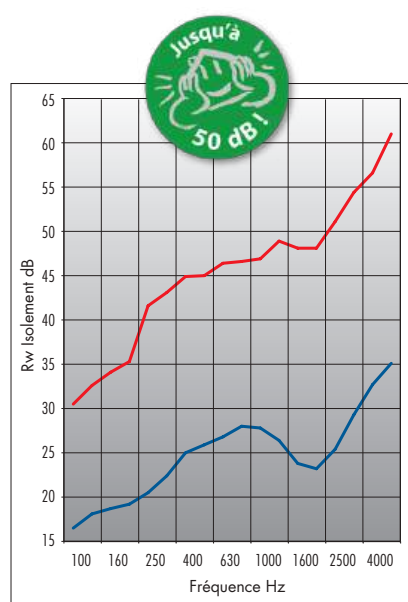
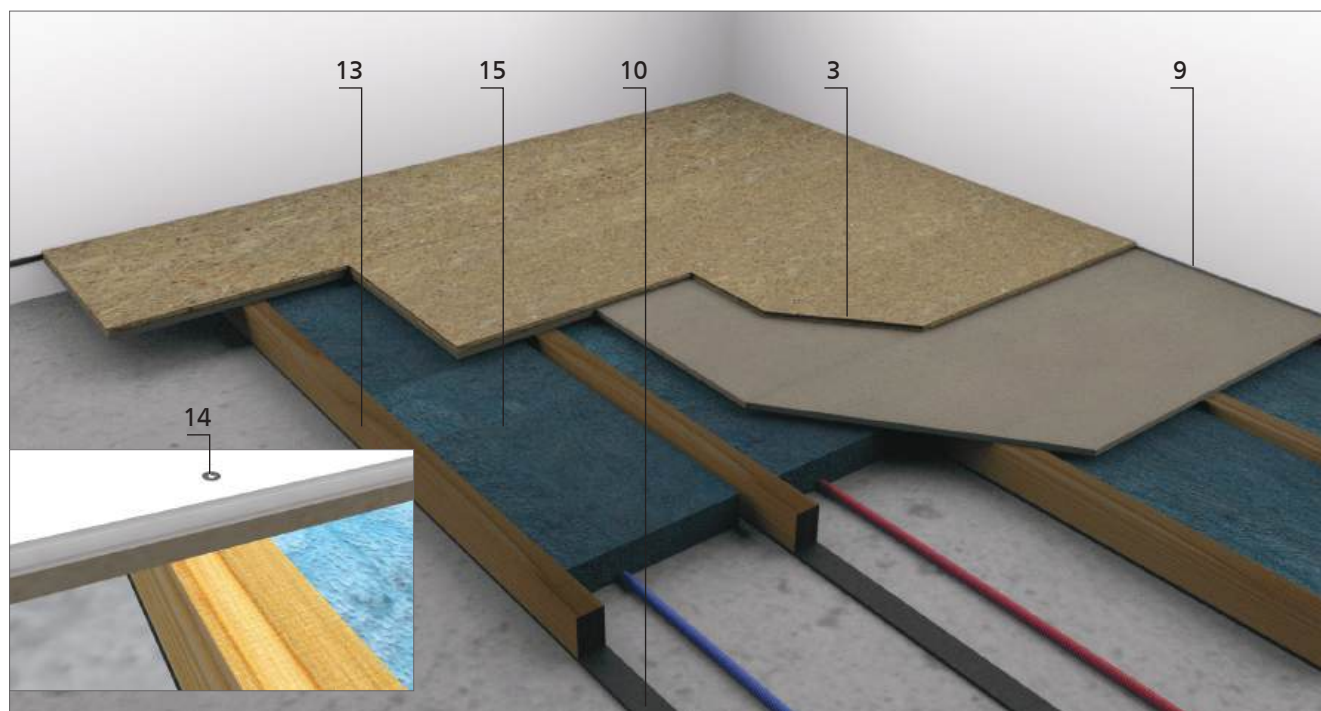
- de panneaux **OSB (14)**
- d'une chape sèche de 2 x 10 mm flottante

Les panneaux **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero** peuvent également être déposés sur le **Tapis de Jute Acoustix (12)** en pose flottante. Ils sont collés à l'emboîtement dans la rainure avec une colle d'étanchéité à l'air pour un travail plus facile, plus rapide et plus performant (sans pont acoustique).

