

FineMicro MAKUSTIK

Système de panneaux

Produit:	FineMicro FM
Perforation:	dimension 300 µm
Couche de surface:	stratifié / normalement inflammable
Couche support:	MDF/normalement inflammable
Face arrière:	non tissé
Absorption acoustique:	α_w 0.90 (A) pour une hauteur de 50/100/200mm
Classe de matériau de construction:	comportement au feu «normalement inflammable» concernant la matériau support MDF à l'état brut

1. Degré d'absorption acoustique

Le degré d'absorption acoustique a été testé selon EN ISO 354:2003 dans une salle réverbérante par un institut indépendant. Les produits MAKUSTIK atteignent de bonnes à très bonnes valeurs d'absorption acoustique et ce, dans toutes les plages de fréquence. Les résultats de mesure α_w sont déterminés comme degré d'absorption acoustique évalué selon ISO 11654 et sont présentés sur demande.

2. Comportement au feu / classe de matériau de construction

Sans indication spécifique, le comportement au feu des éléments est classé dans les catégories de matériau de construction DIN 4102-1 ou EN 13501-1 selon le matériau support à l'état brut. Les catégories de matériau de construction doivent répondre aux exigences «normalement inflammable». Les certificats correspondants des fournisseurs de matériau support sont présentés sur demande.

3. Perforation

Les éléments MAKUSTIK sont perforés sans erreur et de manière presque invisible en une trame échelonnée sans transition sur toute la largeur de la plaque. Il est ainsi possible d'éviter les erreurs de décalage et les effets de moiré importuns. La perforation échelonnée apparaît comme une texture et empêche de percevoir des rangées de perforation gênantes. Les divergences optiques, uniquement détectables dans d'autres conditions que celles usuelles pour l'utilisation ultérieure (en particulier en raison d'une illumination diffuse ou d'une observation à faible distance) ne peuvent faire l'objet d'une réclamation.

4. Couche de surface

4.1 Stratifié CPL

Les éléments MAKUSTIK sont fabriqués en utilisant des plaques CPL Continuous Pressed Laminates haute qualité.

L'apparence par rapport aux éléments lisses est sensiblement différente quant à la structure et aux couleurs.

4.4 Divergences optiques

Les surfaces structurées peuvent présenter de légères divergences selon le lot. Ceci ne peut faire l'objet d'une réclamation.

Ce qui est mentionné au chiffre 3 est applicable par analogie aux réclamations dues à des divergences optiques.

5. Plaque support

La plaque support utilisée est une plaque MDF «normalement inflammable». Les certificats correspondants des fournisseurs de matériau support sont présentés sur demande.

5.1 Dimensions et tolérances

Les éléments MAKUSTIK sont fabriqués à partir de matériaux support produits industriellement dont la teneur en humidité est de 8 à 10 % à la sortie de l'usine. Les éléments sont fabriqués à l'usine aux dimensions exactes sur des installations à commande CNC.

Des différences de dimensions peuvent apparaître avant le montage en raison d'une modification de l'humidité ambiante sur le lieu de stockage ou de montage.

La valeur indicative du taux de retrait et de dilatation est de 0.5 mm sur 1000 mm.

Valeur extrême en cas d'humidité très élevée de l'air: taux de retrait et de dilatation de 1.0 mm sur 1000 mm.

5.2 Traitement des bords

Tout matériau support de fabrication industrielle présente certaines tolérances d'épaisseur selon la fiche technique concernée que nous pouvons vous fournir sur demande.

Malgré un traitement précis des bords, ces tolérances d'épaisseur peuvent avoir une influence sur la précision d'ajustage des joints de plaque, en particulier pour les assemblages rainés-crêtés.

Akustik&Raum n'a aucune influence sur cela, aucune réclamation ne peut être acceptée sur cette base.

5.3 Taux de formaldéhyde des plaques support

Seuls des matériaux pauvres en formaldéhyde sont utilisés pour les éléments du système MAKUSTIK (ppm 0.02).

5.4 Divergences optiques

Ce qui est mentionné au chiffre 3 est applicable par analogie aux réclamations dues à des divergences optiques.

6. Face arrière

Les éléments MAKUSTIK sont dissimulés par un non tissé en face arrière.

7. Stockage, traitement ultérieur et montage des éléments finis et livrés

7.1 Stockage sur chantier

Les éléments MAKUSTIK doivent toujours être protégés de l'humidité et être stockés absolument à sec. Tenir en particulier compte de l'humidité provenant du sol dans les bâtiments neufs.

7.2 Traitement ultérieur dans les pièces/salles dont l'humidité de l'air est élevée

Les éléments MAKUSTIK doivent être mis en œuvre sur un chantier à une humidité de l'air relative de 40 à 60 % et à 10 à 30 °C. Des dépassements vers le haut ou le bas des valeurs indiquées peuvent avoir des conséquences négatives sur le taux de retrait ou de dilatation. Aucun droit ne peut être exercé pour les défauts en résultant.

7.3 Montage

Les éléments MAKUSTIK doivent dans tous les cas être montés par une entreprise spécialisée qui respecte les prescriptions de manipulation. Akustik & Raum AG décline toute responsabilité pour les erreurs et les dommages relevant du montage.

Les éléments MAKUSTIK doivent être stockés au sec sur le chantier au moins 3 jours avant le début du montage à des fins d'adaptation à l'atmosphère ambiante. Tenir compte des dimensions et des tolérances en cas de retrait et de dilatation.

Afin d'obtenir une surface des plus régulières, nous recommandons de trier les éléments avant le montage en raison des tolérances d'épaisseur possibles décrites au point 5.2.

Sous-construction: les entraxes du lattis de montage doivent être adaptées au poids des éléments acoustiques. Tenir compte des directives du fabricant concerné et des exigences relatives à la protection contre les incendies pour les sous-structures usuelles et les accessoires de montage.

7.4 Composants supplémentaires

Les éléments MAKUSTIK ne doivent pas être utilisés comme surface portante. Les composants supplémentaires doivent être fixés directement dans la zone de revêtement au plafond du bâtiment ou de la sous-construction.

8. Fonctionnement et entretien

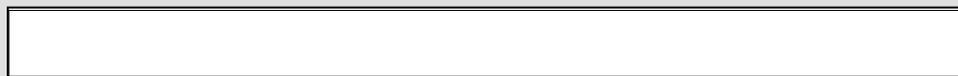
L'humidité de l'air et la température en fonctionnement sont soumises aux valeurs maximales de 40 à 60 % d'humidité de l'air relative et à des températures de 18 à 30 °C.

Le nettoyage doit être effectué avec un chiffon humide mais pas mouillé et un détergent doux. Gomme pour traits de crayon.

Dimensionnement



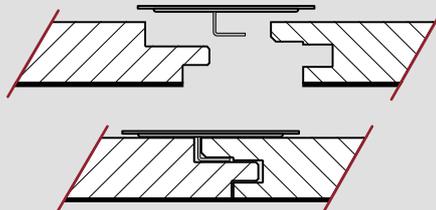
Format de panneau: 2770 × 197 mm



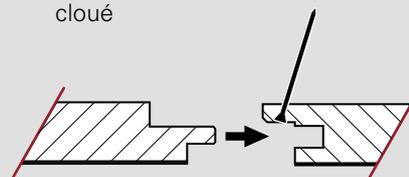
Assemblage

Assemblage par rainé-crêté

avec clip de fixation



cloué



FineMicro

Diamètre de perforation \varnothing 300 μ m

