TECSOUND BARRIER
EASY MASS

FICHE TECHNIQUE N° TS-2022-037-03

(Le 04/11/2026 annule et remplace - TS-2022-037-02)



PRÉSENTATION

Le **Tecsound Barrier Easy Mass** est un panneau acoustique autoportant conçu pour limiter la transmission latérale du bruit entre les pièces contiguës. Sa structure multicouche combine deux couches de laine minérale haute densité séparé par un noyau de densité inférieur. Les faces extérieures peuvent être habillées d'une ou deux membranes à forte masse surfacique suivant le niveau de performance acoustique recherché.

PRINCIPE

Easy Mass est une masse lourde conçue pour compléter le panneau **Tecsound Barrier** et en accroître les performances d'affaiblissement acoustique. Revêtue d'un film aluminisé sur une face et d'un adhésif sur l'autre, elle se pose directement sur le panneau lors de l'assemblage sur chantier.

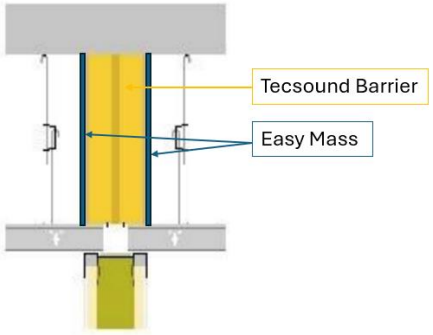
APPLICATIONS

Le **Tecsound Barrier Easy Mass** est utilisé au droit des cloisons modulaires et positionné entre les plafonds suspendus et la dalle de l'étage supérieur. Destiné aux bâtiments tertiaires, elle peut également être installée sous des planchers techniques, réduisant ainsi considérablement les transmissions latérales entre locaux.
Sous réserve de conditions de mise en œuvre spécifiques (voir détails ci-après), le Tecsound Barrier peut également satisfaire aux exigences des réglementations incendie en vigueur, notamment celles définies par l'arrêté modifié du 31 janvier 1986 relatif à la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation, ainsi que par l'arrêté modifié du 25 juin 1980 portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).

Versions proposées :

- **Tecsound Barrier**
- **Tecsound Barrier + Easy Mass Light :** ajout d'une ou deux masse lourde de 5 kg/m²
- **Tecsound Barrier + Easy Mass :** ajout d'une ou deux masse lourde de 10 kg/m²

Selon le niveau de performance acoustique recherché, les masses lourdes peuvent être posées sur une ou deux faces du Tecsound Barrier.



TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr* - *www.tecsound.fr*

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Tecsound Barrier

	Norme	Tecsound Barrier 33
Isolation acoustique R_w	EN ISO 717	33 (-2 ; -6)
Réaction au feu	EN 13501-1	A2-s1, d0
Résistance au feu	EN 1364-1	60 mn (*)
Poids +/- 10%	-	8,6 kg/m²
Epaisseur	-	66 mm

(*) Pour la résistance au feu des conditions de montages et dimensions maximales s'appliquent

- Association Easy Mass Light (5 kg/m²) avec Tecsound Barrier

Panneau Tecsound Barrier + Easy Mass (5 kg/m²)			Poids (kg/m²)	Epaisseur (mm)	R_w (C ;C_{tr})	Résistance au feu (min)
Tecsound Barrier 33/60	+	Easy Mass Light	13,6	69	40 (-4 ; -10)	60 mn (*)
Tecsound Barrier 33/60	+	2 X Easy Mass Light	18,6	71	43 (-4 ; -12)	60 mn (*)

(*) Pour la résistance au feu des conditions de montages et dimensions maximales s'appliquent

