

Quitter les bâtiments en toute **sécurité** !



Le compartimentage est un aspect essentiel de la protection incendie passive des bâtiments. L'idée principale est de limiter et retarder la propagation du feu et des fumées dans un compartiment. Ainsi, les personnes pourront sortir en sécurité, les pompiers pourront combattre le feu de manière efficace et les pertes financières resteront finalement limitées.

Un compartiment résistant au feu comprend des parois, un plafond et un sol résistant au feu. Les joints entre parois, plafonds, colonnes, ... doivent aussi être colmatés de façon à retarder la propagation du feu. La résistance au feu des systèmes de joint doit être testée selon les normes nationales ou européennes dans les laboratoires indépendants accrédités. Les résultats de ces tests sont exprimés dans les rapports et procès-verbaux de classement d'essai.

Résistance au feu ↔ Réaction au feu !

En sécurité incendie, la "réaction au feu" et la "résistance au feu" sont deux choses différentes. Elles sont codifiées au niveau national et européen de manière très réglementée. La réaction au feu est la représentation d'un matériau en tant qu'aliment du feu (combustibilité, inflammabilité). Une classification de réaction au feu connue est la norme allemande DIN4102 Partie 1, avec les clas-

sements A1,A2,B1,B2,B3 La résistance au feu est le temps en minutes durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitation de la propagation. Par conséquent un produit classifié B1 ne donne aucune garantie sur l'arrêt d'un feu, tandis qu'un produit avec une résistance au feu de 60 minutes indique que ce produit va résister au feu pendant au moins 60 minutes dans un système défini.

| | ■ Soudafoam FR | ■ Soudaseal FR | ■ Firecryl FR | ■ Firesilicone B1 FR |
|-----------------------------------|---|--|---|---|
| Description | Mousse polyuréthane résistante au feu, en aérosol. | Mastic et colle neutre résistant au feu à élasticité permanente à base de technologie SMX. | Mastic plasto-élastique acrylique résistant au feu, intumescent | Mastic monocomposant neutre et élastique à base de silicone pour tout joint devant résister au feu. |
| Domaines d'application | Installation de châssis de portes et fenêtres, colmatage de joints de raccordement. | Joints de raccordement et dilatation dans des applications coupe-feu. | Colmatage de joints de raccordement, bouchage de fissures dans le béton et le plâtre. | Joints de raccordement et dilatation dans des applications coupe-feu. |
| Déformation maximale | Mouvement limité | +/- 25% | +/- 10% | +/- 25% |
| Pelliculation (20°C/65%RH) | +/- 8min | +/- 10min | +/- 20min | +/- 20min |
| Résistance aux temp. | -40°C à 90°C | -40°C à 90°C | -20°C à 90°C | -40°C à 140°C |
| Temp. d'application | +5°C à 30°C | +5°C à 30°C | +5°C à 30°C | +1°C à 30°C |
| Conservation | 9 mois | 12 mois | 12 mois | 9 mois |
| Remarques | A protéger contre les rayons UV | | Ne pas exposer un produit non durci au gel | |

Les solutions Soudal pour joints



■ Fire Silicone B1 FR

Mastic silicone. Conforme au standard DIN4102 B1. Résistance au feu jusqu'à 4 heures (EN 1366 Part 4 - NBN 712.020 - BS476/20).

| Cartouches | | | | |
|--------------|--------|-------|---------------|-------------------|
| Art. n°: | 108998 | blanc | 5411183037687 | 310ml / 15/Carton |
| Art. n°: | 102530 | gris | 5411183017603 | 310ml / 15/Carton |
| Poches 600ml | | | | |
| Art. n°: | 109952 | gris | 5411183039070 | 600ml / 12/Carton |



■ Firecryl FR

Mastic acrylique plasto-élastique coupe-feu jusqu'à 4 heures. Devenu intumescent à des températures de +120°C. Empêche le passage de fumées et feu.

