danosa

Protection contre le bruit

# MAD PRO AUTOADHESIVA

Feuille bitumineuse aluminisée pour l'isolation acoustique.

EPD

EPD S-P-01923

MAD PRO est une feuille acoustique bitumineuse renforcée avec des charges minérales et un revêtement aluminisé. Sa masse offre une grande isolation acoustique, agissant comme un élément anti-résonant d'un côté, comme un élément plastique entre des éléments rigides ou comme un résonateur membrane entre des éléments ressort. De plus, elle se distingue par son excellent comportement face au feu (bs1d0), agissant comme une barrière de vapeur et comme un thermo-réfléchissant en chambre.

## Présentation

- Longueur (cm): 600
- Largeur (cm): 100
- Epaisseur (mm): 4
- Surface (m²): 6
- Code du produit: 610044

## Données techniques

| Concept | Valeur | Norme |
|---|---|---|
| Masse nominale (kg/m²) | 7 | EN 1849-1 |
| Amélioration du bruit aérien sur cloison en plaques de plâtre lamellé, ΔR (dBA) | 4 | 140-16 |
| Amélioration de l'isolation à 125 Hz (entre éléments rigides) (dB) | 6 | - |
| Réaction au feu | Bs1d0 | EN 13501-1 |
| Résistance à la traction longitudinal (N/5cm) | 816 | EN 12311-1 |
| Résistance à la traction transversale (N / 5cm) | 436 | EN 12311-1 |
| Résistance à la déchirure au clou (N) | 282±10 | EN 12310-1 |

| Concept | Valeur | Norme |
|---|---|---|
| Tolérance d'épaisseur (%) | 10% | EN 823 |
| Tolérance de masse (%) | 10 | EN 1849-1 |
| Tolérance de longueur et de largeur (%) | 5% | EN 822 |

## Données techniques supplémentaires

| Concept | Valeur | Norme |
|---|---|---|
| Adhérence des granulats (%) | PND | UNE-EN 12039 |
| Stabilité dimensionnelle à des températures élevées (longitudinale) (%) | Estable | EN 1107-1 |
| Stabilité dimensionnelle à haute température (transversale) (%) | PND | EN 1107-1 |
| Résistance au fluage à haute température (ºC) | >90 | UN-EN 1110 |

## Informations sur l'environnement

| Concept | Valeur | Norme |
|---|---|---|
| Les composés organiques volatils (COV's) (µg/m³) | 50 | ISO 16000-6:2006 |
| Contenu de matière première recyclée (%) | 15 | - |
| Post-consommation de contenu recyclé (%) | 6060 | - |
| Lieu de fabrication | Fontanar - Guadalajara (España) | - |

## Normes et certification

- Les certifications acoustiques sont le résultat d’essais approuvés en laboratoires.
- *Pour toute question sur les tests, consultez notre service technique.

## Domaines d'application

- Couvertures industrielles avec exigences acoustiques.
- Utilisé dans l’isolation industrielle comme matériau anti-résonnant, fournissant une masse acoustique aux tôles d’acier galvanisées.
- Entre des éléments rigides, tels que des plaques de plâtre, pour améliorer l'isolation aux basses fréquences, tant sur des parois verticales qu'horizontales.
- Utilisée entre des éléments ressorts pour augmenter l'isolation globale du traitement, améliorant significativement les basses fréquences.
- Solutions acoustiques nécessitant une barrière de vapeur intérieure.
- Solutions techniques en panneaux avec bois.

- Solutions acoustiques avec éléments de surface perforés.

## Avantages et bénéfices

- En adhérant aux tôles en acier galvanisé, il améliore leur résonance.
- En augmentant l'isolation aux basses fréquences, les chambres à air les plus petites possible peuvent utilisées.
- En augmentant la masse des parements légers, un rendement acoustique plus élevé est obtenu.
- Décale les fréquences de résonance des éléments rigides rendant l'isolation plus grande.
- Parmi les isolants, il transforme l'énergie acoustique en dynamique, améliorant l'isolation aux basses fréquences.
- Excellente performance au test de réaction au feu (bs1d0).
- Agit comme une barrière de vapeur.
- En chambre, présente un comportement thermo-réfléchissant.
- Permet sa combinaison avec des éléments de surface perforés ou poreux pour optimiser l'isolation acoustique.
- La membrane apporte au système une réaction au feu Bs1d0 sans nécessité de couverture.

