

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 pour plafonds en laine de roche
- Face visible : voile minéral résistant aux impacts à la structure projetée acoustiquement ouverte
- Face arrière : voile minéral naturel

## Applications

- Éducation
- Loisirs
- Bureau

| Bords  | Dimensions modulaires (mm) | Env. poids (kg/m <sup>2</sup> ) | 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 <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> )* | A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> ) FDES France** |
|--|----------------------------|---------------------------------|---|-----------------|---|--------------------------------|---|--|
| <br>A15   | 600 x 600 x 20             | 2,4                             | Rockfon® System T15 A™                    | 45%             |    | A+                             | 2,82  | 2.23   |
|  | 1200 x 600 x 20            | 2,4                             | Rockfon® System T15 A™                    |                 |   |                                |   |  |
| <br>A24 | 600 x 600 x 20             | 2,4                             | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™       | 45%             |  | A                              | 2,82  | 2.23   |
|  | 1200 x 600 x 20            | 2,4                             | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™       |                 |   |                                |   |  |
|  | 1500 x 600 x 20            | 2,4                             | Rockfon® System T24 A™                    |                 |   |                                |   |  |
|  | 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™                    |                 |   |                                |   |  |
|  | 1200 x 600 x 40            | 4,1                             | Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™       | 45%             |  | A                              | 4,13  | 2.61   |
| <br>AEX | 1166 x 1166 x 40           | 4,1                             | Rockfon® System Olympia Plus A Impact 1A™ | 45%             |  | A                              | 4,13  | 2.61   |
| <br>A35 | 1500 x 1000 x 50           | 5,9                             | Rockfon® System T35 A™                    | 45%             |  | A+                             | 5,02  | 4.36   |

\*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/ch-fr-epd](http://rockfon.link/ch-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/ch-fr-fdes](http://rockfon.link/ch-fr-fdes).

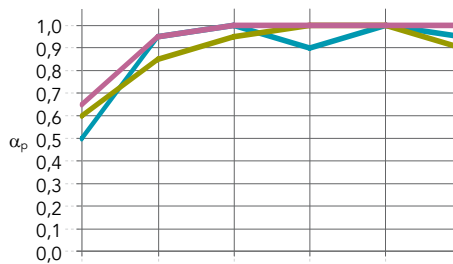
En raison des différences dans les méthodes de calcul et les hypothèses des scénarios, les valeurs d'impact environnemental ne sont généralement pas directement comparables entre les fabricants.



## Performances



**Absorption acoustique**  
 $\alpha_w$ : jusqu'à 1,00 (Classe A)



Épaisseur (mm) / Hauteur suspension (mm)

|          | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | $\alpha_w$ | 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](http://www.rockfon.fr)



**Résistance aux chocs**

20 mm : Classe 3A (Système Rockfon T24 A Impact 2A/3A) 40 mm : Classe 1A (Système Rockfon Olympia<sup>Plus</sup> 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.



**Environnement intérieur**

Les plafonds Rockfon sont classés E1 conformément à la norme EN 13964 (EN 717-1). Ils émettent 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



**Matériaux et santé**

Tous les matériaux utilisés dans les produits Rockfon sont contrôlés par rapport à la liste des substances réglementées par REACH et ne contiennent pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC). Les fibres de laine de roche Rockfon sont conformes à la réglementation européenne relative à la sécurité des fibres et détiennent une certification EUCEB.

# Sounds Beautiful

