

## FICHE TECHNIQUE

### PRESENTATION

**Plaques rigides et compressibles, inorganiques, amorphes, incombustibles, imputrescibles réfractaires et isolantes à base de laine minérale**

### EMPLOIS

- Corps de joint imputrescible, incombustible et compressible pour dallages en béton recevant un mastic bitumineux coulé à chaud
- Isolation thermique et acoustique,
- Rebouchage des trémies de passages de câbles ou de canalisations,
- Barrière coupe-feu entre mur et sous face de dalle (joint stable ou travaillant en fermeture),
- Protection coupe-feu des appuis élastomère,

### CONDITIONNEMENT

- Panneaux de 1200 x 1000 mm ou 1000 x 600 mm
- Bandes découpées sur mesure,
- Pièces de formes spéciales,
- Epaisseurs standards de 10 à 50 mm
- Autres épaisseurs possibles par contre-collage

## TECHNICAL DATA

### PRESENTATION

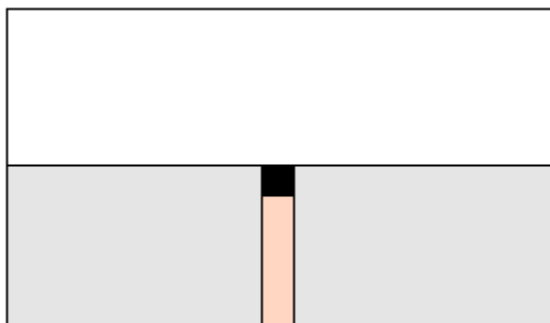
**Rigid and compressible slab, inorganic, shapeless, non-combustible, resistant and insulating mineral wool boards**

### USE

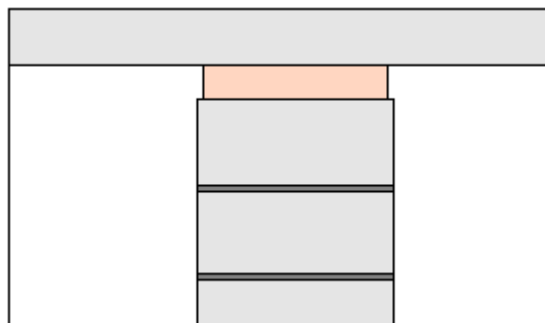
- Imputrescible, non hydrophilic and compressible backer joint for concrete pavement which must be coated with any bituminous hot sealing compounds
- Thermal and acoustic insulation
- Fire-stop caulking system for pipes, running ducts or fluids penetrations through wall and floor hoppers
- Fire resisting barrier between top walls and slab bottoms (stable joints or moving closely)
- Fire protection for elastomer bearing pads

### PACKAGING

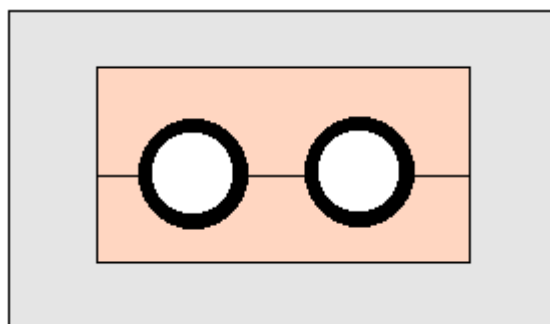
- Boards of 1200 x 1000 mm or 1000 x 600 mm
- Special strips sizes can be cut on demand
- Special forms also
- Standard thickness from 10 to 50 mm
- Other possible thickness by gluing



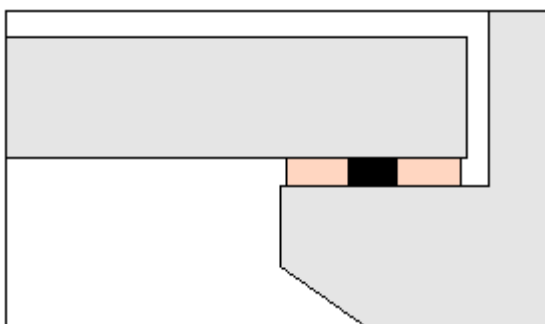
**Joint de dallage / Joints for concrete pavement**