- Association Easy Mass (10 kg/m²) avec Tecsound Barrier

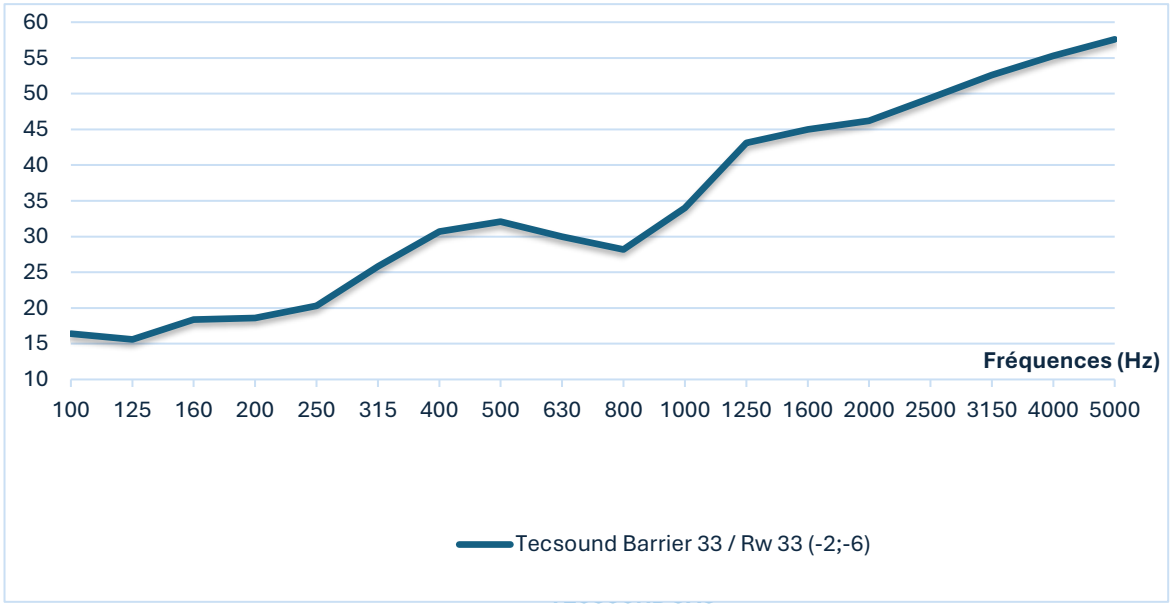
Panneau Tecsound Barrier + Easy Mass (10 kg/m²)			Poids (kg/m²)	Epaisseur (mm)	R_w (C ;C_{tr})	Résistance au feu (min)
Tecsound Barrier 33/60	+	Easy Mass	18,6	71	41 (-3 ; -10)	60 mn (*)
Tecsound Barrier 33/60	+	2 X Easy Mass	28,6	76	47 (-4 ; -12)	60 mn (*)

(*) Pour la résistance au feu des conditions de montages et dimensions maximales s'appliquent

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

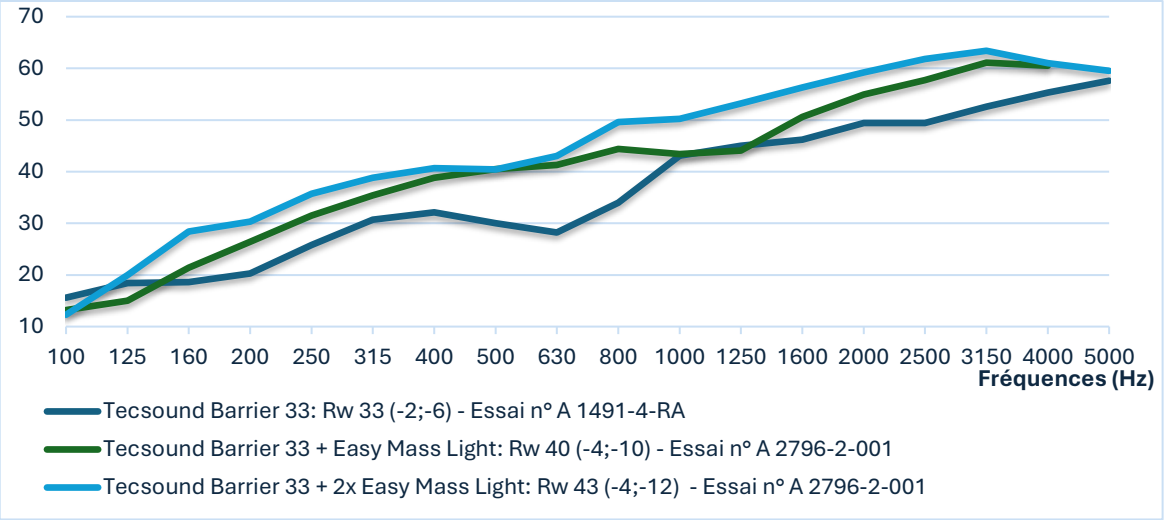
Tecsound Barrier 33/60:

