



# SOLUTIONS ACOUSTIQUES

CLASSEUR PRESCRIPTION

---



**TECSOUND**  
by **SOPREMA**

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 résonance 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 EXTÉRIEUR

SOL

COMBLE

TOITURE  
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

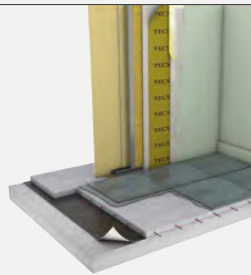
ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

01

# Partition verticale

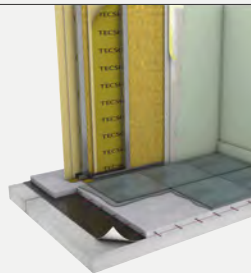
1.1

**CLOISON DE  
DISTRIBUTION**



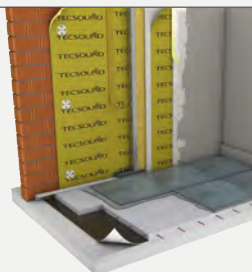
1.2

**CLOISON DE  
SÉPARATION**



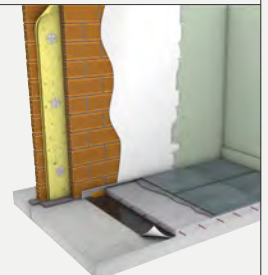
1.3

**CONTRE  
CLOISON**



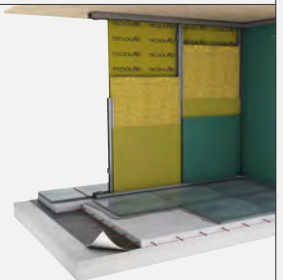
1.4

**MUR MAÇONNÉ**



1.5

**CLOISON  
DÉMONTABLE**



1.6

**RÉNOVATION**



1.7

**MATÉRIAUX  
BIO-SOURCÉS,  
OU ISSUS DU  
RECYCLAGE**



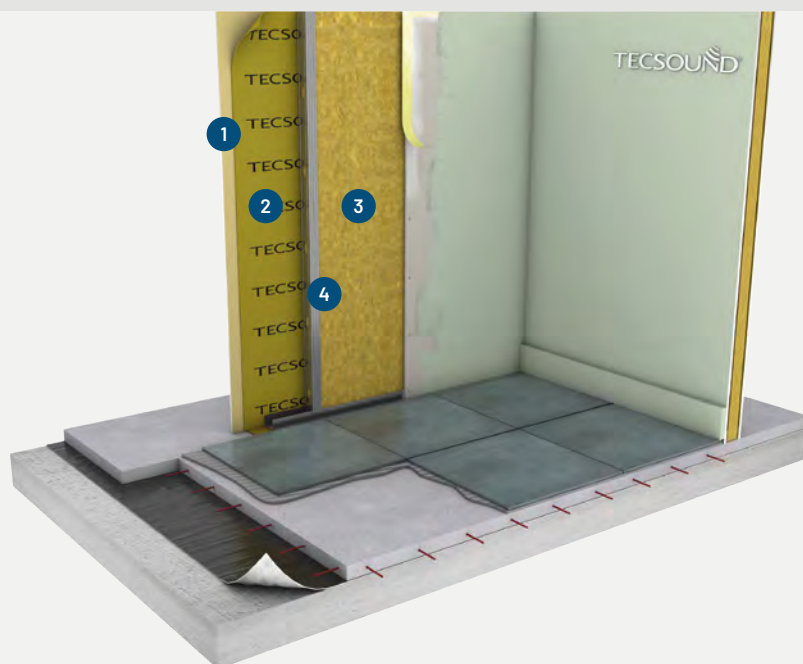


# Cloison 72/48 – Tecsound SY

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

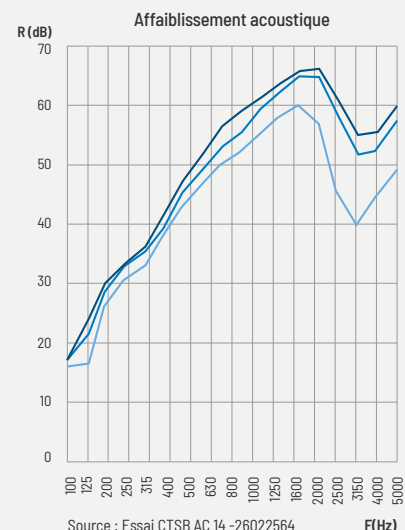


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Tecsound SY

- 3 Laine minérale 45 mm  
4 Montants et rails



- Cloison 72/48  
— Cloison + Tecsound SY50  
— Cloison + Tecsound SY70

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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/m<sup>2</sup>

**Tecsound SY70** : ép. 3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.



## 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 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

**Cloison 72/48** Rw (C;Ctr) = 42 (-3;-11) dB

**Cloison + Tecsound SY50** Rw (C;Ctr) = 45 (-3;-10) dB

**Cloison + Tecsound SY70** Rw (C;Ctr) = 47 (-4;-11) 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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

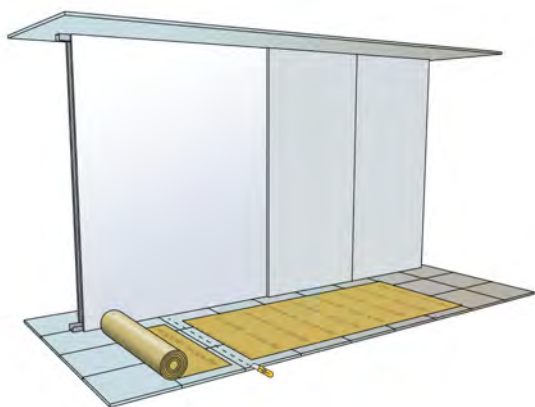
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

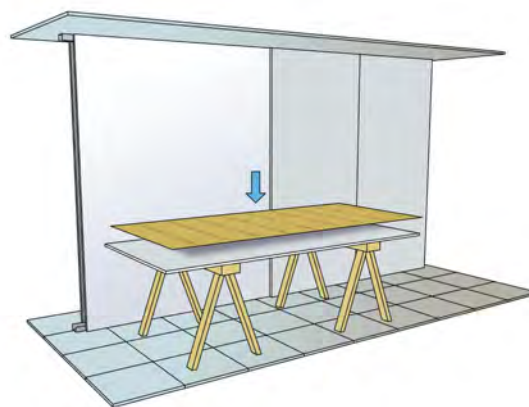


## Mise en œuvre

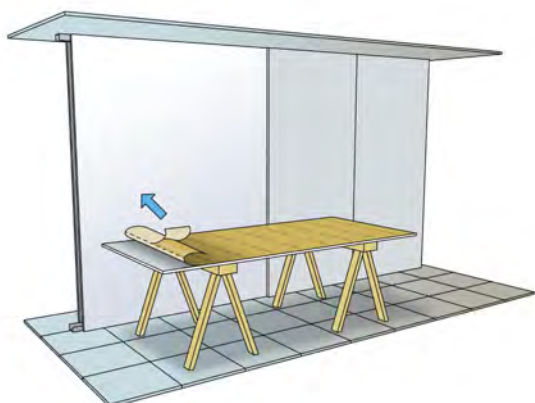
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



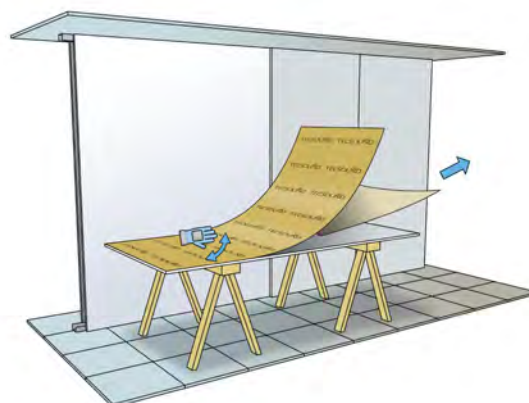
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



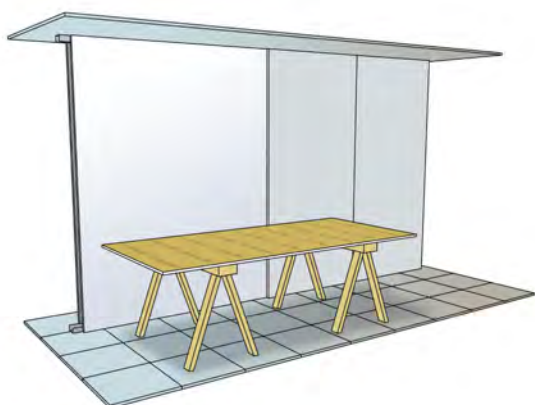
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



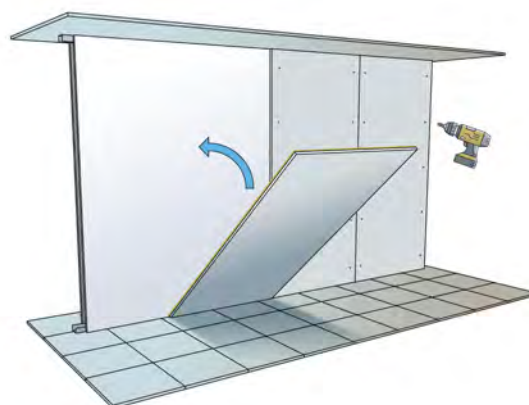
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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.



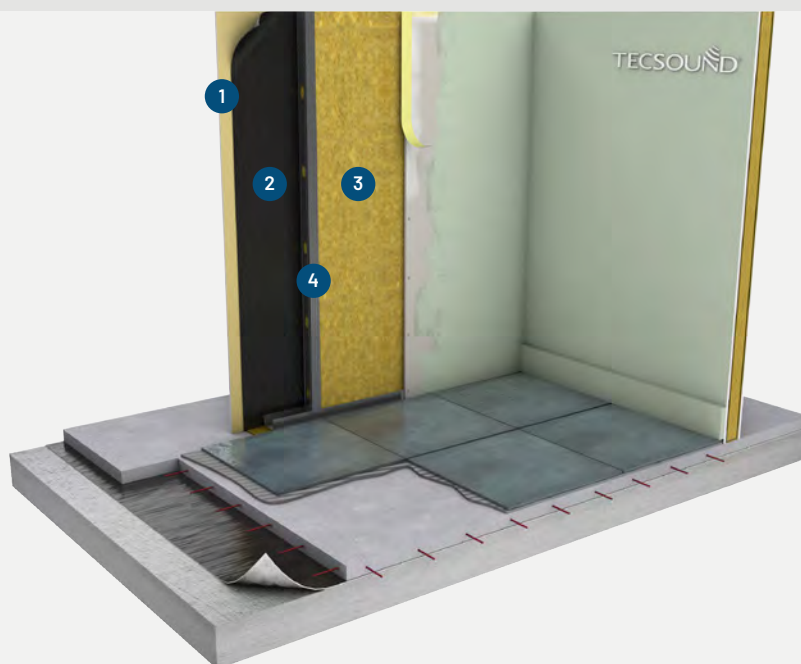
**E** Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

# Cloison 72/48 – Stickson

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

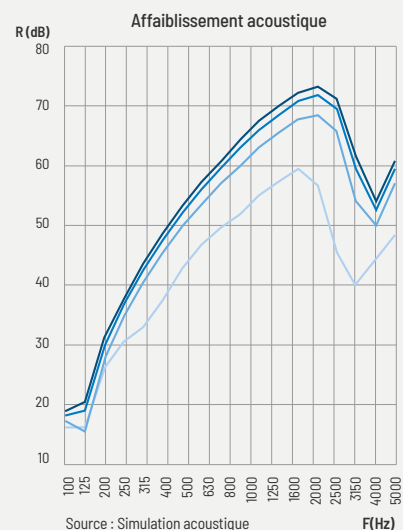


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Stickson

- 3 Laine minérale 45 mm  
4 Montants et rails



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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/m<sup>2</sup>

**Stickson 8** : ép. 5,2 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

**Stickson 10** : ép. 6,3 mm ; masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup>

## 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.

	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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE



## 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 72/48**  $R_w(C;Ctr) = 42 (-3; -10)$  dB

**Cloison + Stickson 5**  $R_w(C;Ctr) = 46 (-6; -13)$  dB

**Cloison + Stickson 8**  $R_w(C;Ctr) = 48 (-6; -13)$  dB

**Cloison + Stickson 10**  $R_w(C;Ctr) = 49 (-5; -13)$  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).

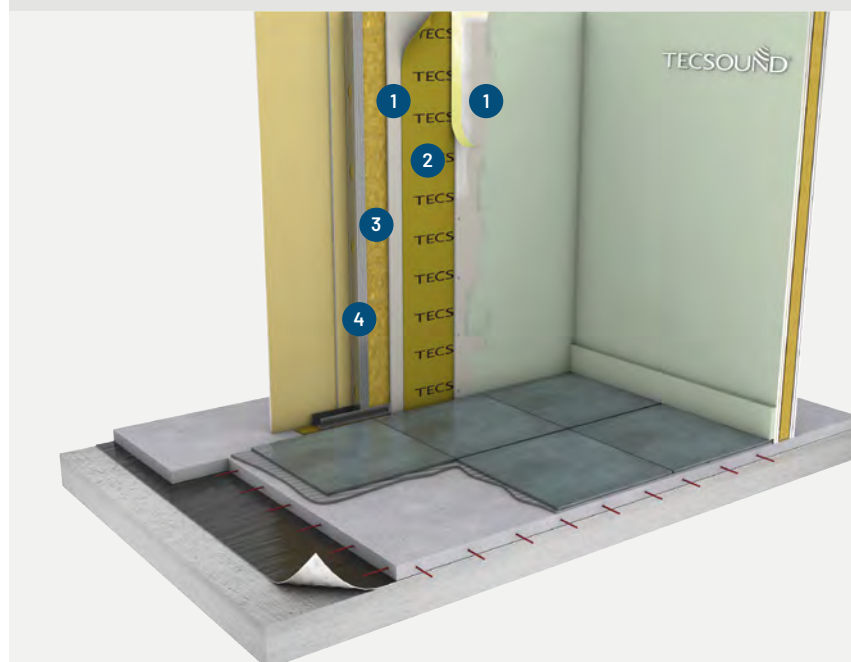
INDICES

# Cloison 98/48

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

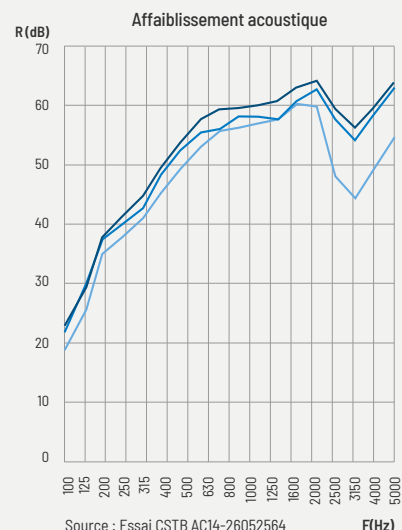


Cloison de distribution à parement double et ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Tecsound SY

- 3 Laine minérale 45 mm  
4 Montants et rails



- Cloison 98/48  
— Cloison + Tecsound SY50  
— Cloison + Tecsound SY70

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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/m<sup>2</sup>

**Tecsound SY70** : ép. 3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

Mise en œuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.



## 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 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

**Cloison 98/48** Rw (C;Ctr) = 48 (-4;-11) dB

**Cloison + Tecsound SY50** Rw (C;Ctr) = 53 (-5;-12) dB

**Cloison + Tecsound SY70** Rw (C;Ctr) = 53 (-5;-12) 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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES



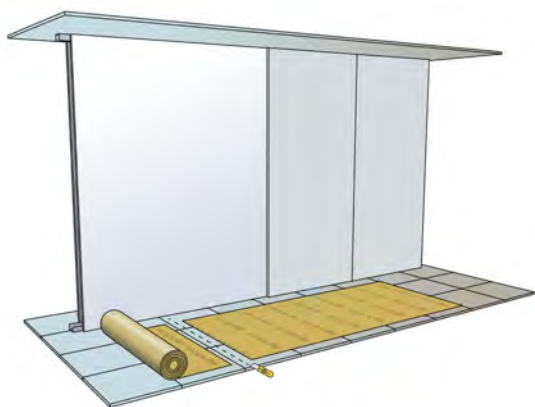
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

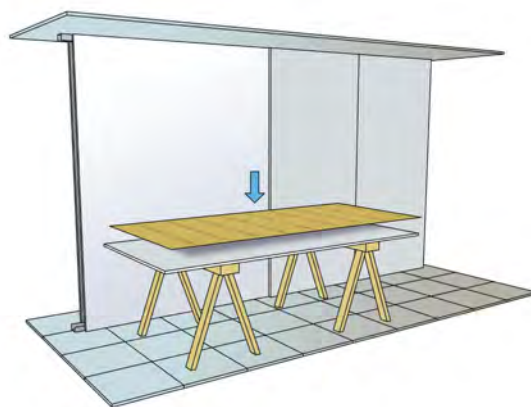


## Mise en œuvre

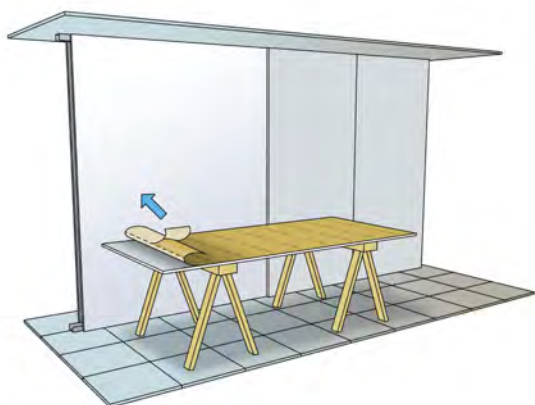
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



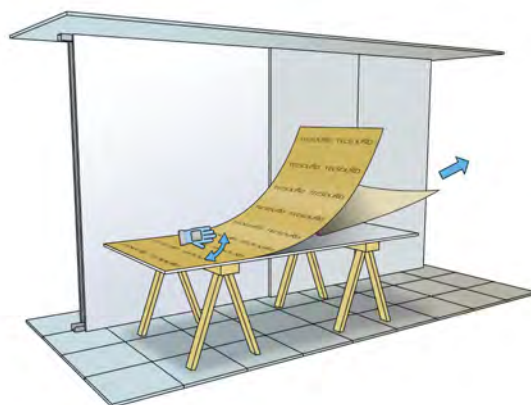
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



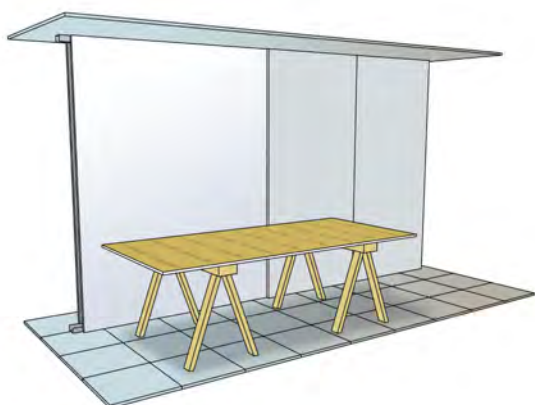
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



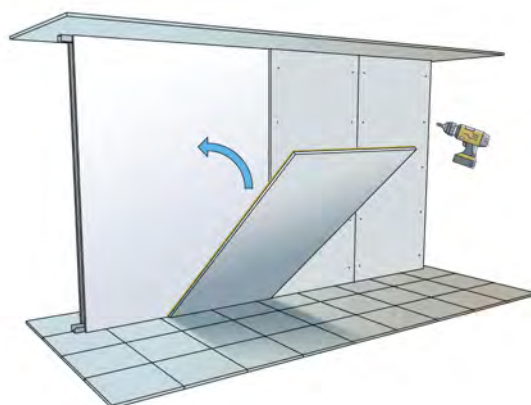
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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

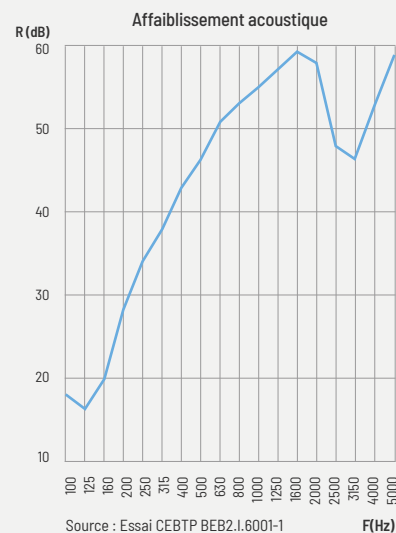


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Pavaflex®-Confort

- 3 Complexe Sis Reve® SI  
4 Montant et rails



— Système avec Eficloison

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

**Eficloison** 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.

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

F (Hz)	Système avec Eficloison 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

Eficloison  $R_w (C;Ctr) = 42 (-4;-10)$  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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

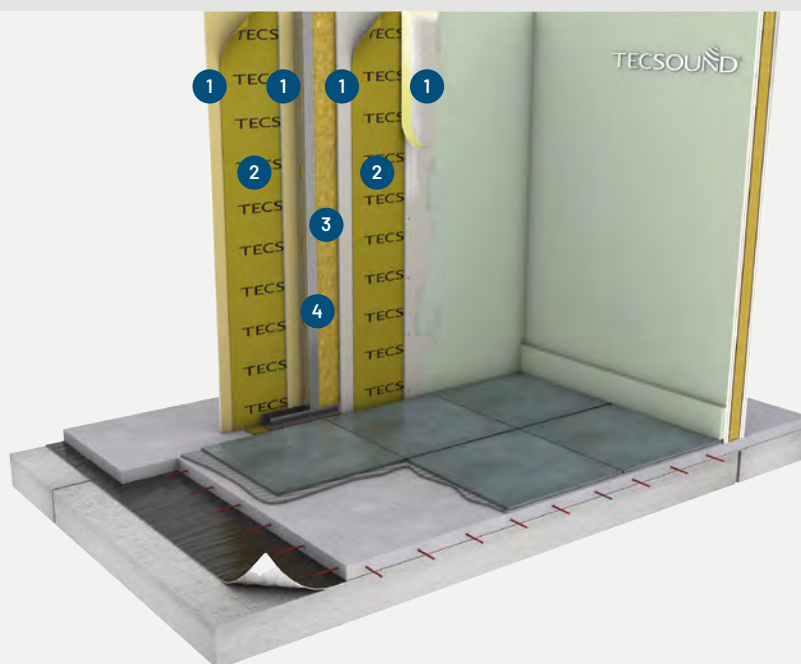


# Cloison 120/70

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

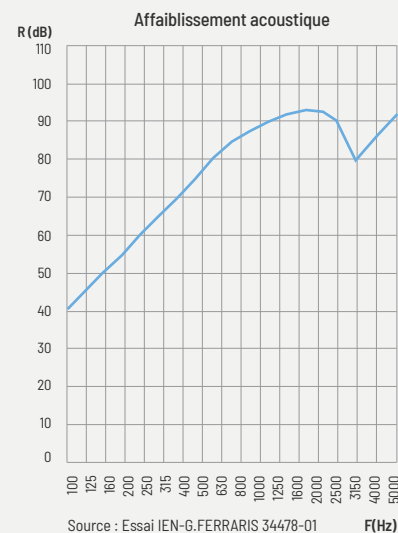


Cloison de séparation à parement double et ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Tecsound SY

- 3 Laine minérale 70 mm  
4 Montants et rails



— Cloison + Tecsound SY50

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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** : ep. 2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

Mise en oeuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.



## 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.

F (Hz)	Cloison + Tecsound SY50 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\*** Rw (C;Ctr) = 52 (-2;-9) dB

**Cloison + Tecsound SY50** Rw (C;Ctr) = 60 (-3;-9) dB

\* Source : fabricant de la cloison



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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

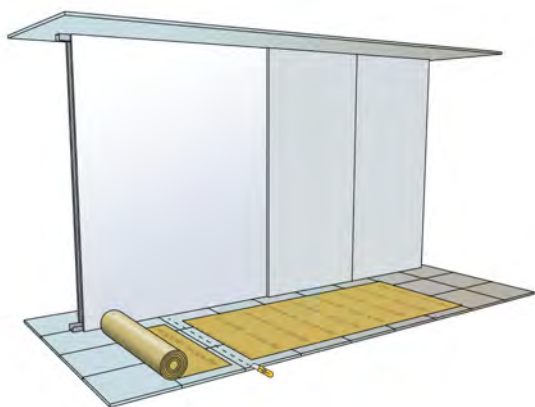
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

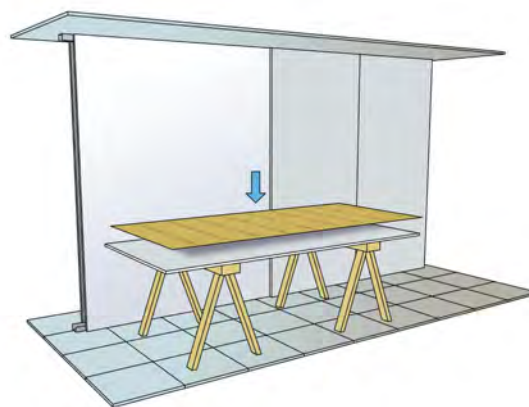


## Mise en œuvre

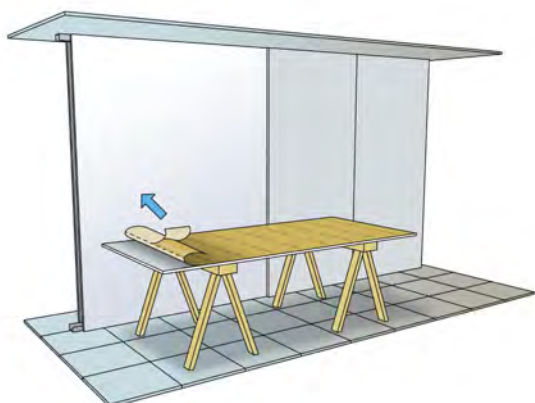
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



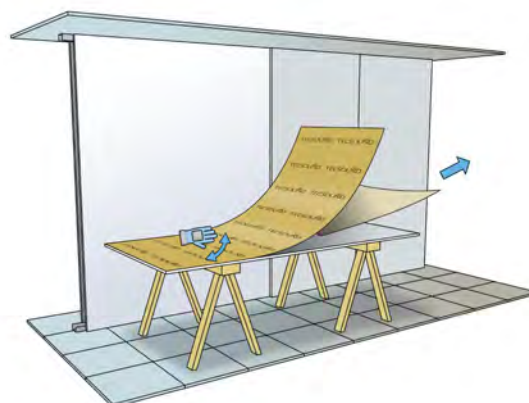
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



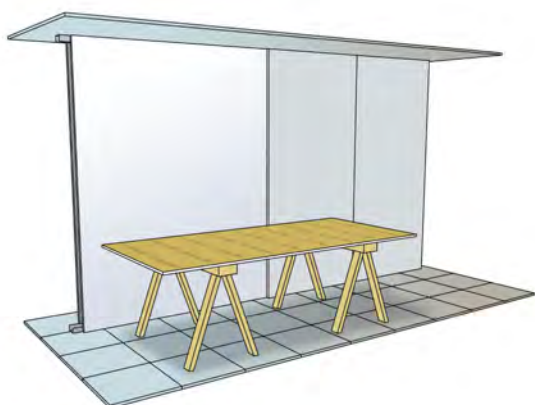
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



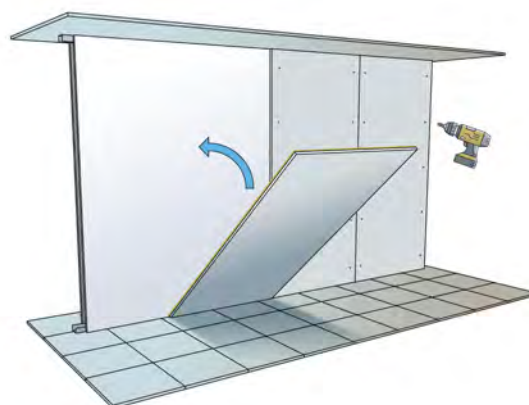
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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.



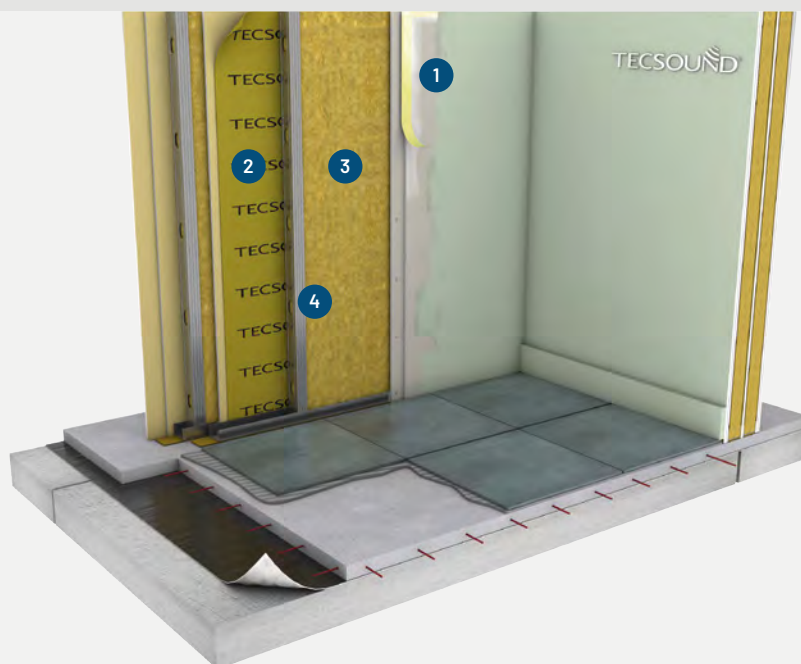
**E** Positionner la plaque avec le **Tecsound SY** sur le support et fixer mécaniquement par des vis.

