

SOLUTIONS ACOUSTIQUES

CLASSEUR PRESCRIPTION



Systèmes d'isolation
et de correction acoustiques
pour le bâtiment et l'industrie

Avant-propos

Daniel JULIA

DIRECTEUR DIVISION ACOUSTIQUE
GROUPE SOPREMA

Qu'est-ce que le bruit ? Nous parlons de bruit lorsqu'un ensemble de sons est perçu comme gênant.

Il s'agit donc d'une notion subjective. Mais, lorsque le niveau sonore est très élevé, tous les sons sont perçus comme gênants et peuvent même être dangereux.

Nous vivons dans un environnement bruyant. Le bruit est multiple : il naît de nos infrastructures (autoroutes, aéroports, voies ferrées), de notre activité (salles de spectacles, salles de sport, chantiers, ventilations...), mais aussi de notre voisinage (habitants, personnes mobiles, écoles, alarmes, marchés...). Soumis de jours comme de nuits à ces décibels, notre santé peut être impactée (déficit d'audition, stress, problèmes cardiovasculaires, insomnie, acouphènes...) et nos performances peuvent être réduites par ces nuisances sonores qui altèrent notre concentration.

La réglementation concernant l'acoustique a ainsi évolué et s'est enrichie de nouvelles mesures afin de lutter contre cette nuisance.

Spécialiste de l'isolation et de l'étanchéité des bâtiments, le **GROUPE SOPREMA** propose ainsi des solutions permettant de protéger les occupants des nuisances extérieures (aussi appelés bruits aériens),

de réduire la propagation des bruits intérieurs et de limiter les effets de résonnance sonore dans les bâtiments.

TECSOUND SARL, filiale **SOPREMA GROUPE** basée à Saverne (67) est dédiée au développement de solutions acoustiques en France et à l'international. **TECSOUND SARL** accompagne l'ensemble des filiales **SOPREMA**, prescripteurs et clients dans plus de 55 pays afin de proposer des solutions pouvant répondre à l'ensemble des nuisances sonores rencontrées dans un bâtiment.

Ce classeur se veut modulaire par l'ajout de nouvelles fiches recensant l'ensemble des solutions sous PV Acoustique proposée par le **GROUPE SOPREMA**. L'isolation acoustique, le bruit d'impact, la correction acoustique, les gammes de plafonds acoustiques décoratifs font de cette gamme une des plus complètes du marché.

Nous espérons que cet ouvrage retiendra toute votre attention et que vous puissiez y trouver toutes les solutions afin que le bruit ne soit plus subi mais maîtrisé pour le bien être et la santé de tous.

Une version numérique
est également disponible en
scannant le **QR CODE** suivant :



Systèmes d'isolation acoustique

01

Partition verticale

PARTITION
VERTICALE

MUR EXTERIEUR

SOL

COMBLE

TOITURE
MÉTALLIQUE

CONDUIT

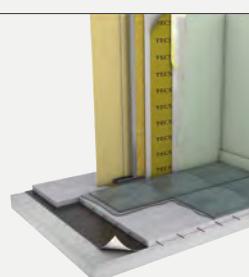
PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

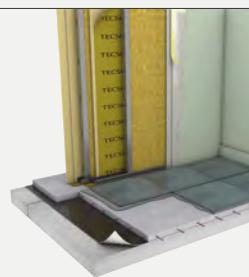
01

Partition verticale

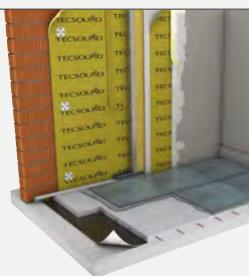
1.1
CLOISON DE DISTRIBUTION



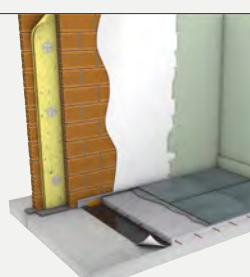
1.2
CLOISON DE SÉPARATION



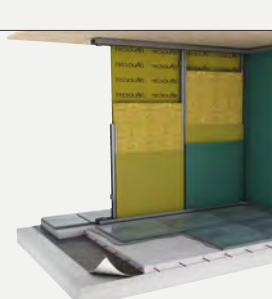
1.3
CONTRE CLOISON



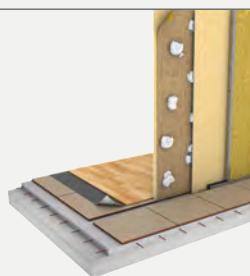
1.4
MUR MAÇONNÉ



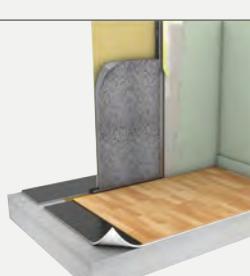
1.5
CLOISON DÉMONTABLE



1.6
RÉNOVATION



1.7
MATÉRIAUX BIO-SOURCÉS,
OU ISSUS DU
RECYCLAGE

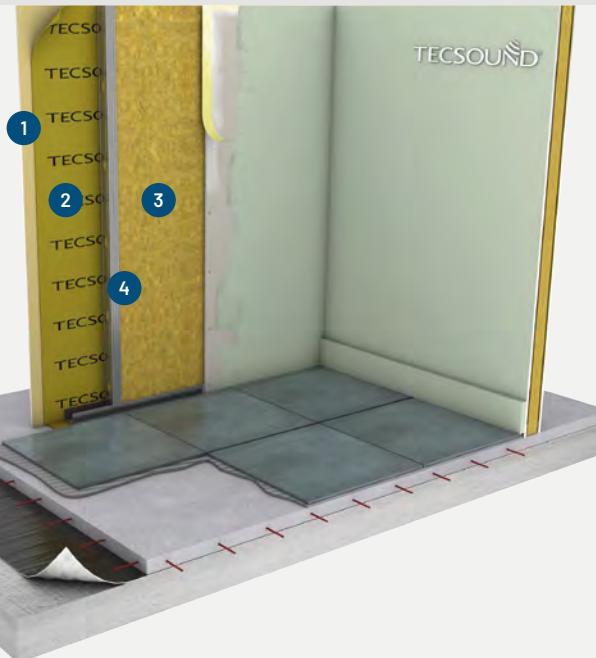


Cloison 72/48 - Tecsound SY

AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE

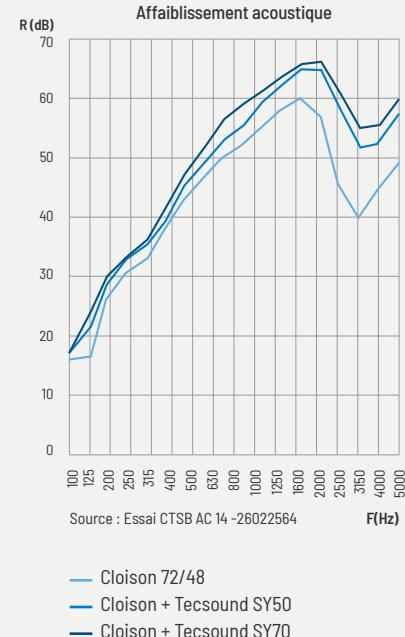


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY

3 Laine minérale 45 mm
4 Montants et rails



Descriptif

Séparation légère remplie d'isolant et d'une membrane **Tecsound SY** adhésivée sur un parement.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : **Tecsound SY**, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound SY50 : ép. 2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²
Tecsound SY70 : ép. 3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m²

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.

| | Cloison seule | Cloison + Tecsound SY50 | Cloison + Tecsound SY70 |
|--------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 16,2 | 16,8 | 17,1 |
| 125 | 16,3 | 20,6 | 24,1 |
| 160 | 26,1 | 28,5 | 29,5 |
| 200 | 30,4 | 32,8 | 33,1 |
| 250 | 32,9 | 35,3 | 36,2 |
| 315 | 37,5 | 39,2 | 41,6 |
| 400 | 42,7 | 45,4 | 47,3 |
| 500 | 46,7 | 48,9 | 51,9 |
| 630 | 49,7 | 52,9 | 56,5 |
| 800 | 51,9 | 55,4 | 59 |
| 1000 | 55,1 | 59,4 | 61,3 |
| 1250 | 57,4 | 62,2 | 63,8 |
| 1600 | 59,4 | 64,8 | 65,6 |
| 2000 | 56,7 | 64,7 | 66,1 |
| 2500 | 45,6 | 57,9 | 60,7 |
| 3150 | 39,8 | 51,6 | 55 |
| 4000 | 44,4 | 52,3 | 55,5 |
| 5000 | 48,4 | 57,4 | 59,8 |



Conseils

Les performances acoustiques d'une cloison 72/48 avec du **Tecsound SY70** sont proches des performances acoustiques d'une cloison 98/48.

Utiliser le **Tecsound SY** permet un gain de temps et une pose simplifiée avec les performances acoustiques d'une double peau !

Cloison 72/48 $R_w(C;Ctr) = 42(-3;-11)$ dB
Cloison + Tecsound SY50 $R_w(C;Ctr) = 45(-3;-10)$ dB
Cloison + Tecsound SY70 $R_w(C;Ctr) = 47(-4;-11)$ dB



EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
 A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés

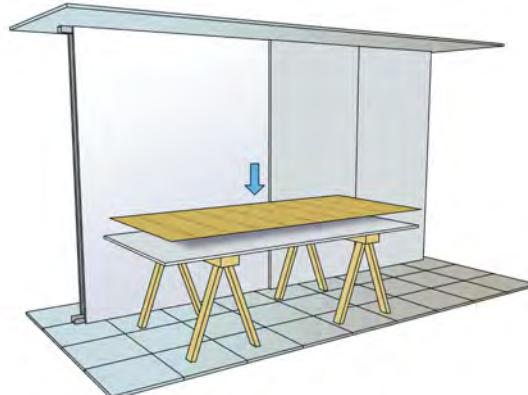


Mise en œuvre

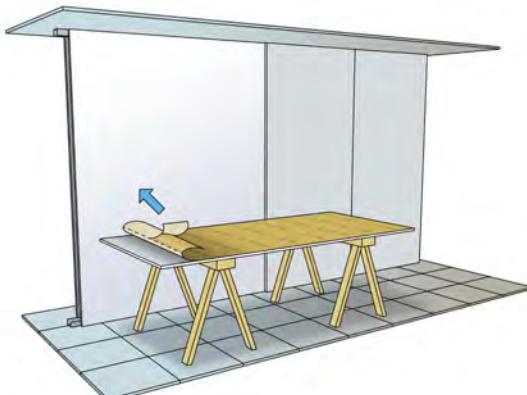
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



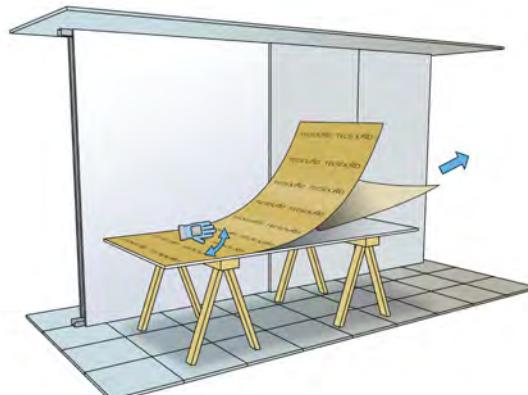
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



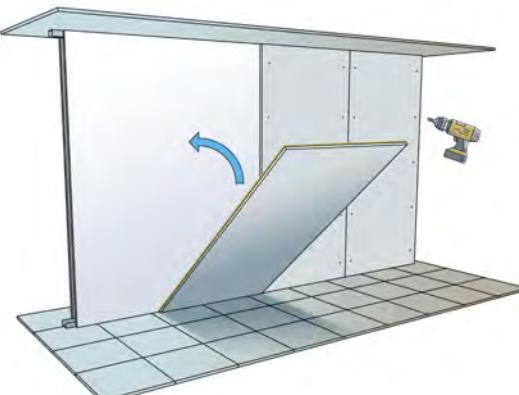
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



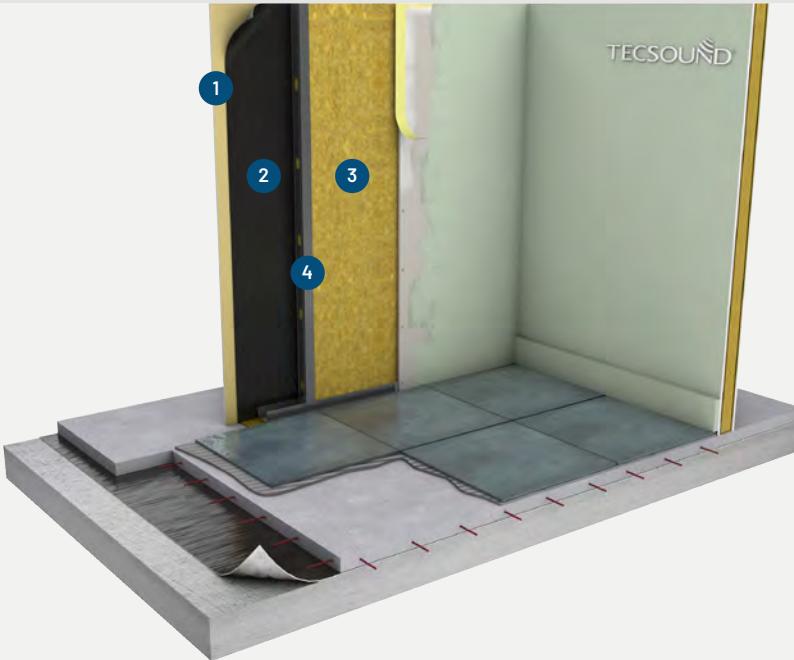
E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Cloison 72/48 - Stickson

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

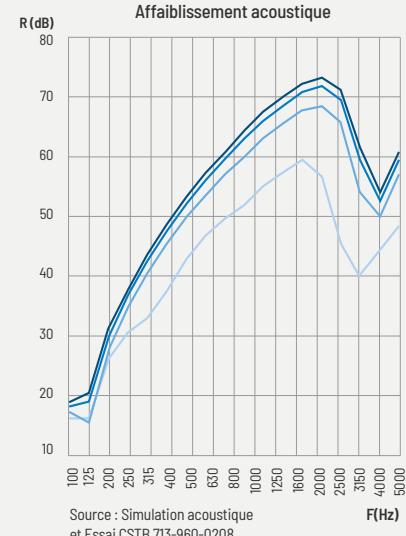


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Stickson

3 Laine minérale 45 mm
4 Montants et rails



Source : Simulation acoustique et Essai CSTB 713-960-0208

— Cloison 72/48
— Cloison + Stickson 5 kg
— Cloison + Stickson 8 kg
— Cloison + Stickson 10 kg

Descriptif

Séparation légère remplie d'isolant et chaque plaque est recouverte de l'intérieur d'une membrane **Stickson**.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : **Stickson**, membrane à base de bitume, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solutions acoustiques

Stickson 5 : ép.3,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

Stickson 8 : ép. 5,2 mm ; masse surfacique 7 kg/m²

Stickson 10 : ép. 6,3 mm ; masse surfacique 10 kg/m²

Mise en œuvre

Décoller le film amovible de la face adhésive, présenter la feuille sur le support et faire adhérer sur le support en faisant pression sur toute la surface de la feuille afin d'éviter la formation de bulles d'air et assurer sa bonne adhérence.

Mise en œuvre selon DTU 25.41.



Conseils

Les performances acoustiques d'une cloison 72/48 avec du **Stickson 8** sont proches des performances acoustiques d'une cloison 98/48.

Utiliser le Stickson permet un gain de temps et une pose simplifiée avec les performances acoustiques d'une double peau !

| | Cloison seule | Cloison + Stickson 5 | Cloison + Stickson 8 | Cloison + Stickson 10 |
|--------|---------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 16,2 | 17,4 | 18,4 | 20,6 |
| 125 | 16,3 | 15,8 | 19 | 31,3 |
| 160 | 26,1 | 27,9 | 30,1 | 38,1 |
| 200 | 30,4 | 34,9 | 36,9 | 43,7 |
| 250 | 32,9 | 40,5 | 42,6 | 43,7 |
| 315 | 37,5 | 49,8 | 47,8 | 48,7 |
| 400 | 42,7 | 53,5 | 52,2 | 53,3 |
| 500 | 46,7 | 57 | 56 | 57,3 |
| 630 | 49,7 | 60,3 | 59,6 | 60,9 |
| 800 | 51,9 | 63,1 | 63,1 | 64,4 |
| 1000 | 55,1 | 65,6 | 66 | 67,4 |
| 1250 | 57,4 | 67,7 | 68,6 | 70 |
| 1600 | 59,4 | 68,4 | 70,9 | 72,3 |
| 2000 | 56,7 | 65,9 | 71,8 | 73,3 |
| 2500 | 45,6 | 65,9 | 69,6 | 71,3 |
| 3150 | 39,8 | 54 | 59,4 | 61,6 |
| 4000 | 44,4 | 50,2 | 52,9 | 54,2 |
| 5000 | 48,4 | 57 | 59,4 | 60,7 |

Cloison 72/48 $R_w(C;Ctr) = 42(-3;-10) \text{ dB}$
Cloison + Stickson 5 $R_w(C;Ctr) = 46(-6;-13) \text{ dB}$
Cloison + Stickson 8 $R_w(C;Ctr) = 48(-6;-13) \text{ dB}$
Cloison + Stickson 10 $R_w(C;Ctr) = 49(-5;-13) \text{ dB}$



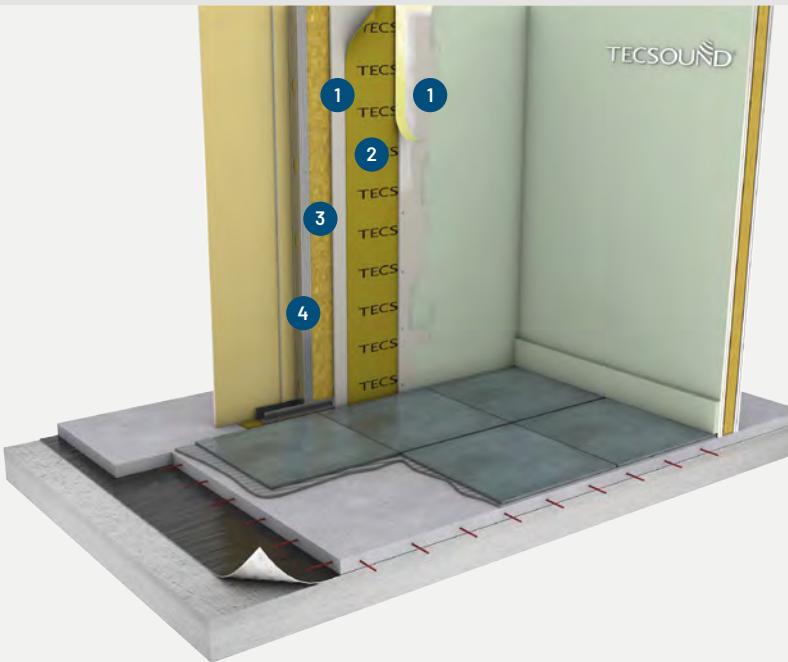
Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Cloison 98/48

AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE

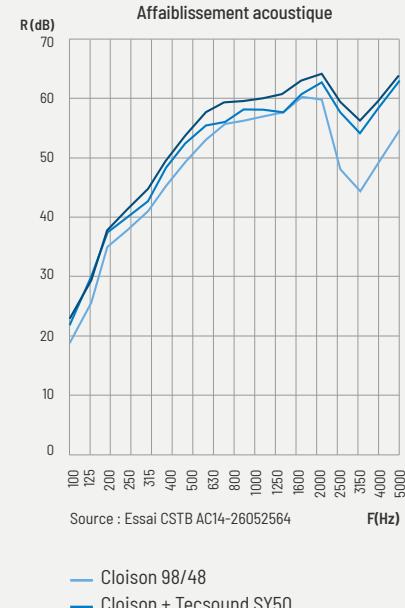


Cloison de distribution à parement double et ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY

3 Laine minérale 45 mm
4 Montants et rails



Descriptif

Séparation simple remplie d'isolant, recouverte d'un côté d'une membrane **Tecsound SY**.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : **Tecsound SY**, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

Tecsound SY70 : ép.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m²

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.

| | Cloison seule | Cloison + Tecsound SY50 | Cloison + Tecsound SY70 |
|--------|---------------|-------------------------|-------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 18,7 | 21,6 | 21,7 |
| 125 | 25,3 | 30 | 29,3 |
| 160 | 35,1 | 37,4 | 37,6 |
| 200 | 37,9 | 40 | 41,2 |
| 250 | 41,1 | 42,6 | 44,6 |
| 315 | 45,4 | 48,4 | 49,5 |
| 400 | 49,4 | 52,5 | 53,8 |
| 500 | 53,2 | 55,5 | 57,6 |
| 630 | 55,8 | 56 | 59,2 |
| 800 | 56,4 | 58,1 | 59,6 |
| 1000 | 57,1 | 58,2 | 60,1 |
| 1250 | 57,7 | 57,6 | 60,7 |
| 1600 | 60,3 | 60,6 | 62,9 |
| 2000 | 59,9 | 62,8 | 64,1 |
| 2500 | 48,1 | 57,8 | 59,2 |
| 3150 | 44,4 | 54,2 | 56,4 |
| 4000 | 49,1 | 58,3 | 59,5 |
| 5000 | 54,6 | 63 | 63,7 |



Conseils

Les performances acoustiques d'une cloison 98/48 avec du **Tecsound SY** sont proches des performances acoustiques d'une cloison 120/70 avec laine minérale.

Utiliser le **Tecsound SY** permet un gain de temps et une pose simplifiée avec de très bonnes performances acoustiques.

Cloison 98/48 $R_w(C;Ctr) = 48(-4;-11) \text{ dB}$
Cloison + Tecsound SY50 $R_w(C;Ctr) = 53(-5;-12) \text{ dB}$
Cloison + Tecsound SY70 $R_w(C;Ctr) = 53(-5;-12) \text{ dB}$



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés

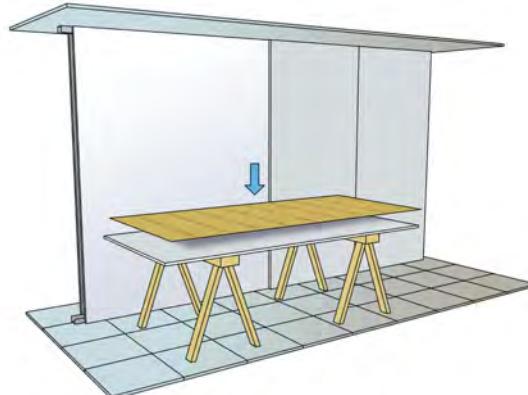


Mise en œuvre

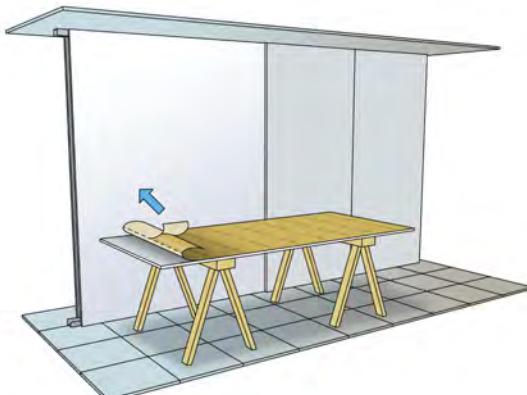
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



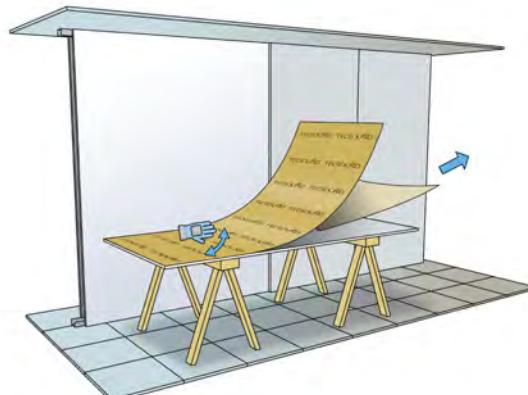
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



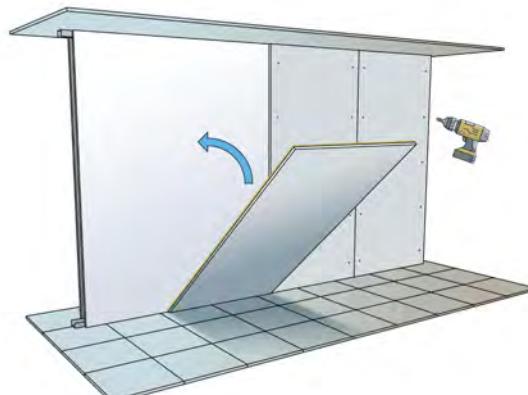
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



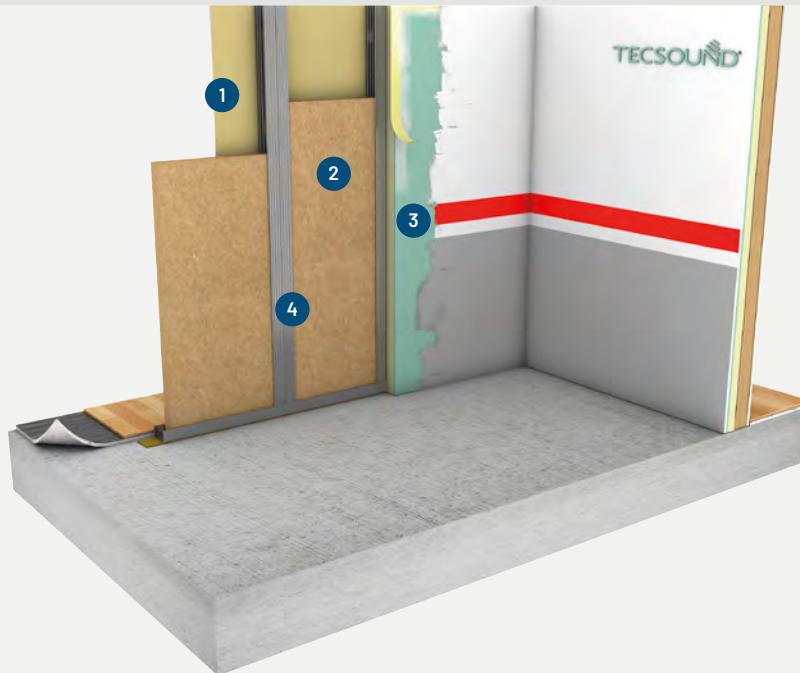
E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Cloison pour locaux non chauffés

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

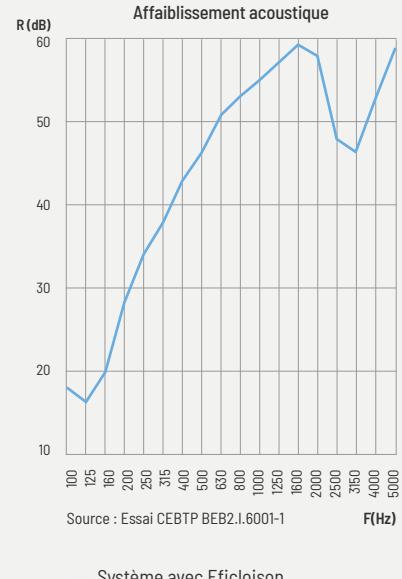


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Pavaflex®-Confort

3 Complex Sis Reve® SI
4 Montant et rails



Descriptif

Eficioison est un système d'isolation thermo-acoustique positionné entre des pièces chauffées et des locaux non chauffés. Par exemple dans des habitations individuelles entre les pièces de vie et un cellier ou un garage.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm,

Panneau **Sis Reve® SI** positionné du côté du local non-chauffé.

Isolant acoustique : **Pavaflex®-Confort** 45 mm.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm avec parement kraft.

Solutions acoustiques

Traitement thermique et acoustique : Associe un isolant polyuréthane et une solution acoustique.

Système : Constitué d'éléments standards disponibles en réseau de distribution.

Efficacité technique : Procédé sous DTA 9/14-1002_V1.

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.42. Se rapporter au DTA et aux prescriptions de pose de **SOPREMA**.



Conseils

Solution thermo-acoustique pour locaux non-chauffés dans un système en construction neuve et en rénovation.

Eficioison permet de gagner de la surface habitable par sa faible épaisseur. Le complexe répond aux exigences réglementaires, par exemple en maison individuelle et commerces, en séparation des lieux d'espace de vie (pièces chauffées) et locaux techniques (garages ou stockage).

Choisissez **Eficioison**, pour un bon rapport performances/économie d'énergie.

| | Système avec Eficioison |
|--------|-------------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 18,4 |
| 125 | 16,7 |
| 160 | 20,2 |
| 200 | 28,3 |
| 250 | 34 |
| 315 | 37,9 |
| 400 | 42,8 |
| 500 | 46,5 |
| 630 | 50,5 |
| 800 | 53 |
| 1000 | 55,3 |
| 1250 | 57,4 |
| 1600 | 59,1 |
| 2000 | 57,7 |
| 2500 | 48,3 |
| 3150 | 46,7 |
| 4000 | 53,3 |
| 5000 | 58,6 |

Eficioison $R_w(C;Ctr) = 42 (-4;-10) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Isolant intégré Sis Reve

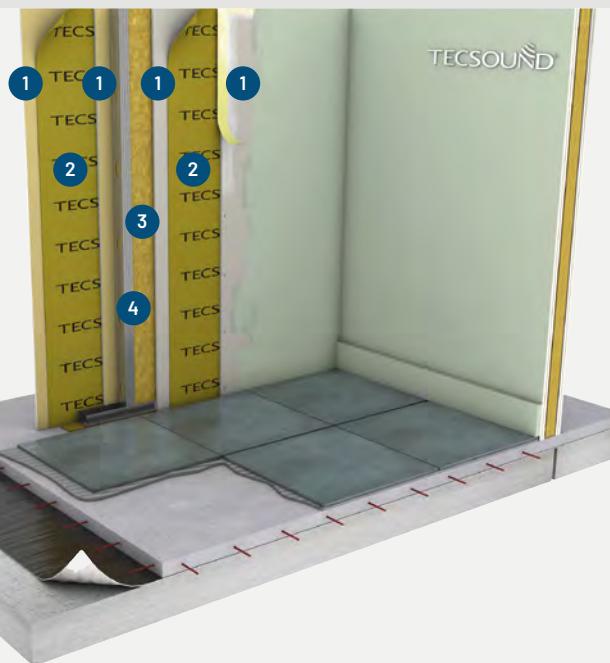
DTA 9/14-1002_V1

Cloison 120/70

AFFAIBLISSEMENT ACoustique

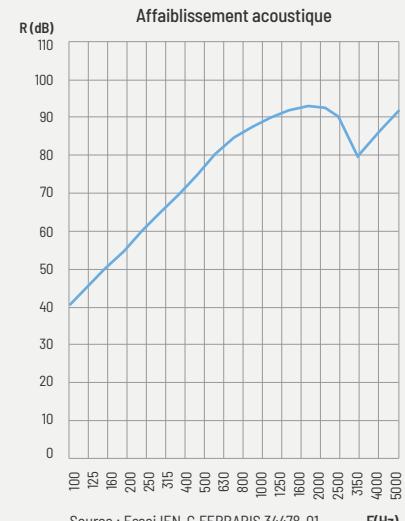


Cloison de séparation à parement double et ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY

3 Laine minérale 70 mm
4 Montants et rails



— Cloison + Tecsound SY50

Descriptif

Séparation simple remplie d'isolant, recouverte de chaque côté d'une membrane Tecsound SY.

Ossature : Montants et rails de 70 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : Tecsound SY, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 70 mm.

Solution acoustique

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.

| | Cloison + Tecsound SY50 |
|--------|-------------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 32,1 |
| 125 | 37,5 |
| 160 | 41 |
| 200 | 46,8 |
| 250 | 52,6 |
| 315 | 54,9 |
| 400 | 58,5 |
| 500 | 59,3 |
| 630 | 61,6 |
| 800 | 64,1 |
| 1000 | 64,3 |
| 1250 | 65,5 |
| 1600 | 67,1 |
| 2000 | 65,1 |
| 2500 | 63,1 |
| 3150 | 61,1 |
| 4000 | 61,1 |
| 5000 | 61,5 |

Source : fabricant de la cloison

Cloison 120/70* $R_w (C;Ctr) = 52 (-2;-9) \text{ dB}$

Cloison + Tecsound SY50 $R_w (C;Ctr) = 60 (-3;-9) \text{ dB}$

* Source : fabricant de la cloison



Conseils

Les performances acoustiques d'une cloison 120/70 avec du Tecsound SY sont supérieures aux performances acoustiques d'une séparation avec 2 ossatures type 140/90 avec laine minérale.

Utiliser le Tecsound SY permet un gain de temps et une pose simplifiée avec de très bonnes performances acoustiques.



EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR * Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés

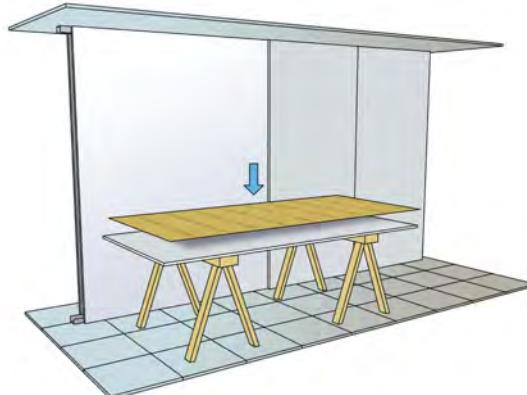


Mise en œuvre

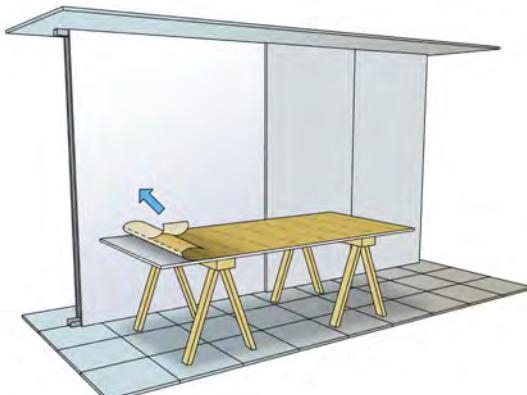
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



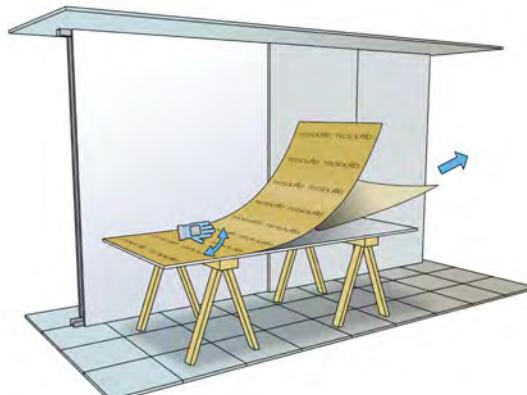
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



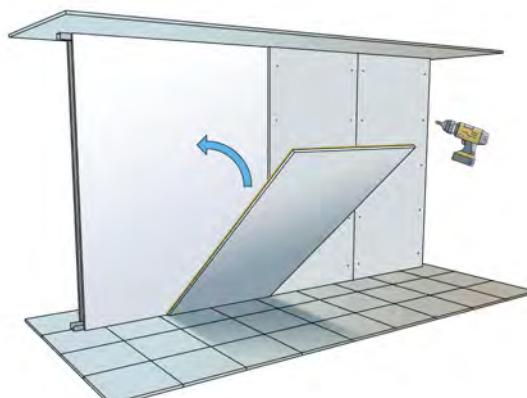
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Cloison séparative de type 180 mm

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE

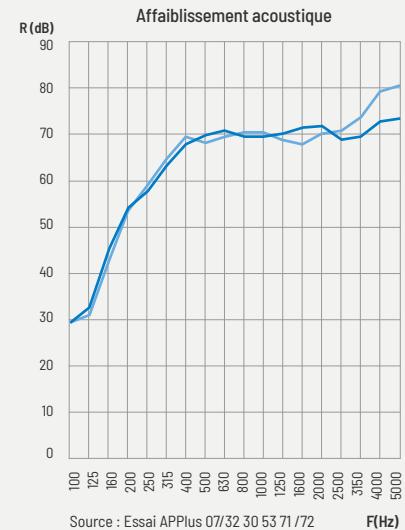


Cloison de séparation à parement double et double ossature métallique



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY

3 Laine minérale 45 mm
4 Montants et rails



— SAD 180 + Tecsound SY50
— SAD 180 + Tecsound S100

Descriptif

Cloison séparative à double ossature remplie d'isolant et d'une membrane Tecsound adhésivée sur un parement.

Ossature : Montants et rails de 48 mm en double ligne alternés et adossés. Montants espacés de 40 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm de chaque côté.

Isolant acoustique : **Tecsound SY**, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un non-tissé.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 2 x 45 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²
Tecsound S100 : ép.5 mm ; masse surfacique 10 kg/m²

Mise en œuvre

Mise en œuvre selon le DTU 25.41. Voir au verso.



Conseils

La cloison **SAD 180** convient pour toutes les applications de cloisons séparatives est particulièrement préconisée pour les logements, des bureaux et autres bâtiments tertiaires.

L'application du **Tecsound SY** permet d'accroître l'isolement de la séparation et d'améliorer l'affaiblissement acoustique pour un meilleur confort de vie.

| | SAD 180 + Tecsound SY50 | SAD 180 + Tecsound S100 |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 29,1 | 29,5 |
| 125 | 30,7 | 31,8 |
| 160 | 42,6 | 44,7 |
| 200 | 53,3 | 52,9 |
| 250 | 58,4 | 57,5 |
| 315 | 64,1 | 63,4 |
| 400 | 68,7 | 67,9 |
| 500 | 68,1 | 68,7 |
| 630 | 69,4 | 70,4 |
| 800 | 70,2 | 69,4 |
| 1000 | 70,4 | 69,5 |
| 1250 | 68,8 | 69 |
| 1600 | 67,9 | 70,9 |
| 2000 | 70,6 | 71,7 |
| 2500 | 70,2 | 68,9 |
| 3150 | 73,8 | 68,9 |
| 4000 | 78,8 | 72,4 |
| 5000 | 80,2 | 72,7 |

SAD 180 + Tecsound SY50 $R_w (C;Ctr) = 60 (-6;-13) \text{ dB}$

SAD 180 + Tecsound S100 $R_w (C;Ctr) = 62 (-6;-15) \text{ dB}$



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés

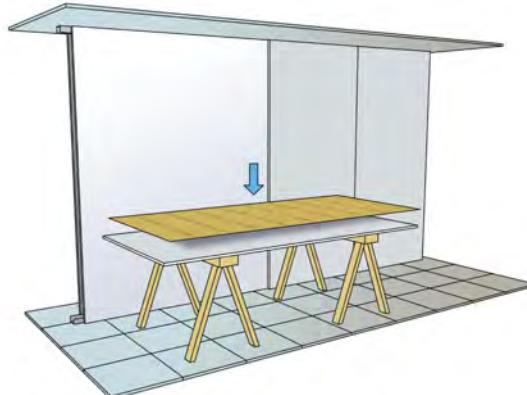


Mise en œuvre

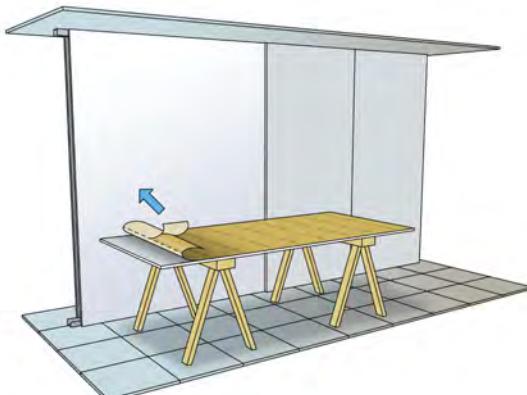
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



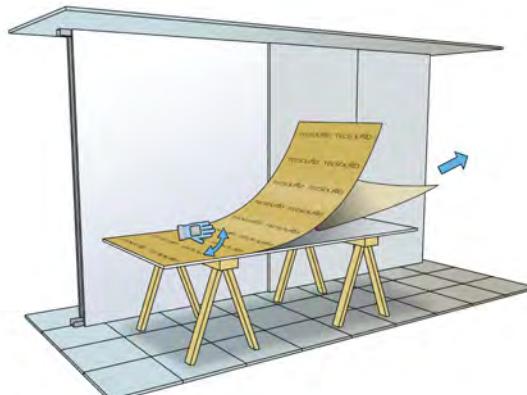
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



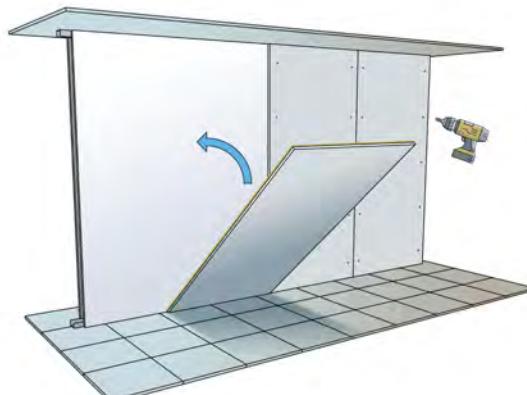
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



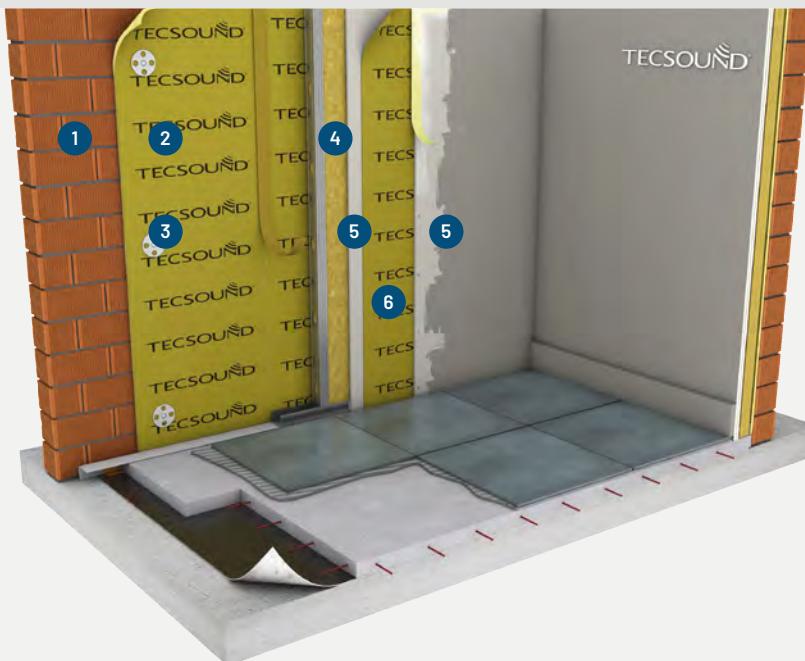
E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Contre-cloison sur mur en briques

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



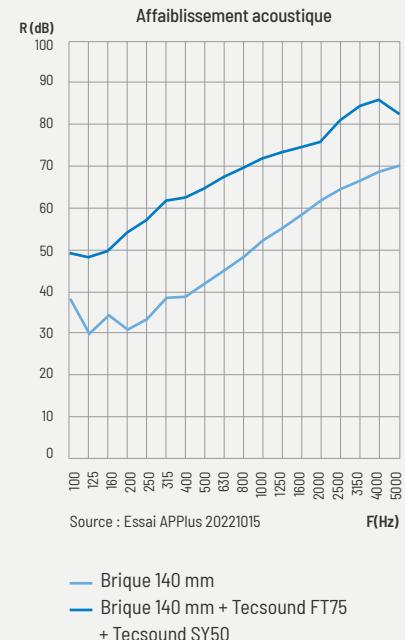
Doublage acoustique avec contre cloison en ossature métallique



1 Brique creuse
2 Tecsound FT75

3 Fixation PT-H
4 Laine minérale 45 mm

5 Plaque de plâtre
6 Tecsound SY50



Descriptif

Doublage thermo-acoustique sur mur maçonné avec une contre-cloison type 1/2 cloison 98/48.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : Le Tecsound FT75 est fixé mécaniquement au mur puis le Tecsound SY est adhésivé entre 2 plaques de plâtre. La contre-cloison est composée d'une ossature métallique avec montant et rail de 48 mm, revêtue d'un double parement en plaque de plâtre de 12,5 mm avec Tecsound SY, membrane viscoélastique autocollante de base polymère, prise en sandwich.

