

## FICHE TECHNIQUE

## TECHNICAL DATA

### PRESENTATION

**Bouffret cylindrique souple à base de fibres minérales pour joints coupe-feu 4 heures.**

### PRESENTATION

**Cylindrical flexible mineral fibre pad to make fire resisting joints up to 4 hours.**

**ESOFLAM est indifférent au sens d'arrivée du feu**

**ESOFLAM can be used whatever the direction of fire**

### EMPLOIS

Traitement coupe-feu 4 heures des joints de construction tels que :

- . Joints de dilatation de murs, dalles et plafonds
- . Joints pour murs coupe-feu
- . Joints entre éléments préfabriqués de façades
- . Joints de passages de gaines et conduits
- . Joints entre nez de planchers et façades préfabriquées
- . Protection des appuis néoprène, etc

### USES

4 hours fire resisting barrier for construction joints such as :

- . Walls, floors and ceilings expansion joints,
- . Joints between walls and ceiling,
- . Joints between precast front panels,
- . Pipes and ducts passage joints,
- . Joints between floor edges and precast panels,
- . Protection of bearing pads, etc.

### CONDITIONNEMENT

Bobine de 100 mètres : Ø 12 mm  
 Bobine de 20 mètres : Ø 20,30,40,50,60, 70, 80 mm  
 ( Sections supérieures sur demande )

### PACKAGING

Roll of 100 metres : Ø 12 mm  
 Roll of 20 metres : Ø 20,30,40,50,60, 70, 80 mm  
 ( Bigger sizes on request )

### CARACTERISTIQUES

Composition :  
 Fibres minérales de basalte « bio-solubles. »  
Température d'emploi : 700°C  
Température de fusion : 1200°C  
 Très grande souplesse  
 Insensible à l'eau  
**Exempt d'amiante et de fibres céramiques**

### CHARACTERISTICS

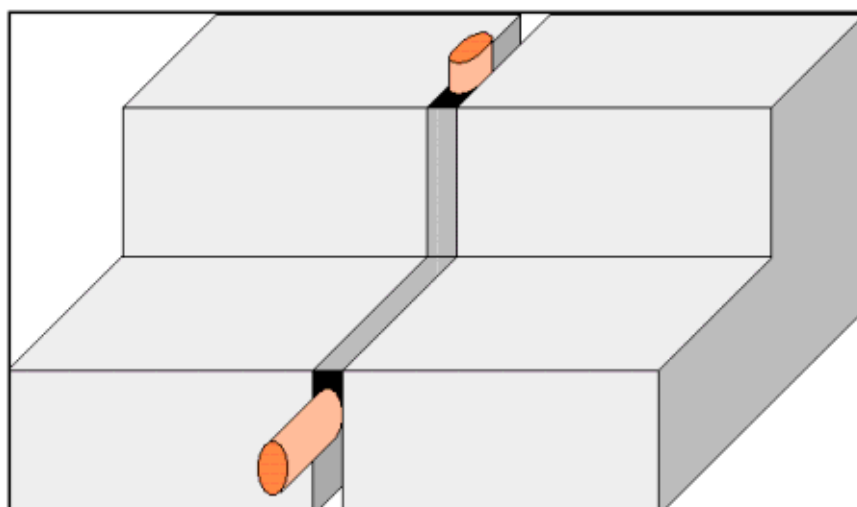
Composition :  
 "Bio soluble" basaltic mineral fibres  
Average use temperature : 700°C  
Fusion point : 1200°C  
 High flexibility  
 Water-resistant  
**Does not contain any abestos and ceramic fibres**

### RESULTATS

Le joint ESOFLAM a fait l'objet d'essais par le CSTB exprimés par :  
 CR 85 22572 : degré coupe-feu 4 heures

### TESTS RESULTS

The ESOFLAM joint has been tested by the Scientific and Technic Building Center (C.S.T.B),  
 Test result Nr 85.22572 : 4 hours fire-resisting degree



## MISE EN OEUVRE

### 1. Choix du diamètre :

Le choix du diamètre du bourrelet ESOFLAM sera déterminé afin de conserver une compression de 30% environ lors de l'ouverture maximale du joint.

Ratio usuel : Diamètre = 1.5 l'ouverture du joint

### 2. Mise en place du joint ESOFLAM

- Dégarnir le corps de joint (polystyrène etc..) et nettoyer soigneusement les parois.

- Appliquer de part et d'autre une couche de colle silicate incombustible AS 142

#### **Nota :**

**Le collage est indispensable uniquement pour les joints de dilatation pouvant s'ouvrir**

- Introduire le bourrelet ESOFLAM en force et éviter toute discontinuité.

### 3. Étanchéité

L'étanchéité aux liquides (eau, carburants) de la partie supérieure des joints horizontaux sera assurée à l'aide du mastic ESOFLEX SIL1CC ou par tout autre système, tels que les profils ESOFLAT

### 4. Protection

En outre, selon les sollicitations mécaniques auxquelles le joint pourra être soumis, la protection mécanique du bourrelet ESOFLAM sera assurée par un couvre-joint métallique ESOCCLIP ou ESOFLAT.