# Cloison séparative de type 180 mm

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

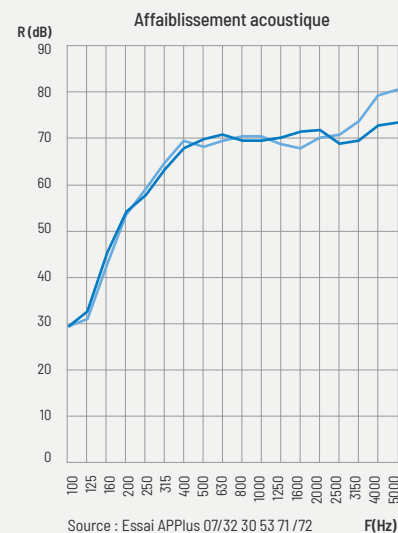


Cloison de séparation à parement double et double ossature métallique



- 1 Plaque de plâtre  
2 Tecsound SY

- 3 Laine minérale 45 mm  
4 Montants et rails



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 :** ep.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>

**Tecsound S100 :** ep.5 mm ; masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup>

## 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**  $R_w(C;Ctr) = 60 (-6;-13)$  dB  
**SAD 180 + Tecsound S100**  $R_w(C;Ctr) = 62 (-6;-15)$  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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

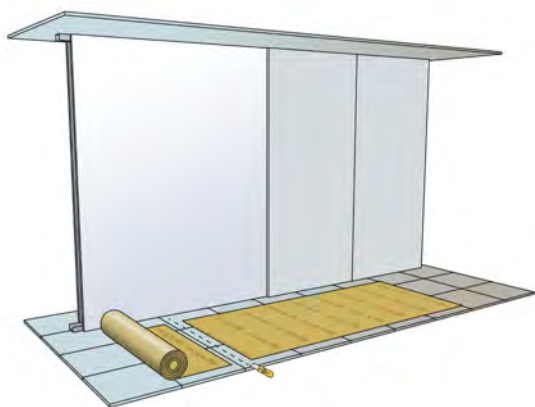
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

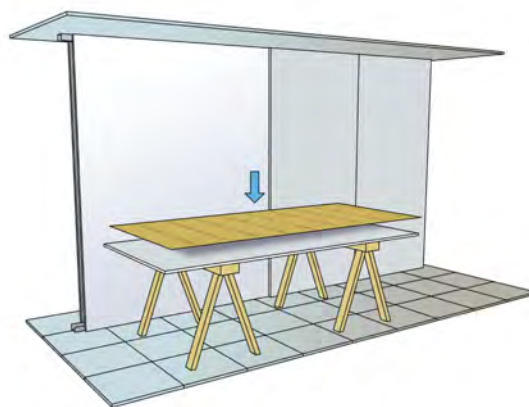


## Mise en œuvre

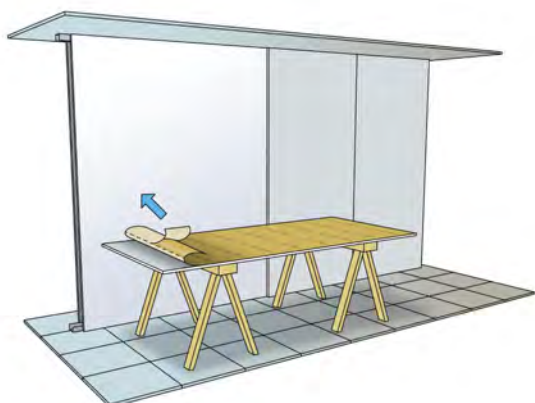
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



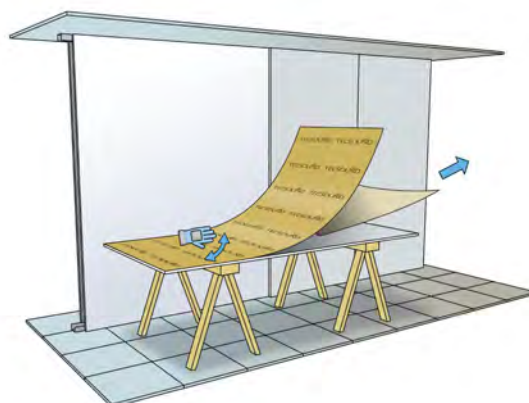
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



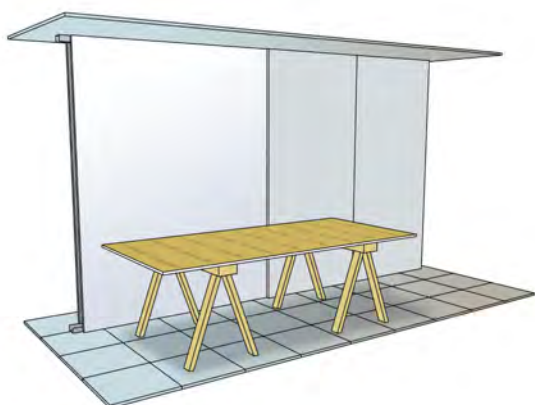
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



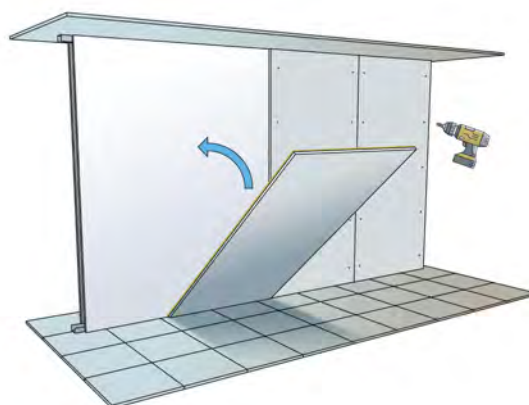
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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



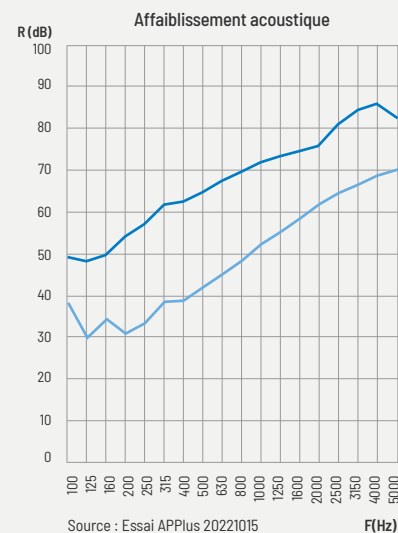
Doublage acoustique avec contre cloison en ossature métallique



- 1 Brique creuse  
2 Tecsound FT75

- 3 Fixation PT-H  
4 Laine minérale 45 mm

- 5 Plaque de plâtre  
6 Tecsound SY50



— Brique 140 mm  
— Brique 140 mm + Tecsound FT75 + Tecsound SY50

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 :** ep.14 mm ; masse surfacique 7,6 kg/m<sup>2</sup>

**Tecsound SY50 :** ep.2,5 mm ; masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>

## 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.

F (Hz)	Brique 140 mm R (dB)	Brique 140 mm + Tecsound FT + Tecsound SY 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**  $R_w(C;Ctr) = 46 (-1; -5)$  dB

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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

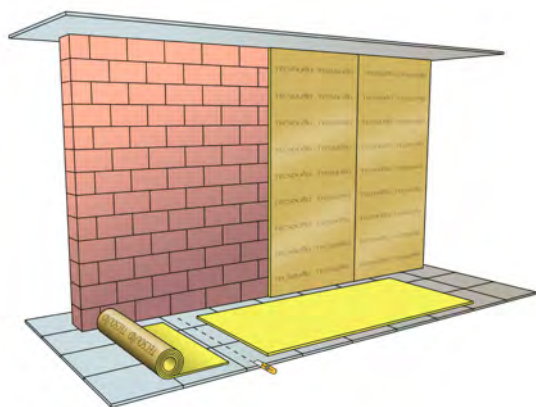
# Installation Tecsound FT

E.P.I.  
recommandés

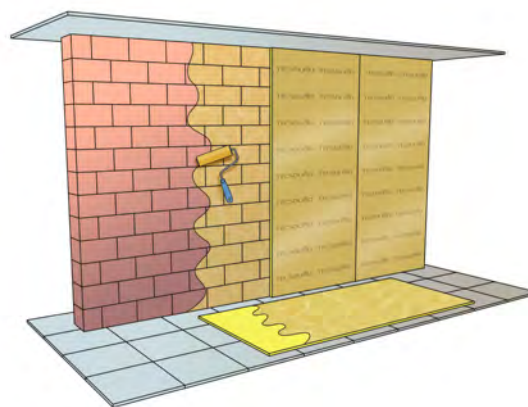


## Mise en œuvre

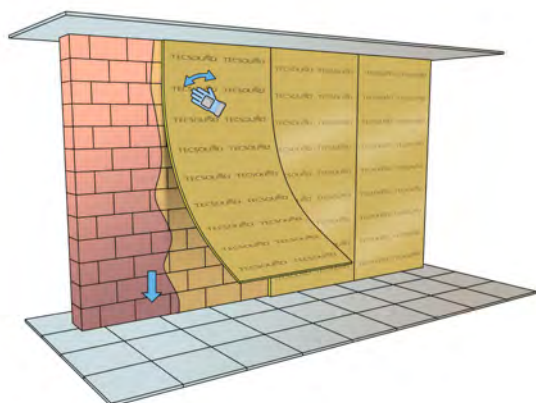
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



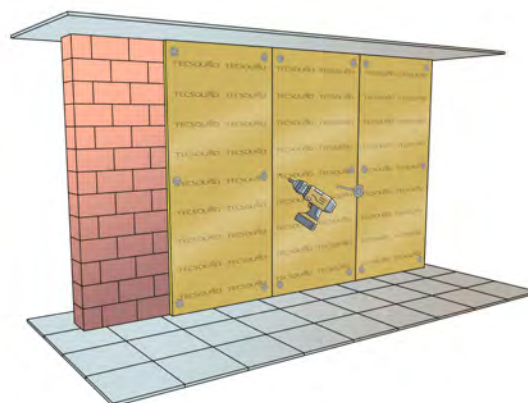
- A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound FT** au format voulu.



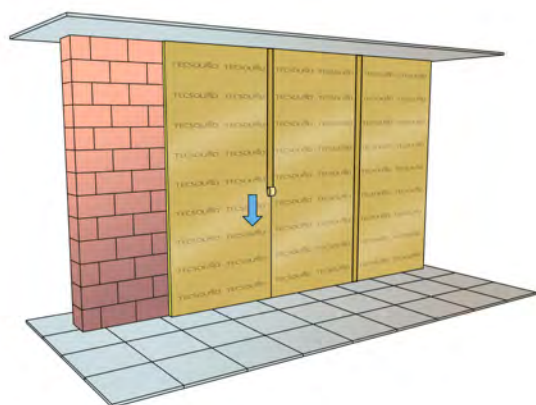
- B** Appliquer la colle contact sur le support et sur la face feutre du **Tecsound FT**.



- 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/m<sup>2</sup>.



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



# Contre-cloison sur mur maçonné

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



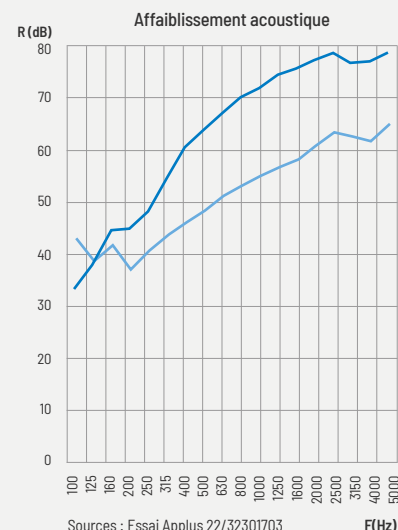
Isolation acoustique intérieure derrière une contre-cloison maçonnée



- 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



- Mur maçonné  
— Contre-cloison sur mur maçonné  
+ Appui Efi Clic + Tecsound FT75

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

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

**Pari maçonnée** : Bloc de béton creux.

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

## Solutions acoustiques

**Tecsound FT75** : ep.14 mm ; masse surfacique 7,6 kg/m<sup>2</sup>

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 vissage.

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

F (Hz)	Mur maçonné R (dB)	Contre-cloison sur mur maçonné + Efi Clic + FT75 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 maçonné**  $R_w(C;Ctr) = 53 (-2;-5)$  dB

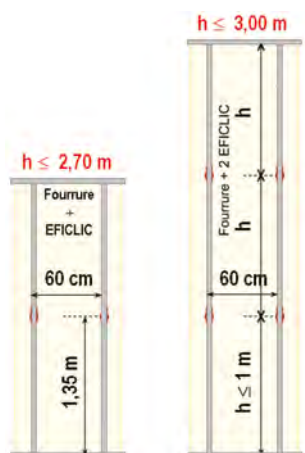
**Contre-cloison sur mur maçonné + Appui Efi Clic  
+ Tecsound FT75**  $R_w(C;Ctr) = 60 (-2;-9)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

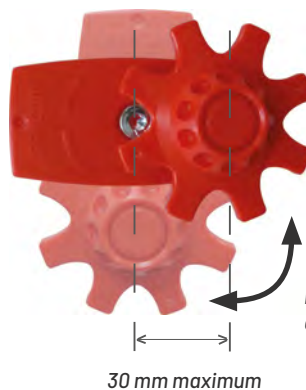
## Pose et réglage de l'Appui Efi Clic

### Mise en œuvre



**A**

Mise en œuvre simple et rapide.



**B**

Réglage de l'entraxe des fourrures.

15 mm de réglage



**C**

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

# Mur creux en brique plâtrière

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

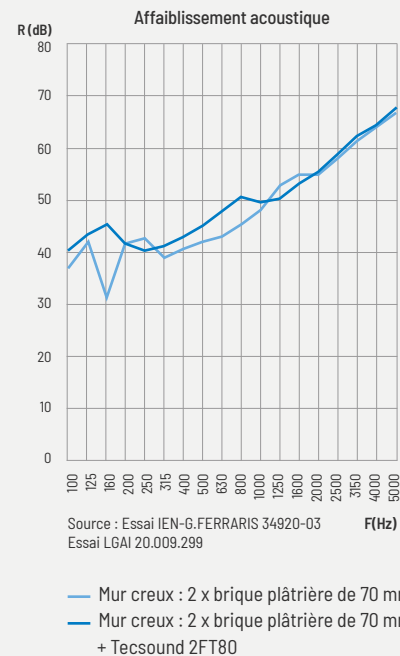


Mur de séparation en brique plâtrière de 70 mm



- 1 Briques plâtrières
- 2 Tecsound 2FT80

- 3 Enduit
- 4 Fixation PT-H



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

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

**Parements :** Crépi 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 :** ep. 24 mm ; masse surfacique 8,2 kg/m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

Voir au verso.



## Conseils

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

F (Hz)	Brique 70 mm R (dB)	Brique 70 mm + Tecsound 2FT80 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

**Mur creux**  $R_w (C; C_{tr}) = 47 (-1; -4)$  dB

**Mur creux + Tecsound 2FT80**  $R_w (C; C_{tr}) = 50 (0; -3)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

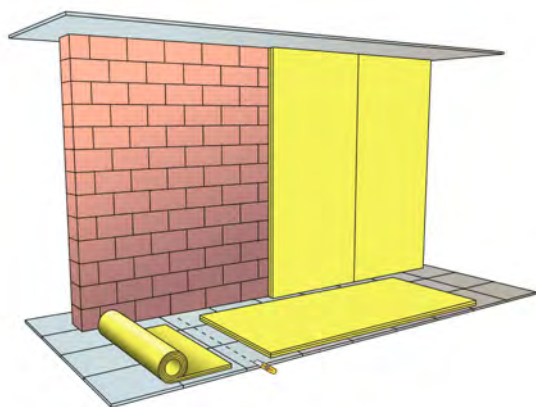
# Installation Tecsound 2FT80

E.P.I.  
recommandés

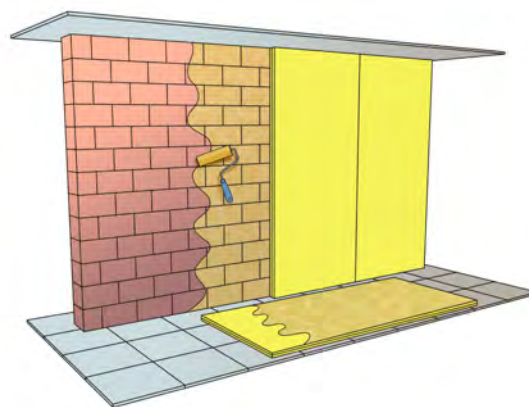


## Mise en œuvre

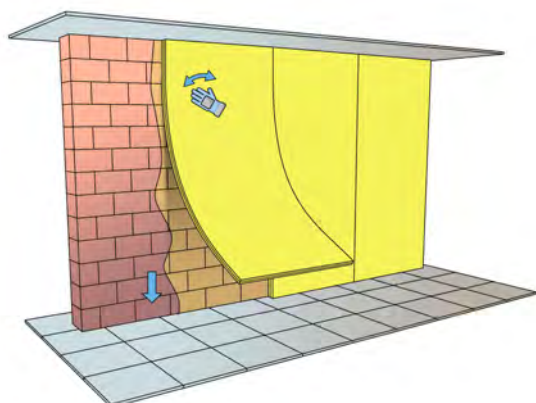
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



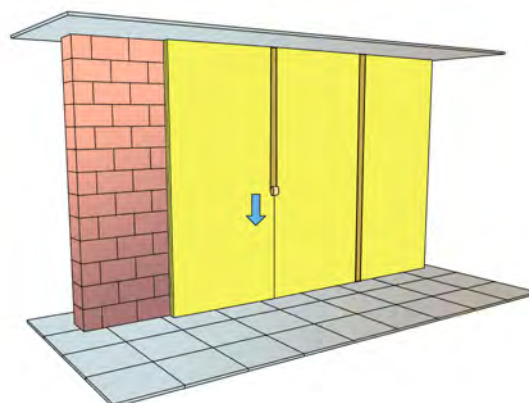
- A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound 2FT80** au format voulu.



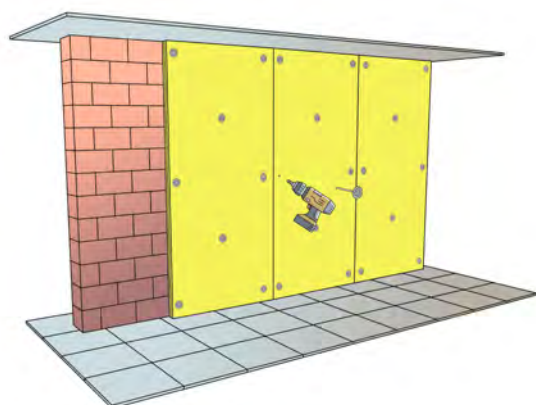
- B** Appliquer une colle contact sur le produit (côté feutre) et sur le support, selon les instructions du fabricant.



- 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/m<sup>2</sup> pour les murs et 5 fixations/m<sup>2</sup> pour les plafonds.

# Mur en brique creuse

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



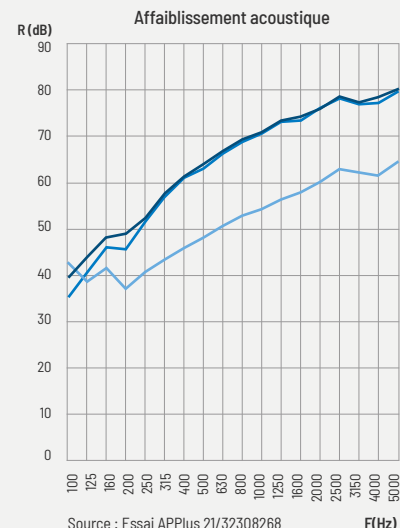
Doublage thermo-acoustique sans ossature



- 1 Parpaing 140 mm  
2 Enduit

- 3 Colle  
4 Soprafoam Agglo

- 5 Plaque de plâtre



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 :** ep. 30 mm et 40 mm

## Mise en œuvre

Voir au verso.



## 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.

F (Hz)	Parpaing 140 mm R (dB)	Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 30 mm + BA15 R (dB)	Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 40 mm + BA15 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

**Parpaing 140 mm**  $R_w(C;Ctr) = 53 (-2;-5)$  dB

**Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 30 mm + BA15**  
 $R_w(C;Ctr) = 63 (-3;-10)$  dB

**Parpaing 140 mm + Soprafoam Agglo 40 mm + BA15**  
 $R_w(C;Ctr) = 65 (-2;-9)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES



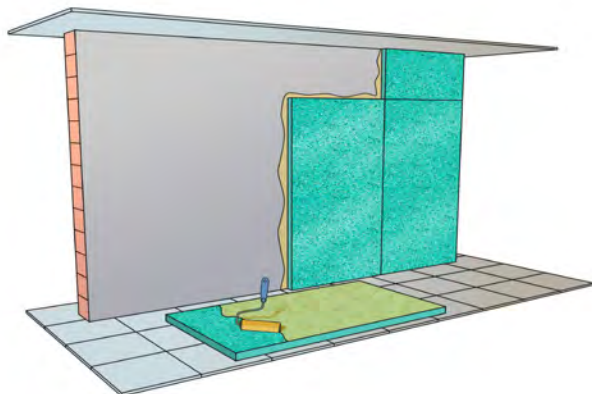
# Installation Soprafoam Agglo

E.P.I.  
recommandés

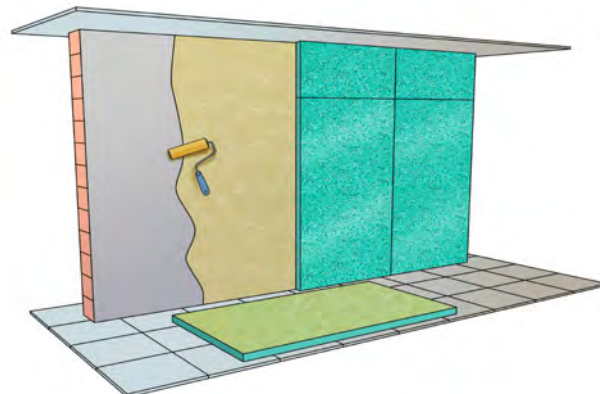


## Mise en œuvre

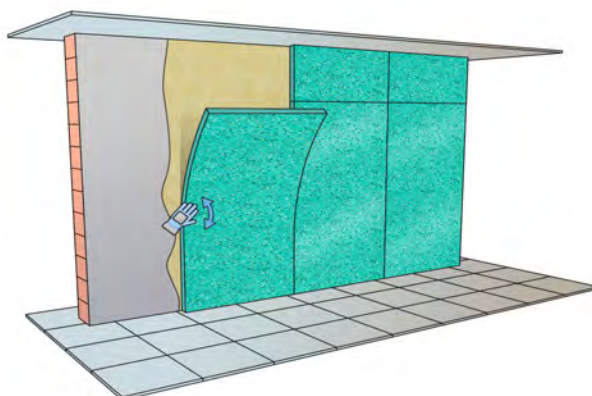
Le panneau est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



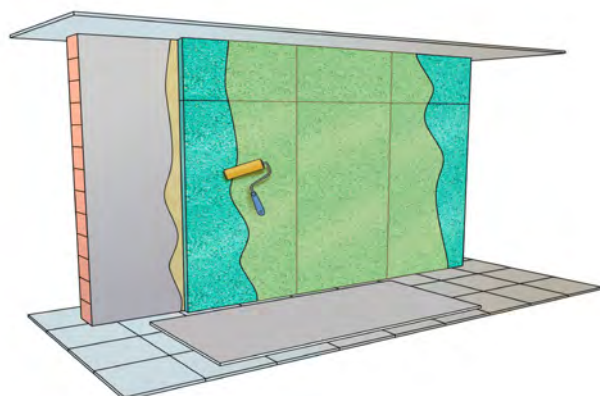
- A** Couper les panneaux **Soprafoam Agglo** au format voulu. Avec un rouleau à poils courts, encoller l'une des deux faces de la **Soprafoam Agglo** avec une colle contact.



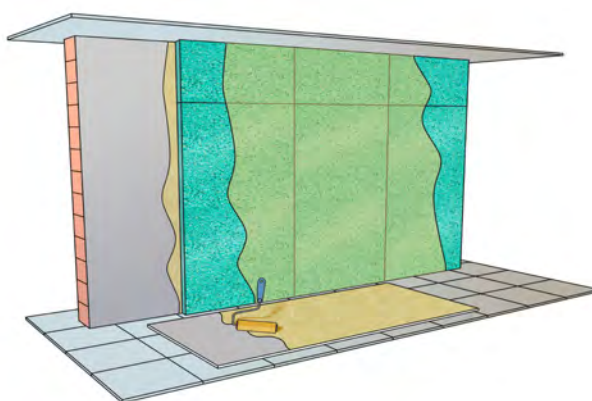
- B** Avec un rouleau à poils courts, encollez le support de pose.



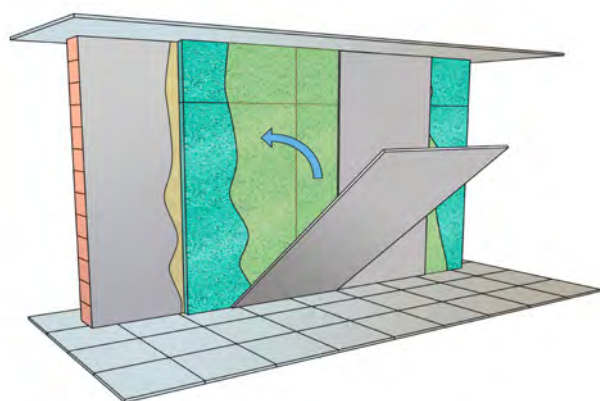
- C** Faire adhérer les panneaux **Soprafoam Agglo** en appuyant sur le support.



- D** Appliquer la colle sur les panneaux **Soprafoam Agglo**.



- E** Répéter l'opération sur la plaque de finition.



- D** Positionner la plaque de finition sur le panneau **Soprafoam Agglo**.

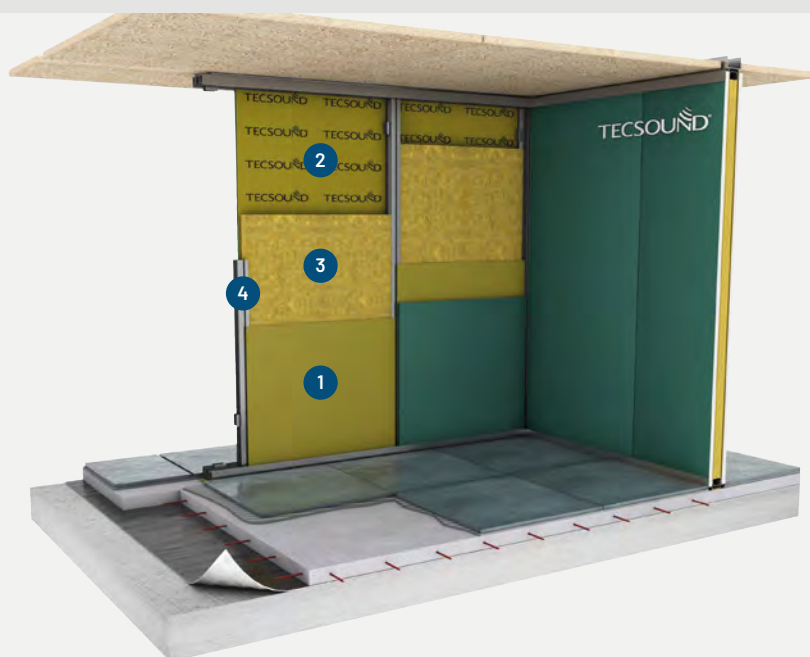


# Cloison modulaire

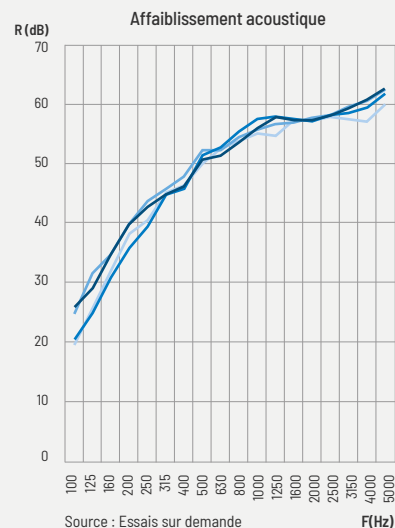
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



- Plâtre + Tecsound SY50
- Plâtre + Tecsound S100
- Bois + Tecsound SY50
- Bois + Tecsound S100

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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/m<sup>2</sup>

**Tecsound S100** : ép. 5 mm ; masse surfacique 10 kg/m<sup>2</sup>

## 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'isolement 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



\* 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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

# Cloison 72/48 : Tecsound SY GEO

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



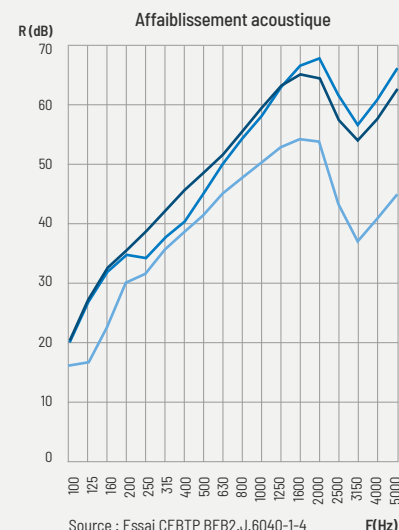
1 Tecsound SY70 GEO

2 Plaque de plâtre

3 Plots de mortier adhésif

4 Laine minérale 45 mm

5 Montants et rails



— Cloison 72/48

— Cloison + Tecsound SY70 GEO + BA13

— Cloison + Tecsound SY70 GEO + BA13 phonique

## 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** : ep.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

## 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 adhésifs 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).

