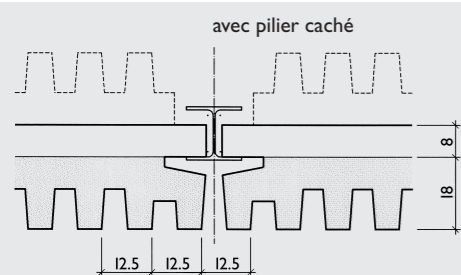
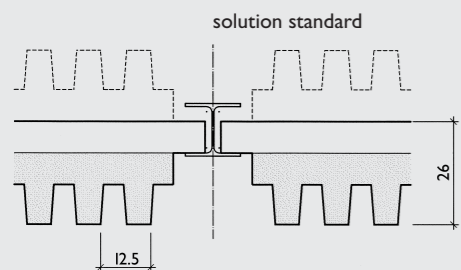


Montage

Les éléments antibruit MEURIN peuvent être réalisés en grandes dimensions. Cela permet un montage rationnel pour la suite et évite ainsi les faiblesses au travers des joints horizontaux des éléments.



Les éléments peuvent être réparés sur place ou, en cas d'un dommage important, être changés sans problème.

Entretien et recyclage

La constitution du matériau poreux du béton de lave engendre un grand effet auto-nettoyant, cela permet à l'eau de pluie un ample lavage des souillures. Un nettoyage avec de l'eau sous pression est également possible.

Les éléments de protection antibruit MEURIN sont d'une stabilité pratiquement illimitée. Ils sont exempts de substances nocives, ils peuvent être complètement réexploités dans le recyclage.

MEURIN[®]

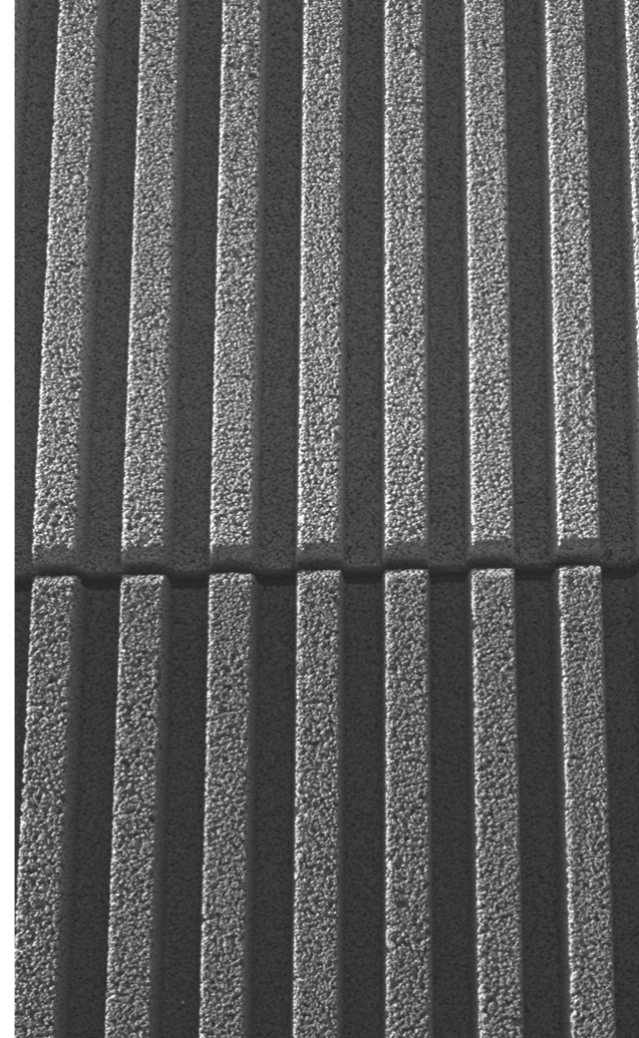
ANTIBRUIT

L'entreprise productrice vous conseillera avec toute leur compétence

Pour vos projets, demandez-nous nos feuilles constructives.

