

Boxer

*Le panneau pour plafonds  
qui résiste aux impacts.*

activeceilings®

ROCKWOOL  
**Rockfon**®  
ACTIVATE YOUR CEILING

# Boxer

## Le panneau pour plafonds qui résiste aux impacts.

Dans les espaces publics, le risque de dommages au plafond est grand. Boxer est un panneau pour plafonds qui n'est pas endommagé lorsqu'on y jette un cartable, et garantit en outre une absorption acoustique et une sécurité incendie très élevées.

Grâce au voile minéral spécial renforcé et flexible sur la face visible, Boxer est très résistant aux impacts. Des tests ont montré qu'un panneau pour plafonds Boxer présente une résistance aux impacts sept fois plus importante qu'un panneau pour plafonds minéral traditionnel, sans subir pour autant de dommage visuel. Le propriétaire de l'immeuble est ainsi assuré d'un aspect esthétique durable, d'une longévité importante et donc de faibles coûts de remplacement. Des propriétés vitales pour les écoles, cantines, vestiaires de halls omnisports, piscines et couloirs de stades, entre autres.

En outre, le traitement de la surface assure une sensibilité réduite aux doigts sales et la possibilité de rinçage avec un chiffon humide : des propriétés très importantes pour les applications dans lesquelles l'accès aux installations dans le plénum et l'amovibilité des panneaux pour plafonds sont indispensables, comme souvent dans les écoles, mais également dans les soins de santé.

Outre le panneau pour plafonds même, un mode de fixation approprié permet de satisfaire aux classes d'impact 2A et 3A

selon la norme européenne EN13964 annexe D. Lorsque Boxer est intégré dans le système de montage OlympiaPlus spécialement mis au point dans ce but (en collaboration avec Chicago Metallic), il satisfait même à la classe la plus élevée 1A. OlympiaPlus est parfaitement démontable, et grâce à sa dimension modulaire de 1166 x 1166 mm, il constitue la solution parfaite sur le plan esthétique et acoustique pour chaque hall omnisport.



Les panneaux pour plafonds Boxer possèdent la classe d'absorption acoustique la plus élevée ( $\alpha_w = 1,00$ ) et sont également disponibles en grand format.

Comme tous les panneaux pour plafonds Rockfon, les panneaux pour plafonds Boxer satisfont à la classe la plus élevée de réaction au feu (A1). Les panneaux pour plafonds Boxer sont résistants à l'humidité jusqu'à 100 % HR et dimensionnellement stables, ce qui garantit une longévité élevée. Les panneaux pour plafonds Boxer sont recyclables.

### Description :

Les panneaux pour plafonds Boxer sont fabriqués à base de laine de roche incombustible et stérile. Les panneaux pour plafonds autoportants comportent sur la face visible un voile minéral résistant aux impacts pourvu d'une finition acoustiquement ouverte avec structure stuc projeté, et sur le dos un voile minéral naturel.

### ASSORTIMENT

Bords	Dimension (mm)	Poids (kg/m <sup>2</sup> )	Système de pose
	600 x 600 x 25	2,5	Système A
	1200 x 600 x 25*	2,5	Système 2A/3A
	1500 x 600 x 25	2,5	
	1800 x 600 x 25	2,5	
	2100 x 600 x 25	2,5	
	2400 x 600 x 25	2,5	
	1200 x 1200 x 25	2,5	
	1200 x 600 x 40*	4,1	
	1166 x 1166 x 40*	4,1	OlympiaPlus

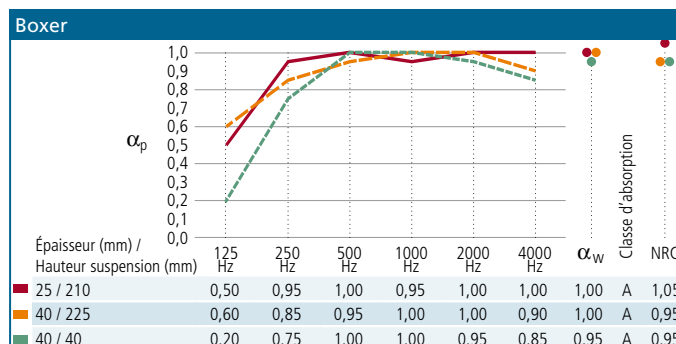
\* Il peut être satisfait aux classes de résistance aux impacts par les produits marqués d'un \* s'ils sont installés comme décrit sous « Résistance aux impacts ».