Remplissage : Laine minérale de 45 mm.

Épaisseur totale : Jusqu'à 247 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound FT75 : ép.14 mm ; masse surfacique 7,6 kg/m²

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Solution acoustique multi-couche de haute performance pour une isolation thermo-acoustique par l'intérieur.

La contre-cloison permet une désolidarisation du mur maçonné avec effet boîte dans la boîte pour un isolement élevé des bruits extérieurs.

| | Brique 140 mm | Brique 140 mm + Tecsound FT + Tecsound SY |
|--------|---------------|---|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 38,4 | 49,9 |
| 125 | 29,9 | 48,3 |
| 160 | 34,4 | 50 |
| 200 | 31,1 | 54,6 |
| 250 | 33,8 | 57,7 |
| 315 | 38,5 | 61,9 |
| 400 | 38,9 | 63,1 |
| 500 | 42,1 | 65 |
| 630 | 45,7 | 68 |
| 800 | 48,5 | 69,9 |
| 1000 | 52,4 | 72,5 |
| 1250 | 55,6 | 73,7 |
| 1600 | 58,8 | 74,7 |
| 2000 | 62,2 | 76,4 |
| 2500 | 65,1 | 81,4 |
| 3150 | 66,9 | 84,8 |
| 4000 | 69,1 | 86,2 |
| 5000 | 70,5 | 82,9 |

Brique 140 mm $R_w(C;Ctr) = 46 (-1;-5) \text{ dB}$

Brique 140 mm + Tecsound FT + Tecsound SY50
 $R_w(C;Ctr) = 68 (-2;-6) \text{ dB}$

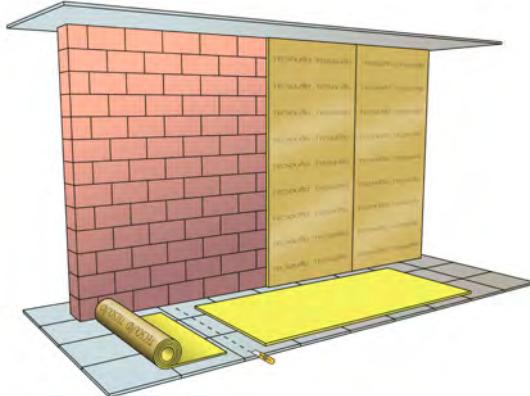
Installation Tecsound FT

E.P.I.
recommandés

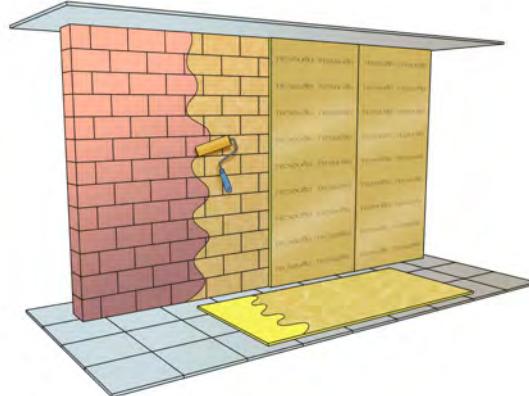


Mise en œuvre

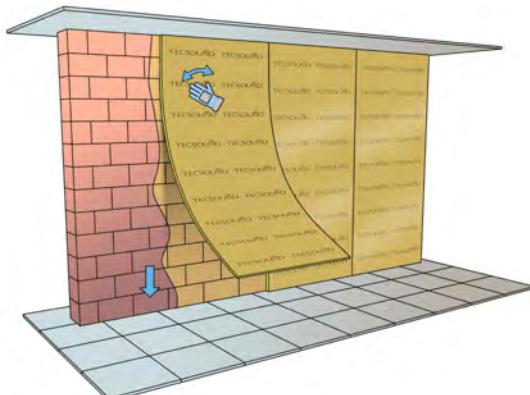
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



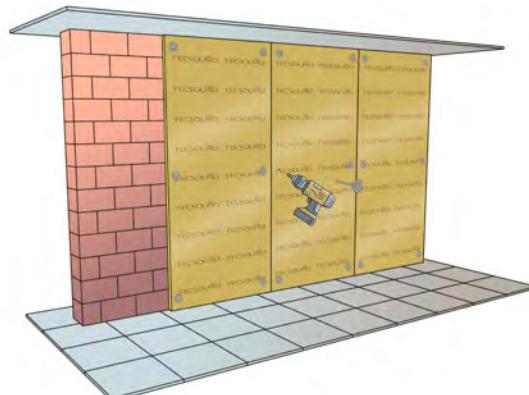
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound FT** au format voulu.



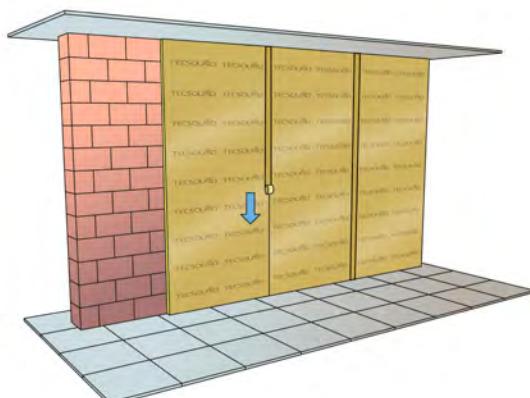
B Appliquer la colle contact sur le support et sur la face feutre du **Tecsound FT**.



C Positionner le **Tecsound FT** sur le support et le faire adhérer par une pression uniforme sur toute sa surface.



D En option, le **Tecsound FT** peut également se fixer mécaniquement par des fixations PT-H.
Utilisation de 4 unités/m².



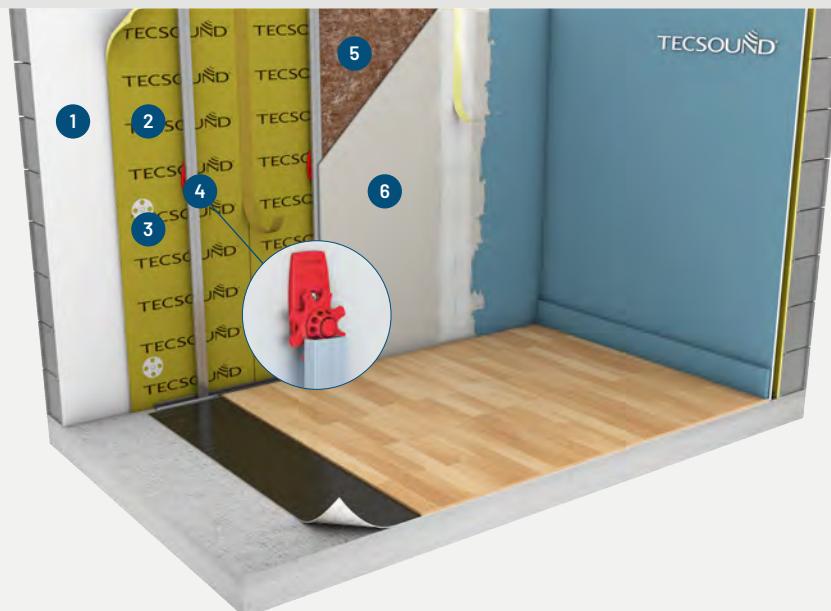
E Répéter l'opération et sceller les joints avec **Tecsound S50 Band 50** (si un chevauchement est installé).

Contre-cloison sur mur maçonneré

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



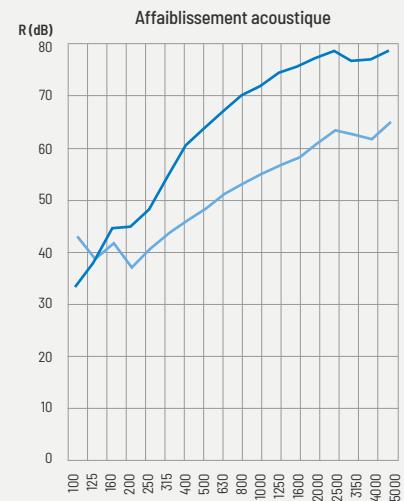
Isolation acoustique intérieure derrière une contre-cloison maçonnerée



1 Bloc de béton creux
2 Tecsound FT75

3 Fixation PT-H
4 Appui Efi Clic

5 Laine minérale 45 mm
6 Plaque de plâtre



Sources : Essai Applus 22/32301703 et Essai Applus 22/32301702

Mur maçonneré
Contre-cloison sur mur maçonneré + Efi Clic + Tecsound FT75

Descriptif

Procédé de contre-cloison permettant l'appui intermédiaire **Efi Clic** et d'une membrane acoustique **Tecsound FT**.

Paroi maçonnerée : Bloc de béton creux.

Isolant acoustique : Le **Tecsound FT75** est fixé mécaniquement au mur avec les fixations PT-H.

Solutions acoustiques

Tecsound FT75 : ép.14 mm ; masse surfacique 7,6 kg/m²

L'appui **Efi Clic** permet de positionner l'ossature métallique des parois verticales en contre-cloison sur fourrures métalliques.

Mise en œuvre

La pose de la contre-cloison est réalisée avec des techniques traditionnelles de pose et conformément aux dispositions de la norme NF DTU 25.41.

Voir les conseils techniques de pose de l'appui **Efi Clic** au verso.



Conseils

Solution acoustique de haute performance pour l'isolation des murs de façade. Le système procédé permet une mise en œuvre simple et rapide de la contre-cloison.

L'utilisation de Efi Clic permet un appui intermédiaire assurant un réglage de l'entraxe des fourrures et la vérification de la planéité par visseage.

Le Tecsound FT75 apporte un isolement supplémentaire par rapport à un montage standard.

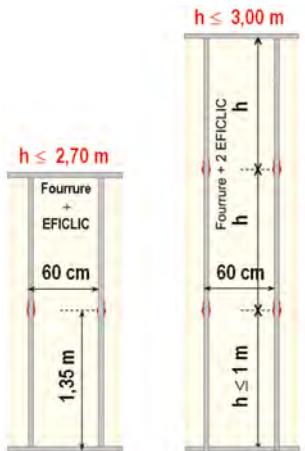
| | Mur maçonneré | Contre-cloison sur mur maçonneré + Efi Clic + FT75 |
|--------|---------------|--|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | ≥ 43,2 | 33 |
| 125 | 38,9 | 37,9 |
| 160 | 41,8 | 44,5 |
| 200 | 37,1 | 44,9 |
| 250 | 40,8 | 48,3 |
| 315 | 43,9 | 54,7 |
| 400 | 46,3 | ≥ 60,5 |
| 500 | 48,5 | ≥ 63,8 |
| 630 | 51,2 | ≥ 67,2 |
| 800 | 53,4 | ≥ 70,1 |
| 1000 | 55,0 | ≥ 72,0 |
| 1250 | 56,8 | ≥ 74,4 |
| 1600 | 58,3 | ≥ 75,7 |
| 2000 | 60,6 | ≥ 77,3 |
| 2500 | 63,4 | ≥ 78,6 |
| 3150 | 62,5 | 76,8 |
| 4000 | 61,6 | 77,0 |
| 5000 | 64,9 | ≥ 78,7 |

Mur maçonneré $R_w(C;Ctr) = 53(-2;-5)$ dB

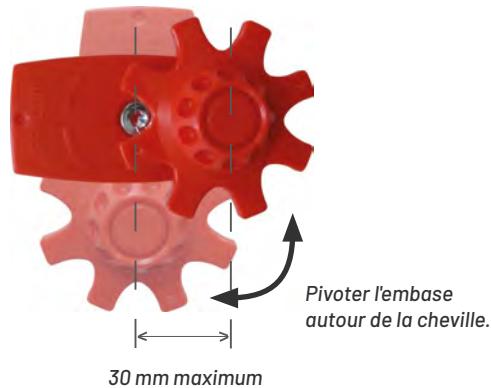
Contre-cloison sur mur maçonneré + Appui Efi Clic + Tecsound FT75 $R_w(C;Ctr) = 60(-2;-9)$ dB

Pose et réglage de l'Appui Efi Clic

Mise en œuvre

**A**

Mise en œuvre simple et rapide.

**B**

Réglage de l'entraxe des fourrures.

**C**

Réglage de la cote de la tapée et de la planéité par vissage

Mur creux en brique plâtrière

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE

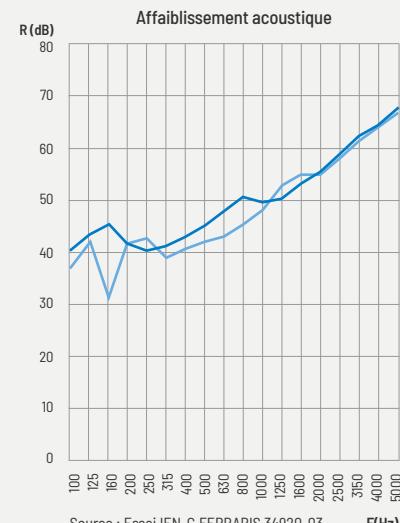


Mur de séparation en brique plâtrière de 70 mm



1 Briques plâtrière
2 Tecsound 2FT80

3 Enduit
4 Fixation PT-H



Source : Essai IEN-G.FERRARIS 34920-03
Essai LGAI 20.009.299

Mur creux : 2 x brique plâtrière de 70 mm
Mur creux : 2 x brique plâtrière de 70 mm + Tecsound 2FT80

Descriptif

Système de double mur de briques creuses de 70 mm avec un vide d'air intérieur.

Parements : Crêpi de plâtre.

Isolant acoustique : Tecsound 2FT80 comme remplissage entre les 2 briques. Tecsound 2FT80 est un complexe acoustique formé d'une membrane Tecsound entre deux couches de feutres poreux.

Épaisseur totale : Jusqu'à 220 mm.

Solution acoustique

Tecsound 2FT80 : ép. 24 mm ; masse surfacique 8,2 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.

| | Brique 70 mm | Brique 70 mm + Tecsound 2FT80 |
|--------|--------------|-------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 36,6 | 40 |
| 125 | 42,4 | 43,5 |
| 160 | 31,2 | 45 |
| 200 | 41,5 | 41,5 |
| 250 | 42,1 | 40,5 |
| 315 | 38,7 | 41 |
| 400 | 40,3 | 43 |
| 500 | 41,7 | 45 |
| 630 | 42,6 | 47,5 |
| 800 | 44,8 | 50,5 |
| 1000 | 47,9 | 49,5 |
| 1250 | 52,5 | 50 |
| 1600 | 54,8 | 53 |
| 2000 | 54,4 | 55,5 |
| 2500 | 57,6 | 58 |
| 3150 | 61,4 | 62 |
| 4000 | 63,7 | 64 |
| 5000 | 66,4 | 67,5 |



Conseils

Spécialement recommandé pour l'isolation au bruit aérien des murs creux en maçonnerie et en brique.

Mur creux R_w (C;Ctr) = 47 (-1;-4) dB

Mur creux + Tecsound 2FT80 R_w (C;Ctr) = 50 (0;-3) dB

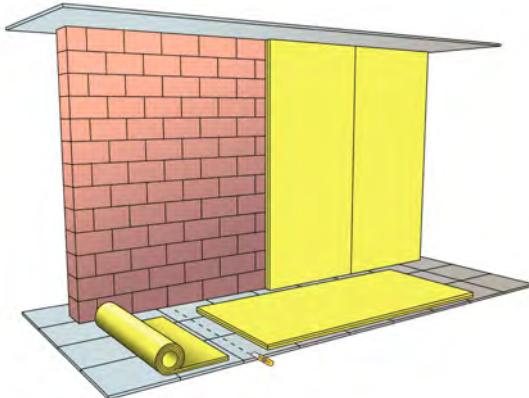
Installation Tecsound 2FT80

E.P.I.
recommandés

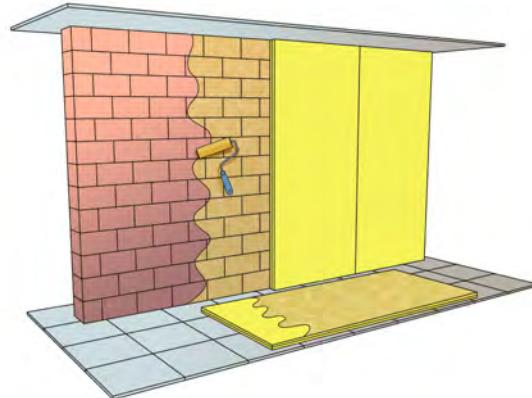


Mise en œuvre

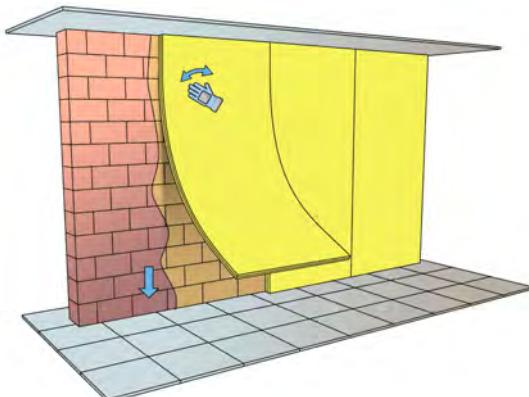
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



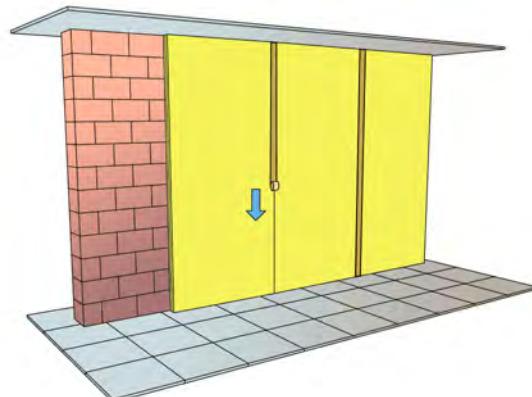
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound 2FT80** au format voulu.



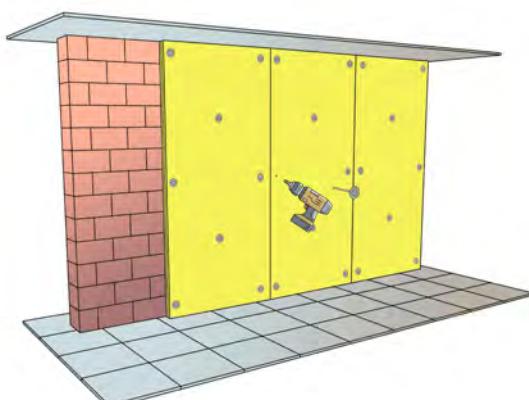
B Appliquer une colle contact sur le produit (côté feutre) et sur le support, selon les instructions du fabricant.



C Coller la membrane **Tecsound 2FT80** sur le support du côté du feutre et faire pression sur l'ensemble de la surface de la membrane afin d'éviter la formation de bulles d'air tout en s'assurant d'une adhérence correcte et totale.



D Recouvrir 5 cm aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale. Il faut toujours faire attention à coller correctement les joints, soit avec l'adhésif de contact soit avec des fixations. Dans le cas où le recouvrement des joints pourrait occasionner des problèmes de surépaisseur, au lieu de recouvrir la membrane, il faudra procéder au scellement du joint à l'aide des bandes type **Tecsound S50 Band 50**.



E Appliquer des fixations mécaniques pour tenir la membrane **Tecsound 2FT80** au support. Les fixations mécaniques doivent être du type **Fixation PT** à raison de 4 fixations/m² pour les murs et 5 fixations/m² pour les plafonds.

Mur en brique creuse

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



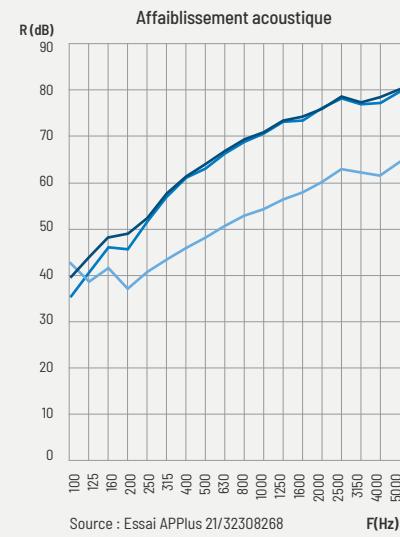
Doublage thermo-acoustique sans ossature



1 Parpaing 140 mm
2 Enduit

3 Colle
4 Soprafoam Agglo

5 Plaque de plâtre



F (Hz)

Parpaing 140 mm
Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 30 + BA15
Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 40 + BA15

Descriptif

Doublage thermo-acoustique sans ossature d'un mur en brique de 140 mm d'épaisseur.

Parements : Plaque de plâtre type BA15.

Isolant acoustique : Soprafoam Agglo collé au mur.

Solution acoustique

Soprafoam Agglo : ép. 30 mm et 40 mm

Mise en œuvre

Voir au verso.

| F (Hz) | Parpaing 140 mm | Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 30 mm + BA15 | Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 40 mm + BA15 |
|--------|-----------------|--|--|
| | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 43,2 | 35 | 39,6 |
| 125 | 38,9 | 41,1 | 44,5 |
| 160 | 41,8 | 47 | 48,8 |
| 200 | 37,1 | 46,1 | 49,4 |
| 250 | 40,8 | 52,4 | 53,1 |
| 315 | 43,9 | 57,8 | 58,1 |
| 400 | 46,3 | 61,8 | 61,7 |
| 500 | 48,5 | 64 | 64,9 |
| 630 | 51,2 | 67 | 67,7 |
| 800 | 53,4 | 69,4 | 69,8 |
| 1000 | 55 | 71,2 | 71,6 |
| 1250 | 56,8 | 73,5 | 73,4 |
| 1600 | 58,3 | 74,2 | 74,9 |
| 2000 | 60,6 | 76,3 | 76,2 |
| 2500 | 63,4 | 78,8 | 78,2 |
| 3150 | 62,5 | 77,5 | 77,6 |
| 4000 | 61,6 | 77,7 | 79,1 |
| 5000 | 64,9 | 80,5 | 80,2 |



Conseils

Doublage thermo-acoustique de haute performance pour murs maçonnés intérieurs et extérieurs.

Le panneau semi-rigide **Soprafoam Agglo** se pose aisément avec une mise en œuvre sans ossature.

Parpaing 140 mm $R_w(C;Ctr) = 53 (-2;-5) \text{ dB}$
Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 30 mm + BA15
 $R_w(C;Ctr) = 63 (-3;-10) \text{ dB}$
Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 40 mm + BA15
 $R_w(C;Ctr) = 65 (-2;-9) \text{ dB}$

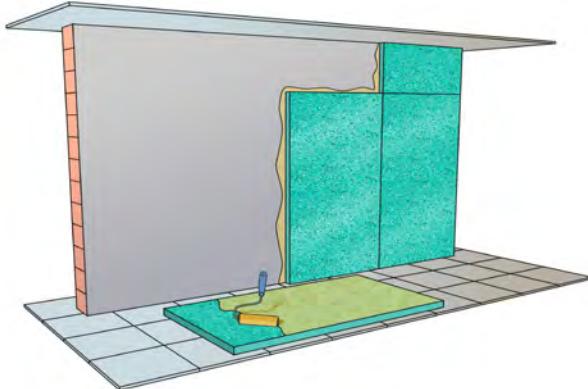
Installation Soprafoam Aggro

E.P.I.
recommandés

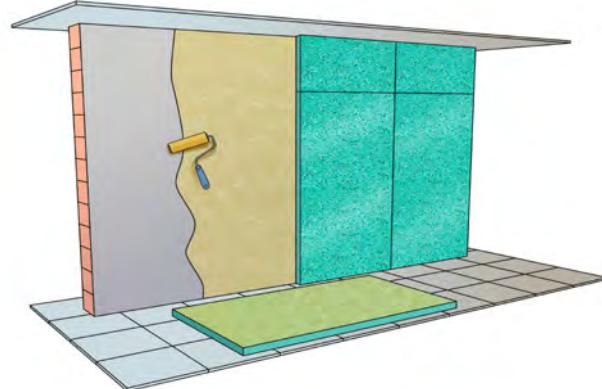


Mise en œuvre

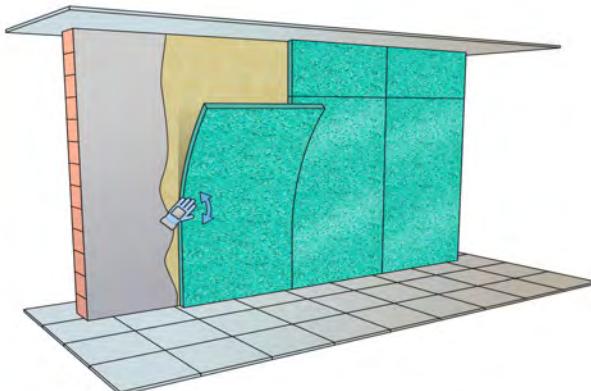
Le panneau est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



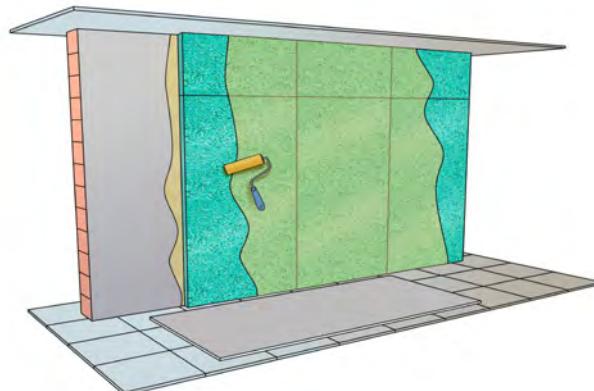
A
Couper les panneaux **Soprafoam Aggro** au format voulu.
Avec un rouleau à poils courts, encoller l'une des deux faces de la **Soprafoam Aggro** avec une colle contact.



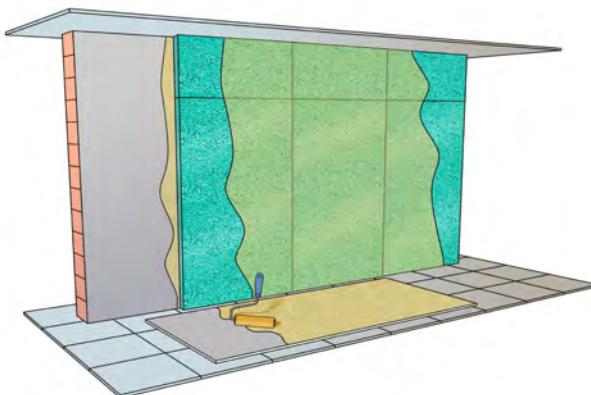
B
Avec un rouleau à poils courts, encoller le support de pose.



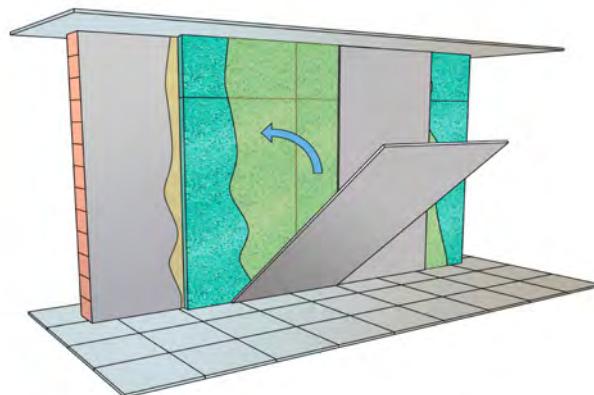
C
Faire adhérer les panneaux **Soprafoam Aggro** en appuyant sur le support.



D
Appliquer la colle sur les panneaux **Soprafoam Aggro**.



E
Répéter l'opération sur la plaque de finition.



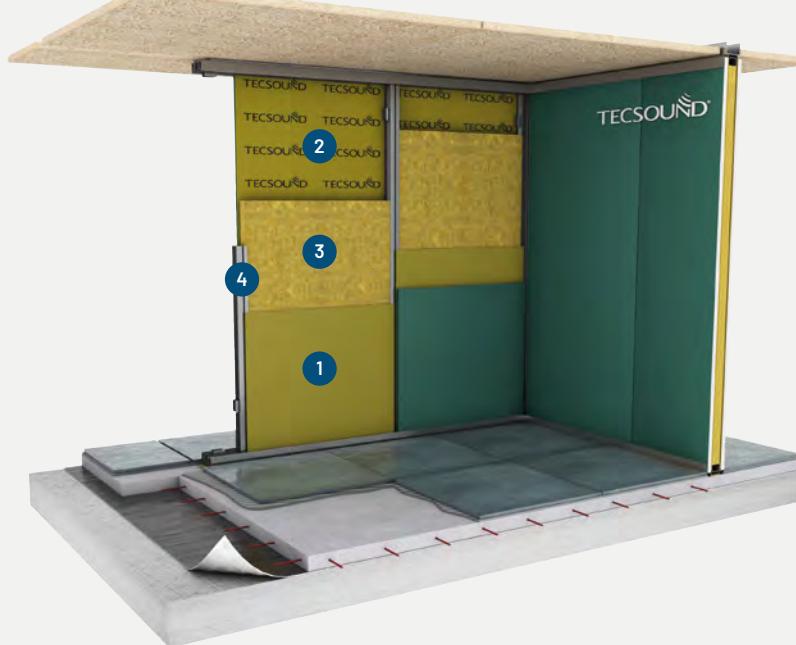
F
Positionner la plaque de finition sur le panneau **Soprafoam Aggro**.

Cloison modulaire

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



Cloison modulaire bord à bord pour bureau. Séparation intérieure avec isolant



- 1 Plaque de plâtre ou panneau bois
- 2 Tecsound SY
- 3 Laine minérale 45 mm
- 4 Montants et profilés



Descriptif

Cloison démontable dédiée à la séparation de bureau. Cloison type toute hauteur, composée par des profilés métalliques, remplie d'une laine minérale et revêtue de parements pleins associée à une membrane viscoélastique **Tecsound SY**.

Ossature : Profilés métalliques lisses et montants (avec ou sans couvre-joints).

Parements : Plaque de plâtre ou panneau mélaminé.

Isolant acoustique : **Tecsound SY**, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

Tecsound S100 : ép.5 mm ; masse surfacique 10 kg/m²

Mise en œuvre

Décoller le film amovible de la face adhésive, présenter la feuille sur le support et faire adhérer sur le support en faisant pression sur toute la surface de la feuille afin d'éviter la formation de bulles d'air et assurer sa bonne adhérence.



Conseils

Cloison démontable d'épaisseur 80 mm qui s'adapte aux configurations d'aménagement intérieur de bureau.

La membrane **Tecsound SY** aide au renforcement de l'isolation acoustique des cloisons et assure la confidentialité des échanges dans le domaine tertiaire.

| | Plâtre + Tecsound SY50 | Plâtre + Tecsound S100 | Bois + Tecsound SY50 | Bois + Tecsound S100 |
|--------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 19,8 | 24,8 | 20,8 | 26,1 |
| 125 | 25,7 | 31,7 | 25 | 29,1 |
| 160 | 32,2 | 34,7 | 31,1 | 35,2 |
| 200 | 38,4 | 39,8 | 36,1 | 39,8 |
| 250 | 40,6 | 43,7 | 39,6 | 42,7 |
| 315 | 45,1 | 45,8 | 44,9 | 44,8 |
| 400 | 46,3 | 47,9 | 46 | 46,3 |
| 500 | 50,1 | 52,4 | 51,5 | 50,8 |
| 630 | 52,5 | 52,3 | 52,9 | 51,5 |
| 800 | 53,8 | 54,6 | 55,7 | 53,5 |
| 1000 | 55,3 | 55,5 | 57,8 | 56,2 |
| 1250 | 54,8 | 56,6 | 58,1 | 58 |
| 1600 | 57,3 | 56,9 | 57,5 | 57,4 |
| 2000 | 57,3 | 57,8 | 57,5 | 57,1 |
| 2500 | 57,9 | 58,1 | 58,4 | 58,2 |
| 3150 | 57,6 | 59,7 | 58,7 | 59,2 |
| 4000 | 57,2 | 60,4 | 59,5 | 60,9 |
| 5000 | 59,8 | 62,4 | 61,9 | 62,6 |

Cloison plâtre Tecsound SY50 R_w (C;Ctr) = 50 (-5;-12) dB

Cloison plâtre Tecsound S100 R_w (C;Ctr) = 52 (-3;-9) dB

Cloison bois Tecsound SY50 R_w (C;Ctr) = 49 (-4;-11) dB

Cloison bois Tecsound S100 R_w (C;Ctr) = 51 (-2;-8) dB



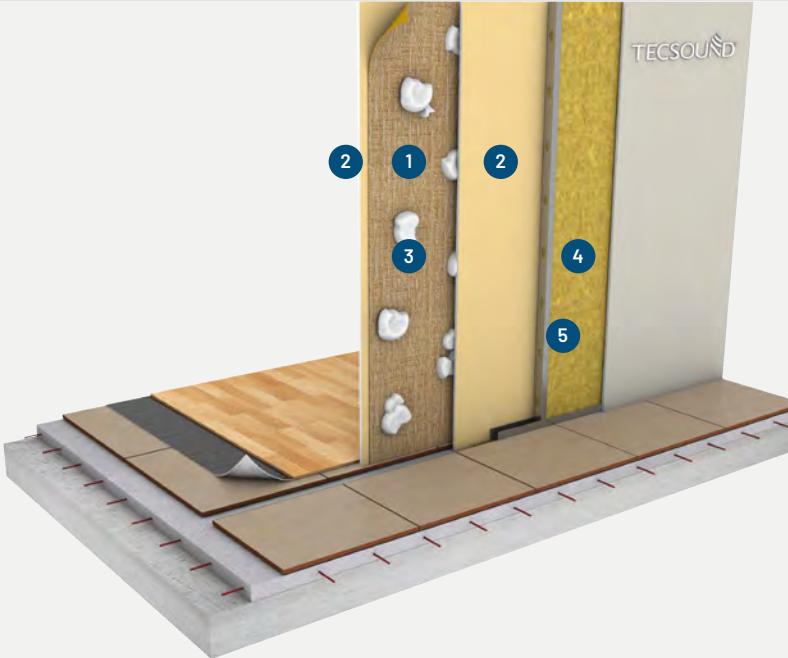
Informations sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Cloison 72/48 : Tecsound SY GEO

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Rénovation de cloison de distribution à parements simples. Séparation intérieure avec isolant



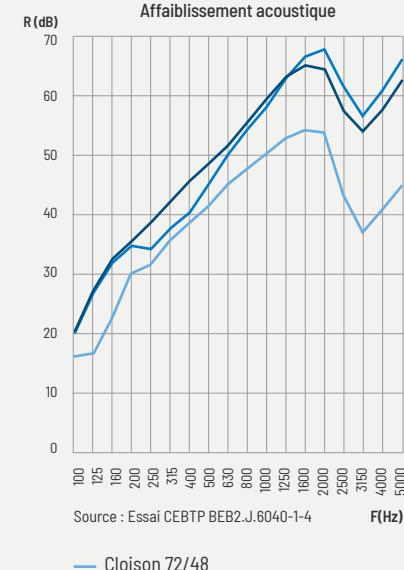
1 Tecsound SY70 GEO

2 Plaque de plâtre

3 Plots de mortier adhésif

4 Laine minérale 45 mm

5 Montants et rails



F (Hz)

Affaiblissement acoustique

R (dB)

Descriptif

Renfort acoustique d'une cloison distributive légère.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm ou plaque de plâtre acoustique.

Isolant acoustique : **Tecsound SY70 GEO**, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un non-tissé.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solution acoustique

Tecsound SY70 GEO : ép.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Tecsound SY GEO est conçue spécialement pour la rénovation des cloisons intérieures. La surface en non-tissé garantit l'application directe de plot de mortier adhésif et sa sous-face adhésive permet l'adhésion sur la plupart des supports constructifs.

Vous rénovez votre intérieur sans le montage d'ossature supplémentaire.

L'épaisseur de la membrane **Tecsound SY GEO**, permet un gain de place pour tous les travaux de rénovation intérieure.

Tecsound SY70 GEO permet un gain de temps et de place pour la rénovation phonique de cloisons légères.

| | Cloison seule | Cloison + TSY GEO + BA13 | Cloison + TSY GEO + BA13 phon. |
|--------|---------------|--------------------------|--------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 15,7 | 20,7 | 21,4 |
| 125 | 16,9 | 27,6 | 27,9 |
| 160 | 23,1 | 32,3 | 33,3 |
| 200 | 30,1 | 35,5 | 35,9 |
| 250 | 31,9 | 34,6 | 39,2 |
| 315 | 36,1 | 38,1 | 43,2 |
| 400 | 38,9 | 40,9 | 46,4 |
| 500 | 42 | 46 | 49,5 |
| 630 | 45,6 | 50,7 | 52,6 |
| 800 | 48,1 | 55 | 56,4 |
| 1000 | 50,7 | 59,4 | 60 |
| 1250 | 53,4 | 64,1 | 63,3 |
| 1600 | 55,2 | 67,2 | 65,8 |
| 2000 | 54,4 | 68,7 | 65,1 |
| 2500 | 43,4 | 62,1 | 58,1 |
| 3150 | 37,1 | 57 | 54,7 |
| 4000 | 41,2 | 61,7 | 58,6 |
| 5000 | 45,1 | 66,6 | 62,6 |

Cloison 72/48 $Rw(C;Ctr) = 40(-2;-8)$ dB

Cloison + Tecsound SY70 GEO

$Rw(C;Ctr) + BA13 = 47(-2;-9)$ dB

Cloison + Tecsound SY70 GEO

$Rw(C;Ctr) + BA13 dB = 49(-3;-9)$ dB



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

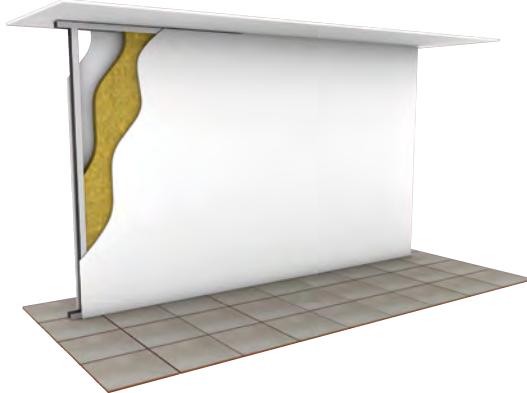
Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.
recommandés



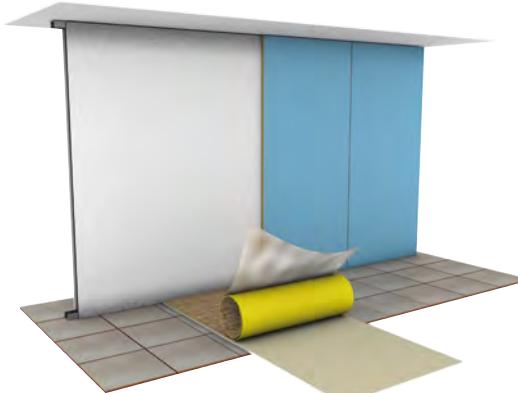
Mise en œuvre

La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



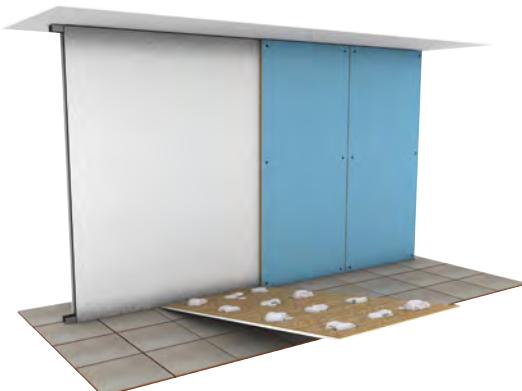
A

Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.



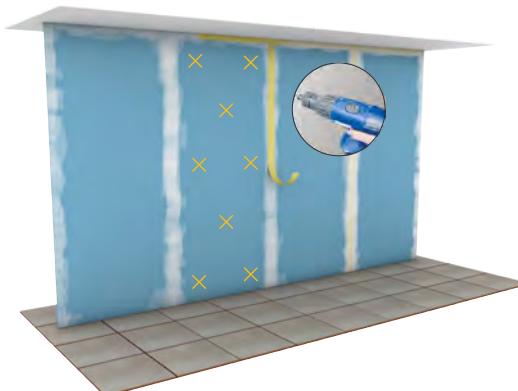
B

Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.



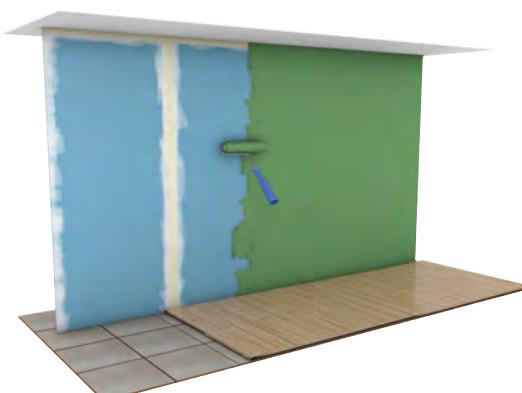
C1

Appliquer des plots de mortier colle au dos de la membrane **Tecsound SY GEO**.



C2

Visser la plaque de finition dans le cas d'un support non homogène, bois ou revêtu (papier peint, tapisserie, carrelage) ou hauteurs > 2,60m.



D

Après pose des bandes de joints et du mastic, le support est prêt pour recevoir la finition.

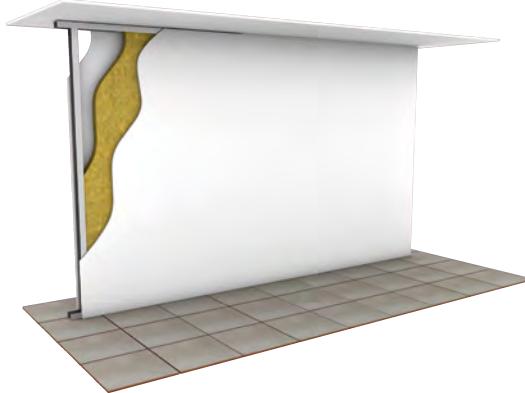
Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.
recommandés



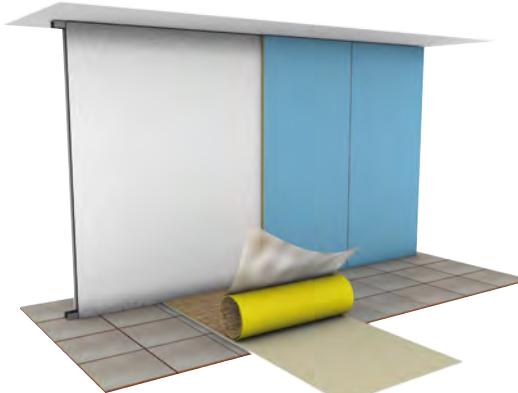
Mise en œuvre

La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



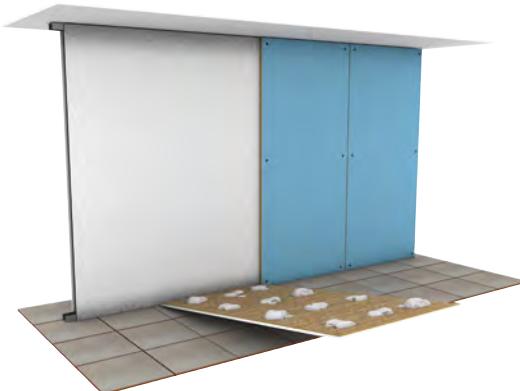
A

Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.