### 5. Cas spéciaux

Les joints para-sismiques dont l'ouverture est supérieure à 80 mm seront réalisés avec la mousse minérale coupe-feu LITAFLEX SM 30

## INSTALLATION

### 1. Choice of diameter

Choose the ESOFLAM pad diameter in order to keep an average compression of 30% when the joint has reached its largest opening.

Usual ratio : Diameter = gap width x 1.5

### 2. Installation of ESOFLAM

- Take off all combustible materials and clean the 2 sides of the joint with a brush

- Apply the AS 142 silicate glue on the 2 sides of the joint

#### **Nota :**

**Gluing is only necessary for expansion joints which may open**

- Introduce the ESOFLAM pad into the joint and avoid any interruption

### 3. Waterproofing

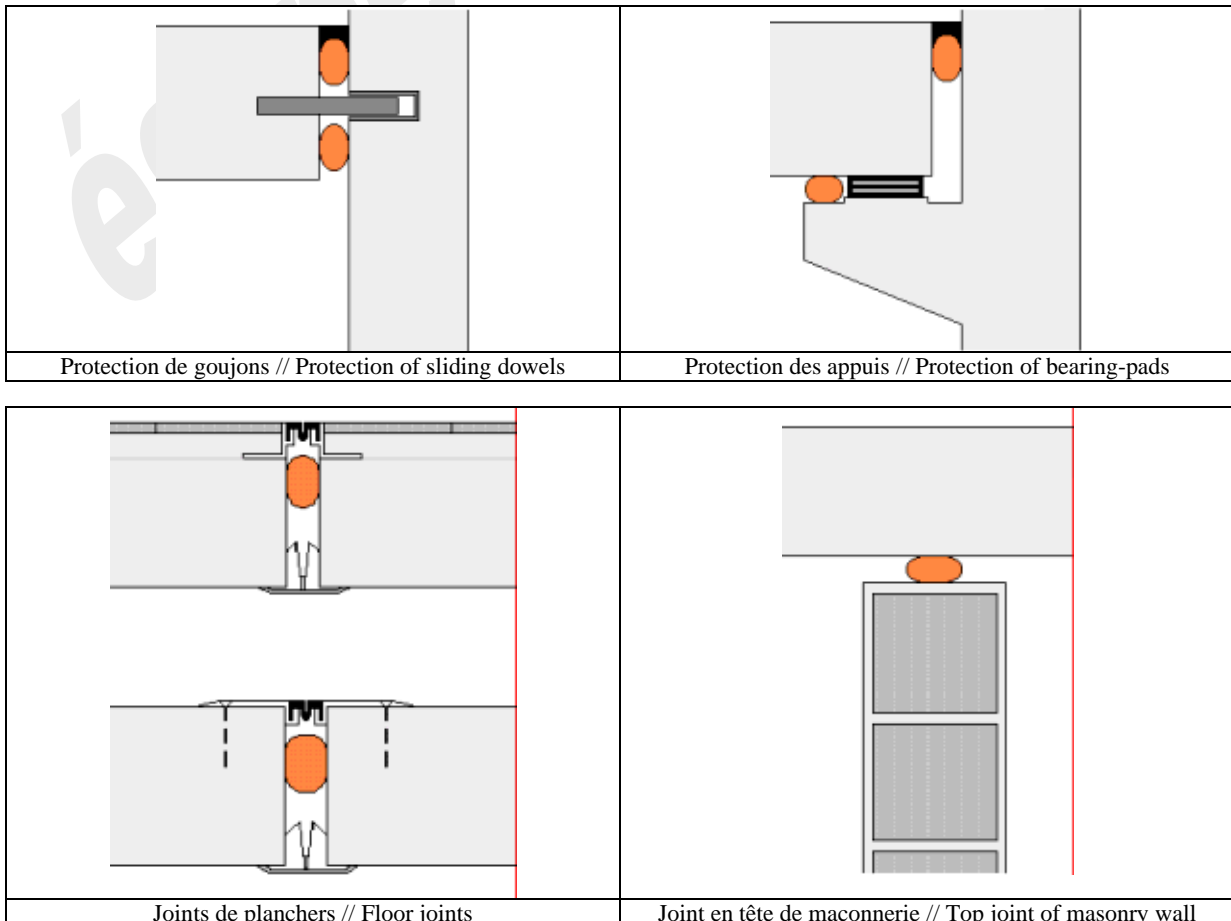
In order to make the horizontal joints watertight to liquids, it is necessary to use ESOFLEX SIL1CC elastomeric sealant or ESOFLAT profiles on top of the joint.

### 4. Protection

According to the type of weight or traffic (or any other mechanical constraints) borne by the joint, ESOFLAM protection will be ensured by installing ESOCCLIP or ESOFLAT metal cover strip.

### 5. Special cases

For seismic joints with gap width over 80 mm, the mineral foam LITAFLEX SM 30 fire barrier must be used.



Protection de goujons // Protection of sliding dowels

Protection des appuis // Protection of bearing-pads

Joints de planchers // Floor joints

Joint en tête de maçonnerie // Top joint of masonry wall