

**PLAKA – PICTURE PLUS****Panneau absorbant avec cadre alu et textile imprimé interchangeable**

REF 12.12.13 - Version V01 – 24/08/2020

**Description**

PLAKA PICTURE PLUS est composé d'un panneau absorbant PLAKA PLANO inséré dans un encadrement en aluminium visible sur ses côtés et prévu pour une fixation murale. PLAKA PLANO est un panneau de mousse de résine mélaminique flexible à cellules ouvertes, un polymère thermodurcissable du groupe des aminoplastes.

Sa structure filigrane réticulée formée par des ponts minces et facilement déformés en est une caractéristique typique.

PLAKA PLANO propose de nombreuses propriétés intéressantes. Les caractéristiques principales sont :

- un haut pouvoir d'absorption du son
- un poids particulièrement réduit

Le cadre en aluminium standard a une épaisseur totale de 34mm, 50mm (avec gorge centrale) ou 55mm (sans gorge) et présente une rainure permettant l'insertion d'un recouvrement textile. Un profilé souple cousu sur les bords du textile permet de tendre la toile en l'insérant dans la rainure du cadre. Le recouvrement textile peut être imprimé individuellement et peut facilement être remplacé ultérieurement, si nécessaire. Le matériau de remplissage est un panneau absorbant PLAKA PLANO de 30mm d'épaisseur (pour le cadre de 34mm) ou de 50mm d'épaisseur (pour les cadres de 50 et 55mm).

Ces caractéristiques font de PLAKA PICTURE PLUS un élément flexible design, qui permet de réduire radicalement aussi bien le temps de réverbération du son (réduction du phénomène d'écho) que le niveau sonore global dans la pièce.



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA – PICTURE PLUS**
**Panneau absorbant avec cadre alu et textile imprimé interchangeable**

REF 12.12.13 - Version V01 – 24/08/2020


**Domaines d'application**

Comme élément mural, dans :

- les bâtiments administratifs et de bureaux (par exemple dans les salles de réunion...)
- dans les crèches et les écoles
- les surfaces commerciales
- les call centers
- les banques et les compagnies d'assurance...

**Propriétés**

| Propriétés  |   |
|---|---|
| Matériau de base  | PLAKA PLANO – mousse de résine mélaminique  |
| Couleur   | Blanc ou gris (couleur encadrement argenté mat ou coloré sur demande)   |
| Poids volumique   | De 8 à 11 kg/m <sup>3</sup>   |
| Stabilité thermique   | Stabilité thermique à long-terme : 80 °C<br>Stabilité thermique à court-terme : 100 °C  |
| Dimensions (standard)   | Epaisseur du cadre: 34, 50 ou 55 mm<br>Epaisseur de la mousse de mélamine : 30 ou 50 mm<br>Longueur et largeur : 500 x 1000 mm<br>1000 x 1000 mm<br>1000 x 1500 mm<br>1000 x 2000 mm<br>Autres dimensions disponibles sur demande |
| Réaction au feu   | Classe 1 : CSE RF/2/75/A et CSE RF 3/77   |
| Comportement au feu :   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mousse de résine mélaminique PLAKA PLANO</li> <li>• Recouvrement textile:</li> </ul> | B1 – résistant à la flamme selon DIN 4102.<br>B1 – résistant à la flamme selon DIN 4102.  |

**Absorption sonore de PLAKA PLANO dans les salles réverbérantes selon DIN EN ISO 354**

 8 éléments PLAKA PLANO de dimensions différentes, couchés sur le sol, surface de test 10,5 m<sup>2</sup>, mousse de mélamine de 30 mm d'épaisseur.

|               |                      |                       |                                   |
|---------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| Volume salle  | 391,6 m <sup>3</sup> | Son d'essai           | Bruit large bande                 |
| Surface salle | 322,2 m <sup>2</sup> | Filtre du récepteur   | Filtre de bande de tiers d'octave |
| Date du test  | 21.08.2012           | Organisme de contrôle | TÜV Rheinland LGA Products GmbH   |

