

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

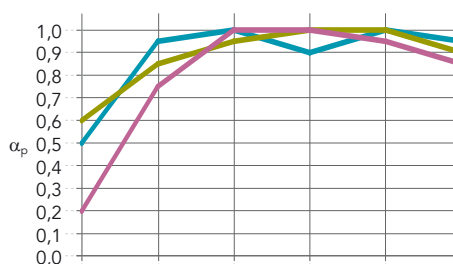
Bords	Dimensions modulaires (mm)	Env. poids (kg/m <sup>2</sup> )	Systèmes d'installation recommandés
 A15	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
 A24	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A Impact 2A/3A™
	1200 x 600 x 40	4,1	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™
 A35	1500 x 1000 x 50	5,9	Rockfon® System T35 A™
 AEX	1166 x 1166 x 40	4,1	Rockfon® System Olympia Plus A Impact 1A™



## 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
40 / 40	0,20	0,75	1,00	1,00	0,95	0,85	0,95	A	0,95



**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



**Environnement**  
 Laine de roche entièrement recyclable  
 Le contenu recyclé des produits Rockfon se situe entre 29 et 64 % conformément à la norme ISO 14021.  
 Les solutions acoustiques Rockfon ont reçu les certifications Cradle to Cradle Certified® Silver et Bronze.



**Résistance au feu**



**Empreinte carbone**  
 Durant son cycle de vie, le produit  
 Rockfon Boxer 20 mm émet 2,23 kg CO2 equiv/m<sup>2</sup>  
 Rockfon Boxer 40 mm émet 2,61 kg CO2 equiv/m<sup>2</sup>  
 Rockfon Boxer 50 mm émet 4,36 kg CO2 equiv/m<sup>2</sup>  
 selon sa FDES disponible sur la base INIES [www.inies.fr](http://www.inies.fr).



**Environnement intérieur**  
 Une sélection de produits Rockfon bénéficie de la classification finlandaise M1 et du label danois DICL sur la qualité de l'air intérieur.  
 Indice de concentration d'activité I < 1



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



**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.



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)

# Sounds Beautiful