Affaiblissement acoustique R (dB) - Essai PEUTZ n° A 1491-4-RA



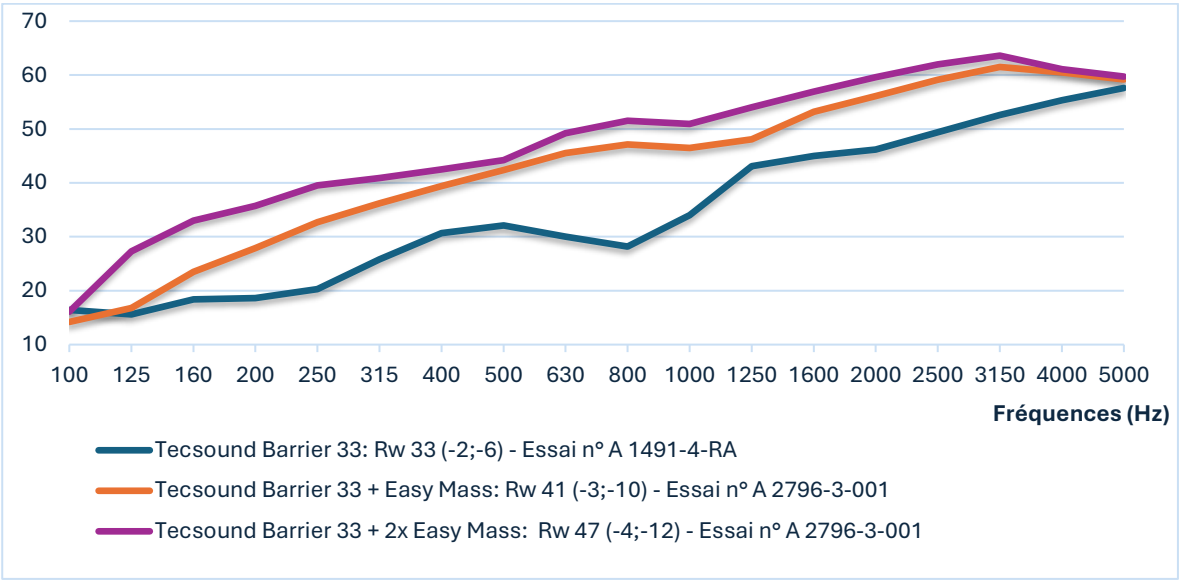
Association Easy Mass Light (5 kg/m²) avec Tecsound Barrier 33/60:

Affaiblissement acoustique R (dB) - Essai PEUTZ n° A 1491-4-RA et A 2796-2-001



Association Easy Mass (10 kg/m²) avec Tecsound Barrier 33/60

Affaiblissement acoustique R (dB) – Essai PEUTZ n° A 1491-4-RA et A 2796-2-001



TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr*

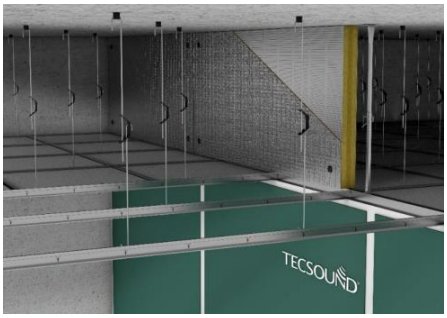
Facile et rapide :

Application dans le plénum, au droit de la cloison modulaire pour une atténuation des transmissions latérales du bruit.

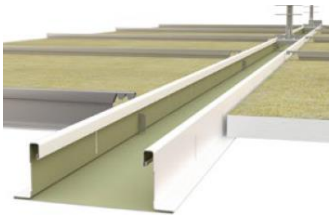
- Une séparation 2-en1 : Combine à la fois de hautes performances d'affaiblissement acoustique ainsi qu'une excellente résistance au feu (se référer aux conditions de pose à respecter).

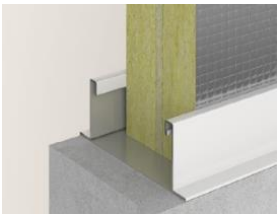
- Application Tecsound Barrier + Easy Mass entre le plenum et le haut de la cloison modulaire





Exemple de profilé porteur et d'entretoise à crochet pour plafond suspendu





COMPOSITIONS ET FORMATS

	Tecsound Barrier 33		Easy Mass Light (5 kg/m²)	Easy Mass Light (10 kg/m²)
Dimensions (m)	Panneau 1 x 2	Panneau 6 x 1,2	Rouleau 6 x 1,2	Rouleau 4 x 1,2
Epaisseur (mm)	66	66	2,5	5
Quantité / palette	25 panneaux	50 panneaux	24 rouleaux	21 rouleaux
M² par palette	30	36	172,8	100,8

MISE EN ŒUVRE

Précautions particulières si la résistance au feu est spécifiée.