La finition de sol choisie sera alors appliquée.

Le **Joint d'Étanchéité Acoustix** ou le **Boudin d'Étanchéité Acoustix (9)** en périphérie de la surface du plancher assurera la continuité de la couche isolante acoustique et la désolidarisation avec les murs.

POSE SUR LAMBOURDES



Test DE-AC-0260 | AC22-011-10

— Plancher de référence (OSB vissé) et plafond de référence (plaques de plâtres vissées sur solives)

— Plancher Pan-terre OSB sur bande résiliente avec plafond de référence

A Bruits aériens

— Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9)

— Rw (C; Ctr) = 50 (-3; -10)



La pose sur lambourdes s'utilise sur un sol porteur que l'on désire ré-hausser afin, par exemple, de faire passer des techniques ou de rattraper différentes hauteurs.

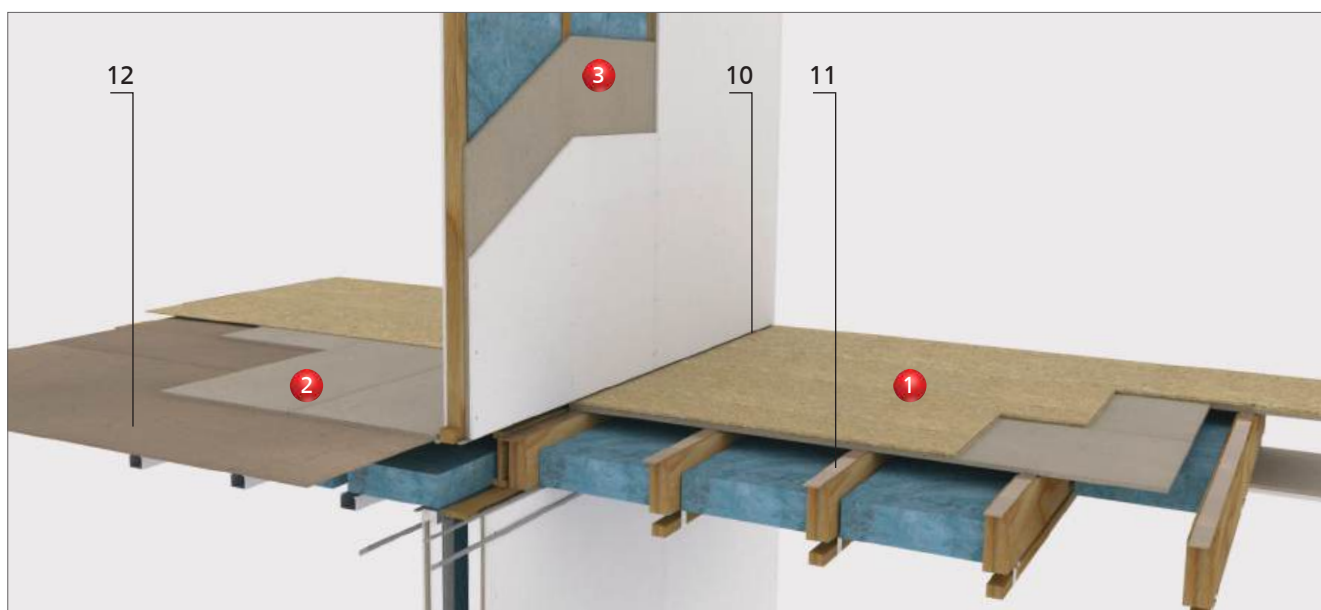
Les lambourdes (13) sont déposées sur des **Bandes Résilientes Acoustix (10)** avec un entraxe maximum de 40 cm. Le recouvrement se fait par les panneaux autoportants **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero (3)**. Ceux-ci sont collés à l'emboîtement dans la rainure.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero** sont vissés (14) dans les lambourdes. La désolidarisation de l'ensemble du complexe obtenu est assurée par les **Bandes Résilientes Acoustix**.

