

FICHE TECHNIQUE : D-BASIC

Panneau de base acoustique polyvalent avec couche de peinture

PRODUIT



Les panneaux acoustiques D-BASIC ont une finition peinte en blanc (9016) sur tous les côtés, pour une apparence nette et attrayante. Les panneaux peuvent être installés individuellement de manière autonome ou placés les uns contre les autres afin de former un revêtement continu.

Les panneaux acoustiques D-BASIC sont utilisés dans les zones où la résistance aux chocs n'est pas nécessaire et sont en général placés en hauteur, hors de portée. Les panneaux peuvent être installés verticalement ou horizontalement: sur un mur, un plafond ou comme baffle. Les panneaux oscillants peuvent être facilement démontés pour faciliter l'accès aux services sous-jacents.

AVANTAGES

- ✓ montage simple & rapide
- ✓ budgétairement abordable
- ✓ antichoc
- ✓ finition périphérique
- ✓ applications variées
- ✓ produit de stock

APPLICATIONS

Les panneaux D-BASIC conviennent parfaitement aux applications dans les écoles, bureaux, bâtiments publics, hôpitaux, studios, auditoriums, églises, restaurants, etc.

CARACTÉRISTIQUES

MATÉRIAU	panneaux réalisés en laine de verre recyclée, finis tout autour avec une couche de peinture		
COMPORTEMENT AU FEU	<u>laine de verre</u> : Class 0 - BS 476-6		
COLORIS	<u>Coloris standard</u> : RAL 9016 (blanc)		
ÉPAISSEUR	40 mm		
DIMENSIONS*	2400 x 1200 x 40 mm 1200 x 1200 x 40 mm 600 x 1200 x 40 mm	Ø 1200 x 40 mm Ø 800 x 40 mm	Baffle : 1200 x 600 x 40 mm (bord inférieur droit ou ondulé**)
POIDS / DENSITÉ	4 kg/m ² - 120 kg/m ³		
CLASSE D'ABSORPTION	Class A		
MONTAGE	 au plafond : au moyen de câbles, avec d'anneaux à spirale ou collé  au mur : au moyen de clips et/ou collé		

*+/- 3 mm de tolérance dimensionnelle

** baffle avec bord inférieur ondulé, à partir d'une quantité suffisante

COLORIS

En standard, les panneaux acoustiques D-BASIC sont livrés en RAL 9016 (blanc), mais ils peuvent être peints sur chantier dans d'autres couleurs par émulsion-pulvérisation, avec peu d'effet significatif sur les performances acoustiques. Il est important que la peinture soit une émulsion mate en phase aqueuse, et qu'elle soit pulvérisée en un brouillard très léger, de telle sorte que l'acoustique ne soit pas affectée.

VALEURS D'ABSORPTION

1. PANNEAU DE BASE

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
α_s D-BASIC direct fix	A	0.95	0.25	0.70	0.95	1.00	1.00	1.00
α_s D-BASIC + 50mm cavity	A	1.00	0.40	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00
α_s D-BASIC + 100mm cavity	A	1.05	0.55	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00
α_s D-BASIC + 205mm cavity	A	1.05	0.55	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00
α_s D-BASIC + 308mm cavity	A	0.95	0.55	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00

Testé au plafond, selon la norme EN ISO 354

2. BAFFLE

f (Hz)	Class	NRC	125	250	500	1000	2000	4000
α_s BAFFLE + 200 mm espacement	A	0.95	0.65	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00
α_s BAFFLE + 400 mm espacement	B	0.85	0.45	0.50	0.85	1.00	1.00	1.00
α_s BAFFLE + 800 mm espacement	C	0.75	0.45	0.40	0.70	0.85	0.95	1.00

