

FICHE TECHNIQUE : D-SOUND

Panneaux acoustiques ludiques pour murs & plafonds avec finition en textile

PRODUIT



Les panneaux D-Sound sont une solution abordable, innovante et esthétique pour diminuer le temps de réverbération. Ces panneaux polyvalents sont durables, résistants au feu, visuellement attrayants et ont une valeur acoustique élevée. Ils sont constitués de laine de verre, revêtus d'un tissu acoustique coloré. Les panneaux carrés et rectangulaires sont finis avec un cadre en plastique pour un renforcement supplémentaire des bords sous le textile.

Ces éléments peuvent être posés tant au plafond qu'au mur. Grâce aux formes, dimensions et couleurs variées, ces panneaux se prêtent à de multiples applications. Ils s'intègrent parfaitement dans tous les intérieurs, qu'ils soient contemporains ou classiques.

Aussi disponible sur demande avec impression.

AVANTAGES

- ✓ 80+ couleurs contemporaines
- ✓ montage simple & rapide
- ✓ formes & dimensions variées
- ✓ budgétairement abordable
- ✓ antichoc
- ✓ durabilité extrême
- ✓ bords nets et épurés
- ✓ applications multiples

APPLICATIONS

Bureaux, salles de classe, restaurants, salles de réception, salles de sport, etc.

VALEURS D'APSORPTION

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
αs Plafond 25 mm - 100 mm suspension	A	0,95	0,45	0,85	0,95	1,00	1,00	1,00
αs Mur 25 mm	C	0,85	0,10	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00
αs Mur 40 mm	A	0,90	0,20	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00

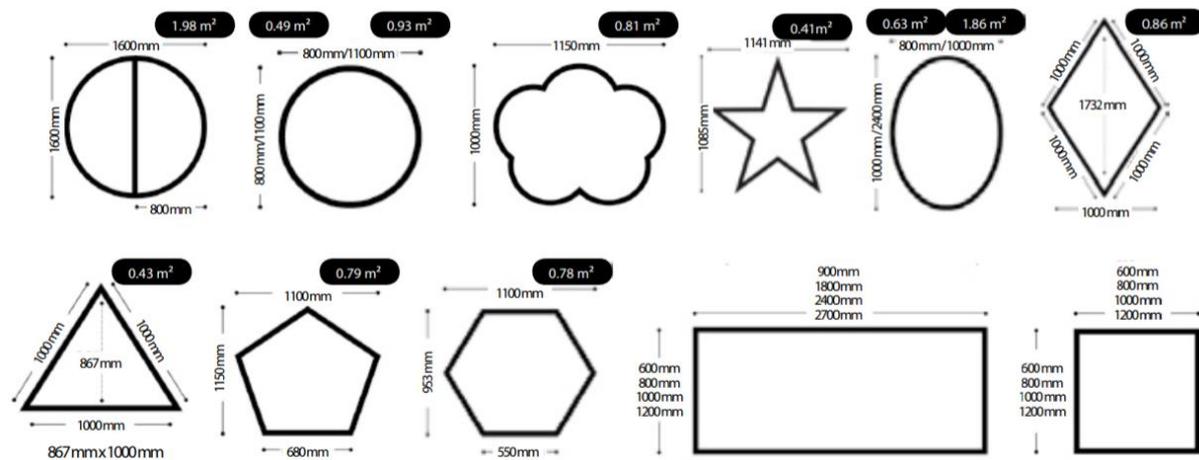
Testé au mur et au plafond, selon la norme EN ISO 354 :

- 25 mm d'épaisseur, suspendu à 100 mm du plafond
- 25 mm & 40 mm d'épaisseur, posé directement au mur

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	panneaux réalisés en laine de verre recyclée, avec textile acoustique collé sur les faces visibles <i>les panneaux carrés et rectangulaires sont finis avec un cadre en plastique pour un renforcement supplémentaire des bords sous le textile</i>
Comportement au feu	<ul style="list-style-type: none">  laine de verre: Class 0 - BS 476-6  textile: Class 1 - BS 476-7 (Class 0 sur demande)
Coloris	80 coloris (<i>impression possible sur demande</i>)
Épaisseur	25 mm / 40 mm
Dimensions	min. 600 x 600 mm - max. 2700 x 1200 mm (<i>+/- 3 mm tolérance dimensionnelle</i>) – fabrication sur mesure possible
Poids / Densité	3 kg/m ² / 4 kg/m ² 120 kg/m ³
Formes	11 formes standards
Montage	<ul style="list-style-type: none">  au plafond : au moyen de câbles, ou avec anneaux à spirale  au mur : au moyen de profils, de clips et/ou collé