| Cartouches | | | | |
|--------------|--------|-------|---------------|-------------------|
| Art. n°: | 106329 | blanc | 5411183009448 | 310ml / 15/Carton |
| Art. n°: | 107433 | gris | 5411183027558 | 310ml / 15/Carton |
| Poches 600ml | | | | |
| Art. n°: | 105229 | blanc | 5411183037175 | 600ml / 12/Carton |
| Art. n°: | 110947 | gris | 5411183042476 | 600ml / 12/Carton |



■ Soudaseal FR

Mastic MS Polymère coupe-feu. Résistance au feu jusqu'à 4 heures (EN 1366 Part 4 - NBN 712.020 - BS476/20).

| Poches 600ml | | | | |
|--------------|--------|------|---------------|-------------------|
| Art. n°: | 113628 | gris | 5411183102330 | 600ml / 12/Carton |



■ Soudafoam FR

Mousse polyuréthane coupe-feu jusqu'à 360 minutes pour fixation et calfeutrement coupe-feu de châssis de portes et fenêtres. Benor/ATG en combinaison avec plusieurs types de portes coupe-feu.

| Mousse manuelle | | | | |
|-----------------|--------|-------|---------------|-------------------|
| Art. n°: | 108288 | rouge | 5411183036062 | 750ml / 12/Carton |
| Click & Fix | | | | |
| Art. n°: | 110202 | rouge | 5411183040069 | 750ml / 12/Carton |

Rapport d'approbation

(disponible sur demande)

- RUG 9279C, WFRC C113610, BWA 45716-01, BWA 45717-01 (1)
- Warrington WFRC 13492B, EFECTIS PV n°09-A-276, Afiti n°1882T09, EFECTIS 2009-R0703, BWA 23751-00 (2)
- ITB LP-02491.1/09 (3)
- ITB LP-02491.2/09 (4)

Contact

Soudal NV

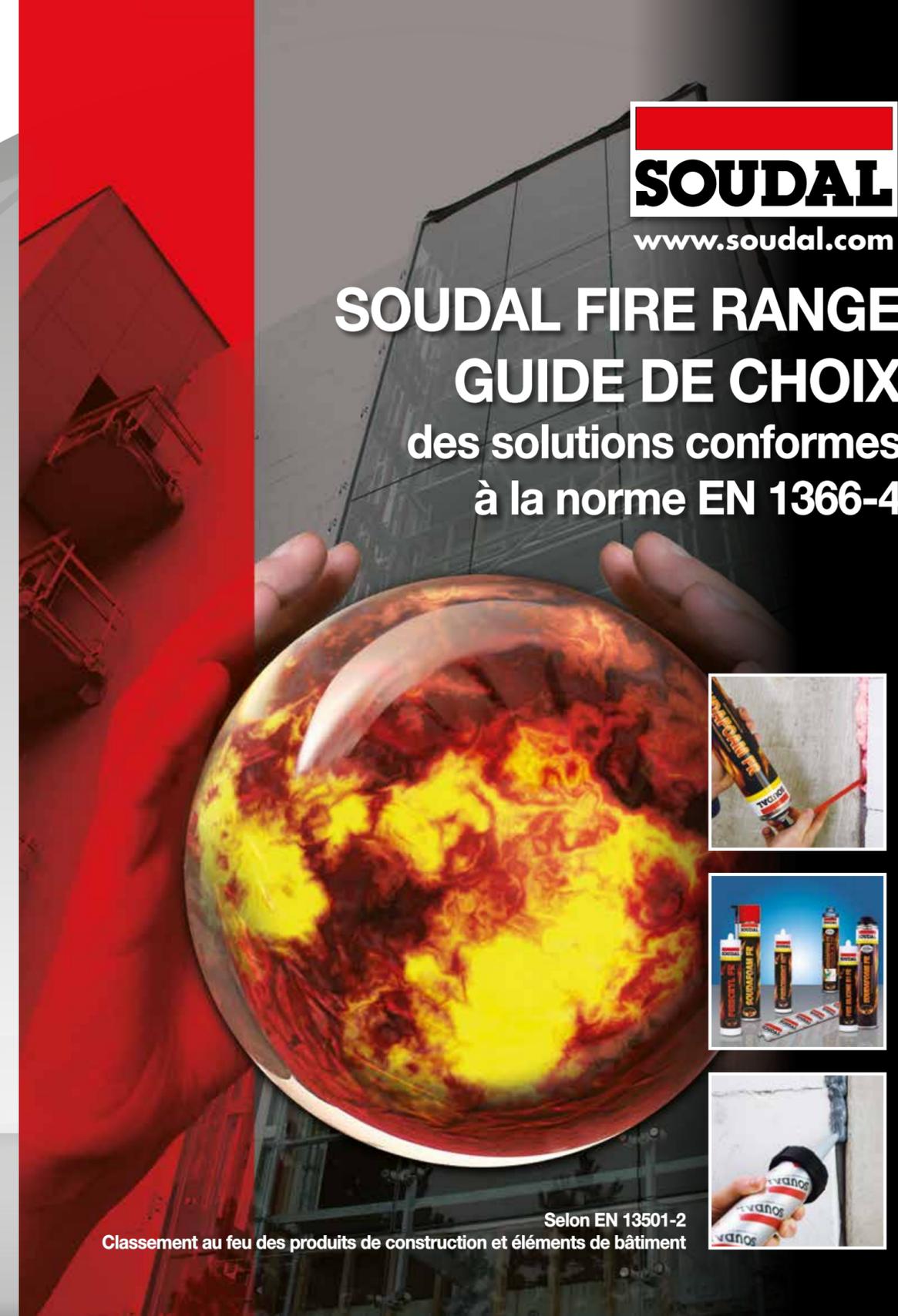
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
België
Tel.: +32 (0)14 42 42 31
Fax: +32 (0)14 42 65 14

