

FICHE TECHNIQUE

Rockfon® Boxer™



Sounds Beautiful

Rockfon® Boxer™


- Très résistant aux chocs, c'est la solution idéale pour les établissements scolaires et les installations sportives
- Absorption acoustique exceptionnelle pour les espaces réverbérants
- Classé A1 en matière de réaction au feu et reste stable au niveau dimensionnel, même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100 %

Description Du Produit

- Panneau acoustique en laine de roche
- Face visible : voile blanc renforcé d'une grille armée (finition structurée)
- Face arrière : contre-voile

Applications

- Éducation
- Bureau
- Loisirs

| Bords | Dimensions modulaires (mm) | Poids (kg/m ²) | Systèmes d'installation recommandés | Contenu recyclé | Certifié Cradle To Cradle® | Qualité de l'air intérieur COV | A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO ₂ eq/m ²) EPD Europe* | A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO ₂ eq/m ²) FDES France** | | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|---|-----------------|--|--------------------------------|--|--|--|----|------|------|
|  A15 | 1200 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T15 A™ | 51% |  | A+ | 2.82 | 2.23 | | | | |
| | 600 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T15 A™ | | | | | | | | | |
|  A24 | 1500 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T24 A™ | 51% |  | A+ | 2.82 | 2.23 | | | | |
| | 1800 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System XL T24 A™ | | | | | | | | | |
| | 2100 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T24 A™ | | | | | | | | | |
| | 2400 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T24 A™ | | | | | | | | | |
|  A35 | 1500 x 1000 x 50 | 5,9 | Rockfon® System T35 A™ | 59% |  | A+ | 5.02 | 4.36 | | | | |
|  A24 | 600 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System XL T24 A™ | 51% |  | A+ | 2.82 | 2.23 | | | | |
| | | 2,4 | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™ | | | | | | | | | |
| | 1200 x 600 x 20 | 2,4 | Rockfon® System T24 A™ | | | | | | | | | |
| | | 2,4 | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™ | | | | | | | | | |
| | 1200 x 600 x 40 | 4,1 | Rockfon® System T24 A™ | 54% | | | | |  | A+ | 4.13 | 2.61 |
| | | 4,1 | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™ | | | | | | | | | |
|  AEX | 1166 x 1166 x 40 *** | 4,1 | Rockfon® System Olympia Plus A Impact 1A™ | 54% |  | A+ | 4.13 | 2.61 | | | | |

*** Pour ce produit, les dimensions modulaires correspondent à des dimensions exactes.

Nous consulter pour les autres dimensions et finitions de bords disponibles.

Pour connaître les quantités minimum et les délais de livraison, consultez le tarif Rockfon disponible sur : www.Rockfon.fr

*Les EPD - Environmental Product Declaration ou Déclaration environnementale de produits - correspondent aux valeurs de l'impact du cycle de vie complet du produit commercialisé en Europe. Vous pouvez les consulter sur le site rockfon.link/fr-epd.

**Les FDES - Fiches de déclaration environnementale et sanitaire - correspondent aux valeurs de l'impact du cycle de vie complet du produit commercialisé en France métropolitaine. Ces valeurs sont disponibles sur la base de données de référence INIES (selon les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN) consultables sur rockfon.link/fr-fdes.

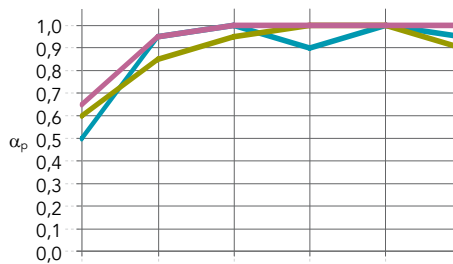
En raison des différences dans les méthodes de calcul et les hypothèses des scénarios, les valeurs d'impact environnemental ne sont généralement pas directement comparables entre les fabricants.



Performances



Absorption acoustique
 α_w : jusqu'à 1,00 (Classe A)



Épaisseur (mm) /
Hauteur suspension (mm)

| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | α_w | Classe d'absorption | NRC |
|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|------------|---------------------|------|
| 20 / 200 | 0,50 | 0,95 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | 0,95 | 1,00 | A | 0,95 |
| 40 / 225 | 0,60 | 0,85 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 1,00 | A | 0,95 |
| 50 / 225 | 0,65 | 0,95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | A | 1,00 |



Réaction au feu
A1



Réflexion à la lumière
85 %



Résistance à l'humidité et résistance à la flexion
 Jusqu'à 100 % RH.
 Aucun affaissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.
 C/0N



Entretien
 - Aspirateur
 - Éponge ou chiffon humide



Hygiène
 La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes



Isolation thermique
 Conductivité thermique :
 $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$
 Résistance thermique :
 40 mm : $R = 1,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ACERMI)
 50 mm : $R = 1,45 \text{ m}^2\text{K/W}$ (ACERMI)



Recyclabilité
 Laine de roche entièrement recyclable



Résistance au feu

| Résultat | Dimensions (mm) | Épaisseur (mm) | Isolation possible avec Plafolaine Feu 160 mm | PV N° |
|----------|-----------------|----------------|---|----------|
| REI 30 | 600 x 600 | 20 mm et 40 mm | Oui | RS14-047 |
| REI 30 | 1200 x 600 | 20 mm et 40 mm | Oui | RS14-047 |

Résultat pour bords A. Pour les dimensions et la mise en œuvre, voir le procès-verbal disponible sur www.rockfon.fr



Résistance aux chocs
 20 mm : Classe 3A (Système Rockfon T24 A Impact 2A/3A)
 40 mm : Classe 1A (Système Rockfon Olympia^{Plus} A Impact 1A)
 40 mm : Classe 2A (Système Rockfon T24 A Impact 2A/3A)

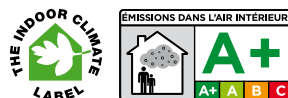
Les performances de résistance aux chocs ont été testées en laboratoire officiel selon la norme EN 13964 - Annexe D. Les classifications de résistance aux chocs confirment que le système résiste aux impacts accidentels ou occasionnels.



Matériaux et santé
 Les composants des matériaux Rockfon sont régulièrement contrôlés afin d'être en conformité avec les réglementations BREEAM Norway A20 et REACH et ne contiennent pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC). Les fibres en laine de roche de Rockfon sont un matériau qui peut être utilisé sans danger. Ce fait est étayé par la décision du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), qui vise à exclure la laine de roche de sa liste d'« agents potentiellement cancérigènes ». Les fibres de laine de roche de Rockfon sont conformes à la réglementation européenne relative à la sécurité des fibres et détiennent une certification EUCEB.



Environnement intérieur
 Les plafonds Rockfon sont classés E1 conformément à la norme EN 13964 (EN 717-1). Ils dégagent de très faibles émissions de Composants Organiques Volatils (COV). Une sélection de produits Rockfon a atteint les niveaux de performance et les labels suivants en matière de qualité de l'air intérieur :



Indice de concentration d'activité $I < 1$

Sounds Beautiful