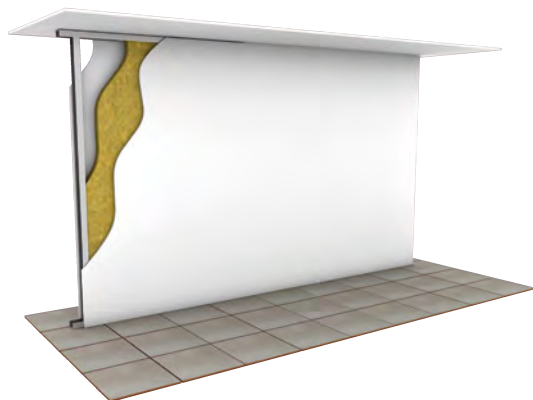
## Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.  
recommandés

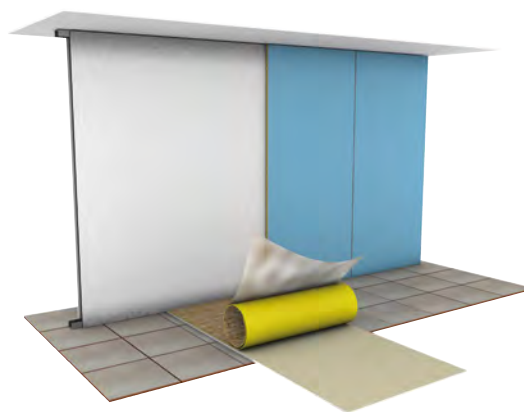


### Mise en œuvre

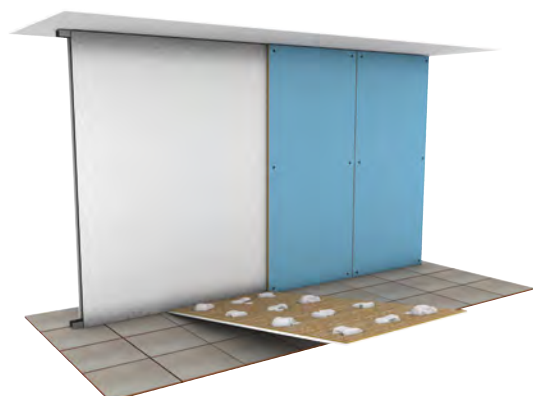
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels

**A**

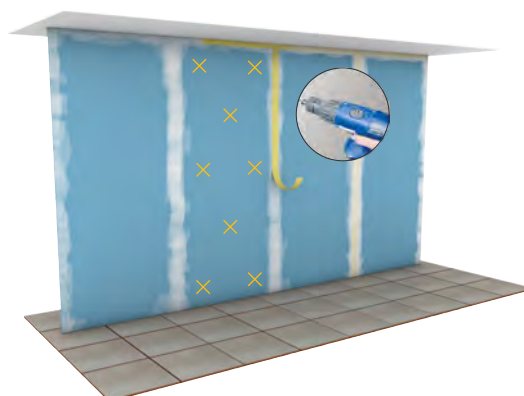
Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.

**B**

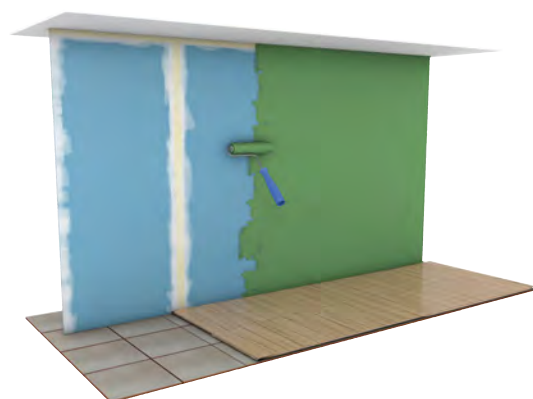
Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.

**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.

## Rénovation de cloison alvéolaire de distribution

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

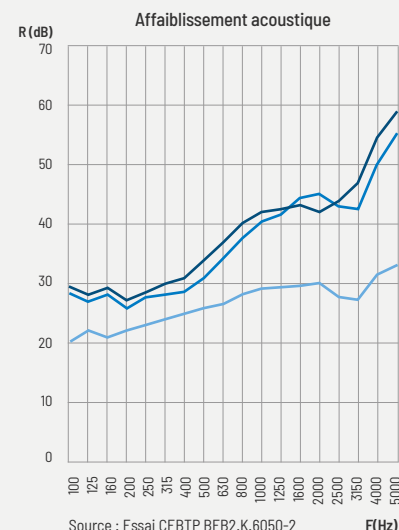


Cloison alvéolaire de distribution à parement simple



- 1 Tecsound SY70 GEO  
2 Âme en nid d'abeille

- 3 Plots de mortier adhésif  
4 Plaque de plâtre



- Cloison distribution  
— Cloison + Tecsound SY70 GEO + BA13  
— Cloison + Tecsound SY70 GEO + BA18

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### Descriptif

Cloison alvéolaire de distribution de 50 mm avec une âme cartonnée en nid d'abeille, revêtue de deux plaques de plâtre de 9,5 mm.

**Parements :** Plaque de plâtre de 12,5 mm ou 17,5 mm.

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

**Épaisseur totale :** Jusqu'à 68 mm.

### Solution acoustique

**Tecsound SY70 GEO :** ep.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

### Mise en œuvre

Mise en oeuvre selon DTU 25.41. Voir au verso.



### Conseils

L'application du Tecsound SY70 GEO sur une cloison de distribution type panneau alvéolaire d'épaisseur 50 mm permet de gagner jusqu'à 10 dB.

Le montage permet de traiter le bruit aérien pour tous types de bâtiments résidentiels, neuf ou en rénovation.

	Cloison distribution	Cloison + TSY GEO + BA13	Cloison + TSY GEO + BA18
F (Hz)	R (dB)	R (dB)	R (dB)
100	20,8	28,8	30,3
125	22,7	28	29
160	21,6	28,8	28,6
200	23	27	27,6
250	23,4	28,2	28,4
315	24,4	28,2	29,8
400	25,3	29,1	31,1
500	25,9	31,2	34,3
630	26,8	34,5	36,9
800	28,1	38	40
1000	29,2	40,8	42
1250	29,2	42,5	42,8
1600	30	44,9	43,2
2000	30,1	45,5	42,6
2500	28	43,6	44,1
3150	27,5	43,3	47,1
4000	31,5	50,1	54,7
5000	33,3	55,1	58,3

**Cloison alvéolaire 50 mm**  $R_w(C;Ctr) = 28 (0;-1)$  dB  
**Cloison alvéolaire 50 mm + Tecsound SY70 GEO + BA13**  
 $R_w(C;Ctr) = 38 (-2;-4)$  dB  
**Cloison alvéolaire 50 mm + Tecsound SY70 GEO + BA18**  
 $R_w(C;Ctr) = 38 (-1;-4)$  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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

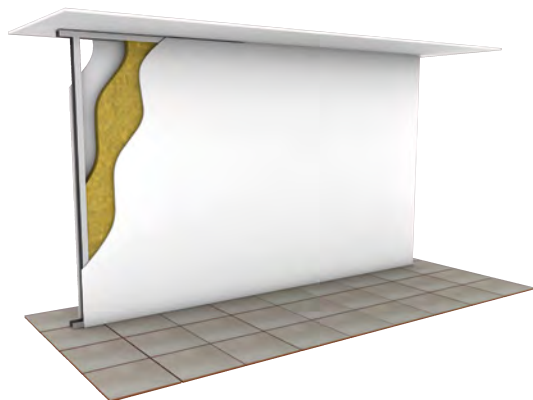
# Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.  
recommandés

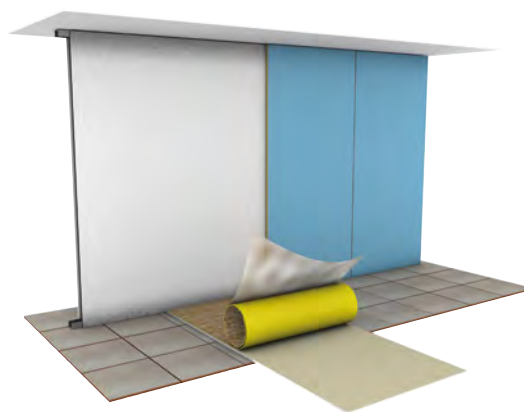


## Mise en œuvre

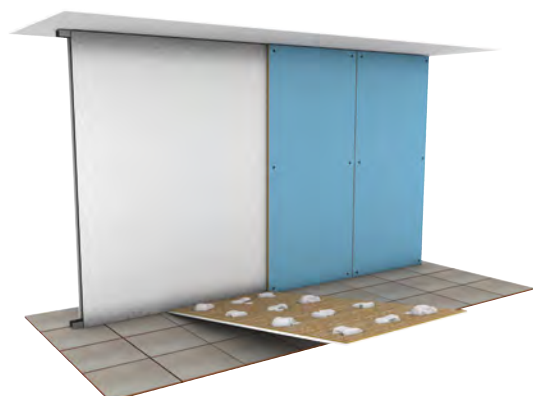
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels

**A**

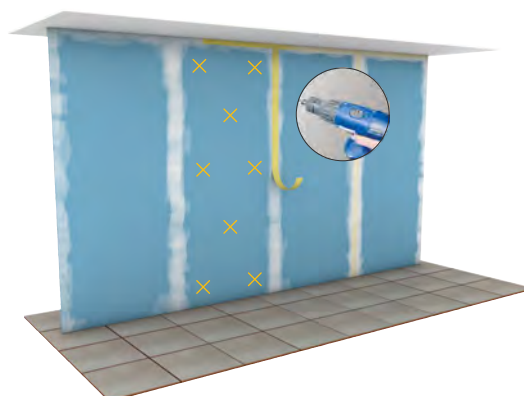
Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.

**B**

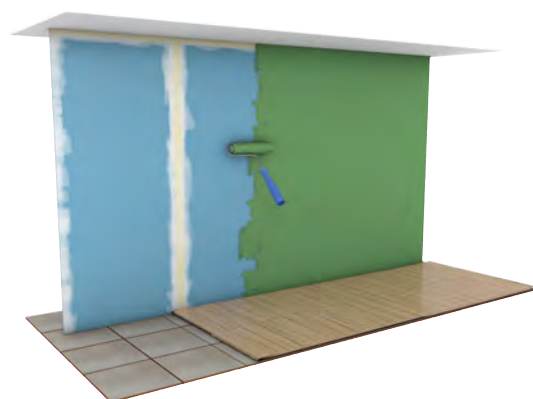
Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.

**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.

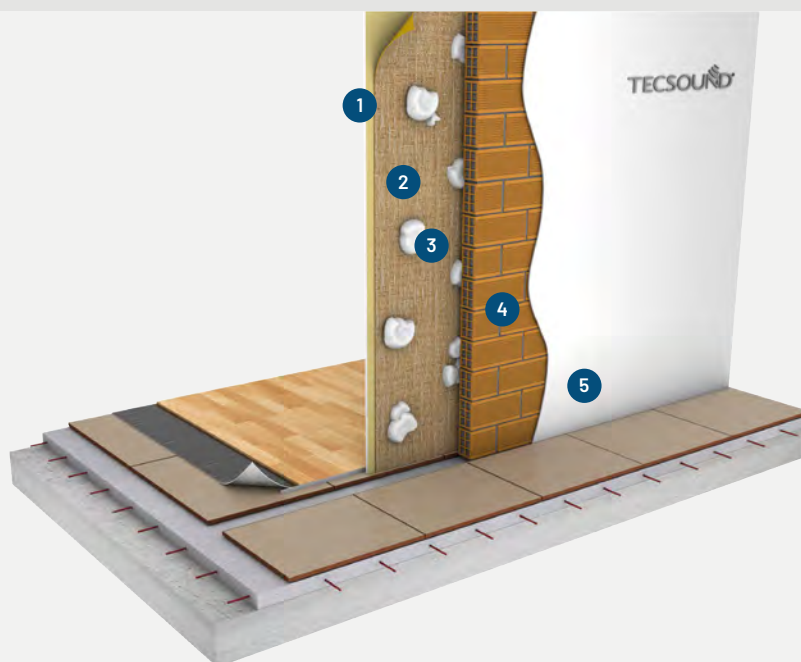


# Cloison en brique plâtrière : Tecsound SY GEO

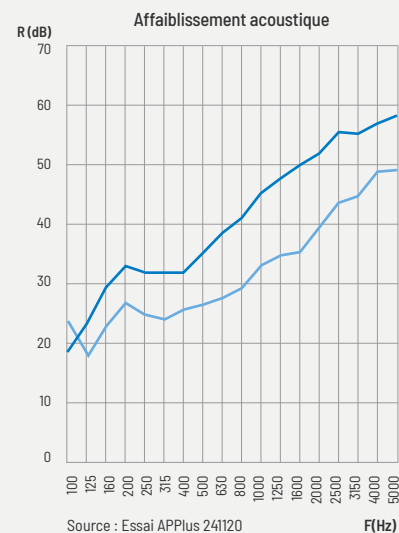
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Rénovation de cloison en brique plâtrière



- 1 Plaque de plâtre
- 3 Plots de mortier adhésif
- 5 Enduit
- 2 Tecsound SY70 GEO
- 4 Brique creuse (e : 70 mm)



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

Système de double mur de briques creuses de 70 mm.

**Parements :** Crépi 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 :** ep.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

## Mise en œuvre

Voir au verso.



## 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	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

**Brique 70 mm**  $R_w (C;Ctr) = 32 (-1;-3)$  dB

**Brique 70 mm + Tecsound SY70 GEO**

$R_w (C;Ctr) = 41 (-1;-6)$  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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES



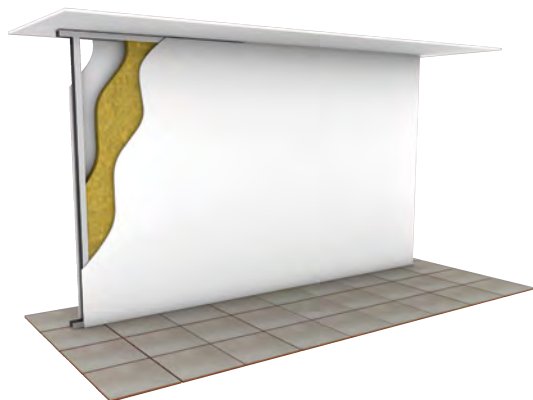
# Installation Tecsound SY GEO

E.P.I.  
recommandés

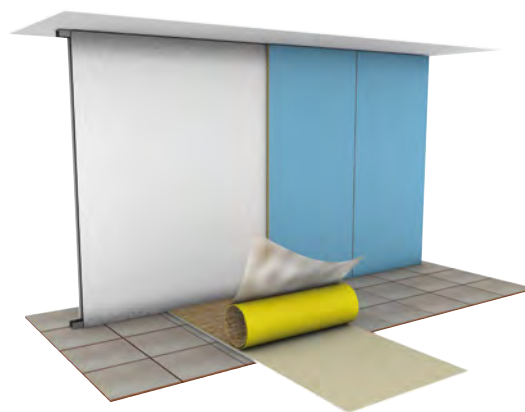


## Mise en œuvre

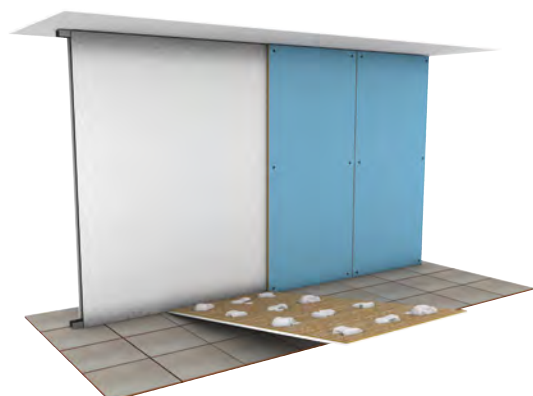
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels

**A**

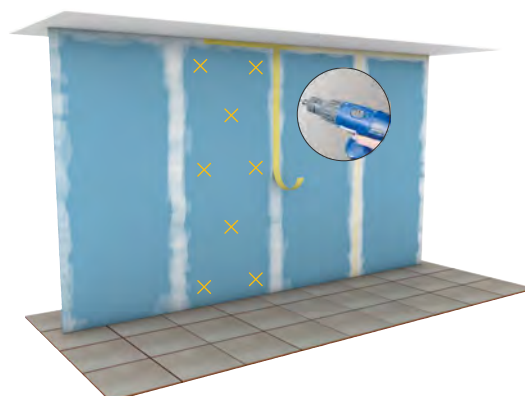
Le support à rénover, doit être sain, sec et exempt de poussière.

**B**

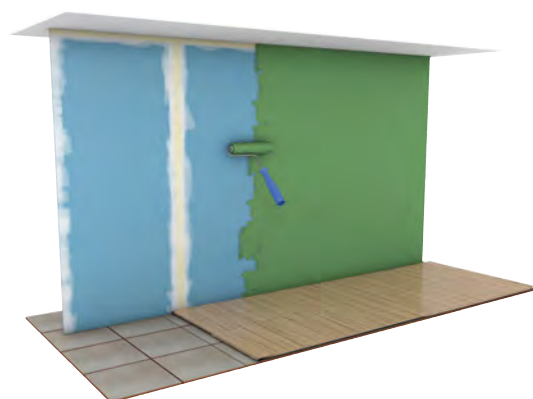
Dérouler **Tecsound SY GEO** en enlevant le film siliconé détachable. La face adhésive se colle directement sur le dos de la plaque de plâtre.

**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**

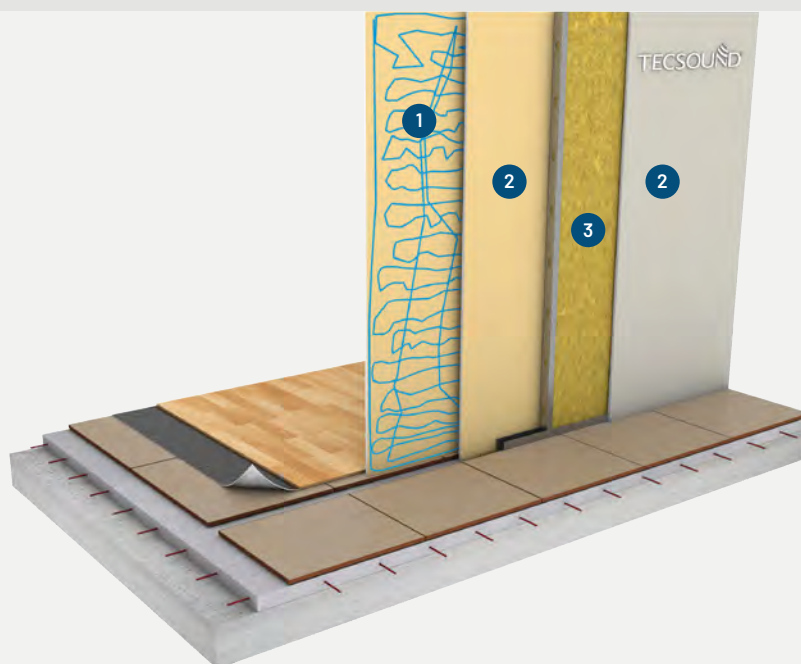
Après pose des bandes de joints et du mastic, le support est prêt pour recevoir la finition.

# Cloison 72/48 : Tecsound CLG

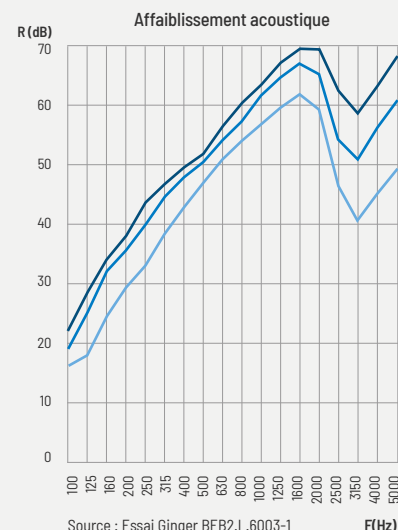
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



- 1 Plaque de plâtre avec application de **Tecsound CLG**      2 Plaque de plâtre      3 Laine minérale 45 mm



- Cloison 72/48  
— Cloison + Tecsound CLG3900 + BA13  
— Cloison + Tecsound SY70 GEO + Tecsound CLG3900 + BA13

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 :** ep.3,5 mm ; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>.

## 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.

	Cloison seule	Cloison + Tecsound CLG3900 + BA13	Cloison + Tecsound SY70 GEO + Tecsound CLG3900 + BA13
F (Hz)	R (dB)	R (dB)	R (dB)
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**  $R_w(C;Ctr) = 42 (-3;-9)$  dB

**Cloison + Tecsound CLG 3900 + BA13**

$R_w(C;Ctr) = 49 (-4;-11)$  dB

**Cloison + Tecsound SY70 GEO + Tecsound CLG 3900 + BA13**

$R_w(C;Ctr) = 51 (-3;-11)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

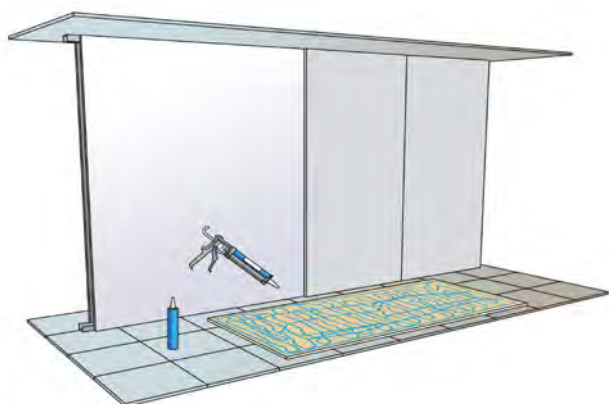
INDICES

## Installation Tecsound CLG

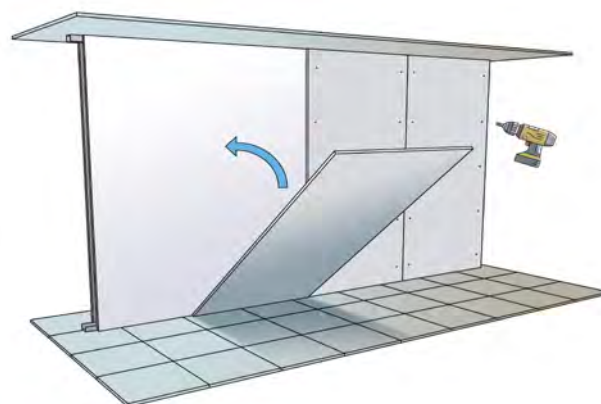
E.P.I.  
recommandés



### 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

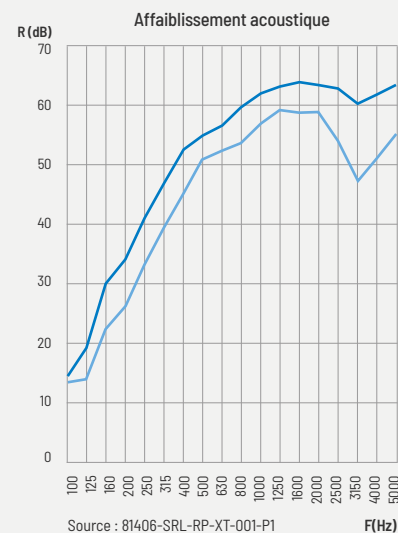
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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/m<sup>2</sup>.

### 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.

F (Hz)	Cloison 72/48 + Pavaflex Confort R (dB)	Cloison 72/48 + Pavaflex Confort + Tecsound SY 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



\* 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° 17/006/1259

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

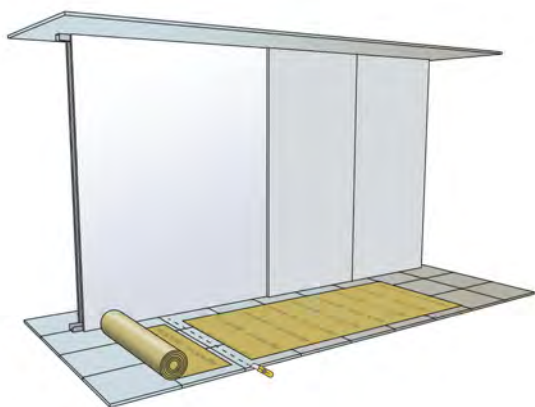
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

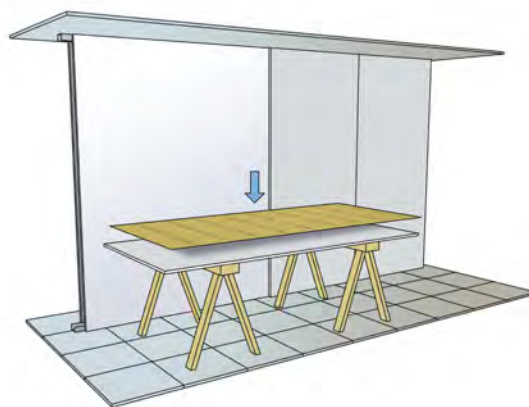


## Mise en œuvre

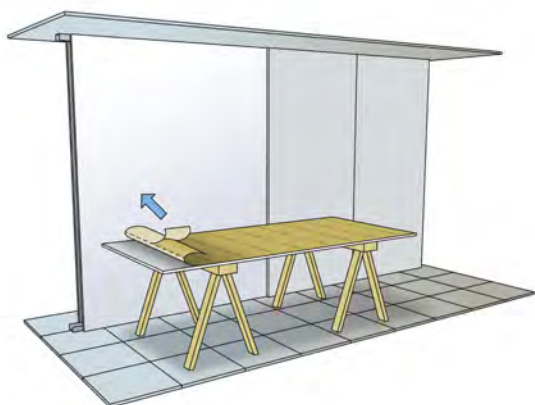
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



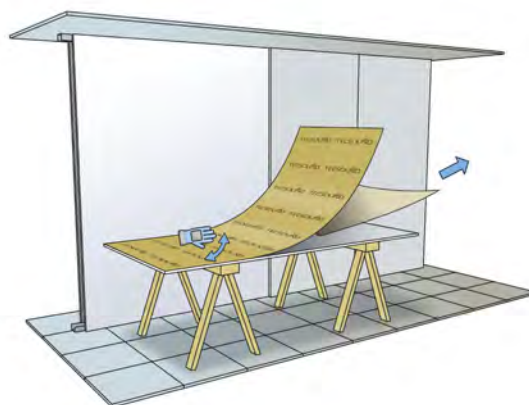
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



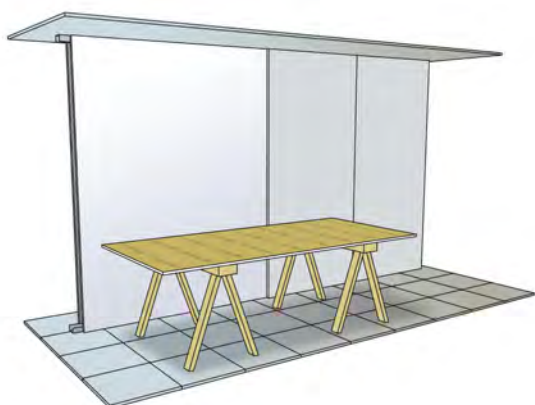
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



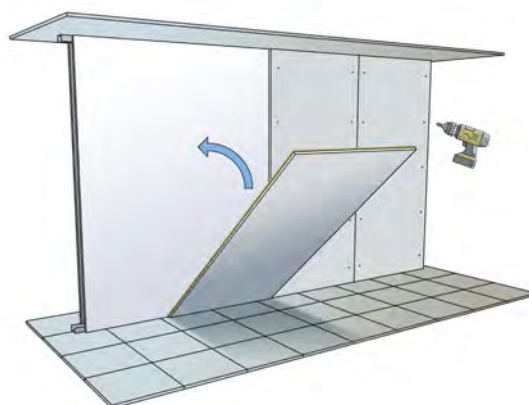
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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



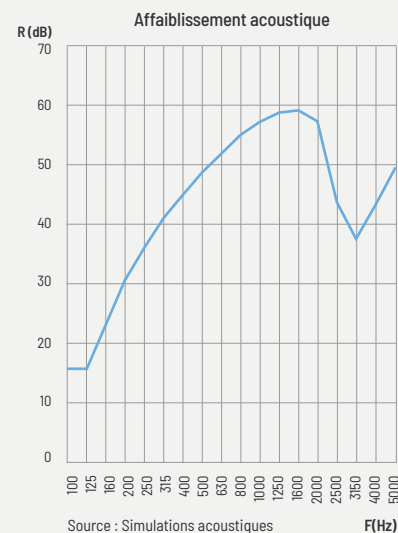
Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavatextil®

3 Montants et rails



— Cloison 72/48 avec Pavatextil®

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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®** Rw (C;Ctr) = 41 (-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).



