



**Kiesel** ...colle au bâtiment®

# Systeme d'isolation phonique sous carrelage *Okaphone II*

Conforme à la NRA 2000 (affaiblissement acoustique de 18 dB)  
Avis Technique CSTB n° 13 / 06-1004

## Définition

---

**Okaphone II** est un procédé complet de pose de carrelage en sol intérieur sur une sous-couche acoustique mince (épaisseur 9 mm), en vue d'améliorer l'isolation aux bruits d'impact. Il est destiné à des travaux en neuf ou en rénovation, dans les locaux P2. Locaux P3 nous consulter.

## Le système Okaphone II comprend :

---

- 1) l'adhésif de maintien **Okatmos ER 15**
- 2) la sous-couche insonorisante en plaques de dimensions 0,60 m x 1 m constituée de polyester recyclé avec, en sous-face, un revêtement non tissé en fibres synthétiques de couleur blanche.
- 3) une bande périphérique auto-adhésive de désolidarisation BA 98
- 4) bande auto-adhésive de pontage inter-plaques BA 70
- 5) soit un mortier-colle **Servoflex PR** à prise rapide, soit un mortier-colle **Servofix Duo Flex** à prise normale
- 6) un mortier à joints **Servoflex F**.

## Carreaux associés

---

Ils doivent être de classe P3 au moins dans les locaux classés P2 et de classe P4 dans les locaux classés P3.

Le format des carreaux devra être compris entre  $200 \text{ cm}^2 \leq s \leq 3.600 \text{ cm}^2$ . Attention : au-delà de  $2.200 \text{ cm}^2$ , adjonction de la trame de verre **obligatoire** ! (voir dossier technique).  
- pierres naturelles épaisseur min. 10 mm (nous consulter).

## Supports / Travaux neufs

---

- dalles béton
  - chapes ciment
  - chapes liquides / anhydrites ou ciment
  - éléments en béton préfabriqué
- Les sols chauffants ne sont pas visés.

## Supports / Rénovation

---

- anciens carrelages
  - dalles vinyle semi-flexibles
- Les sols chauffants ne sont pas visés.

Seuls les revêtements sur ancien support en maçonnerie et plancher béton sont visés.

## Supports en bois (travaux neufs ou en rénovation des locaux)

---

- Plancher sur lambourdes ou solives, plancher de doublage constitué de panneaux de CTB-X ou CTB-H visés par la norme NFP 63-203 (DTU 51.3) et parquet. Epaisseur des panneaux 22 mm minimum.

## Mode d'emploi

---

Veiller à monter les cloisons **avant** la mise en place du système **Okaphone II**.

Les supports doivent être sains, secs et propres.

Réaliser au préalable un enduit de lissage si nécessaire, **sauf dans le cas de chapes ou dalles dont l'état de surface est lisse, fin et régulier**. Les écarts de planéité devront être inférieurs à 5 mm sous la règle de 2 m.  
Les planchers doivent être âgés d'au moins 2 mois, les dallages d'au moins 1 mois.

Sur plancher bois revisser la totalité, si nécessaire décaper puis primariser et ragréer. Le support devra être stable et assurer une bonne planimétrie (maxi 5 mm sous la règle de 2 m ou 2 mm sous la règle des 20 cm) sinon un produit classé P3 et adapté au support bois doit être utilisé. Il faudra s'assurer du maintien de l'aération de la structure bois par la sous-face du plancher une fois le carrelage terminé.

Les plaques **d'Okaphone II** peuvent être mises en place dès que l'enduit de lissage est praticable.

## Pose du système Okaphone II

---

### 1.) Application de l'adhésif de maintien

Elle s'effectuera après la mise en place de la bande de désolidarisation auto-adhésive en périphérie,

ainsi qu'autour des huisseries, traversées de canalisations, allèges de baignoires, receveurs de douches, etc.

Étaler l'**Okatmos ER 15** au rouleau sur un support sain, sec et propre. Ne pas traiter l'ensemble de la pièce, mais procéder par étapes comme suit : appliquer l'**Okatmos ER 15** par bandes/surfaces d'environ 65 cm de large (indifféremment sur la largeur ou la longueur de la pièce à traiter) correspondant à la largeur d'un panneau majorée de 5 cm. Poser ensuite les plaques d'**Okaphone II** dans la couche d'**Okatmos ER 15** encore fraîche comme suit.