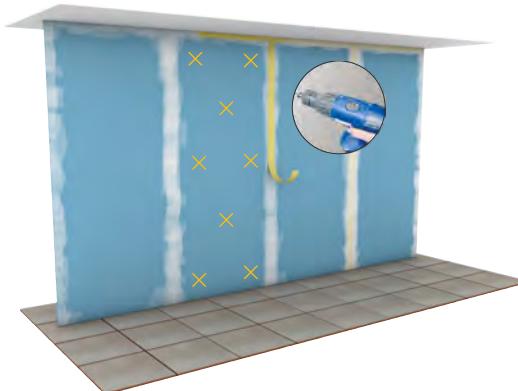
B

Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.



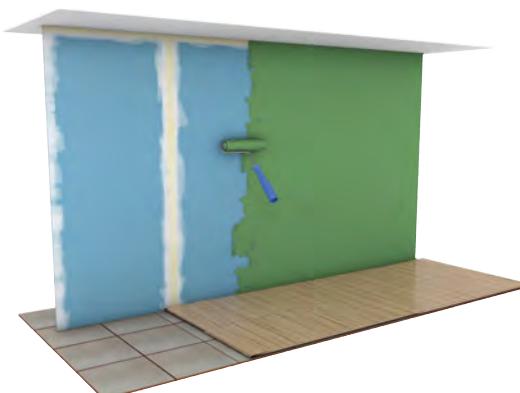
C1

Appliquer des plots de mortier colle au dos de la membrane **Tecsound SY GEO**.



C2

Visser la plaque de finition dans le cas d'un support non homogène, bois ou revêtu (papier peint, tapisserie, carrelage) ou hauteurs > 2,60m.



D

Après pose des bandes de joints et du mastic, le support est prêt pour recevoir la finition.

Cloison en brique plâtrière : Tecsound SY GEO

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



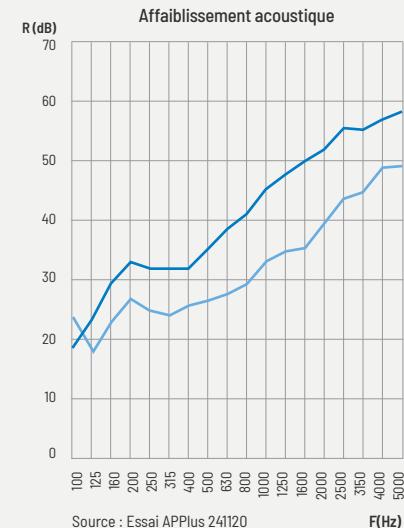
Rénovation de cloison en brique plâtrière



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY70 GEO

3 Plots de mortier adhésif
4 Brique creuse (e : 70 mm)

5 Enduit



— Brique 70 mm
— Brique 70 mm + Tecsound SY70 GEO

Descriptif

Système de double mur de briques creuses de 70 mm.

Parements : Crêpi de plâtre sur un côté, plaque de plâtre de 12,5 mm acoustique sur l'autre côté.

Isolant acoustique : Tecsound SY70 GEO, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un non-tissé.

Épaisseur totale : 86 mm.

Solution acoustique

Tecsound SY70 GEO : ép.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.

| | Brique 70 mm | Brique 70 mm + Tecsound SY70 GEO |
|--------|--------------|----------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 23,8 | 19,3 |
| 125 | 18,1 | 23,9 |
| 160 | 23,5 | 30,1 |
| 200 | 27 | 33,2 |
| 250 | 25,2 | 31,9 |
| 315 | 24 | 32,2 |
| 400 | 26,1 | 31,9 |
| 500 | 26,7 | 35,7 |
| 630 | 27,9 | 38,9 |
| 800 | 29,8 | 41,5 |
| 1000 | 33,5 | 45,6 |
| 1250 | 34,6 | 47,9 |
| 1600 | 36 | 49,7 |
| 2000 | 39,4 | 52,3 |
| 2500 | 44 | 55,4 |
| 3150 | 44,7 | 55,4 |
| 4000 | 49,1 | 57,1 |
| 5000 | 49,4 | 58,4 |

Conseils

Le produit est recommandé pour la rénovation des systèmes avec des briques creuses.

Tecsound SY70 GEO permet une application rapide et facile sur le parement de plaque de plâtre et le rajout du mortier colle sur sa sous-face sur le côté brique creuse.



Brique 70 mm $R_w (C;Ctr) = 32 (-1;-3) \text{ dB}$

Brique 70 mm + Tecsound SY70 GEO

$R_w (C;Ctr) = 41 (-1;-6) \text{ dB}$



EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C
* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

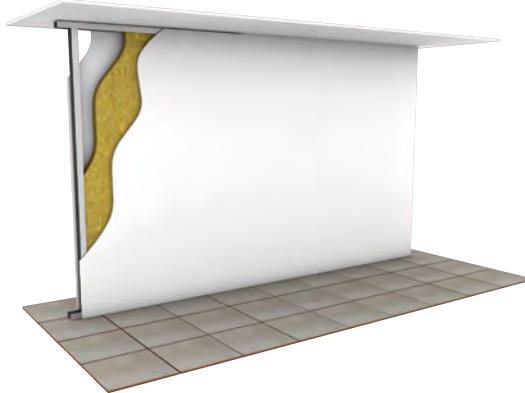
Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.
recommandés



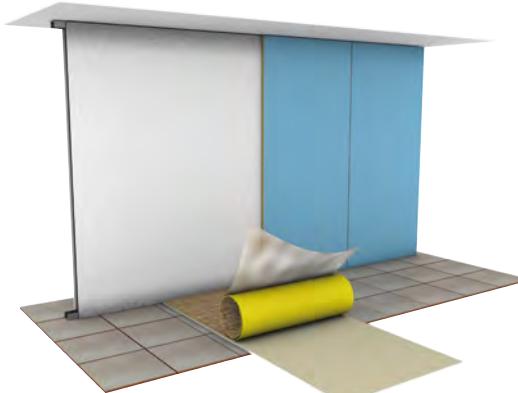
Mise en œuvre

La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



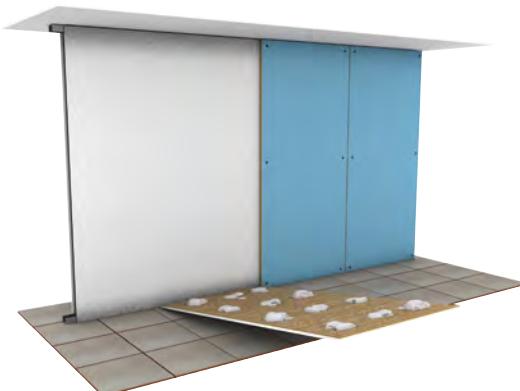
A

Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.



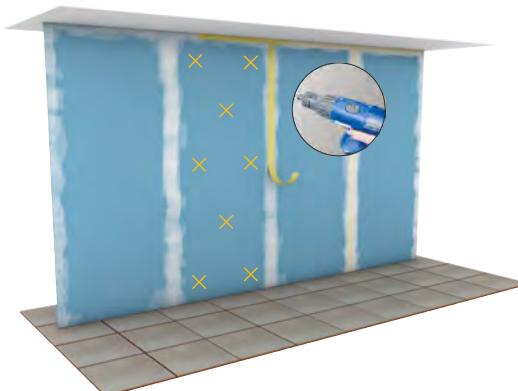
B

Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.



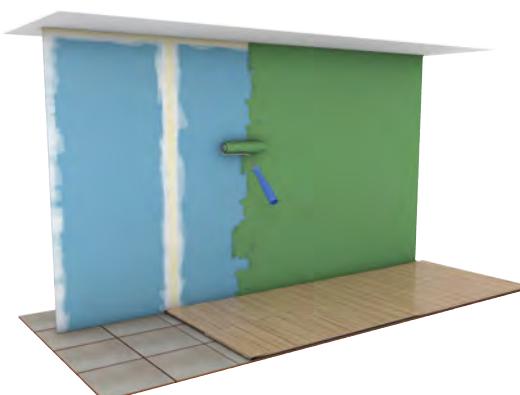
C1

Appliquer des plots de mortier colle au dos de la membrane **Tecsound SY GEO**.



C2

Visser la plaque de finition dans le cas d'un support non homogène, bois ou revêtu (papier peint, tapisserie, carrelage) ou hauteurs > 2,60m.



D

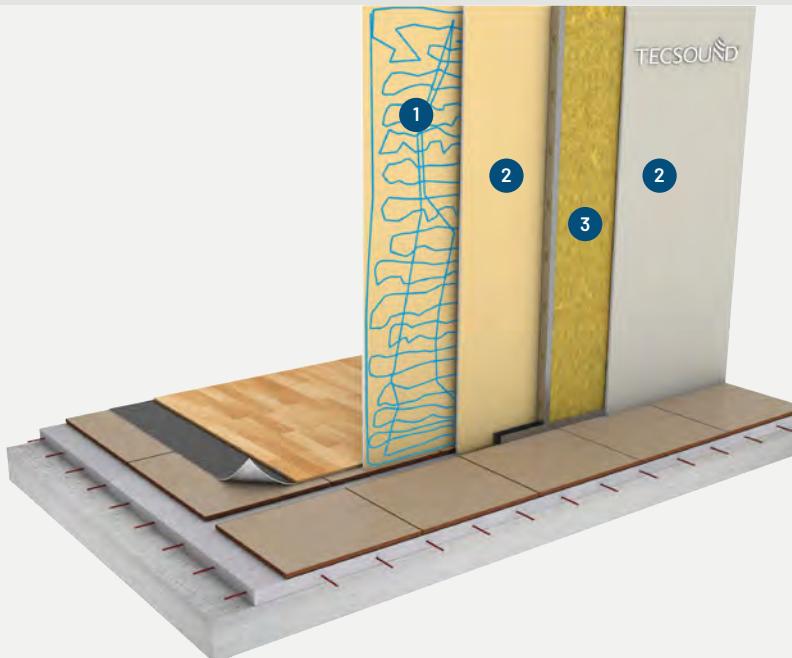
Après pose des bandes de joints et du mastic, le support est prêt pour recevoir la finition.

Cloison 72/48 : Tecsound CLG

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Rénovation de cloison légère à parements simples. Séparation intérieure avec isolant



1 Plaque de plâtre avec application de **Tecsound CL**

2 Plaque de plâtre

3 Laine minérale 45 mm



Descriptif

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Isolants acoustiques : **Tecsound CLG 3900** est un composé acrylique mono-composant utilisé comme matériau d'insonorisation pour les murs et les plafonds.

Tecsound SY70 GEO, membrane viscoélastique de base polymère avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un non-tissé.

Remplissage : Laine minérale épaisseur 45 mm.

Solutions acoustiques

Tecsound CLG 3900 : Composé acrylique acoustique monocomposant.

Tecsound SY70 GEO : ép.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m².

Mise en œuvre

Voir au verso.



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A* (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Conseils

Utilisation du **Tecsound CLG 3900** est recommandé comme solution acoustique pour la désolidarisation entre éléments et pour l'atténuation des bruits des parois en construction sèche.

La solution permet de traiter les ponts acoustiques par calfeutrement et permet le collage et l'assemblage de divers matériaux.

| F (Hz) | Cloison seule | Cloison + Tecsound CLG3900 + BA13 | Cloison + Tecsound SY70 GEO + Tecsound CLG3900 + BA13 |
|--------|---------------|-----------------------------------|---|
| 100 | 16,5 | 19,1 | 21,7 |
| 125 | 17,7 | 25,1 | 28,6 |
| 160 | 24,5 | 32,1 | 34,1 |
| 200 | 29,2 | 35,6 | 38 |
| 250 | 32,6 | 39,8 | 43,7 |
| 315 | 38,2 | 44,4 | 46,6 |
| 400 | 42,6 | 47,9 | 49,6 |
| 500 | 46,8 | 50,3 | 51,6 |
| 630 | 50,5 | 54 | 56,4 |
| 800 | 53,8 | 57,2 | 60,2 |
| 1000 | 56,7 | 61,3 | 63,3 |
| 1250 | 59,8 | 64,6 | 67,1 |
| 1600 | 61,7 | 67 | 69,6 |
| 2000 | 58,9 | 65,1 | 69,3 |
| 2500 | 45,9 | 54 | 62,1 |
| 3150 | 40,3 | 50,9 | 58,4 |
| 4000 | 45 | 56,2 | 63,4 |
| 5000 | 49,1 | 60,3 | 68 |

Cloison seule $Rw (C;Ctr) = 42 (-3;-9) \text{ dB}$

Cloison + Tecsound CLG 3900 + BA13

$Rw (C;Ctr) = 49 (-4;-11) \text{ dB}$

Cloison + Tecsound SY70 GEO + Tecsound CLG 3900 + BA13

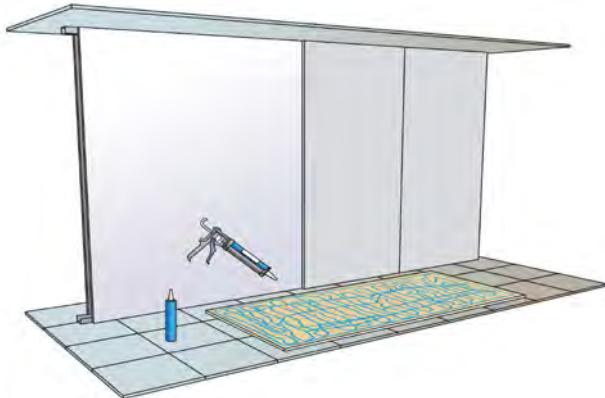
$Rw (C;Ctr) = 51 (-3;-11) \text{ dB}$

Installation Tecsound CLG

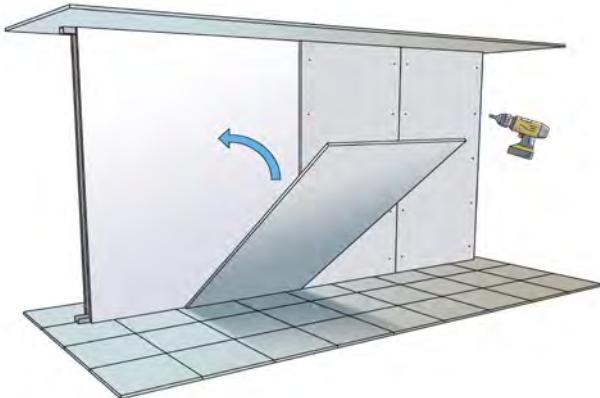
E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre



A Positionner le panneau au sol et distribuer des cordons de **Tecsound CLG 3900** de façon aléatoire et uniforme sur toute la surface du panneau.



B Positionner le panneau avec **Tecsound CLG 3900** et visser l'assemblage sur le support à isoler.

Cloison 72/48 : Pavaflex Confort et Tecsound SY

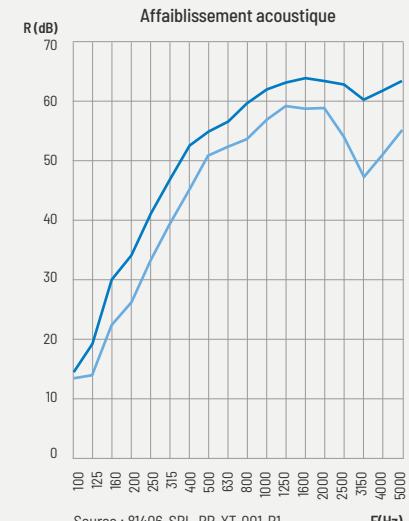
AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre 2 Tecsound SY 3 Pavaflex Confort 4 Montants et rails



— Cloison 72/48 avec Pavaflex Confort
— Cloison 72/48 avec Pavaflex Confort + Tecsound SY

Descriptif

Séparation légère remplie d'isolant d'origine naturelle **Pavaflex Confort** et d'une masse lourde **Tecsound SY100**.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Remplissage : Panneau thermo-acoustique en fibres de bois. **Pavaflex Confort** est un panneau isolant semi-rigide possédant d'excellentes propriétés d'isolation acoustique et thermique et une importante capacité thermique pour des constructions ouvertes à la diffusion de vapeur d'eau.

Épaisseur totale : 72 mm.

Solution acoustique

Pavaflex Confort : ep.50 mm.

Tecsound SY100 : ep.5 mm ; masse surfacique 10 kg/m².

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavaflex Confort** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 P1-1.) et ne nécessitent pas de matériel spécifique. **Pavaflex Confort** se met en œuvre avec de simples outils, une découpe mécanique sera plus aisée à l'aide d'une scie circulaire. Grâce à sa flexibilité et à sa densité, **Pavaflex Confort** se met en œuvre rapidement, facilement et sans jeu entre les structures.

Mise en œuvre du **Tecsound SY100** selon DTU 25.41. Voir au verso.



Conseils

Le panneau est conforme aux exigences réglementaires d'isolation acoustique et thermique pour les applications de cloisons des logements, des établissements de santé, d'enseignement et hôtels ; par exemple en séparation d'une zone de circulation et d'une pièce ou salle d'activités.

Avec **Pavaflex Confort**, panneau en fibres de bois, optez pour le meilleur équilibre performance/biosourcé. Un excellent compromis entre matériau bio-sourcé et performance d'isolation acoustique.

| | Cloison 72/48 + Pavaflex Confort | Cloison 72/48 + Pavaflex Confort + Tecsound SY |
|--------|----------------------------------|--|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 13.5 | 14.5 |
| 125 | 13.9 | 19.2 |
| 160 | 22.4 | 30.4 |
| 200 | 26.3 | 34.0 |
| 250 | 33.1 | 40.8 |
| 315 | 39.4 | 47.1 |
| 400 | 44.9 | 52.6 |
| 500 | 51.0 | 54.9 |
| 630 | 52.4 | 56.6 |
| 800 | 53.7 | 59.8 |
| 1000 | 57.0 | 62.0 |
| 1250 | 59.4 | 63.2 |
| 1600 | 58.8 | 63.9 |
| 2000 | 58.8 | 63.4 |
| 2500 | 53.8 | 62.8 |
| 3150 | 47.3 | 60.2 |
| 4000 | 51.0 | 61.8 |
| 5000 | 55.4 | 63.5 |

Cloison 72/48 + Pavaflex Confort

Rw (C;Ctr) = 41 (-4;-11) dB

Cloison 72/48 + Tecsound SY100 + Pavaflex Confort

Rw (C;Ctr) = 47 (-6;-14) dB



EN 13171



CE



Information sur le niveau démission de substances
utilisées dans l'air intérieur, présentant un risque de
toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant
de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

N° 17/006/1259

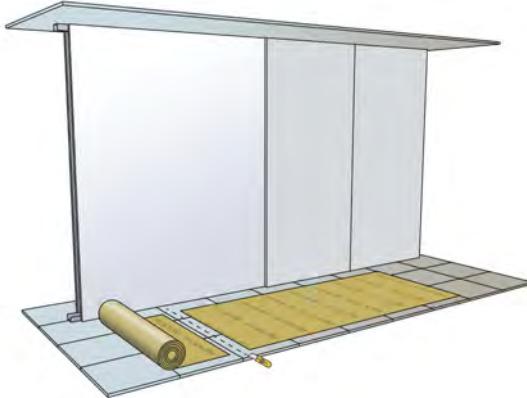
Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre

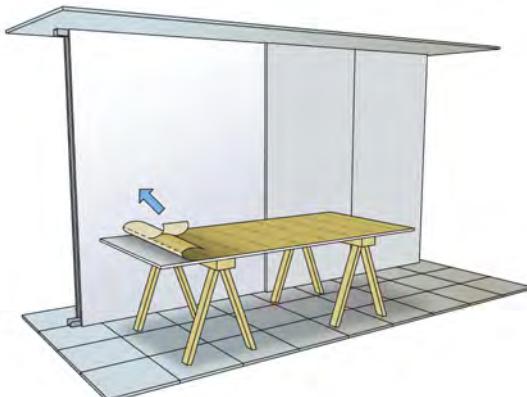
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



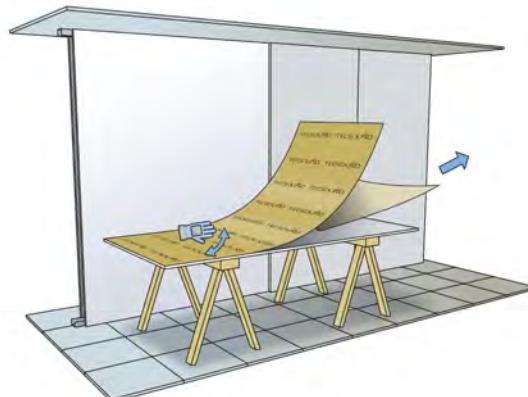
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



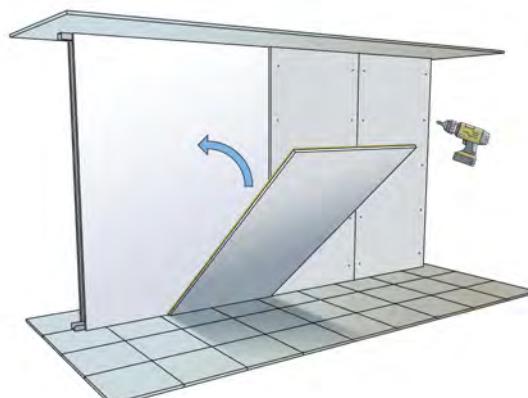
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Cloison 72/48 : Pavatextil®

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



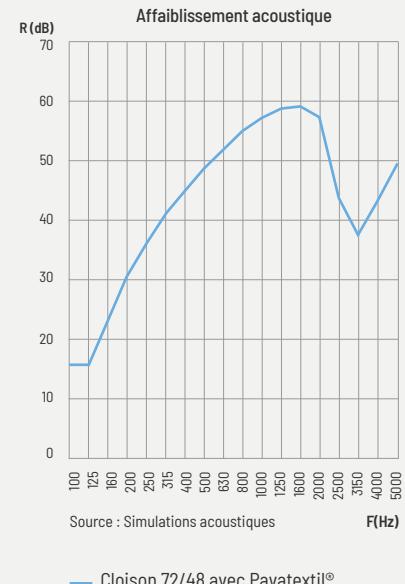
Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavatextil®

3 Montants et rails



Descriptif

Séparation légère remplie de **Pavatextil®**, isolant d'origine naturelle.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Remplissage : Panneau isolant thermo-acoustique flexible en coton recyclé.

Épaisseur totale : 72 mm.

Solution acoustique

Pavatextil® : ep.48 mm.

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavatextil®** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 et l'Avis Technique).

Conseils

Par ses fibres en coton recyclé et sa fabrication de haute qualité, **Pavatextil®** offre de hautes performances thermiques et acoustiques pour une isolation saine, confortable et durable.

La douceur du coton rend sa pose agréable et sa légèreté permet la pose de grandes épaisseurs d'isolant.

Le produit est fabriqué en France par le biais d'un circuit de revalorisation local de textile.

| | Cloison 72/48 avec Pavatextil® |
|--------|--------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 15,9 |
| 125 | 15,6 |
| 160 | 23,3 |
| 200 | 30,6 |
| 250 | 36,1 |
| 315 | 40,8 |
| 400 | 45,1 |
| 500 | 48,7 |
| 630 | 52 |
| 800 | 54,9 |
| 1000 | 57,2 |
| 1250 | 58,8 |
| 1600 | 59,3 |
| 2000 | 57,2 |
| 2500 | 43,6 |
| 3150 | 37,5 |
| 4000 | 43,5 |
| 5000 | 49,5 |

Pavatextil® $R_w (C;Ctr) = 41 (-3;-9) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



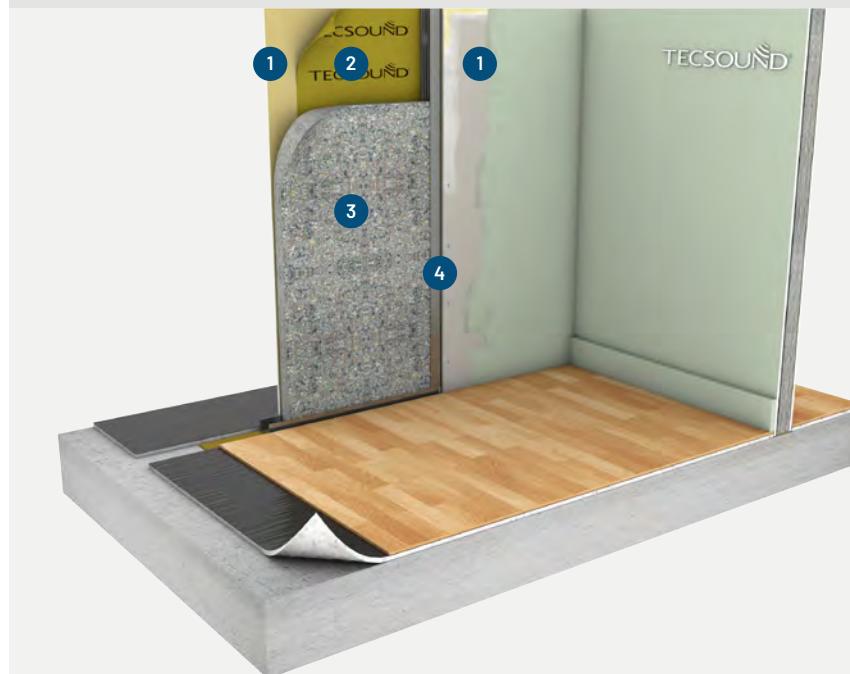
Avis Technique 20/16-392_V1-E1
Pose selon Cahier 3560_V2
N° 19/006/1450

Cloison 72/48 : Pavacell dB[®] et Tecsound SY

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE

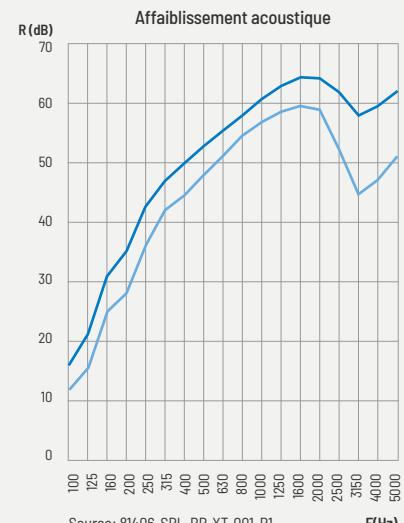


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant issu du recyclage



1 Plaque de plâtre
2 Tecsound SY

3 Pavacell dB[®]
4 Montants et rails



— Cloison 72/48 avec Pavacell dB[®]
— Cloison 72/48 avec Pavacell dB[®] et Tecsound SY100

Descriptif

Séparation légère remplie d'isolant **Pavacell dB[®]** et d'une masse lourde **Tecsound SY100** adhésivée sur un parement.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : Plaque de plâtre de 12,5 mm.

Isolant acoustique : **Tecsound SY100**, masse lourde viscoélastique à base de polymères, avec une face autocollante et l'autre revêtue d'un film plastique.

Remplissage : Panneau thermo-acoustique à base de ouate de cellulose. Les panneaux **Pavacell dB[®]** sont des plaques semi-rigides pour l'isolation thermo-acoustique à base de ouate de cellulose.

Épaisseur totale : 72 mm.

Solution acoustique

Pavacell dB[®] : ép.45 mm.

Tecsound SY100 : ép.5 mm ; masse surfacique 10 kg/m²

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavacell dB[®]** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 et les conseils du Cahier du CSTB 3728).

Les panneaux **Pavacell dB[®]** se mettent en œuvre avec de simples outils et se découpent facilement à l'aide d'un couteau adapté à la découpe des isolants à base de fibres végétales ou à l'aide d'une scie circulaire.

Mise en œuvre du **Tecsound SY100** selon DTU 25.41. Voir au verso.

| | Cloison 72/48 avec Pavacell dB [®] | Cloison 72/48 avec Pavacell dB [®] et Tecsound SY |
|--------|---|--|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 11.7 | 15.9 |
| 125 | 15.5 | 21.1 |
| 160 | 25.1 | 31.0 |
| 200 | 28.2 | 35.2 |
| 250 | 36.1 | 42.5 |
| 315 | 42.2 | 47.1 |
| 400 | 44.6 | 49.9 |
| 500 | 48.1 | 52.9 |
| 630 | 51.3 | 55.5 |
| 800 | 54.8 | 58.2 |
| 1000 | 57.0 | 60.9 |
| 1250 | 58.7 | 63.0 |
| 1600 | 59.7 | 64.5 |
| 2000 | 59.1 | 64.3 |
| 2500 | 52.0 | 61.8 |
| 3150 | 44.7 | 57.9 |
| 4000 | 47.3 | 59.6 |
| 5000 | 51.3 | 62.1 |

Cloison 72/48 + Pavacell dB[®] $R_w(C;Ctr) = 42 (-5;-12) \text{ dB}$
Cloison 72/48 + Tecsound SY100 + Pavacell dB[®] $R_w(C;Ctr) = 48 (-6;-14) \text{ dB}$



Conseils

Le produit peut être posé dans le cadre de bâtiments neufs en rénovation pour l'isolation des cloisons séparatrices et distributives entre locaux. Les panneaux sont particulièrement adaptés aux réalisations à ossature bois.

Posé selon Cahier du CSTB 3728

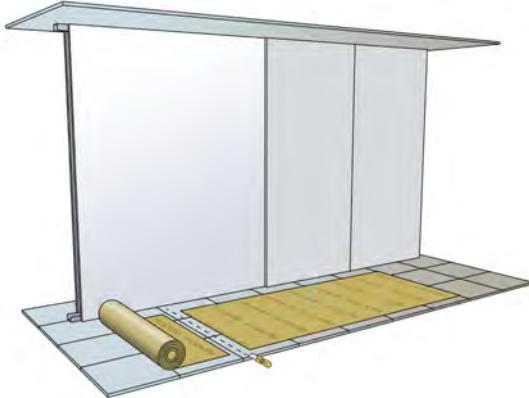
Installation Tecsound SY

E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre

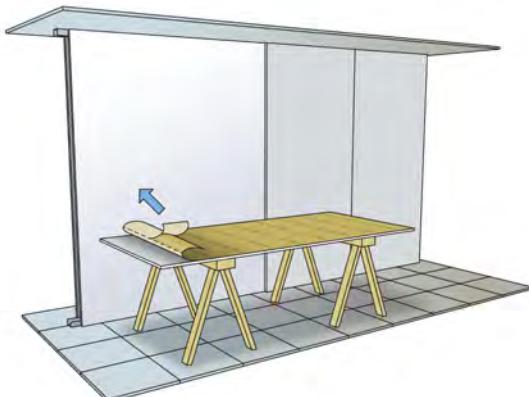
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



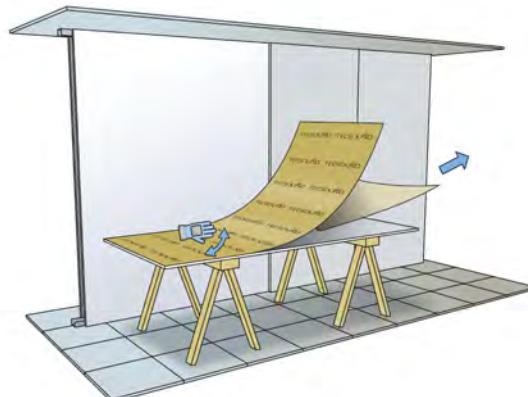
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



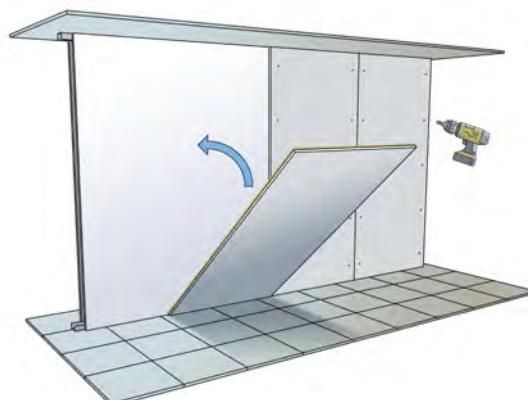
C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D1 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



D2 Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



E Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

Cloison 98/48 : Pavaflex Confort

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



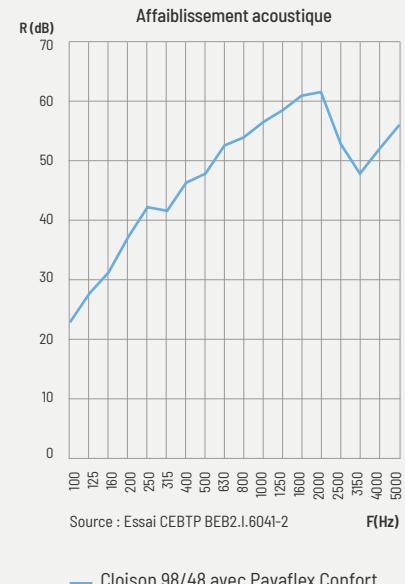
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavaflex Confort

3 Montants et rails



Descriptif

Séparation légère remplie de **Pavaflex Confort**, isolant d'origine naturelle.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm.

Remplissage : Panneau thermo-acoustique en fibres de bois. **Pavaflex Confort** est un panneau isolant semi-rigide possédant d'excellentes propriétés isolantes acoustiques et thermiques et une importante capacité thermique pour des constructions ouvertes à la diffusion de vapeur d'eau.

Épaisseur totale : 98 mm.

Solution acoustique

Pavaflex Confort : ep.48 mm.

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavaflex Confort** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 P1-1.) et ne nécessitent pas de matériel spécifique. **Pavaflex Confort** se met en œuvre avec de simples outils, une découpe mécanique sera plus aisée à l'aide d'une scie circulaire.

Grâce à sa flexibilité et à sa densité, **Pavaflex Confort** se met en œuvre rapidement, facilement et sans jeu entre les structures.



Conseils

Le panneau est conforme aux exigences réglementaires dans les applications cloisons des logements, des établissements de santé, d'enseignement et hôtels ; par exemple en séparation d'une zone de circulation et d'une pièce ou salle d'activités.

Avec **Pavaflex Confort**, panneau en fibres de bois, optez pour le meilleur équilibre performance/biosourcé.

| | Cloison 98/48 avec Pavaflex Confort |
|--------|-------------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 23,1 |
| 125 | 28,1 |
| 160 | 31,4 |
| 200 | 37,5 |
| 250 | 42,3 |
| 315 | 41,7 |
| 400 | 46,2 |
| 500 | 47,8 |
| 630 | 52,6 |
| 800 | 54 |
| 1000 | 56,4 |
| 1250 | 58,5 |
| 1600 | 60,7 |
| 2000 | 61,6 |
| 2500 | 52,9 |
| 3150 | 48,2 |
| 4000 | 52,1 |
| 5000 | 55,8 |

Pavaflex Confort $R_w (C;Ctr) = 49 (-3;-9) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

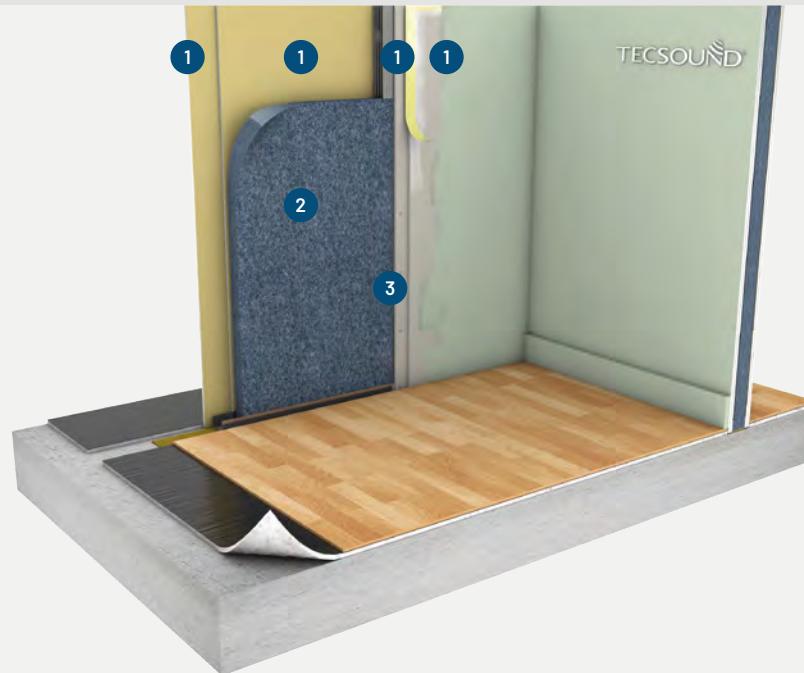


Cloison 98/48 : Pavatextil®

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



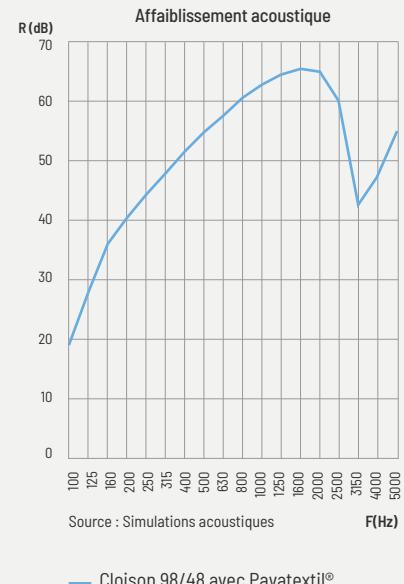
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavatextil®

3 Montants et rails



Descriptif

Séparation légère remplie de **Pavatextil®**, isolant d'origine naturelle.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm.

Remplissage : Panneau isolant thermo-acoustique flexible en coton recyclé.

Épaisseur totale : 98 mm.

Solution acoustique

Pavatextil® : ép.48 mm.

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavatextil®** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 et l'Avis Technique).

Conseils

Par ses fibres en coton recyclé et sa fabrication de haute qualité,

Pavatextil® offre d'excellentes performances thermiques et acoustiques pour une isolation saine, confortable et durable.

La douceur du coton rend sa pose agréable et sa légèreté permet la pose de grandes épaisseurs d'isolant.

Le produit est fabriqué en France par le biais d'un circuit de revalorisation local de textile.

| | Cloison 98/48 avec Pavatextil® |
|--------|--------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 19,1 |
| 125 | 28,3 |
| 160 | 36,3 |
| 200 | 40,6 |
| 250 | 44,6 |
| 315 | 48,3 |
| 400 | 51,9 |
| 500 | 55 |
| 630 | 57,9 |
| 800 | 60,7 |
| 1000 | 62,8 |
| 1250 | 64,6 |
| 1600 | 65,7 |
| 2000 | 65,2 |
| 2500 | 60,2 |
| 3150 | 42,3 |
| 4000 | 47,6 |
| 5000 | 54,8 |

Pavatextil® $R_w (C;Ctr) = 50 (-5;-12) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Avis Technique 20/16-392_V1-E1
Pose selon Cahier 3560_V2

N° 19/006/1450

Cloison 98/48 : Pavacell dB[®]

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



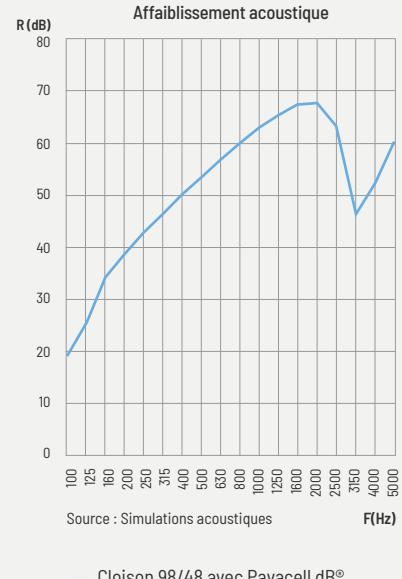
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Univercell®

3 Montants et rails



Descriptif

Séparation légère remplie de **Pavacell dB[®]**, isolant d'origine naturelle.

Ossature : Montants et rails de 48 mm.

Parements : 2 plaques de plâtre de 12,5 mm.

Remplissage : Panneau thermo-acoustique à base de ouate de cellulose. Les panneaux **Pavacell dB[®]** sont des plaques semi-rigides d'isolation thermo-acoustique à base de ouate de cellulose.

Épaisseur totale : 98 mm.

Solution acoustique

Pavacell dB[®] : ép.48 mm.

Mise en œuvre

Les panneaux semi-rigides **Pavacell dB[®]** permettent une mise en œuvre avec des techniques traditionnelles de pose (NF DTU 25.41 et les conseils du Cahier du CSTB 3728).

Les panneaux **Pavacell dB[®]** se mettent en œuvre avec de simples outils et se découpent facilement à l'aide d'un couteau adapté à la découpe des isolants à base de fibres végétales ou à l'aide d'une scie circulaire.

| | Cloison 98/48 avec Pavacell dB [®] |
|--------|---|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 19,2 |
| 125 | 25,8 |
| 160 | 34,3 |
| 200 | 38,9 |
| 250 | 42,9 |
| 315 | 46,5 |
| 400 | 50,3 |
| 500 | 53,6 |
| 630 | 56,9 |
| 800 | 60,2 |
| 1000 | 63 |
| 1250 | 65,4 |
| 1600 | 67,3 |
| 2000 | 67,7 |
| 2500 | 63,6 |
| 3150 | 46,3 |
| 4000 | 52,3 |
| 5000 | 60,2 |



Conseils

Le produit peut être utilisé en neuf ou en rénovation pour l'isolation des cloisons séparatrices et distributives entre locaux.

Les panneaux sont particulièrement adaptés aux réalisations à ossature bois.

Pavacell dB[®] Rw (C;Ctr) = 50 (-5;-12) dB

Pose selon Cahier du CSTB 3728

Systèmes d'isolation acoustique

02 | Mur extérieur

MUR EXTERIEUR

SOL

COMBLE

TOITURE
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

02

Mur extérieur

2.1

ISOLATION PAR
L'INTÉRIEUR



2.2

ISOLATION PAR
L'EXTÉRIEUR

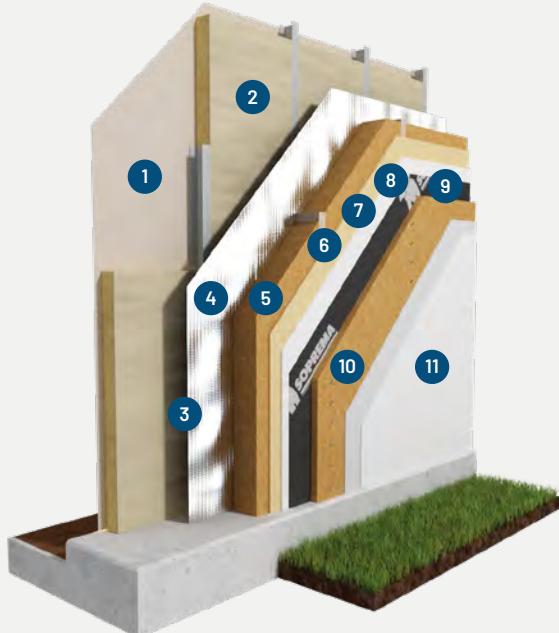


Contre cloison en intérieur

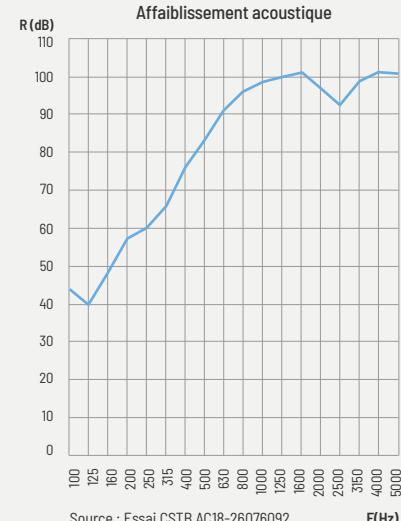
AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 Piment intérieur type BA18
- 2 Ossature métallique + laine de verre 85 mm
- 3 Lame d'air 120 mm
- 4 Pare-vapeur Aluflex
- 5 Pavaflex® Confort 145 mm
- 6 Montant d'ossature bois 45 x 145 mm
- 7 Panneau de contreventement extérieur CTBH P5 12 mm
- 8 Panneau de Fermacell® 12,5 mm
- 9 Film Pare-pluie
- 10 Pavawall®-GF 40 mm
- 11 Enduit 8 mm



Pavawall®-GF avec une contre-cloison en intérieur

Descriptif

Pavawall®-GF est un panneau isolant thermo-acoustique en fibres de bois, monocouche prêt à enduire, destiné à l'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur sur construction à ossature bois.