## Mode d'emploi

**Opérations préalables**

1. **Dans les systèmes entre plaques :** En suivant les instructions et recommandations des fabricants de plaques de plâtre, la structure sera fixée au support en incluant des bandes d'étanchéité.
   Au plafond, il convient de vérifier d'abord la résistance mécanique du système d'amortisseurs et de la structure.
   Ensuite, la première plaque de plâtre est fixée à la structure porteuse à l'aide de vis à filetage métal.
   Il est important que cette plaque soit sèche, propre et exempte de corps étrangers.
2. **Dans les systèmes directs :** En suivant les instructions des fabricants de plaques de plâtre, il est recommandé de disposer des bandes d'étanchéité autour du périmètre de la structure.
   Placez directement avec des agrafes, de la colle contact, ou en utilisant de l'adhésif (version AA).
   Soulevez le composé (plaque + membrane) et fixez-le directement à la structure porteuse à l'aide des systèmes de fixation des plaques de plâtre.
   Évitez des joints supérieurs à 1 mm entre les plaques.
   **Installation de la Membrane Acoustique Danosa M.A.D. PRO :**En raison de sa bonne réaction au feu, la membrane peut être installée directement après des solutions perforées et/ou décoratives.Pour les solutions habituelles de cloisons en plâtre, il est recommandé de suivre les étapes suivantes :
3. **Sur les murs**
   Commencez par couper des pièces complètes de M.A.D. PRO à la même hauteur que la cloison. Les chutes seront utilisées pour les sections plus petites ou pour les finitions.
   Elle peut être appliquée avec des systèmes de fixation mécanique ou avec des systèmes de collage.
   **A. Fixation mécanique**
   Une fois la pièce placée à angle droit avec les surfaces, une personne tiendra le panneau en haut, tandis qu'une autre commencera à agrafer le haut. Ensuite, une personne se libère et l'autre continue à appliquer les agrafes.
   Pour maintenir la continuité de la membrane, le M.A.D. PRO a un chanfrein sur les bords qui doit être aligné.
   La deuxième plaque de plâtre est vissée à la structure porteuse avec des vis à filetage métal.
   Il est important de décaler les joints avec la première plaque pour éviter des pertes d'étanchéité.
   **B. Adhésif**
   Appliquez une couche de colle contact Glue-Dan Acustic 1 sur la première plaque de plâtre à l'aide d'un rouleau à poils courts. La couverture recommandée pour une parfaite adhésion est de 125 g/m².
   De la même manière, sur une surface propre où la membrane a été déposée, appliquez une autre couche

avec la même couverture sur le M.A.D. PRO.
Préparez les pièces et, après 15 minutes, commencez à installer la membrane.
Placez la pièce à angle droit avec les surfaces et commencez à l'adhérer par le haut et par le joint avec une autre membrane.
Pressez pour éviter la formation de poches d'air.
Pour maintenir la continuité de la membrane, le M.A.D. PRO a un chanfrein sur les bords qui doit être aligné.
Vissez la deuxième plaque de plâtre à la structure porteuse avec des vis à filetage métal.
Il est important de décaler les joints avec la première plaque pour éviter des pertes d'étanchéité.
La couverture totale de la colle par mètre carré est de 250 g.

