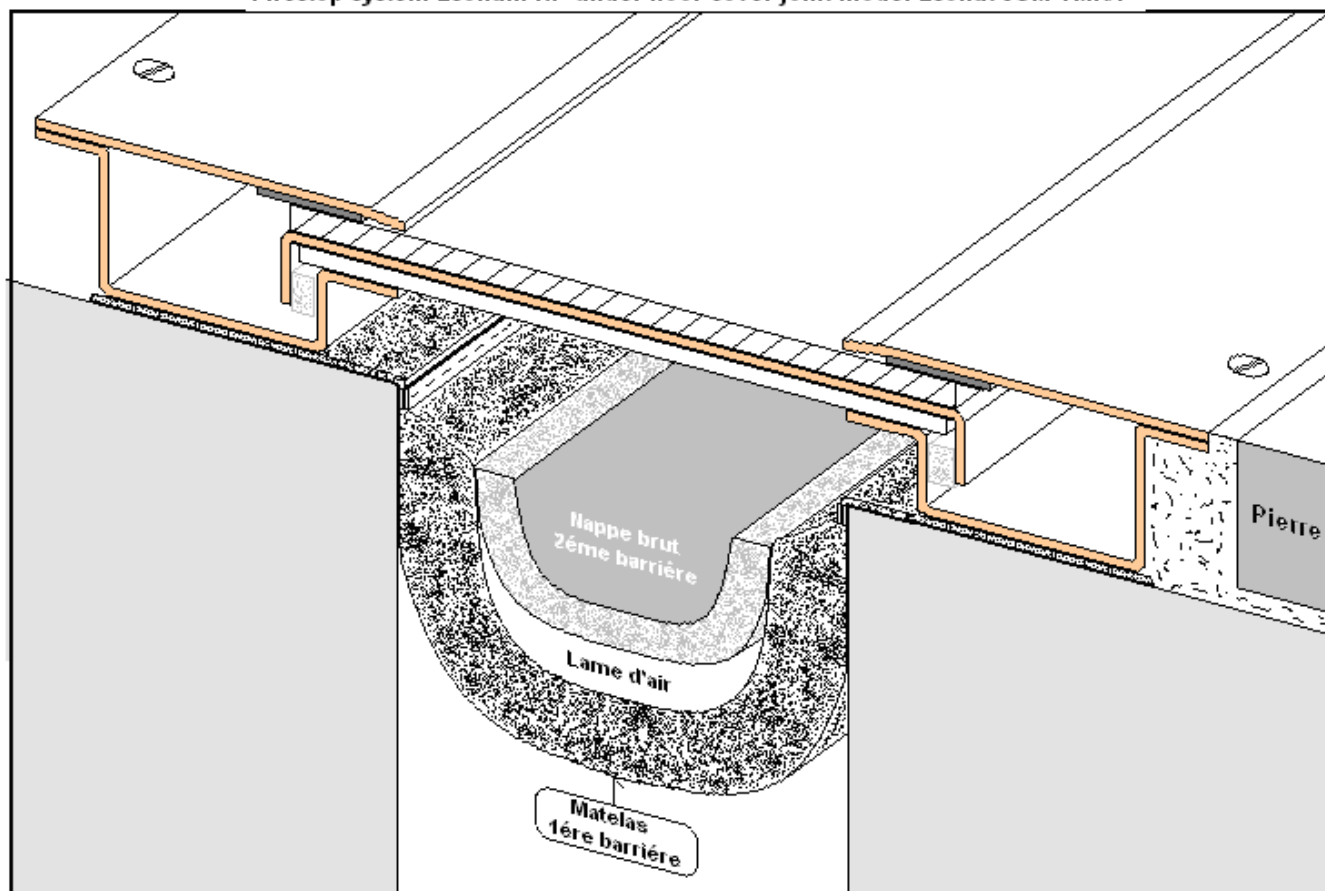


## FICHE TECHNIQUE

## TECHNICAL DATA

### Système coupe feu Esoflam NP sous couvre joint de sol du type Esoflat JSM TLR/P Firestop system Esoflam NP under floor cover joint model Esoflat JSM TMR/P



#### PRESENTATION

L'ESOFLAM NP est un système coupe-feu Parasismique, utilisé pour le traitement des joints de dilatation de 50 à 250mm d'ouverture en zone sismique ou autre.

La géométrie de L'ESOFLAM NP en Omega lui permet d'accepter des amplitudes de 50 ou 100% en ouverture et fermeture.

Exemple : joint de 200mm + 100% = 400mm en ouverture maximale.

L'Esoflam NP est compressible, incombustible, imputrescible, réfractaire, chimiquement neutre, il ne rejette aucun produit ou fumée nocive durant un incendie.

Ce produit est composé de fibres de silicate alcalino-terreux (AES) bio soluble à faible persistance pulmonaire.

Ces fibres ont été développées par les industriels comme alternative aux fibres céramiques réfractaires (FCR) déclarées cancérogènes sur la directive européenne 97/69/CE, du 5/12/1997.