Testé au plafond, selon la norme EN ISO 354

POSE D-BASIC

PLAFOND

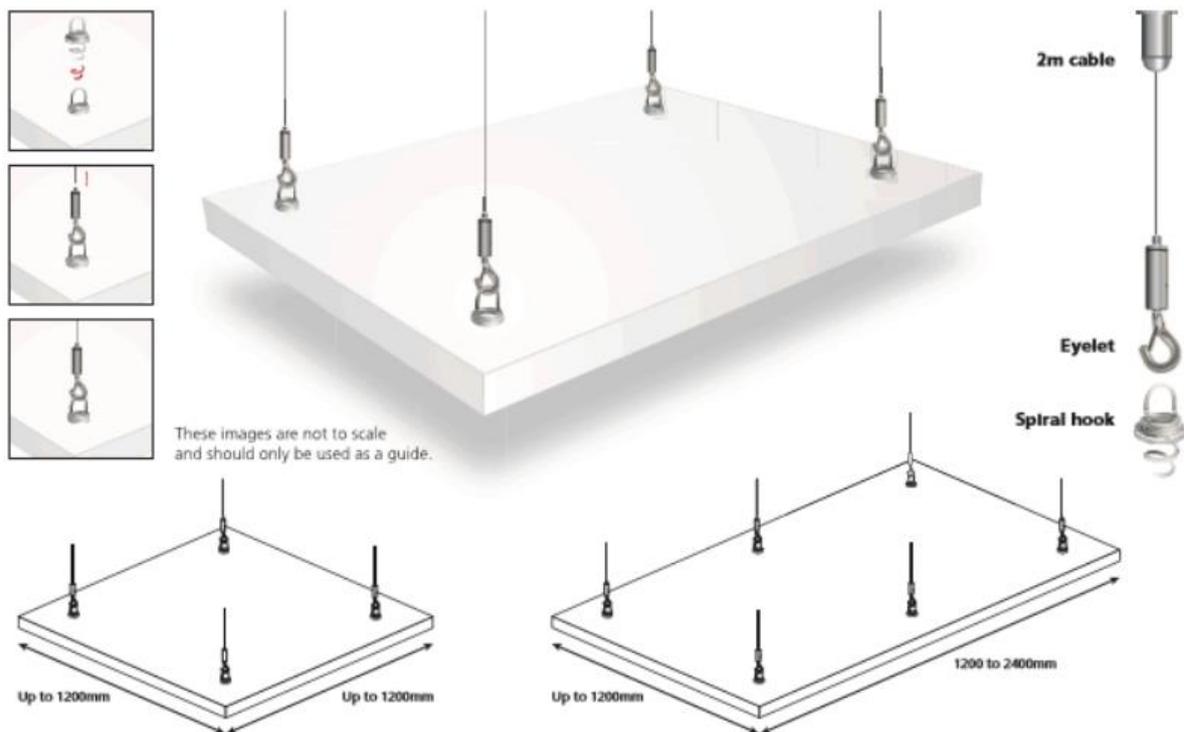
- îlot de plafond, avec anneaux à spirale & câbles (crochets incl.)
- baffle, avec anneaux à spirale & câbles (crochets incl.) ou avec profilé en T
- avec clips & colle silicone **G70**

1. ÎLOT DE PLAFOND

Des gants blancs propres doivent être portés en permanence pour éviter les taches sur les panneaux.

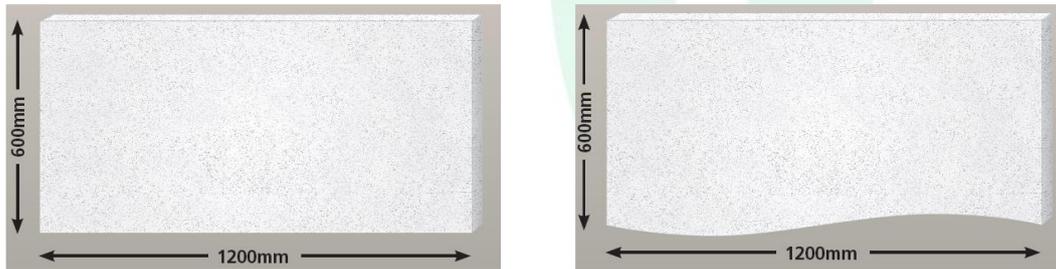
La hauteur de suspension est aisément ajustée au moyen des câbles. Cela permet d'accrocher – si souhaité – les panneaux inclinés. (*En cas de hauteur de plafond insuffisante, on peut travailler avec seulement des anneaux à spirale fixés directement au plafond.*) Les anneaux à spirale doivent être montés à une distance de 200 mm à 300 mm du bord latéral. Pour les structures inclinées, nous recommandons une taille maximale de panneaux de 600 x 1200 mm.