Solution acoustique

Le panneau **Pavawall®-GF** est un panneau isolant monocouche à crépi.

Mise en œuvre

Ce panneau se fixe à l'aide d'agrafes ou de vis à rosace pour isolant, sur une ossature bois ou métallique, structurelle ou rapportée sur maçonnerie. La pose du crépi se fait par le biais de systèmes d'enduits testés proposés par des fabricants qui disposent d'Avis Technique.



Conseils

Solution idéale pour la rénovation énergétique de bâtiments.

Adapté en construction ossature bois DTU 31.2 et à la rénovation sur ossature rapportée.

Avec **Pavawall®-GF** produit en fibres de bois, privilégiez le biosourcé et optez pour une solution d'isolation haute performance à la fois thermique et acoustique.

| Pavawall®-GF avec une contre-cloison en intérieur | |
|---|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 44 |
| 125 | 40,1 |
| 160 | 48,4 |
| 200 | 57,1 |
| 250 | 59,8 |
| 315 | 66,1 |
| 400 | 75,8 |
| 500 | 83,4 |
| 630 | 90,9 |
| 800 | 96 |
| 1000 | 97 |
| 1250 | 99,6 |
| 1600 | 101,2 |
| 2000 | 96,7 |
| 2500 | 93,1 |
| 3150 | 98,8 |
| 4000 | 101,1 |
| 5000 | 100,1 |

Pavawall®-GF $R_w (C;Ctr) = 69 (-5;-11) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



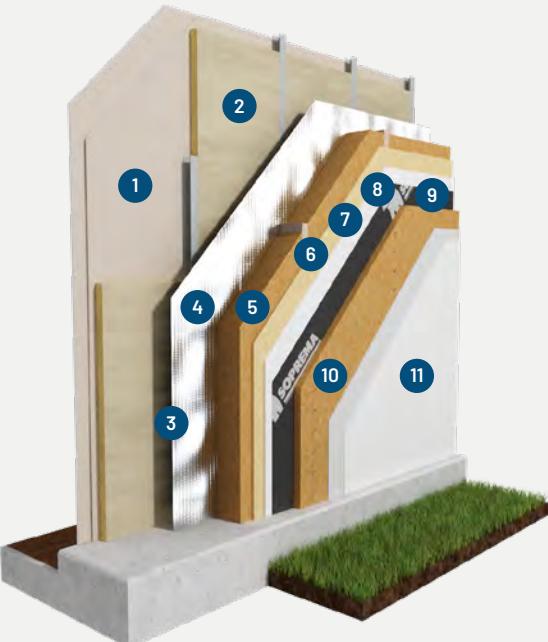
Avis Technique 7/17-1687_V1
EN 13171

Double contre-cloison en intérieur

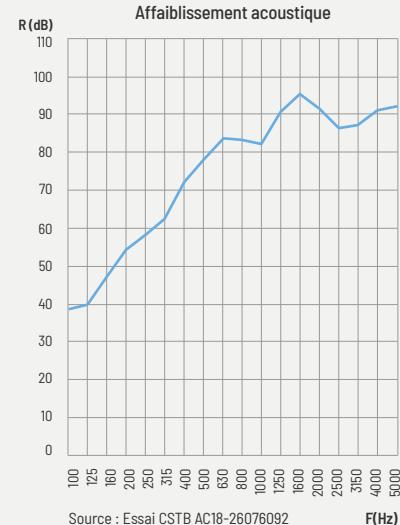
AFFAIBLISSEMENT ACoustique



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 PAREMENT INTÉRIEUR type 2 x BA13
- 2 OSSATURE MÉTALLIQUE + laine de verre 45 mm
- 3 LAME D'AIR 10 mm
- 4 PARE-VAPEUR Aluflex
- 5 Pavaflex® Confort 145 mm
- 6 MONTANT D' OSSATURE BOIS 45 x 145 mm
- 7 PANNEAU DE CONTREVENTEMENT extérieur CTBH P5 12 mm
- 8 PANNEAU de Fermacell® 12,5 mm
- 9 FILM PARE-PLUIE
- 10 Pavawall®-GF 40 mm
- 11 ENDUIT 8 mm



Pavawall®-GF avec une double contre-cloison en intérieur

Descriptif

Pavawall®-GF est un panneau isolant thermo-acoustique en fibres de bois, monocouche prêt à enduire, destiné à l'isolation thermique et acoustique des façades par l'extérieur sur construction à ossature bois.

Solution acoustique

Le panneau **Pavawall®-GF** est un panneau isolant monocouche à crépir.

Mise en œuvre

Ce panneau se fixe à l'aide d'agrafes ou de vis à rosace pour isolant, sur une ossature bois ou métallique, structurelle ou rapportée sur maçonnerie. La pose du crépi se fait par le biais de systèmes d'enduits testés proposés par des fabricants qui disposent d'Avis Technique.

Conseils

Solution idéale pour la rénovation énergétique de bâtiments.

Adapté en construction ossature bois DTU 31.2 et à la rénovation sur ossature rapportée.

Avec **Pavawall®-GF** produit en fibres de bois, privilégiez le biosourcé et optez pour une solution d'isolation haute performance à la fois thermique et acoustique.

| Pavawall®-GF avec une double contre-cloison en intérieur | |
|--|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 38,9 |
| 125 | 39,8 |
| 160 | 46,7 |
| 200 | 53,7 |
| 250 | 58,4 |
| 315 | 62,4 |
| 400 | 71,9 |
| 500 | 77,6 |
| 630 | 83,6 |
| 800 | 83,5 |
| 1000 | 82,4 |
| 1250 | 90,3 |
| 1600 | 95,5 |
| 2000 | 91,3 |
| 2500 | 86,8 |
| 3150 | 87,1 |
| 4000 | 91,1 |
| 5000 | 92,2 |

Pavawall®-GF $R_w (C;Ctr) = 66 (-4;-11) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Avis Technique 7/17-1687_V1
EN 13171

Contre-cloison sur mur maçonneré

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



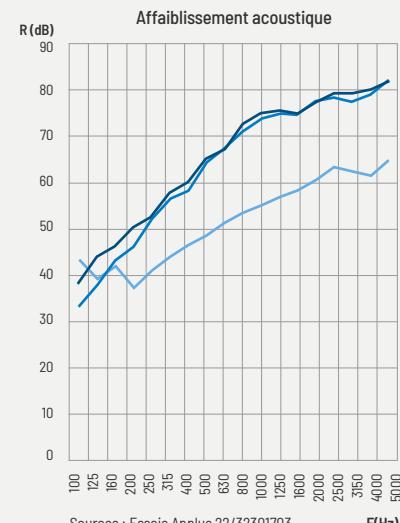
Doublage thermo-acoustique intérieur derrière une contre-cloison maçonneré



1 Bloc de béton creux
2 EFIMUR® 50 mm

3 Appui Efi Clic
4 Laine minérale 45 mm

5 Tecsound SY50
6 Plaque de plâtre



Sources : Essais Applus 22/32301703 et 22/32301704

F(Hz)

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Descriptif

Procédé de contre-cloison permettant une isolation thermique par l'intérieur des murs maçonnerés grâce aux panneaux EFIMUR® et d'une membrane acoustique Tecsound SY.

Le doublage thermo-acoustique assure une isolation des murs aussi en contre-cloison traditionnelle et en contre-cloison avec plaque de plâtre.

Paroi maçonnerée : Bloc de béton creux.

Contre-cloison : Panneau EFIMUR® + Efi Clic + fourrure + parement intérieur en plaques de plâtre.

Isolant acoustique : Tecsound SY, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante et l'autre face revêtue d'un film plastique.

EFIMUR® est une gamme de panneaux isolants destinée à l'isolation des murs à l'aide d'une contre-cloison.

Solutions acoustiques

Tecsound SY50 : ép.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m²

EFIMUR® est un panneau de mousse polyuréthane revêtue d'un parement multicouche étanche sur les deux faces.

L'appui Efi Clic est constitué d'une embase et d'un écrou. Fixé avec les vis Efi Clic, cet accessoire permet de traiter l'isolation thermique des parois verticales en contre-cloison sur fourrures métalliques.

Mise en œuvre

La pose du panneau EFIMUR®, de l'appui Efi Clic, de l'ossature métallique et du parement intérieur en plaque de plâtre. Mise en œuvre selon DTU 25.41. Pour plus d'informations voir au verso.



Conseils

Procédé adapté aussi bien aux constructions neuves qu'en réhabilitation pour les logements, les ERP, les locaux industriels ou les établissements scolaires.

| Mur maçonneré | Contre-cloison sur mur maçonneré + EFIMUR® | Contre-cloison sur mur maçonneré + EFIMUR® + SY50 | |
|---------------|--|---|--------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | ≥ 43,2 | 33,1 | ≥ 38,2 |
| 125 | 38,9 | 37,8 | ≥ 44,1 |
| 160 | 41,8 | 43,2 | 46,2 |
| 200 | 37,1 | 46,0 | ≥ 50,5 |
| 250 | 40,8 | ≥ 52,1 | ≥ 52,6 |
| 315 | 43,9 | ≥ 56,6 | ≥ 57,9 |
| 400 | 46,3 | ≥ 58,3 | ≥ 60,2 |
| 500 | 48,5 | ≥ 64,4 | ≥ 65,2 |
| 630 | 51,2 | ≥ 67,4 | ≥ 67,3 |
| 800 | 53,4 | ≥ 71,1 | ≥ 72,8 |
| 1000 | 55,0 | ≥ 73,9 | ≥ 75,2 |
| 1250 | 56,8 | ≥ 75,0 | ≥ 75,7 |
| 1600 | 58,3 | ≥ 74,8 | ≥ 75,0 |
| 2000 | 60,6 | ≥ 77,8 | ≥ 77,5 |
| 2500 | 63,4 | ≥ 78,5 | ≥ 79,5 |
| 3150 | 62,5 | 77,7 | 79,4 |
| 4000 | 61,6 | 79,0 | ≥ 80,3 |
| 5000 | 64,9 | ≥ 82,3 | ≥ 82,1 |

Mur maçonneré R_w (C;Ctr) = 53 (-2;-5) dB

Contre-cloison sur mur maçonneré

+ EFIMUR® R_w (C;Ctr) = 61 (-3;-10) dB

Contre-cloison sur mur maçonneré

+ EFIMUR® + SY50 R_w (C;Ctr) = 64 (-2;-9) dB



N°13/006/871



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

INDICES

Système Efi Clic

Mise en œuvre



A Poser l'isolant **EFIMUR®**.



B Tracer et percer l'emplacement de l'**Efi Clic**.



C Percer **Efi Clic** sur le panneau **EFIMUR®**



D Assembler l'appui **Efi Clic**.



E Fixer mécaniquement les lisses hautes et basses



F Mettre en place la fourrure par clipsage sur **Efi Clic**.

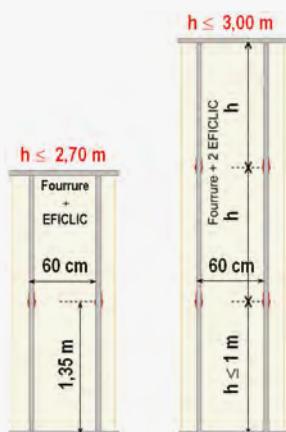


G Régler la planéité de la fourrure après mise en œuvre de l'isolant thermo-acoustique optionnel.

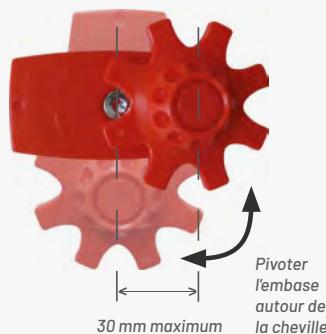


H Poser les plaques de plâtre.

Mise en œuvre simple et rapide.



Réglage de l'entraxe des fourrures.



Réglage de la cote de la tapée et de la planéité par vissage

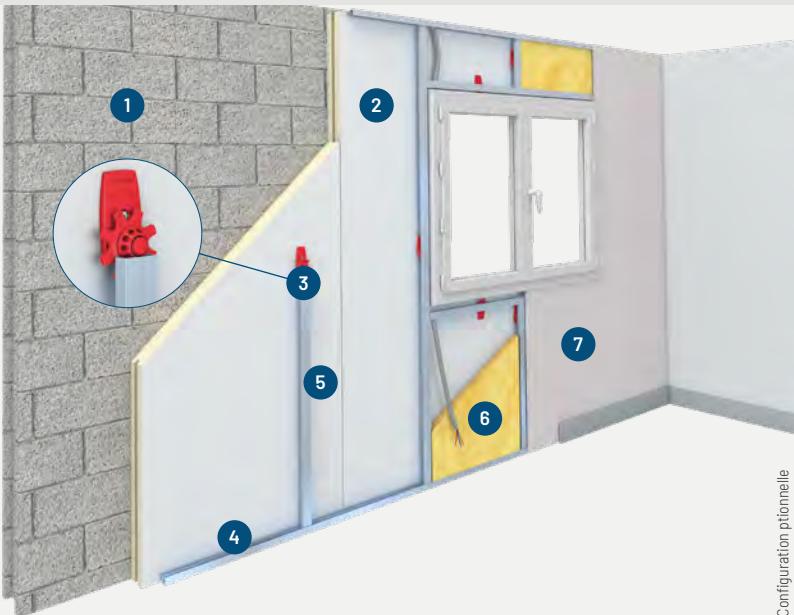


Contre-cloison sur mur maçonneré

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Doublage thermo-acoustique intérieur derrière une contre-cloison maçonneré



1 Mur intérieur

2 EFIMUR® 50/74/94 mm

3 Appui Efi Clic

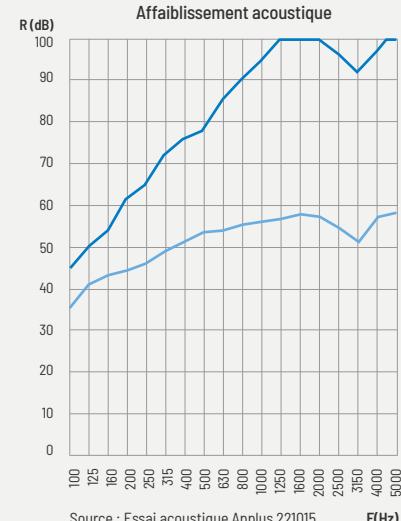
4 Lisse

5 Fourrure métallique

clipsée sur Efi Clic

6 Panneau isolant thermo-acoustique semi-rigide*

7 Plaque de plâtre BA13



Source : Essai acoustique Applus 221015

F (Hz)

* Configuration pionnière

Mur maçonneré
Contre-cloison sur mur maçonneré + EFIMUR®

Descriptif

Procédé de contre-cloison permettant une isolation thermique par l'intérieur des murs maçonnerés grâce aux panneaux EFIMUR®. Le doublage thermo-acoustique assure une isolation des murs aussi en contre-cloison traditionnelle et en contre-cloison avec plaque de plâtre.

Paroi maçonneré : Bloc de béton creux.

Contre-cloison : Panneau EFIMUR® + Efi Clic + fourrure + parement intérieur en plaques de plâtre. EFIMUR® est une gamme de panneaux isolants destinée à l'isolation des murs à l'aide d'une contre-cloison.

Isolant acoustique : Le Tecsound FT75 est fixé mécaniquement au mur avec les fixations PT-H.

Solutions acoustiques

EFIMUR® est un panneau de mousse polyuréthane revêtue d'un parement multicouche étanche sur les deux faces.

L'appui Efi Clic est constitué d'une embase et d'un écrou. Fixé avec les vis Efi Clic, cet accessoire permet de traiter l'isolation thermique des parois verticales en contre-cloison sur fourrures métalliques.

Mise en œuvre

La pose du panneau EFIMUR®, de l'appui Efi Clic, de l'ossature métallique et du parement intérieur en plaque de plâtre. Mise en œuvre selon DTU 25.41.

Voir les conseils techniques de pose de l'appui Efi Clic au verso.



Conseils

Procédé adapté aussi bien aux constructions neuves qu'en réhabilitation pour les logements, les ERP, les locaux industriels ou les établissements scolaires.

| | Mur maçonneré | Contre-cloison sur mur maçonneré + EFIMUR® |
|--------|---------------|--|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 35,4 | 44,8 |
| 125 | 40,9 | 50,2 |
| 160 | 43,2 | 53,8 |
| 200 | 44,4 | 61,4 |
| 250 | 45,9 | 64,9 |
| 315 | 49,1 | 72,1 |
| 400 | 51,4 | 76,1 |
| 500 | 53,6 | 77,9 |
| 630 | 54,1 | 85,6 |
| 800 | 55,4 | 90,5 |
| 1000 | 56,2 | 94,9 |
| 1250 | 56,9 | 100,3 |
| 1600 | 57,9 | 100,7 |
| 2000 | 57,4 | 99,9 |
| 2500 | 54,6 | 96,3 |
| 3150 | 51,3 | 92,1 |
| 4000 | 57,3 | 97,1 |
| 5000 | 58,3 | 102,6 |

Mur maçonneré $R_w(C;Ctr) = 55 (-2;-5) \text{ dB}$

Contre-cloison sur mur maçonneré + EFIMUR®

$R_w(C;Ctr) \geq 74 (-4;-11) \text{ dB}$

CE
EN 13165

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Système Efi Clic

Mise en œuvre



A Poser l'isolant **EFIMUR®**.



B Tracer et percer l'emplacement de l'**Efi Clic**.



C Percer **Efi Clic** sur le panneau **EFIMUR®**



D Assembler l'appui **Efi Clic**.



E Fixer mécaniquement les lisses hautes et basses



F Mettre en place la fourrure par clipsage sur **Efi Clic**.

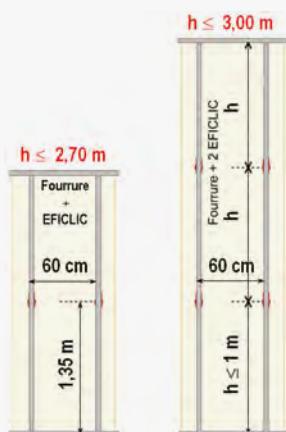


G Régler la planéité de la fourrure après mise en œuvre de l'isolant thermo-acoustique optionnel.

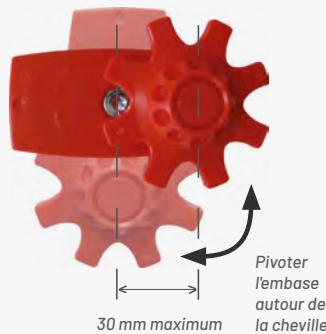


H Poser les plaques de plâtre.

Mise en oeuvre simple et rapide.



Réglage de l'entraxe des fourrures.



Réglage de la cote de la tapée et de la planéité par vissage



Mur maçonner 160 mm

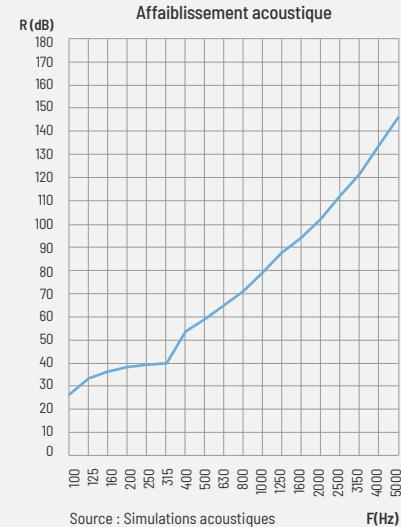
AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 Mur maçonner (neuf ou existant)
- 2 Pavawall®-Smart
- 3 Fixations
- 4 Couche de base
- 5 Bande de trame
- 6 Couche de primaire
- 7 Enduit de finition ou peinture



Pavawall®-Smart en ITE
mur maçonner 160 mm

Descriptif

Pavawall®-Smart est un bloc isolant thermique, naturel et écologique à crépir à base de fibre de bois.

Solution acoustique

Panneau isolant monocouche bénéficiant d'une pose directe du crépi par le biais d'enduit bénéficiant d'un Avis Technique.

Mise en œuvre

Voir au verso.

Conseils

Solution idéale pour la rénovation énergétique de bâtiments existants et les constructions neuves.

La capacité d'accumulation de chaleur élevée donne à l'isolation une excellente protection contre la chaleur estivale.

| Pavawall®-Smart en ITE mur maçonner 160 mm | |
|---|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 19,6 |
| 125 | 34,9 |
| 160 | 36,2 |
| 200 | 40,1 |
| 250 | 41,7 |
| 315 | 42 |
| 400 | 53,1 |
| 500 | 60 |
| 630 | 63,8 |
| 800 | 71,4 |
| 1000 | 80 |
| 1250 | 89,6 |
| 1600 | 92,5 |
| 2000 | 101,4 |
| 2500 | 110,2 |
| 3150 | 121,1 |
| 4000 | 132,3 |
| 5000 | 147,9 |

Pavawall®-Smart $Rw (C;Ctr) = 54 (-2;-9) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



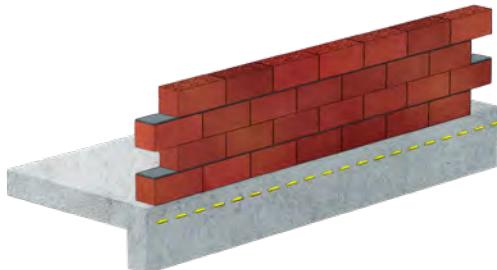
Avis Technique
n°7/17-1686-V2
PV feu conforme
à l'AT 249

Installation Pavawall®-Smart

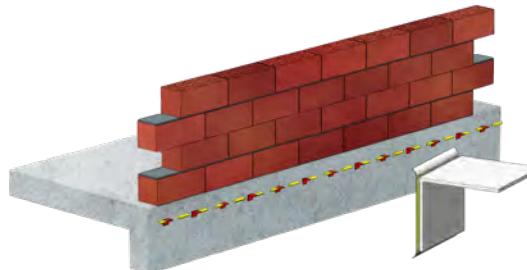
E.P.I.
recommandés



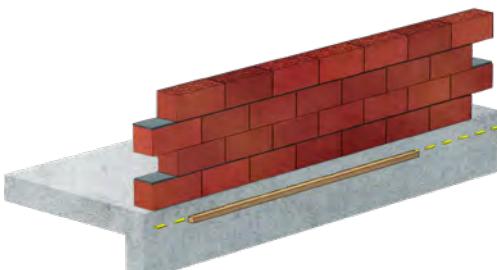
Mise en œuvre



A Traçage de la position de départ sur le mur existant. Respecter une garde au sol de 20 cm par rapport au sol fini.



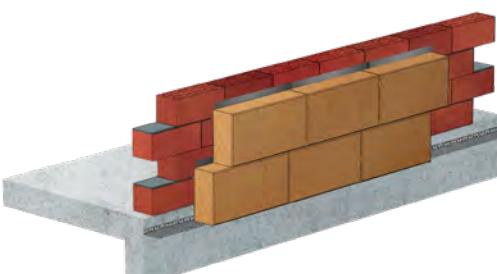
B Pose de petites équerres de positionnement d'une largeur de 5 cm, aidant au positionnement du futur profil.



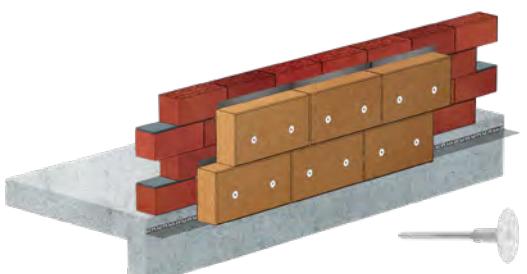
C **Facultatif :** pour aider à maintenir la charge de l'isolant, visser une lisse de bois de 6 x 4 cm tous les 50 cm contre le mur (sur les équerres de positionnement PVC), la côte de 6 cm doit être à l'horizontal.



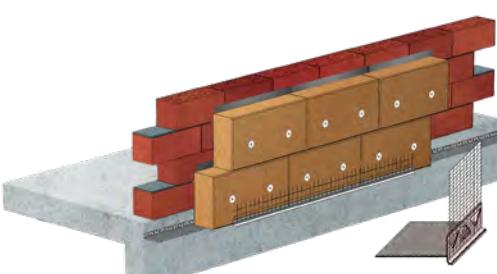
D Positionner le profil de socle de départ PVC sur les équerres PVC ou sur la lisse de bois (si utilisée). Fixer au mur le profil de socle de départ tous les 30 cm ou tous les 15 cm (sans lisse).



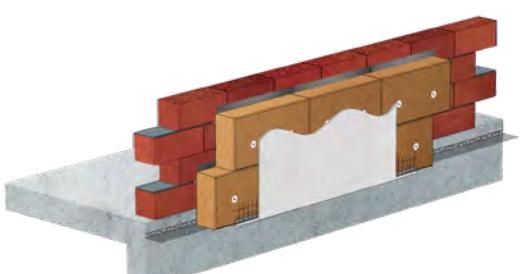
E Positionnement des panneaux Pavawall®-Smart après avoir appliqué la colle au dos. Il faut ensuite 24 heures de séchage.



F Après le séchage complet de la colle, les chevilles peuvent être posés, à raison de 2 par panneau.



G Pose du profil de départ pré-entoilé par enfilage en force entre l'isolant et le profil de socle de départ PVC. Appliquer la couche d'enduit de base dans la zone pré-entoilée ainsi qu'au niveau des autres points singuliers.



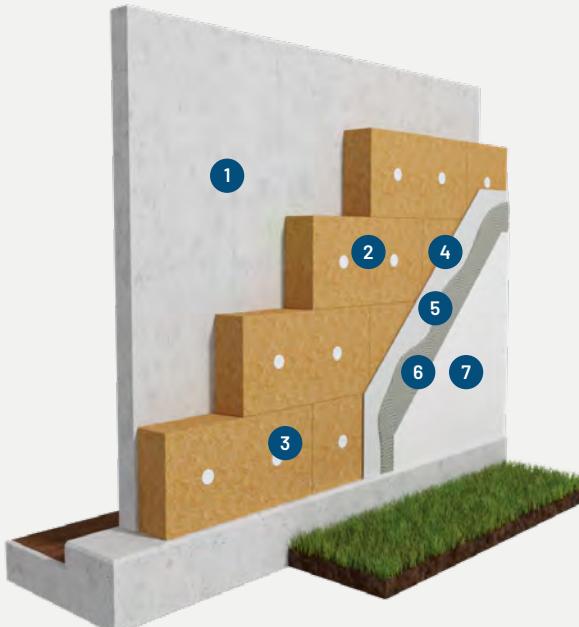
H Pose de la couche de base sur l'ensemble de la surface. Ajouter et maroufler la bande de trame dans la couche de base. Une fois la couche de base sèche, appliquer les enduits de finition.

Mur béton 160 mm

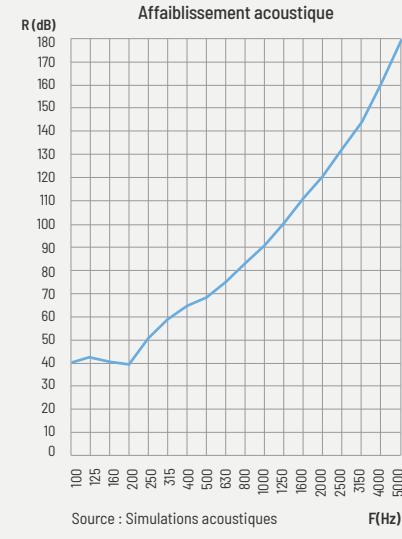
AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 Mur béton (neuf ou existant)
- 2 Pavawall®-Smart
- 3 Fixations
- 4 Couche de base
- 5 Bande de trame
- 6 Couche de primaire
- 7 Enduit de finition ou peinture



Descriptif

Pavawall®-Smart est un bloc isolant thermique, naturel et écologique à crépir à base de fibre de bois.

Solution acoustique

Panneau isolant monocouche bénéficiant d'une pose directe du crépi par le biais d'enduit bénéficiant d'un Avis Technique.

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Solution idéale pour la rénovation énergétique de bâtiments existants et les constructions neuves.

La capacité d'accumulation de chaleur élevée donne à l'isolation une excellente protection contre la chaleur estivale.

| Pavawall®-Smart en ITE mur béton 160 mm | |
|--|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 40 |
| 125 | 41,1 |
| 160 | 40,5 |
| 200 | 39,6 |
| 250 | 50 |
| 315 | 59,2 |
| 400 | 62,1 |
| 500 | 69,5 |
| 630 | 72,5 |
| 800 | 81,3 |
| 1000 | 90,5 |
| 1250 | 100,2 |
| 1600 | 110 |
| 2000 | 120,6 |
| 2500 | 131,8 |
| 3150 | 142,2 |
| 4000 | 160,9 |
| 5000 | 179,7 |

Pavawall®-Smart $Rw (C;Ctr) = 63 (-4;-9) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



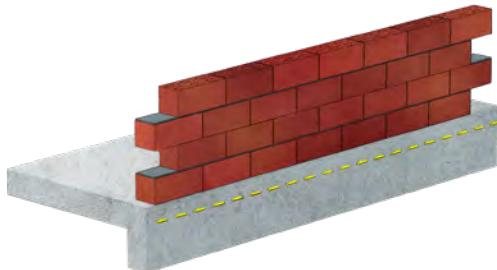
Avis Technique
n°7/17-1686-V2
PV feu conforme
à l'AT 249

Installation Pavawall®-Smart

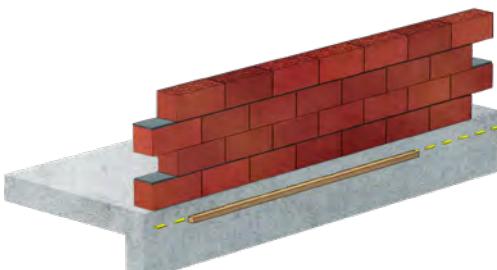
E.P.I.
recommandés



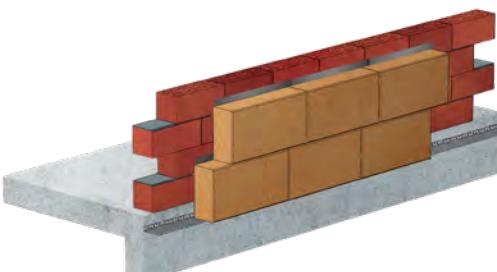
Mise en œuvre



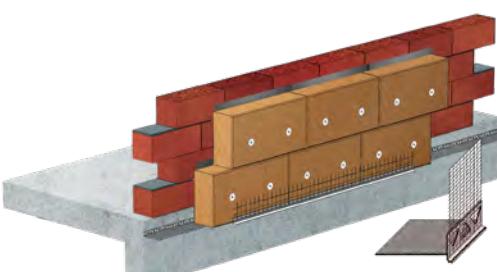
A Traçage de la position de départ sur le mur existant. Respecter une garde au sol de 20 cm par rapport au sol fini.



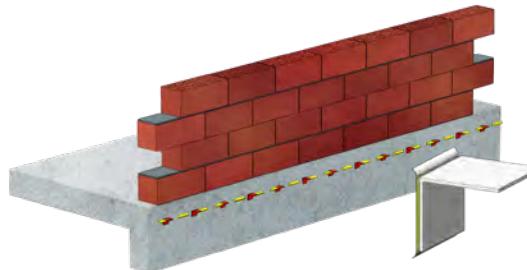
C **Facultatif** : pour aider à maintenir la charge de l'isolant, visser une lisse de bois de 6 x 4 cm tous les 50 cm contre le mur (sur les équerres de positionnement PVC), la côte de 6 cm doit être à l'horizontal.



E Positionnement des panneaux Pavawall®-Smart après avoir appliqué la colle au dos. Il faut ensuite 24 heures de séchage.



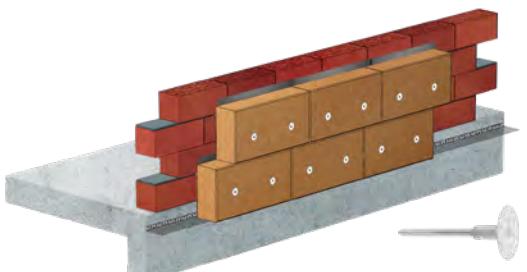
G Pose du profil de départ pré-entoilé par enfilage en force entre l'isolant et le profil de socle de départ PVC. Appliquer la couche d'enduit de base dans la zone pré-entoilée ainsi qu'au niveau des autres points singuliers.



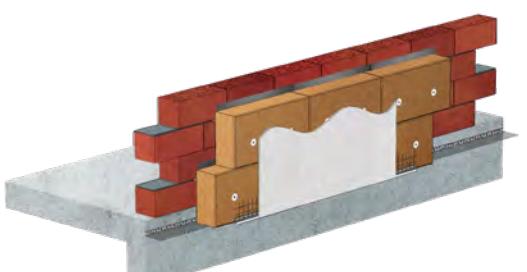
B Pose de petites équerres de positionnement d'une largeur de 5 cm, aidant au positionnement du futur profil.



D Positionner le profil de socle de départ PVC sur les équerres PVC ou sur la lisse de bois (si utilisée). Fixer au mur le profil de socle de départ tous les 30 cm ou tous les 15 cm (sans lisse).



F Après le séchage complet de la colle, les chevilles peuvent être posés, à raison de 2 par panneau.



H Pose de la couche de base sur l'ensemble de la surface. Ajouter et maroufler la bande de trame dans la couche de base. Une fois la couche de base sèche, appliquer les enduits de finition.

Systèmes d'isolation acoustique

03

Sol

SOL

COMBLE

TOITURE
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

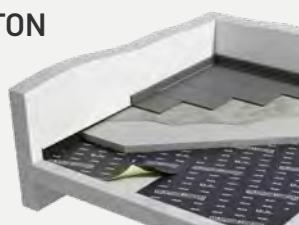
Systèmes d'isolation acoustique

03

Sol

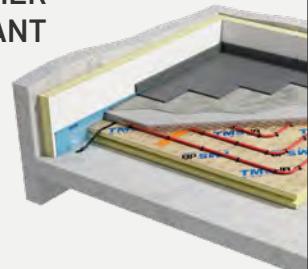
3.1

PLANCHER BÉTON



3.3

PLANCHER
CHAUFFANT



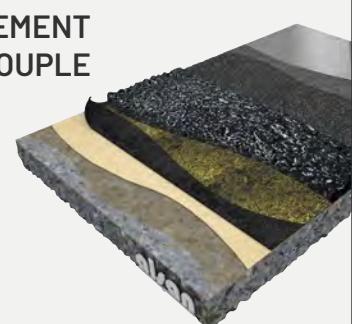
3.2

PLANCHER BOIS



3.4

REVÊTEMENT
DE SOL SOUPLE

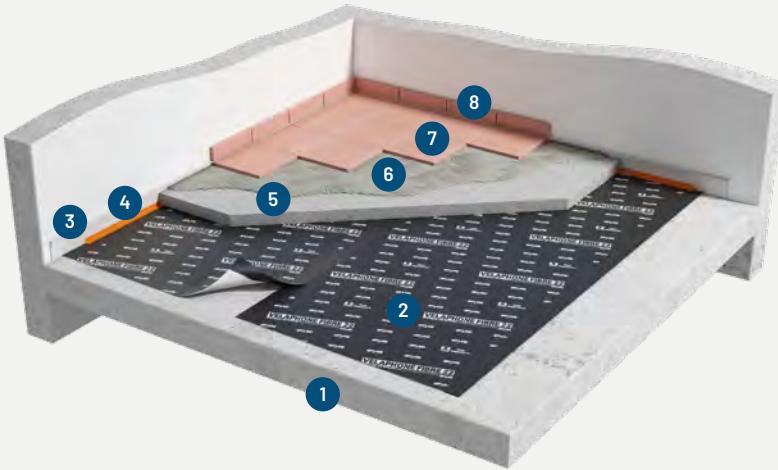


Sous chape légère

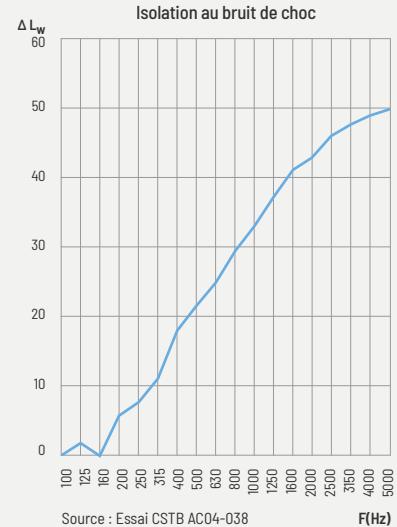
RÉDUCTION DES
BRUITS D'IMPACT



Sous-couche acoustique mince sous chape



- | | | |
|---|-------------------|---------------------------|
| 1 Support | 3 Bande de relevé | 6 Colle à carrelage |
| 2 Sous-Couche Acoustique Mince Véaphone® Fibre 22 | 4 Ruban adhésif | 7 Revêtement de sol |
| | 5 Chape flottante | 8 Cordon de mastic souple |



Véaphone® Fibre 22
sous chape flottante

Descriptif

Véaphone® Fibre 22 est une sous-couche acoustique mince permettant l'isolation acoustique des sols aux bruits d'impact (bruit de pas, chute d'objets...).

Solution acoustique

Véaphone® Fibre 22 est constitué d'un matelas de non-tissé de polyester sous un support bitumé.

- Une réponse fiable pour tous types de bâtiments et de finitions
- Solution acoustique mince indépendante des revêtements de sol
- Excellente résistance à la déchirure grâce à la surface bitumée
- Languette de recouvrement intégrée.

Mise en œuvre

Selon NF DTU 52.10, NF DTU 52.1, NF DTU 26.2. Voir au verso.

| Véaphone® Fibre 22 | | |
|--------------------|------|------|
| F (Hz) | Ln | ΔL |
| 100 | 66,4 | 0,8 |
| 125 | 70,4 | 2,8 |
| 160 | 71,3 | 0,4 |
| 200 | 72,8 | 5,9 |
| 250 | 71,5 | 8,3 |
| 315 | 70,7 | 12,3 |
| 400 | 71,6 | 17,5 |
| 500 | 70,3 | 21,4 |
| 630 | 70,1 | 24,5 |
| 800 | 70 | 28,5 |
| 1000 | 70,7 | 32,7 |
| 1250 | 71,7 | 36,8 |
| 1600 | 72,2 | 39,8 |
| 2000 | 72,1 | 42,6 |
| 2500 | 72 | 44,5 |
| 3150 | 71,2 | 46,7 |
| 4000 | 69,6 | 48 |
| 5000 | 67,4 | 49,8 |



Conseils

Le **Véaphone® Fibre 22** est recommandé pour une utilisation en sous chape flottante pour le traitement des bruits d'impact. Il répond aux exigences réglementaires dans les logements individuels, collectifs et ERP, par exemple sur un plancher entre deux étages.

C'est la meilleure solution proposée sur le marché pour ses performances acoustiques sous chape de ΔL_w de 22 dB.

Véaphone® Fibre 22 $\Delta L_w = 22$ dB



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Certification
Qualité pour
le Bâtiment
(03a-02)

NF DTU 52.10
NF DTU 52.1
NF DTU 26.2

Classement au sol
SC1 a44-SC1 b3 A

Installation Vélaphone® Fibre 22

E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre

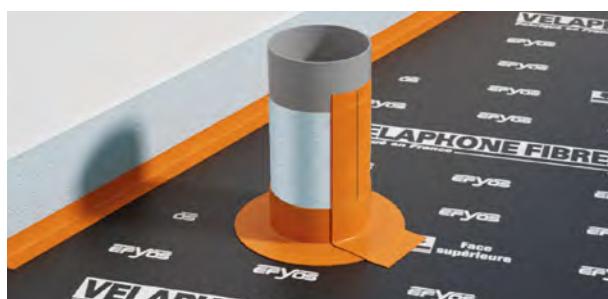
Sous chape flottante



A

Prévoir un ravalement (cf. D.T.U 52.10) dans le cas de passage de tubes ou de câbles sur le support.

Balayer et égaliser la dalle support afin d'éliminer toute aspérité ou rugosité.



C

Couler la chape flottante. Rabattre la bande de relevé sur le revêtement de sol.

B

Mettre en place la bande de relevé Vélaphone® en périphérie ainsi qu'autour des huissiers de portes et des canalisations traversantes.

Dérouler Vélaphone® Fibre 22, face fibreuse au contact direct du sol.

Les lés sont posés jointifs, bord à bord, de façon à assurer la continuité de l'isolation phonique.

Rabattre la languette de recouvrement autocollante pour éviter le passage de la laitance de la chape et recouvrir les joints transversaux d'un ruban adhésif de 5 cm de large.

D

Placer la plinthe sur la bande de relevé pliée, puis la couper au ras de la plinthe.

Sous chape et parquet

RÉDUCTION DES
BRIUS D'IMPACT



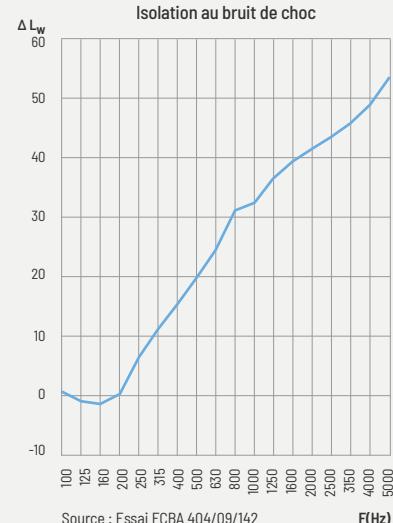
Sous-couche acoustique mince sous chape ou parquet



- 1 Support
2 Sous-Couche Acoustique Mince **Vélaphone® Confort**

- 3 Chape flottante
4 Colle à carrelage

- 5 Revêtement de sol
6 Cordon de mastic souple



Source : Essai FCBA 404/09/142

Vélaphone® Confort
sous chape flottante

Descriptif

Vélaphone® Confort est une sous-couche acoustique mince permettant l'isolation acoustique des sols aux bruits d'impact (bruit de pas, chutes d'objet...) sous chape ou parquet flottants. Il peut être positionné sous chape ou sous une parquet flottant.

Solution acoustique

Vélaphone® Confort est un mélange voile de verre sur support bitumé.

- Stabilité des performances acoustiques dans le temps.
- Certifié QB - Sous-couches acoustiques minces.
- Compatible avec un plancher chauffant (Associable aux panneaux isolants TMS)
- Découpe et mise en oeuvre facile.
- Languette de recouvrement intégrée, pour éviter le passage de laitance et permettre le recouvrement sans surépaisseur.

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Le **Vélaphone® Confort** est recommandé pour la pose sur un plancher chauffant en l'associant aux panneaux isolants TMS. Il répond aux exigences réglementaires dans les logements individuels, collectifs et ERP, par exemple sur un plancher entre deux étages.

| Vélaphone® Confort | | |
|--------------------|------|------|
| F (Hz) | Ln | ΔL |
| 100 | 63,7 | 0,4 |
| 125 | 65,3 | -0,8 |
| 160 | 68 | -1,5 |
| 200 | 66,2 | 0 |
| 250 | 70 | 6,8 |
| 315 | 69,5 | 10,4 |
| 400 | 68,5 | 15,5 |
| 500 | 67,4 | 19,4 |
| 630 | 69 | 24,2 |
| 800 | 70,1 | 31,3 |
| 1000 | 69,8 | 32 |
| 1250 | 70,9 | 36,1 |
| 1600 | 71,3 | 39,6 |
| 2000 | 70,6 | 41,5 |
| 2500 | 70,5 | 42,8 |
| 3150 | 70,4 | 44,8 |
| 4000 | 69,9 | 48,5 |
| 5000 | 68,5 | 53,4 |

Vélaphone® Confort $\Delta L_w = 19$ dB



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Certification
Qualité pour
le Bâtiment
(03a-01)

NF DTU 52.10
NF DTU 52.1
NF DTU 26.2

Classement au sol
SC1 a2A-SC1 b2 A Ch

Installation Vélaphone® Confort

E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre

Sous chape flottante ou revêtement de sols scellés



Mise en œuvre facilitée à température > 10 °C. Vélaphone® Confort se déroule dans le sens de pose.