FORMES



POSE

PLAFOND

- 🌀 avec anneaux à spirale & câbles (crochets inclus)
- 🌀 avec clips & colle silicone G70

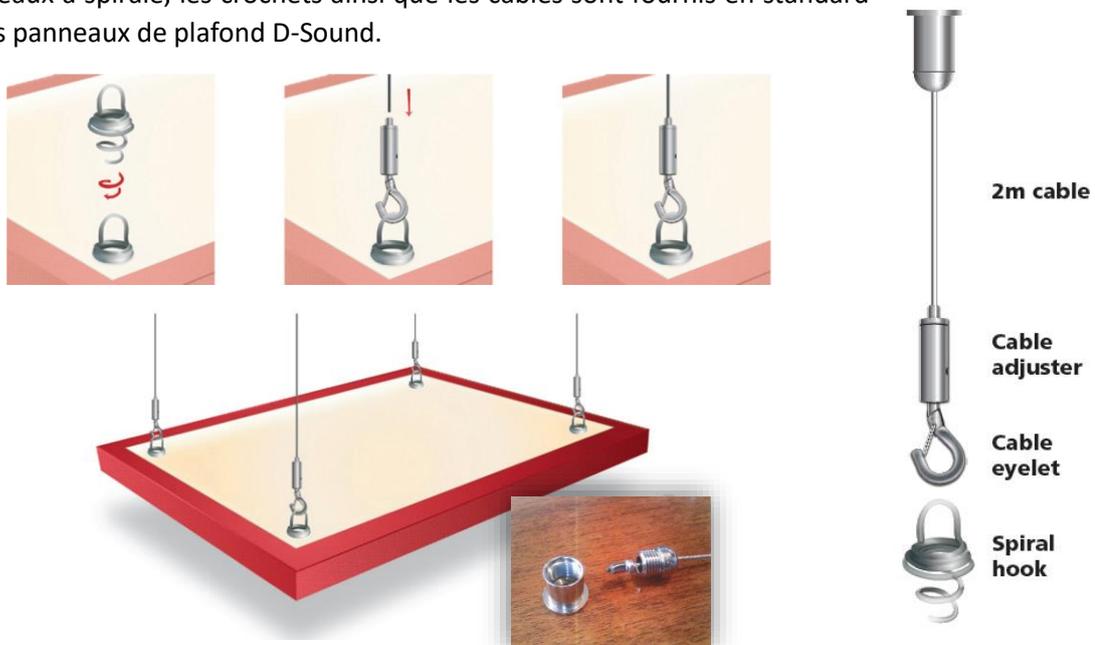
1. INSTALLATION AISÉE ET RAPIDE : CÂBLES & ANNEAUX À SPIRALE

Les panneaux D-Sound sont simplement suspendus au plafond par des câbles fixés au dos des panneaux au moyen d'anneaux à spirale. Ceci permet également de faire installer les panneaux par des placeurs inexpérimentés.

La hauteur de suspension est aisément ajustée au moyen des câbles. Cela permet d'accrocher – si souhaité – les panneaux inclinés.

Les anneaux à spirale doivent être placés à une distance de 200 mm à 300 mm du bord. Pour les structures inclinées, nous recommandons une taille maximale de panneaux de 700 x 700 mm.

Les anneaux à spirale, les crochets ainsi que les câbles sont fournis en standard avec les panneaux de plafond D-Sound.