©Protégé par le droit d'auteur

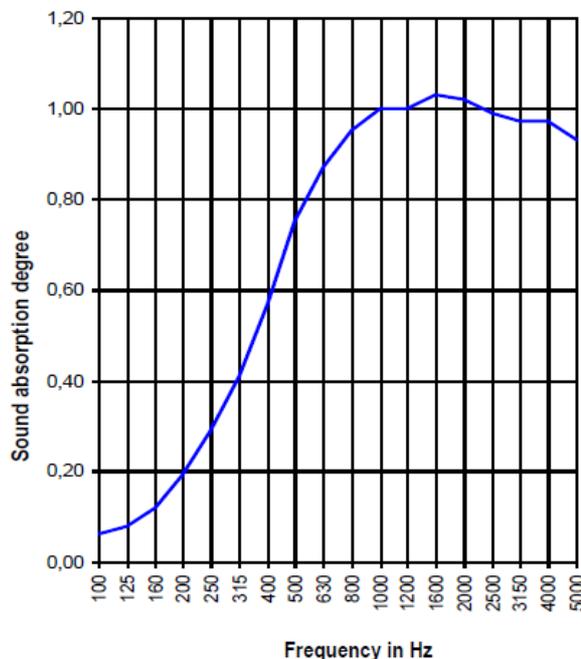
Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA – PICTURE PLUS**
**Panneau absorbant avec cadre alu et textile imprimé interchangeable**

REF 12.12.13 - Version V01 – 24/08/2020



| Sound absorption degree $\alpha$ |               |          |
|----------------------------------|---------------|----------|
| Frequency [Hz]                   | Third octaves | Oktaves  |
|                                  | $\alpha$      | $\alpha$ |
| 100                              | 0.06          | 0.09     |
| 125                              | 0.08          |          |
| 160                              | 0.12          |          |
| 200                              | 0.19          | 0.30     |
| 250                              | 0.29          |          |
| 315                              | 0.41          |          |
| 400                              | 0.57          | 0.73     |
| 500                              | 0.75          |          |
| 630                              | 0.87          |          |
| 800                              | 0.95          | 0.98     |
| 1000                             | 1.00          |          |
| 1200                             | 1.00          |          |
| 1600                             | 1.03          | 1.01     |
| 2000                             | 1.02          |          |
| 2500                             | 0.99          |          |
| 3150                             | 0.97          | 0.96     |
| 4000                             | 0.97          |          |
| 5000                             | 0.93          |          |



| Individual value $\alpha_w$ to DIN EN ISO 11654 | Noise absorption class to annex B of DIN EN ISO 11654 | Noise reduction coefficient NRC to ASTM C 423 |
|---|---|---|
| 0.60 (M, H)                                     | C   | 0.75  |

**Dimensions**

| Code  | Description  | Box |
|---|--|-----|
| <b>PLAKA PICTURE PLUS – Epaisseur cadre 34 mm</b> |  |     |
| AKABSPICPLUS100503                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 500 x 34 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 34 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable.  | 1   |
| AKABSPICPLUS101003                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1000 x 34 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 34 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. | 1   |
| AKABSPICPLUS101503                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1500 x 34 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 34 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. | 1   |
| AKABSPICPLUS102003                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 2000 x 34 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 34 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. | 1   |

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

**PLAKA – PICTURE PLUS**
**Panneau absorbant avec cadre alu et textile imprimé interchangeable**

REF 12.12.13 - Version V01 – 24/08/2020



| <b>PLAKA PICTURE PLUS – Epaisseur cadre 50 mm</b> |   |   |
|---|---|---|
| AKABSPICPLUS100505                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 500 x 50 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. Le cadre présente une gorge centrale permettant d'y insérer des fixations spéciales.  | 1 |
| AKABSPICPLUS101005                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1000 x 50 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. Le cadre présente une gorge centrale permettant d'y insérer des fixations spéciales. | 1 |
| AKABSPICPLUS101505                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1500 x 50 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. Le cadre présente une gorge centrale permettant d'y insérer des fixations spéciales. | 1 |
| AKABSPICPLUS102005                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 2000 x 50 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable. Le cadre présente une gorge centrale permettant d'y insérer des fixations spéciales. | 1 |
| <b>PLAKA PICTURE PLUS – Epaisseur cadre 55 mm</b> |   |   |
| AKABSPICPLUS100506                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 500 x 55 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre lisse en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable.   | 1 |
| AKABSPICPLUS101006                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1000 x 55 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre lisse en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable.  | 1 |
| AKABSPICPLUS101506                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 1500 x 55 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre lisse en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable.  | 1 |
| AKABSPICPLUS102006                                | PLAKA PICTURE PLUS 1000 x 2000 x 55 mm<br>Panneau absorbant en mousse de mélamine inséré dans un cadre lisse en aluminium de 50 mm d'épaisseur, avec image imprimée sur textile interchangeable.  | 1 |

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.