A

La mise en œuvre se fait sur un support sain, sec, propre, dénué de toute aspérité ou rugosité. Elle est effectuée conformément à la norme D.T.U 52.10.

En présence de canalisations ou gaines diverses, un ravoirage sera impérativement réalisé.

B

En périphérie ainsi qu'autour des éléments traversants (tubes, gaines, etc.) et des huisseries de portes, il sera réalisé une désolidarisation, soit en relevant verticalement la sous-couche acoustique, soit par mise en œuvre d'une bande résiliente (bande de relevé Vélaphone® si seule ou Efirive si associé au TMS®).

Dans le cas d'un plancher chauffant, cette bande résiliente sera d'une épaisseur au moins égale à 5 mm.

C

Couler la chape flottante. Rabattre la bande de relevé sur le revêtement de sol.

D

Placer la plinthe sur la bande de relevé pliée, puis la couper au ras de la plinthe.

Rénovation sous parquet

RÉDUCTION DES
BRIUS D'IMPACT

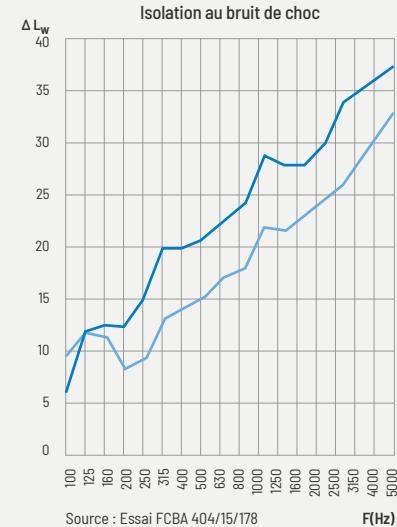


Solution sèche et légère de remise à niveau des planchers



1 Plancher support
2 Vermaspha®

3 Véaphone® Fibre 22
4 Plancher flottant



— Vermaspha® seul
— Vermaspha® + Véaphone® Fibre 22

Descriptif

L'association de **Vermaspha®**, isolant minéral en vermiculite destiné au rattrapage de niveau des anciens supports béton ou bois, avec **Véaphone® Fibre 22**, sous-couche acoustique mince assurent une isolation acoustique haute performance aux bruits d'impact sous parquet flottant.

Solutions acoustiques

Véaphone® Fibre 22 est associé au produit **Vermaspha®** pour le rattrapage de niveau, l'isolation thermique et l'isolation phonique sur anciens supports béton ou bois.

Vermaspha® est constitué d'un mélange prêt à l'emploi de grains de vermiculite enrobés de bitume. L'isolant **Vermaspha®** traite, sans apport d'eau, la remise à niveau et l'isolation acoustique des anciens supports béton ou bois. L'association permet de réaliser la couche intermédiaire de désolidarisation d'un plancher flottant.

Mise en œuvre

Vermaspha® est une solution d'égalisation et/ou de désolidarisation de plancher bois. **Vermaspha®** est mis en œuvre à sec par simple déversement, puis nivelé et compacté (hauteur minimale 3 cm, hauteur maximale 12 cm par couches successives de 5 cm d'épaisseur). La sous-couche **Véaphone® Fibre 22** est posée sur **Vermaspha®**. Elle est ensuite recouverte par le plancher flottant conformément au DTU 51.3, avec panneaux à base de bois usinés sur les 4 faces, posés en quinconce et collés sur leurs 4 rives.



Conseils

Solution recommandée pour la rénovation et la remise à niveau sèche des planchers. L'association des 2 isolants thermique et acoustique permet de traiter le bruit d'impact sur tous types de supports sans apport d'eau et pour un faible poids. Optez pour ce système de rénovation pratique, durable et acoustiquement très performant.

| | | Vermaspha® seul | Vermaspha® + Véaphone® Fibre 22 |
|--------|------|-----------------|---------------------------------|
| F (Hz) | Ln | ΔL | ΔL |
| 100 | 83,3 | 7,9 | 5,4 |
| 125 | 87 | 9,5 | 6 |
| 160 | 90,3 | 11,9 | 11,9 |
| 200 | 91,1 | 11,5 | 12,7 |
| 250 | 89 | 8,5 | 12,7 |
| 315 | 89,6 | 9,7 | 15,4 |
| 400 | 92,2 | 13,3 | 20 |
| 500 | 93,9 | 14,3 | 19,9 |
| 630 | 92,1 | 15,4 | 20,7 |
| 800 | 94 | 17,1 | 22,8 |
| 1000 | 92,2 | 18 | 24,3 |
| 1250 | 93,9 | 22,1 | 28,9 |
| 1600 | 90,2 | 21,6 | 28 |
| 2000 | 86,7 | 23,1 | 27,9 |
| 2500 | 81,9 | 24,4 | 29,8 |
| 3150 | 76,9 | 25,9 | 33,5 |
| 4000 | 72 | 28,8 | 35,3 |
| 5000 | 66,7 | 31,3 | 36,4 |

Vermaspha® seul $\Delta L_w = 17$ dB

Vermaspha® + Véaphone® Fibre 22 $\Delta L_w = 21$ dB



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



Certification
Qualité pour
le Bâtiment
(03a-02)

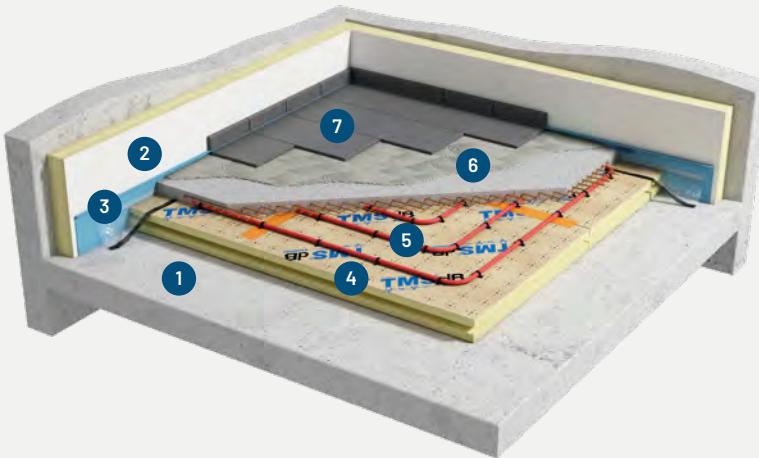
NF DTU 51.3

Plancher basse température

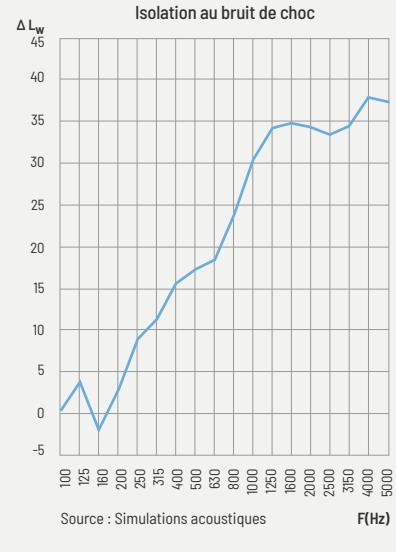
RÉDUCTION DES
BRIUS D'IMPACT



Solution thermo-acoustique pour planchers chauffants



- 1 Support
- 2 Doublage isolant type **Sis Reve® SI** ou contre-clôison type **Efimur®**
- 3 **Efirive**
- 4 Isolant thermo-acoustique de sol **TMS® dB**
- 5 Système de chauffage
- 6 Chape ou dalle flottante
- 7 Revêtement de sol :
 - revêtement dur type carrelage collé scellé P4/P4S
 - revêtement souple **ALSAN** type P3/P4S



Descriptif

TMS® dB est un isolant thermo-acoustique, se présentant sous forme de panneau en mousse rigide de polyuréthane revêtu d'un parement sur chacune des faces et d'un voile de verre acoustique sur la face inférieure.

La solution est un complexe pré-assemblé comprenant :

- sur la surface supérieure : le panneau isolant thermique polyuréthane **TMS®**
- sur la surface inférieure : le voile de verre isolant acoustique **Vélaphone®**.

Solutions acoustiques

Produit 2 en 1 à la fois isolant thermique et acoustique avec jusqu'à 22 dB d'atténuation du bruit d'impact.

- Solution polyvalente supportant tous types de chapes.
- Limite les ponts phoniques décelables lors des contrôles acoustiques in-situ.
- Gains économiques :
 - 1 produit pour 2 fonctions : thermique et acoustique,
 - temps de pose

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Le système **TMS® dB** est la solution recommandée pour le traitement du bruit d'impact au sol pour tous types de chapes.

Il répond aux exigences réglementaires dans les logements individuels, collectifs, commerces et bureaux. Il est recommandé en particulier dans le cas d'un plancher chauffant ou si le local est positionné au dessus de zones non chauffées.

Bénéficiez d'un produit 2 en 1 pour une isolation thermique et acoustique haute performance.

| F (Hz) | TMS® dB | |
|--------|---------|------|
| | Ln | ΔL |
| 100 | 67,2 | 3,7 |
| 125 | 70,2 | -2,3 |
| 160 | 68,5 | 3,3 |
| 200 | 63,3 | 9,1 |
| 250 | 61,6 | 11,6 |
| 315 | 57,8 | 15,4 |
| 400 | 54,8 | 17,4 |
| 500 | 53,2 | 18,3 |
| 630 | 48,8 | 24 |
| 800 | 43 | 30,6 |
| 1000 | 39,3 | 34,6 |
| 1250 | 39,7 | 34,9 |
| 1600 | 40,3 | 34,3 |
| 2000 | 40,5 | 33,3 |
| 2500 | 38,9 | 34,7 |
| 3150 | 35,9 | 37,9 |
| 4000 | 36,6 | 37,2 |
| 5000 | 30,8 | 41,3 |

Chape 50 mm : TMS® 27 - 102 mm $\Delta L_w = 21$ dB

Chape 50 mm : 122 mm $\Delta L_w = 22$ dB

Chape 60 mm : TMS® 27 - 42 mm $\Delta L_w = 21$ dB

Chape 60 mm : TMS® 58 - 122 mm $\Delta L_w = 22$ dB



NF DTU 52.10
NF DTU 26.2
NF DTU 65.14

Des performances certifiées
pour accéder à la
Habitat HQE

N° 17/006/129

CPT PRE (Cahier CSTB n°3606-V3), CPT 3578_v4 Chapes fluides sulfate de calcium, CPT 3774_v2 Chapes fluides ciment.

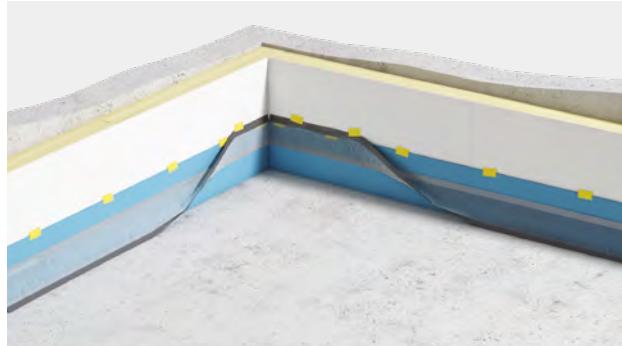
Classement SC2 a3 A Ch

Installation TMS® dB

E.P.I.
recommandés

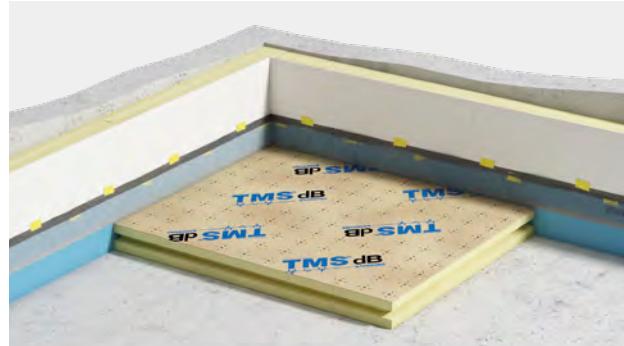


Mise en œuvre



A

Le support doit être plan, propre, sans irrégularité. La bande **Efirive** est préalablement disposée tout le long des parois.



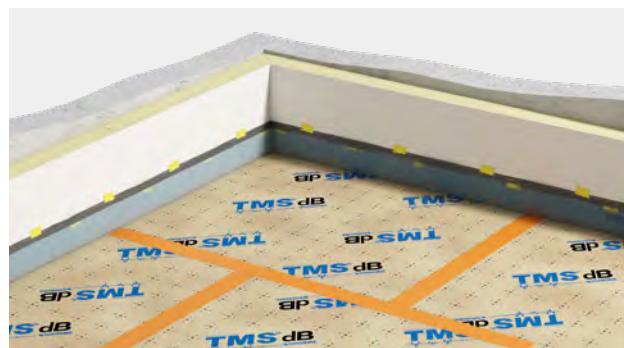
B

Les panneaux **TMS® dB** sont ensuite posés en une seule épaisseur avec la face voile de verre au contact du support. La bande **Efirive** doit être scotchée ou agrafée sur la partie supérieure pour être maintenue sur la paroi. La pose de **TMS® dB** démarre dans l'angle du mur opposé à l'entrée de la pièce, avec les rainures d'emboîtement vers l'intérieur de la pièce.



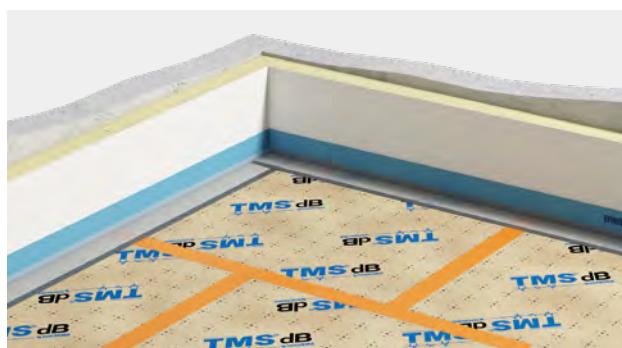
C

Les côtés accolés aux parois, et donc à l'**Efirive**, doivent avoir été arasés de leurs usinages saillants et donc en contact avec l'**Efirive** (bouvetage).



D

Les panneaux **TMS® dB** sont posés jointifs et pontés avec l'ajout d'une bande adhésive complémentaire.

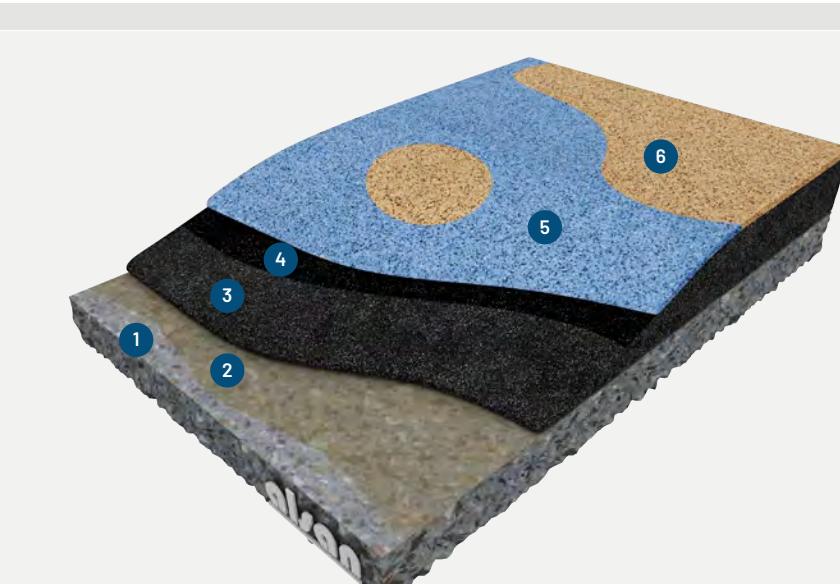


E

Le rabat auto-adhésif de la bande **Efirive** permet le recouvrement des panneaux **TMS® dB** pour une fonction d'étanchéité afin d'éviter l'infiltration de la laitance.

Revêtement de sol multisports, acoustique, décoratif et drainant

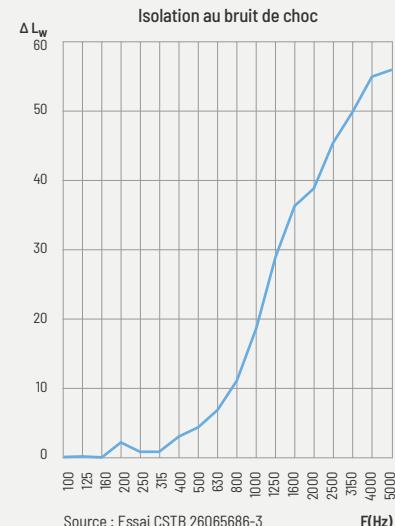
RÉDUCTION DES
BRUITS D'IMPACT



- 1 Support béton
- 2 Primaire sous-couche **ALSAN 115**
- Primaire couche noble **ALSAN 116**

- 3 Variante couche de sécurité **ALSAN 815** + **ALSAN 886 Recy**
- 4 Primaire **ALSAN 116** si pas de sous-couche

- 5 6 Couche noble en granulés d'EPDM : **ALSAN 886** et liant **ALSAN 816**



FloorSport PG

Descriptif

Le système **FloorSport PG** se compose de :

- **ALSAN 115**, primaire polyuréthane aromatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 116**, primaire polyuréthane aliphatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 815**, liant polyuréthane aromatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 816**, liant polyuréthane aliphatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 886 Recy**, sous-couche de sécurité granulométrie étagée de 1 à 4 mm
- **ALSAN 886**, granulé de caoutchouc teinté dans la masse en EPDM 60 Shore A granulométrie étagé de 1 à 3,5 mm.

Ce revêtement de sol est souvent appliqué en extérieur mais il peut être aussi utilisé en intérieur.

Solutions acoustiques

- Réduction au bruit de choc de 18 dB : épaisseur nominale 10 mm
- Sonorité à la marche **classe A**
- Revêtement drainant
- Classement feu Dfl-s1(de 10 à 60 mm et plus)
- Stable aux UV de la résine au granulats
- Mise en œuvre possible sur SEL (système étanchéité liquide) **ALSAN**
- Coloris des granulés selon le nuancier RAL
- Classement HIC disponibles selon NF EN 1177

| | FloorSport PG |
|--------|---------------|
| F (Hz) | ΔL |
| 100 | 0,4 |
| 125 | 0,6 |
| 160 | 0,1 |
| 200 | 2,5 |
| 250 | 1,1 |
| 315 | 0,8 |
| 400 | 3,2 |
| 500 | 4,7 |
| 630 | 7 |
| 800 | 11,5 |
| 1000 | 18,9 |
| 1250 | 29,1 |
| 1600 | 36,4 |
| 2000 | 38,6 |
| 2500 | 45,3 |
| 3150 | 49,6 |
| 4000 | 54,6 |
| 5000 | 55,7 |



Conseils

Le **FloorSport PG** est recommandé pour la réalisation des surfaces de sport en plein air : athlétisme, tennis et activités multisports relevant de la norme NF EN 14877 et EN 1177.

FloorSport PG
Δ L_w = 18 dB

Remarque : Essais dans les nouvelles conditions du CSTB (coulage in-situ et non pas collage du revêtement)

Systèmes d'isolation acoustique

04

Comble

COMBLE

TOITURE
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

04

Comble

4.1

COMBLE
AMÉNAGÉ



4.2

COMBLE
PERDU



4.3

SYSTÈME
SARKING



Comble habitable

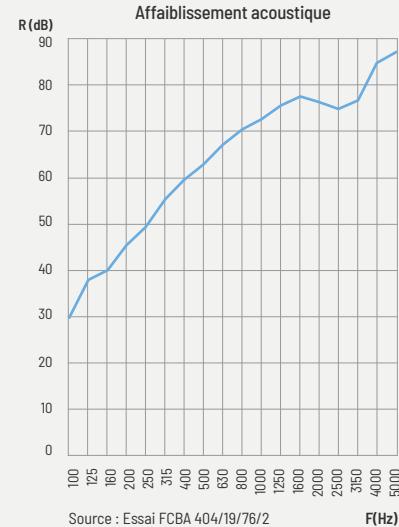
AFFAIBLISSEMENT ACoustique



Solution thermo-acoustique pour l'isolation des combles habitables



- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 1 Écran de sous-toiture | 4 Pavaflex®-Confort 36 200 mm | 7 Fourrures |
| 2 Chevrons | 5 Pannes | 8 Pare-vapeur |
| 3 Suspente | 6 Pavaflex®-Confort 36 80 mm | 9 Plaque de plâtre |



Pavaflex®-Confort 36

Descriptif

Pavaflex®-Confort 36 est un panneau isolant thermo-acoustique semi-rigide en fibres de bois, destiné à l'isolation des combles aménagés.

Solution acoustique

Pavaflex®-Confort 36 est un panneau isolant multi-applications doté d'une excellente capacité de déphasage thermique et de très bonnes performances acoustiques.

- Format adapté aux entraxes d'ossatures standards.
- Mise en œuvre simple.
- Excellentes propriétés isolantes thermiques et acoustiques.

Mise en œuvre

En plancher de combles perdus, **Pavaflex®-Confort 36** est mis en œuvre, associé à la pose d'un film pare-vapeur. Les panneaux sont posés bord à bord, en veillant à décaler les joints d'une rangée à l'autre.



Conseils

Solution recommandée pour l'utilisation de ce système en ITI (Isolation Thermique par l'Intérieur) de combles aménagés pour traiter le bruit aérien extérieur. Il est conforme aux exigences réglementaires en maison individuelle.

La masse volumique de la fibre de bois permet d'obtenir de très bonnes performances acoustiques, meilleures que les systèmes d'isolation traditionnelle en rampant.

| Pavaflex®-Confort 36 | |
|----------------------|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 29,7 |
| 125 | 38,1 |
| 160 | 39,8 |
| 200 | 44,7 |
| 250 | 49,5 |
| 315 | 5,5 |
| 400 | 59,2 |
| 500 | 62,5 |
| 630 | 67 |
| 800 | 69,9 |
| 1000 | 72,3 |
| 1250 | 75,8 |
| 1600 | 77,4 |
| 2000 | 76,4 |
| 2500 | 75 |
| 3150 | 76,3 |
| 4000 | 84,6 |
| 5000 | 87,4 |

Pavaflex®-Confort 36 $R_w (C;Ctr) = 59 (-4;-11) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



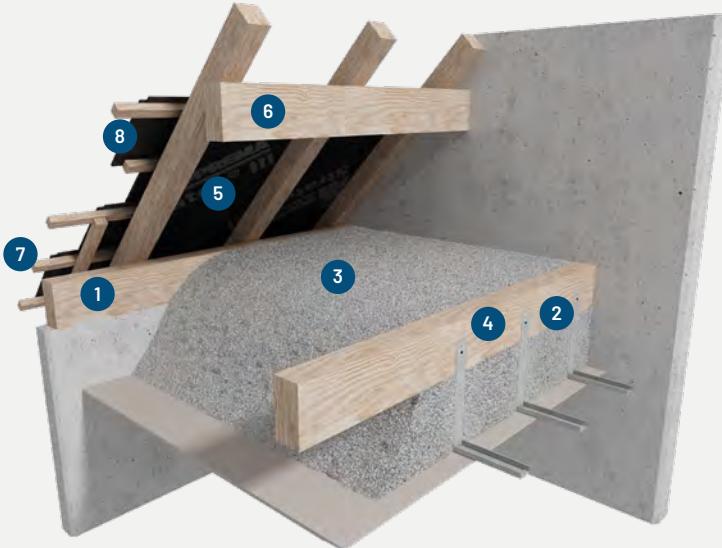
DTA 20/20-466-VI

Comble perdu

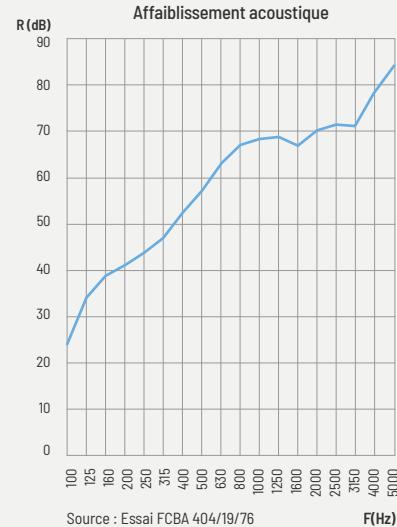
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Solution thermo-acoustique pour l'isolation des combles perdus



- | | | |
|--------------------|-------------------------------------|-----------|
| 1 Panne | 4 Solives | 7 Liteaux |
| 2 Suspentes | 5 Ecran de sous-toiture Stratec® II | 8 Tuiles |
| 3 UniverCell+ Vrac | 6 Réhausse | |



— UniverCell®+ Vrac

Descriptif

UniverCell®+ Vrac est un isolant thermo-acoustique très performant pour les combles perdus. Sous la forme de fibres de cellulose en vrac permettant de couvrir uniformément toute la surface à isoler et de s'infiltrer dans les moindres espaces. Obtenu à partir de papiers de recyclage triés, broyés et traités pour résister au feu et au développement de moisissures.

Solution acoustique

UniverCell + Vrac s'infiltra aisément dans les moindres espaces et recoins, limitant les ponts thermiques et acoustiques dans les zones difficiles d'accès et agissant comme un excellent isolant thermique et acoustique. Les principales caractéristiques qui le démarquent sont les suivantes :

- Limite les ponts thermiques et acoustiques.
- Résiste au feu et au développement des moisissures.
- Simple, rapide et économique à mettre en oeuvre.
- Excellentes capacités de déphasage thermique.

Mise en œuvre

Pour garantir ses performances, **UniverCell®+ Vrac** est mis en œuvre mécaniquement à l'aide d'un matériel adapté, en soufflage (isolation horizontale des combles perdus). Un épandage manuel est toujours possible, mais ces conditions ne sont pas validées dans l'Avis Technique.



Conseils

Solution recommandée pour traiter l'isolement au bruit aérien extérieur. Il répond aux exigences réglementaires dans les logements individuels et collectifs.

UniverCell®+ Vrac est un matériau bio-sourcé développé aussi pour apporter une protection efficace contre le froid, la chaleur et avec un déphasage thermique appréciable dans le cas de fortes chaleurs. Cette ouate de cellulose contribue à réduire les émissions de gaz à effet de serre grâce à sa capacité à stocker du CO₂ durant toute sa durée de vie.

| | UniverCell®+ Vrac |
|--------|-------------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 30,1 |
| 125 | 36,9 |
| 160 | 38,1 |
| 200 | 43,6 |
| 250 | 47,9 |
| 315 | 52,1 |
| 400 | 56 |
| 500 | 59,9 |
| 630 | 65,2 |
| 800 | 68,8 |
| 1000 | 70,9 |
| 1250 | 74,5 |
| 1600 | 77,7 |
| 2000 | 78,2 |
| 2500 | 77,6 |
| 3150 | 78,9 |
| 4000 | 85,2 |
| 5000 | 87 |

UniverCell®+ Vrac $R_w (C;Ctr) = 58 (-3;-10) \text{ dB}$



Information sur le niveau émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



N° 17/006/1219

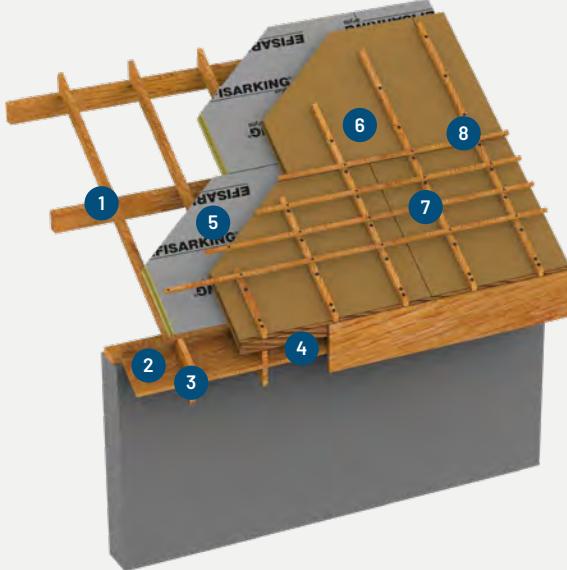
Avis Technique n° 20/14-312_V2

Toiture en pente

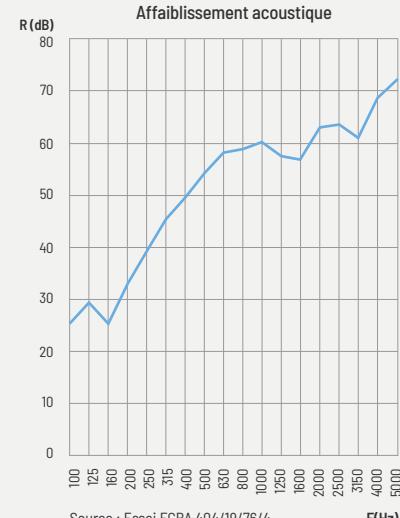
AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE



Système d'isolation des toitures par l'extérieur



- 1 Chevrons
- 2 Butée de rive pour **Efisarking®**
- 3 Fourrure
- 4 Butée de rive pour **Isolair®**
- 5 **Efisarking®** 115 mm
- 6 **Isolair®** 60 mm¹
- 7 Contrelatte avec bande d'étanchéité **Pavafix SN Band**
- 8 **Efivis DF**²



¹ Pente 20 % : écran de sous-toiture

> 20 % et 30 % : collage des joints avec **Pavacoll 310**,
> 30 % : sans collage des joints.

² Obligatoire avec **Isolair®**

Descriptif

L'association des deux panneaux isolants **Efisarking®** et **Isolair®**, le premier en polyuréthane et le second en fibres de bois, constituent ensemble un système haute performance pour l'isolation des toitures par l'extérieur.

Solutions acoustiques

Le panneau **Efisarking®** est constitué d'une mousse rigide de polyuréthane (PU), rainurée 4 côtés et revêtu d'un parement multicouche étanche et réfléchissant.

Le panneau **Isolair®** est un panneau isolant rigide à base de fibres de bois. **Isolair®** dispose d'excellentes capacités de déphasage thermique associées à des performances acoustiques avérées. Hautement perméable à la vapeur d'eau, **Isolair®** fait aussi office d'écran rigide de sous-toiture.

Confort thermo-acoustique, déphasage thermique et gain de temps lors de la pose.

Mise en œuvre

Efisarking® se pose sur charpentes traditionnelles ou chevrons.

1- Pose : Les panneaux sont posés à joints croisés, la plus grande longueur parallèle à l'égout.

2- Pontage des joints de panneaux : **Efibande** butyle.

3- Fixations mécaniques par vissage : **Efivis SF** ou **Efivis DF** (ancrage de 6 cm dans le support).



Conseils

Solution recommandée pour traiter les bruits aériens extérieurs des bâtiments. Ce système d'isolation est conforme aux exigences réglementaires en maison individuelle et logement collectif. Un assemblage qui assure un confort acoustique et un excellent déphasage thermique pour un meilleur ajustement des températures en particulier l'été. Le choix d'une isolation performante pour une faible épaisseur totale de 175 mm.

| Efisarking® + Isolair® | |
|------------------------|--------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 25,2 |
| 125 | 28,9 |
| 160 | 25,3 |
| 200 | 32,8 |
| 250 | 39,8 |
| 315 | 44,9 |
| 400 | 49,3 |
| 500 | 54,1 |
| 630 | 57,8 |
| 800 | 58,9 |
| 1000 | 60 |
| 1250 | 57,6 |
| 1600 | 56,4 |
| 2000 | 63,3 |
| 2500 | 63,6 |
| 3150 | 61 |
| 4000 | 68,7 |
| 5000 | 71,8 |

Efisarking® + Isolair® $R_w (C;Ctr) = 49 (-4;-9) \text{ dB}$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



n°12/006/749

CPP Alpes Contrôles n° DT-17/006-FR

Systèmes d'isolation acoustique

05 | Toiture
métallique

TOITURE
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

05

Toiture métallique

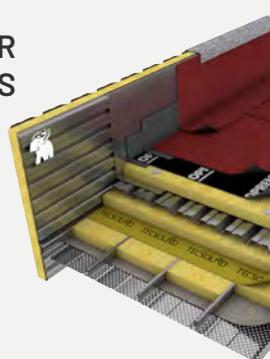
5.1

ÉLÉMENT PORTEUR EN PLATEAU MÉTALLIQUE



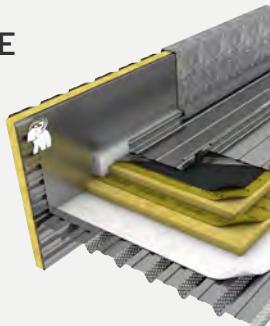
5.2

ÉLÉMENT PORTEUR MULTI-COUCHES



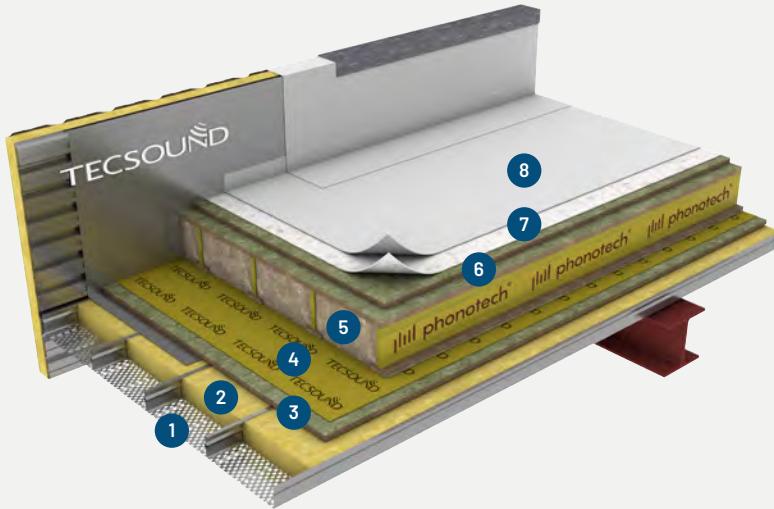
5.3

TOITURE SÈCHE



Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur plateau métallique



1 Plateau métallique : perforation Ø : 5mm, 15 % de perforation

2 Laine minérale: 90 mm
50 kg/m³

3 Panneaux de bois aggloméré ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

4 Tecsound 100

5 Panneau acoustique
Phonotech DK180

6 OPTIONNEL : Panneaux de bois aggloméré «PB» ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

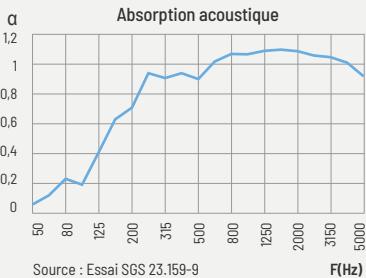
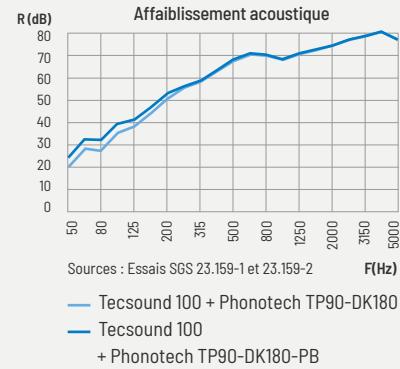
7 Ecran de séparation, Géotextile PET 300g/m²

8 Membrane synthétique ép. : 1,5 mm, masse surfacique : 1,8 kg/m²

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



CORRECTION ACOUSTIQUE



Descriptif

Système thermo-acoustique renforcé par l'apport d'une membrane acoustique **Tecsound** associée à un panneau acoustique **Phonotech DK180 (TP90-DK180)**.

En option, il existe la possibilité de rajouter un panneau de bois aggloméré (6) pour renforcer l'affaiblissement apporté. L'appellation devient **TP90-DK180-PB**.

Solution acoustique

L'incorporation de **Tecsound 100** permet d'accroître le niveau d'affaiblissement global (bruit aérien), en agissant sur les basses fréquences par l'apport de masse. De plus l'élasticité de la membrane réduit efficacement les vibrations du support.

La membrane **Tecsound** est flexible et déformable facilitant sa mise en œuvre sur des toitures à géométries complexes.

Sur un plateau métallique perforé le remplissage en laine minérale apporte une absorption acoustique optimale.



Conseils

Système spécialement adapté pour les toitures de palais des congrès, salles des fêtes, arenas, complexes sportifs et toutes autres réalisations à hautes exigences acoustiques, dans le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

Le plateau métallique perforé associé à la laine minérale limite l'élévation du niveau de bruit à l'intérieur du bâtiment et assure un déroulement des activités dans un environnement sonore atténué.

| | Tecsound 100 TP90-DK180 | Tecsound 100 TP90-DK180-PB | Tecsound 100 DK180 |
|--------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | α_s |
| 50 | 19,8 | 24,0 | 0,06 |
| 63 | 28,3 | 32,4 | 0,12 |
| 80 | 27,4 | 32,2 | 0,23 |
| 100 | 35,4 | 39,3 | 0,19 |
| 125 | 38,4 | 41,5 | 0,41 |
| 160 | 44,3 | 46,7 | 0,63 |
| 200 | 50,6 | 53,1 | 0,71 |
| 250 | 55,7 | 56,2 | 0,94 |
| 315 | 58,4 | 58,7 | 0,91 |
| 400 | 63,3 | 63,5 | 0,94 |
| 500 | 67,6 | 68,2 | 0,90 |
| 630 | 70,6 | 71,1 | 1,02 |
| 800 | 70,2 | 70,5 | 1,07 |
| 1000 | 68,4 | 68,6 | 1,07 |
| 1250 | 70,9 | 71,1 | 1,09 |
| 1600 | 72,6 | 72,8 | 1,10 |
| 2000 | 74,8 | 74,7 | 1,09 |
| 2500 | 77,3 | 77,3 | 1,06 |
| 3150 | 78,9 | 79,0 | 1,05 |
| 4000 | 80,8+ | 80,8+ | 1,01 |
| 5000 | 77,3+ | 77,2+ | 0,92 |

En résumé : $\alpha_w = 1$

Tecsound 100 + Phonotech TP90-DK180 :

$R_w(C;Ctr) = 63(-3;-10) dB$ $R_{A,tr} = 53 dB$

Tecsound 100 + Phonotech TP90-DK180-PB :

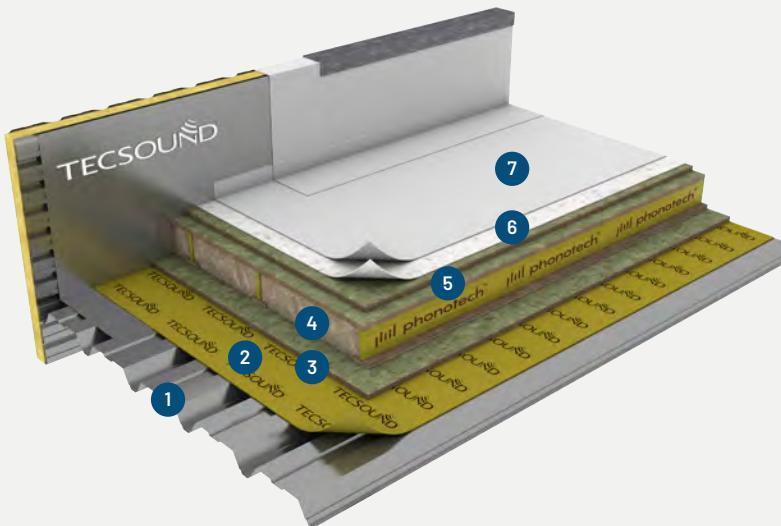
$R_w(C;Ctr) = 65(-3;-9) dB$ $R_{A,tr} = 56 dB$

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



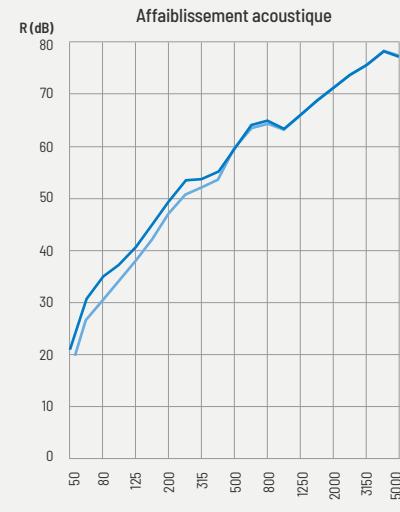
Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur plateau métallique



- 1 TAN (e : 0,75 mm)
- 2 Tecsound 100
- 3 Panneaux de bois aggloméré ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

- 4 Panneau acoustique Phonotech DK140
- 5 OPTIONNEL : Panneaux de bois aggloméré «PB» ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

- 6 Ecran de séparation, Géotextile PET 300g/m²
- 7 Membrane synthétique ép. : 1,5 mm, masse surfacique : 1,8 kg/m²



Source : Essai SGS 23.159-4

F (Hz)

- Tecsound 100
- + Phonotech SD106-DK140
- Tecsound 100
- + Phonotech SD106-DK140PB

Descriptif

Système thermo-acoustique renforcé par l'apport d'une membrane acoustique **Tecsound** associée à un panneau acoustique **Phonotech DK140 (SD106-DK140)**.

En option, il existe la possibilité de rajouter un panneau de bois aggloméré (5) pour renforcer l'affaiblissement apporté. L'appellation devient **SD106-DK140-PB**.

Solution acoustique

L'incorporation de **Tecsound 100** permet d'accroître le niveau d'affaiblissement global (bruit aérien), en agissant sur les basses fréquences par l'apport de masse. De plus l'élasticité de la membrane réduit efficacement les vibrations du support.

La membrane **Tecsound** est flexible et déformable facilitant sa mise en œuvre sur des toitures à géométries complexes.

| | Tecsound 100 SD106-DK140 | Tecsound 100 SD106-DK140-PB |
|--------|--------------------------|-----------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 50 | 16,3 | 21,1 |
| 63 | 26,6 | 30,7 |
| 80 | 30,2 | 35,0 |
| 100 | 34,0 | 37,1 |
| 125 | 37,9 | 40,8 |
| 160 | 42,2 | 45,0 |
| 200 | 47,1 | 49,3 |
| 250 | 50,8 | 53,5 |
| 315 | 52,2 | 53,7 |
| 400 | 53,6 | 55,1 |
| 500 | 59,7 | 59,7 |
| 630 | 63,5 | 64,0 |
| 800 | 64,4 | 64,8 |
| 1000 | 63,2 | 63,4 |
| 1250 | 66,1 | 66,2 |
| 1600 | 68,8 | 68,8 |
| 2000 | 71,2 | 71,3 |
| 2500 | 73,6 | 73,8 |
| 3150 | 75,6 | 75,8 |
| 4000 | 78,2 | 78,2 |
| 5000 | 77,4+ | 77,4+ |

Conseils

Système spécialement adapté pour les toitures de palais des congrès, salles des fêtes, arenas, complexes sportifs et toutes autres réalisations à hautes exigences acoustiques, dans le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.