## ABSORPTION ACOUSTIQUE

L'absorption acoustique a été mesurée selon la norme ISO 354. Les diverses données relatives à l'absorption acoustique ( $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  et classe d'absorption) ont été calculées dans le respect de la norme ISO 11654. Le coefficient de réduction de bruit (NRC) a été calculé conformément à la norme ASTM C423.



## PROTECTION INCENDIE

**Généralités :** Les dalles de plafond Rockfon sont essentiellement composées de laine de roche. La laine de roche est un matériau incombustible dont le point de fusion dépasse les 1000°C.

**Réaction au feu :** Euroclasse A1 selon la norme EN 13501-1.

**Résistance au feu :** Rapports d'essai disponible sur demande.

Bords:	Dimension (mm)	Résistance au feu en dessous du sol concerné (minutes)		
		Béton	Bois	Acier
A:	600 x 600 x 25	60		30
A:	1200 x 600 x 25	60		30
A:	2400(max) x 600 x 25	30		
A:	1200 x 1200 x 25	60		
A:	1200 x 600 x 40		60	

Résistance au feu : rapports d'essai disponible sur [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)



## RÉSISTANCE AUX CHOCS

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. Elles ne garantissent pas le maintien de l'aspect visuel dans le cas où les impacts sont fréquents. Boxer bénéficie de la classification de résistance aux chocs selon les systèmes d'installation suivants :

Classe	Bords	Dimension (mm)	Système de pose
1A	AEX	1166 x 1166 x 40	OlympiaPlus
2A	A24	1200 x 600 x 40	Système Impact 2A/3A
3A	A24	1200 x 600 x 25	Système Impact 2A/3A



## RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET RÉSISTANCE À LA FLEXION

Les plafonds Rockfon sont stables au niveau dimensionnel, même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100%. Ils peuvent être mis en oeuvre dans des conditions de température de 0°C jusqu'à 40°C. Aucune acclimatation n'est nécessaire.

Boxer a été testé 1/C/0N selon la norme EN 13964. Cependant, certains formats de module (largeur supérieure à 700 mm) seront classés 2/C/0N.



## RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

Blanc, taux de réflexion à la lumière de 85% selon la norme ISO7724-2.



## HYGIÈNE

La laine de roche ne contient pas d'éléments organiques favorisant le développement de micro-organismes.



## ENTRETIEN

La surface peut être aspirée à l'aide d'une brosse souple.



## ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de produits Rockfon bénéficie des labels indoor climate Danois et indoor climate finlandais qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Boxer est recyclable.

# ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon® développe des solutions de plafond intelligentes qui contribuent activement aux caractéristiques centrales de bâtiments modernes et de projets de rénovation.

Les produits Rockfon se démarquent par leurs possibilités de conception moderne, leur esthétique et leur facilité d'installation. Ils y couplent des performances supérieures en matière d'esthétique et de sécurité incendie.

Il en résulte des solutions de plafond particulièrement performantes et économiques pour les intérieurs modernes.

Le portefeuille étendu de solutions de plafond proposé par Rockfon permet aux clients d'ajouter une plus-value active au processus de construction. Laissez-nous vous aider à mettre de la vie dans votre plafond.

**Rockfon**  
**Rockwool N.V.**  
Bedrijvenzone Cluster Park  
Romboutsstraat 7  
B 1932 Zaventem

[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)  
[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)

Tous les codes couleur mentionnés s'appuient sur le système NCS - Natural Colour System®, utilisés sous licence de NCS Colour AB, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété.

Rockfon® est une marque déposée. Rockfon se réserve le droit de modifier le contenu de la présente brochure ou les spécifications techniques sans notification préalable.