**Tête de maçonnerie / Top of wall**



**Rebouchage de trémie / Hoppers**



**Protection d'appuis / Bearing pads protection**

## CARACTERISTIQUES

### Composition :

laine de roche «bio » haute densité réf. Rockacier B nu

### Masse volumique moyenne :

120 à 150 Kg/m<sup>3</sup> selon les épaisseurs

### Réaction au feu : matériau non combustible (ex. M0)

classe A1 (Certificat ACERMI n° 04/015/295)

selon classement EUROCLASSES

### Température de fusion : > 1000°C

### Température de service : 650°C

### Toxicité :

classement F0 (essai CSTB n°9030397-CEMATE/1)

### Conductivité thermique: $\lambda < 0.039 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

### Résistance thermique « R » en m<sup>2</sup>/K/W

(selon le certificat ACERMI n° 04/015/295)

## CHARACTERISTICS

### Composition :

high density mineral wool “organic” ref. Rockacier B

### Average density :

from 120 to 150 kg/m<sup>3</sup> depending on the thickness

### Fire reaction : non combustible material

A1 classification (ACERMI certificate Nr 04/015/295)

(according to EUROCLASSES)

### Fusion temperature : > 1000°C

### Service temperature : 650°C

### Toxicity :

F0 class (CSTB report n°9030397-CEMATE/1)

### Thermal conductivity $\lambda < 0.040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$

### Thermal resistance “R” in m<sup>2</sup>/K/W

(French ACERMI certificat Nr 04/015/295)

Epaisseur (mm)	30	40	50	60	70	80
R	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.05
Thickness (mm)	90	100	110	120	130	140
R	2.30	2.55	2.80	3.05	3.30	3.55

### Résistance chimique et biologique :

- Matériau non hydrophile à structure non capillaire
- Pas de dégradation aux agents chimiques usuels , excepté l'acide fluorhydrique,
- Chimiquement neutre,
- Ne favorise pas le développement des bactéries et des moisissures,
- Ne constitue pas un aliment pour les rongeurs ou les insectes

### Absorption acoustique :

Pour l'épaisseur 80 mm posée sur support, les valeurs du coefficient d'absorption  $\alpha$  Sabine sont les suivantes:

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha$ S	0.30	0.85	0.90	0.90	0.85	0.90

### Résistance à la compression :

Charges / Load (Kg/m <sup>2</sup> )	500	1000	2000	4000
Affaïsement en % de l'épaisseur	0.5	1.5	4	8

**Compressibilité :** Classe I2 selon le certificat ACERMI 86/C/15/115 cité ci-dessus (soit classe III selon les D.T.U. 26.2 et 52.1.

Soit un tassement prévisible de l'ordre de 3 à 12 mm sous une charge de 4 T/m<sup>2</sup>.

### **Adhérence au béton frais :**

excellente en raison de l'état de surface fibreux

## ACCESSOIRES

- Colle silicate non combustible pour adhérence au béton décoffré

## NOTA

Dans le cas de joints de dilatation, les systèmes ESOFLAM ou LITAFLEX sont recommandés

ESOPLAK est utilisé en complément de l'enduit ISOLFLAM pour traiter les trémies en coupe-feu.

### Chemical and biological resistance :

- Non hydrophilic material because of the non capillary structure
- No degradation if in contact with chemical usual agents, except hydrofluoric acid
- Chemically neutral
- Does not develop any bacterial environment or moistures
- Cannot be considered as an aliment by rodents or insects

### Acoustic absorption :

For 80 mm thickness, coefficient alpha Sabine are the following :

### Compression strength :

**Compressibility:** Grade I2 according to the ACERMI certificate Nr 86/C/15/115, so class III according to the French Standards.

That is to say, a scratch from 3 mm to 12 mm may appear under 4 T/m<sup>2</sup> load.

### **Fresh concrete adherence :**

excellent because of the fibres surface of the wool board

## ACCESSORIES

- Non combustible silicate glue for permanent adherence to cured concrete
- Fastenings : special galvanized pieces to link them to the fresh grouting concrete

## NOTA

In case of expansion joints, it is better to use ESOFLAM or LITAFLEX systems.

ESOPLAK is also used with the ISOLFLAM system to caulk openings and walls or floors penetrations.