Notre gamme a été testée conformément aux normes

1 - Feu EN 1366-4 relative au calfeutrement des joints linéaires (dynamiques ou statiques).

2- Parassismique PS92n Eurocode 8

#### PRESENTATION

Firestop system for seismic joints from 50 till 250 mm of the gap opening in seismic areas or mining areas.

The U-form of Esoflam NP can allow 50-100% movement of opening gap.

Example: joint of 200 mm +100% = 400 % of maximum opening.

Esoflam NP is compressible, incombustible, rotproof, refractory, chemically neutral, it rejects no product or harmful smoke during a fire.

This product consists of alkaline-earthly silicate fibres, organic-soluble (AES) with low lung obstinacy. These fibres were developed by the industrialists as alternative in the refractory ceramic fibres (FCR) declared carcinogenic on the European directive 97 / 69 / CE, of 5/12/1997.

Our range was tested according to the new European fire regulations IN 1366-4 relative to the draught proofing of the linear joints (dynamic or static).

## ésope continental

Site web: [www.esope-continental.fr](http://www.esope-continental.fr)

Mail: [info@esope-continental.fr](mailto:info@esope-continental.fr)

13 Avenue Gustave Rodet – 93250 Villemomble - France

Tél : (33) 01.48.94.91.91– Fax : (33) 01.48.94.81.50

**Le dimensionnement de l'ESOFLAM NP est fonction de la largeur du joint à traiter auquel s'additionne l'amplitude souhaitée de 50 ou 100%**

Exemples :

- pour un JD de 100mm avec amplitude de 50% la largeur totale à couvrir est de 150mm
- pour un JD de 100mm avec amplitude de 100% la largeur totale à couvrir est de 200mm

## **EMPLOI**

Traitement coupe-feu des joints de dilatation de sol pour les bâtiments industriels ou tertiaires situés en zones sismiques ou autres.

## **DESCRIPTION**

L'ésouflam NP est constitué de 2 éléments ci-dessous :

1-Matelas (1ère barrière CF) :

nappe de fibres minérales « bio » en 13, 25 ou 38mm d'épaisseur enveloppée dans un tissu de verre, coutures au fil d'inox.

2-Nappe brut de coupe (2ème barrière CF) :

nappe de fibres minérales « bio » en 13, 25 ou 38mm d'épaisseur.

**L'Esouflam NP pour être conforme au PV et remplir totalement sa fonction de coupe feu, doit être recouvert par un couvre joint (gamme Esouflat ou autre).**

La mise en œuvre se fait par collage à l'aide de notre colle Esocolle Atac 40 (rendement de 0.3Kg/ml d'Esouflam NP)  
Les jonctions entre matelas ou nappes se font bout à bout sans recouvrement.

*ATTENTION : prendre soins d'éviter toute discontinuité entre les matelas ou nappes brut.*

## **CONDITIONNEMENT**

Matelas ou nappe brut de coupe de 13mm (rouleau de 14ml).

Matelas ou nappe brut de coupe de 25mm (rouleau de 7ml).

Matelas ou nappe brut de coupe de 38mm (rouleau de 5ml).

**The dimension of ESOFLAM NP depends of the width of the joint to be treated with the amplitude 50 or 100 %**

Examples:

- for a gap of 100mm with 50 % amplitude the total width to be covered is of 150mm,
- for a gap of 100mm with 100 % amplitude the total width to be covered is of 200mm

## **USE**

Firestop treatment of floor expansion joints for industrial or tertiary buildings situated in the seismic or other zones.

## **DESCRIPTION**

The Esouflam NP is constituted by two elements :

1-Mat (1ère barrier CF):

Mineral fibre mat of 13, 25 or 38mm of thickness wrapped in a glass fleece mat, sewing in the course of stainless steel.

2 Cup blanket (2ème barrier CF):

Mineral fibre mat "bio" 13, 25 or 38mm of thickness.

**The Esouflam NP, must be covered by one cover joint (range Esouflat or the other one) to be in compliance with the test and perform totally its firestop function.**

The application is made by sticking by the glue Esocolle Atac 40 (return of 0.3Kg / meter of Esouflam NP). The junctions between mat or blanket should be made end-to-end without covering.

*ATTENTION: avoid any discontinuity between mat or blanket.*

## **PACKAGING**

Mat or blanket of 13mm (roll of 14 meters)

Mat or blanket of 25 mm (roll of 7 meters)

Mat or blanket of 38 mm (roll of 5 meters)

## CARACTERISTIQUES

Matière : Fibre minérale de silicate alcalino-terreux de couleur blanche

Diamètre des fibres : 3.2µ (moyenne)

Densité : 96 kg/m<sup>3</sup>

Température de classification : 1200°C

Retrait linéaire (exposition de 24H à 1200°C) : 1%

Non hydrophile

Exempt d'amiante, fibres céramiques et de liant organique, les produits utilisés pour réaliser L'ESOFLAM NP ont un Classement Euroclass (NF EN 13 501-1) : A1 incombustible. Ce produit n'émet aucunes fumées toxiques ou dissipation de gouttelette durant un incendie.

