



# La résistance aux chocs

Acoustichoc® et systèmes Impact



Une offre adaptée à chaque local

Une nouvelle dimension de panneaux 600x600 mm

Une absorption acoustique élevée

Un choix de 7 coloris

Résistance au **Ball-test**





# La résistance aux chocs pour les établissements scolaires et sportifs...



## Sommaire

La résistance au Ball-test • p3

Une offre adaptée  
à chaque local • p4-5

Les systèmes Impact • p6

Composition d'un système • p7

Panneaux Acoustichoc® • p8

# La résistance au Ball-test

La résistance aux impacts et la maîtrise acoustique sont essentielles dans les environnements sportifs et éducatifs. Elles favorisent la concentration et garantissent le confort et la sécurité de tous.

Pour répondre à ces exigences, Eurocoustic a développé les systèmes «Impact 15» et «Impact 30», conformément à la norme EN 13964 - Annexe D. Ces systèmes combinent des panneaux Acoustichoc®, des clips anti-soulèvement et des raccords d'entretoises, garantissant l'intégrité esthétique et le maintien du plafond.

- **Impact 15 pour les chocs modérés** : Atelier, salle de jeux, vestiaire, sanitaires, salle de fitness, salle de danse, garderie...
- **Impact 30 pour les chocs importants**, de type sport de balles : Gymnase, patinoire, piscine...

Les panneaux Acoustichoc® utilisés seuls sont parfaitement adaptés pour les plafonds nécessitant une résistance aux chocs plus faibles ou encore une fréquence de maintenance élevée. L'offre est enrichie d'un modèle petites dimensions (600x600mm), pour les surfaces moins importantes tels que les salles de classes ou circulations.



## LE BALL-TEST

### La norme EN 13964 - Annexe D

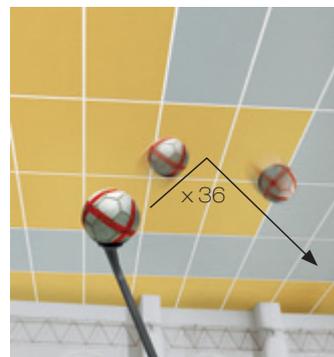
Elle définit 3 classes de résistance aux impacts :

| Classes   | Résistance à un impact de | Équivalent à |
|-----------|---------------------------|--------------|
| <b>1A</b> | 16,5 m/s                  | 60 Km/h      |
| <b>2A</b> | 8 m/s                     | 30 Km/h      |
| <b>3A</b> | 4 m/s                     | 15 Km/h      |

### PROTOCOLE D'ESSAIS

**36 lancers de ballons** de handball à l'aide d'un canon :

- 12 fois verticalement
- 12 fois avec un angle de 60° depuis deux directions perpendiculaires



**Condition d'obtention de la classe** : « la résistance, la fonction et la sécurité du plafond suspendu ne doivent pas avoir subi d'effets défavorables et son aspect ne doit pas avoir changé de façon sensible »



Une offre  
adaptée à chaque local

## MILIEU SCOLAIRE

### Plafond Acoustichoc®

- Salle de Classe
- Circulation



### Plafond Acoustichoc® Impact 15

- Vestiaire
- Atelier
- Sanitaires
- Salle de repos - jeux
- Salle d'éveil
- Garderie



# MILIEU SPORTIF



## Plafond Acoustichoc®

- Circulation



## Plafond Acoustichoc® Impact 15

- Vestiaire
- Sanitaires
- Salle de danse
- Salle de fitness
- Dojo



## Plafond Acoustichoc® Impact 30

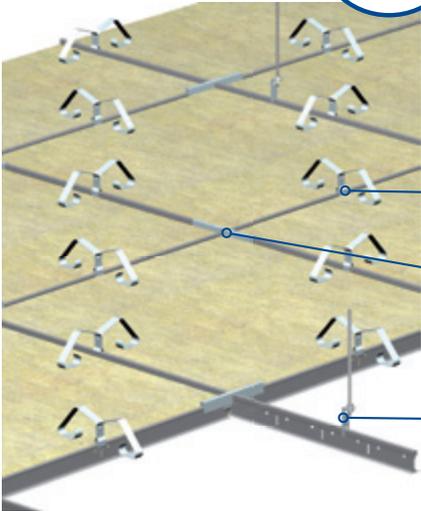
- Gymnase et complexe sportif (handball, tennis, volleyball, basket, football, ...)
- Piscine
- Patinoire (hockey sur glace)