L'application d'un matériau absorbant acoustique (type laine ou ouate) (15) entre les lambourdes permet d'éviter un effet de caisse de résonance possible.

La pose d'un **Joint d'Étanchéité Acoustix** ou le **Boudin d'Étanchéité Acoustix (9)** en périphérie de la pièce, sur la tranche du **Panneau Acoustix Pan-terre** permettra d'assurer la désolidarisation et l'étanchéité de la couche isolante acoustique.

La couche de finition appliquée sur l'**Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero** ne doit pas être en contact avec les murs latéraux afin d'éviter la transmission des bruits d'impact à la structure du bâtiment. Cette technique de désolidarisation augmente fortement les performances de l'isolation acoustique aux bruits de chocs et aux bruits aériens.



4. Fixation Antivibratoire



8. Joint d'Étanchéité
9. Boudin d'Étanchéité



10. Bande Résiliente



11. Rouleau de Jute Antibruit



12. Tapis de Jute Antibruit



- ① Pose sur solives
- ② Pose sur granulat ou tapis de jute
- ③ Cloison séparative sur ossature bois
- ④ Doublage mince sur antivibratoire
- ⑤ Doublage de plafond sur antivibratoire MOB
- ⑥ Doublage de plafond sur antivibratoire



• Stockage et manipulation

L'utilisation des panneaux **Acoustix Pan-terre** pourra débuter lorsque la construction sera à l'abri du vent et de la pluie.

Les travaux dégageant beaucoup d'humidité - tels que maçonnerie, chape, plafonnage, etc. - devront être terminés et secs.

Les panneaux **Acoustix Pan-terre** seront stockés dans un endroit bien sec, protégés des intempéries et de l'humidité du sol, à plat idéalement sur leur palette d'origine ou sur lattes de 130 cm x 10 cm disposées tous les 50 cm. Ils seront remisés hors des passages afin de ne pas exposer les coins et les faces visibles (côté chanfrein).

Dans la mesure du possible, manipulez les panneaux **Acoustix Pan-terre** verticalement.

Entreposez-les quelques jours dans les conditions hygrométriques et de température d'utilisation des locaux.

• Découpe

Les panneaux **Acoustix Pan-terre** peuvent être mis à mesure à l'aide d'une scie circulaire afin de ne pas endommager la tranche du panneau.

La scie sauteuse ou la scie à cloche sont indiquées pour les contours serrés et les ouvertures.

• Fixation des panneaux

La pose du panneau **Acoustix Pan-terre** se fera à l'aide de vis adéquates en fonction du panneau de finition.

La distance entre les points de fixation peut varier en fonction du type de mise en œuvre.

Pour un résultat optimal, une attention particulière sera apportée aux différentes mises en œuvre de nos panneaux **Acoustix Pan-terre**.

(voir les 4 principes fondamentaux en page 3).

• Finition des joints

Les conditions de température et d'humidité pour réaliser les joints entre les panneaux **Acoustix Pan-terre** sont celles qui se présenteront par la suite dans les locaux lors de leur utilisation.

Pour limiter au maximum les dilatations et retraites qui pourraient survenir par la suite, il est conseillé de stabiliser ces conditions dans les locaux avant et pendant la finition des joints.

La liaison mécanique rigide entre les panneaux **Acoustix Pan-terre plâtre** et **Acoustix Pan-terre plâtre densifié** s'effectuera de manière traditionnelle. Une bande d'armature sera appliquée sur la jonction des plaques pour être ensuite recouverte d'au moins 2 couches d'enduit de jointoiement.