Produits nécessaires :

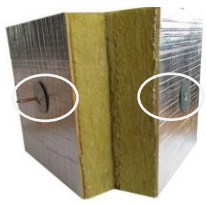
- Cloisons Tecsound Barrier
- Easy Mass
- Ruban aluminium adhésivé
- Goupille de fixation pour isolant en laine minérale
- **Colle ignifuge non fournie**











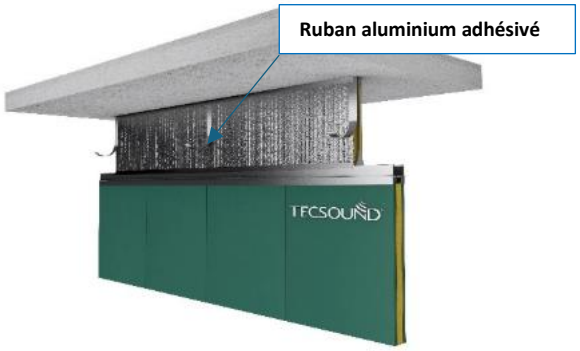
Outils nécessaires (non fournis) :

- Outils de mesure
- Couteau à isolant, scie à main ou scie sauteuse
- **Pistolet à cartouche (si colle ignifuge)**

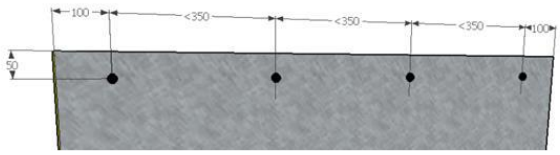
Etape 1	Etape 2
	
Mesurez la hauteur du plénum et reporter la dimension sur la largeur des panneaux de Tecsound Barrier afin de remplir l'espace entre le plafond et la dalle.	Le Tecsound Barrier doit être placé dans l'ossature du plafond suspendu, puis en l'inclinant le positionner à la verticale en le bloquant avec la dalle supérieure. Les éventuels interstices doivent être comblées par de la laine issue des chutes.

Etape 3	Etape 4
	
Les crochets rapides ou les suspentes doivent être pris en sandwich entre deux panneaux consécutifs. Sur un seul côté, terminez le raccordement à l'ensemble de la structure du bâtiment ainsi que les joints à l'aide du ruban aluminium adhésivé.	Procédez à l'installation de la cloison suivante selon le même procédé, en veillant à un ajustement précis avec la cloison adjacente. Les éventuels interstices doivent être comblées à l'aide des chutes de laine minérale. Pour la résistance au feu appliquer la colle ignifuge pour sceller tous les joints entres les cloisons ainsi que les raccords avec la structure du bâtiment.

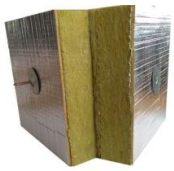
TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr*

Etape 5	Etape 6
	
Retirez le film protecteur et appliquer l'Easy Mass depuis le haut vers la partie basse du Tecsound Barrier et veillez à éviter toute formation de poches d'air.	Ajouter le ruban d'aluminium adhésivé au niveau de toutes les zones de raccords.

Etape 7



(1)



(2)

L'Easy Mass est autocollant. Il est toutefois conseillé de fixer afin de garantir la qualité des cloisons d'insonorisation à long terme. Pour l'emplacement et les distances des Vis et/ou goupilles : voir illustration **(1)**. Les goupilles doivent être entièrement enfoncées dans la cloison et équipées d'un frein de l'autre côté : voir illustration **(2)**.

Stabilisation supplémentaire pour la résistance au feu :

Pour certaines hauteurs de cloison, un renfort supplémentaire est requis afin d'assurer leur stabilité. Celui-ci peut être réalisé, par exemple, en consolidant l'ossature du plafond suspendu jusqu'à la dalle béton supérieure. Des éléments de renfort – tels que des suspentes inclinées à environ 45 degrés – doivent être installés tous les 2,4 mètres maxi de part et d'autre de la cloison. Le tableau ci-dessous précise les cas où cette stabilisation est nécessaire.

Exigence en matière incendie	Performance	Hauteur maximale du mur (y compris le Tecsound Barrier)	Hauteur maximale du Tecsound Barrier	Besoin de renfort ?	
Résistance au feu en minutes	30	4 m	600 mm	Non	
	60	3 m	600 mm	Non	
	60	4 m	930 mm	Oui	

INDICATIONS PARTICULIERES ET CERTIFICATION

Le matériau répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et l'environnement. Pour toutes informations complémentaires, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

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).

Les informations techniques reflètent notre état actuel de connaissances et d'expériences. Nous nous réservons le droit de modifier sans avis préalable la présente fiche technique au regard de l'évolution de nos connaissances. Il vous appartient d'utiliser la version la plus récente de la fiche technique, **disponible sur notre site web** www.tecsound.fr.

TECSOUND SAS
7 rue de Furchhausen 67700 SAVERNE
Tel. : 03 88 02 11 79 - *contact@tecsound.fr - www.tecsound.fr*