Soudal France

Allée des Combes - Z.I. Plaine de l'Ain
FR-01150 Blyes
France
Tel.: +33 474 462 462

email: sales@soudal.com
www.soudal.com

SOUDAL FIRE RANGE GUIDE DE CHOIX des solutions conformes à la norme EN 1366-4



Selon EN 13501-2
Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment

Etape 1

Trois étapes vers une solution appropriée

- Etape 1:** Sélectionnez la table en fonction de l'emplacement et de la configuration du joint.
- Etape 2:** Sélectionnez les solutions adaptées à vos contraintes de dimensions et de résultats
- Etape 3:** Sélectionnez les solutions SOUDAL adaptées à vos contraintes de mise en oeuvre

Arbre de décision

| Élément de construction | Joint | Épaisseur minimale d'élément | Table |
|-------------------------|------------|------------------------------|---------|
| Mur | Vertical | Min. 200 mm | Table 1 |
| | | Min. 115 mm | Table 2 |
| | Horizontal | Min. 100 mm | Table 3 |
| | | Min. 200 mm | Table 4 |
| Plafond | Horizontal | Min. 115 mm | Table 5 |
| | | Min. 150 mm | Table 6 |

* Les résultats sont valables sur supports en béton cellulaire, béton et brique. Tous les systèmes peuvent également être utilisés pour des joints devant répondre à des contraintes d'étanchéité au gaz et à la fumée. Les solutions applicables pour 100 mm sont aussi applicables pour une épaisseur de 115 mm et 200 mm. Les solutions applicables pour une épaisseur de 115 mm sont applicables pour 200 mm mais ils ne sont pas applicables pour 100 mm.



Etape 2

Légende

* Nombres arrondis à l'unité supérieure (p.e. 16mm devient 20 mm)
 ☉ Solution aussi applicable; voyez au-dessus
 ☉ Solution aussi applicable; voyez à gauche

Table 1 : Mur, joint vertical, épaisseur mur: min. 200 mm (Les solutions données dans table 2 et 3 sont aussi applicables).

| Largeur joint mm* | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|----|-----|-----|--------|-----|------|---------|---------------|
| EI 240 | / | / | / | I / E1 | ☉ | ☉ J1 | ☉ B1/C1 | ☉ A / K1 / D1 |
| EI 180 | / | / | / | ☉ K2 | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 120 | / | / | G | ☉ ☉ A | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 90 | / | / | ☉ A | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 60 | M | ☉ L | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Table 2 : Mur, joint vertical, épaisseur mur: min. 115 mm (Les solutions données dans table 3 sont aussi applicables).

