

**PLAKA – REAPOR****Panneau acoustique absorbant pour murs et plafonds**

REF 12.12.01 - Version V01 – 25/08/2020

**Description**

REAPOR est une gamme de panneaux acoustiques absorbants de bonne résistance mécanique, pour murs et plafonds.

Les plaques sont réalisées en granulats de verre expansés. Outre une absorption excellente dans une large gamme de fréquences, elles présentent une grande durabilité, sont légères et peuvent être peintes à la couleur RAL souhaitée.

Les panneaux sont ininflammables (classe au feu A1), résistent aux intempéries, rendant leur utilisation possible aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. REAPOR ne contient pas de fibres.

Les panneaux peuvent être facilement découpés, forés et nettoyés. Ils peuvent également être traités ultérieurement par des peintures anti-graffitis et résistent au nettoyage à haute-pression.

**Domaines d'application**

REAPOR est aussi bien utilisé en rénovation que dans les nouvelles constructions :

- Bureaux
- Ecoles
- Cages d'escaliers
- Parkings
- Studios
- Espaces publics
- Stands de tirs
- Piscines

**Propriétés**

- **REAPOR V**

Les plaques peuvent être directement collées contre le mur ou le plafond. Sans aucun vide d'air, les panneaux offrent une très bonne absorption acoustique. Ces panneaux sont livrables soit avec bords droits, soit chanfreinés.

Afin d'obtenir une surface sans joints, les éléments REAPOR V à bords droits seront appliqués et par la suite recouverts d'une fine couche de plafonnage acoustique.

- **REAPOR E**

Les plaques REAPOR E sont conçues pour une application dans les systèmes de plafonds standard (24 mm). Les panneaux présentent des bords légèrement chanfreinés.

©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 – REAPOR**

Panneau acoustique absorbant pour murs et plafonds

REF 12.12.01 - Version V01 – 25/08/2020



Caractéristiques	Valeurs
Matériau	100% granulats de verre expansé sans liant
Couleur	Gris
Poids volumique	270 kg/m <sup>3</sup> ± 10% selon EN ISO 845
Résistance à la compression	1,2 N/mm <sup>2</sup> ± 10% selon DIN EN 196-1
Résistance à la flexion	0,5 N/mm <sup>2</sup> ± 10% selon DIN EN 196-1
Module d'élasticité (dynamique)	760 ± 80 N/mm <sup>2</sup> selon DIN 1048-5, DafStb issue 422
Conductivité thermique λ	0,08 W/m.K selon DIN 52612
Résistance au feu	A1 selon DIN EN 13501-1
Poids en 50mm d'épaisseur	± 13,5 kg/m <sup>2</sup>
Dimensions REAPOR V	625 x 625 x 50 mm ; 1250 x 625 x 50 mm
Dimensions REAPOR E	618 x 618 x 25 mm
Tolérances sur les dimensions	Longueur et largeur : +/- 0,5mm ; Epaisseur : +/- 0,3mm

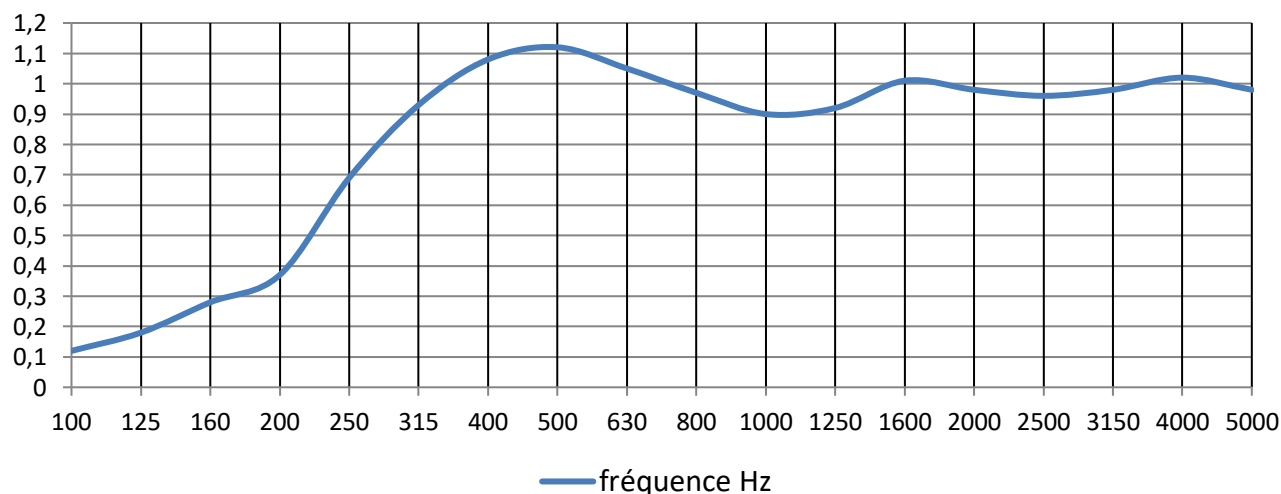
**Coefficients d'absorption**

- Coefficient d'absorption  $\alpha_s$ , selon la norme DIN EN ISO 11654.

Modèle	Fréquence					
	125	250	500	1000	2000	4000
REAPOR V						
50mm - gris	0,20	0,65	1,00	0,95	1,00	1,00
50 mm – avec enduit de couleur	0,18	0,63	1,10	0,94	0,97	1,00
50 mm – avec enduit de plâtre acoustique	0,26	0,75	0,86	0,62	0,66	0,57
REAPOR E						
Plenum ouvert de 300 mm	0,45	0,55	0,60	0,75	0,80	0,85
Plenum fermé de 300 mm	0,15	0,45	0,60	0,80	1,00	1,00

coefficient  $\alpha_s$

Reapor 50 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 – REAPOR****Panneau acoustique absorbant pour murs et plafonds**

REF 12.12.01 - Version V01 – 25/08/2020



- Coefficient d'absorption  $\alpha_w = 0.95$  selon la norme DIN EN ISO 11654

**Mise en œuvre**

- *REAPOR V*

Le support sur lequel seront collés les panneaux REAPOR doit être exempt de particules grossières susceptibles de se détacher du support. Supprimer également les irrégularités et par exemple les morceaux de plâtre non adhérents au support. Pour obtenir un support optimal, aplanir la surface si nécessaire (irrégularité admissibles < 5 mm) et prétraiter la surface avec le produit REAPOR pt 17. Pour l'encollage des plaques, utiliser REAPOR GLUE CM18 sur la surface complète. Répartir la colle à l'aide d'une palette 8 x 8 mm.

Amener les éléments endéans le temps de manipulation (max 30 minutes) en pressant bien de manière continue les plaques sur le support (ne pas frapper).

- *REAPOR E*

Les plaques REAPOR E peuvent être facilement intégrées dans les mailles des systèmes de plafond standard de (24 mm). Lors de la manipulation des plaques REAPOR, nous conseillons l'utilisation de gants de protection (coton) afin d'éviter les salissures.