

Panneau acoustique BFUHP



**absorbant phonique
pérenne • esthétique**

La gestion et la réduction du bruit sont grandement facilitées par les panneaux absorbants acoustiques FEHR Technologies.

Une solution applicable aussi bien en intérieur qu'en extérieur, convenant parfaitement à une utilisation en usine, tunnel, bâtiment sportif, bâtiment public...

La solution béton contre le bruit



Du béton à l'oeuvre.

Pourquoi choisir le panneau acoustique FEHR ?

Panneau acoustique préfabriqué en béton à très hautes performances (Béton BFUHP) avec laine de roche

Parce que c'est LA solution qui associe :

1

les propriétés exceptionnelles du béton BFUHP...

résistance

- résistance à la compression 6 à 8 fois supérieure et résistance à la flexion 10 fois supérieure à celle d'un béton traditionnel
- résistance et ductibilité exceptionnelles
- supprime les besoins en armatures
- offre une liberté de forme, de couleur et de texture pour les éléments de structure comme pour les créations architectoniques et de design
- ductibilité, durabilité face aux agressions extérieures : abrasion, pollution, feu, imperméabilité résistant aux intempéries (gel, dégel)

sécurité

2

...avec les performances de la laine de roche...

- absorption acoustique : la structure ouverte et enchevêtrée de la laine de roche dissipe naturellement l'énergie sonore : elle est aussi performante pour lutter contre les bruits aériens, les bruits d'impact ou les bruits d'équipements
- isolation thermique performante
- protection incendie
- résistance à l'eau
- propriétés mécaniques

performance

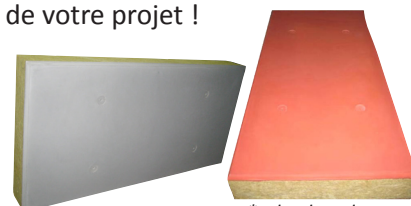
3

...et un parement béton soigné

aspect minéral



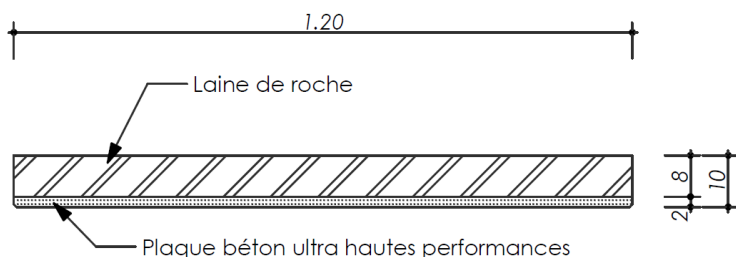
Sur demande, ces panneaux peuvent également être pleins, teintés*, matricés, perforés... Personnalisables selon les besoins de votre projet !



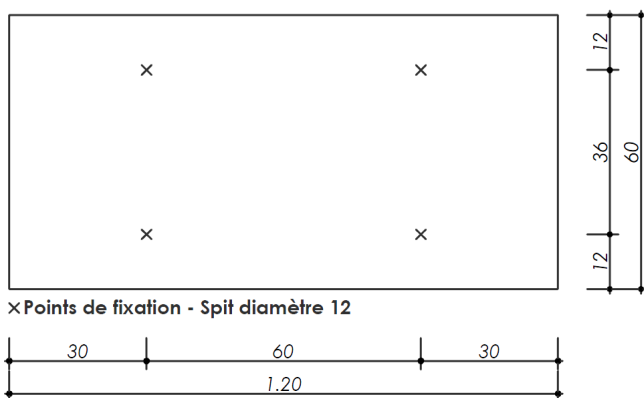
*selon la palette de teintes disponible



Principe et données techniques :



Implantation points de fixation sur plaque

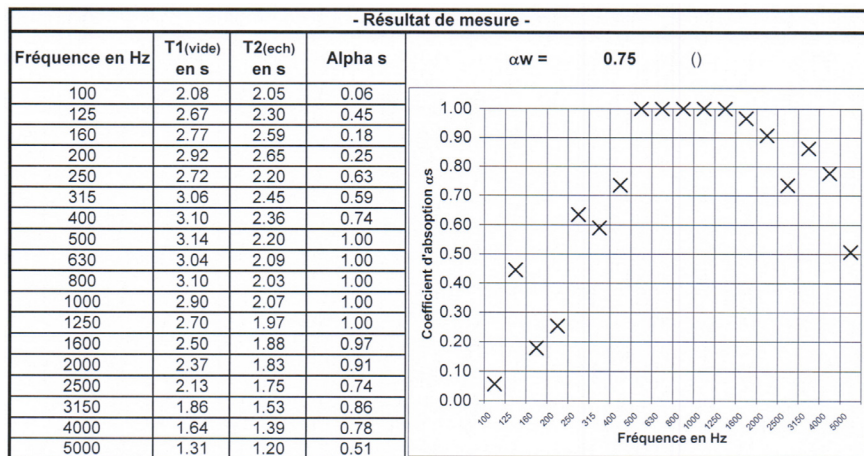


Composition	une plaque en béton BFUHP adossée à un panneau en laine de roche
Epaisseur de l'isolant	variable en fonction des demandes
Dimensions des panneaux	2 dimensions possibles : 0,60m x 0,60m et 1,20m x 0,60m
Particularités	Coupe Feu 3H
Les + du produit	- résistance et légèreté des panneaux - durabilité face aux agressions extérieures et au vandalisme

Mesures des coefficients d'absorption en salle réverbérante

(suivant norme NF EN ISO 354 et 11 654)

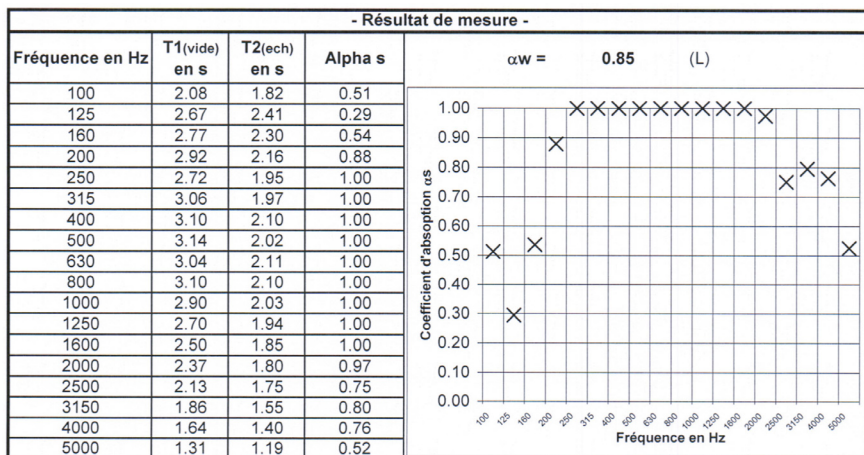
Résultats de mesure avec une plaque ayant une épaisseur de laine de roche de 40 mm



Domaines d'utilisation :

- façade phonique
- tunnel
- parking
- locaux scolaires
- locaux sportifs
- locaux techniques
- piscines
- ...

Résultats de mesure avec une plaque ayant une épaisseur de laine de roche de 80 mm



Exemple de réalisation :

Pose des panneaux acoustiques BFUHP dans un tunnel



Résultat :

- réduction des nuisances sonores causées par les véhicules et les ventilateurs
- protection au feu



Renseignements/études :

tél. **0825 800 818** (0,15 € mn)
etudes@fehr-technologies.com
www.fehr-technologies.com