

B

arrière phonique DECIPHONE



Description :

Les barrières phoniques DECIPHONE, composites, auto-porteuses, sont constituées d'une laine de roche haute densité, surfacée sur les 2 faces par un voile de verre non tissé et d'un revêtement à base de résines vinyliques additionnées de charges minérales fillérisées, massiques, amortissantes, agissant selon le modèle masse/ressort/masse acoustique et par dissipation en chaleur grâce au viscoélastique.

Mise en oeuvre :

Les barrières phoniques DECIPHONE ne nécessitent aucune structure porteuse particulière jusqu'à 1500 mm de haut. Très facile de pose, elles épousent toutes les structures de plafond. Pour passer les ossatures, tuyauteries, réseaux, le poseur coupera simplement le DECIPHONE à l'aide d'un cutter, de ciseaux ou d'égoïne au plus juste, l'élasticité du panneau venant faire étanchéité autour de la découpe qui est faite en coupant toujours un peu en deçà pour créer un serrage.

Pour la pose en barrière phonique, dans le vide du faux-plafond, au dessus de cloisons il est conseillé de couper les panneaux DECIPHONE 10 à 15 mm plus grands et de les poser en les comprimant pour donner une bonne étanchéité et tenue en place.

Pour la passage d'une tige filetée (suspente faux-plafond), entailler la plaque ou mettre deux peaux se rassemblant de part et d'autre de la tige.

Domaine d'application :

- Barrière phonique dans le vide du faux-plafond au dessus des cloisons amovibles
- Renforcement de l'atténuation sonore de faux-plafond
- Doublage pour cloison atténuatrice
- Encoffrement de gaines ou d'appareillages bruyants

Barrière phonique DECIPHONE

PROPRIÉTÉS ACOUSTIQUES :

La laine de roche absorbe les ondes sonores entre les deux couches de matériau viscoélastique en travaillant en silencieux. Elle donne une liaison souple.

Les parois extérieures atténuent les ondes sonores et travaillent en double paroi et dissipation viscoélastique.

Atténuation sonore :

Le DECIPHONE a en lui-même un isolement sonore normalisé largement suffisant pour les applications de barrière phonique qui lui sont propres, courantes dans les immeubles de bureaux.

A son atténuation, il faut ajouter celle du faux-plafond des 2 locaux adjacents.

On trouve ci-dessous l'atténuation par tiers d'octaves d'une barrière phonique DECIPHONE 100 :

- distance micro à plus de 2 mètres de toute paroi
- courbe d'atténuation sonore normalisée

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES :

Couleur : Gris clair

Épaisseur : 100 mm 2 faces viscoélastiques
50 mm 1 face viscoélastique

Dimensions : 1500 x 900 mm
autres dimensions sur demande

Densité de la laine de roche croissante du coeur du panneau vers les faces : moyenne 70 kg/m³

Poids surfacique : 11 kg/m²

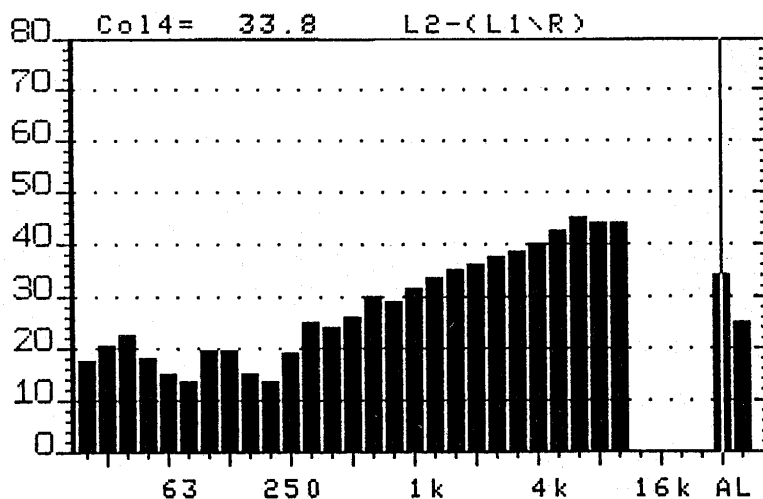
Classement au feu :

laine de roche : M0 - viscoélastique : M1

Température d'application : - 20 à + 190°C

Pas d'influence de l'humidité sur la tenue mécanique
sans dépasser 80% à 20°C

Title: TEST DECIPHON
N= 1 NETW.: A FAST



Title: TEST DECIPHON
N= 1

FREQ.	Col.1	Col.2	Col.3	Col.4
100				19.6
125	75.0	58.3	16.7	19.3
160				14.8
200				13.3
250	75.4	58.2	17.3	19.0
315				25.1
400				23.8
500	80.5	53.8	26.7	25.8
630				29.9
800				28.9
1.00k	85.1	54.3	30.9	31.5
1.25k				33.4
1.60k				34.9
2.00k	83.9	47.9	36.0	36.0
2.50k				37.5
3.15k				38.6
4.00k	86.0	45.5	40.5	39.7
5.00k				42.5
dB(A)			28,5	