MUR

- 🌀 Type A : avec profilé à cliquer en T*
- 🌀 Type B : avec profilé à cliquer *
- 🌀 Type C : avec joint d'ombre
 - avec colle G70 et/ou clips**
 - avec anneaux à spirale pour murs
 - avec profilés de suspension en PVC*

* profilés en PVC - uniquement disponibles en blanc

** montage standard type C



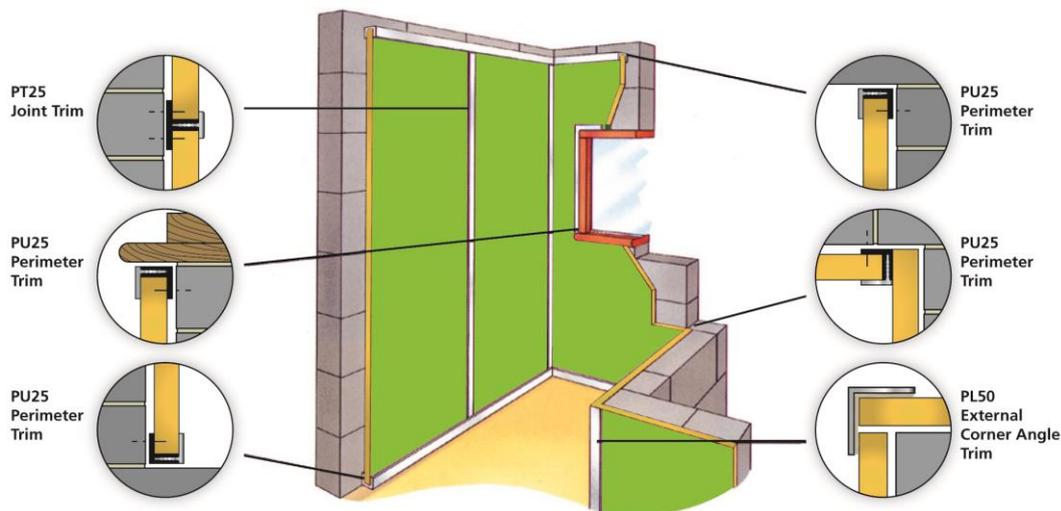
1. TYPE A – PROFILÉS À CLIQUER EN T

DIMENSIONS

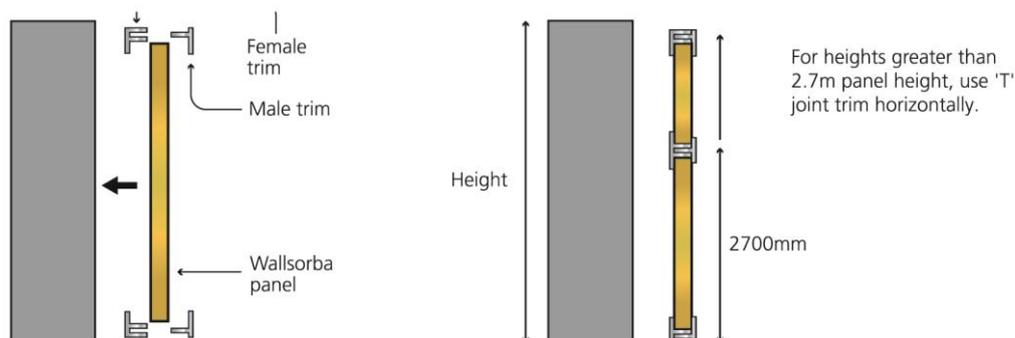
- 🌀 dimensions du panneau : 1800 / 2400 / 2700 mm x 1200 mm
- 🌀 épaisseur du panneau : 25 mm / 40 mm
- 🌀 profilés en PVC : 2700 mm

POSE

Utilisez le niveau d'eau ou le laser pour tracer les surfaces horizontales et verticales. Percez des trous dans les profilés en PVC femelles et fixez-les au mur. La surface murale sur laquelle les panneaux seront montés, doit être lisse, plane et droite.



- A. Vissez les profilés périphériques en PVC femelles sur le dessus, le dessous et les côtés du mur.
- B. Vissez le profilé en T à cliquer femelle en PVC verticalement entre les bords supérieur et inférieur des profilés périphériques.
- C. Coupez et ajustez les panneaux D-Sound entre les profilés périphériques et les profilés en T. Coupez les profilés périphériques et profilés en T mâles verticaux, puis cliquez-les dans les profilés femelles. Assurez-vous que tous les profilés sont complètement encliquetés.
- D. Sur les angles extérieurs, collez le profilé d'angle PL50.