| Largeur joint mm* | 100 | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|-----|-------|-------|-----|--------------|--------|-----------|-----|-----|
| EI 120 | H | ☉ | ☉ | ☉ G | ☉ L / F1 / I | ☉ E1 | ☉ F2 | ☉ | ☉ |
| EI 90 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 60 | ☉ | ☉ ☉ M | ☉ ☉ L | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ D2 | ☉ ☉ B1/C2 | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Table 3 : Mur, joint vertical, épaisseur mur: min. 100 mm

| Largeur joint mm* | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| EI 240 | / | / | / | / | J2 |
| EI 180 | / | / | J1 | ☉ | ☉ ☉ |
| EI 120 | / | / | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ K1 |
| EI 90 | K2 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ A |
| EI 45 | ☉ A | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Table 4 : Mur, joint horizontal, épaisseur mur: min. 200 mm

| Largeur joint mm* | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
| EI 240 | / | / | / | E1 / F1 | ☉ | ☉ | ☉ |
| EI 120 | L | ☉ | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 90 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 60 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Table 5 : Mur, joint horizontal, épaisseur mur: min. 115 mm

| Largeur joint mm* | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| EI 120 | L | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ | ☉ |
| EI 90 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 60 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Table 6 : Plafond : min. 150 mm

| Largeur joint mm* | 100 | 60 | 50 | 40 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 |
|-------------------|-----|-----|-----|--------|------------|------|-----------|-----|-----|
| EI 120 | H | ☉ M | ☉ L | G / E2 | ☉ I / F1 | ☉ D2 | ☉ B1 / C2 | ☉ | ☉ |
| EI 90 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ A / B2 | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |
| EI 60 | ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ | ☉ ☉ |

Etape 3

Selectionnez les solutions Soudal adaptées à vos contraintes de mise en oeuvre

Légende

☉ Soudaseal FR ☉ Firecryl FR Les solutions A, B, C, D, E, F, G, H sont des applications une face
 ☉ Firesilicone B1 FR ☉ Soudafoam FR Les solutions I, J, K, L, M sont des applications deux faces

La solution

- A.** Remplir tout le joint avec Soudafoam FR
- B1.** Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 15 mm de Soudaseal FR
B2. Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 20 mm de Soudaseal FR
- C1.** Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 15 mm de Firecryl FR
C2. Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 20 mm de Firecryl FR
- D1.** Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 10 mm de Firesilicone B1 FR
D2. Monter le fond de joint PU sur la face opposée au sens du feu et remplir avec 15 mm de Firesilicone B1 FR
- E1.** Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 20 mm de Soudaseal FR sur la face opposée au sens du feu
E2. Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 25 mm de Soudaseal FR sur la face opposée au sens du feu
- F1.** Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 25 mm de Firecryl FR sur la face opposée au sens du feu
F2. Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 20 mm de Firecryl FR sur la face opposée au sens du feu
- G.** Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 20 mm de Firesilicone B1 FR sur la face opposée au sens du feu
- H.** Remplir le joint avec la laine minérale (> 80kg/ m3) et appliquer 30 mm de Firesilicone B1 FR sur la face opposée au sens du feu
- I.** Monter le fond de joint PU sur les deux faces et appliquer 20 mm de Soudaseal FR sur les deux faces
- J1.** Monter le fond de joint PU sur les deux faces et appliquer 20 mm de Firecryl FR sur les deux faces
J2. Monter le fond de joint PU sur les deux faces et appliquer 10 mm de Firecryl FR sur les deux faces
- K1.** Monter le fond de joint PU sur les deux faces et appliquer 10 mm de Firesilicone B1 FR sur les deux faces
K2. Monter le fond de joint PU sur les deux faces et appliquer 20 mm de Firesilicone B1 FR sur les deux faces
- L.** Remplir le joint avec Soudafoam FR en appliquer 3 mm de Firecryl FR sur les deux faces
- M.** Remplir le joint avec Soudafoam FR et appliquer 20 mm de Firesilicone B1 FR sur les deux faces