# Les systèmes Impact

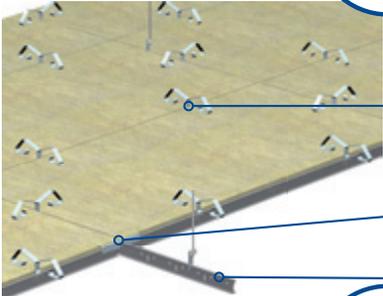
Plafond Acoustichoc® **IMPACT 15** 600 x 600 x 25 mm



- Porteurs T24 positionnés tous les 1200 mm
- Perpendiculairement tous les 600 mm, entretoises de 1200 mm
- Entretoises de 600 mm pour fermer les modules de 600 mm

- 6 Euroclips par m<sup>2</sup>
- 4 raccords par m<sup>2</sup>
- Ossature Quick lock

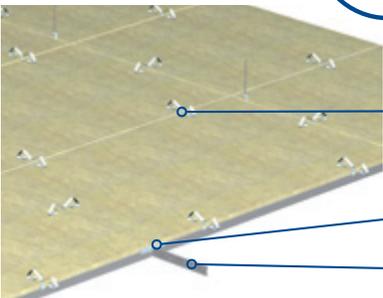
Plafond Acoustichoc® **IMPACT 30** 1200 x 600 x 40 mm



- Porteurs T24 positionnés tous les 1200 mm
- Perpendiculairement tous les 600 mm, entretoises de 1200 mm

- 5 Euroclips par m<sup>2</sup>
- 3 raccords par m<sup>2</sup>
- Ossature Quick lock

Plafond Acoustichoc® **IMPACT 30** 1500 x 1000 x 50 mm



- Porteurs T24 ou T35 positionnés tous les 1000 mm
- Perpendiculairement tous les 1500 mm, entretoises de 1000 mm

- 2 Euroclips par m<sup>2</sup>
- 1 raccord par m<sup>2</sup>
- Ossature Quick lock

## UN CHOIX DE 7 COLORIS



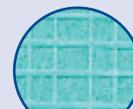
Blanc



Jaune



Gris



Vert

**IMPACT 15**

Classe 3A

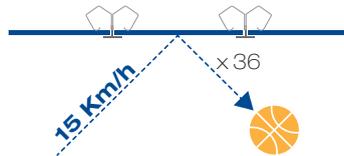


**POUR DES CHOCS MODÉRÉS**

Atelier, salle de jeux, garderie, vestiaire, sanitaires, salle de fitness, dojo...

600 x 600 x 25 mm

Performance certifiée selon méthodologie Ball-test par le laboratoire MFPA Leipzig GmbH



Résiste à plus de 36 lancers de balle dure à une vitesse de 15 km/h

**IMPACT 30**

Classe 2A



**POUR DES CHOCS IMPORTANTS**

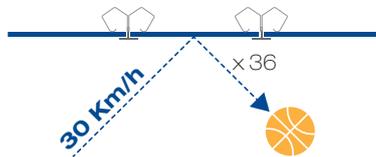
Gymnase, complexe sportif, patinoire, piscine...

1200 x 600 x 40 mm

ou

1500 x 1000 x 50 mm

Performance certifiée selon méthodologie Ball-test par le laboratoire MFPA Leipzig GmbH



Résiste à plus de 36 lancers de balle dure à une vitesse de 30 km/h



Noir



Beige

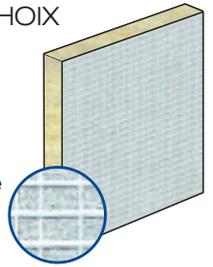


Bleu

**PANNEAU ACOUSTICHOC®**

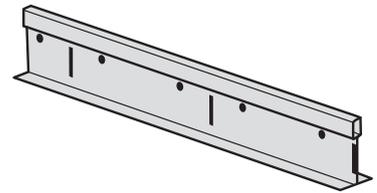
3 DIMENSIONS AU CHOIX  
7 COLORIS

Panneaux revêtus d'un voile renforcé par une grille de verre armée.