Concernant les panneaux **Acoustix Pan-terre fibro-plâtre**, la liaison mécanique s'effectuera à l'aide d'un joint colle sur le champ du panneau.

Pour obtenir une surface unie, il faut parachever adéquatement les joints entre les plaques, de même que les têtes de vis.

• Fixation des objets

La fixation d'objets lourds tels qu'éviers, chauffe-eau, étagère, etc., doit être prévue lors du montage de l'ossature et se fera impérativement à travers le panneau **Acoustix Pan-terre** dans un chevron transversal intégré dans l'ossature en bois.

La fixation d'objets légers tels que cadre, miroir, etc., se fera sans aucune difficulté grâce à l'utilisation de chevilles d'ancrage expansibles vendues dans les commerces spécialisés.

AGRÉMENT ET LABELS



Agrément Technique Européen

Le panneau **Acoustix Pan-terre Nature** est soumis à un «Agrément Technique Européen». Isolation acoustique aux bruits aériens.

DoP Déclaration de performances suivant
EU 305/2011 (disponible sur le site)



Abav

Membre de l'Association belge des Acousticiens dont la mission est de soutenir les acousticiens en Belgique, spécialisés dans tous les domaines: acoustique architecturale, acoustique environnementale, etc.



Vibe

Le panneau **Acoustix Pan-terre Nature** est labellisé par «l'Institut néerlandophone pour l'habitation et la construction bioécologique».



Le groupe Terre

Acoustix Pan-terre est une entreprise à finalité sociale qui fait partie du groupe Terre.

Le groupe Terre défend les principes de l'économie sociale et solidaire et vise un monde où chaque personne peut vivre dignement, se réaliser dans le respect mutuel et celui des générations futures. Il défend les principes de l'économie sociale et solidaire.

www.groupeterre.org



Cluster Eco-construction

Membre du cluster Eco-construction dont la mission est de dynamiser le marché de l'éco-construction.



18/01/23/100

Produit Biosourcé

Le panneau **Acoustix Pan-terre** est labellisé «Produit Biosourcé», dédié aux matériaux de construction, qui combine des avantages écologiques et économiques, tant pour les entreprises que pour les particuliers, avec à la clef, une surprime pour les travaux d'isolation.

GLOSSAIRE

- **Rw** : Indice d'affaiblissement acoustique pondéré aux bruits aériens. Plus l'indice est élevé, plus l'isolation est bonne.
- **Ln** : Indice d'affaiblissement acoustique aux bruits d'impacts. Plus l'indice est faible, plus l'isolation est bonne.

LEXIQUE ET NUMÉROTATION*

Produits Acoustix	Acoustix Pan-terre Plâtre, Plâtre densifié ou Fibro-plâtre	1	
	Acoustix Pan-terre Nature	2	
	Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero	3	
Accessoires Acoustix	Fixation Antivibratoire Acoustix	4	FA 60
	Cavalier Antivibratoire Acoustix	5	CA 60 CA 50
	Suspente Antivibratoire Acoustix	6	SA 60
	Fixation Antivibratoire Acoustix pour construction en bois	7	FA 60 MOB
	Joint d'étanchéité Acoustix	8	JE
	Boudin d'étanchéité Acoustix	9	BE
	Bande Résiliente Acoustix	10	BR
	Rouleau de Jute Antibruit Acoustix	11	RJ
	Tapis de Jute Antibruit Acoustix	12	TJ

* Numéros des éléments représentés dans les pages Mise-en-œuvre



Acoustix s.a.
Parc industriel des Hauts-Sarts
4e avenue, 45 · B 4040 Herstal
Tél : +32 (0)4 362 20 21 · info@acoustix.be
www.acoustix.be



CONSEIL



EFFICACITÉ



ÉCOLOGIE