Excellente résistance à la manipulation, excellente absorption acoustique, faible teneur en infibré.

## PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT AU FEU

### - Résistance au feu selon norme européenne EN 1366-4 : (avec couvre joint)

ESOFLAM NP 50M110%, Procès-verbal CSTB N°RS09-086/A, classement EI 180mn -H-M110-F-W50. (3 heures)

ESOFLAM NP 125M110%, Procès-verbal CSTB N°RS09-086/B, classement EI 60mn (E180-I60)-H-M110-F-W125(1 heure)

ESOFLAM NP 200M110%, Procès-verbal CSTB N°RS09-086/C, classement EI 60mn (E180-I60)-H-M110-F-W200. (1 heure)

### - Résistance au feu selon norme européenne EN 1366-4 : (avec couvre joint type ESOFLAT JSM DBL ou TLR)

ESOFLAM NP 90M100 Procès-verbal CSTB N°RS10-040/C, classement EI 240mn-H-M28-F-W140 avec DBL (4 heures)

ESOFLAM NP 90M100 Procès-verbal CSTB N°RS10-040/C, classement EI 120mn (E240-I120)-H-M80-F-W100 avec TLR (2 heures)

ESOFLAM NP 250M100, Procès-verbal CSTB N° RS10-040/D, classement EI 90mn (E240-I90) -H-M13-F-W440 avec TLR (1 heure ½)

### Résistance au feu selon l'article 6 du 22/03/2004

ESOFLAM NP 120, Procès-verbal CSTB N°RS04-049B, classement EI 300 (E360-I300)-H-M8-F-W120

H : essai en horizontal (plancher) ; M : déplacement induit en % ; F : raccord entre joint réalisé sur chantier ; W : largeur de JD

E : Etanchéité au gaz chaud et flammes ; I : Isolation thermique

## ACCESSOIRES

- Colle silicate incombustible ESOCOLLE pour le collage sur maçonnerie (pot de 1,4 ou 5 Kg).

## PRODUITS COMPLEMENTAIRES

Système d'obturation et de protection du joint :

Au sol : voir gamme Esoflat JSM ou autre

Au mur : voir gamme ESODIL JSM ou autre

## CHARACTERISTICS

Material: silicate alkaline-earthly mineral fibre, colour white.  
Diameter of fibres: 3.2µ (average)

Density : 96 kg/m<sup>3</sup>

Temperature of classification : 1200°C

Linear retreat (exposure) of 24 hours in 1200°C): 1 %

Not hydrophilic

Exempt from asbestos, ceramic fibres and of organic binder, products used to realize ESOFLAM NP have a Euroclass Classification (NF IN 13 501-1): incombustible A1.

This product emits no toxic smokes or waste of droplet during a fire.

Excellent resistance in the manipulation, the excellent acoustic absorption, the low content of unfibre.

## FIRE CLASSIFICATION REPORTS

### - Fire resistance according to European standard EN 1366-4: (with cover joint)

ESOFLAM NP 50M110%, Report CSTB N°RS09-086/A, classification EI 180mn H-M110-F-W50; (3 hours)

ESOFLAM NP 125M110%, report CSTB N°RS09-086/B, classification EI 60mn (E180-I60) H-M110-F-W125; (1 hour)

ESOFLAM NP 200M110%, report CSTB N°RS09-086/C, classification EI 60mn (E180-I60) H-M110-F-W200(1 hour)

### - Fire resistance according to Europe EN 1366-4 : (with cover joint)

type ESOFLAT JSM DBL ou TLR)

ESOFLAM NP 90M100 Report CSTB N°RS10-040/C, classification EI 240mn-H-M28-F-W140 with DBL (4hours)

ESOFLAM NP 90M100 Report CSTB N°RS10-040/C,classification EI 120mn (E240-I120)-H-M80-F-W100 with TLR (2hours)

ESOFLAM NP 250M100, Report CSTB N° RS10-040/D, classification EI 90mn (E240-I90) -H-M13-F-W440 with TLR (1 hour and half)

### Fire resistance according to the article 6 of 22/03/2004

ESOFLAM NP 120, Report CSTB N°RS04-049B, classification EI 300 (E360-I300) H-M8-F-W120

H: Test in horizontal (floor); M: movement in %; F: joint between joint realized on construction site; W: width of joint E: warm gas and flames tightness; I: heat insulation

## ACCESSORIES

- Glue incombustible silicate ATAC 40 for the sticking on masonry (pot of 1,4 or 5 kg).

## COMPLEMENTARY PRODUCTS

Closing system and protection of the joint:

For the floor: see range Esoflat JSM or the other one

For the wall: see range ESODIL JSM or the other one