## 2.) Pose des plaques

Les plaques se tracent et se découpent à l'endroit, sur la face marquée de la plaque, au cutter muni de lame segmentée, ou de préférence à la meule 115 ou 125 équipée d'un disque (carrelage) à jante continue.

Choisir dans la pièce un angle de référence pour débiter la pose.

Les plaques d'**Okaphone II** sont posées face marquée dessus, à joints coupés ou « en pose brique ». Un décalage de 30 cm au moins doit être respecté dans tous les cas de figure. Serrer les plaques les unes contre les autres en veillant à rester d'équerre et de parallèle afin d'éviter les joints en sifflets. Une fois deux ou trois rangées en place, y compris les découpes, appliquer la bande de pontage auto-adhésive BA 70 sur les joints inter-plaques. Les joints ou écarts de coupe de 2 mm de large seront comblés avec un bourrelet de silicone arasé à la spatule.

Les plaques d'**Okaphone II** se retrouvent coincées ainsi entre les cloisons, bloquées les unes contre les autres sans jeu et écart de coupe.

**IMPORTANT : aucun délai de séchage n'est requis, l'ensemble Okatmos ER 15 + panneaux Okaphone II est immédiatement praticable.**

## 3.) Pose du carrelage

Un apport de colle suffisant assurera une cohésion optimale du procédé. La pose sera réalisée en double encollage à l'aide d'un des mortiers-colles suivants :

**Servoflex PR** Certificat certifié CSTB n°118MC 135  
Mortier colle classé C2F

Le **Servoflex PR** bénéficie d'un taux de gâchage de 21/ 23%, correspondant à 5,3l/ 5,8l d'eau.

Consommation de 5 à 6 kg/m<sup>2</sup>.

- DPU environ 20 minutes
- Temps ouvert environ 10 minutes

**Servofix Duo Flex** Certificat certifié CSTB n°118  
MC 166

Mortier colle classé C2

Le **Servofix Duo Flex** bénéficie d'un taux de gâchage de 22/ 24%, soit environ 5,8 l d'eau.

Consommation de 5 à 6 kg/m<sup>2</sup>

- DPU environ 25 minutes
- Temps ouvert environ 20 minutes

## 4.) Jointoiment des carreaux

Les délais d'attente avant la réalisation des joints varient selon le type de colle utilisé :

**Servoflex PR** : 24 heures avant joints + 24 heures après jointoiment

**Servofix Duo Flex** : 48 heures avant joints + 24 heures après jointoiment.

Le jointoiment s'effectuera à l'aide du mortier à joints **Servoflex F**, souple, hydrofuge et à prise rapide.

- Taux de gâchage environ 22% soit environ 5,5 l d'eau /25kg de poudre
- DPU environ 20 minutes
- Largeur de joint de 3 à 25 mm.

\* Remarque : après réalisation des joints, le local doit être fermé jusqu'au lendemain pour éviter toute circulation.

- Fractionner le carrelage tous les 60 m<sup>2</sup> et tous les 10 mètres linéaires conformément aux indications du Dossier Technique de l'Avis Technique (4.43)
- Il sera impératif de fractionner également le carrelage aux passages de portes.
- Dans le cas d'un revêtement adjacent autre que du carrelage, il est conseillé d'utiliser un seuil d'adaptation de type : Küberit réf. PPS 5388 ou similaire.
- La bande périphérique sera coupée après jointoiment à ras du sol. Les plinthes seront posées sur des cales de 3 mm au moins, le joint ainsi réalisé sera comblé à l'**Oka Silicone**. Comblé également les joints au droit des huisseries, des passages de canalisations et au droit des receveurs de douches ainsi que les joints de fractionnement.

## Performances

---

ΔL 18dB

## Conditionnement / palettisation

---

Le système **Okaphone II** est disponible en kits de 48 m<sup>2</sup> indivisibles et en kits de 48 m<sup>2</sup> divisibles par unités de 4,80 m<sup>2</sup>.

Ces kits sont conditionnés sur une palette et comprennent l'ensemble des composants du système.

## Traitement des points singuliers

---

On se référera aux explications et croquis contenus dans l'Avis Technique du CSTB.

## Remarque

Les indications contenues dans cette fiche technique sont basées sur les expériences faites et ne sont fournies qu'à titre de consignes générales. Nous déclinons toute responsabilité pour le résultat des travaux car nous n'avons aucune influence sur une mise en œuvre et sur les conditions de pose adéquates. Il est recommandé d'effectuer des essais pratiques avant chaque utilisation.