En résumé :

Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140 :

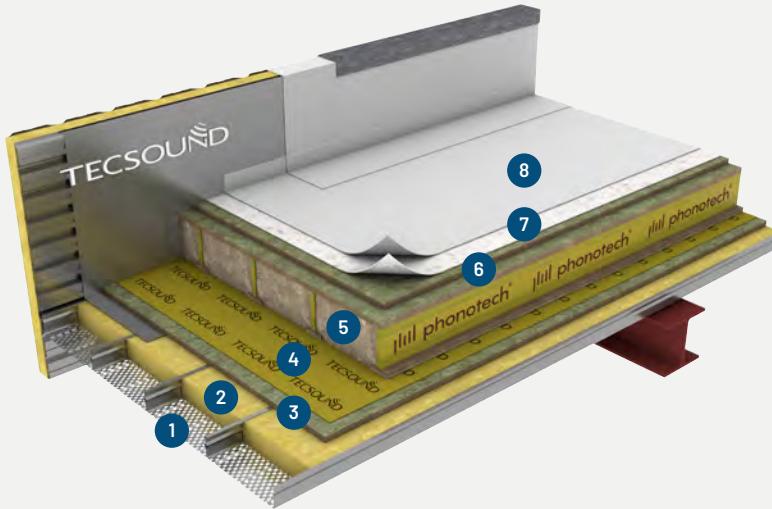
$R_w(C;Ctr) = 59(-2;-8) dB$ $R_{A,tr} = 51 dB$

Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140-PB :

$R_w(C;Ctr) = 61(-2;-7) dB$ $R_{A,tr} = 54 dB$

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur plateau métallique



1 Plateau métallique : perforation

Ø : 5mm, 15 % de perforation

2 Laine minérale: 90 mm

50 kg/m³

3 Panneaux de bois aggloméré

ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

4 Tecsound 70

5 Panneau acoustique
Phonotech DK180

6 Panneaux de bois
aggloméré «PB»

ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

7 Ecran de séparation,

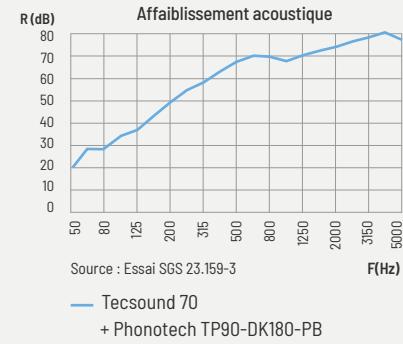
Géotextile PET 300g/m²

8 Membrane synthétique
ép. : 1,5 mm, masse
surfacique : 1,8 kg/m²

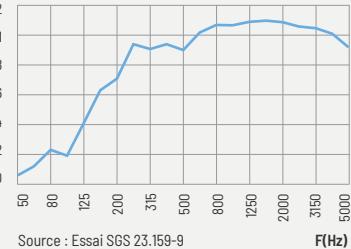
AFFAIBLISSEMENT
ACOUSTIQUE



CORRECTION
ACOUSTIQUE



Absorption acoustique



Descriptif

Système thermo-acoustique renforcé par l'apport d'une membrane acoustique **Tecsound** associée à un panneau acoustique **Phonotech DK180** et l'ajout un panneau de bois aggloméré (5) pour renforcer l'affaiblissement apporté. L'appellation devient **TP90-DK180-PB**.

Solution acoustique

L'incorporation de **Tecsound 70** permet d'accroître le niveau d'affaiblissement global (bruit aérien), en agissant sur les basses fréquences par l'apport de masse. De plus l'élasticité de la membrane réduit efficacement les vibrations du support.

La membrane **Tecsound** est flexible et déformable facilitant sa mise en œuvre sur des toitures à géométries complexes.

Sur un panneau métallique perforé le remplissage en laine minérale apporte une absorption acoustique optimale.



Conseils

Système spécialement adapté pour les toitures de palais des congrès, salles des fêtes, arenas, complexes sportifs et toutes autres réalisations à hautes exigences acoustiques, dans le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

Le plateau métallique perforé associé à la laine minérale limite l'élévation du niveau de bruit à l'intérieur du bâtiment et assure un déroulement des activités dans un environnement sonore atténué.

| | Tecsound 70 TP90-DK180-PB | |
|--------|---------------------------|----------------|
| F (Hz) | R (dB) | α _s |
| 50 | 19,0 | 0,06 |
| 63 | 28,3 | 0,12 |
| 80 | 28,2 | 0,23 |
| 100 | 34,1 | 0,19 |
| 125 | 36,8 | 0,41 |
| 160 | 43,4 | 0,63 |
| 200 | 49,2 | 0,71 |
| 250 | 54,8 | 0,94 |
| 315 | 58,4 | 0,91 |
| 400 | 63,3 | 0,94 |
| 500 | 67,6 | 0,90 |
| 630 | 70,4 | 1,02 |
| 800 | 69,9 | 1,07 |
| 1000 | 67,9 | 1,07 |
| 1250 | 70,6 | 1,09 |
| 1600 | 72,4 | 1,10 |
| 2000 | 74,4 | 1,09 |
| 2500 | 76,8 | 1,06 |
| 3150 | 78,7 | 1,05 |
| 4000 | 80,8+ | 1,01 |
| 5000 | 77,5+ | 0,92 |

En résumé : α_w = 1

Tecsound 70 + Phonotech TP90-DK180-PB :

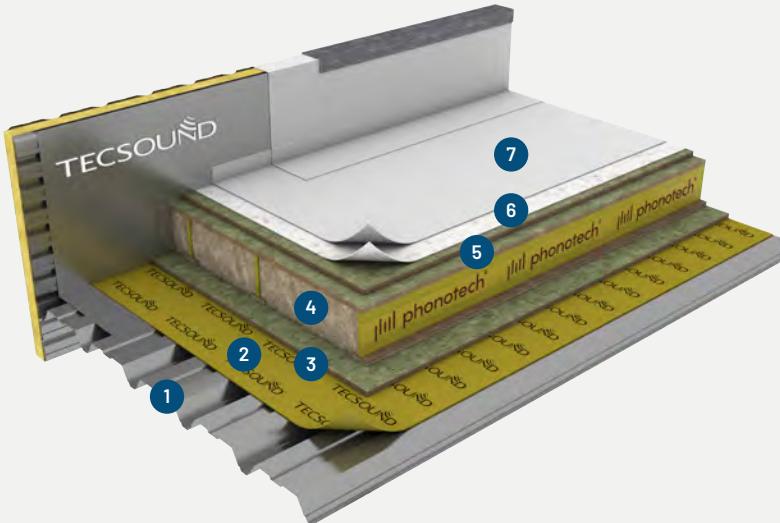
Rw (C;Ctr) = 62 (-4;-11) dB R_{A,tr} = 51 dB

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur plateau métallique



1 TAN (e : 0,75 mm)

2 Tecsound 100

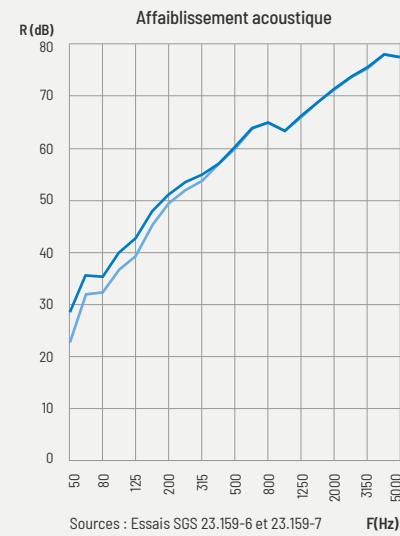
3 Panneaux de bois aggloméré ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

4 Panneau acoustique Phonotech DK200

5 OPTIONNEL : Panneaux de bois aggloméré «PB» ép. : 22 mm, ρ : 685 kg/m³

6 Ecran de séparation, Géotextile PET 300g/m²

7 Membrane synthétique ép. : 1,5 mm, masse surfacique : 1,8 kg/m²



Sources : Essais SGS 23.159-6 et 23.159-7

F(Hz)

- Tecsound 100
- + Phonotech SD106-DK200
- Tecsound 100
- + Phonotech SD106-DK200-PB

Descriptif

Système thermo-acoustique renforcé par l'apport d'une membrane acoustique **Tecsound** associée à un panneau acoustique **Phonotech DK200** (**SD106-DK200**).

En option, il existe la possibilité de rajouter un panneau de bois aggloméré (5) pour renforcer l'affaiblissement apporté. L'appellation devient **SD106-DK200-PB**.

Solution acoustique

L'incorporation de **Tecsound 100** permet d'accroître le niveau d'affaiblissement global (bruit aérien), en agissant sur les basses fréquences par l'apport de masse. De plus l'élasticité de la membrane réduit efficacement les vibrations du support.

La membrane **Tecsound** est flexible et déformable facilitant sa mise en œuvre sur des toitures à géométries complexes.

| | Tecsound 100 SD106-DK200 | Tecsound 100 SD106-DK200-PB |
|--------|--------------------------|-----------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 50 | 22,9 | 28,5 |
| 63 | 31,8 | 35,5 |
| 80 | 32,3 | 35,2 |
| 100 | 36,7 | 39,9 |
| 125 | 39,3 | 42,7 |
| 160 | 45,5 | 47,9 |
| 200 | 49,5 | 51,1 |
| 250 | 52,0 | 53,4 |
| 315 | 53,8 | 54,8 |
| 400 | 57,0 | 57,0 |
| 500 | 60,0 | 60,2 |
| 630 | 63,9 | 63,9 |
| 800 | 64,9 | 64,8 |
| 1000 | 63,5 | 63,3 |
| 1250 | 66,0 | 66,1 |
| 1600 | 68,8 | 68,8 |
| 2000 | 71,3 | 71,4 |
| 2500 | 73,7 | 73,7 |
| 3150 | 75,4 | 75,6 |
| 4000 | 78,0 | 78,0 |
| 5000 | 77,5+ | 77,4+ |

Conseils

Système spécialement adapté pour les toitures de palais des congrès, salles des fêtes, arenas, complexes sportifs et toutes autres réalisations à hautes exigences acoustiques, dans le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.



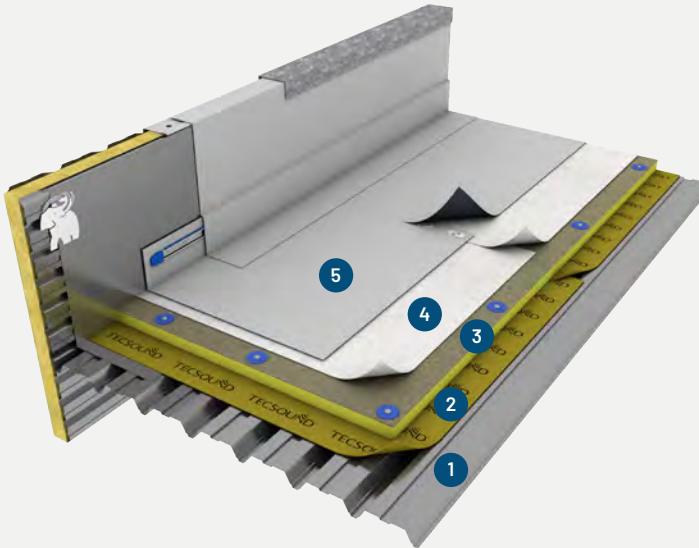
En résumé :

Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200 :
 $R_w(C;Ctr) = 61(-2;-8) dB$ $R_{A,tr} = 53 dB$

Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200-PB :
 $R_w(C;Ctr) = 63(-2;-7) dB$ $R_{A,tr} = 56 dB$

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur bac acier



1 TAN (e : 0,7 mm)

2 Tecsound 100

3 Isolant en panneau de PIR

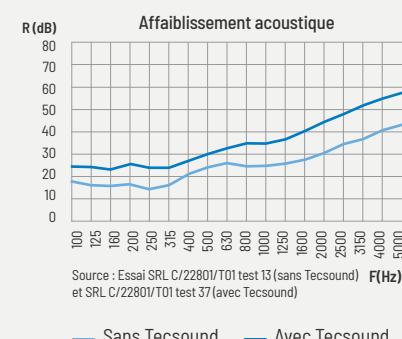
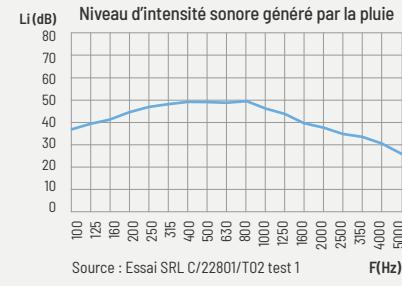
4 Écran de séparation

5 Membrane synthétique

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



RÉDUCTION DES BRUITS D'IMPACT



Descriptif

Système comportant une membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et les panneaux rigides en mousse PIR pour l'isolation thermique.

La membrane **Tecsound** est posée directement sur le support de tôle acier.

L'étanchéité est réalisée par une membrane synthétique.

Solution acoustique

L'apport de masse (10 kg/m²) du **Tecsound 100** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 100** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

Tecsound peut aussi agir comme pare-vapeur pour l'isolant thermique.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| F (Hz) | Système | | Sans Tecsound | Avec Tecsound |
|--------|---------|--------|---------------|---------------|
| | Li (dB) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 36,6 | 17,9 | 24,2 | 24,2 |
| 125 | 39,3 | 16 | 24,1 | 24,1 |
| 160 | 41,3 | 15,5 | 22,9 | 22,9 |
| 200 | 44,8 | 16,4 | 25,6 | 25,6 |
| 250 | 47,3 | 14,1 | 23,6 | 23,6 |
| 315 | 48,6 | 15,8 | 23,5 | 23,5 |
| 400 | 49,9 | 21 | 26,8 | 26,8 |
| 500 | 49,6 | 24,1 | 30 | 30 |
| 630 | 49,3 | 26,2 | 32,7 | 32,7 |
| 800 | 50 | 24,6 | 35 | 35 |
| 1000 | 46,6 | 24,9 | 24,8 | 24,8 |
| 1250 | 44,2 | 25,7 | 36,7 | 36,7 |
| 1600 | 39,7 | 27,8 | 40,4 | 40,4 |
| 2000 | 38,8 | 30,9 | 44,7 | 44,7 |
| 2500 | 34,7 | 34,8 | 48,5 | 48,5 |
| 3150 | 33,5 | 37 | 52,2 | 52,2 |
| 4000 | 30,1 | 41,4 | 55,4 | 55,4 |
| 5000 | 25,2 | 43,9 | 58,1 | 58,1 |

Conseils

Solution destinée aux grandes surfaces, centres commerciaux et bâtiments industriels suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.



$$Rw(C;Ctr) = 26(-1;-4) \text{ dB}$$

$$Rw(C;Ctr) = 34(-1;-3) \text{ dB}$$

$$R_{A,tr} = 31 \text{ dB} - L_{IA} = 55 \text{ dB}$$

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

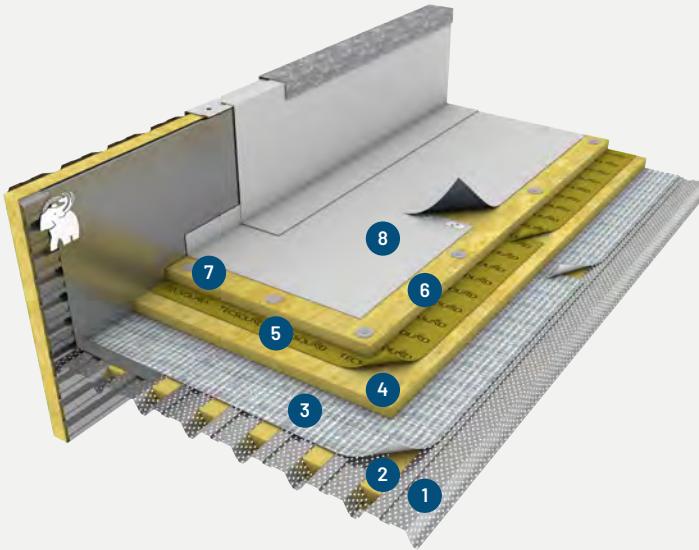
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



CORRECTION ACOUSTIQUE



Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur bac acier perforé en plein



1 TAN (e : 0,75 mm) totalement perforé

2 Trapèzes en laine minérale 70 Kg/m³

3 Pare-vapeur acoustique

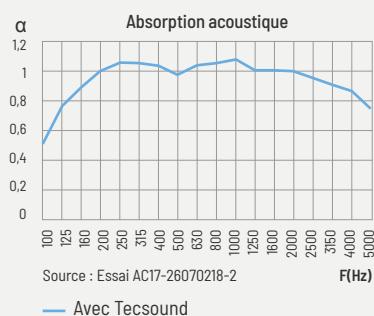
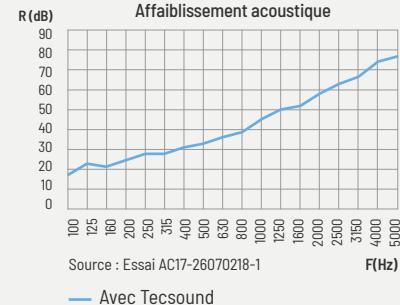
4 Laine minérale : 80 mm

5 Tecsound 70

6 Laine minérale : 80 mm

7 Fixations rupture de pont thermique + rondelle

8 Membrane synthétique



Descriptif

Système comportant une membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et un double lit de laine minérale pour l'isolation thermique.

La membrane **Tecsound** est intégrée entre l'isolant thermique et la laine minérale.

L'étanchéité est réalisée par une membrane synthétique.

Solution acoustique

L'apport de masse (7 kg/m²) du **Tecsound 70** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 70** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| | Avec Tecsound | Avec Tecsound |
|--------|---------------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) | α_s |
| 100 | 17 | 0,50 |
| 125 | 23,2 | 0,76 |
| 160 | 21,4 | 0,88 |
| 200 | 24,5 | 0,99 |
| 250 | 27,8 | 1,05 |
| 315 | 28,4 | 1,05 |
| 400 | 31,4 | 1,03 |
| 500 | 33,1 | 0,97 |
| 630 | 36,4 | 1,03 |
| 800 | 39 | 1,05 |
| 1000 | 45,9 | 1,07 |
| 1250 | 50,6 | 1,00 |
| 1600 | 52,5 | 1,00 |
| 2000 | 59 | 0,99 |
| 2500 | 63,4 | 0,95 |
| 3150 | 67,3 | 0,90 |
| 4000 | 75 | 0,86 |
| 5000 | 77 | 0,74 |



Conseils

Le système est adapté pour un emploi en grandes surfaces, centres commerciaux, bâtiments industriels, tertiaires et complexes sportifs suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

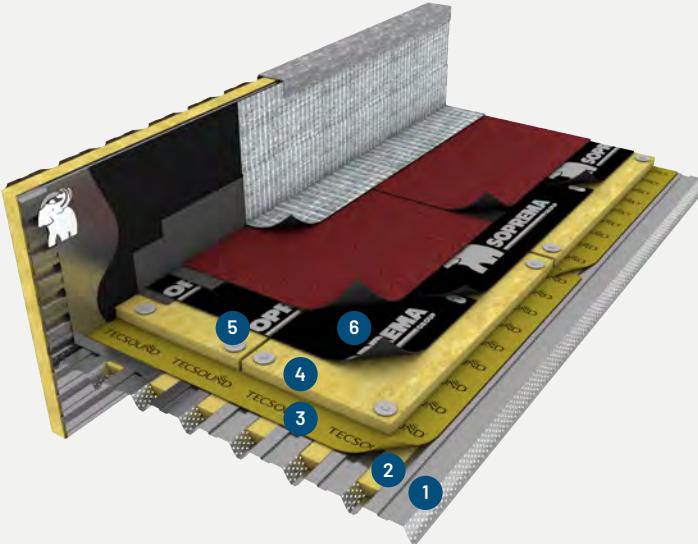
Le pare-vapeur acoustique et le remplissage des nervures avec la laine de roche ainsi que le bac métallique complètement perforé donnent d'excellents résultats en absorption (jusqu'à $\alpha_w = 1$).

$R_w(C;Ctr) = 38 (-2;-6) \text{ dB}$

$R_{A,tr} = 32 \text{ dB} - \alpha_w = 1$

Etanchéité bitume bicouche fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur bac acier partiellement perforé



1 TAN 0,75 mm perforation sur flanc de nervuré

2 Trapèzes en laine minérale 70 Kg/m³

3 Tecsound 50

4 Laine minérale : 120 mm

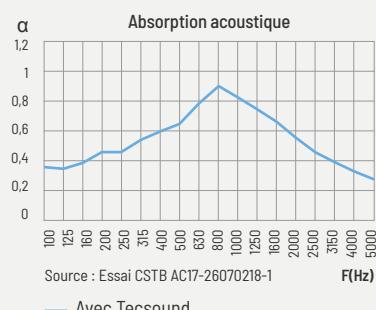
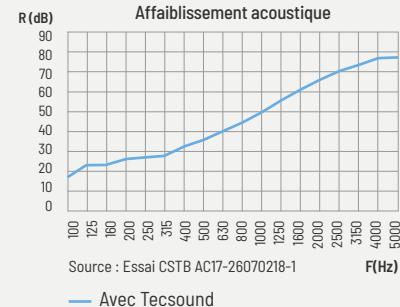
5 Fixations rupture de pont thermique + rondelle

6 Membrane d'étanchéité bicouche en bitume

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



CORRECTION ACoustIQUE



Descriptif

Système comportant une membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et la laine minérale pour l'isolation thermique.

La membrane **Tecsound** est posée directement sur le support de tôle acier.

L'étanchéité bi-couche est réalisée par une membrane bitume.

Solution acoustique

L'apport de masse (5 kg/m²) du **Tecsound 50** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 50** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.



Conseils

Le système est adapté pour un emploi en bâtiments industriels, tertiaires, grandes surfaces et complexes sportifs suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

Le pare-vapeur acoustique et le remplissage des nervures avec la laine de roche ainsi que le bac métallique complètement perforé donnent d'excellents résultats en absorption.

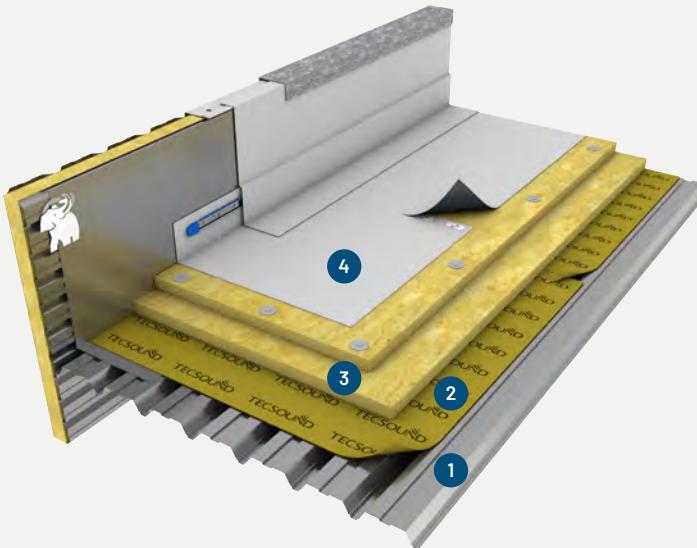
| | Avec Tecsound | Avec Tecsound |
|--------|---------------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) | α_s |
| 100 | 17 | 0,36 |
| 125 | 23,2 | 0,34 |
| 160 | 21,4 | 0,38 |
| 200 | 24,5 | 0,46 |
| 250 | 27,8 | 0,46 |
| 315 | 28,4 | 0,53 |
| 400 | 31,4 | 0,61 |
| 500 | 33,1 | 0,65 |
| 630 | 36,4 | 0,78 |
| 800 | 39 | 0,91 |
| 1000 | 45,9 | 0,85 |
| 1250 | 50,6 | 0,75 |
| 1600 | 52,2 | 0,68 |
| 2000 | 59 | 0,56 |
| 2500 | 63,4 | 0,45 |
| 3150 | 67,3 | 0,39 |
| 4000 | 75 | 0,33 |
| 5000 | 77 | 0,28 |

$R_w(C;Ctr) = 38 (-2;-6) \text{ dB}$

$R_{A,tr} = 32 \text{ dB} - \alpha_w = 0,55$

Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur bac acier



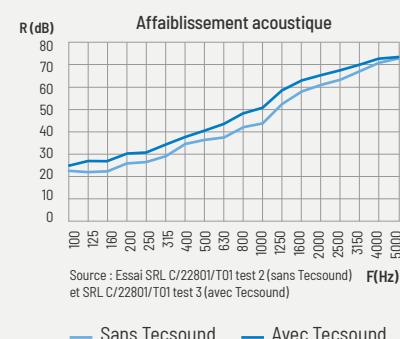
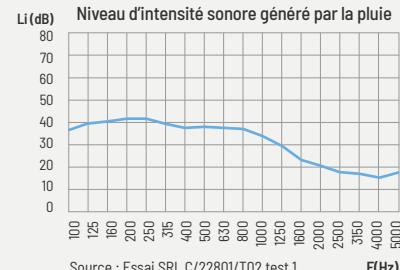
1 TAN (e : 0,75 mm)
2 Tecsound 100

3 Double panneau laine minérale : 150 + 60 mm
4 Membrane synthétique

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



RÉDUCTION DES BRUITS D'IMPACT



Descriptif

Système comportant une membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et un double lit de laine minérale pour l'isolation thermique.

La membrane **Tecsound** est posée directement sur le support de tôle acier.

L'étanchéité est réalisée par une membrane synthétique.

Solution acoustique

L'apport de masse (10 kg/m²) du **Tecsound 100** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 100** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

Tecsound peut aussi agir comme pare-vapeur pour l'isolant thermique.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| F (Hz) | Système | R (dB) | |
|--------|---------|---------------|---------------|
| | | Sans Tecsound | Avec Tecsound |
| 100 | | 36,9 | 22,2 |
| 125 | | 40 | 21,5 |
| 160 | | 41 | 22 |
| 200 | | 42,1 | 25,6 |
| 250 | | 42,2 | 26,1 |
| 315 | | 39,9 | 28,8 |
| 400 | | 37,8 | 34,4 |
| 500 | | 38,4 | 36,1 |
| 630 | | 37,9 | 37,2 |
| 800 | | 37,3 | 42,1 |
| 1000 | | 34,1 | 43,7 |
| 1250 | | 29,3 | 52,6 |
| 1600 | | 22,7 | 58,4 |
| 2000 | | 20,3 | 61,2 |
| 2500 | | 17,3 | 63,7 |
| 3150 | | 16,6 | 67,5 |
| 4000 | | 14,9 | 71,6 |
| 5000 | | 17,8 | 73,4 |



Conseils

Solution destinée aux grandes surfaces, centres commerciaux et complexes sportifs suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

$$Rw(C;Ctr) = 39(-2;-6) \text{ dB}$$

$$Rw(C;Ctr) = 43(-1;-6) \text{ dB}$$

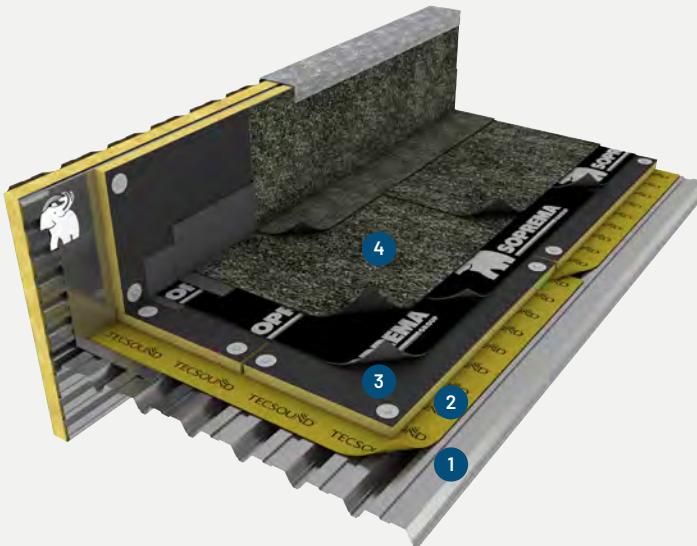
$$R_{A,tr} = 37 \text{ dB} - L_{IA} = 44 \text{ dB}$$

Étanchéité bitume bicouche soudable

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE

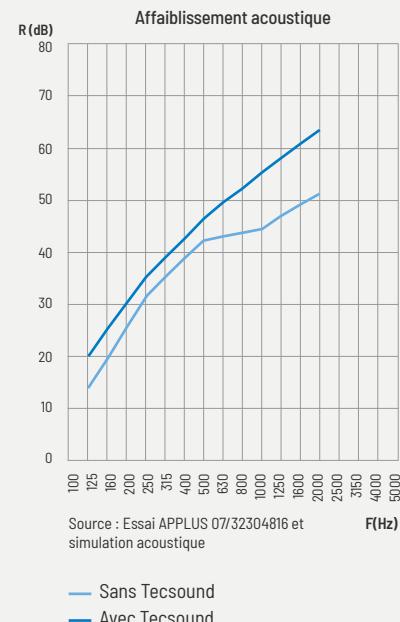


Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur bac acier



- 1 TAN (e : 1 mm)
2 Tecsound 100

- 3 Laine minérale : 50 mm
4 Revêtement étanchéité en bitume



Descriptif

Système comportant une membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et la laine minérale pour l'isolation thermique.

La membrane **Tecsound** est posée directement sur le support de tôle acier.

L'étanchéité bi-couche est réalisée par une membrane bitume.

Solution acoustique

L'apport de masse (10 kg/m²) du **Tecsound 100** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 100** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

Tecsound peut aussi agir comme pare-vapeur pour l'isolant thermique.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| | Avec Tecsound |
|--------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 17 |
| 125 | 21 |
| 160 | 27 |
| 200 | 31,7 |
| 250 | 38,4 |
| 315 | 42,6 |
| 400 | 44,2 |
| 500 | 48,1 |
| 630 | 51,1 |
| 800 | 53,5 |
| 1000 | 55,6 |
| 1250 | 58 |
| 1600 | 61,7 |
| 2000 | 63,6 |
| 2500 | 67,4 |
| 3150 | 71,7 |
| 4000 | 74,9 |
| 5000 | 75,1 |



Conseils

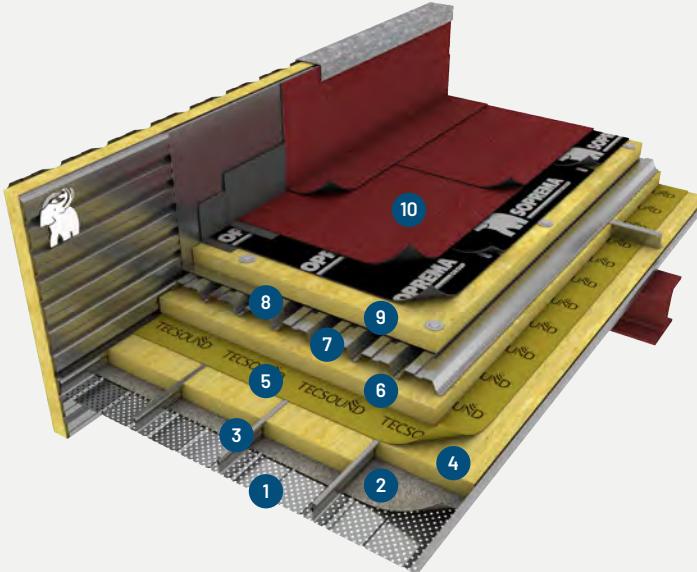
Solution destinée aux grandes surfaces, centres commerciaux et complexes sportifs suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

$$R_A = 43 \\ R_{w(C;Ctr)} = 46 (-3;-11) \text{ dB}$$

$$R_{A,tr} = 35 \text{ dB}$$

Étanchéité bitume bicouche fixée mécaniquement

Système d'étanchéité et isolation thermo-acoustique sur éléments porteurs multi-couches (plateaux perforés en plein, écarteurs et TAN)

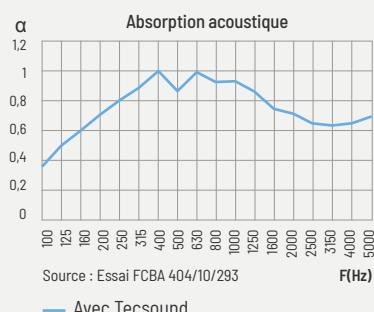
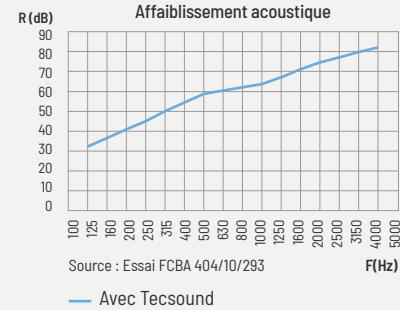


- 1 TAN (e : 1,25 mm)
- 2 Pare-vapeur acoustique
- 3 Cavaliers en Ω
- 4 Laine minérale : 90 mm
- 5 Tecsound 50
- 6 Laine minérale : 120 mm
- 7 Ecarteur 1,5 mm / h 120 mm
- 8 TAN (e : 0,75 mm)
- 9 Laine minérale : 120 mm
- 10 Revêtement étanchéité en bitume

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



ABSORPTION ACOUSTIQUE



Descriptif

Système avec la membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et un double lit de laine minérale pour l'isolation thermique.

L'étanchéité bi-couche est réalisée par une membrane bitume.

Solution acoustique

L'incorporation de **Tecsound 50** permet d'accroître le niveau d'isolation global, mais surtout d'agir sur les faibles fréquences du fait de l'apport de masse et d'élasticité dans le système.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| | Avec Tecsound | Avec Tecsound |
|--------|---------------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) | α_s |
| 100 | 29,4 | 0,38 |
| 125 | 33,7 | 0,51 |
| 160 | 37,6 | 0,60 |
| 200 | 42,5 | 0,72 |
| 250 | 47,6 | 0,80 |
| 315 | 50,8 | 0,88 |
| 400 | 55,4 | 1,00 |
| 500 | 59,2 | 0,86 |
| 630 | 60,1 | 0,99 |
| 800 | 61,6 | 0,92 |
| 1000 | 64,4 | 0,93 |
| 1250 | 68,8 | 0,86 |
| 1600 | 71,6 | 0,75 |
| 2000 | 75,1 | 0,72 |
| 2500 | 79,3 | 0,65 |
| 3150 | 81,7 | 0,63 |
| 4000 | 81,4 | 0,65 |
| 5000 | 83 | 0,69 |



Conseils

Système spécialement adapté aux toitures des palais des congrès, auditoriums et musées situés en zones exposées au trafic urbain, ferroviaire et aérien suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

Le plateau métallique perforé associé avec le feutre acoustique contribuent à atteindre le niveau d'absorption acoustique optimal.

$R_w(C;Ctr) = 57(-3;-11) \text{ dB}$

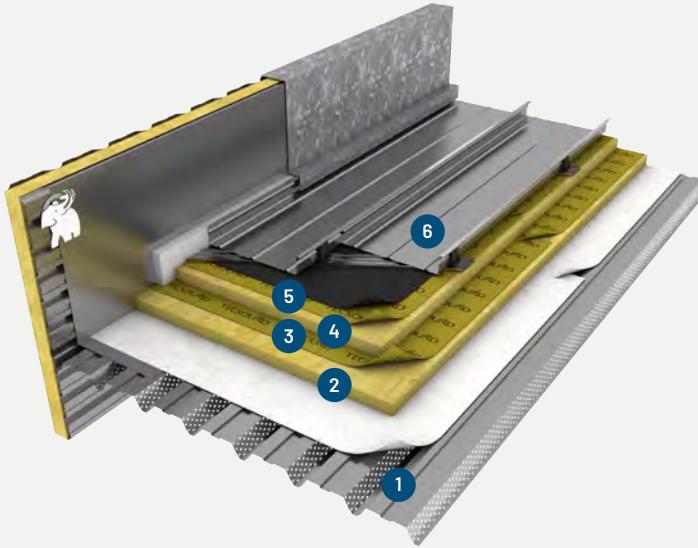
$R_{A,tr} = 46 \text{ dB} - \alpha_w = 0,75$

Bac profilé en aluminium

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



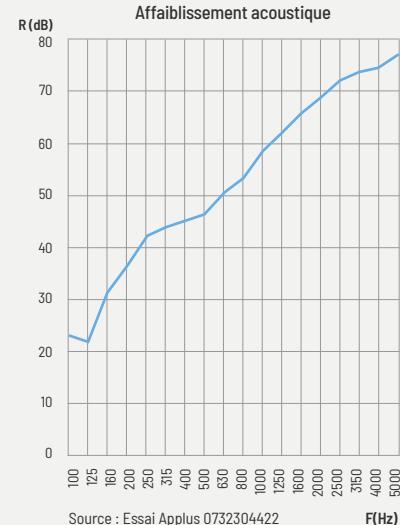
Système de couverture chaude sur bac acier partiellement perforé avec plateau finition en aluminium



1 Plateau perforé (e : 1 mm)
2 Laine minérale : 70 mm

3 Tecsound 100
4 Laine minérale : 40 mm

5 Tecsound 35
6 Plateau finition en aluminium



Descriptif

Système de toiture sèche avec une finition en bac aluminium combiné avec deux couches de **Tecsound**, de masses différentes, pour l'isolation acoustique et des panneaux de laine minérale pour l'isolation thermique.

Solution acoustique

La combinaison de **Tecsound 70 et 100** avec les panneaux de laine minérale et le bac métallique perforé donne au système de très bonnes performances en isolation acoustique assurant un confort optimal à l'intérieur du bâtiment.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.



Conseils

Système spécialement adapté pour un emploi en aéroports, palais d'expositions, salles polyvalentes et complexes sportifs suivant le respect des réglementations locales et des restrictions d'emploi découlant des directives techniques nationales.

Le plateau métallique perforé associé avec le feutre acoustique contribuent à limiter l'élévation du niveau du bruit à l'intérieur du bâtiment et assure un déroulement des activités dans un environnement sonore atténué.

La finition en plateau d'aluminium confère à la toiture une finition esthétique, durable et étanche.

| | Avec Tecsound |
|--------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 23,1 |
| 125 | 21,7 |
| 160 | 31,5 |
| 200 | 36,4 |
| 250 | 42,1 |
| 315 | 44 |
| 400 | 45,1 |
| 500 | 46,2 |
| 630 | 50,7 |
| 800 | 53,7 |
| 1000 | 59 |
| 1250 | 62,7 |
| 1600 | 66,3 |
| 2000 | 69,4 |
| 2500 | 72,8 |
| 3150 | 74,2 |
| 4000 | 74,9 |
| 5000 | 77,7 |

Avec isolant $R_w (C;Ctr) = 49 (-3;-11) \text{ dB}$

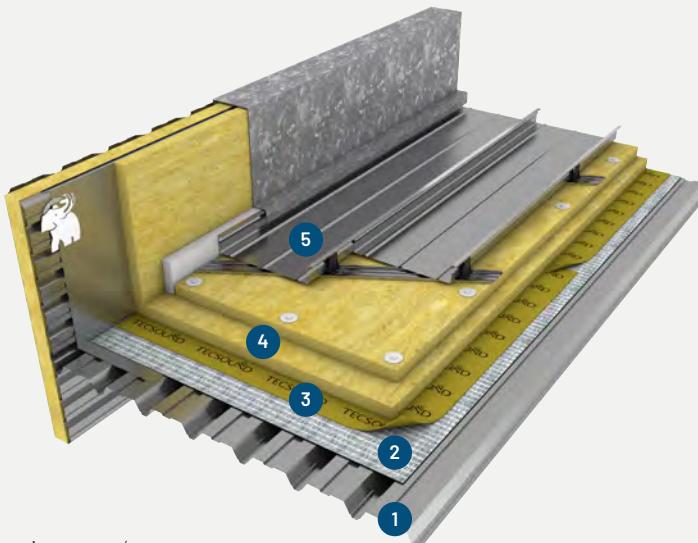
$R_{A,tr} = 38 \text{ dB}$

Bac profilé en aluminium

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE



Système de couverture chaude sur bac acier nervuré avec plateau finition en aluminium



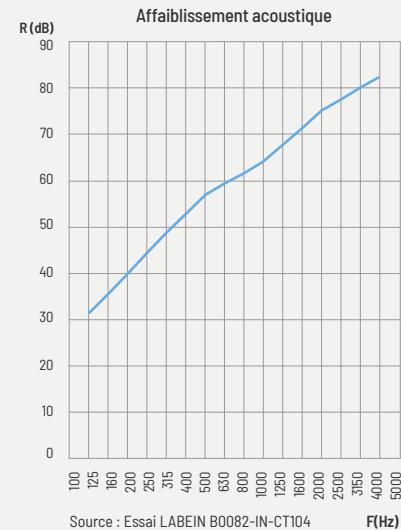
1 Tôle acier nervurée (e : 1 mm)

2 Pare-vapeur bitume auto-adhésif - très forte hygrométrie

3 Tecsound 100

4 Double panneau laine minérale : 100 + 120 mm

5 Plateau finition en aluminium



— Avec Tecsound

Descriptif

Système de toiture sèche avec une finition en bac aluminium comportant la membrane **Tecsound** pour l'isolation acoustique et les panneaux de laine minérale pour l'isolation thermique.

Solution acoustique

L'apport de masse (10 kg/m²) du **Tecsound 100** lui permet d'obtenir un effet isolant qui se combine à l'amortissement des vibrations du support bac acier.

L'ajout du **Tecsound 100** permet d'accroître l'isolation acoustique au bruit aérien mais aussi de diminuer les bruits d'impacts liés à la pluie ou à la grêle.

Tecsound peut aussi agir comme pare-vapeur pour l'isolant thermique.

La membrane **Tecsound** est flexible et facilement déformable, des propriétés facilitant son utilisation sur des toitures à géométries complexes.

| | Avec Tecsound |
|--------|---------------|
| F (Hz) | R (dB) |
| 100 | 28,2 |
| 125 | 31,1 |
| 160 | 36,6 |
| 200 | 40,5 |
| 250 | 44,2 |
| 315 | 49,5 |
| 400 | 54,2 |
| 500 | 57,1 |
| 630 | 59,3 |
| 800 | 63,5 |
| 1000 | 64,1 |
| 1250 | 68,2 |
| 1600 | 71,5 |
| 2000 | 75,4 |
| 2500 | 77,4 |
| 3150 | 81,7 |
| 4000 | 82,6 |
| 5000 | 81,1 |



Conseils

Système spécialement adapté pour aéroports, gares ferroviaires et salles polyvalentes (sports ou concerts).

Le plateau métallique associé avec le feutre acoustique contribuent à limiter l'élévation du niveau du bruit à l'intérieur du bâtiment et assure un déroulement normal des activités.

La finition en plateau d'aluminium confère à la toiture une finition esthétique, durable et étanche.

$Rw(C;Ctr) = 55 (-3;-10) \text{ dB}$

$R_{A,tf} = 45 \text{ dB}$

Systèmes d'isolation acoustique

06

Conduit

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE
DÉCORATIVE

Systèmes d'isolation acoustique

06

Conduit

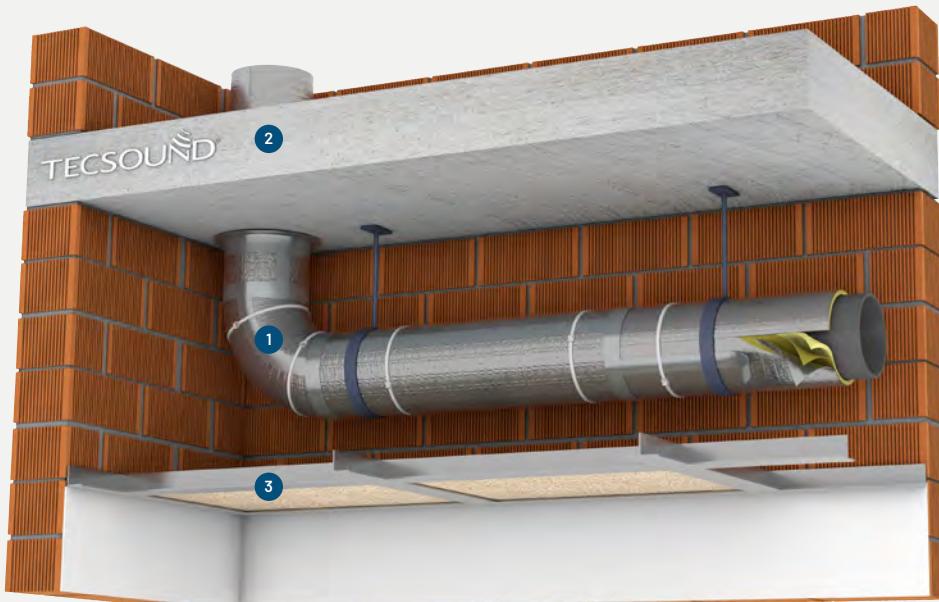
6.1

DESCENTE
D'EAUX USÉES



Chutes d'eau : Tecsound FT55 AL

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



- 1 Tecsound FT55 AL
- 2 Plancher de béton
- 3 Plafond suspendu

Descriptif

Tecsound FT55 AL est un complexe acoustique revêtu d'un film aluminium, un feutre poreux et une membrane viscoélastique **Tecsound**.