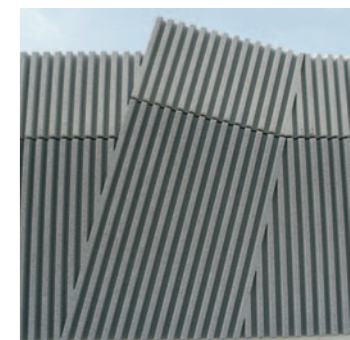


Filigran Bauelemente AG
3672 Oberdiessbach
Tel. 031 770 24 24
Fax 031 770 24 29
filigran@bluewin.ch
www.filigran.ch



MEURIN[®]

ANTIBRUIT



Système

Les éléments antibruit MEURIN sont constitués de deux couches préfabriquées de béton. Une couche de béton B40/30 et une couche de béton de lave nervurée. Ils sont produits, selon la norme ISO-9001 du Système d'Assurance Qualité, par la société Filigran AG à Oberdiessbach. Cette entreprise peut même livrer des éléments spéciaux et vous offrir des solutions globales.

Le mode de fabrication permet une adaptation individuelle à la topographie du terrain ou du profil en long d'un tracé routier. Les éléments peuvent être de forme rectangulaire, parallélogramme ou trapézoïdale. Les poteaux ainsi que les hauteurs de mur sont libres de choix. La forme de l'empiètement de la couche d'absorption augmente encore plus l'effet de protection et laisse apparaître un mur sans joints.

Par la jonction des deux couches de béton «humide sur humide» il en résulte une liaison homogène, jointive et transmettant les efforts.

Les éléments antibruit MEURIN peuvent aussi être exécutés avec deux faces de couches absorbantes. Cette solution est recommandée, par exemple, entre deux tracés route – chemin de fer; ou dans d'autres cas de sources



de bruit multiples. Des réservations pour, par exemple, des portes ou fenêtres sont facilement exécutables.

Les faces avant et arrière peuvent, distinctement, être

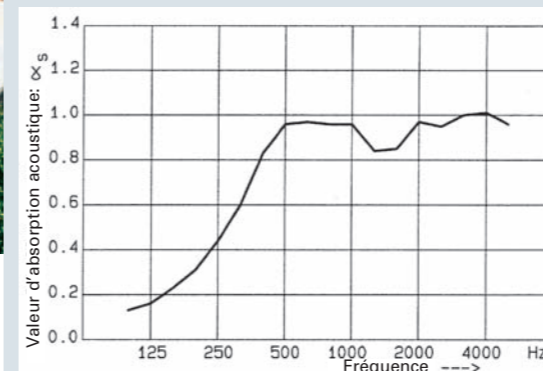
peinte avec des pigments inorganiques ou bien recevoir une application de couleur acrylique. La structuration des faces avant et arrière facilite la pousse des plantes grimpantes.

Selon les désirs, la face arrière des éléments peut être munie d'une couche antigraffiti.

Des éléments de socle en béton armé servent de support aux murs. Ces socles peuvent être exécutés séparément ou directement intégrés.

Propriétés des matériaux

La couche de béton portante est en béton B40/30 et la couche de béton de lave est résistante au cycle gel-dégel, aux sels de déverglaçage, aux influences de température, aux gaz d'échappement, aux rayons UV, aux chutes de pierres, au feu et à d'autres types d'efforts. L'éblouissement est exclu.



Valeur d'absorption acoustique: DLa: 9
de EN 1793-1 (1997) Groupe: A3

Valeurs moyennes eff.
500-2000 Hz => $\alpha_s = 0,93$
125-4000 Hz => $\alpha_s = 0,75$

Caractéristiques acoustiques

L'absorption acoustique est principalement reprise par le béton lourd, elle est > 45dB(A).

La structure nervurée en liaison avec la porosité du matériau du béton de lave donne aux éléments une valeur de haute absorption, conformément aux normes allemandes ZTV-Lsw 88. Les mesures de l'absorption acoustique ont été effectuées dans la chambre d'acoustique de l'EMPA. (cf. diagramme)



Caractéristiques constructives et statiques

Les bases de dimensionnement sont fixées par les normes SIA.

Poids pour un béton lourd de 8 cm:

absorbant une face 400 kg/m²
absorbant deux faces 600 kg/m²

Les poteaux métalliques ou en béton armé sont ancrés dans les fondations. La fondation peut être réalisée sur pieux battus, pieux forés ou semelles plates.

Un ancrage est aussi possible sur le couronnement du mur ou sur une paroi existante.