2. TYPE B – PROFILÉS A CLIQUER

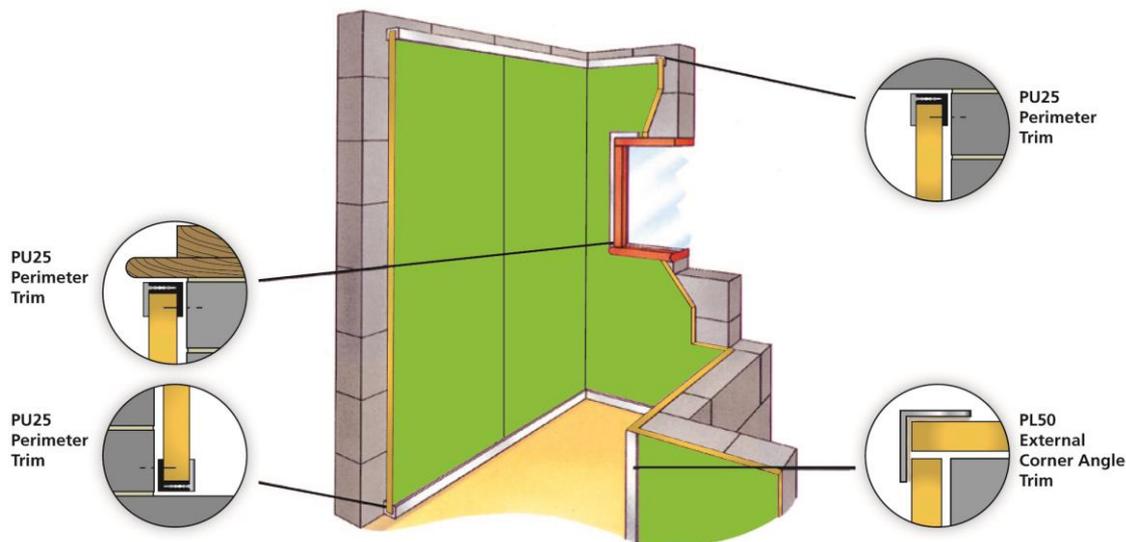
Ce profil élimine la nécessité d'un joint en T car les bords latéraux des panneaux sont renforcés et recouverts du côté visible par le textile du panneau. Le résultat est un joint d'ombre propre et net entre les panneaux, sur toute la hauteur du mur.

DIMENSIONS

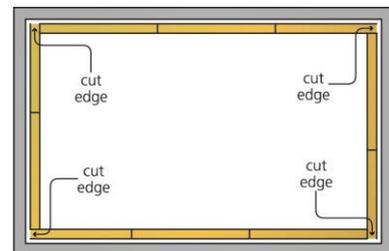
- 🌀 dimensions du panneau : 1800 / 2400 / 2700 mm x 1200 mm
- 🌀 épaisseur du panneau : 25 mm / 40 mm
- 🌀 profilés en PVC : 2700 mm

POSE

Utilisez le niveau d'eau ou le laser pour tracer les surfaces horizontales et verticales. Percez des trous dans les profilés en PVC femelles et fixez-les au mur. La surface murale sur laquelle les panneaux seront posés, doit être lisse, plane et droite.



- A. Vissez les profilés périphériques en PVC femelles sur le dessus, le dessous et les côtés du mur.
- B. Coupez les panneaux D-Sound sur mesure. Posez-les entre les profilés périphériques. Assurez-vous que les joints visibles sont serrés et droits.
- C. Enlevez les panneaux et appliquez des lignes de colle silicone G70* à la face arrière des panneaux. Ensuite, placez soigneusement les panneaux.
- D. Mettez les profilés mâles en place dans les profilés femelles. Veuillez exercer une pression sur toute la surface, y compris sur les profilés. Assurez-vous que tous les profilés sont complètement encliquetés. Sur les angles extérieurs, collez le profilé d'angle PL50.



* Cordon avec un espacement de 6 à 8 cm commençant à environ 2 cm du bord du textile (NE PAS mettre de colle sur le textile).

3. TYPE C – JOINT D'OMBRE

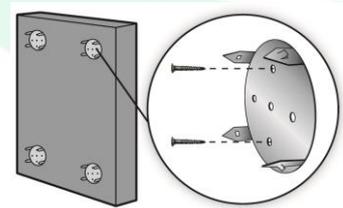
Ce panneau n'a pas de points de fixation visibles sur les quatre côtés. Le panneau a un bord renforcé. Le tissu est collé sur le côté visible et est enroulé autour des bords. Il en résulte un panneau attrayant qui peut être posé individuellement, regroupé avec d'autres panneaux, ou placé avec un joint d'ombre pour obtenir un résultat design.