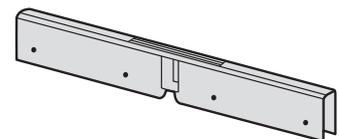


**OSSATURE QUICK LOCK**

T24 / T35

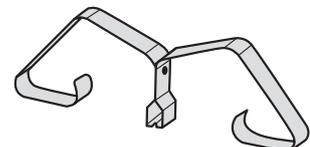


**RACCORD DES ENTRETOISES**



**EUROCLIP**

POUR PANNEAUX D'ÉPAISSEUR 25 À 50 mm



# Panneaux Acoustichoc®

Acoustichoc® est un panneau thermo-acoustique de forte densité en laine de roche revêtu sur la face apparente d'un voile blanc ou de couleurs renforcé par une grille de verre armée et contrefacé par un voile de verre naturel. Son mode de fabrication, conjugué à son aspect de surface renforcé, lui assure une parfaite tenue mécanique dans le temps.

## Dimensions modules

|           | ★ Nouveau ★   |                 |         |
|-----------|---------------|-----------------|---------|
| Longueur  | <b>600 mm</b> | 1200 mm         | 1500 mm |
| Largeur   | 600 mm        | 600 mm          | 1000 mm |
| Épaisseur | <b>25 mm</b>  | <b>25/40 mm</b> | 50 mm   |

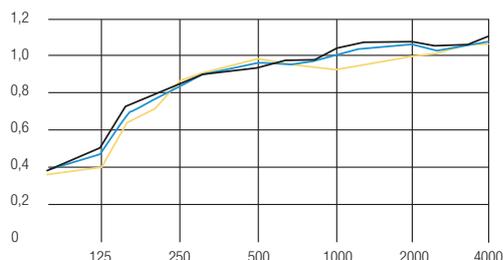
## Absorption acoustique

Grâce à une absorption renforcée, Acoustichoc® assure une réverbération maîtrisée, favorise l'intelligibilité et assure un confort acoustique.

 25 mm  $\alpha_w = 0,95$  : classe A

 40 mm  $\alpha_w = 1$  : classe A

 50 mm  $\alpha_w = 1$  : classe A



## Réaction au feu

Les panneaux Acoustichoc® sont classés :

Blanc : A2s1d0

Couleur : A1

## Tenue à l'humidité

Les panneaux Acoustichoc® sont 100 % plan quelque soit le degré d'hygrométrie

## Résistance thermique

| 25 mm           | 40 mm           | 50 mm           |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| R = 0,71 m² K/W | R = 1,14 m² K/W | R = 1,43 m² K/W |

## Réflexion lumineuse

Blanc : 73 %

## Conditionnement

| Dimensions          | m² / colis | Panneaux / Colis | Colis / palette | Classe de service |
|---------------------|------------|------------------|-----------------|-------------------|
| 600 x 600 x 25 mm   | 7,2        | 20               | 18              | B                 |
| 1200 x 600 x 25 mm  | 7,2        | 10               | 18              | B                 |
| 1200 x 600 x 40 mm  | 7,2        | 10               | 12              | B                 |
| 1500 x 1000 x 50 mm | 6,0        | 4                | 8               | B                 |



Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable, les palettes elles-mêmes sont banderolées et doivent être stockées à l'abri.

# Composition des systèmes

|   |                       | U / Colis | Classe de service |
|---|-----------------------|-----------|-------------------|
|  | Raccord d'entretoises | 100       | A                 |
|  | Euroclip              | 100       | A                 |

www.eurocoustic.com

Saint-Gobain Eurocoustic  
7, place de Saverne  
92415 Courbevoie Cedex  
France  
Tél. : (+33) 1 56 37 02 40  
Fax : (+33) 1 56 37 02 69

Document non contractuel, donné à titre d'information.  
Eurocoustic se réserve le droit de modifier les caractéristiques.  
© diadem 12/2011