N° 19/006/1450

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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

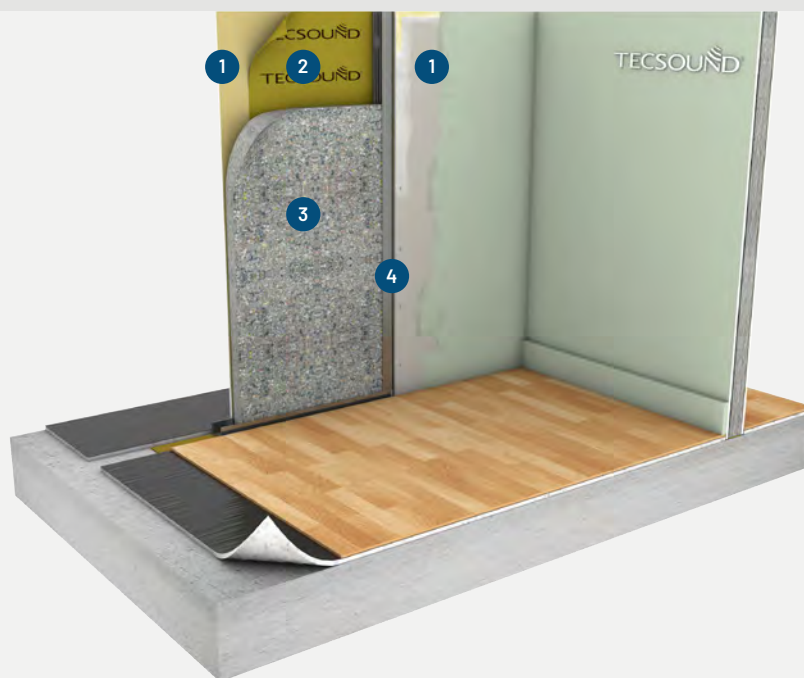
INDICES

## Cloison 72/48 : Pavacell dB® et Tecsound SY

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

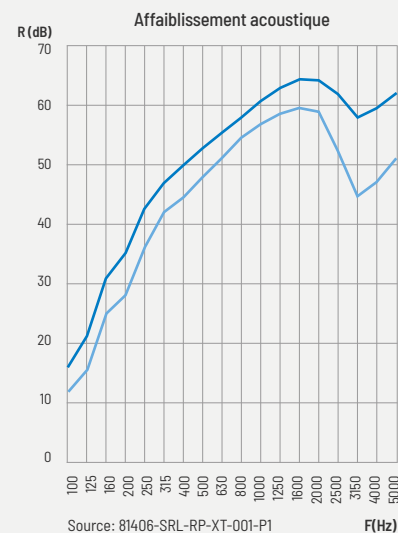


Cloison de distribution à parement simple et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant issu du recyclage



- 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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

	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®**  $R_w(C;Ctr) = 42 (-5;-12)$  dB  
**Cloison 72/48 + Tecsound SY100 + Pavacell dB®**  
 $R_w(C;Ctr) = 48 (-6;-14)$  dB

Pose selon Cahier du CSTB 3728

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

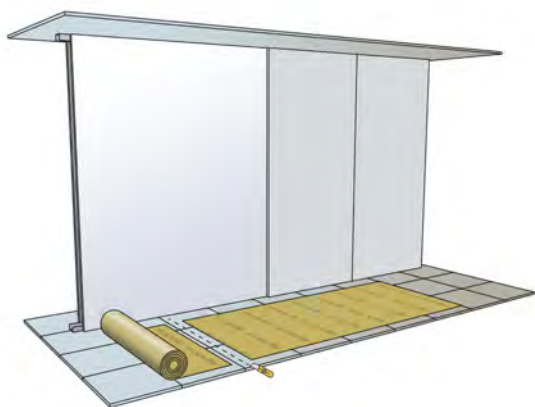
# Installation Tecsound SY

E.P.I.  
recommandés

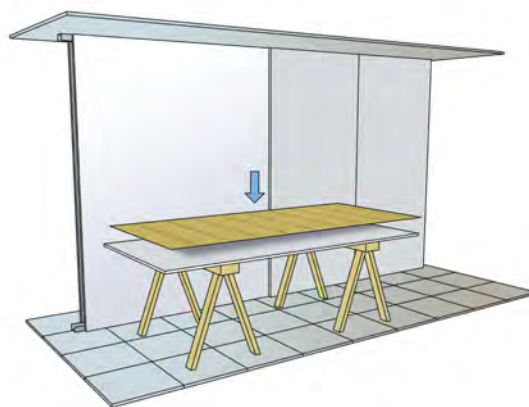


## Mise en œuvre

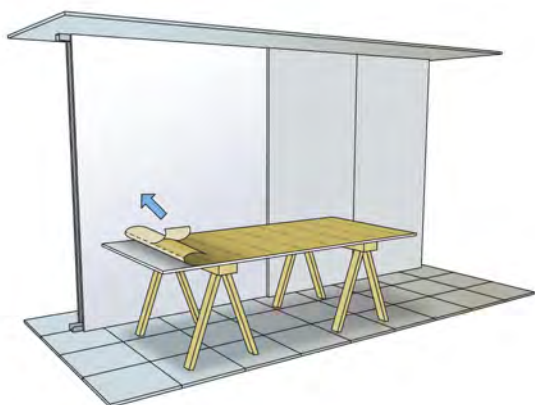
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels



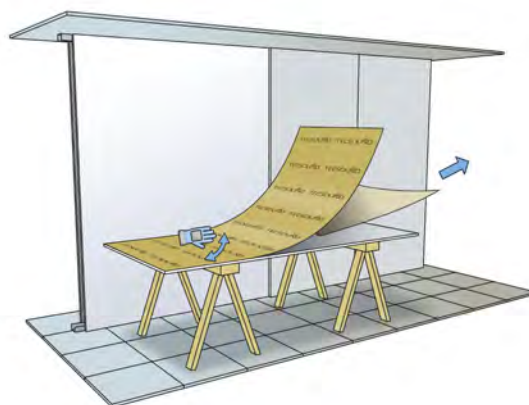
**A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



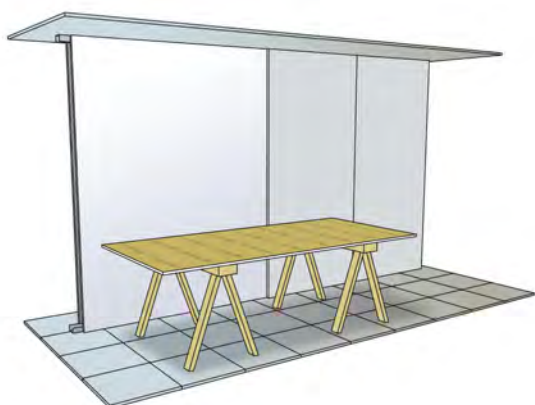
**B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



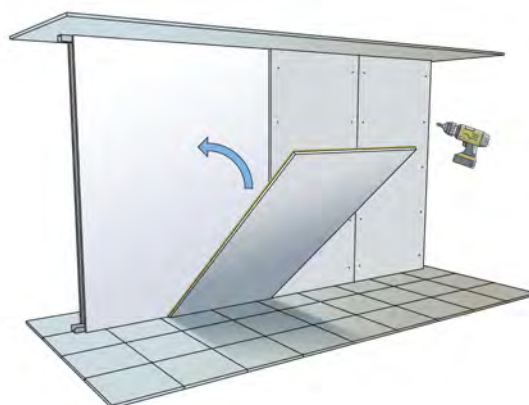
**C** Retirer 20-30cm du film protecteur de l'adhésif et faire adhérer de manière uniforme sur la plaque de plâtre.



**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



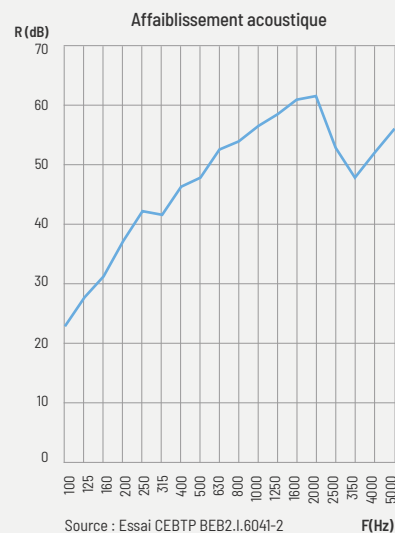
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavaflex Confort

3 Montants et rails



— Cloison 98/48 avec Pavaflex Confort

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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**  $R_w(C;Ctr) = 49 (-3;-9)$  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).



AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

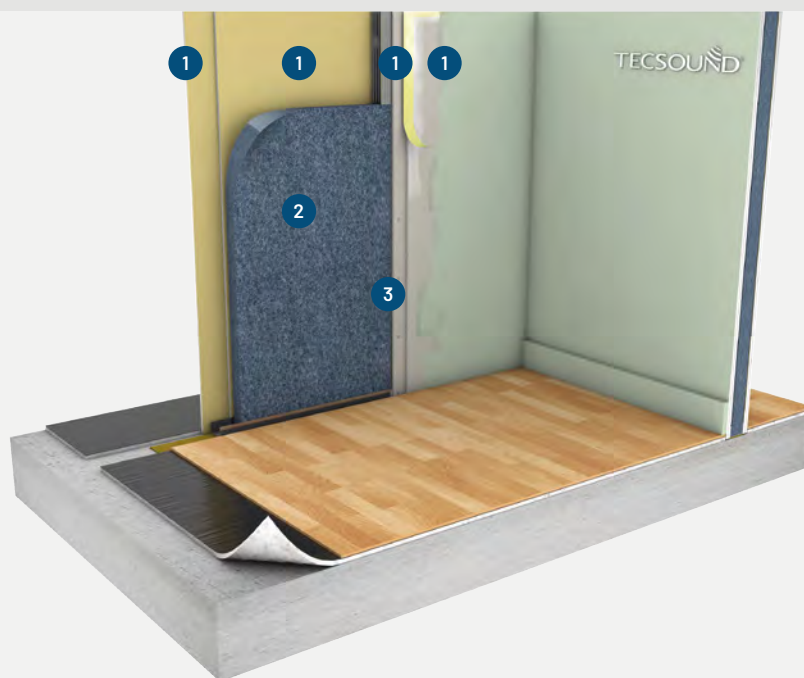
INDICES

# Cloison 98/48 : Pavatextil®

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



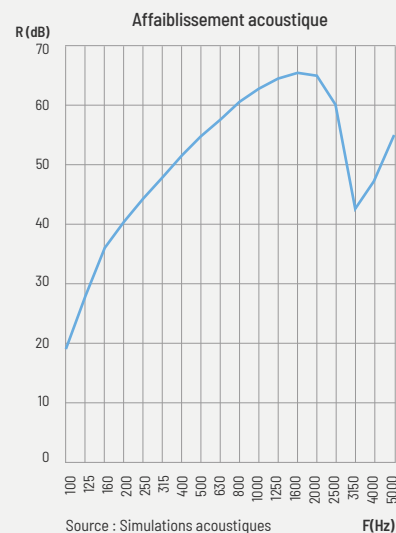
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Pavatextil®

3 Montants et rails



— Cloison 98/48 avec Pavatextil®

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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.

F (Hz)	Cloison 98/48 avec Pavatextil® 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®**  $R_w(C;Ctr) = 50 (-5;-12)$  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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES



## Cloison 98/48 : Pavacell dB®

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



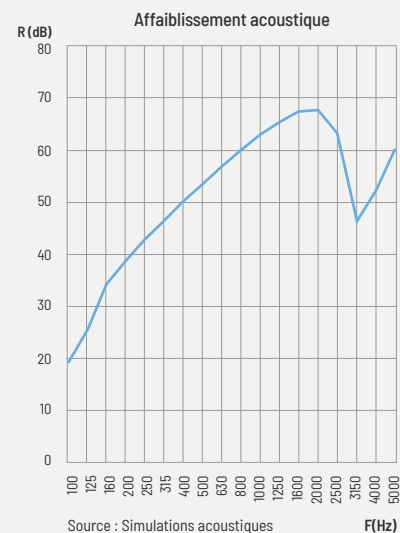
Cloison de distribution à parement double et ossature métallique. Séparation intérieure avec isolant bio-sourcé



1 Plaque de plâtre

2 Univercell®

3 Montants et rails



— Cloison 98/48 avec Pavacell dB®

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

F (Hz)	Cloison 98/48 avec Pavacell dB® 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

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

Pose selon Cahier du CSTB 3728

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

02

# Mur extérieur

MUR EXTÉRIEUR

SOL

COMBLE

TOITURE  
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

## 02

# Mur extérieur

2.1

ISOLATION PAR  
L'INTÉRIEUR



2.2

ISOLATION PAR  
L'EXTÉRIEUR

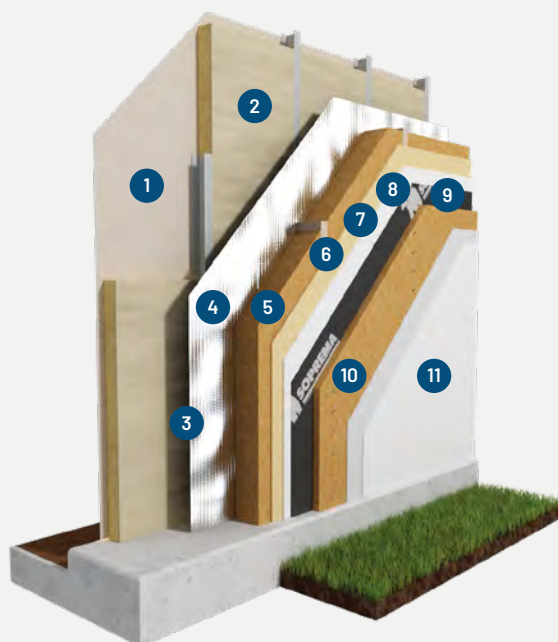


# Contre cloison en intérieur

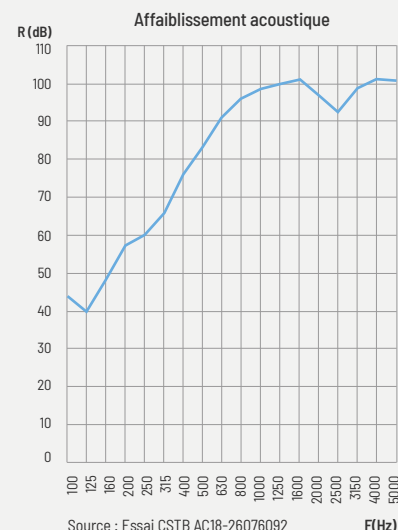
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 Parement 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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 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**  $R_w (C;Ctr) = 69 (-5;-11)$  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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

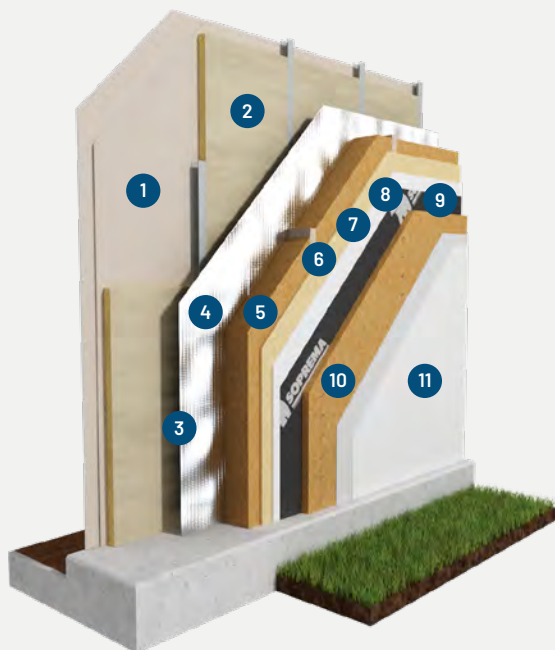
INDICES

## Double contre-cloison en intérieur

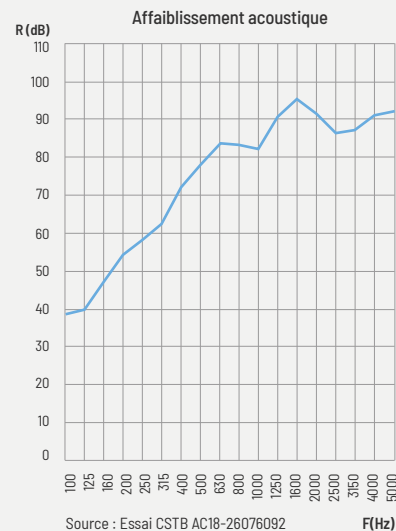
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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**  $R_w (C;Ctr) = 66 (-4;-11)$  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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES



# Contre-cloison sur mur maçonné

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



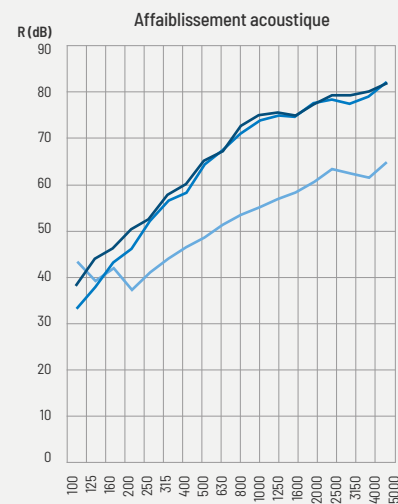
Doublage thermo-acoustique intérieur derrière une contre-cloison maçonnée



- 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

— Mur maçonné  
— Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR®  
— Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR® + Tecsound SY50

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

Procédé de contre-cloison permettant une isolation thermique par l'intérieur des murs maçonnés 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.

**Pareoi maçonnée :** 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 :** ep. 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 maçonné	Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR®	Contre-cloison sur mur maçonné + 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 maçonné** Rw (C;Ctr) = 53 (-2;-5) dB

**Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR®** Rw (C;Ctr) = 61 (-3;-10) dB

**Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR® + SY50** Rw (C;Ctr) = 64 (-2;-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).

N° 13/006/871

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

# Système Efi Clic

## Mise en œuvre



**A** Poser l'isolant **EFIMUR®**.



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



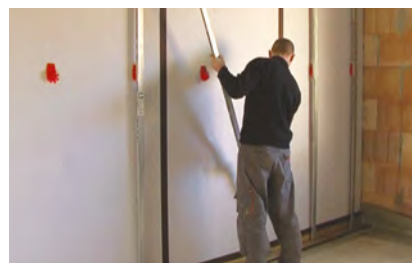
**C** Percer **Efi Clic** sur le panneau **EFIMUR®**.



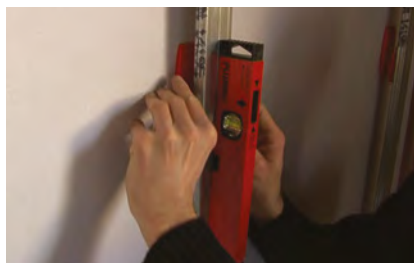
**D** Assembler l'appui **Efi Clic**.



**E** Fixer mécaniquement les lisses hautes et basses



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

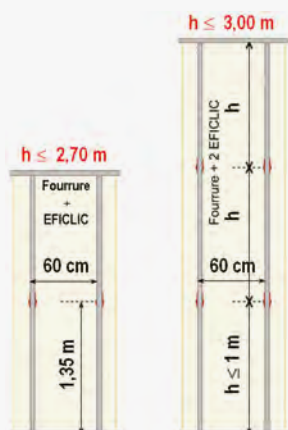


**G** Régler la planéité de la fourrure après mise en œuvre de l'isolant thermo-acoustique optionnel.

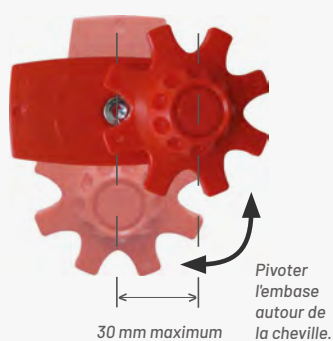


**H** Poser les plaques de plâtre.

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

15 mm de réglage

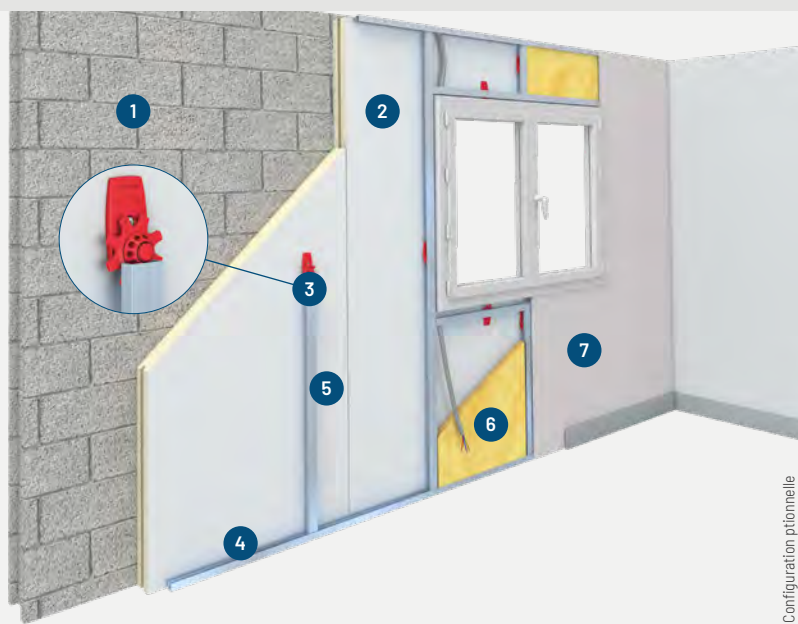


# Contre-cloison sur mur maçonné

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Doublage thermo-acoustique intérieur derrière une contre-cloison maçonnée

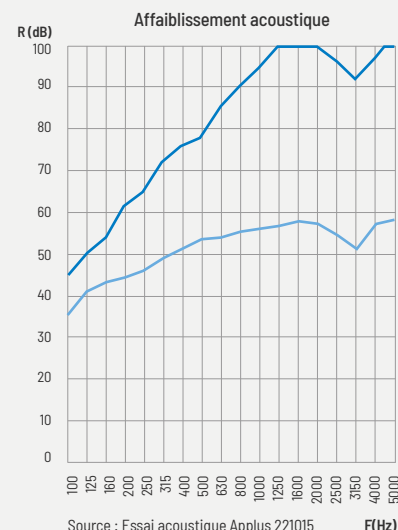


- 1 Mur intérieur
- 2 EFIMUR® 50/74/94 mm
- 3 Appui Efi Clic

- 4 Lisse
- 5 Fourrure métallique clipsée sur Efi Clic

- 6 Panneau isolant thermo-acoustique semi-rigide\*
- 7 Plaque de plâtre BA13

\* Configuration pionnière



— Mur maçonné  
— Contre-cloison sur mur maçonné + EFIMUR®

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

Procédé de contre-cloison permettant une isolation thermique par l'intérieur des murs maçonnés 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.

**Pari maçonnerie :** 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 revêtu 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.

F (Hz)	Mur maçonnerie R (dB)	Contre-cloison sur mur maçonnerie + EFIMUR® 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 maçonnerie  $R_w(C;Ctr) = 55 (-2; -5) \text{ dB}$

Contre-cloison sur mur maçonnerie + EFIMUR®

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



\* 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).

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

# Système Efi Clic

## Mise en œuvre



**A** Poser l'isolant **EFIMUR®**.



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



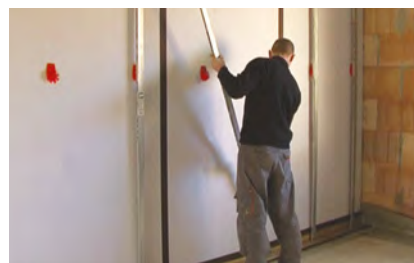
**C** Percer **Efi Clic** sur le panneau **EFIMUR®**.



**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**.

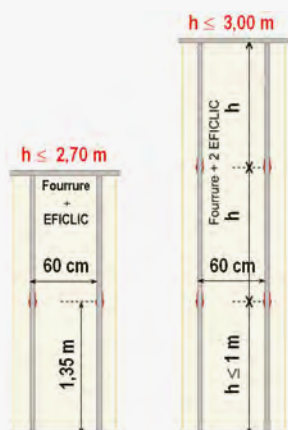


**G** Régler la planéité de la fourrure après mise en œuvre de l'isolant thermo-acoustique optionnel.

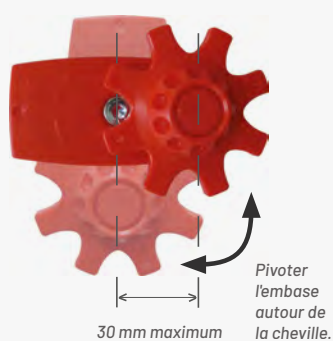


**H** Poser les plaques de plâtre.

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

15 mm de réglage



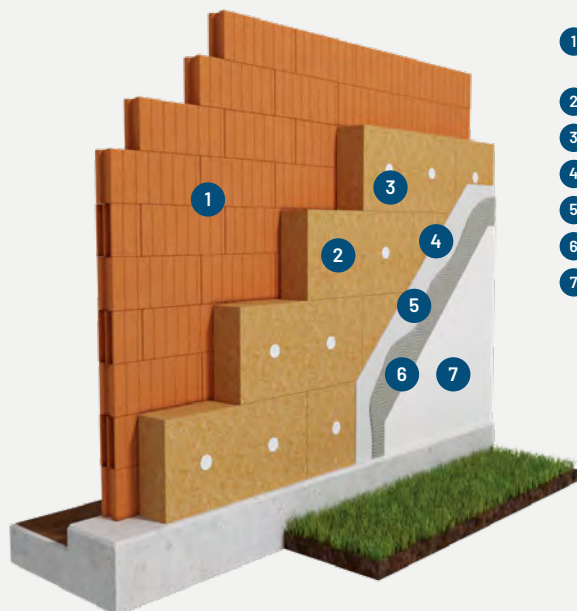


## Mur maçonné 160 mm

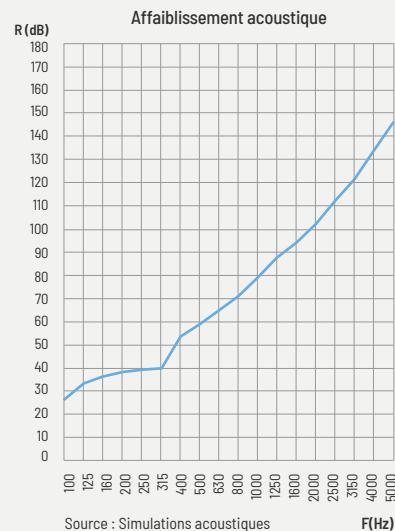
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Support d'enduit. Isolation thermique et acoustique des façades



- 1 Mur maçonné (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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.

F (Hz)	Pavawall®-Smart en ITE mur maçonné 160 mm 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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

**Pavawall®-Smart**  $R_w(C;C_{tr}) = 54 (-2;-9)$  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).



Avis Technique  
n°7/17-1686\_V2  
PV feu conforme  
à l'AT 249

INDICES

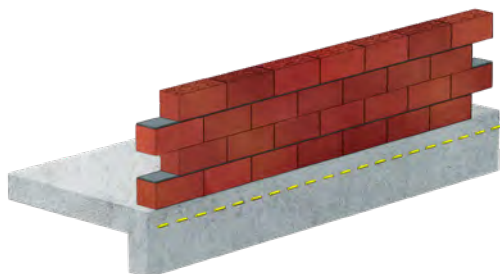


# Installation Pavawall®-Smart

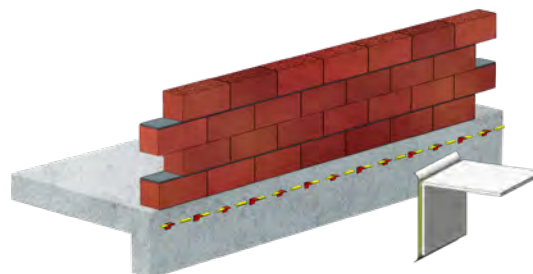
E.P.I.  
recommandés



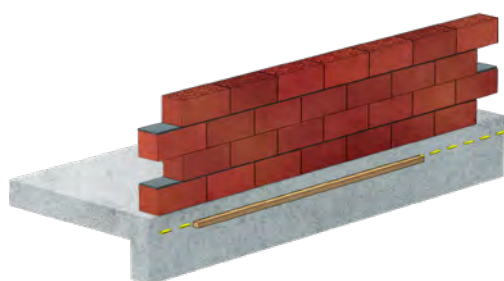
## Mise en œuvre



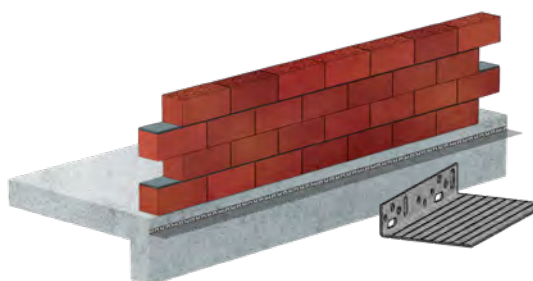
**A** Traçage de la position de départ sur le mur existant. Respecter une garde au sol de 20 cm par rapport au sol fini.



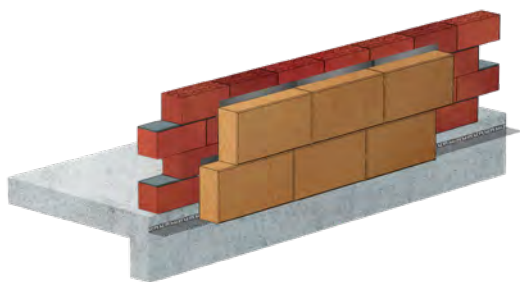
**B** Pose de petites équerres de positionnement d'une largeur de 5 cm, aidant au positionnement du futur profil.



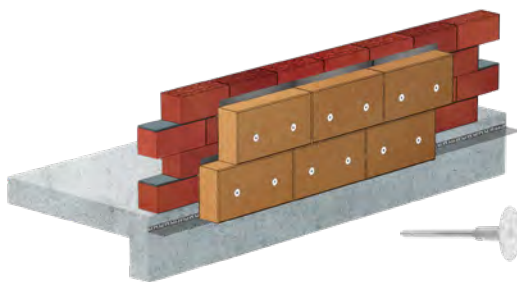
**C** **Facultatif** : pour aider à maintenir la charge de l'isolant, visser une lisse de bois de 6 x 4 cm tous les 50 cm contre le mur (sur les équerres de positionnement PVC), la côte de 6 cm doit être à l'horizontal.



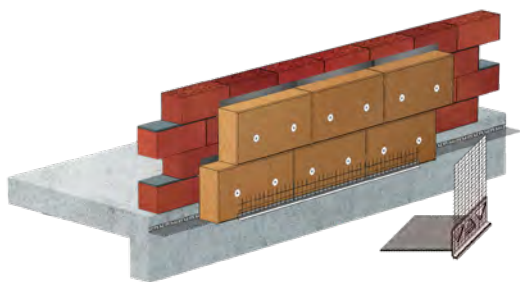
**D** Positionner le profil de socle de départ PVC sur les équerres PVC ou sur la lisse de bois (si utilisée). Fixer au mur le profil de socle de départ tous les 30 cm ou tous les 15 cm (sans lisse).



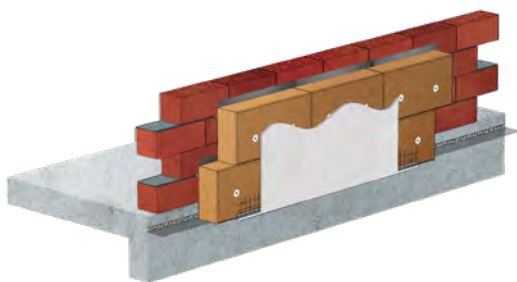
**E** Positionnement des panneaux **Pavawall®-Smart** après avoir appliqué la colle au dos. Il faut ensuite 24 heures de séchage.



**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.



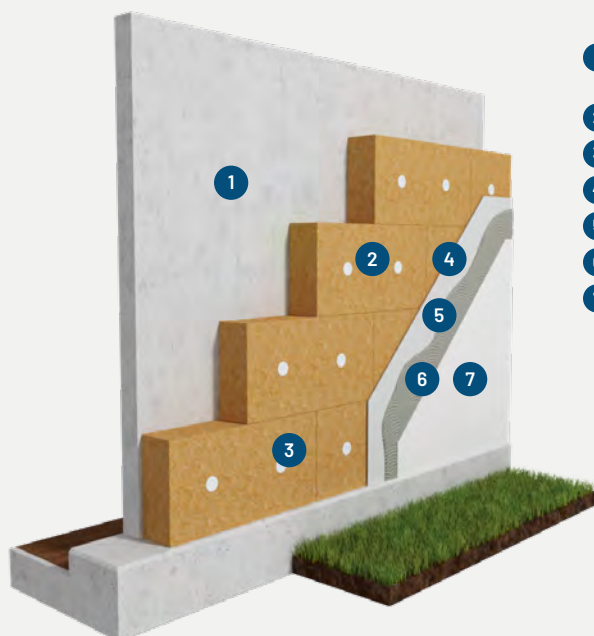
**H** Pose de la couche de base sur l'ensemble de la surface. Ajouter et maroufler la bande de trame dans la couche de base. Une fois la couche de base sèche, appliquer les enduits de finition.

