

### PRESENTATION

Le système Esocof est constitué d'une plaque semi-rigide de laine minérale haute densité, compressible, incombustible, imputrescible et réfractaire et de ressorts d'ancrage ESO-RT.

Il a pour fonction de matérialiser des joints de dilatation de 20 à 70mm pouvant accepter des amplitudes de 25 à 50 % tout en assurant un degré coupe feu de 2 à 4 heures.

### Ce produit peut être mis en œuvre de 2 manières :

- 1- Scellé 2 faces, dans le cas de construction neuve.
- 2- Collé/scellé dans le cas d'extension sur ouvrage existant ou de raccordement d'un élément préfabriqué et d'un élément coulé en place.

**IMPORTANT :** lors de configurations particulières, non couvertes par nos PV, une étude peut être réalisée en vue de l'obtention d'un avis de chantier, validant votre configuration.

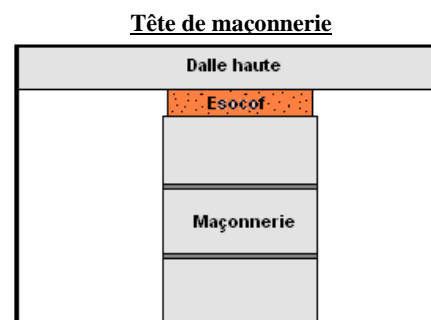
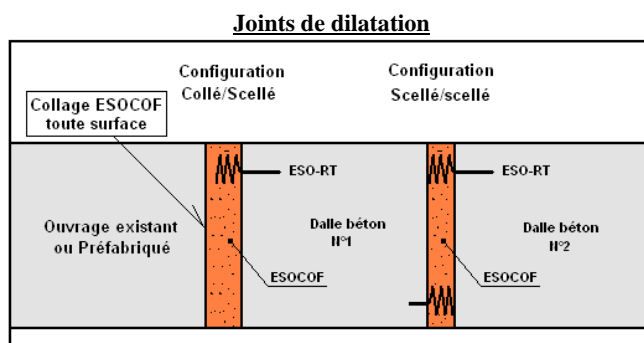
Cet avis de chantier est délivré par un organisme assermenté (CSTB, EFECTIS, CTICM)

### EMPLOIS

Matérialisation et traitement coupe feu des joints de dilatation horizontaux de 20 à 70mm.

Traitement des têtes de maçonnerie (plaque seule sans ESO-RT).

- Ce système se substitue au polystyrène servant à créer des joints de dilatation de 20mm à 70mm et en assure simultanément le coupe feu, ce qui a pour effet de réduire fortement le coût du traitement coupe feu des joints de dilatation d'un chantier par rapport à une solution classique.



## CARACTERISTIQUES

- Matière : laine de roche «bio» haute densité d'environ 157 Kg/M<sup>3</sup>
- Stabilité dimensionnelle:  $2 \times 10^{-6} \cdot ^\circ\text{C}^{-1}$
- Absorption d'eau en immersion complète à 20°C  
11 à 12 %, saturation au bout de 7 jours  
Retour au poids initial en 48 heures
- Bonne isolation acoustique et thermique
- Exempt d'amiante et de fibres céramiques
- Classement Euroclass (NF EN 13 501-1) : A1 incombustible

## PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT AU FEU

- Résistance au feu selon norme européenne EN 1366-4 :

### Configuration Scellée 2 faces

ESOCOF 200x20, rapport d'essai du CSTB N° RS06-199 joint B, classement EI 180-H-M50-F-W20  
ESOCOF 150x50, rapport d'essai de EFECTIS N°09-F-010 joint 3, classement EI 120-H-M30-F-W50

### Configuration Collée / Scellée 1 face

ESOCOF 150x20, rapport d'essai du CSTB N° RS10-040 joint A, classement EI 45 E90-H-M25-F-W20  
ESOCOF 200x70, rapport d'essai du CSTB N° RS10-040 joint B, classement EI240-H-M25-F-W70

E : Etanchéité aux flammes et gaz chauds ; I : Isolation thermique

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

## RESISTANCE CHIMIQUE ET BIOLOGIQUE

- Matériau non hydrophile en raison d'une structure non capillaire
- Pas de dégradation aux agents chimiques usuels, exceptée 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

## CONDUCTIVITE THERMIQUE CERTIFIEE : 0.039 W/(m.K)

Resistance thermique											
<b><u>Epaisseur (mm)</u></b>	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b><u>R (m<sup>2</sup> .K/W)</u></b>	<b><u>0.75</u></b>	<b><u>0.85</u></b>	<b><u>1.00</u></b>	<b><u>1.15</u></b>	<b><u>1.25</u></b>	<b><u>1.4</u></b>	<b><u>1.50</u></b>	<b><u>1.65</u></b>	<b><u>1.75</u></b>	<b><u>1.90</u></b>	<b><u>2.05</u></b>
<b><u>Epaisseur (mm)</u></b>	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
<b><u>R (m<sup>2</sup> .K/W)</u></b>	<b><u>2.15</u></b>	<b><u>2.30</u></b>	<b><u>2.40</u></b>	<b><u>2.55</u></b>	<b><u>2.65</u></b>	<b><u>2.80</u></b>	<b><u>2.95</u></b>	<b><u>3.05</u></b>	<b><u>3.20</u></b>	<b><u>3.30</u></b>	<b><u>3.45</u></b>
<b><u>Epaisseur (mm)</u></b>	140	145	150	155	160	165	170	175	180	-	-
<b><u>R (m<sup>2</sup> .K/W)</u></b>	<b><u>3.55</u></b>	<b><u>3.7</u></b>	<b><u>3.85</u></b>	<b><u>3.95</u></b>	<b><u>4.1</u></b>	<b><u>4.2</u></b>	<b><u>4.35</u></b>	<b><u>4.45</u></b>	<b><u>4.60</u></b>		

## SECTIONS ET CONDITIONNEMENT

Sections d' ESOCOF en bandes de 1200mm :

- Panneaux d'épaisseur 20, 30, 40, 50, 60, 70
- Largeur 150, 200, 250, 300

Autres sections sur demande.

ESO RT (2x5 pièces pour 1.2ml d'ESOCOF):

- ESO-RT 48x20mm en acier galvanisé (2x5 par panneau de 1,2 ml) pour Esocof toutes épaisseurs (sachet de 100)

## ACCESSOIRES ET FOURNITURES

- Colle silicate incombustible ATAC 40 pour adhérence au béton décoffré (pot de 1,4 ou 5 Kg).
- Gabarit en aluminium pour mise en place des ressorts d'ancrage ESO-RT.

## PRODUITS COMPLEMENTAIRES

Système coupe feu:

Bourrelet ESOFLAM M30, Nappe ESOFLAM NP M100 (parasismique)

Système d'obturation et de protection du joint :

Au sol : voir gamme Esoflat JPS, Esoflat CJR, Esoflat PKG, Esoflat TPK

(Attention : prévoir une réservation de 25mm de hauteur en tête de joint pour la mise en œuvre d'Esoflat JPS R ou Esoflat PKG)

Au mur : voir gamme ESODIL, ESFLEX, JO.

Au fluides divers et variés : voir gamme MEMBRAFLEX ou ESOFLEX suivant mouvements attendus.

## MISE EN OEUVRE

Dans le cas d'une mise en œuvre de type collé/scellé

la phase 1 sera remplacée par un collage toute surface de l'ESOCOF sur l'ouvrage existant, l'élément préfabriqué ou autre.