Le produit s'applique directement sur le tuyau, le feutre en non-tissé ployester directement en contact avec la surface.

Solution acoustique

Tecsound FT55 AL est un complexe composé de matériaux de natures différentes, sélectionnés pour amortir et réduire le bruit émis.

L'assemblage présente des propriétés intrinsèques pour traiter le bruit à la source. La pose est simple pour un traitement acoustique performant: amortissement des bruits d'impact des fluides et à la fois la réduction du bruit aérien généré.

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Utilisation recommandée pour le traitement acoustique des bruits structuraux émis par la chute et la circulation des fluides dans les tuyauteries. Ce traitement permet de traiter le bruit à la source.

Solution calorifuge assurant la protection du complexe dans un environnement soumis à de fortes variations de température, comme les chaufferies.

Avec **Tecsound FT55AL** simplifiez le système de gaine technique pour des chutes d'eau silencieuses !

| Bruit aérien, indice uniques mesurés, valeurs en dB(A) | | | | | |
|--|-------------|--------|------|-------|------|
| Débit | | 0,5l/s | 1l/s | 2 l/s | 4l/s |
| Lan | tuyau nu | 50 | 52 | 55 | 57 |
| Lan | tuyau isolé | 37 | 38 | 41 | 45 |
| Ppl sc,A* | | 13 | 14 | 14 | 12 |

* Perte par insertion

| Bruit structural, indice uniques mesurés, valeurs en dB(A) | | | | | |
|--|-------------|--------|------|-------|------|
| Débit | | 0,5l/s | 1l/s | 2 l/s | 4l/s |
| Lan | tuyau nu | 13 | 15 | 20 | 25 |
| Lan | tuyau isolé | 12 | 13 | 18 | 23 |
| Ppl sc,A* | | 1 | 2 | 2 | 2 |

* Perte par insertion

Source : Essai CSTB 26065008

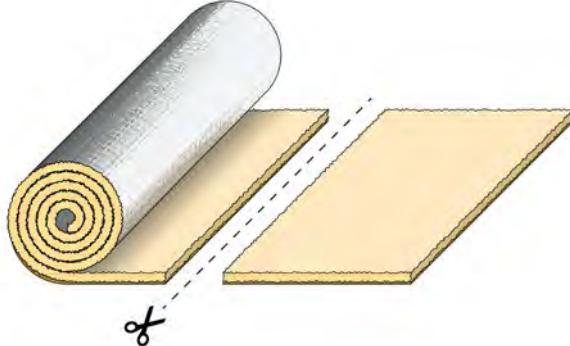
Perte par insertion du bruit aérien = 14 dB
 Perte par insertion du bruit structural = 2 dB

Installation Tecsound FT55 AL

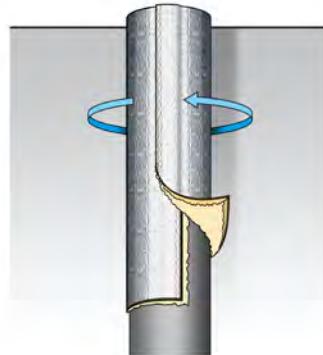
E.P.I.
recommandés

Mise en œuvre

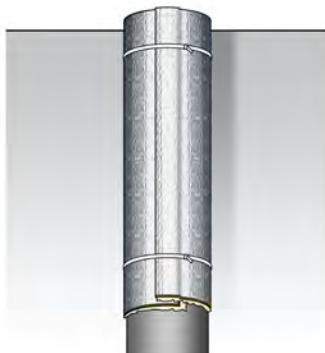
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels

**A**

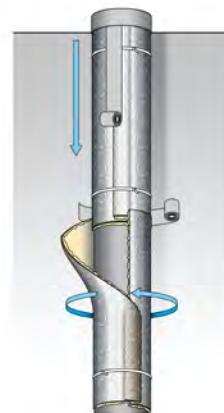
Mesurer la longueur du conduit à isoler en ajoutant 5 cm pour le recouvrement.
Couper la quantité nécessaire de **Tecsoud FT 55 AL** dans le sens transversal.

**B**

Enveloppez le conduit avec le feutre en contact avec la surface du conduit.

**C1**

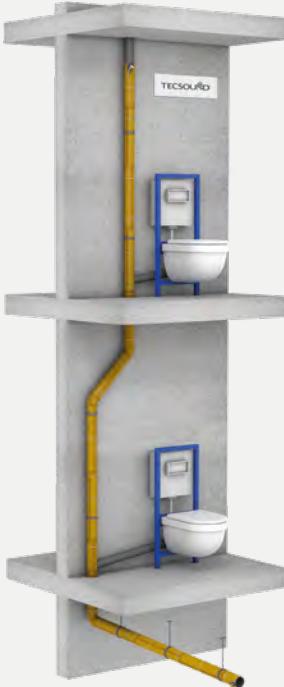
Fixer le complexe au conduit à l'aide d'une bride chaque 20 cm.

**C2**

Sceller les joints à l'aide d'un ruban adhésif.
S'assurer que les assemblages soient bien scellé afin de garantir une bonne isolation.

Chutes d'eau : Tecsound Tube S

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



Descriptif

Tecsound TUBE S est un complexe acoustique issu de l'association d'une membrane Tecsound viscoélastique et d'un feutre avec l'ajout de 2 bandes auto-adhésives en lisière, facilitant sa mise en œuvre.

Solution acoustique

La solution est spécialement conçue pour l'isolation acoustique des descentes d'eaux usées. Elle présente les avantages suivants :

- Réduction significative des bruits solidiens et aériens
- Traitement acoustique mince et souple
- Des performances durables et certifiées
- Convient pour tout type de descente d'eau et toutes les configurations de gaines techniques
- Facile à découper et à poser
- Fixation par l'intermédiaire d'un auto-adhésif pour le positionnement mais aussi pour le recouvrement.

Mise en œuvre

Voir sur les pages suivantes.

| Bruit aérien, indice uniques mesurés, valeurs en dB(A) | | |
|--|--------------|----------------------|
| | Sans isolant | Avec Tecsound TUBE S |
| Configuration verticale tube droit | 55 | 39 |
| Configuration horizontale long. 3,2 m | 61 | 46 |
| Configuration verticale tube dévoyé | 63 | 50 |

| Bruit structural, indice uniques mesurés, valeurs en dB(A) | | |
|--|--------------|----------------------|
| | Sans isolant | Avec Tecsound TUBE S |
| Configuration verticale tube droit | 20 | 16 |
| Configuration horizontale long. 3,2 m | 22 | 13 |
| Configuration verticale tube dévoyé | 33 | 26 |

Source : Essai 26065008

- Niveau $L_{nAT} > 35$ dB(A)
- Niveau 30 dB(A) $< L_{nAT} \leq 35$ dB(A)
- Niveau $L_{nAT} \leq 30$ dB(A)

| | | Conduit droit | | Conduit droit avec coude à 45° | | Conduit avec coude à 90° | |
|--|--------------------------------|---------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | | Tube PVC | Tube PVC Tecsound TUBE S | Tube PVC | Tube PVC Tecsound TUBE S | Tube PVC | Tube PVC Tecsound TUBE S |
| Chute avec gaine technique (L_{nAT}) | Cloison alvéolaire 50 mm | 36 | 23 | 44 | 33 | 41 | 28 |
| | 1/2 cloison, 2 BA13 avec laine | 24 | 16 | 34 | 25 | 28 | 18 |
| | Panneau sandwich 72 mm | 25 | 18 | 35 | 26 | 29 | 20 |

Source : Simulations ACOUBAT



Conseils

Utilisation recommandée pour le traitement acoustique des bruits structuraux émis par la chute et la circulation des fluides dans les tuyauteries. Ce traitement permet de traiter le bruit à la source.

Son usage est simple par rapport aux traitements classiques d'isolation acoustique (par exemple une cloison avec laine minérale et deux BA13).



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Répond aux exigences du référentiel qualité du label NF Habitat HQE

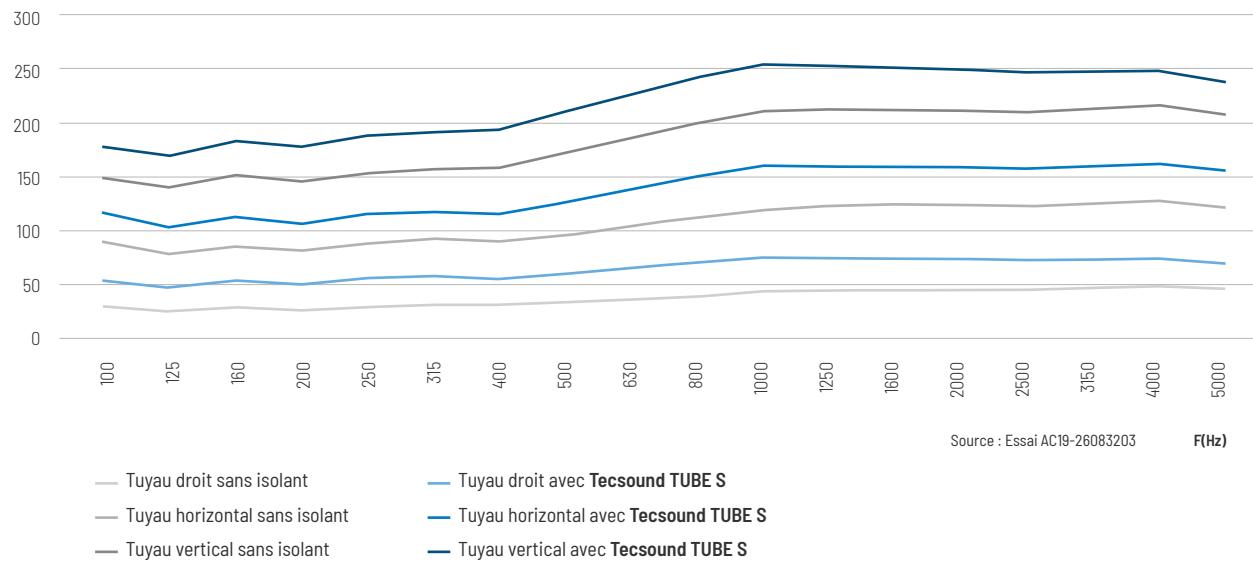
Chutes d'eau : Tecsound Tube S

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



R(dB)

Bruit aérien de la descente avec Tecsound TUBE S



PERFORMANCES ACoustIQUES

| F(Hz) | Configuration verticale tube droit | | Configuration horizontale | | Configuration verticale | |
|-------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Tuyau droit sans isolant | Tuyau droit avec Tecsound TUBE S | Tuyau horizontal sans isolant | Tuyau horizontal avec Tecsound TUBE S | Tuyau vertical sans isolant | Tuyau vertical avec Tecsound TUBE S |
| 100 | 29,6 | 23,6 | 35,6 | 27,4 | 32,5 | 29,8 |
| 125 | 25,1 | 22,6 | 30,6 | 25,3 | 36,3 | 29,8 |
| 160 | 28,3 | 24,3 | 32,5 | 27,1 | 39,3 | 31,8 |
| 200 | 26 | 24,6 | 31 | 25 | 39,2 | 31,9 |
| 250 | 29,4 | 26,4 | 32,2 | 27,2 | 38,5 | 34 |
| 315 | 31 | 26,3 | 34,9 | 25,1 | 39,8 | 34,1 |
| 400 | 30,9 | 24,1 | 34,6 | 26,2 | 42,8 | 35,4 |
| 500 | 32,8 | 26,6 | 36,5 | 30,1 | 46,3 | 37,2 |
| 630 | 35,5 | 29,9 | 38,7 | 34,2 | 47 | 39,2 |
| 800 | 39 | 31,4 | 41,5 | 38,7 | 48,6 | 42,3 |
| 1000 | 43,6 | 31 | 44,6 | 39,5 | 51,3 | 43,5 |
| 1250 | 43,9 | 29,6 | 49,3 | 36,1 | 52,4 | 40,8 |
| 1600 | 44,3 | 29,1 | 50,5 | 34,4 | 52,4 | 39,4 |
| 2000 | 44 | 28,9 | 49,9 | 35,3 | 52,4 | 38,2 |
| 2500 | 44,3 | 27,9 | 50,4 | 34,5 | 52,6 | 36,1 |
| 3150 | 45,9 | 26,7 | 51,5 | 34,7 | 53,1 | 34 |
| 4000 | 47,6 | 26,2 | 52,5 | 34,3 | 54,4 | 32,2 |
| 5000 | 45,4 | 23,5 | 51,8 | 34,3 | 52,7 | 29,8 |

BRUIT D'ÉQUIPEMENT

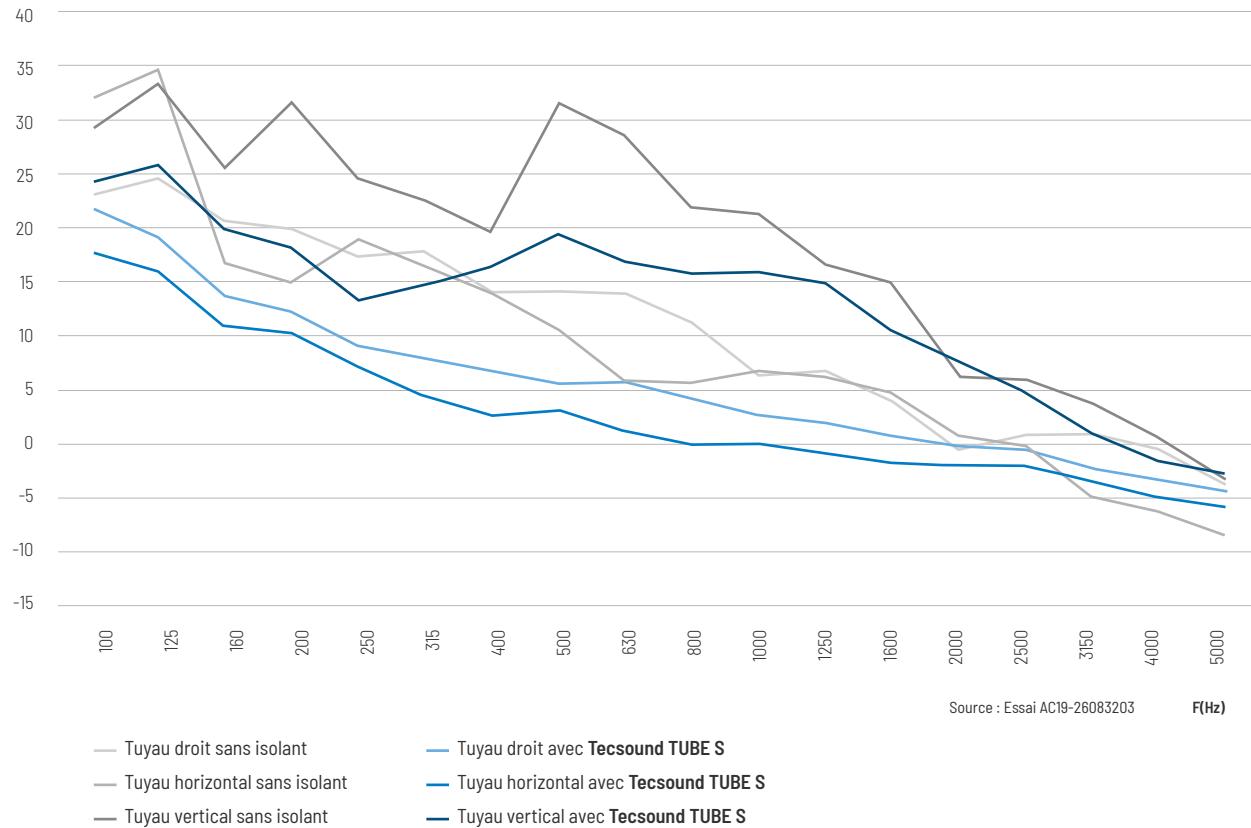
Chutes d'eau : Tecsound Tube

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



R (dB)

Bruit structural de la descente avec Tecsound TUBE S



| F(Hz) | Configuration verticale tube droit | | Configuration horizontale | | Configuration verticale | |
|-------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| | Tuyau droit sans isolant | Tuyau droit avec Tecsound TUBE S | Tuyau horizontal sans isolant | Tuyau horizontal avec Tecsound TUBE S | Tuyau vertical sans isolant | Tuyau vertical avec Tecsound TUBE S |
| 100 | 23,1 | 22 | 32 | 17,8 | 29,1 | 24,3 |
| 125 | 24,6 | 19,3 | 34,7 | 16,1 | 33,4 | 25,9 |
| 160 | 20,6 | 13,8 | 16,8 | 11 | 25,5 | 19,9 |
| 200 | 20 | 12,3 | 14,9 | 10,4 | 31,8 | 18,2 |
| 250 | 17,4 | 9,1 | 19 | 7,2 | 24,6 | 13,3 |
| 315 | 17,9 | 8 | 16,5 | 4,5 | 22,6 | 14,8 |
| 400 | 14,1 | 6,7 | 14,1 | 2,8 | 19,6 | 16,5 |
| 500 | 14,2 | 5,6 | 10,6 | 3,2 | 31,6 | 19,5 |
| 630 | 14 | 5,8 | 5,9 | 1,2 | 28,6 | 16,9 |
| 800 | 11,3 | 4,3 | 5,7 | 0 | 21,9 | 15,8 |
| 1000 | 6,4 | 2,8 | 6,8 | 0 | 21,3 | 16 |
| 1250 | 6,8 | 2 | 6,3 | -0,8 | 16,7 | 14,9 |
| 1600 | 4 | 0,8 | 4,8 | -1,7 | 14,9 | 10,5 |
| 2000 | -0,5 | -0,1 | 0,8 | -2 | 6,2 | 7,7 |
| 2500 | 0,9 | -0,6 | -0,1 | -2 | 6 | 4,8 |
| 3150 | 0,9 | -2,4 | -4,9 | -3,4 | 3,8 | 1 |
| 4000 | -0,4 | -3,5 | -6,2 | -4,9 | 0,6 | -1,6 |
| 5000 | -3,8 | -4,3 | -8,4 | -5,8 | -3,3 | -2,7 |

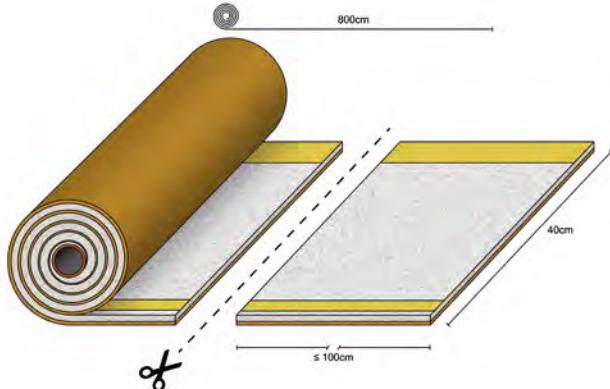
Installation Tecsound Tube S

E.P.I.
recommandés



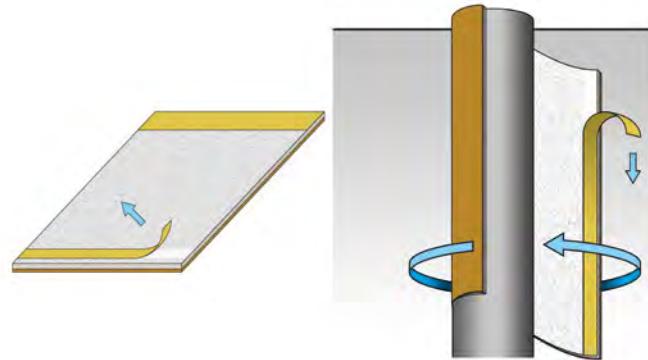
Mise en œuvre

Pensez à vos équipements de protection avant de commencer les travaux



A

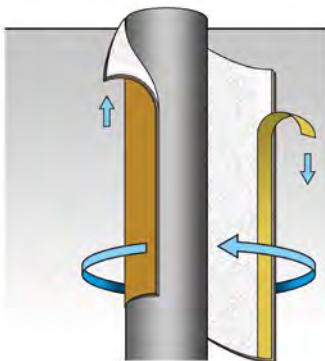
Découper le rouleau transversalement en bandes à la largeur désirée, selon le diamètre du tuyau. Prévoir 5 cm supplémentaires pour assurer le recouvrement.



B

Retirer le film protecteur de la bande auto-adhesive.

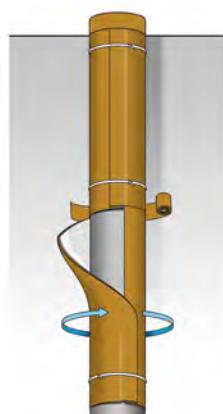
Disposer **Tecsoud TUBE S** face feutre polyester contre le conduit jusqu'à en recouvrir l'intégralité.



C

Positionner le **Tecsoud TUBE S** sur le support grâce aux bandes auto-adhesive et recouvrir progressivement le conduit.

Fixer le produit avec des colliers tous les 30 cm.

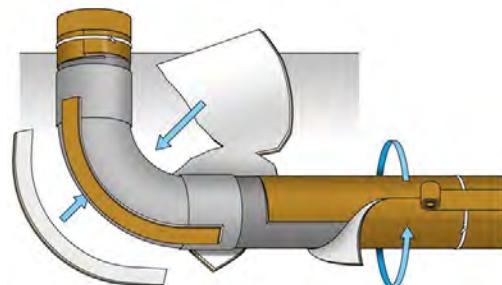


D3

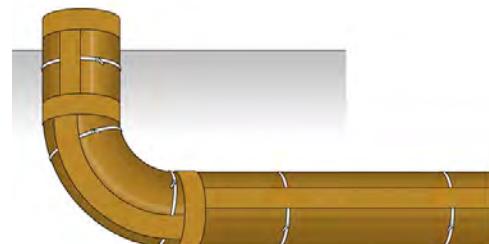
Apposer les pièces contiguës bout à bout sans laisser d'ouvertures.

Sceller avec la bande **Tecsoud S50 Band 50**.

D1



D2



Systèmes d'isolation acoustique

07

Plafond

07

Plafond

7.1

PLAFOND
SUSPENDU



7.2

BARRIÈRE PHONIQUE
POUR CLOISON MODULAIRE

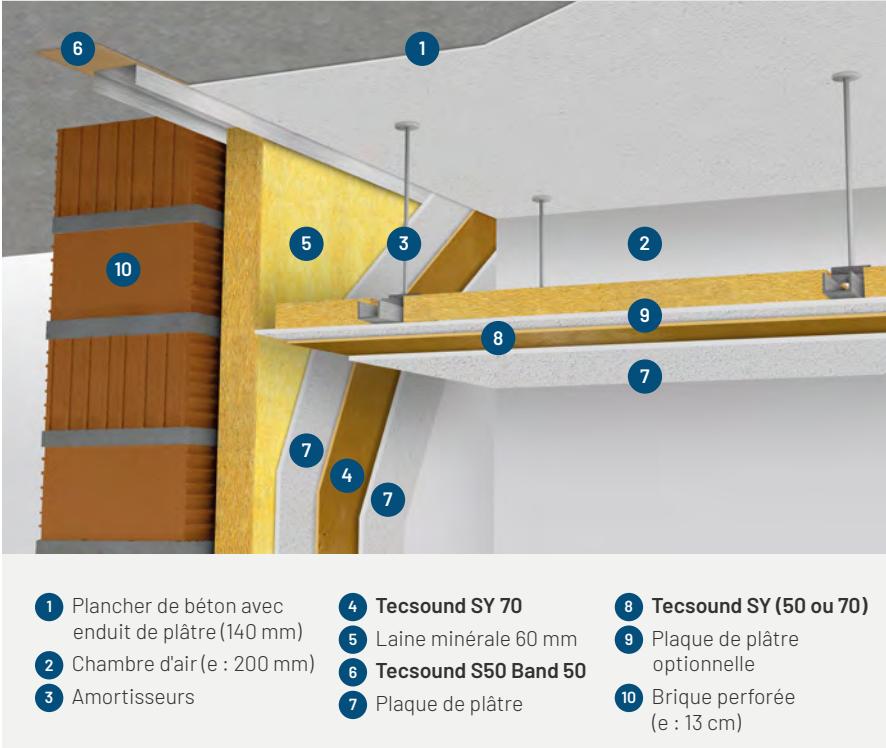


Système avec plénium

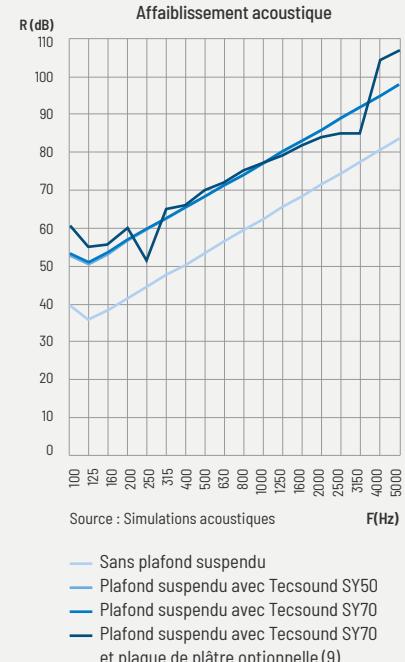
AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Système de faux-plafond avec plénium



- | | | |
|--|------------------------|--------------------------------|
| 1 Plancher de béton avec enduit de plâtre (140 mm) | 4 Tecsound SY 70 | 8 Tecsound SY (50 ou 70) |
| 2 Chambre d'air (e : 200 mm) | 5 Laine minérale 60 mm | 9 Plaque de plâtre optionnelle |
| 3 Amortisseurs | 6 Tecsound S50 Band 50 | 10 Brique perforée (e : 13 cm) |
| | 7 Plaque de plâtre | |



Descriptif

Système de faux plafond avec un plénium de 200 mm.

Parement : crêpi de plâtre au plafond.

Isolant acoustique : Tecsound SY, membrane viscoélastique à base de polymères, avec une face autocollante. La membrane est positionnée soit entre deux plaques de plâtre (7) et (9), soit sur une seule plaque (7). Ce système améliore la performance acoustique du faux plafond sur diverses fréquences tout en réduisant la transmission des vibrations à travers la dalle.

Solution acoustique

Tecsound SY 50 : ép.2,5 mm; masse surfacique 5 kg/m²

Tecsound SY 70 : ép.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Système de plafond acoustique pour les locaux de grande capacité, les salles de musique, les restaurants, bars, magasins, et les supermarchés, centres commerciaux.

Le système est complété par un matériau absorbant tel que la laine minérale pour remplir la chambre à air et par l'utilisation d'amortisseurs pour joindre élastiquement le plafond à la dalle et réduire ainsi la transmission des vibrations.

| | Sans plafond suspendu | Plafond suspendu + Tecsound SY50 | Plafond suspendu + Tecsound SY70 | Plafond suspendu + Tecsound SY70 + BA13 opt. |
|--------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 39.9 | 52.7 | 53.4 | 61 |
| 125 | 35.8 | 50.3 | 50.8 | 56 |
| 160 | 38.3 | 53.1 | 53.5 | 57 |
| 200 | 41.3 | 56.3 | 56.5 | 60 |
| 250 | 44.3 | 59.1 | 59.4 | 52 |
| 315 | 47.4 | 62.1 | 62.3 | 65 |
| 400 | 50.4 | 65.1 | 65.2 | 67 |
| 500 | 53.4 | 68.1 | 68.2 | 70 |
| 630 | 56.4 | 71 | 71.1 | 72 |
| 800 | 59.4 | 74 | 74.1 | 75 |
| 1000 | 62.4 | 76.9 | 77 | 77 |
| 1250 | 65.4 | 79.9 | 80 | 79 |
| 1600 | 68.4 | 82.9 | 82.9 | 82 |
| 2000 | 71.4 | 85.8 | 85.9 | 84 |
| 2500 | 74.5 | 88.8 | 88.8 | 85 |
| 3150 | 77.5 | 91.8 | 91.8 | 85 |
| 4000 | 80.5 | 94.8 | 94.8 | 104 |
| 5000 | 83.5 | 97.8 | 97.8 | 108 |

Sans plafond suspendu $R_w(C;Ctr) = 56 (-2;-6) \text{ dB}$

Plafond suspendu + Tecsound SY50 $R_w(C;Ctr) = 70 (-1;-6) \text{ dB}$

Plafond suspendu + Tecsound SY70 $R_w(C;Ctr) = 71 (-2;-7) \text{ dB}$

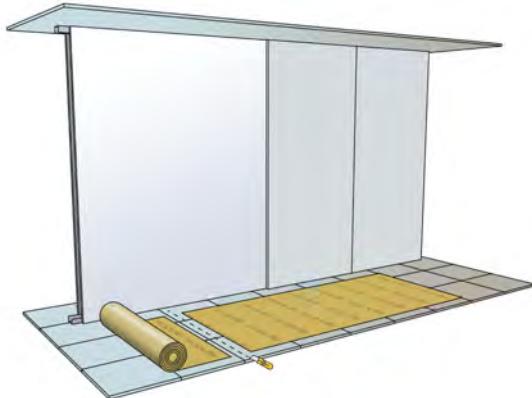
Plafond suspendu + Tecsound SY70 + plaque de plâtre optionnelle (9) $R_w(C;Ctr) = 73 (-1;-5) \text{ dB}$

Installation Tecsound SY au plafond

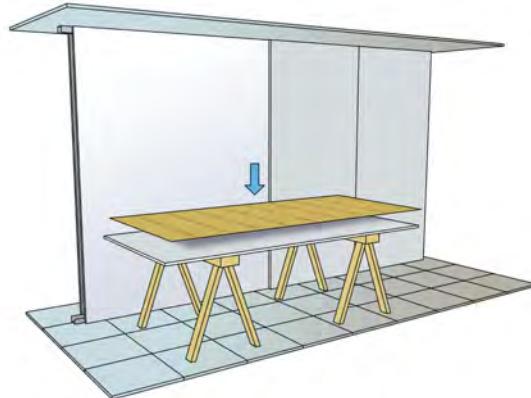
E.P.I.
recommandés



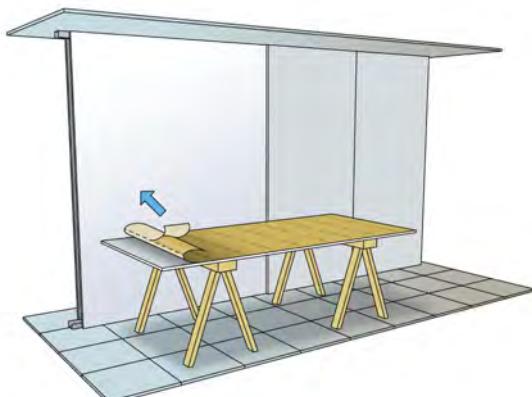
Mise en œuvre



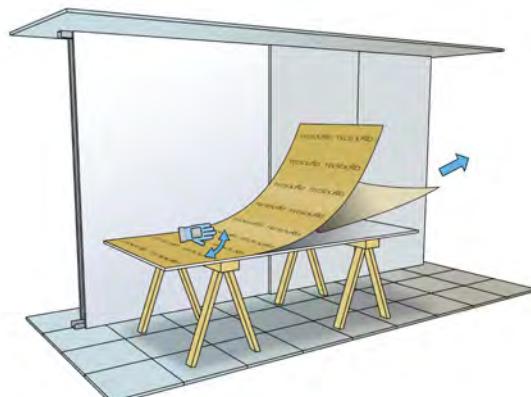
A Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



B Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



C Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



D Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.



E Retirer progressivement le film protecteur et faire adhérer la membrane **Tecsound SY** à la plaque, en marouflant la surface.

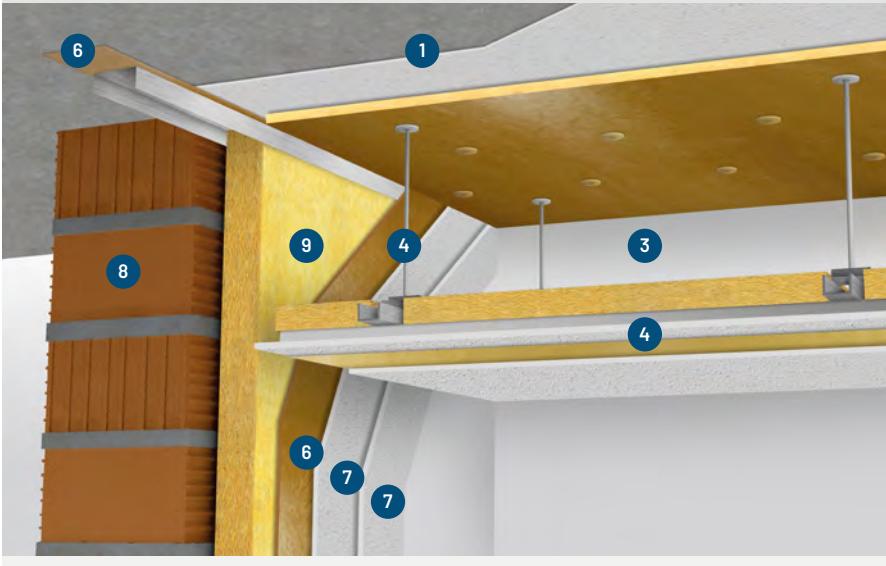
F Ajustez la distance de la chambre à air (20 cm) à l'aide d'ammortisseurs anti-vibration.
Fixez la plaque de plâtre avec le **Tecsound SY** et remplissez l'espace avec de la laine minérale.

Système plenum et isolant

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



Système acoustique faux-plafond avec plenum



- 1 Plancher de béton avec enduit de plâtre
- 2 Tecsound FT75
- 3 Chambre d'air (e : 200 mm)
- 4 Amortisseurs
- 5 Tecsound SY50
- 6 Tecsound S50 Band 50
- 7 Plaque de plâtre
- 8 Brique perforé (e : 13 cm)
- 9 Laine minérale 50 mm



— Plafond avec plenum sans isolant
— Plafond avec plenum et Tecsound

Descriptif

Système de faux plafond avec un plenum de 200 mm.

Parement : Le complexe Tecsound FT 75 collé à la dalle du plafond permet d'augmenter le pouvoir d'insonorisation. Cet affaiblissement acoustique est lié à l'ajout de cette masse Tecsound aux propriétés visco-élastiques. Le produit une fois fixé permet aussi de sceller les imperfections de la dalle.

Isolant acoustique : Tecsound SY 50, membrane viscoélastique de base polymère, avec une face autocollante. La membrane est placée entre deux plaques de plâtre, pour améliorer le comportement du faux plafond à différentes fréquences et réduire la transmission des vibrations acoustiques de la dalle.

Solution acoustique

Tecsound SY 70 : ép.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m²

Tecsound FT 75 : ép.14 mm, masse surfacique : 7,5 kg/m²

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Système de plafond acoustique pour les locaux de grande capacité, les salles de musique, les restaurants, bars, magasins, et les supermarchés, centres commerciaux.

Le système est complété par un matériau absorbant en laine minérale remplissant la chambre à air et des amortisseurs utilisés pour découpler la liaison entre le plafond et la dalle, ayant pour effet de réduire la transmission des vibrations.

| | Plafond avec plenum sans isolant | Plafond avec plenum et Tecsound |
|--------|----------------------------------|---------------------------------|
| F (Hz) | R (dB) | R (dB) |
| 100 | 52,2 | 65,4 |
| 125 | 39,2 | 54,5 |
| 160 | 50,1 | 69 |
| 200 | 51 | 71,2 |
| 250 | 53,7 | 80,6 |
| 315 | 50,9 | 81,3 |
| 400 | 54,6 | 84 |
| 500 | 56,2 | 85,9 |
| 630 | 58,3 | 86,2 |
| 800 | 57,8 | 86,6 |
| 1000 | 56,4 | 87,9 |
| 1250 | 58,5 | 88,2 |
| 1600 | 60,2 | 88,1 |
| 2000 | 61,7 | 87,9 |
| 2500 | 62,5 | 87,7 |
| 3150 | 64,5 | 88,7 |
| 4000 | 68,2 | 88,7 |
| 5000 | 71,3 | 88,1 |

Système sans isolant $R_w(C;Ctr) = 58 (-1;-3) \text{ dB}$

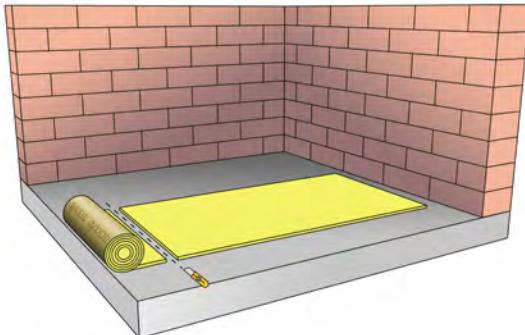
Système avec Tecsound $R_w(C;Ctr) = 85 (-6;-11) \text{ dB}$

Installation Tecsound FT au plafond

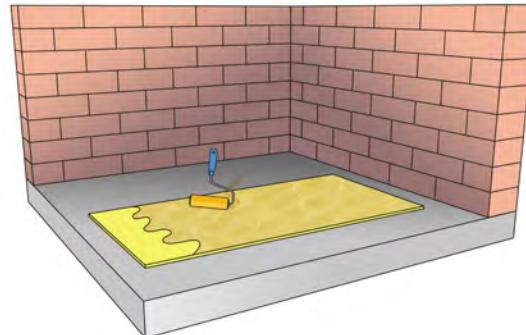
E.P.I.
recommandés



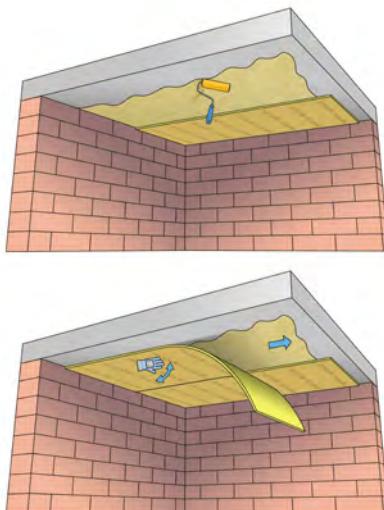
Mise en œuvre



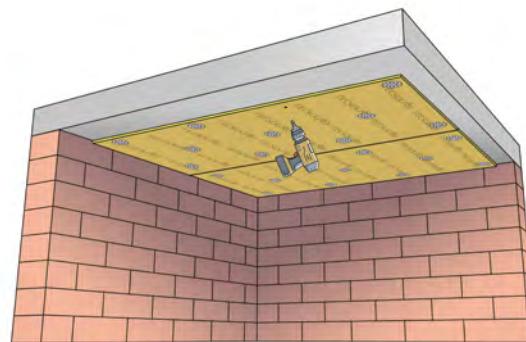
A Vérifier que l'enduit de la dalle est en bon état et que sa surface soit régulière. Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound FT** au format voulu



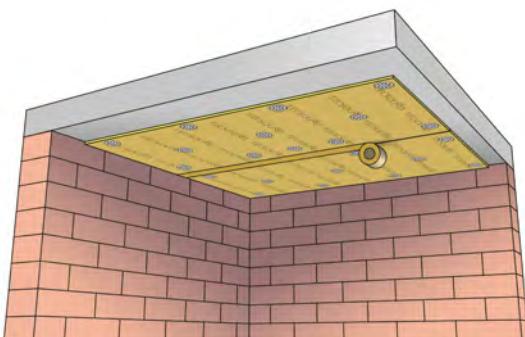
B Appliquer la colle contact avec un rouleau sur le plâtre et sur le feutre **Tecsound® FT 75** et attendre le temps recommandé par le fabricant de la colle.



C Positionner le **Tecsound FT** au support et adhérer par un pression uniforme sur toute sa surface. Répéter l'opération jusqu'à placer les plaques.



D Positionner les fixations mécaniques fixations PT-H afin de renforcer la tenue du produit. Utilisation de 5 unités / m²



E Sceller les joints avec Tecsound S50 Band 50 (si un chevauchement est installé).

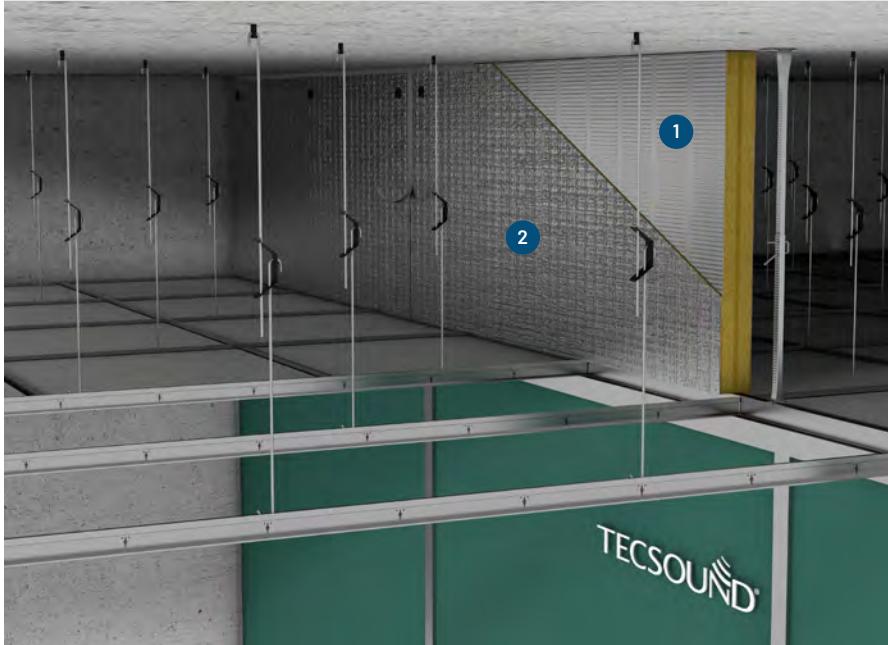
F Ajustez la distance de la chambre à air (20 cm) à l'aide d'ammortisseurs anti-vibration. Fixez la plaque de plâtre avec le **Tecsound FT** et remplissez l'espace avec de la laine minérale.

Barrière phonique

AFFAIBLISSEMENT ACoustIQUE

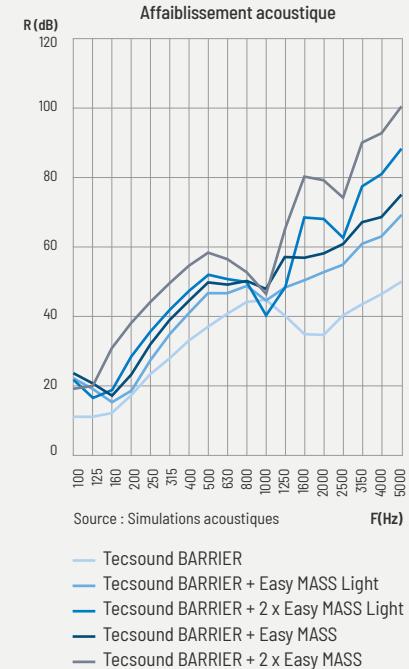


Système de barrière phonique pour cloison modulaire



1 Tecsound BARRIER

2 Easy MASS ou Easy MASS Light



Descriptif

Tecsound BARRIER est un panneau semi-rigide autoportant revêtu d'une feuille d'aluminium sur ses 2 faces

La membrane **Easy MASS/Light** est une feuille mince de haute densité avec un revêtement aluminium comportant une sous-face adhésive pour une application directe sur le panneau **Tecsound BARRIER**.