## Mur béton 160 mm

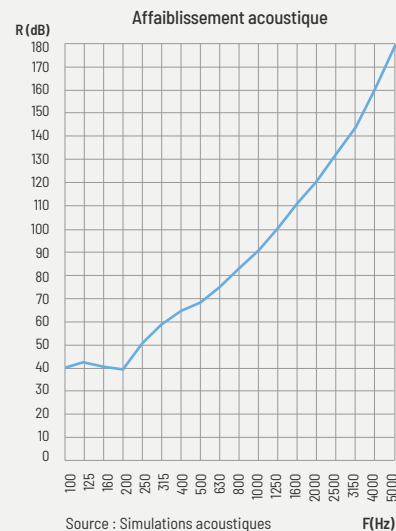
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.

F (Hz)	Pavawall®-Smart en ITE mur béton 160 mm 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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

**Pavawall®-Smart**  $R_w(C;C_{tr}) = 63 (-4;-9)$  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).



EN 13171

Avis Technique  
n°7/17-1686\_V2  
PV feu conforme  
à TAT 249

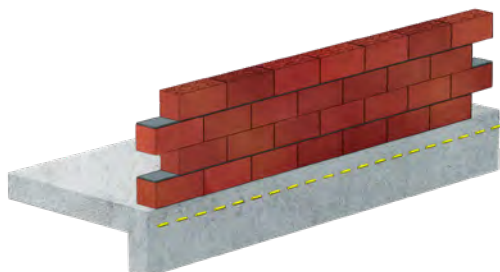
INDICES

# Installation Pavawall®-Smart

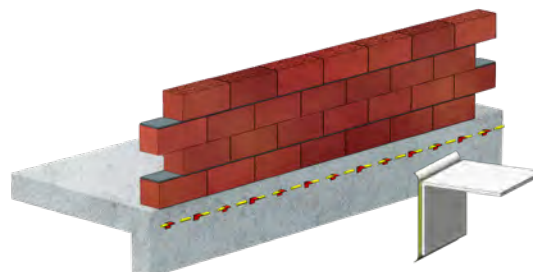
E.P.I.  
recommandés



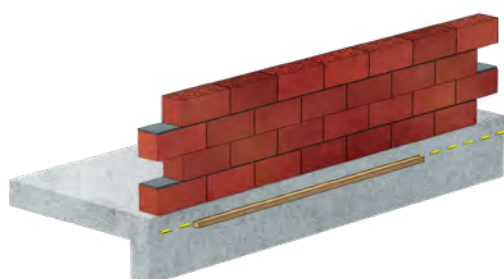
## Mise en œuvre



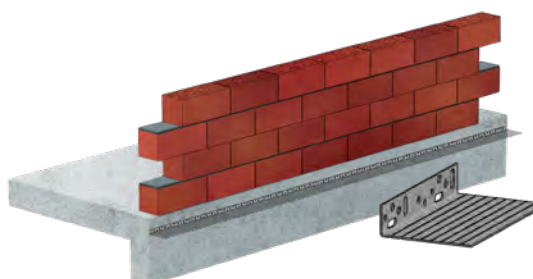
- A** Traçage de la position de départ sur le mur existant. Respecter une garde au sol de 20 cm par rapport au sol fini.



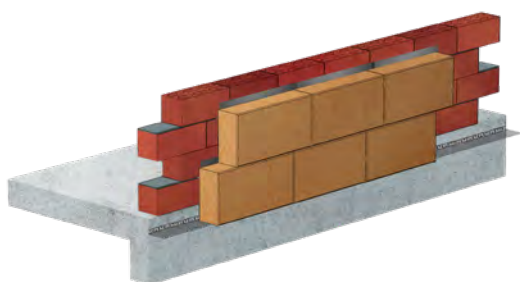
- B** Pose de petites équerres de positionnement d'une largeur de 5 cm, aidant au positionnement du futur profil.



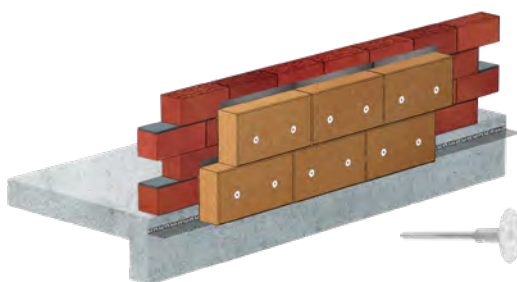
- C** **Facultatif** : pour aider à maintenir la charge de l'isolant, visser une lisse de bois de 6 x 4 cm tous les 50 cm contre le mur (sur les équerres de positionnement PVC), la côte de 6 cm doit être à l'horizontal.



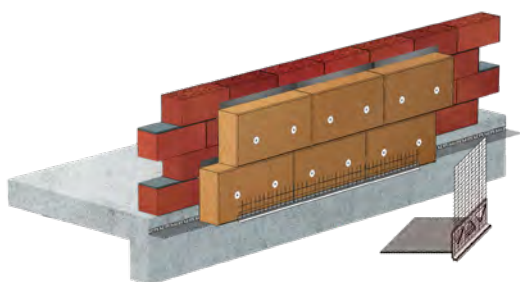
- D** Positionner le profil de socle de départ PVC sur les équerres PVC ou sur la lisse de bois (si utilisée). Fixer au mur le profil de socle de départ tous les 30 cm ou tous les 15 cm (sans lisse).



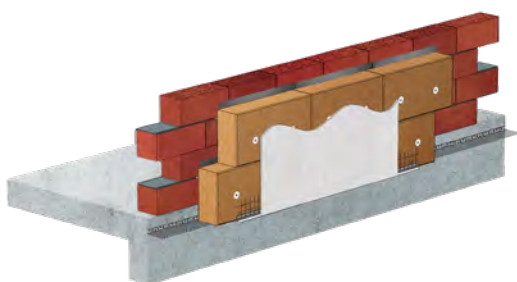
- E** Positionnement des panneaux **Pavawall®-Smart** après avoir appliqué la colle au dos. Il faut ensuite 24 heures de séchage.



- 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.

03

Sol

SOL

COMBLE

TOITURE  
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

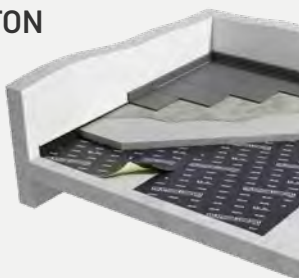
ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

# 03

# Sol

3.1

PLANCHER BÉTON



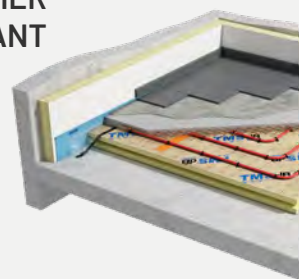
3.2

PLANCHER BOIS



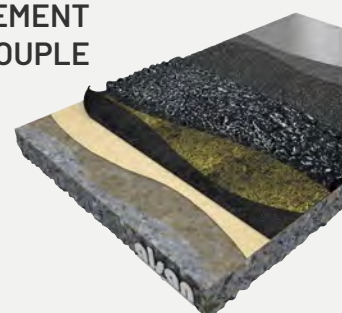
3.3

PLANCHER  
CHAUFFANT



3.4

REVÊTEMENT  
DE SOL SOUPLE



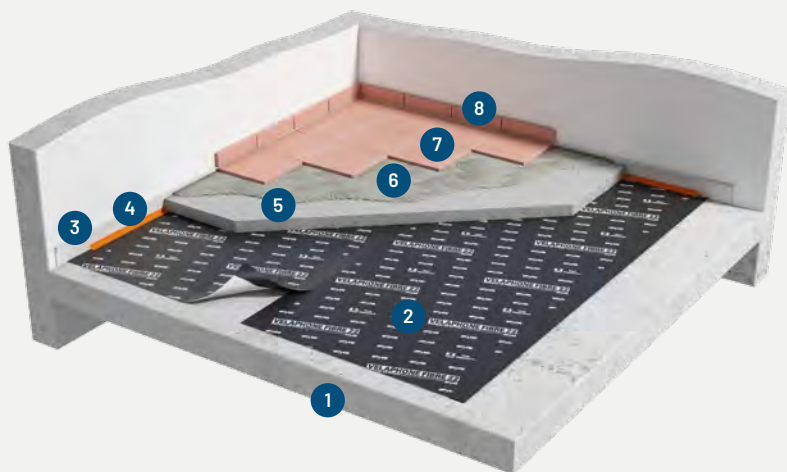


## Sous chape légère

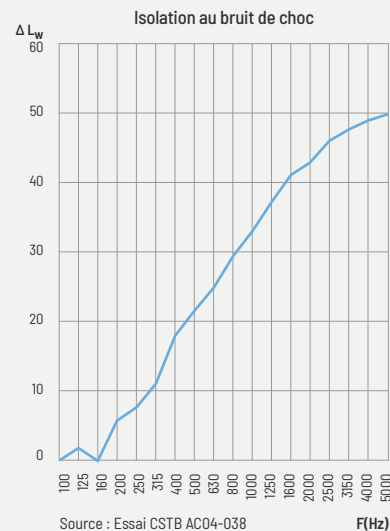
RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



Sous-couche acoustique mince sous chape



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



— Vélaphone® Fibre 22  
sous chape flottante

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### Descriptif

Vélaphone® 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

Vélaphone® 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 bitume
- Languette de recouvrement intégrée.

### Mise en œuvre

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



### Conseils

Le Vélaphone® 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  $\Delta L_w$  de 22 dB.

F (Hz)	Vélaphone® Fibre 22	
	Ln	$\Delta L$
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

ISOLATION AU BRUIT DE CHOC

Vélaphone® 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).



NF DTU 52.10  
NF DTU 52.1  
NF DTU 26.2

Classement au sol  
SC1 à 4A-SC1 b3 A

INDICES

## Installation Vélaphone® Fibre 22

E.P.I.  
recommandés



Mise en œuvre

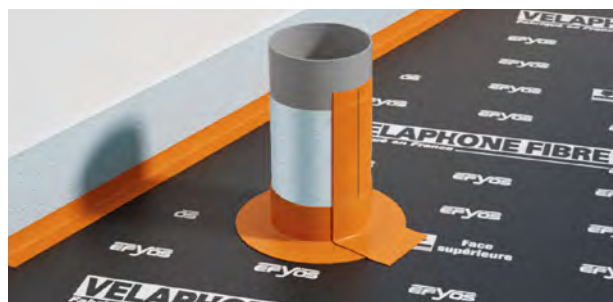
Sous chape flottante



**A**

Prévoir un ravaillage (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 huisseries 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**

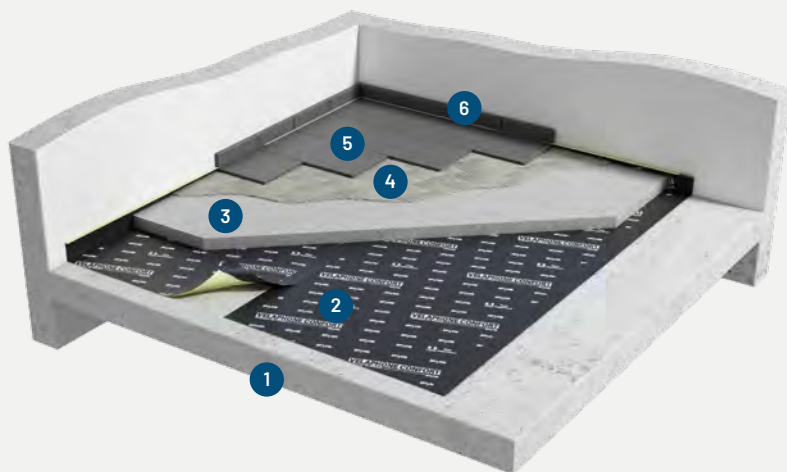
Placer la plinthe sur la bande de relevé pliée, puis la couper au ras de la plinthe.

## Sous chape et parquet

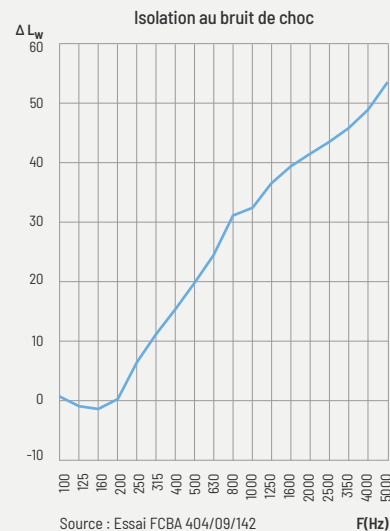
RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



Sous-couche acoustique mince sous chape ou parquet



- |   |                     |                           |
|---|---------------------|---------------------------|
| 1 Support   | 3 Chape flottante   | 5 Revêtement de sol       |
| 2 Sous-Couche Acoustique Mince Vélaphone® Confort | 4 Colle à carrelage | 6 Cordon de mastic souple |



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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 œuvre facile.
- Langnette 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

ISOLATION AU BRUIT DE CHOC

**Vélaphone® Confort** ΔL<sub>w</sub> = 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

INDICES

# 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 oeuvre 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 ravaillage 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 oeuvre 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

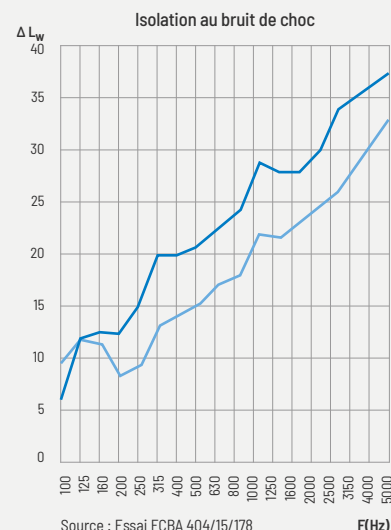
RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



Solution sèche et légère de remise à niveau des planchers



- 1 Plancher support
- 2 Vermaspha®
- 3 Vélaphone® Fibre 22
- 4 Plancher flottant



— Vermaspha® seul  
— Vermaspha® + Vélaphone® Fibre 22

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

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

## Solutions acoustiques

**Vélaphone® 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 **Vélaphone® 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.

F (Hz)	Ln	Vermaspha® seul ΔL	Vermaspha® + Vélaphone® Fibre 22 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 + Vélaphone® 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).



NF DTU 51.3

ISOLATION AU BRUIT DE CHOC

INDICES

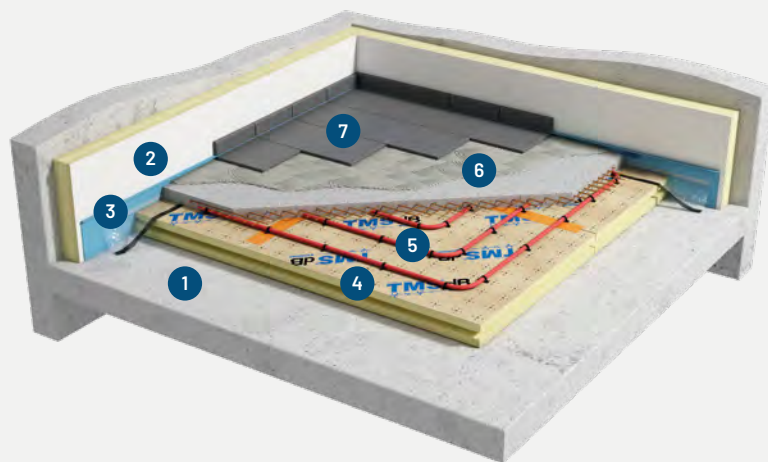


# Plancher basse température

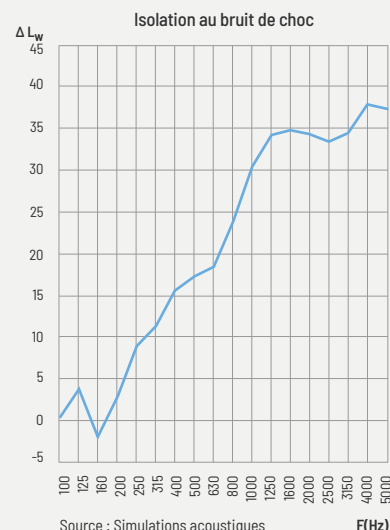
RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



Solution thermo-acoustique pour planchers chauffants



- 1 Support
- 2 Doublage isolant type **Sis Reve® SI** ou contre-cloison 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



PERFORMANCES ACUSTIQUES

## 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** ΔL<sub>w</sub> = 21 dB

Chape 50 mm : **122 mm** ΔL<sub>w</sub> = 22 dB

Chape 60 mm : **TMS® 27 - 42 mm** ΔL<sub>w</sub> = 21 dB

Chape 60 mm : **TMS® 58 - 122 mm** ΔL<sub>w</sub> = 22 dB



N° 17/006/1219

NF DTU 52.10  
NF DTU 26.2  
NF DTU 65.14

Des performances certifiées  
pour accéder à la certification  
NF Habitat et NF Habitat HQE

CPT PRE (Cahier CSTB n°3806-V3), CPT 3578\_v4 Chapes fluides  
sulfate de calcium, CPT 3774\_v2 Chapes fluides ciment.

Classement SC2 a3 A Ch

ISOLATION AU BRUIT DE CHOC

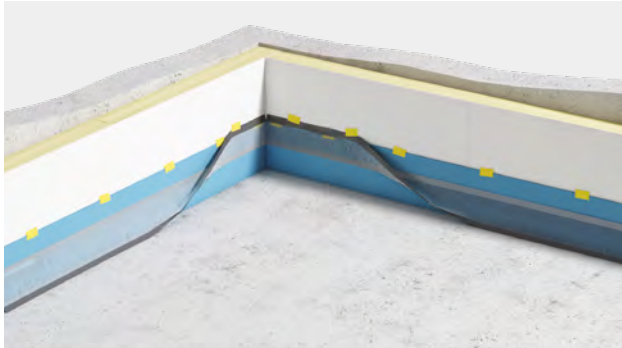
INDICES

## Installation TMS® dB

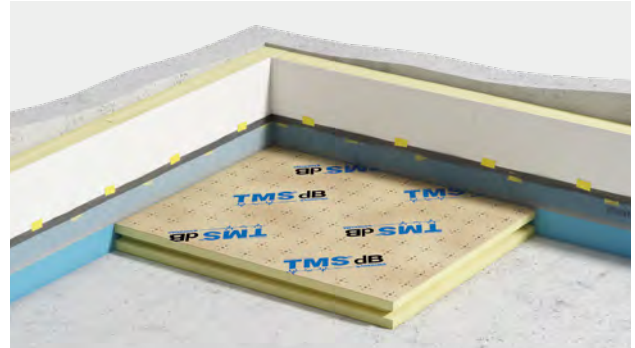
E.P.I.  
recommandés



### Mise en œuvre



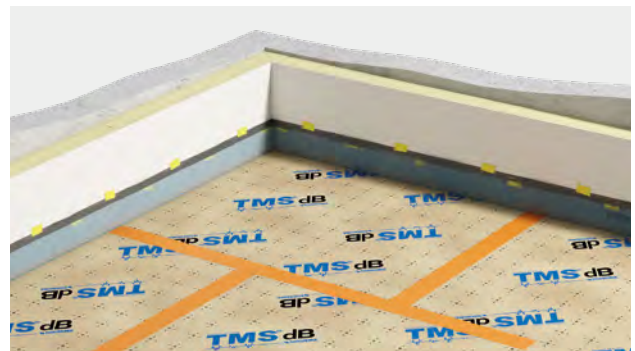
**A** Le support doit être plan, propre, sans irrégularité. La bande **Efirive** est préalablement disposée tout le long des parois.



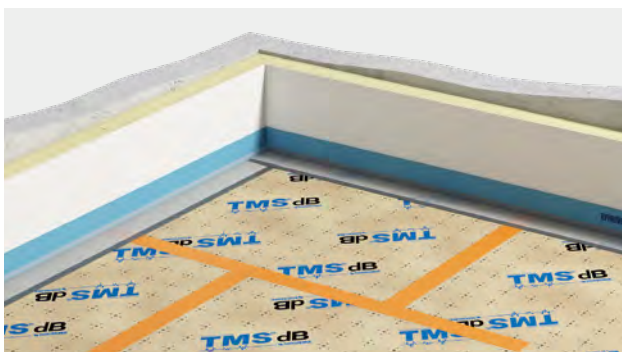
**B** Les panneaux **TMS® dB** sont ensuite posés en une seule épaisseur avec la face voile de verre au contact du support. La bande **Efirive** doit être scotchée ou agrafée sur la partie supérieure pour être maintenue sur la paroi. La pose de **TMS® dB** démarre dans l'angle du mur opposé à l'entrée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



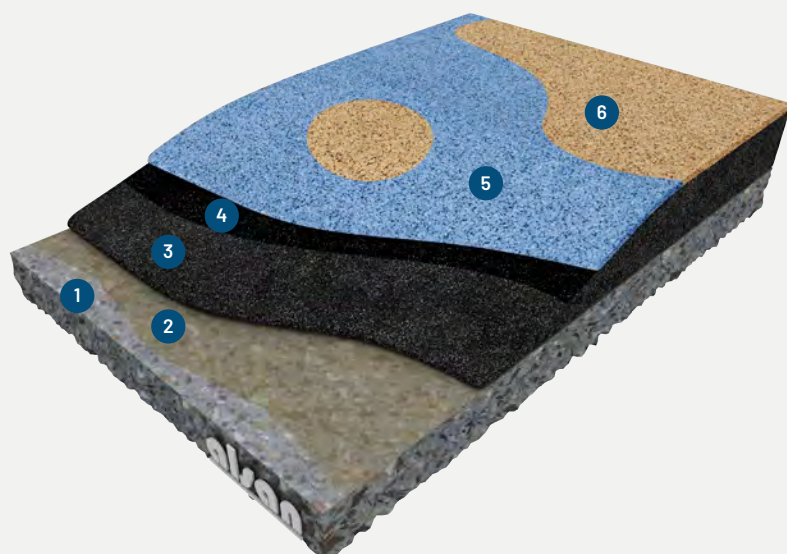
**D** Les panneaux **TMS® dB** sont posés jointifs et pontés avec l'ajout d'une bande adhésive complémentaire.



**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

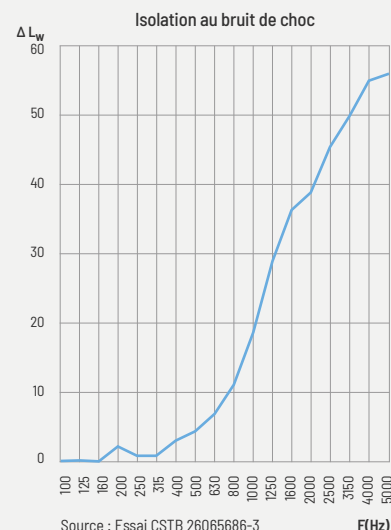
RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



- 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

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### Descriptif

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

- **ALSAN 115**, primaire polyurethane aromatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 116**, primaire polyurethane aliphatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 815**, liant polyurethane aromatique monocomposant sans solvant
- **ALSAN 816**, liant polyurethane 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 étagée 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



### 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	
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

**Floorsport PG**  
ΔL<sub>w</sub> = 18 dB

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

ISOLATION AU BRUIT DE CHOC

INDICES

04

# Comble

COMBLE

TOITURE  
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

# 04

# Comble

4.1

COMBLE  
AMÉNAGÉ



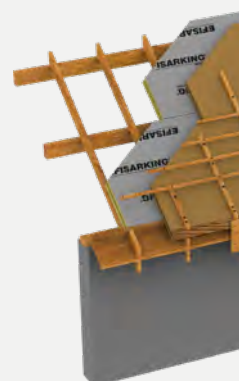
4.2

COMBLE  
PERDU



4.3

SYSTÈME  
SARKING





## Comble habitable

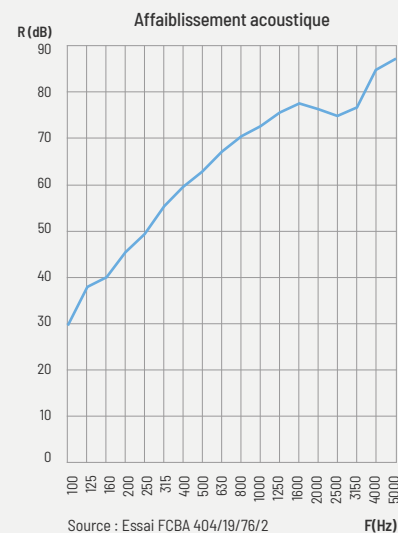
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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 |



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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	51,5
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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

**Pavaflex®-Confort 36**  $R_w (C; C_{tr}) = 59 (-4; -11)$  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).



EN 13171

DTA 20/20-466\_V1

INDICES

# Comble perdu

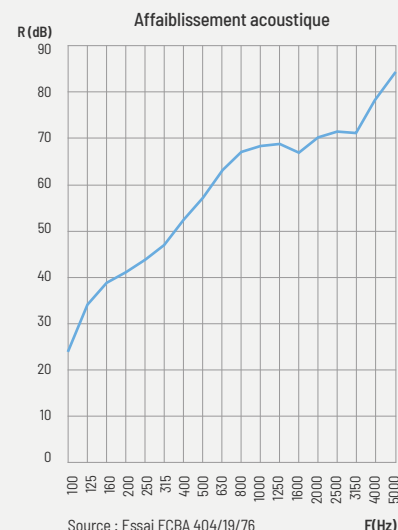
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Solution thermo-acoustique pour l'isolation des combles perdus



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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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'insérer dans les moindres espaces. Obtenues à partir de papiers de recyclage triés, broyés et traités pour résister au feu et au développement de moisissures.

## Solution acoustique

**UniverCell + Vrac** s'insère 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 œuvre.
- 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 matériaux 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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

**UniverCell®+ Vrac** Rw (C;Ctr) = 58 (-3;-10) 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° 17/006/1219



Avis Technique  
n° 20/14-312\_V2

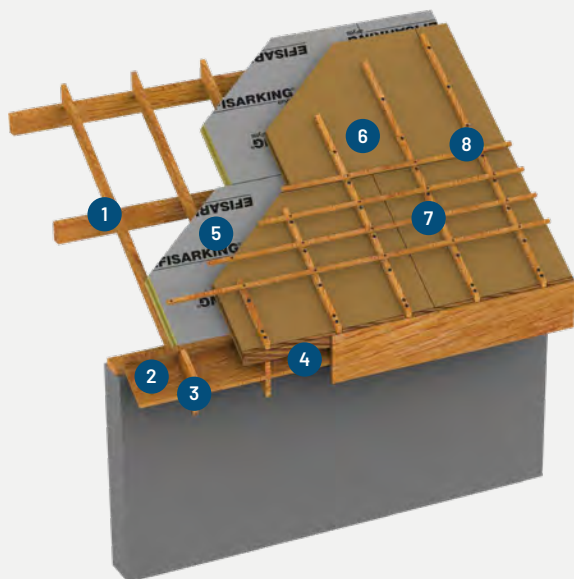
INDICES

## Toiture en pente

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



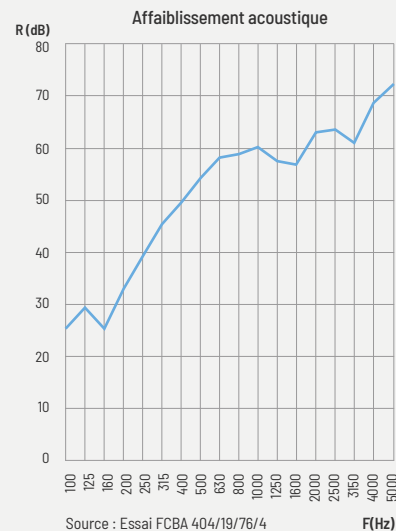
Système d'isolation des toitures par l'extérieur



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

<sup>1</sup> Pente 20 % : écran de sous-toiture  
> 20% et 30% : collage des joints avec **Pavacoll 310**,  
> 30 % : sans collage des joints.

