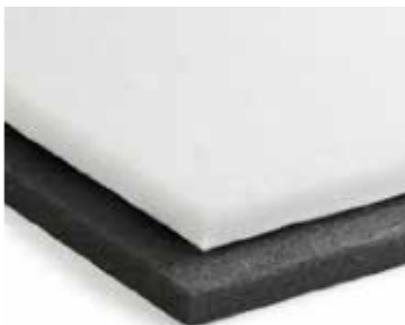


PLAKA SOFT**Panneau absorbant acoustique en fibres de polyester**

REF 12.12.31 - Version V01 – 24/08/2020

**Description**

PLAKA SOFT est un élément absorbant composé à 100% de fibres de polyester. Des bouteilles PET recyclées sont utilisées dans la fabrication du produit.

PLAKA SOFT est conçu pour corriger le temps de réverbération excessif au sein d'un local et peut également fournir une isolation thermique.

Les fibres sont thermiquement et mécaniquement renforcées sans utilisation de liant chimique. Les panneaux sont compactés et lissés sur leurs deux faces. Cela confère au panneau une rigidité inhérente, augmente ses performances d'absorption acoustique et permet son utilisation en plafond, par exemple.

Domaine d'application

PLAKA SOFT peut être utilisé aussi bien dans les nouvelles constructions qu'en rénovation, offrant une très grande absorption du son dans une large plage de fréquences.

PLAKA SOFT, en tant qu'élément absorbant acoustique, peut être directement collé au mur ou au plafond, suspendu sous forme de système de baffle ou placé comme élément de plafond suspendu. Il peut également être utilisé comme absorbant acoustique dans les plafonds perforés.

Propriétés

| Dénomination | Valeur |
|---------------------------|---|
| Matériaux | 100% fibres de polyester |
| Couleur | Blanc, gris, noir |
| Réaction au feu | B-S2-d0 suivant la norme UNI EN 13501-1 |
| Conductivité thermique | ≥ 0.035 W/m.K selon la norme DIN 4102-1 |
| Densité | 10 kg/m ³ → 60 kg/m ³ |
| Température d'utilisation | -40 °C → +80 °C |
| Epaisseurs | 10 → 100 mm |
| Dimensions standards | 2400*1200 mm |
| | 1200*1200 mm |
| | 600*1200 mm |
| | 600*600 mm |

©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.

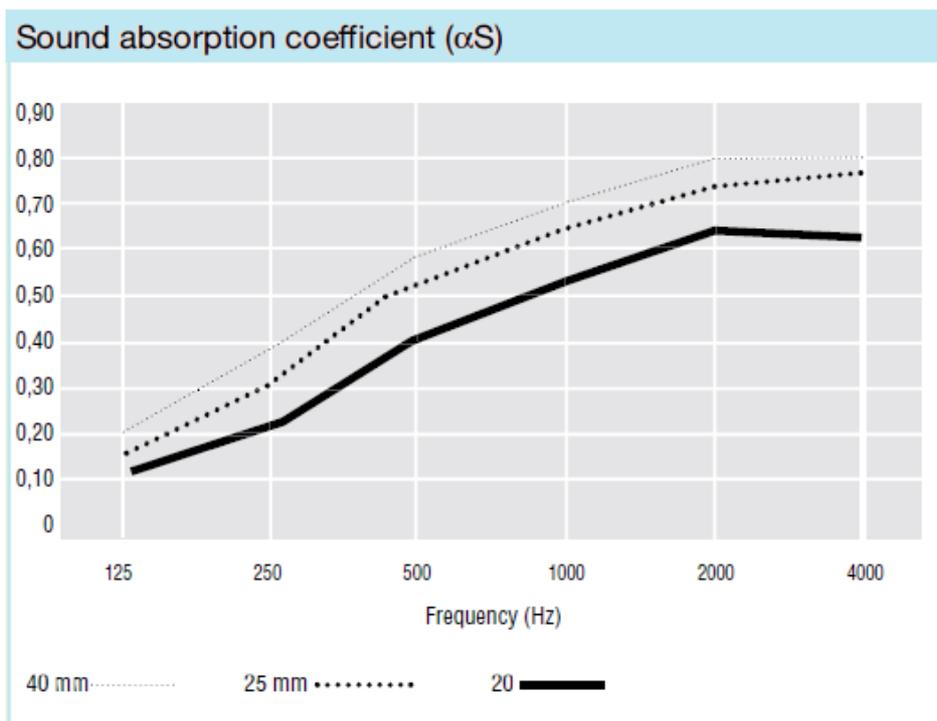
PLAKA SOFT

Panneau absorbant acoustique en fibres de polyester

REF 12.12.31 - Version V01 – 24/08/2020



Coefficient d'absorption



α_s , mesuré suivant la norme ISO 354 :

| Type | Fréquences (Hz) | | | | | |
|-----------|-----------------|------|------|------|------|------|
| | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| D15/50 mm | 0,21 | 0,41 | 0,59 | 0,66 | 0,68 | 0,63 |
| D15/90 mm | 0,38 | 0,70 | 0,88 | 0,83 | 0,77 | 0,84 |
| D30/50 mm | 0,22 | 0,50 | 0,77 | 0,87 | 0,86 | 0,88 |
| D50/30 mm | 0,14 | 0,35 | 0,63 | 0,76 | 0,85 | 0,87 |

α_w , gemeten volgens UNI EN ISO 11654

- 50 kg/m³, 30 mm dik, . α_w = 0,65
- 30 kg/m³, 50 mm dik, . α_w = 0,75

©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 SOFT

Panneau absorbant acoustique en fibres de polyester

REF 12.12.31 - Version V01 – 24/08/2020

**Propriétés thermiques** volgens UNI EN 12667

- D20 : $\lambda = 0,048$ W/mK
- D30 : $\lambda = 0,042$ W/mK
- D40 : $\lambda = 0,038$ W/mK
- D50 : $\lambda = 0,036$ W/mK
- D60 : $\lambda = 0,034$ W/mK

Remarque sur la santé

Le matériau est certifié pour les articles pour enfants selon la norme Oeko-Tex Standard 100. PLAKA SOFT ne dégage pas d'odeurs, il n'est pas toxique, ne crée pas de poussières et ne provoque pas de problème d'irritation de la peau. Le matériau est non soluble dans l'eau. Il est recyclable, ne se détériore pas et conserve ses caractéristiques dans le temps.

**Conseil**

Les mesures du niveau de pression acoustique et du temps de réverbération peuvent être effectuées par Plaka Belgium. Sur la base de ces calculs, des conseils sont donnés sur la quantité optimale de matériau d'absorption acoustique requise.