4. **Au plafond**
   Commencez par couper des pièces de M.A.D. PRO transversalement au rouleau à une distance de 1,2 m. Cela donne des pièces de 1 x 1,2 m². Les chutes seront utilisées pour les sections plus petites ou pour les finitions.
   Elle peut être appliquée avec des systèmes de fixation mécanique ou des systèmes de collage en suivant les mêmes étapes que celles décrites pour les murs.
   Il est possible de travailler directement sur le plafond en fixant la membrane à la première plaque de plâtre ou, alternativement, de travailler au sol en appliquant la membrane à la deuxième plaque.
   Dans ce dernier cas, après avoir fixé la membrane avec des agrafes ou de la colle, le panneau et la deuxième plaque sont levés avec un élévateur mécanique.
   Ce panneau est vissé à la structure primaire-secondaire du plafond avec des vis à filetage métal.
   Il est important de décaler les joints avec la première plaque pour éviter des pertes d'étanchéité.
   **Note :** DPS : Manuel de Mise en œuvre de l'Isolation Acoustique. Détails des Points Spécifiques.

## Indications et recommandations importantes

- Pour les plafonds très lourds, il est recommandé d'utiliser un système de treillis sur le toit composé d'un profil primaire et secondaire. Ce système permet de répartir les charges en cas de rupture d'un point d'ancrage d'amortisseur. Voir la DPS 4.3.
- Les suspentes acoustiques sont toujours ancrées à la solive de la dalle ou à un élément de renfort de la construction. Voir le DPS 4.2
- Le revêtement de façade d'un bâtiment doit se terminer dans le mur de séparation entre les différents utilisateurs. Voir le DPS 2.1
- Dans les bardages secs pour des hauteurs supérieures à 4 m, nous recommandons l'utilisation de fixations élastiques. Voir DPS 2.5
- Les plaques de plâtre doivent toujours être ancrées à la structure en acier galvanisé auxiliaire, ne jamais utiliser de vis plaque-plaque.
- Les cloisons doivent avoir un enduit d'au moins 1 cm. Voir le DPS 3.
- Les cloisons ne doivent pas être ancrées à des éléments structurels (à l'exception du toit des maisons) tels que des piliers et des façades. Pour maintenir la stabilité du système, l'élément de revêtement doit être fixé aux cloisons flottantes intérieures.
- Le bardage ou le toit flottant de la solution proposée ne peut pas être percé dans le cas de locaux commerciaux situés dans des bâtiments tertiaires ou de rez-de-chaussée commerciaux dans des bâtiments résidentiels. Voir les DPS 2.3 et DPS 4.4.
- Dans les solutions avec finition perforée ou en chambre, la face aluminisée aide à favoriser la réflexion de la chaleur vers l'intérieur de la pièce.

## Manipulation, stockage et conservation

- Consultez la fiche de données de sécurité du produit.
- Selon les directives CEE indiquées sur l'étiquetage des substances dangereuses (GefStoffV), ce produit ne nécessite pas d'étiquetage spécial.

- À température ambiante, le matériel peut être manipulé sans précautions particulières du fait de sa stabilité à température ambiante.
- Le produit, en tant que tel, n’est pas classé comme dangereux pour le transport.
- Dans des conditions normales, le produit n’est pas dangereux.
- Lors de l’application, les mesures appropriées doivent être prises pour la manipulation des machines (fixation mécanique avec des agrafes) ou pour l’application d’adhésifs via un solvant.
- Les températures supérieures à 80 °C altèrent le matériau et accélèrent sa dégradation.
- Les composants du produit ne se dégradent pas de manière significative avec le temps
- Tenir à l’écart des flammes et des sources de chaleur.
- Commercialisé en feuilles enroulées sous forme de bobines transportées en vrac ou groupées sur des palettes, étant stables à température ambiante et pendant le transport.
- Pour préserver le bon fonctionnement de l'adhésif (dans la version AA), il est recommandé d'appliquer le produit avant 1 an à partir de sa date de fabrication.
- Dans tous les cas, il convient de tenir compte des réglementations en matière de santé et de sécurité au travail, ainsi que des normes de bonnes pratiques de construction.
- Pour toute précision supplémentaire, veuillez consulter notre service technique.

## Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final.Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur.DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation.Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **info@danosa.com** Téléphone: **+34 949 88 82 10**