<sup>2</sup> Obligatoire avec **Isolair®**



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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'égoût.
- 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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

**Efisarking® + Isolair®**  $R_w(C;Ctr) = 49(-4;-9)$  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).



n°12/006/749

CPP Alpes Contrôles n° DT-17/006.FR

INDICES

05

# Toiture métallique

TOITURE  
MÉTALLIQUE

CONDUIT

PLAFOND

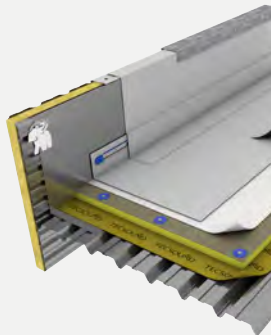
ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

# 05

## Toiture métallique

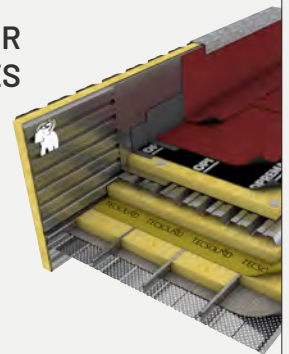
5.1

ELEMENT PORTEUR EN  
PLATEAU MÉTALLIQUE



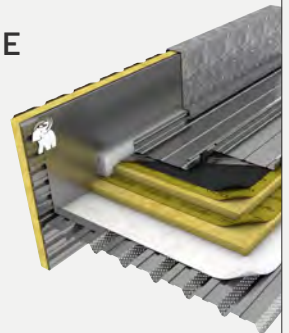
5.2

ÉLÉMENT PORTEUR  
MULTI-COUCHES



5.3

TOITURE SÈCHE





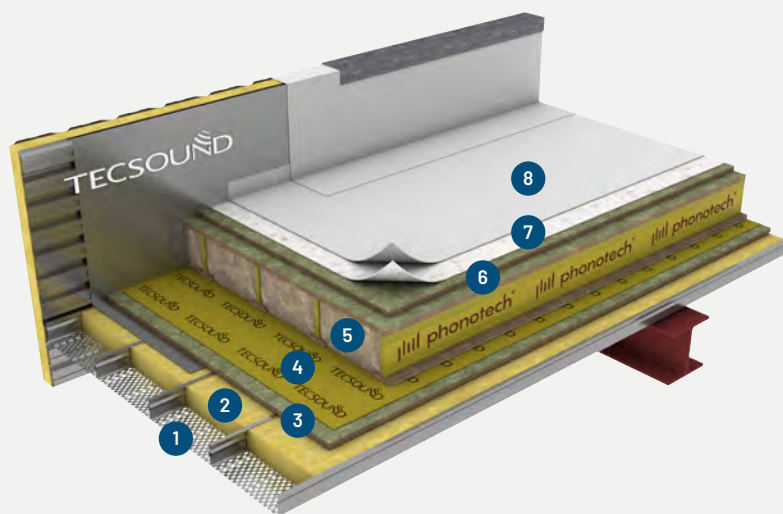
## Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

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

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



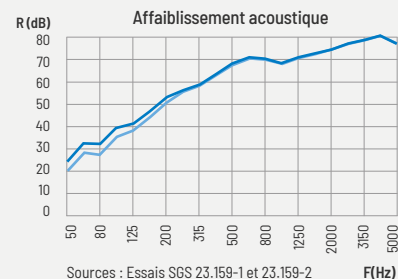
CORRECTION  
ACOUSTIQUE



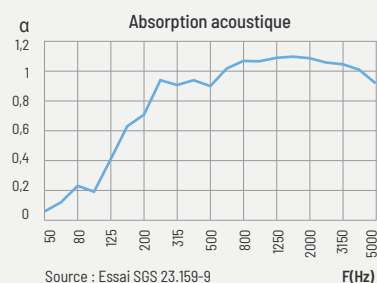
- 1 Plateau métallique : perforation  $\varnothing$  : 5mm, 15 % de perforation
- 2 Laine minérale : 90 mm  
50 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Panneaux de bois aggloméré  
ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

- 4 Tecsound 100
- 5 Panneau acoustique  
Phonotech DK180
- 6 OPTIONNEL : Panneaux  
de bois aggloméré «PB»  
ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

- 7 Ecran de séparation,  
Géotextile PET 300g/m<sup>2</sup>
- 8 Membrane synthétique  
ép. : 1,5 mm, masse  
surfaccique : 1,8 kg/m<sup>2</sup>



— Tecsound 100 + Phonotech TP90-DK180  
— Tecsound 100  
+ Phonotech TP90-DK180-PB



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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 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 100 TP90-DK180	Tecsound 100 TP90-DK180-PB	Tecsound 100 DK180
F (Hz)	R (dB)	R (dB)	$\alpha_s$
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 :**  
Rw (C;Ctr) = 63 (-3;-10) dB  $R_{A, tr} = 53$  dB

**Tecsound 100 + Phonotech TP90-DK180-PB :**  
Rw (C;Ctr) = 65 (-3;-9) dB  $R_{A, tr} = 56$  dB

AFFAIBLISSEMENT ET ABSORPTION ACOUSTIQUE

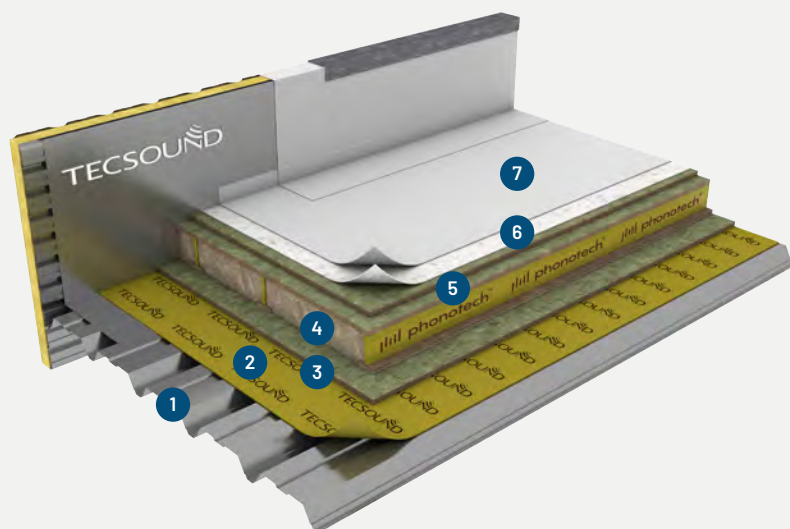
INDICES

## 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**

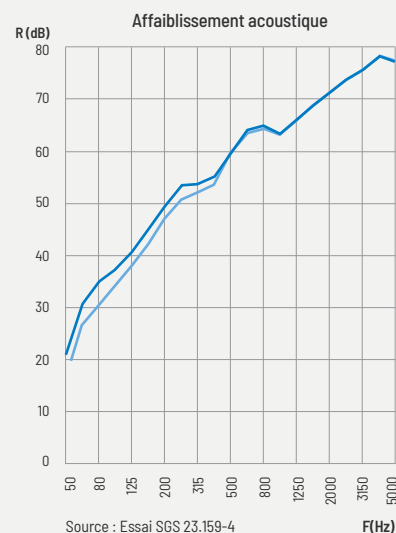
3 Panneaux de bois aggloméré ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

4 Panneau acoustique **Phonotech DK140**

5 **OPTIONNEL** : Panneaux de bois aggloméré «PB» ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

6 Ecran de séparation, Géotextile PET 300g/m<sup>2</sup>

7 Membrane synthétique ép. : 1,5 mm, masse surfacique : 1,8 kg/m<sup>2</sup>



— Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140

— Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140-PB

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

	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+

### En résumé :

**Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140 :**

R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 59 (-2;-8) dB R<sub>A,tr</sub> = 51 dB

**Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK140-PB :**

R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 61 (-2;-7) dB R<sub>A,tr</sub> = 54 dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

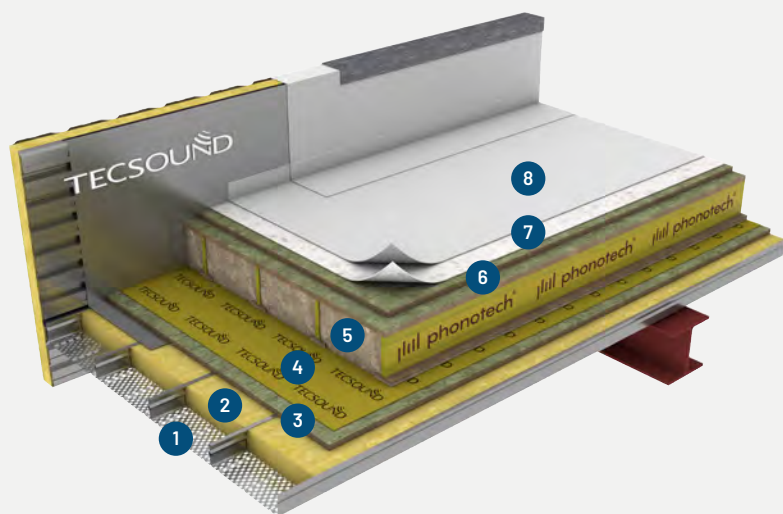
## Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

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

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



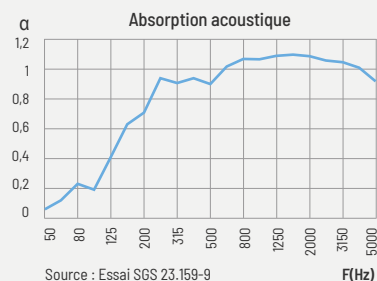
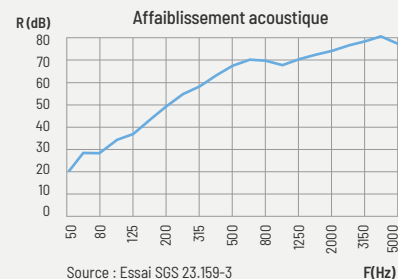
CORRECTION  
ACOUSTIQUE



- 1 Plateau métallique : perforation  $\varnothing$  : 5mm, 15 % de perforation
- 2 Laine minérale: 90 mm  
50 kg/m<sup>3</sup>
- 3 Panneaux de bois aggloméré  
ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

- 4 Tecsound 70
- 5 Panneau acoustique  
Phonotech DK180
- 6 Panneaux de bois  
aggloméré «PB»  
ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

- 7 Ecran de séparation,  
Géotextile PET 300g/m<sup>2</sup>
- 8 Membrane synthétique  
ép. : 1,5 mm, masse  
surfactive : 1,8 kg/m<sup>2</sup>



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### Descriptif

Système thermo-acoustique renforcé par l'apport d'une membrane acoustique **Tecsound** associée à un panneau acoustique **Phonotech DK180** et l'ajout d'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)	$\alpha_s$
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 :  $\alpha_w = 1$

**Tecsound 70 + Phonotech TP90-DK180-PB :**

R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 62 (-4;-11) dB R<sub>A,Tr</sub> = 51 dB

AFFAIBLISSEMENT ET ABSORPTION ACOUSTIQUE

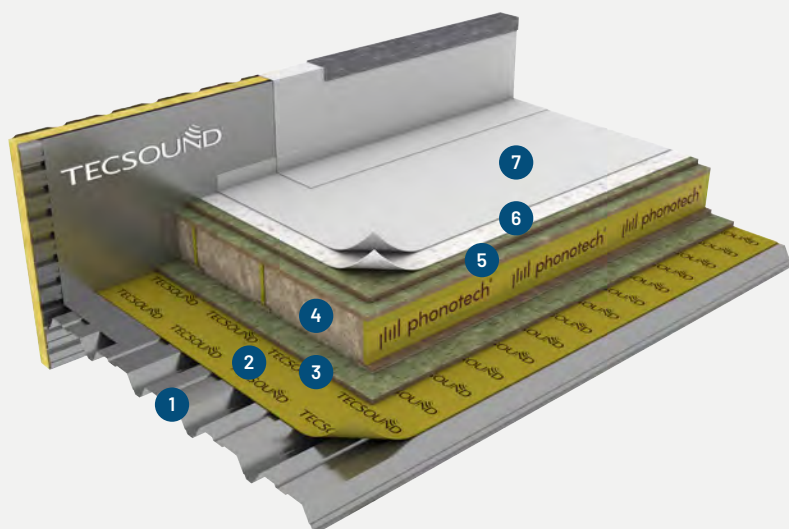
INDICES

## 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**

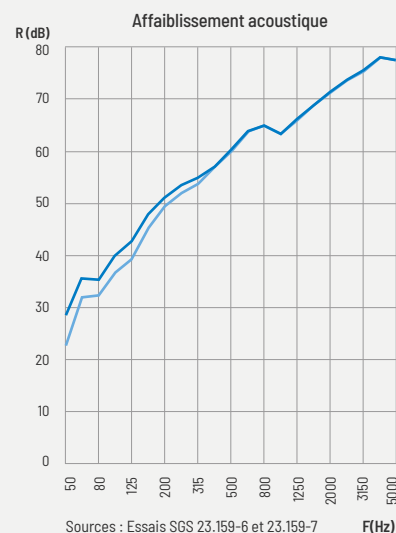
3 Panneaux de bois aggloméré ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

4 Panneau acoustique **Phonotech DK200**

5 **OPTIONNEL** : Panneaux de bois aggloméré «PB» ép. : 22 mm,  $\rho$  : 685 kg/m<sup>3</sup>

6 Ecran de séparation, Géotextile PET 300g/m<sup>2</sup>

7 Membrane synthétique ép. : 1,5 mm, masse surfacique : 1,8 kg/m<sup>2</sup>



— Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200

— Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200-PB

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

	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+

### En résumé :

**Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200 :**  
R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 61 (-2;-8) dB    R<sub>A,Tr</sub> = 53 dB

**Tecsound 100 + Phonotech SD106-DK200-PB :**  
R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 63 (-2;-7) dB    R<sub>A,Tr</sub> = 56 dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

## Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

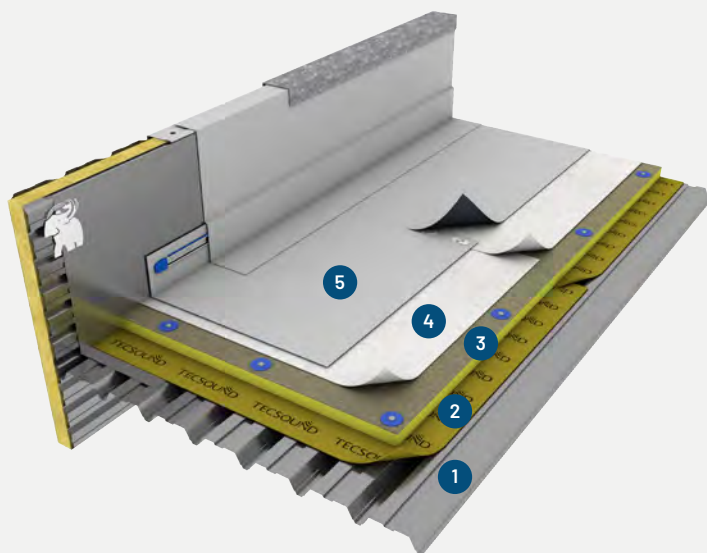
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



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



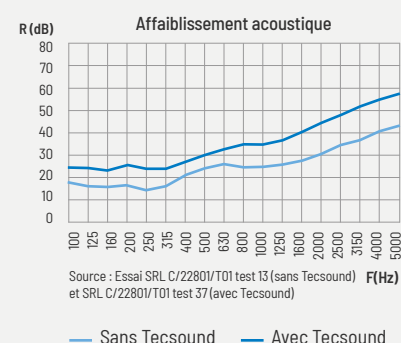
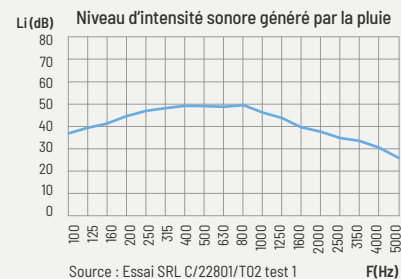
1 TANC (e : 0,7 mm)

2 Tecsound 100

3 Isolant en panneau de PIR

4 Écran de séparation

5 Membrane synthétique



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.

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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE ET BRUIT D'IMPACT



### 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.

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

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

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

INDICES



## Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

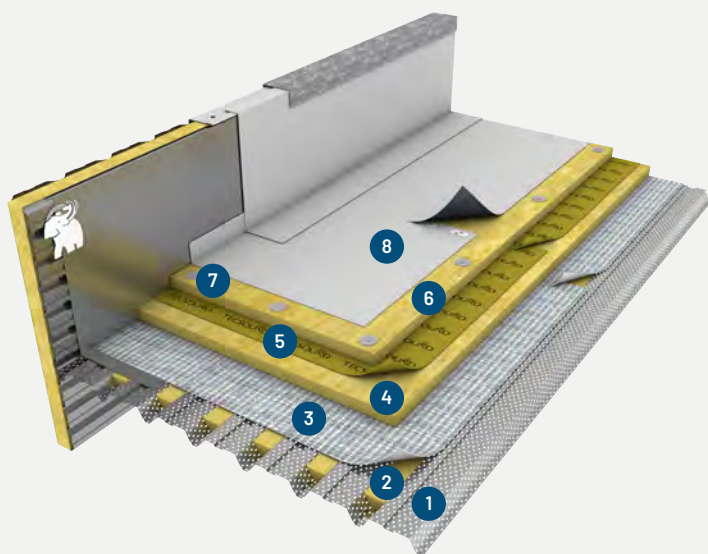
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



CORRECTION  
ACOUSTIQUE



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



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

2 Trapèzes en laine minérale  
70 Kg/m³

3 Pare-vapeur acoustique

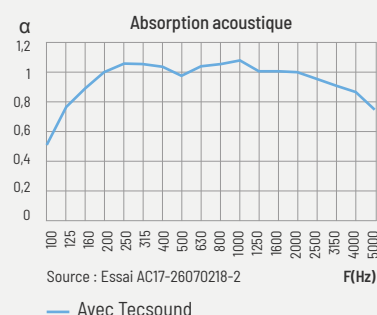
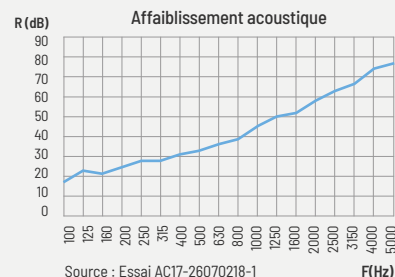
4 Laine minérale : 80 mm

5 Tecsound 70

6 Laine minérale : 80 mm

7 Fixations rupture de pont  
thermique + rondelle

8 Membrane synthétique



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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  $\alpha_w = 1$ ).

	Avec Tecsound	Avec Tecsound
F (Hz)	R (dB)	$\alpha_s$
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

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

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

AFFAIBLISSEMENT ET ABSORPTION ACOUSTIQUE

INDICES

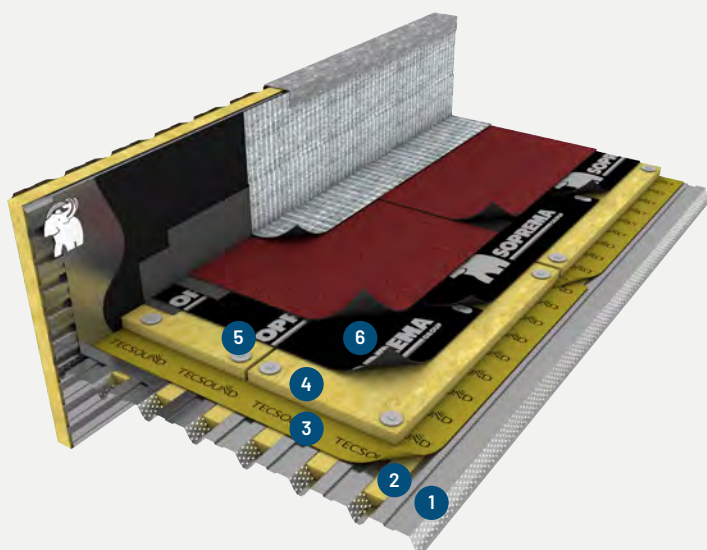
## Etanchéité bitume bicouche fixée mécaniquement

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

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



CORRECTION  
ACOUSTIQUE



1 TAN 0,75 mm perforation sur flanc de nervuré

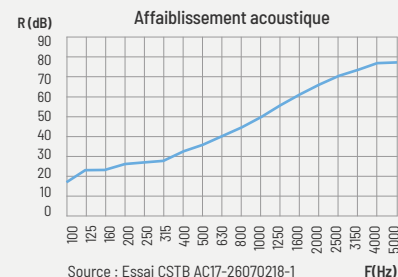
2 Trapèzes en laine minérale 70 Kg/m³

3 Tecsound 50

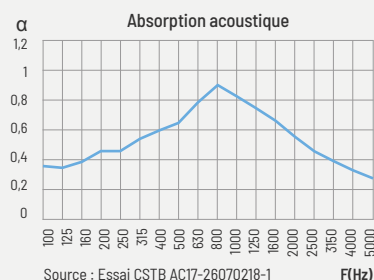
4 Laine minérale : 120 mm

5 Fixations rupture de pont thermique + rondelle

6 Membrane d'étanchéité bicouche en bitume



— Avec Tecsound



— Avec Tecsound

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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)	$\alpha_s$
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

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

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

AFFAIBLISSEMENT ET ABSORPTION ACOUSTIQUE

INDICES

## Étanchéité synthétique fixée mécaniquement

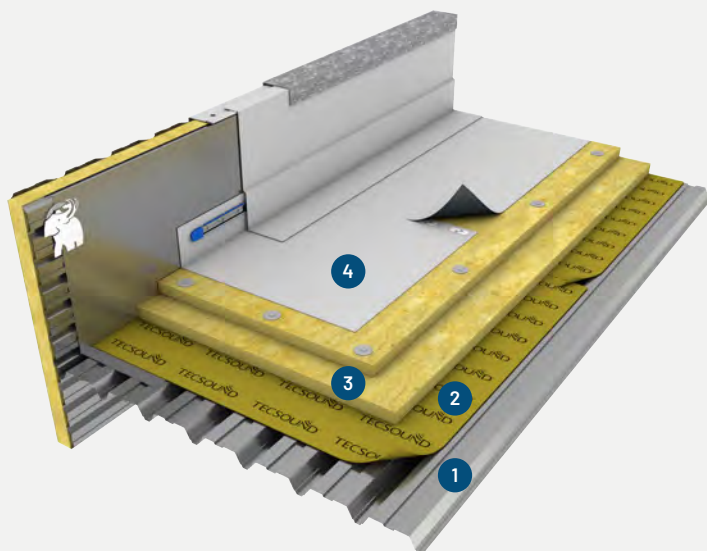
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



RÉDUCTION DES  
BRUITS D'IMPACT



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



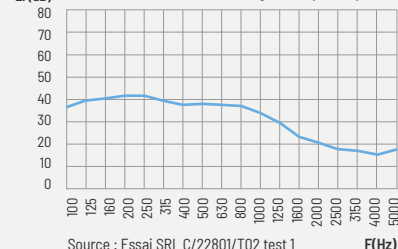
1 TAN (e : 0,75 mm)

2 Tecsound 100

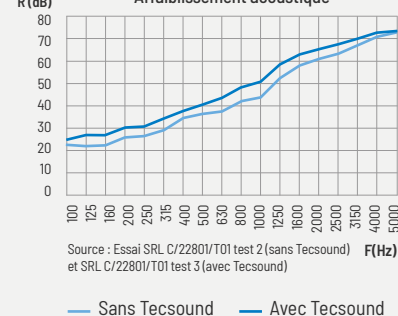
3 Double panneau laine  
minérale : 150 + 60 mm

4 Membrane synthétique

Niveau d'intensité sonore générée par la pluie



Affaiblissement acoustique



### 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.

	Système	Sans Tecsound	Avec Tecsound
F (Hz)	Li (dB)	R (dB)	R (dB)
100	36,9	22,2	24,3
125	40	21,5	26,5
160	41	22	26,4
200	42,1	25,6	30
250	42,2	26,1	31,4
315	39,9	28,8	34
400	37,8	34,4	37,5
500	38,4	36,1	40,4
630	37,9	37,2	43,5
800	37,3	42,1	48,4
1000	34,1	43,7	51
1250	29,3	52,6	58,7
1600	22,7	58,4	63,5
2000	20,3	61,2	65,8
2500	17,3	63,7	67,9
3150	16,6	67,5	70,3
4000	14,9	71,6	73,4
5000	17,8	73,4	73,8



### 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) dB

Rw (C;Ctr) = 43 (-1;-6) dB

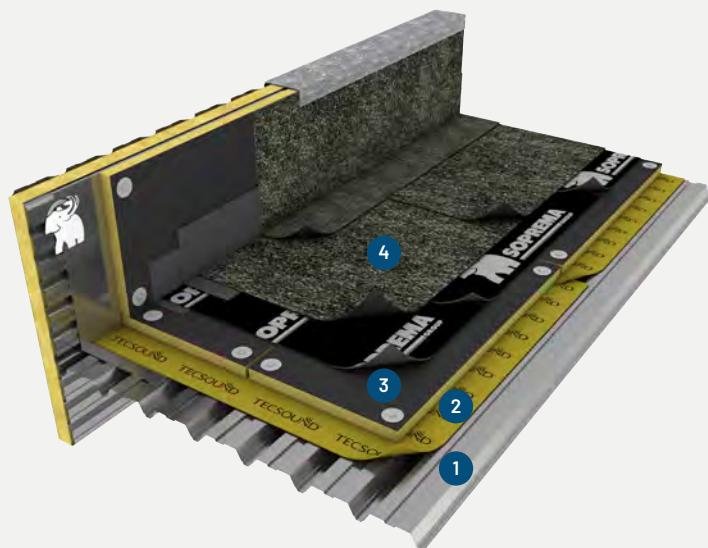
R<sub>A,tr</sub> = 37 dB - L<sub>ia</sub> = 44 dB

## Étanchéité bitume bicouche soudable

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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

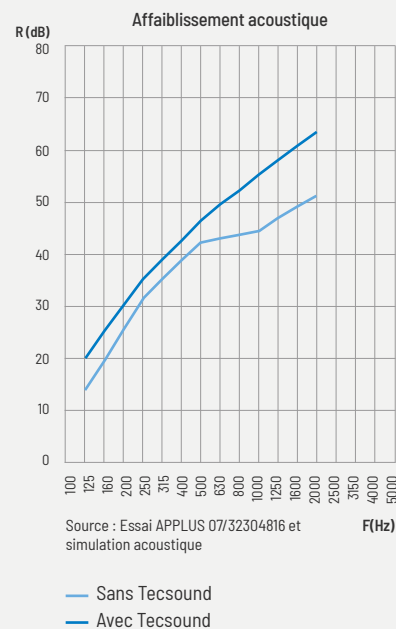


1 TAN (e : 1 mm)

2 Tecsound 100

3 Laine minérale : 50 mm

4 Revêtement étanchéité en bitume



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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/m<sup>2</sup>) 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.

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

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

INDICES



### 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.

$R_a = 43$

$R_w (C;Ctr) = 46 (-3; -11) \text{ dB}$

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

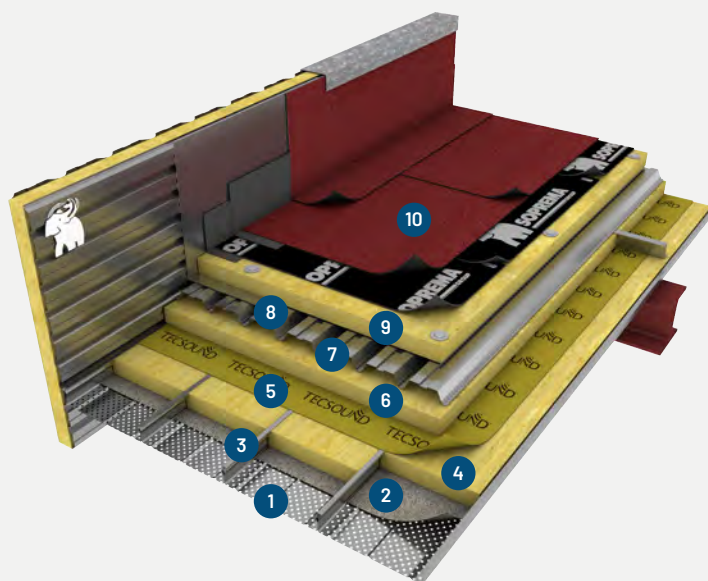
## Étanchéité bitume bicouche fixée mécaniquement

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

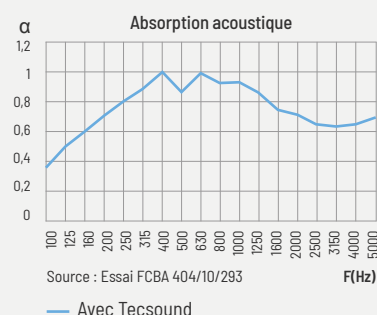
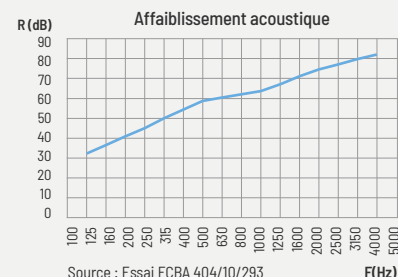
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



ABSORPTION  
ACOUSTIQUE



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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

F (Hz)	Avec Tecsound R (dB)	Avec Tecsound $\alpha_s$
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

$R_w(C;Ctr) = 57(-3;-11)$  dB

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

AFFAIBLISSEMENT ET ABSORPTION ACOUSTIQUE

INDICES

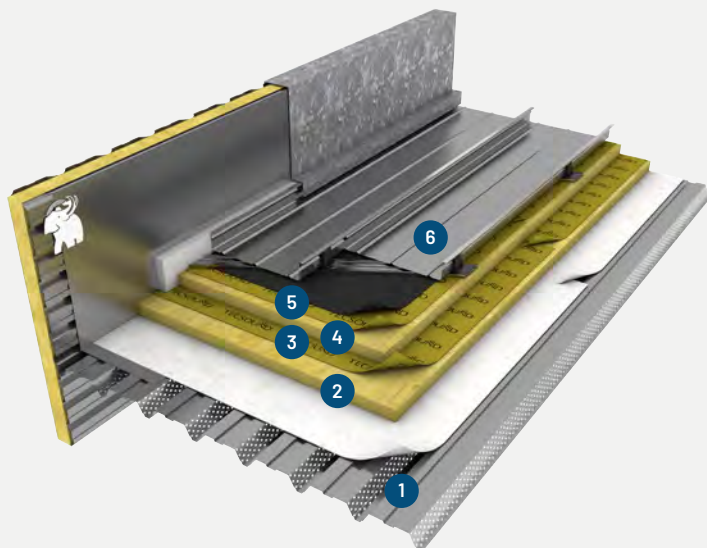


## Bac profilé en aluminium

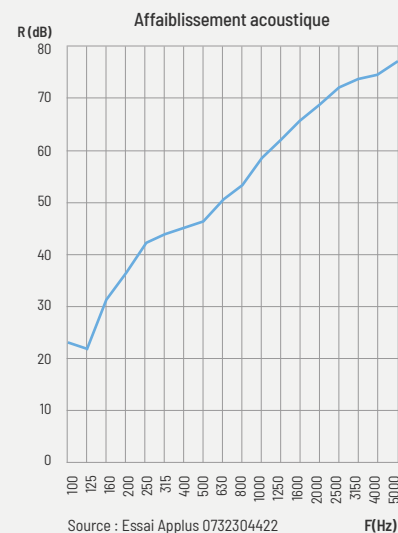
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



- 1 Plateau perforé (e : 1 mm)
- 3 Tecsound 100
- 5 Tecsound 35
- 2 Laine minérale : 70 mm
- 4 Laine minérale : 40 mm
- 6 Plateau finition en aluminium



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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  $R_w(C;Ctr) = 49 (-3;-11)$  dB

$R_{A,tr} = 38$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

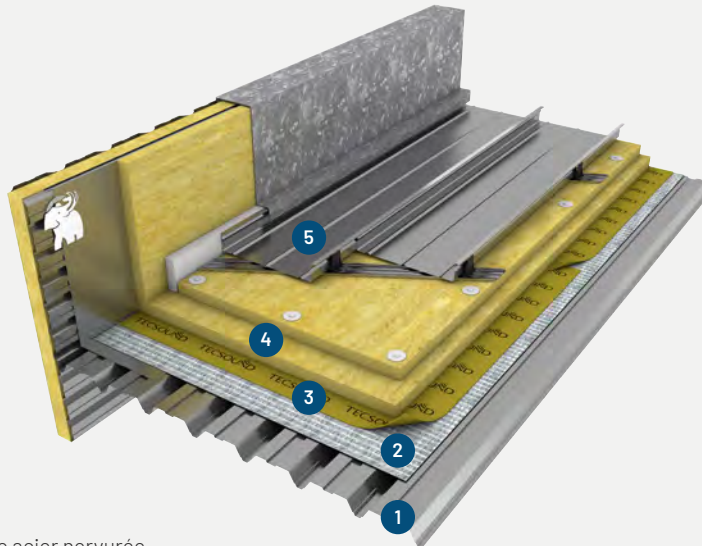
INDICES

## Bac profilé en aluminium

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



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



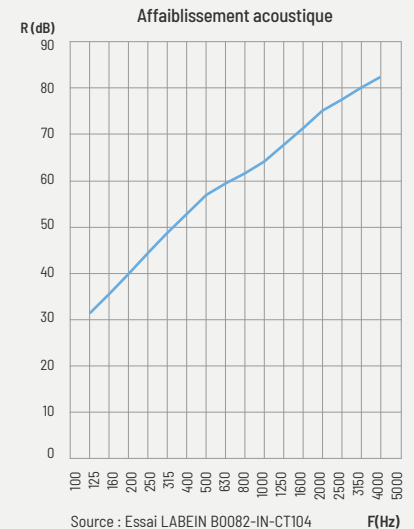
1 Tôle acier nervurée  
(e : 1 mm)

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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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/m<sup>2</sup>) 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.