Solution acoustique

Modularité de l'offre : Pose du panneau **Tecsound BARRIER** seul ou avec l'assemblage de l'**Easy MASS/Light** sur le panneau **Tecsound BARRIER**.

Les avantages :

- Amélioration acoustique de l'isolation latérale
- Limite les transmissions sonores par le plenum
- Modularité des performances selon les versions des panneaux et feuilles isolantes
- Facile à installer, au-dessus ou en dessous des cloisons modulaires

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Tecsound BARRIER + Easy MASS/Light réponds aux plus hautes exigences acoustiques du marché des barrières phoniques et respecte la réglementation incendie en vigueur.

| F (Hz) | Sonorex | Sonorex + Easy MASS Light | Sonorex + 2 x Easy MASS Light | Sonorex + Easy MASS | Sonorex + 2 x Easy MASS |
|--------|---------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 100 | 11,5 | 22,1 | 22 | 24,1 | 19,7 |
| 125 | 11,9 | 19,7 | 16,9 | 21,2 | 20 |
| 160 | 12,9 | 15,9 | 19,2 | 18 | 31,4 |
| 200 | 17,7 | 19 | 29 | 23,7 | 38,7 |
| 250 | 23,6 | 27,8 | 36,2 | 32,2 | 44,6 |
| 315 | 28,2 | 35,2 | 42,2 | 39,1 | 49,9 |
| 400 | 33,3 | 41,4 | 47,6 | 45 | 54,7 |
| 500 | 37,2 | 46,8 | 52 | 50 | 58,4 |
| 630 | 40,8 | 46,6 | 50,8 | 49,5 | 56,5 |
| 800 | 44 | 48,8 | 50,4 | 50,3 | 52,8 |
| 1000 | 44,5 | 45 | 40,4 | 48 | 46,4 |
| 1250 | 40,2 | 48,6 | 48,4 | 56,8 | 66 |
| 1600 | 34,9 | 50,7 | 68,3 | 56,8 | 80,5 |
| 2000 | 34,7 | 52,6 | 68 | 58,1 | 79 |
| 2500 | 40,5 | 54,9 | 63 | 60,4 | 74 |
| 3150 | 43,8 | 60,9 | 77,7 | 67 | 90,2 |
| 4000 | 46,3 | 62,8 | 81 | 68,6 | 92,5 |
| 5000 | 49,7 | 68,8 | 87,9 | 74,6 | 100,1 |

Tecsound BARRIER $R_w(C;Ctr) = 33(-3;-8) dB$

Tecsound BARRIER + Easy MASS Light $R_w(C;Ctr) = 39(-4;-9) dB$

Tecsound BARRIER + 2 x Easy MASS Light $R_w(C;Ctr) = 42(-4;-9) dB$

Tecsound BARRIER + 2 x Easy MASS $R_w(C;Ctr) = 48(-5;-12) dB$

Installation Tecsound BARRIER

E.P.I.
recommandés



Mise en œuvre



A

Le système initial de cloison modulaire non-isolé.



B

Pose du panneau **Tecsound BARRIER** dans le plenum.



C

Remplissage de l'espace entre la dalle et la cloison modulaire.



D

Rajout de la membrane **Easy MASS/Light** sur le panneau **Tecsound BARRIER**.



E

Système de cloison modulaire isolé par le complexe **Tecsound BARRIER** et **Easy MASS/Light**.

Systèmes de correction acoustique

08

Acoustique
décorative

des espaces intérieurs

08

Acoustique décorative

des espaces intérieurs

8.1

BAFFLE



8.2

ÎLOT



8.3

OBJET ACOUSTIQUE



8.4

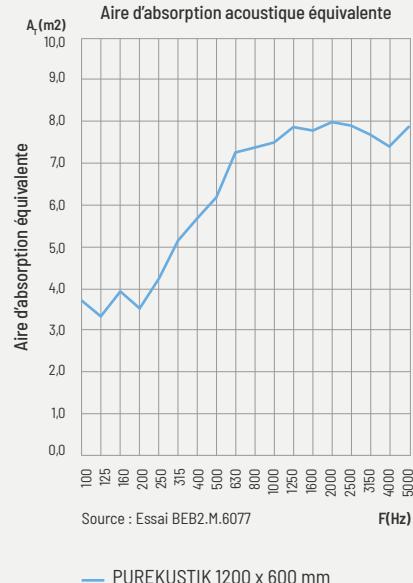
PLAFOND SUSPENDU
AVEC OSSATURE



Baffle PUREKUSTIK en laine de polyester

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de baffles suspendus



Descriptif

Panneau acoustique léger pour la suspension verticale au plafond à l'aide de kits de fixations personnalisables. Solution acoustique disponible avec différents coloris et une possibilité d'impression numérique sur mesure.

Solution acoustique

PUREKUSTIK : panneau acoustique décoratif en laine de polyester. La gamme **PUREKUSTIK** se décline en panneaux constitués de fibres en polyester issues de la filière du recyclage. Le produit permet toute conception géométrique avec une surface lisse.

Mise en œuvre

Les panneaux sont suspendus à la verticale à l'aide de kits.

Conseils

La gamme **PUREKUSTIK** atténue le bruit par absorption des ondes sonores dans les espaces intérieurs.

Les panneaux traitent la correction acoustique dans les établissements recevant du public et les lieux à forte résonnance sonore.

| F (Hz) | PUREKUSTIK 1200 x 600 |
|--------|----------------------------------|
| | A _r (m ²) |
| 100 | 3,7 |
| 125 | 3,3 |
| 160 | 3,9 |
| 200 | 3,5 |
| 250 | 4,2 |
| 315 | 5,1 |
| 400 | 5,7 |
| 500 | 6,2 |
| 630 | 7,3 |
| 800 | 7,4 |
| 1000 | 7,5 |
| 1250 | 7,9 |
| 1600 | 7,8 |
| 2000 | 8,0 |
| 2500 | 7,9 |
| 3150 | 7,7 |
| 4000 | 7,4 |
| 5000 | 7,9 |



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



60

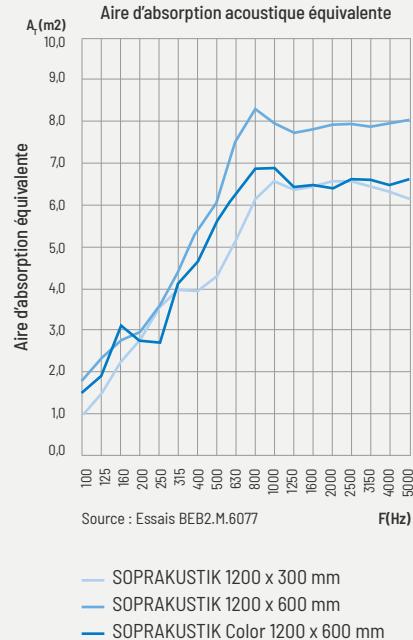
BOUTEILLES
PLASTIQUES
RECYCLÉES / M²

*RECYCLAGE MAXIMUM

Baffle SOPRAKUSTIK en mousse de mélamine

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de baffles suspendus



Descriptif

Panneau acoustique léger pour la suspension verticale au plafond à l'aide de kits de fixations personnalisables. Solution design disponible avec un large choix de formes et de couleurs (nuancier de plus de 65 RAL).

Solution acoustique

SOPRAKUSTIK : panneau acoustique et design qui atténue de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Le procédé de transformation vise une porosité et une tortuosité optimale pour l'absorption de l'énergie acoustique.

Mise en œuvre

Les panneaux sont suspendus à la verticale à l'aide de kits.



Conseils

La gamme **SOPRAKUSTIK** est une solution légère, souple, à cellules ouvertes possédant de hautes qualités d'absorption permettant de corriger l'acoustique des pièces. L'utilisation du **SOPRAKUSTIK** a pour effet d'améliorer le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité.

| F (Hz) | SOPRAKUSTIK 1200 x 300 | SOPRAKUSTIK 1200 x 600 | SOPRAKUSTIK Color 1200 x 600 |
|--------|------------------------|------------------------|------------------------------|
| 100 | 1,0 | 1,8 | 2,1 |
| 125 | 1,5 | 2,4 | 2,6 |
| 160 | 2,3 | 2,8 | 3,2 |
| 200 | 2,8 | 3,0 | 3,1 |
| 250 | 3,6 | 3,6 | 3,4 |
| 315 | 4,0 | 4,4 | 4,7 |
| 400 | 3,9 | 5,5 | 5,7 |
| 500 | 4,3 | 6,1 | 7,0 |
| 630 | 5,2 | 7,7 | 8,4 |
| 800 | 6,2 | 8,4 | 8,8 |
| 1000 | 6,6 | 8,0 | 8,5 |
| 1250 | 6,4 | 7,8 | 8,5 |
| 1600 | 6,5 | 7,9 | 8,4 |
| 2000 | 6,6 | 8,0 | 8,3 |
| 2500 | 6,6 | 8,0 | 8,0 |
| 3150 | 6,5 | 7,9 | 8,1 |
| 4000 | 6,3 | 8,0 | 8,1 |
| 5000 | 6,2 | 8,1 | 8,4 |



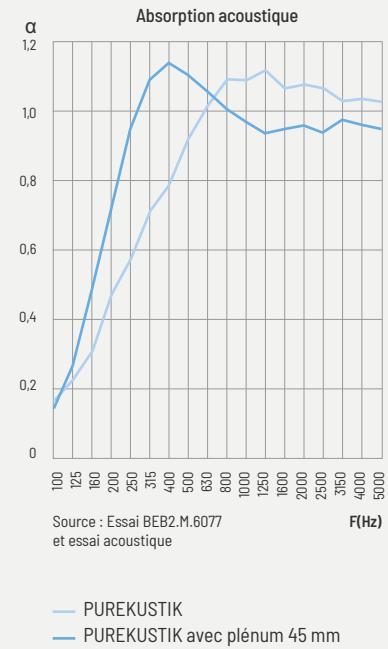
Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Absorbant PUREKUSTIK à base de laine de polyester

Système de panneaux collés ou suspendus en îlots



ABSORPTION
ACOUSTIQUE



Descriptif

Panneau acoustique léger pour une utilisation directe au plafond. Solution acoustique disponible avec différents coloris et une possibilité d'impression numérique sur mesure.

Solution acoustique

PUREKUSTIK : panneau acoustique décoratif en laine de polyester. La gamme **PUREKUSTIK** se décline en panneaux constitués de fibres en polyester issues de la filière du recyclage. Le produit permet toute conception géométrique avec une surface lisse.

Mise en œuvre

Les panneaux peuvent être suspendus sous forme de baffle ou îlots à l'aide de kits. Un espace de 5 cm pour collage entre les bords des panneaux est préconisé pour une correction acoustique optimale.

Les panneaux peuvent être collés grâce à la surface auto-adhésive (en option). Ainsi la surface est protégée par un film siliconé, il est donc possible de faire adhérer le panneau directement sur son support.



Conseils

La gamme **PUREKUSTIK** atténue le bruit par absorption des ondes sonores dans les espaces intérieurs.

Les panneaux traitent la correction acoustique dans les établissements recevant du public et les lieux à forte résonnance sonore.

| F (Hz) | PUREKUSTIK | | PUREKUSTIK avec plenum 45 mm | |
|--------|------------|------------|------------------------------|------------|
| | α_s | α_p | α_s | α_p |
| 100 | 0,17 | | 0,15 | |
| 125 | 0,23 | 0,25 | 0,27 | 0,30 |
| 160 | 0,31 | | 0,49 | |
| 200 | 0,48 | | 0,72 | |
| 250 | 0,58 | 0,60 | 0,95 | 0,90 |
| 315 | 0,72 | | 1,09 | |
| 400 | 0,79 | | 1,14 | |
| 500 | 0,92 | 0,90 | 1,11 | 1,10 |
| 630 | 1,02 | | 1,06 | |
| 800 | 1,09 | | 1,01 | |
| 1000 | 1,09 | 1,00 | 0,97 | 0,95 |
| 1250 | 1,12 | | 0,94 | |
| 1600 | 1,07 | | 0,95 | |
| 2000 | 1,03 | 1,00 | 0,96 | 0,95 |
| 2500 | 1,04 | | 0,94 | |
| 3150 | 1,03 | | 0,97 | |
| 4000 | 1,04 | 1,00 | 0,96 | 0,95 |
| 5000 | 1,03 | | 0,95 | |

PUREKUSTIK sans plenum $\alpha_w = 0,90$
PUREKUSTIK avec plenum 45 mm $\alpha_w = 1,00$



CHISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C
* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

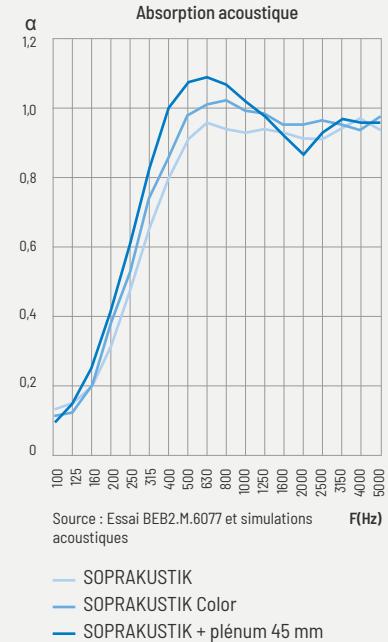


60 BOUTEILLES
PLASTIQUES
RECYCLÉES / M²
*RECYCLAGE MAXIMUM

Absorbant SOPRAKUSTIK à base de mousse de mélamine

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de panneaux collés ou suspendus en îlots



Descriptif

Panneau acoustique léger et souple pour une utilisation directe au plafond. Solution design disponible avec un large choix de formes et de couleurs (nuancier de plus de 65 RAL).

Solution acoustique

SOPRAKUSTIK : panneau acoustique et design qui atténue de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Le procédé de transformation vise une porosité et une tortuosité optimale pour l'absorption de l'énergie acoustique.

Mise en œuvre

Les panneaux sont suspendus à l'aide de kits. Un espacement de 5 cm entre les bords des panneaux est préconisé pour une correction acoustique optimale.

La gamme **SOPRAKUSTIK** peut également avoir une surface équipée d'un adhésif. Protégé par un film siliconé, il est ainsi possible de faire adhérer le panneau directement sur son support.

| F (Hz) | SOPRAKUSTIK | | SOPRAKUSTIK Color | | SOPRAKUSTIK avec plenum 45 mm | |
|--------|-------------|------------|-------------------|------------|-------------------------------|------------|
| | α_s | α_p | α_s | α_p | α_s | α_p |
| 100 | 0,13 | | 0,11 | | 0,09 | |
| 125 | 0,15 | 0,15 | 0,12 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 160 | 0,20 | | 0,20 | | 0,25 | |
| 200 | 0,32 | | 0,38 | | 0,41 | |
| 250 | 0,48 | 0,50 | 0,53 | 0,55 | 0,61 | 0,50 |
| 315 | 0,66 | | 0,75 | | 0,83 | |
| 400 | 0,80 | | 0,85 | | 1,00 | |
| 500 | 0,91 | 0,90 | 0,98 | 0,95 | 1,08 | 1,00 |
| 630 | 0,96 | | 1,01 | | 1,09 | |
| 800 | 0,94 | | 1,02 | | 1,07 | |
| 1000 | 0,93 | 0,95 | 0,99 | 1,00 | 1,02 | 1,00 |
| 1250 | 0,94 | | 0,98 | | 0,98 | |
| 1600 | 0,93 | | 0,95 | | 0,92 | |
| 2000 | 0,91 | 0,90 | 0,95 | 0,95 | 0,87 | 0,90 |
| 2500 | 0,91 | | 0,96 | | 0,93 | |
| 3150 | 0,94 | | 0,95 | | 0,97 | |
| 4000 | 0,97 | 0,95 | 0,93 | 0,95 | 0,96 | 0,95 |
| 5000 | 0,94 | | 0,97 | | 0,96 | |



Conseils

La gamme **SOPRAKUSTIK** est une solution légère, souple, à cellules ouvertes possédant de hautes qualités d'absorption permettant de corriger l'acoustique des pièces. L'utilisation du **SOPRAKUSTIK** a pour effet d'améliorer le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité.

SOPRAKUSTIK sans plenum $\alpha_w = 0,80$
SOPRAKUSTIK sans plenum Color $\alpha_w = 0,85$
SOPRAKUSTIK avec plenum 45 mm $\alpha_w = 0,90$



EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR
A+ A B C

* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Suspension BAB

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Globe absorbant et esthétique pour le traitement acoustique des locaux



Descriptif

La **BAB** – **Beautiful Absorbing Ball** – est un globe acoustique et esthétique suspendu. La **BAB** apporte un confort acoustique innovant, elle se fixe aux plafonds pour apporter une atténuation sonore significative en piégeant les sons dans la mousse de remplissage.

Solution acoustique

La solution absorbe le bruit à l'intérieur d'une pièce de vie, où les ondes sonores sont réfléchies sur les différentes parois. L'application de la **BAB** permet d'atténuer de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Le globe existe en différentes dimensions :

- **S** Ø 31 cm
- **L** Ø 42 cm
- **XL** Ø 52 cm
- **XXL** Ø 62 cm

Le globe se décline sous une gamme de 18 coloris standards (autres coloris sont disponibles également).

Mise en œuvre

Globe aimanté au tissage extrêmement fin, vendu formé et prêt à être installé sur site. Le globe est livré rempli par la mousse absorbante et il est fermé par une coupole métallique qui peut être déclinée en coloris standards (blanc ou noir).



Conseils

L'utilisation de la **BAB** améliore le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité. La **BAB** peut être associé à un luminaire suspendu de la Case de Cousin Paul.

Astuce déco ! Des câbles électriques peuvent être remplacés afin de créer une composition esthétique acoustique et éclairante.

| | BAB Ø 31 cm | BAB Ø 42 cm [*] valeurs extrapolées | BAB Ø 52 cm | BAB Ø 62 cm |
|-----------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Surface absorbante | 0,30 m ² | 0,55 m ² | 0,85 m ² | 1,21 m ² |
| F (Hz) | A _r (m ²) | A _r (m ²) | A _r (m ²) | A _r (m ²) |
| 100 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,19 |
| 125 | 0,02 | 0,04 | 0,06 | 0,20 |
| 160 | 0,03 | 0,06 | 0,08 | 0,25 |
| 200 | 0,04 | 0,08 | 0,12 | 0,52 |
| 250 | 0,06 | 0,11 | 0,16 | 0,78 |
| 315 | 0,08 | 0,19 | 0,30 | 1,13 |
| 400 | 0,12 | 0,27 | 0,41 | 1,39 |
| 500 | 0,18 | 0,35 | 0,52 | 1,57 |
| 630 | 0,24 | 0,43 | 0,63 | 1,73 |
| 800 | 0,28 | 0,48 | 0,67 | 1,74 |
| 1000 | 0,32 | 0,51 | 0,70 | 1,70 |
| 1250 | 0,33 | 0,52 | 0,72 | 1,58 |
| 1600 | 0,35 | 0,53 | 0,71 | 1,58 |
| 2000 | 0,35 | 0,52 | 0,69 | 1,54 |
| 2500 | 0,33 | 0,50 | 0,67 | 1,52 |
| 3150 | 0,32 | 0,48 | 0,64 | 1,46 |
| 4000 | 0,33 | 0,47 | 0,62 | 1,42 |
| 5000 | 0,31 | 0,44 | 0,57 | 1,37 |

Aire d'absorption pour un seul globe suivant EN 354

Source : Essais BEB2.M.6055

^{*} Valeurs Ø42 évaluées et arrondies (au 10ème de m²) par extrapolation linéaire à partir des résultats d'essais Ø31 et Ø52.

Installation suspension BAB

E.P.I.
recommandés

Mise en œuvre



Suspension Mono BAB

La suspension Mono BAB est constituée d'un câble tissé de 80 cm et d'un pavillon cylindrique plastique blanc ou noir.



Plafonnier 3 BAB

Le plafonnier métallique 3 BAB, de diamètre 30 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables



Plafonnier 5 BAB

Le plafonnier métallique 5 BAB, de diamètre 50 cm peut être décliné en blanc mat ou en noir. Les fils tissés ont une longueur standard de 150 cm et sont réglables.

Cylindres SOPRAKUSTIK à base de mousse de mélamine

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de cylindres suspendus



Descriptif

Objet acoustique de forme cylindrique en mousse absorbante pour une suspension au plafond. Découpée au diamètre et longueur souhaitée, le cylindre est fixé à l'aide de kits personnalisables.

Solution acoustique

SOPRAKUSTIK : solution acoustique et design qui atténue de façon significative cette réverbération en piégeant les sons dans le matériau.

Le procédé de transformation vise une porosité et une tortuosité optimale pour l'absorption de l'énergie acoustique.

Mise en œuvre

Les cylindres sont suspendus à la verticale à l'aide de kits.



Conseils

Le cylindre **SOPRAKUSTIK** est une solution légère, souple, à cellules ouvertes possédant de hautes qualités d'absorption permettant de corriger l'acoustique des pièces. L'utilisation du **SOPRAKUSTIK** a pour effet d'améliorer le confort et l'intelligibilité des échanges verbaux dans un local une fois traité.

| | Cylindre Ø 150 mm | Cylindre Ø 230 mm |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Surface absorbante | 9,61 m ² | 9,50 m ² |
| F (Hz) | A _r (m ²) | A _r (m ²) |
| 100 | 0,0 | 0,1 |
| 125 | 0,0 | 0,1 |
| 160 | 0,1 | 0,2 |
| 200 | 0,1 | 0,3 |
| 250 | 0,2 | 0,5 |
| 315 | 0,3 | 0,7 |
| 400 | 0,4 | 0,9 |
| 500 | 0,5 | 1,1 |
| 630 | 0,7 | 1,2 |
| 800 | 0,8 | 1,2 |
| 1000 | 0,8 | 1,2 |
| 1250 | 0,7 | 1,2 |
| 1600 | 0,8 | 1,2 |
| 2000 | 0,8 | 1,1 |
| 2500 | 0,7 | 1,1 |
| 3150 | 0,7 | 1,1 |
| 4000 | 0,7 | 1,1 |
| 5000 | 0,7 | 1,0 |

Aire d'absorption pour un seul cylindre de longueur 1200 mm suivant EN 354

Source : Essais BEB2.M.6077

Installation cylindres SOPRAKUSTIK

E.P.I.
recommandés

Mise en œuvre

A

Pour cette méthode d'installation, il faut utiliser des fixations pour cylindres, à raison d'une à quatre fixations par cylindres.

C

Il convient d'occuper de manière uniforme la surface du plafond afin de rendre le traitement acoustique homogène. Il faut tenir compte de la présence d'éléments tels que des ventilateurs, des dispositifs d'éclairage et des gicleurs.

B

Les cylindres sont ensuite attachés au plafond à l'aide de fils ou de petites chaînes. Les recommandations pour les distances entre les cylindres sont les suivantes, mais peuvent varier selon la configuration de l'espace à traiter :

- 600 mm d'espacement frontal
- 900 mm d'espacement latéral
- 900 mm d'espacement sous le plafond



FIXATION AU PLAFOND

Fixation en 1 point unique
Kit îlot en 3 points
Kit îlot en 4 points



LE FILIN

Longueur : 1 m ou 2 m
Quantité : 4 ou 6 unités
Coloris : Nickel ou
Noir/Blanc



LE BLOQUE-FILIN

Crochet avec linguet de sécurité



LES VRILLES

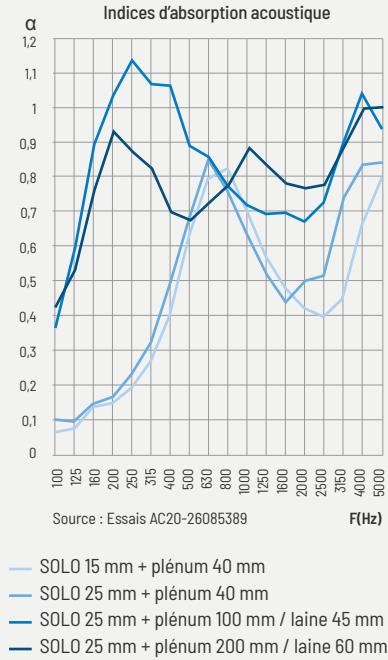
Version S Ø 1mm :
Sachet de 20 pièces
Version L Ø 2mm :
Sachet de 50 ou
250 pièces

Tous les éléments sont **personnalisables**.

Panneaux FIBROKUSTIK SOLO en fibres de bois

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



Descriptif

La gamme **FIBROKUSTIK SOLO** est composée de panneaux à base de fibres de bois de 1 mm d'épaisseur et d'un liant minéral.

Solution acoustique

Les solutions **FIBROKUSTIK** sont des panneaux décoratifs et acoustiques à base de fibres de bois (gamme **SOLO**) pour une utilisation en espaces intérieurs.

- Bois d'origine naturelle : des matières premières renouvelables
- Ecologique, durable et responsable : le bois est certifié PEFC/FSC
- Résistance aux impacts (salles de sport) et propriétés anti-rebond (stands de tir)
- Plus de 65 coloris au choix
- Impression personnalisée sur-mesure
- Traitement de l'air intérieur par le procédé **PURE GENIUS™**

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Du fait de leur structure à porosité ouverte, les panneaux atteignent de très bonnes valeurs d'absorption acoustique pour différents types d'applications à l'intérieur du bâtiment. La texture caractéristique des panneaux en fibres de bois offre, en plus, des multiples possibilités créatives.

| | SOLO 15 mm + plénium 40 mm | SOLO 25 mm + plénium 40 mm | SOLO 25 mm + plénium 100 mm dont laine minérale 45 mm | SOLO 25 mm + plénium 200 mm dont laine minérale 60 mm |
|--------|----------------------------|----------------------------|---|---|
| F (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,08 | 0,11 | 0,37 | 0,42 |
| 125 | 0,09 | 0,11 | 0,6 | 0,53 |
| 160 | 0,15 | 0,16 | 0,89 | 0,76 |
| 200 | 0,16 | 0,18 | 1,04 | 0,93 |
| 250 | 0,2 | 0,24 | 1,13 | 0,88 |
| 315 | 0,27 | 0,33 | 1,07 | 0,83 |
| 400 | 0,4 | 0,5 | 1,06 | 0,71 |
| 500 | 0,63 | 0,69 | 0,89 | 0,68 |
| 630 | 0,79 | 0,86 | 0,86 | 0,73 |
| 800 | 0,82 | 0,77 | 0,78 | 0,78 |
| 1000 | 0,71 | 0,64 | 0,73 | 0,88 |
| 1250 | 0,58 | 0,53 | 0,7 | 0,83 |
| 1600 | 0,48 | 0,45 | 0,7 | 0,78 |
| 2000 | 0,43 | 0,52 | 0,68 | 0,77 |
| 2500 | 0,4 | 0,52 | 0,74 | 0,79 |
| 3150 | 0,45 | 0,75 | 0,9 | 0,89 |
| 4000 | 0,66 | 0,84 | 1,04 | 1 |
| 5000 | 0,8 | 0,84 | 0,95 | 1 |

SOLO 15 mm + plénium 40 mm $\alpha_s = 0,45$

SOLO 25 mm + plénium 40 mm $\alpha_s = 0,50$

SOLO 25 mm + plénium 100 mm / laine 45 mm $\alpha_s = 0,75$

SOLO 25 mm + plénium 200 mm / laine 60 mm $\alpha_s = 0,80$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



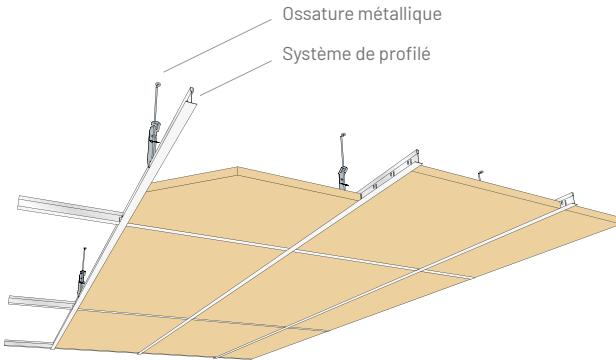
EN 13168
EN 13964

Installation panneaux FIBROKUSTIK SOLO

E.P.I.
recommandés

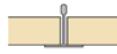


Mise en œuvre



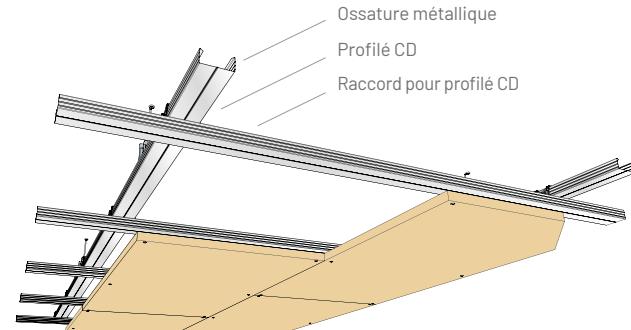
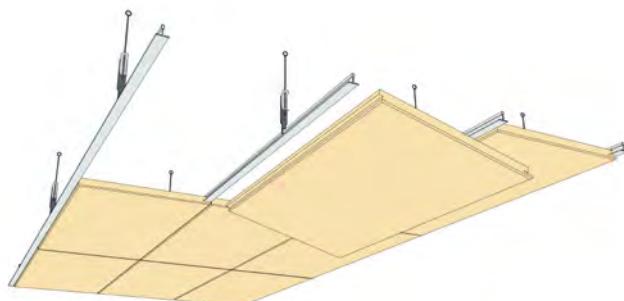
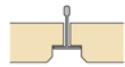
SEINLAY

Plafond suspendu démontable
Ossature visible T24
Bords droits



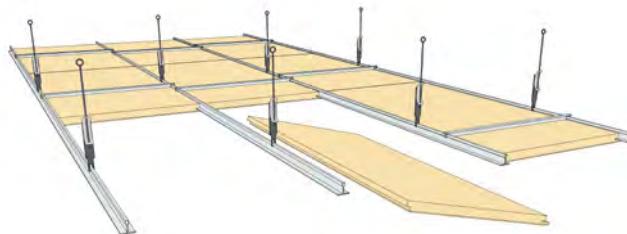
RAB K5

Plafond suspendu démontable
Ossature visible T24
Bords abaissés chanfreinés



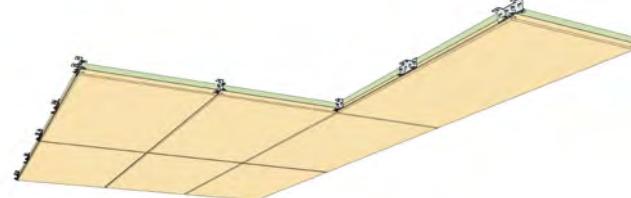
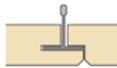
K5

Plafond suspendu non-démontable
Fixation visible EVDF/DDS
Bords droits sur ossature métallique
Bords chanfreinés sur ossature bois



EB5DEM

Plafond suspendu démontable
Ossature cachée T35
Bords chanfreinés



EB5N

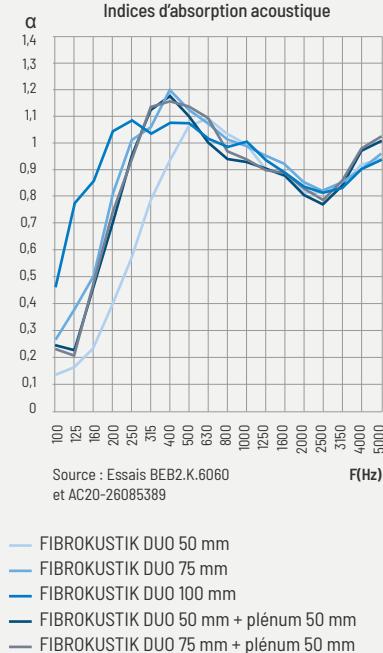
Plafond suspendu non-démontable
Fixation griffes invisibles
Bords chanfreinés sur ossature béton



Panneaux FIBROKUSTIK DUO en fibres de bois

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



Descriptif

La gamme **FIBROKUSTIK DUO** est constituée de complexes thermo-acoustiques composés d'un panneau de fibres de bois (fibres de 1 mm d'épaisseur) et d'un panneau de laine minérale.

Solution acoustique

Les solutions **FIBROKUSTIK** sont des panneaux décoratifs et acoustiques à base de fibres de bois (gamme **DUO**) pour une utilisation en espaces intérieurs.

- Bois d'origine naturelle : des matières premières renouvelables
- Ecologique, durable et responsable : le bois est certifié PEFC/FSC
- Résistance aux impacts (salles de sport) et propriétés anti-rebond (stands de tir)
- Plus de 65 coloris au choix
- Impression personnalisée sur-mesure
- Traitement de l'air intérieur par le procédé **PURE GENIUS™**

Mise en œuvre

Voir au verso.

| | DUO 50 mm | DUO 50 mm + plénium 50 mm | DUO 75 mm | DUO 75 mm + plénium 50 mm | DUO 100 mm |
|--------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|---------------|
| F (Hz) | α_s | α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,14 | 0,24 | 0,27 | 0,37 | 0,46 |
| 125 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 0,7 |
| 160 | 0,29 | 0,47 | 0,51 | 0,62 | 0,86 |
| 200 | 0,5 | 0,74 | 0,82 | 0,99 | 1,05 |
| 250 | 0,6 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 1 |
| 315 | 0,92 | 1,14 | 1,07 | 1,08 | 1,04 |
| 400 | 1,07 | 1,16 | 1,21 | 1,13 | 1,08 |
| 500 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 630 | 1,1 | 1,1 | 1,08 | 1,04 | 1,02 |
| 800 | 1,06 | 0,97 | 1,02 | 0,99 | 0,99 |
| 1000 | 1 | 0,95 | 1 | 0,95 | 1 |
| 1250 | 0,92 | 0,9 | 0,96 | 0,94 | 0,94 |
| 1600 | 0,89 | 0,89 | 0,93 | 0,88 | 0,89 |
| 2000 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| 2500 | 0,73 | 0,79 | 0,83 | 0,84 | 0,82 |
| 3150 | 0,68 | 0,87 | 0,86 | 0,87 | 0,84 |
| 4000 | 0,9 | 0,95 | 0,9 | 0,95 | 0,9 |
| 5000 | 0,66 | 1,03 | 0,97 | 0,93 | 0,94 |



Conseils

Du fait de leur structure à porosité ouverte, les panneaux atteignent de très bonnes valeurs d'absorption acoustique pour différents types d'applications à l'intérieur du bâtiment. La texture caractéristique des panneaux en fibres de bois offre, en plus, des multiples possibilités créatives.

FIBROKUSTIK DUO 50 mm $\alpha_w = 0,85$
FIBROKUSTIK DUO 75 mm $\alpha_w = 0,95$
FIBROKUSTIK DUO 100 mm $\alpha_w = 0,95$
FIBROKUSTIK DUO 50 mm + plénium 50 mm $\alpha_w = 0,95$
FIBROKUSTIK DUO 75 mm + plénium 50 mm $\alpha_w = 0,95$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



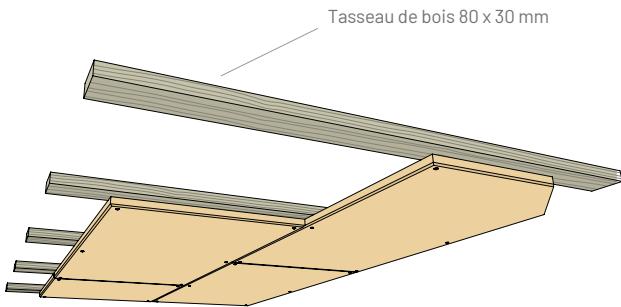
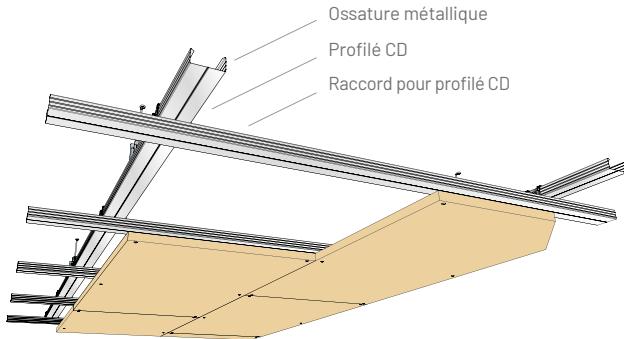
EN 13168
EN 13964

Installation panneaux FIBROKUSTIK DUO

E.P.I.
recommandés

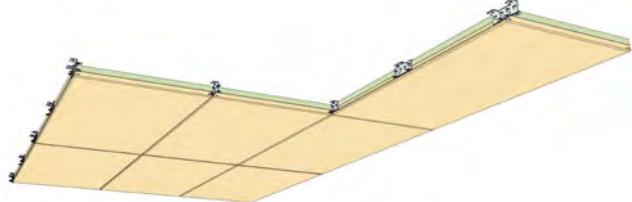
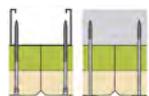


Mise en œuvre



K5

Plafond suspendu non-démontable
Fixation visible EVDF/DDS
Bords droits sur ossature métallique
Bords chanfreinés sur ossature bois



EB5N

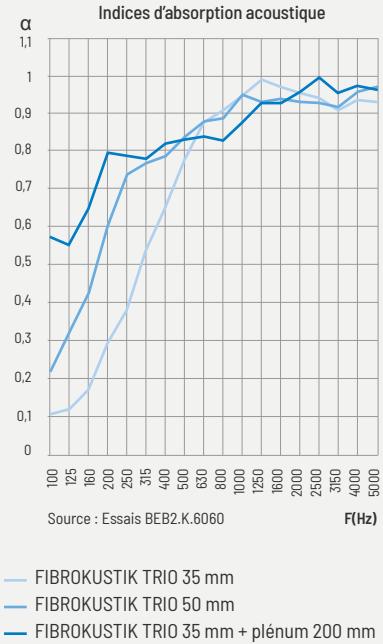
Plafond suspendu non-démontable
Fixation griffes invisibles
Bords chanfreinés sur ossature béton



Panneaux FIBROKUSTIK TRIO en fibres de bois

ABSORPTION
ACOUSTIQUE

Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



Descriptif

La gamme **FIBROKUSTIK TRIO** est composée d'un liant minéral entre deux panneaux de fibres de bois (fibres de 1 mm d'épaisseur).

Solution acoustique

Les solutions **FIBROKUSTIK** sont des panneaux décoratifs et acoustiques à base de fibres de bois (gamme **TRIO**) pour une utilisation en espaces intérieurs.

- Bois d'origine naturelle : des matières premières renouvelables
- Absorption acoustique jusqu'à classe A (α_w 0,90 - 1,0)
- Perméabilité à la vapeur élevée
- Plusieurs coloris au choix

Mise en œuvre

Voir au verso.



Conseils

Du fait de leur structure à porosité ouverte, les panneaux atteignent de très bonnes valeurs d'absorption acoustique pour différents types d'applications à l'intérieur du bâtiment. La texture caractéristique des panneaux en fibres de bois offre, en plus, des multiples possibilités créatives.

| F (Hz) | TRIO 35 mm | TRIO 35 mm + plenum 200 mm | TRIO 50 mm |
|------------|------------|----------------------------|------------|
| α_s | α_s | α_s | α_s |
| 100 | 0,11 | 0,58 | 0,21 |
| 125 | 0,12 | 0,55 | 0,32 |
| 160 | 0,17 | 0,64 | 0,42 |
| 200 | 0,29 | 0,8 | 0,6 |
| 250 | 0,38 | 0,79 | 0,74 |
| 315 | 0,54 | 0,78 | 0,77 |
| 400 | 0,65 | 0,82 | 0,79 |
| 500 | 0,78 | 0,83 | 0,84 |
| 630 | 0,88 | 0,84 | 0,88 |
| 800 | 0,91 | 0,83 | 0,89 |
| 1000 | 0,95 | 0,88 | 0,95 |
| 1250 | 0,99 | 0,93 | 0,93 |
| 1600 | 0,97 | 0,93 | 0,94 |
| 2000 | 0,95 | 0,96 | 0,93 |
| 2500 | 0,94 | 0,99 | 0,93 |
| 3150 | 0,91 | 0,95 | 0,92 |
| 4000 | 0,94 | 0,97 | 0,96 |
| 5000 | 0,93 | 0,96 | 0,97 |

FIBROKUSTIK TRIO 35 mm $\alpha_w = 0,70$

FIBROKUSTIK TRIO 50 mm $\alpha_w = 0,90$

FIBROKUSTIK TRIO 35 mm + plenum 200 mm $\alpha_w = 0,90$



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



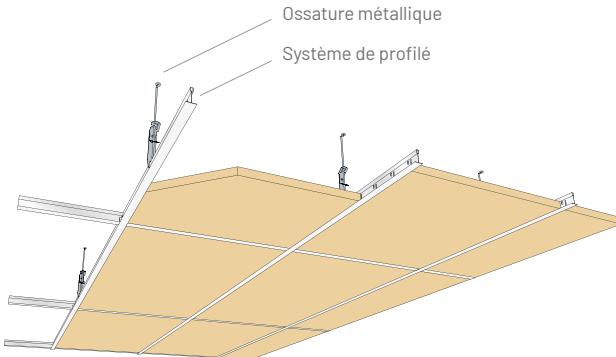
EN 13168
EN 13964

Installation panneaux FIBROKUSTIK TRIO

E.P.I.
recommandés

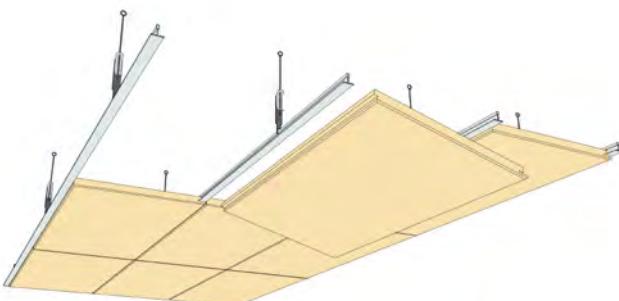
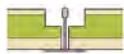


Mise en œuvre



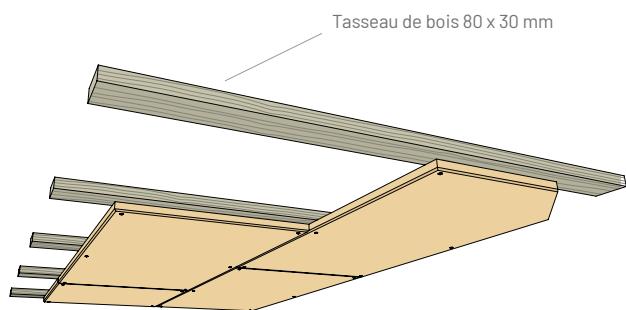
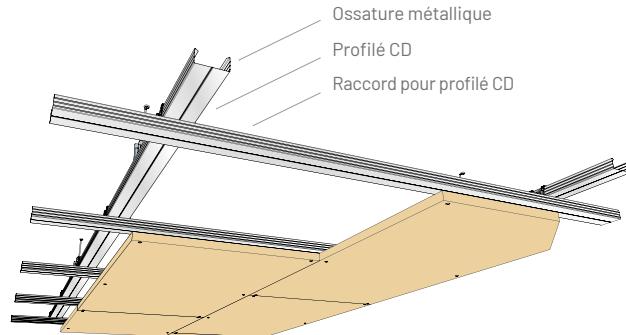
SEINLAY

Plafond suspendu démontable
Ossature visible T24
Bords droits



EB5DEM

Plafond suspendu démontable
Ossature cachée T35
Bords chanfreinés



K5

Plafond suspendu non-démontable
Fixation visible EVDF/DDS
Bords droits sur ossature métallique
Bords chanfreinés sur ossature bois







SOLUTIONS ACOUSTIQUES

CLASSEUR PRESCRIPTION