DIMENSIONS

- 🌀 dimensions standards : 1200 mm x 900 / 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / 2700 mm
- 🌀 épaisseur du panneau : 25 mm / 40 mm
- 🌀 possibilité d'obtenir des panneaux sur mesure. Spécifiez la hauteur et la largeur de chaque panneau (max. 2700 mm).

POSE

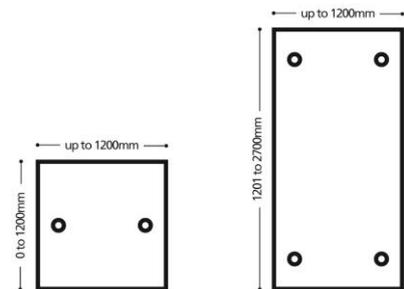
Les panneaux sont fixés avec des clips à pointes et, si nécessaire, avec de la colle de silicone **G70**. Cette méthode permet de fixer les panneaux directement au béton, à la maçonnerie, au bois, au plâtre ou au métal.



Le mur, sur lequel les panneaux doivent être fixés, doit être continu, plat et droit. Les clips sont percés de trous de \varnothing 4 mm. Utilisez des vis et les chevilles adaptées au support. Déterminez le nombre approprié de clips en fonction de la taille du panneau. Gardez les clips à une distance d'environ 300 mm des bords.

Marquez légèrement sur le mur l'endroit où les panneaux doivent être fixés. Fixez le nombre approprié de clips, en utilisant des vis.

Veillez à ne pas placer vos mains, vos doigts ou d'autres parties du corps sur les clips.



La surface du mur doit être propre, sèche et exempte de peinture écaillée, de plâtre, de poussière, d'huile, etc. Retirez le papier peint, faites en sorte que la peinture brillante soit rendue rugueuse et passez à la brosse dure sur la peinture à émulsion.

Vissez le nombre approprié de clips au mur. Appliquez la colle **G70** sur le dos du panneau. Appliquez la colle sur le panneau en cordons espacés de 6 à 8 cm, à partir de +/- 2 cm du bord (*ne pas appliquer sur le textile*). Ensuite fixez avec précaution le panneau sur les clips à la surface du mur et appuyez fermement sur toute la surface du panneau pour une bonne liaison avec la colle. (*Consommation : +/- 2 m²/tube : utilisez suffisamment de colle pour une bonne adhérence !!!*)

Les clips existent en deux épaisseurs, en fonction de l'épaisseur du panneau. La version des clips adéquate sera jointe automatiquement à votre commande.

* Petits panneaux (1200 x 600 mm) : 9 cordons – Grands panneaux (1600 x 900 mm) : 14 cordons

4. TYPE C – MÉTHODES ALTERNATIVES DE FIXATION

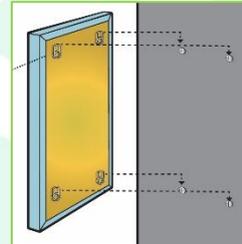
Pour tous les panneaux muraux de type C (avec joint d'ombre), nous vous recommandons d'utiliser à la fois une colle silicone et des clips de fixation pour obtenir un résultat acoustique maximal.

Cependant, si les panneaux doivent rester amovibles, nous proposons ci-dessous une méthode alternative de fixation. Effectuez un test de la méthode de fixation choisie avant d'entreprendre la pose de l'ensemble des panneaux afin de vous assurer d'avoir choisi la méthode correcte.

DES ANNEAUX A SPIRALE



Nombre d'anneaux à spirale selon la taille du panneau



CONDITIONS DE POSE

1. *Tous les panneaux D-Sound doivent être installés suivant les instructions du fabricant.*
2. *L'ensemble du matériel et des accessoires requis pour l'installation des panneaux, non compris dans le set, doivent être fournis par le client / installateur.*
3. *Installez les panneaux uniquement quand les travaux humides (comme le plâtrage, le bétonnage, etc) sont complètement secs. Stockez et installez les panneaux dans des espaces clos à des températures allant de 10 ° C à 20 ° C et à une humidité relative inférieure à 75%.*
4. *Le client / installateur est responsable de l'examen et de l'approbation des espaces et des surfaces à traiter.*