### 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 normale des activités.

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

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

R<sub>w</sub> (C;Ctr) = 55 (-3;-10) dB

R<sub>A,tr</sub> = 45 dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

06

# Conduit

CONDUIT

PLAFOND

ACOUSTIQUE  
DÉCORATIVE

# 06

# Conduit

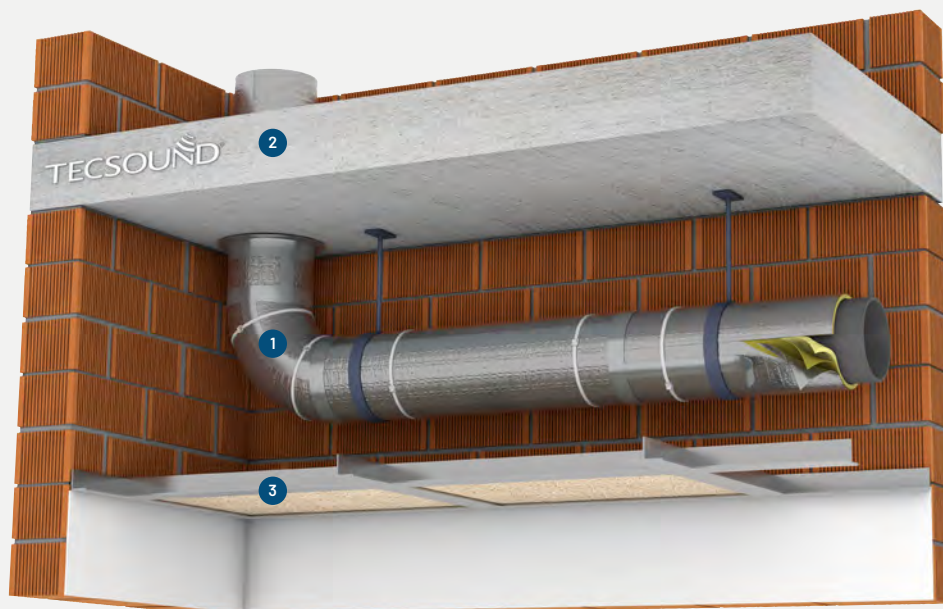
6.1

DESCENTE  
D'EAUX USEES



## 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

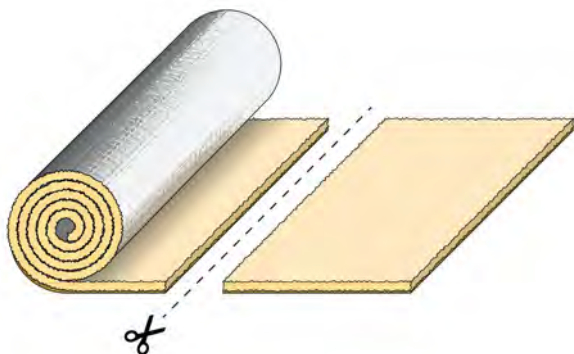


# Installation Tecsound FT55 AL

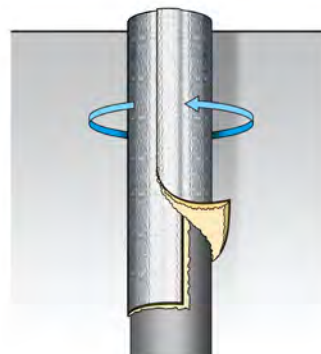
E.P.I.  
recommandés

## Mise en œuvre

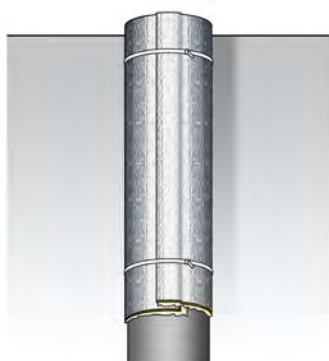
La feuille est admissible sur la plupart des supports constructifs habituels

**A**

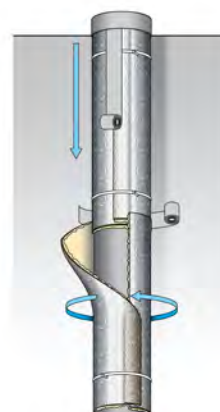
Mesurer la longueur du conduit à isoler en ajoutant 5 cm pour le recouvrement.  
Couper la quantité nécessaire de **Tecsound FT 55 AL** dans le sens transversal.

**B**

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

**C1**

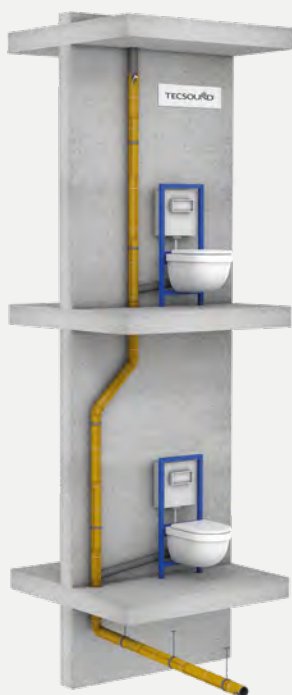
Fixer le complexe au conduit à l'aide d'une bride chaque 20 cm.

**C2**

Sceller les joints à l'aide d'un ruban adhésif.  
S'assurer que les assemblages soient bien scellés 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** viscoélastrique 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 <b>Tecsound TUBE S</b>
Configuration verticale tube droit	55	39
Configuration horizontale long. 3,2 m	61	46
Configuration verticale tube dévié	63	50

Bruit structural, indice uniques mesurés, valeurs en dB(A)

	Sans isolant	Avec <b>Tecsound TUBE S</b>
Configuration verticale tube droit	20	16
Configuration horizontale long. 3,2 m	22	13
Configuration verticale tube dévié	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 <b>Tecsound TUBE S</b>	Tube PVC	Tube PVC <b>Tecsound TUBE S</b>	Tube PVC	Tube PVC <b>Tecsound TUBE S</b>
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).

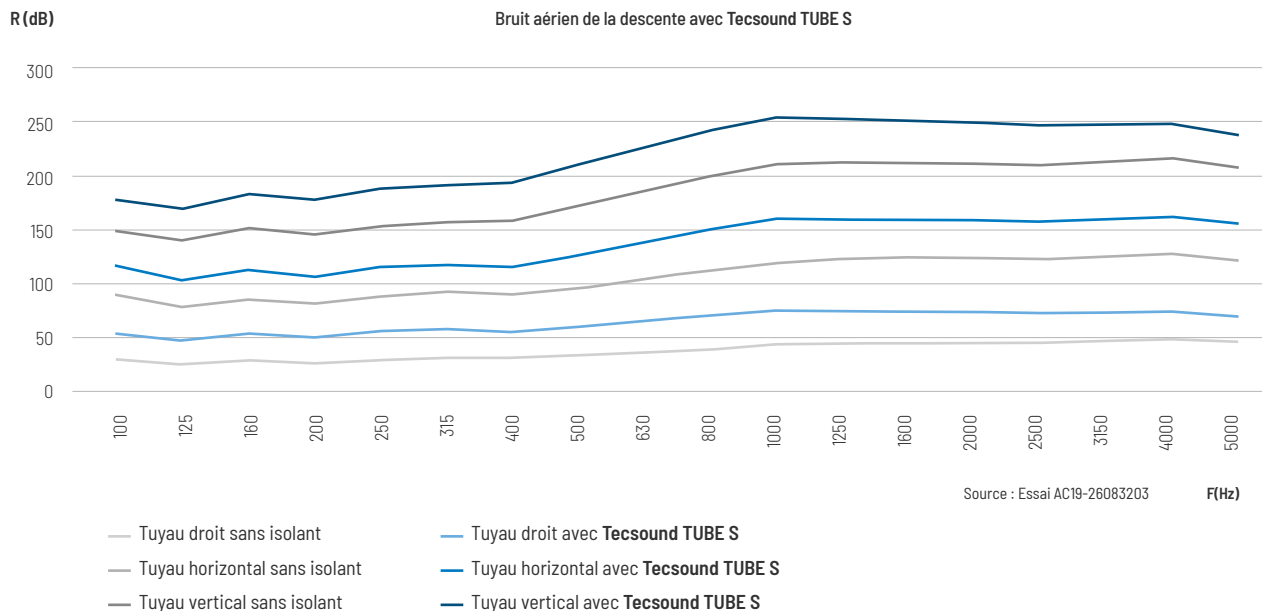


\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Répond aux exigences du référentiel qualité du label NF Habitat HQE

# Chutes d'eau : Tecsound Tube S

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

	Configuration verticale tube droit		Configuration horizontale		Configuration verticale	
F (Hz)	Tuyau droit sans isolant	Tuyau droit avec <b>Tecsound TUBE S</b>	Tuyau horizontal sans isolant	Tuyau horizontal avec <b>Tecsound TUBE S</b>	Tuyau vertical sans isolant	Tuyau vertical avec <b>Tecsound TUBE S</b>
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

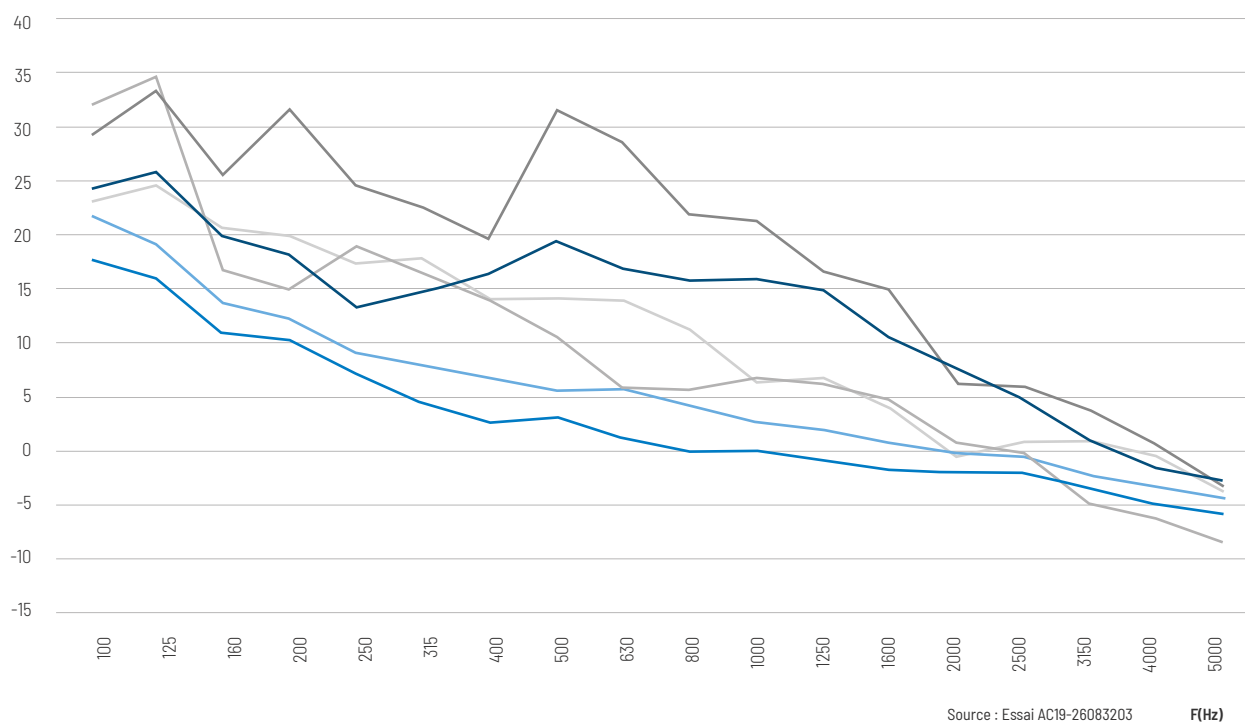
# Chutes d'eau : Tecsound Tube

BRUIT D'ÉQUIPEMENT



R (dB)

Bruit structural de la descente avec Tecsound TUBE S



- Tuyau droit sans isolant
- Tuyau horizontal sans isolant
- Tuyau vertical sans isolant
- Tuyau droit avec **Tecsound TUBE S**
- Tuyau horizontal avec **Tecsound TUBE S**
- Tuyau vertical avec **Tecsound TUBE S**

	Configuration verticale tube droit		Configuration horizontale		Configuration verticale	
F (Hz)	Tuyau droit sans isolant	Tuyau droit avec <b>Tecsound TUBE S</b>	Tuyau horizontal sans isolant	Tuyau horizontal avec <b>Tecsound TUBE S</b>	Tuyau vertical sans isolant	Tuyau vertical avec <b>Tecsound TUBE S</b>
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

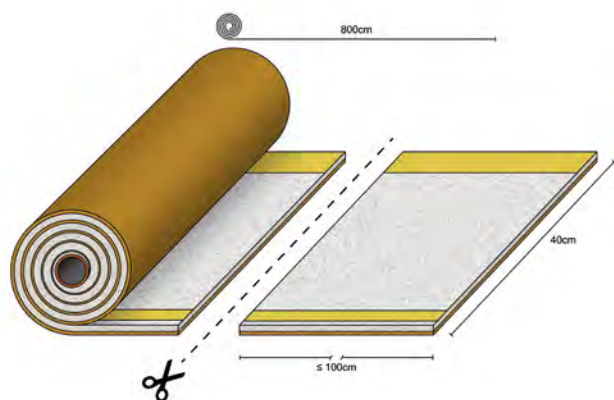
# Installation Tecsound Tube S

E.P.I.  
recommandés



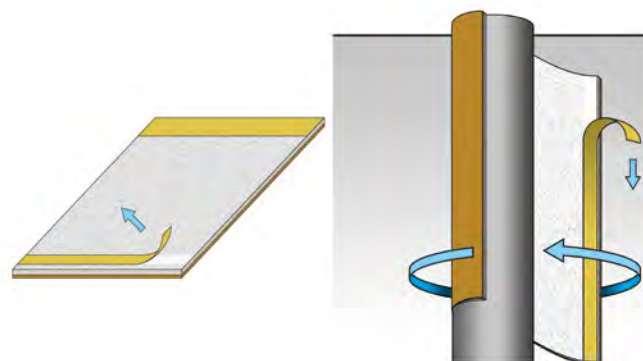
## Mise en œuvre

Pensez à vos équipements de protection avant de commencer les travaux



### A

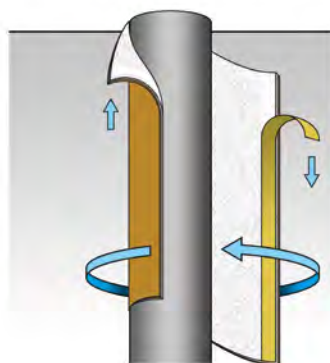
Découper le rouleau transversalement en bandes à la largeur désirée, selon le diamètre du tuyau. Prévoir 5 cm supplémentaires pour assurer le recouvrement.



### B

Retirer le film protecteur de la bande auto-adhésive.

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

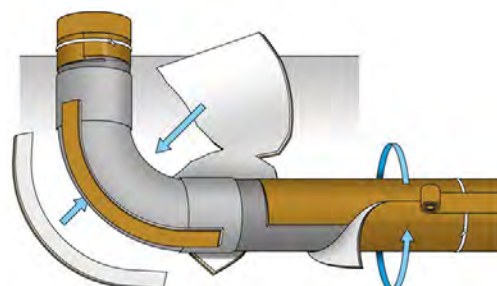


### C

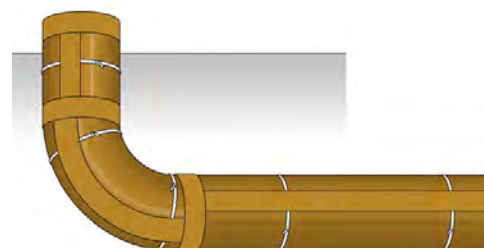
Positionner le **Tecsound TUBE S** sur le support grâce aux bandes auto-adhésive et recouvrir progressivement le conduit.

Fixer le produit avec des colliers tous les 30 cm.

### D1



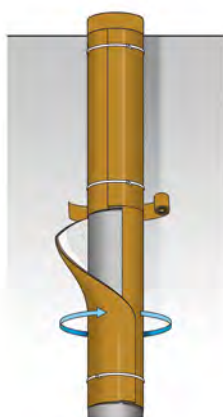
### D2



### D3

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

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





07

# Plafond

# 07

# Plafond

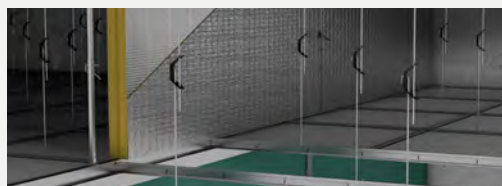
7.1

## PLAFOND SUSPENDU



7.2

## BARRIÈRE PHONIQUE POUR CLOISON MODULAIRE

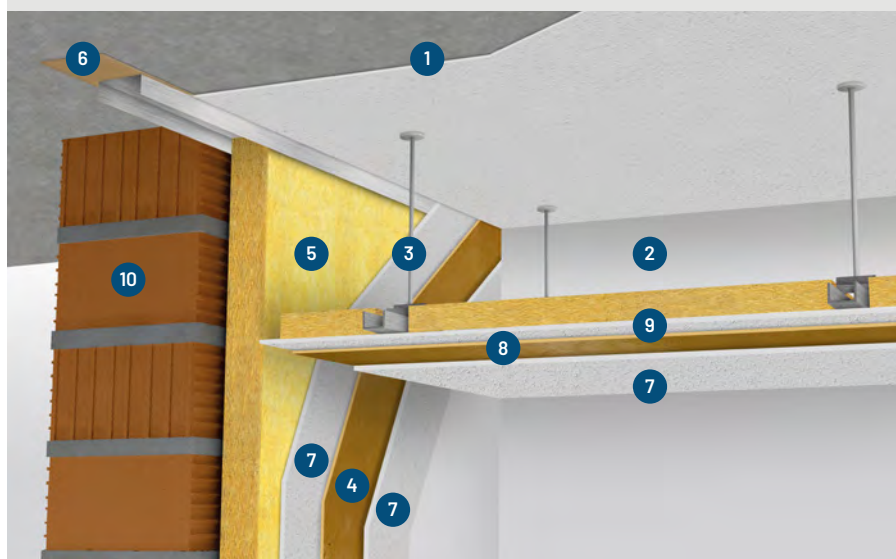


# Système avec plénum

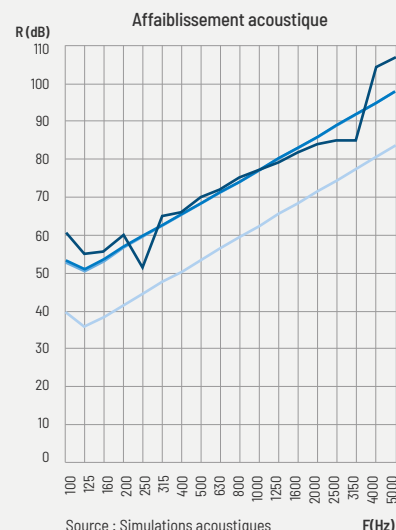
AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



Système de faux-plafond avec plénum



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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

Système de faux plafond avec un plénum de 200 mm.

**Parement :** crépi de plâtre au plafond.

**Isolant acoustique :** Tecsoud 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

**Tecsoud SY 50 :** ep.2,5 mm; masse surfacique 5 kg/m<sup>2</sup>

**Tecsoud SY 70 :** ep.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

## 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.

F (Hz)	Sans plafond suspendu R (dB)	Plafond suspendu + Tecsoud SY50 R (dB)	Plafond suspendu + Tecsoud SY70 R (dB)	Plafond suspendu + Tecsoud SY70 + BA13 opt. 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	62
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**  $R_w(C;Ctr) = 56 (-2;-6)$  dB

**Plafond suspendu + Tecsoud SY50**  $R_w(C;Ctr) = 70 (-1;-6)$  dB

**Plafond suspendu + Tecsoud SY70**  $R_w(C;Ctr) = 71 (-2;-7)$  dB

**Plafond suspendu + Tecsoud SY70 + plaque de plâtre optionnelle (9)**  $R_w(C;Ctr) = 73 (-1;-5)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

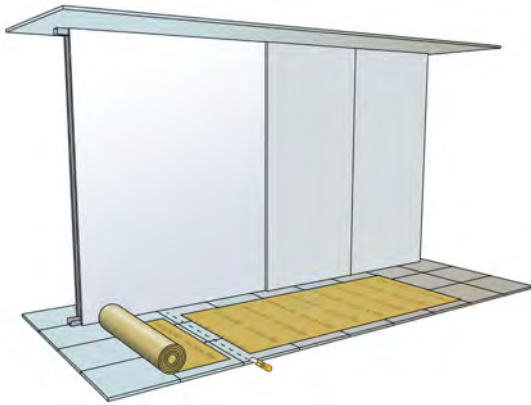
INDICES

## Installation Tecsound SY au plafond

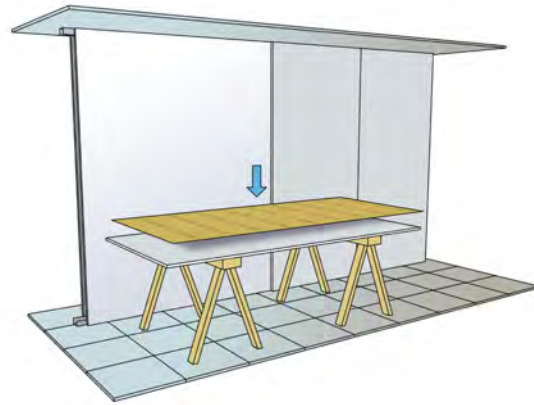
E.P.I.  
recommandés



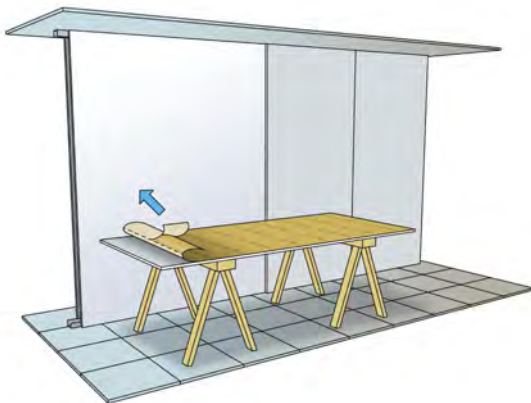
### Mise en œuvre



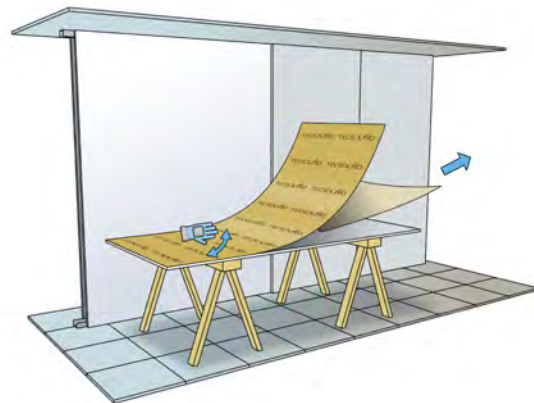
- A** Dérouler et découper le rouleau de **Tecsound SY** au format voulu.



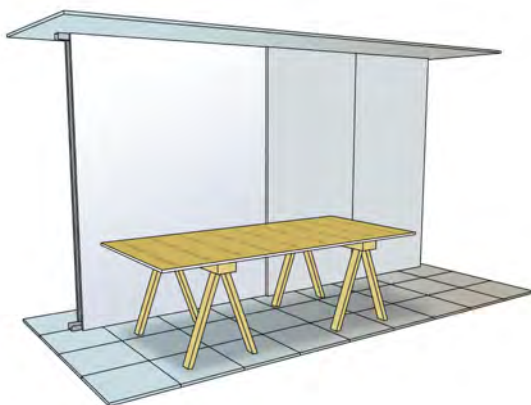
- B** Poser la membrane sur la plaque de plâtre en position horizontale avec le logo **TECSOUND** visible.



- 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.

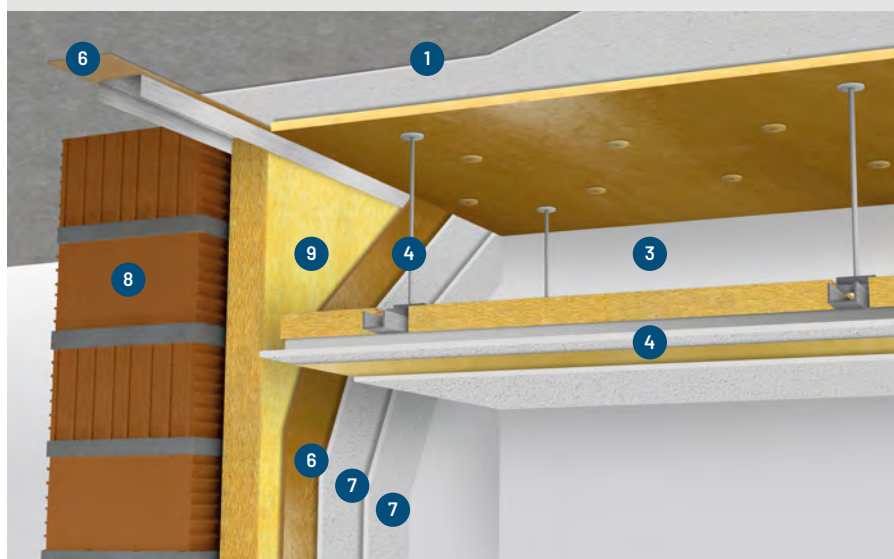
- F** Ajustez la distance de la chambre à air (20 cm) à l'aide d'ammortisseurs anti-vibration. Fixez la plaque de plâtre avec le **Tecsound SY** et remplissez l'espace avec de la laine minérale.

# Système plénum et isolant

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE



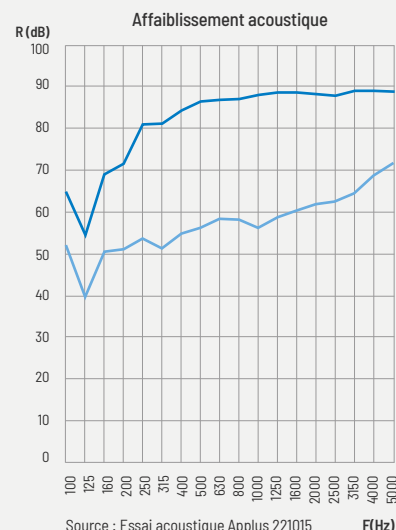
Système acoustique faux-plafond avec plénum



- 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



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## Descriptif

Système de faux plafond avec un plénum 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 :** ep.3,5 mm; masse surfacique 7 kg/m<sup>2</sup>

**Tecsound FT 75 :** ep.14 mm, masse surfacique : 7,5 kg/m<sup>2</sup>

## 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.

F (Hz)	Plafond avec plénum sans isolant R (dB)	Plafond avec plénum et Tecsound 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**  $R_w(C;Ctr) = 58 (-1;-3)$  dB

**Système avec Tecsound**  $R_w(C;Ctr) = 85 (-6;-11)$  dB

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

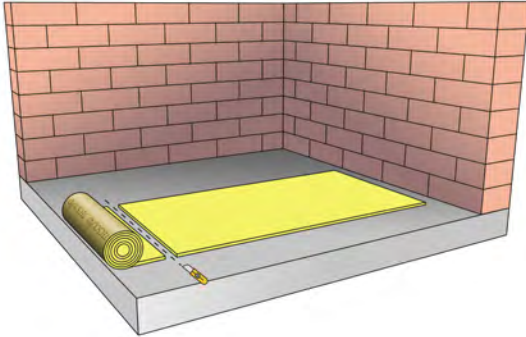


# Installation Tecsound FT au plafond

E.P.I.  
recommandés

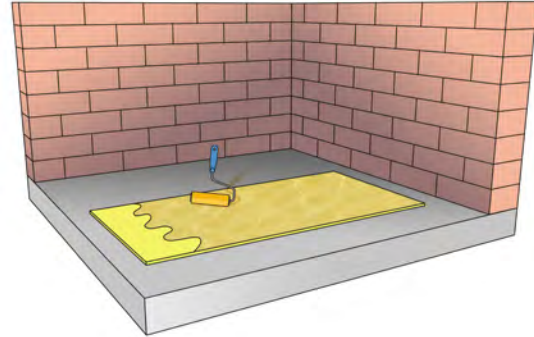


## Mise en œuvre



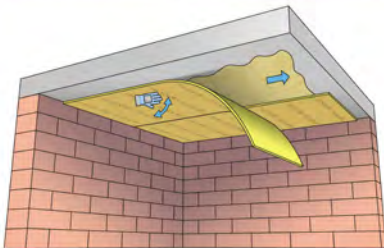
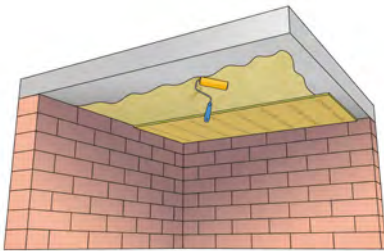
**A**

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



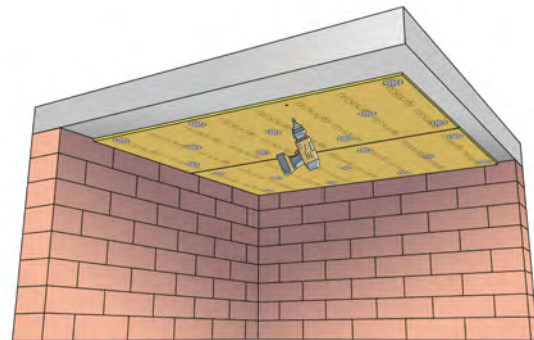
**B**

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.