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



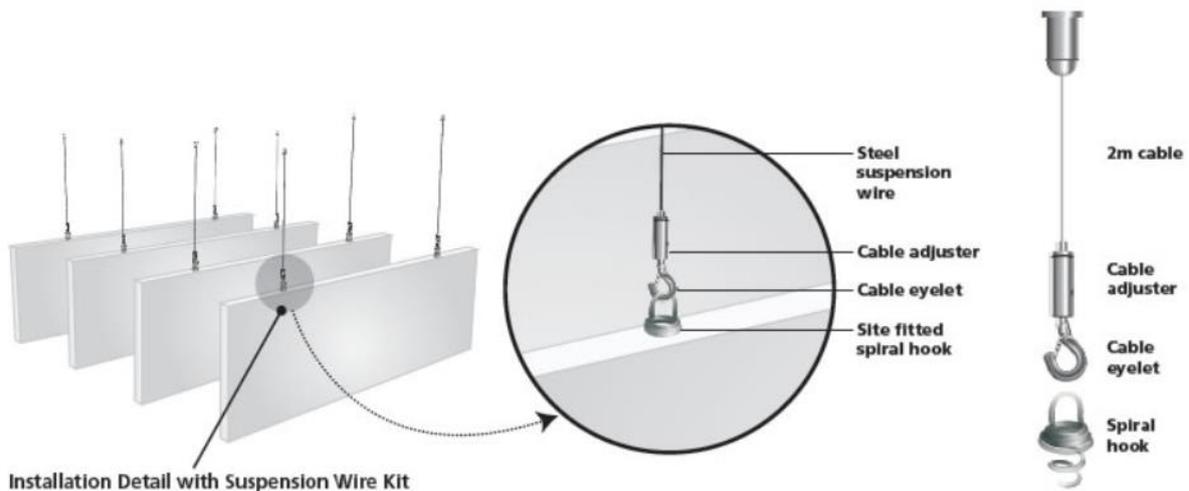
2. BAFFLE

Des gants blancs propres doivent être portés en permanence pour éviter les taches sur les panneaux.



AVEC ANNEAUX A SPIRALE ET CÂBLES DE SUSPENSION

Installez le premier baffle et vérifiez si le baffle est correctement positionné avant de procéder à l'installation des autres baffles.



PROFILES EN T – plafond suspendu

Installez le premier baffle et vérifiez si le baffle est correctement positionné avant de procéder à l'installation des autres baffles.

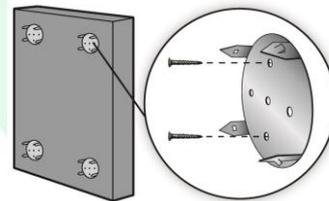
Les baffles D-BASIC peuvent être placés dans un profilé en T standard de 24 mm.



3. COLLÉ DIRECTEMENT AU PLAFOND

Des gants blancs propres doivent être portés en permanence pour éviter les taches sur les panneaux.

Là où il n'est pas possible de travailler avec des câbles, les panneaux peuvent être empalés sur des clips et collés au moyen de colle silicone G70. (voir aussi pose au mur type C)



Le plafond, sur lequel les panneaux seront fixés, doit être continu, plat et droit. Les clips sont percés de trous de \varnothing 4 mm. Utilisez les vis et les chevilles les mieux adaptées au support. Déterminez le nombre approprié de clips en fonction de la taille du panneau. Gardez les clips à une distance d'environ 30 mm des bords.

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

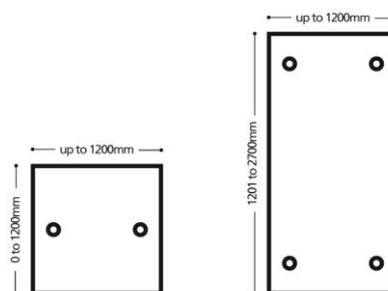
Veillez à ne pas placer vos mains, vos doigts ou d'autres parties du corps sur les clips.

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

Appliquez la colle sur le dos du panneau et fixez avec précaution le panneau sur les clips

Veillez à utiliser assez de colle pour garantir une bonne adhérence !

- 🌀 Colle G70 en cordons espacés de 6 à 8 cm
- 🌀 Commencer à environ 2 cm du bord
- 🌀 Appuyez fermement !
- 🌀 Consommation : +/- 2 m²/tube



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

MUR

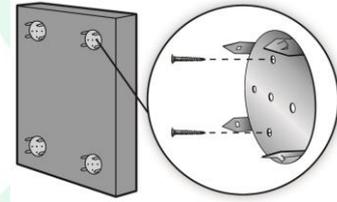
- 🌀 avec colle de silicone G70 et/ou clips*
- 🌀 avec anneaux à spirale pour murs

* méthode de pose standard

1. AVEC CLIPS & COLLE G70

Ce panneau n'a pas de points de fixation visibles sur les quatre côtés.

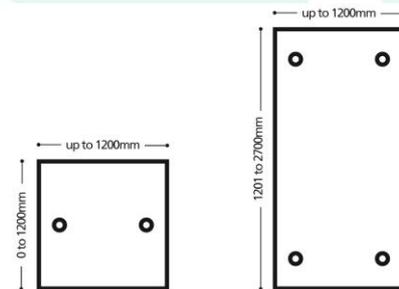
Les panneaux sont fixés avec des clips pointus et, si nécessaire, avec de la colle de silicone **G70**. Cette méthode permet de fixer les panneaux directement au béton, à la maçonnerie, au bois, au plâtre ou au métal.



Le mur, sur lequel les panneaux seront fixés, doit être continu, plat et droit. Les clips sont percés de trous de \varnothing 4 mm. Utilisez des vis et des 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. 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 assez 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*

2. MÉTHODES ALTERNATIVES DE FIXATION

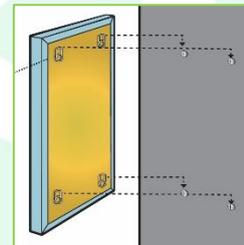
Pour tous les panneaux muraux (avec joint d'ombre), nous vous recommandons d'utiliser à la fois une colle silicone et des clips de fixation pour obtenir un résultat acoustique maximal.

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-BASIC 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.*