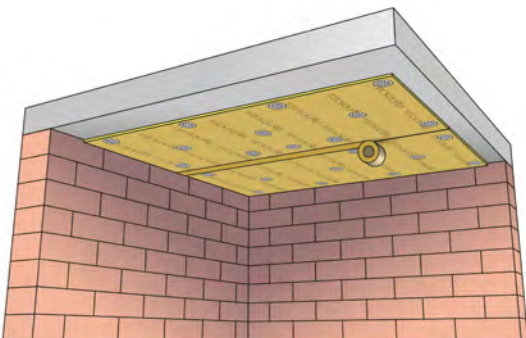
**C**

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 / m<sup>2</sup>



**E**

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

**F**

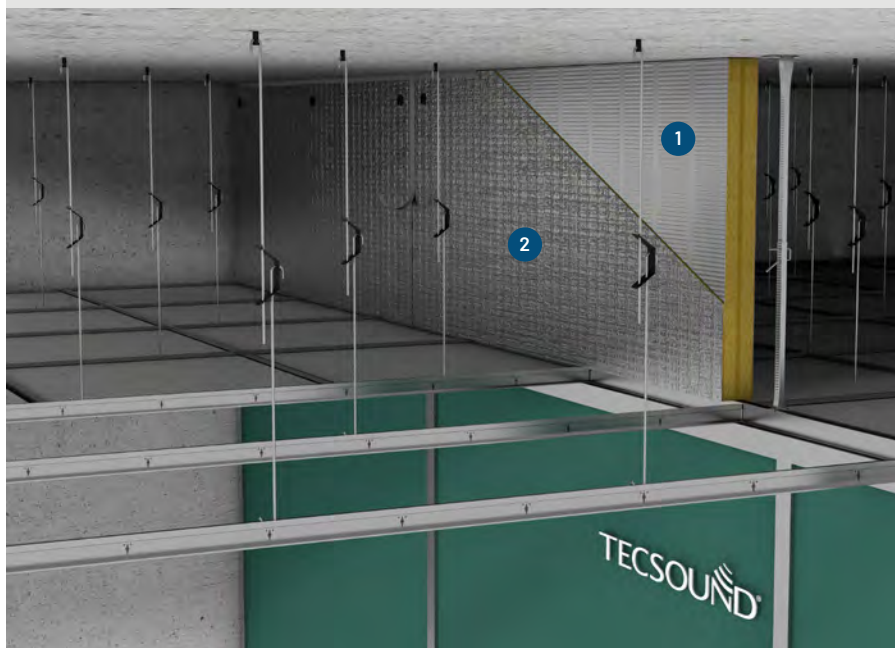
Ajustez la distance de la chambre à air (20 cm) à l'aide d'amortisseurs anti-vibration. Fixez la plaque de plâtre avec le **Tecsound FT** et remplissez l'espace avec de la laine minérale.

# Barrière phonique

AFFAIBLISSEMENT  
ACOUSTIQUE

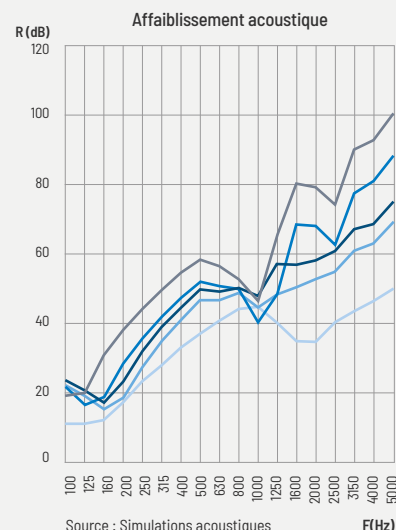


Système de barrière phonique pour cloison modulaire



1 Tecsound BARRIER

2 Easy MASS ou Easy MASS Light



— Tecsound BARRIER  
— Tecsound BARRIER + Easy MASS Light  
— Tecsound BARRIER + 2 x Easy MASS Light  
— Tecsound BARRIER + Easy MASS  
— Tecsound BARRIER + 2 x Easy MASS

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 plénum
- 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.

	Sonorex	Sonorex + Easy MASS Light	Sonorex + 2 x Easy MASS Light	Sonorex + Easy MASS	Sonorex + 2 x Easy MASS
F (Hz)	R (dB)	R (dB)	R (dB)	R (dB)	R (dB)
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

AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

INDICES

## 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 plénum.

**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



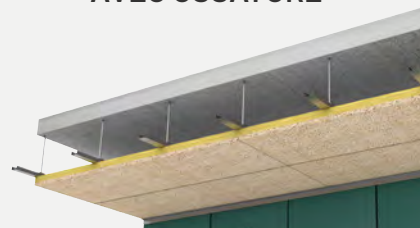
8.3

OBJET ACOUSTIQUE



8.4

PLAFOND SUSPENDU  
AVEC OSSATURE



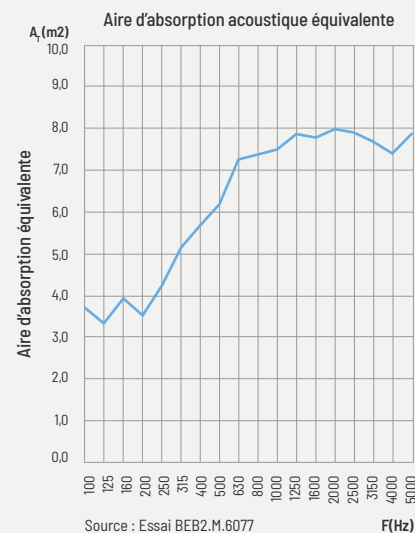
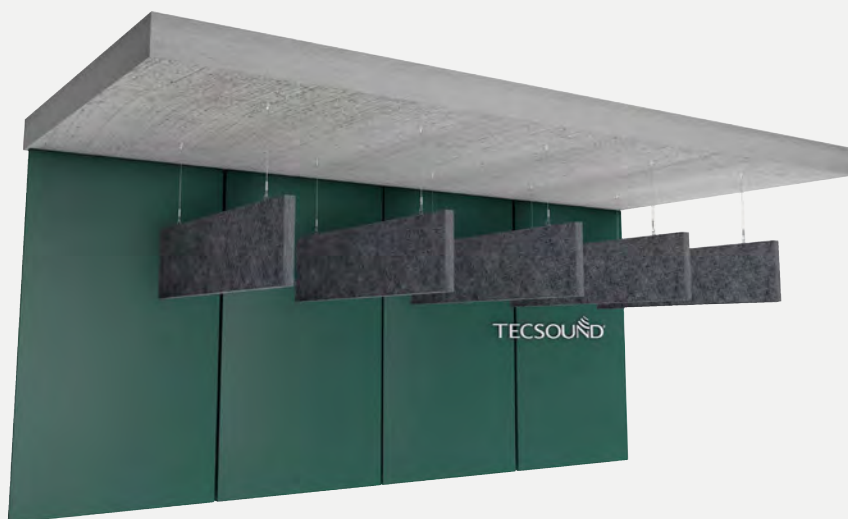


# Baffle PUREKUSTIK en laine de polyester

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE



Système de baffles suspendus



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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.

ABSORPTION ACOUSTIQUE

PUREKUSTIK 1200 x 600	
F (Hz)	A <sub>e</sub> (m²)
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



## 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 résonance sonore.



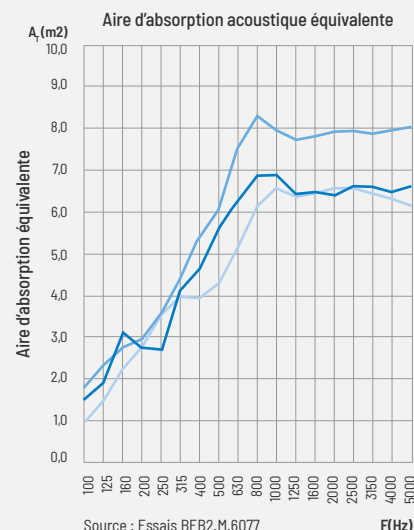
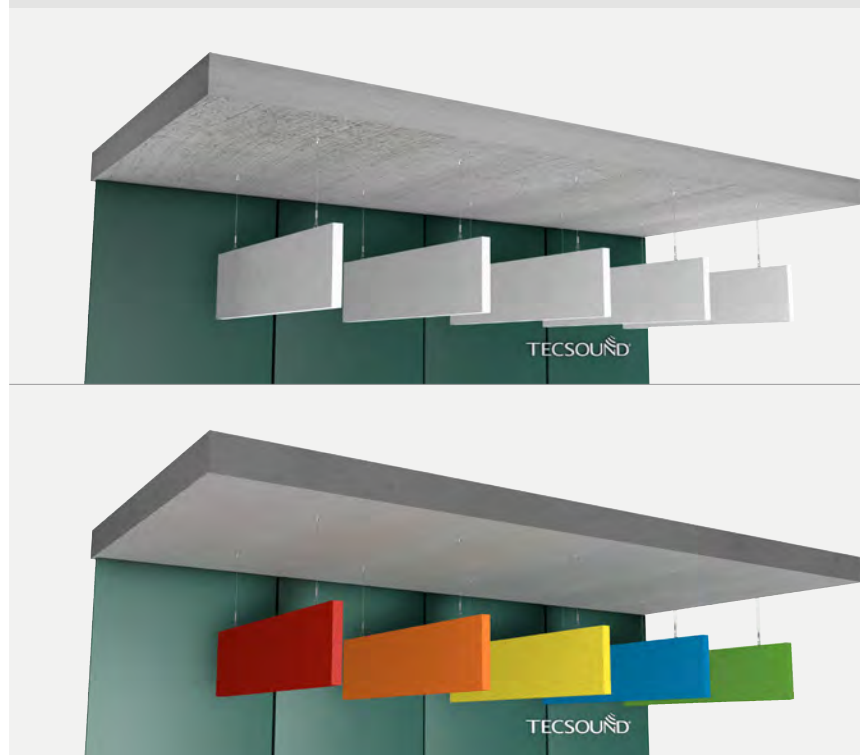
\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).



## Baffle SOPRAKUSTIK en mousse de mélamine

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE

Système de baffles suspendus



— SOPRAKUSTIK 1200 x 300 mm  
— SOPRAKUSTIK 1200 x 600 mm  
— SOPRAKUSTIK Color 1200 x 600 mm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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.

	SOPRAKUSTIK 1200 x 300	SOPRAKUSTIK 1200 x 600	SOPRAKUSTIK Color 1200 x 600
F (Hz)	$A_i$ (m²)	$A_i$ (m²)	$A_i$ (m²)
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



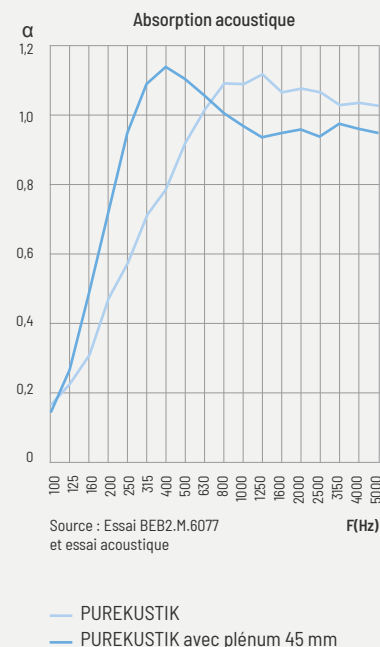
\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

ABSORPTION ACOUSTIQUE

# Absorbant PUREKUSTIK à base de laine de polyester

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE

Système de panneaux collés ou suspendus en îlots



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 espacement 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 résonance sonore.

F (Hz)	PUREKUSTIK		PUREKUSTIK avec plénum 45 mm	
	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$
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	

ABSORPTION ACOUSTIQUE

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



\* 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).

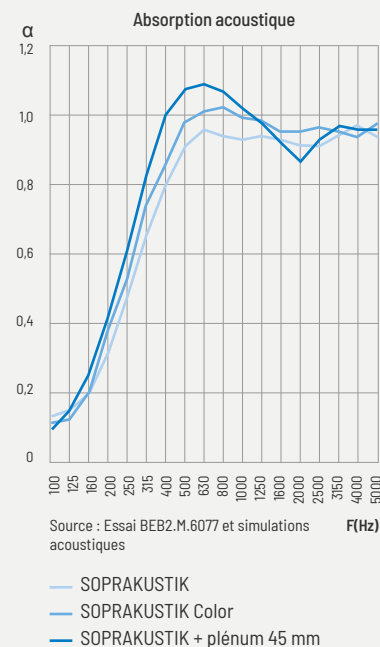
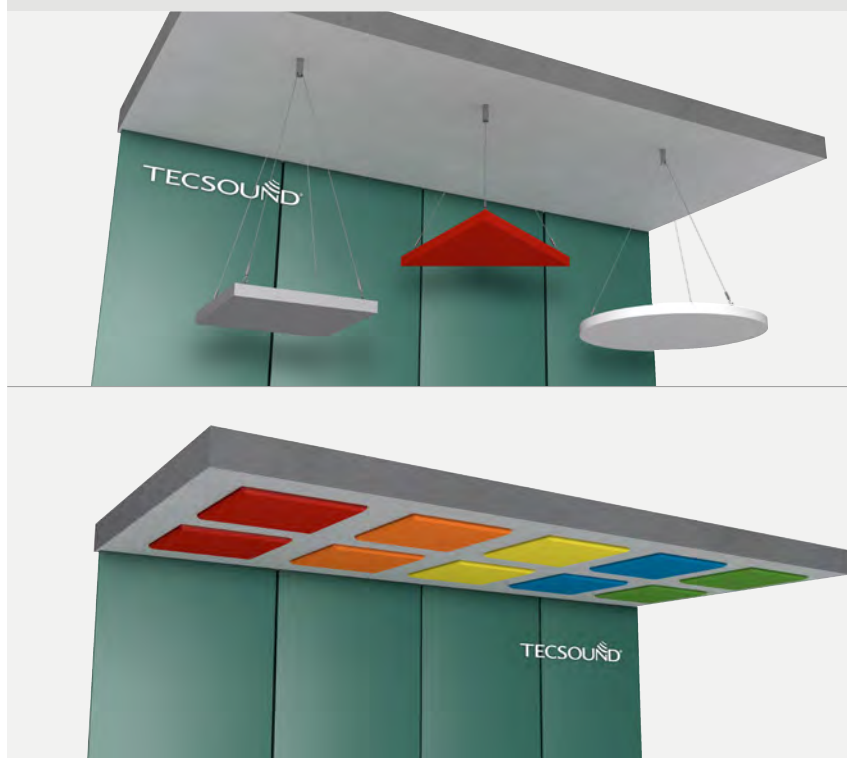


INDICES

# Absorbant SOPRAKUSTIK à base de mousse de mélamine

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE

Système de panneaux collés ou suspendus en îlots



PERFORMANCES ACOUSTIQUES

## 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 plénum 45 mm	
	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$	$\alpha_s$	$\alpha_p$
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	

ABSORPTION ACOUSTIQUE



## 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 plénum**  $\alpha_w = 0,80$   
**SOPRAKUSTIK sans plénum Color**  $\alpha_w = 0,85$   
**SOPRAKUSTIK avec plénum 45 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).

INDICES

## 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 <sup>2</sup>	0,55 m <sup>2</sup>	0,85 m <sup>2</sup>	1,21 m <sup>2</sup>
F (Hz)	A <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	A <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	A <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )	A <sub>i</sub> (m <sup>2</sup> )
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 m<sup>2</sup>) 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 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.



#### 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.

## 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 <sup>2</sup>	9,50 m <sup>2</sup>
F (Hz)	A <sub>r</sub> (m <sup>2</sup> )	A <sub>r</sub> (m <sup>2</sup> )
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.

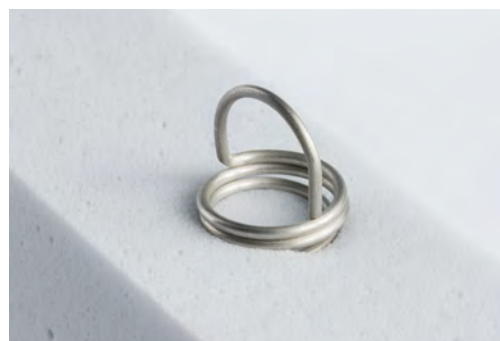
**C**

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 filins 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 ilot en 3 points  
Kit ilot 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

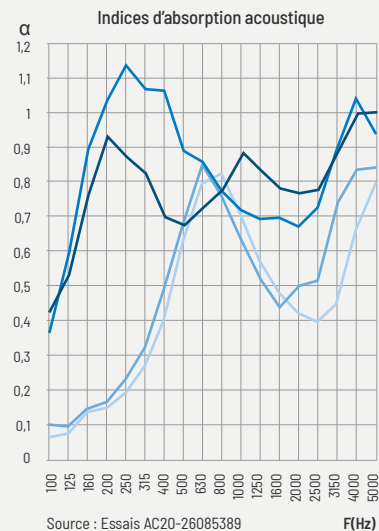
Version S Ø 1mm :  
Sachet de 20 pièces  
Version L Ø 2mm :  
Sachet de 50 ou  
250 pièces

Tous les éléments sont **personnalisables**.

## Panneaux FIBROKUSTIK SOLO en fibres de bois

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE

Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



— SOLO 15 mm + plénum 40 mm  
— SOLO 25 mm + plénum 40 mm  
— SOLO 25 mm + plénum 100 mm / laine 45 mm  
— SOLO 25 mm + plénum 200 mm / laine 60 mm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.

F (Hz)	SOLO 15 mm + plénum 40 mm $\alpha_s$	SOLO 25 mm + plénum 40 mm $\alpha_s$	SOLO 25 mm + plénum 100 mm dont laine minérale 45 mm $\alpha_s$	SOLO 25 mm + plénum 200 mm dont laine minérale 60 mm $\alpha_s$
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 + plénum 40 mm  $\alpha_w = 0,45$   
 SOLO 25 mm + plénum 40 mm  $\alpha_w = 0,50$   
 SOLO 25 mm + plénum 100 mm / laine 45 mm  $\alpha_w = 0,75$   
 SOLO 25 mm + plénum 200 mm / laine 60 mm  $\alpha_w = 0,80$



\* 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

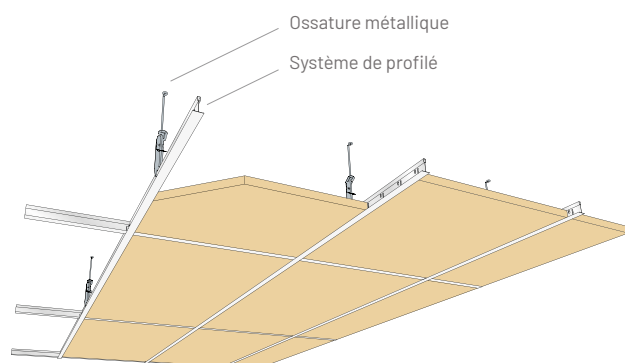
ABSORPTION ACOUSTIQUE

INDICES

## Installation panneaux FIBROKUSTIK SOLO

E.P.I.  
recommandés

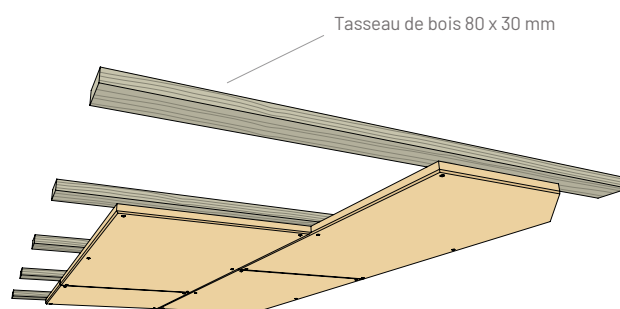
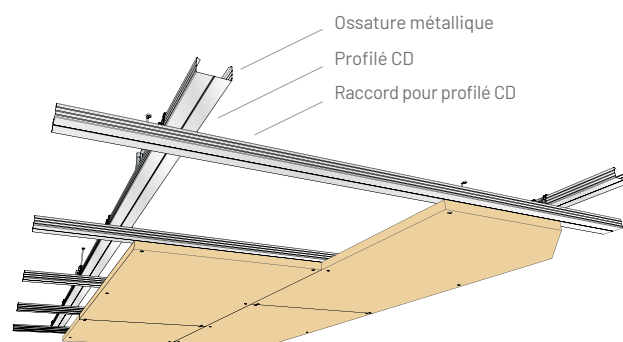
## Mise en œuvre

**SEINLAY**

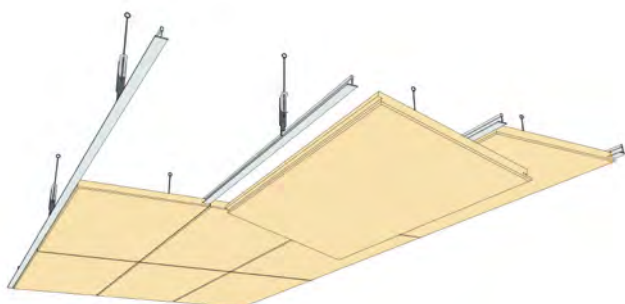
Plafond suspendu démontable  
Ossature visible T24  
Bords droits

**RAB K5**

Plafond suspendu démontable  
Ossature visible T24  
Bords abaissés chanfreinés

**K5**

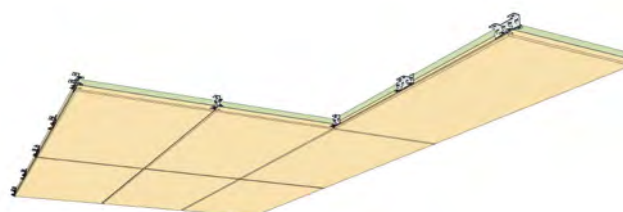
Plafond suspendu non-démontable  
Fixation visible EVDF/DDS  
Bords droits sur ossature métallique  
Bords chanfreinés sur ossature bois

**EB5DEM**

Plafond suspendu démontable  
Ossature cachée T35  
Bords chanfreinés

**EB5N**

Plafond suspendu non-démontable  
Fixation griffes invisibles  
Bords chanfreinés sur ossature béton



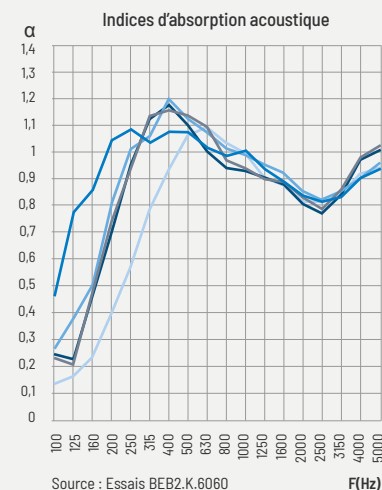


## Panneaux FIBROKUSTIK DUO en fibres de bois

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE



Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



— FIBROKUSTIK DUO 50 mm  
— FIBROKUSTIK DUO 75 mm  
— FIBROKUSTIK DUO 100 mm  
— FIBROKUSTIK DUO 50 mm + plénum 50 mm  
— FIBROKUSTIK DUO 75 mm + plénum 50 mm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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.



### 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.

	DUO 50 mm	DUO 50 mm + plénum 50 mm	DUO 75 mm	DUO 75 mm + plénum 50 mm	DUO 100 mm
F (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
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

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 + plénum 50 mm  $\alpha_w = 0,95$

FIBROKUSTIK DUO 75 mm + plénum 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

ABSORPTION ACOUSTIQUE

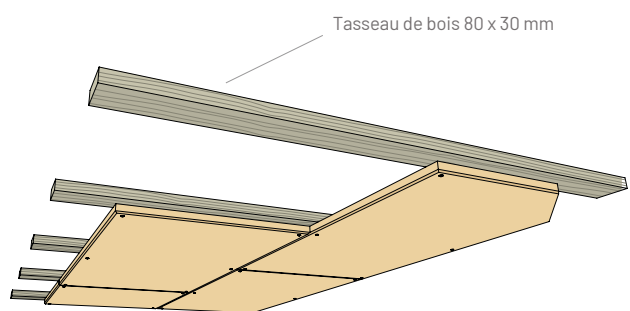
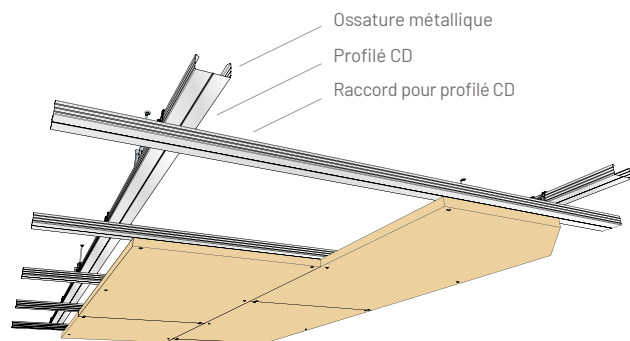
INDICES

# Installation panneaux FIBROKUSTIK DUO

E.P.I.  
recommandés

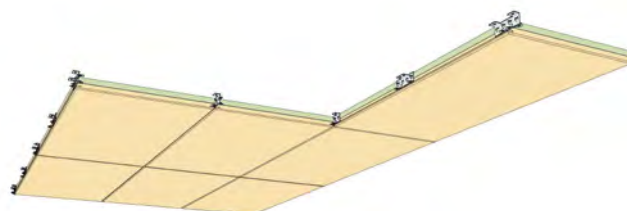
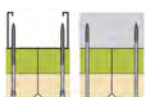


## Mise en œuvre



### K5

Plafond suspendu non-démontable  
Fixation visible EVDF/DDS  
Bords droits sur ossature métallique  
Bords chanfreinés sur ossature bois



### EB5N

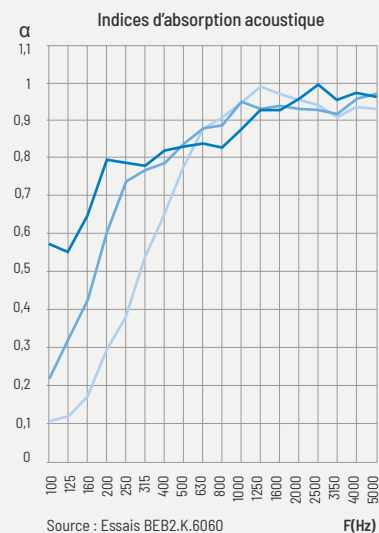
Plafond suspendu non-démontable  
Fixation griffes invisibles  
Bords chanfreinés sur ossature béton



## Panneaux FIBROKUSTIK TRIO en fibres de bois

ABSORPTION  
ACOUSTIQUE

Système de pose au plafond de panneaux acoustiques et décoratifs



— FIBROKUSTIK TRIO 35 mm  
— FIBROKUSTIK TRIO 50 mm  
— FIBROKUSTIK TRIO 35 mm + plénum 200 mm

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

### 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 ( $\alpha_w$  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.

	TRIO 35 mm	TRIO 35 mm + plénum 200 mm	TRIO 50 mm
F (Hz)	$\alpha_s$	$\alpha_s$	$\alpha_s$
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 + plénum 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

ABSORPTION ACOUSTIQUE

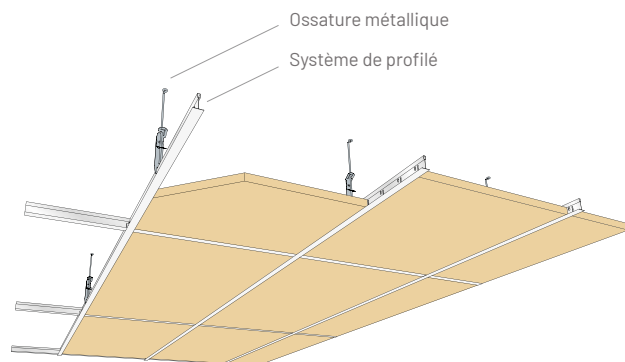
INDICES

# Installation panneaux FIBROKUSTIK TRI0

E.P.I.  
recommandés

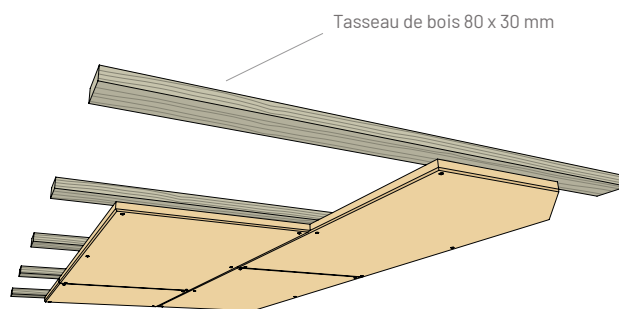
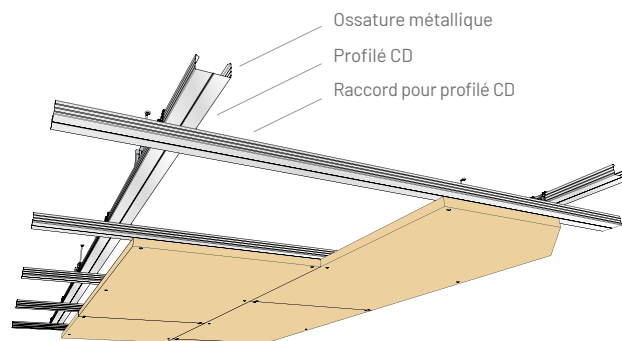


## Mise en œuvre



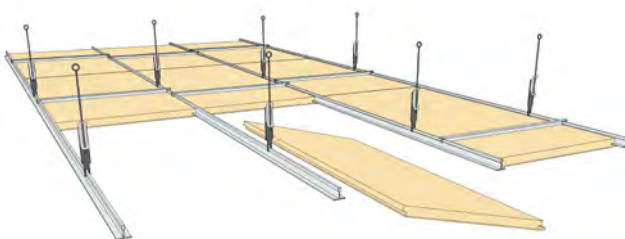
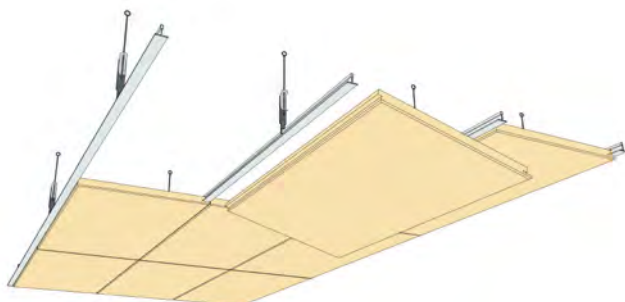
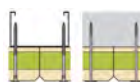
### SEINLAY

Plafond suspendu démontable  
Ossature visible T24  
Bords droits



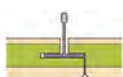
### K5

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









# SOLUTIONS ACOUSTIQUES

CLASSEUR PRESCRIPTION

---