

Protec® Joint EI

Procès-verbal de classement CSTB n° RS 18-018

Description :

PROTEC® Joint EI est un cordon coupe-feu de forme cylindrique, composé de laine de roche gainée.



Domaines d'application :

PROTEC® Joint EI est utilisé pour réaliser des joints de dilatation coupe-feu entre éléments de maçonnerie, horizontalement et verticalement, ainsi que les têtes de maçonneries exposés directement au feu, spécialement conçus pour le bâtiment, les ERP et l'industrie : logements collectifs, parkings, passages couverts, salles de spectacle, discothèques, salles polyvalentes, salles de sport, piscines, salles d'exposition, médiathèques, hôpitaux, établissements d'enseignement, salles de réfectoire, gares, hôtels, galeries marchandes, commerces, boutiques, immeubles de bureau, immeubles de grande hauteur, entrepôts, bâtiments industriels.

Résistance au feu :

PROTEC® Joint EI est utilisé pour réaliser des joints de dilatation coupe-feu jusqu'à 4 heures, pour des largeurs de joints de 10 à 120 mm (PV de classement CSTB selon la norme NF EN 13501-2)

LES AVANTAGES DES CORDONS

OUVERTURES
10 à 120 mm

Protec® Joint EI

MOUVEMENT
+ 20%

VALIDÉ
SANS MASTIC

COUPE-FEU 4H
EI 240



Mise en œuvre :

Comment choisir le bon diamètre ?

1 - Joint de Dilatation

Diamètre du cordon selon ouverture du joint avec mouvement (M) + 20% selon PV cités ci-dessus.

Ouverture du joint (mm)	10	20	40	60	80	100	120
Ø Cordons	12	30	60	90	120	150	180
Consommation de colle (g/ml)	20	40	80	200	200	200	200

Notice d'installation pour joints d'ouverture initiale de 10 à 120 mm :

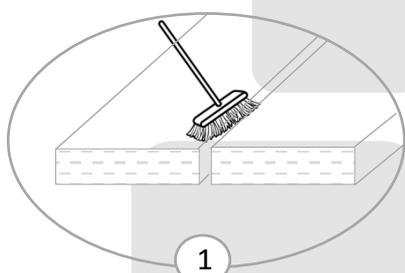
Dégarnir, si besoin, le corps du joint (supprimer les intrus au bon fonctionnement du coupe-feu, polystyrène, carton alvéolaire, etc) et en nettoyer et dépoussiérer les parois.

Afin de permettre une bonne adhésion de la colle, procéder au dépoussiérage des chants des dalles à l'aide d'une brosse ou d'un balai.

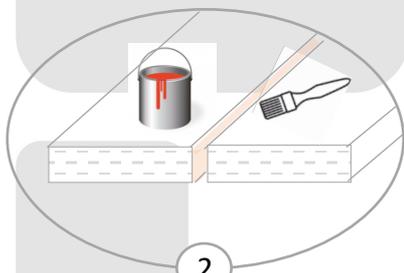
Encoller les deux côtés du joint avec la colle.

Avant que la colle ne sèche, introduire le cordon.

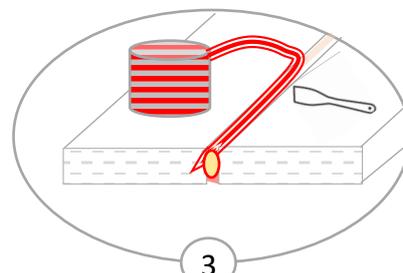
Raccordement de 2 longueurs avec des bandes de raccords.



Nettoyer



Encoller



Garnir

Nota :

Autres ø cordons : 20, 40, 50, 70, 80, 100 et 170 mm.

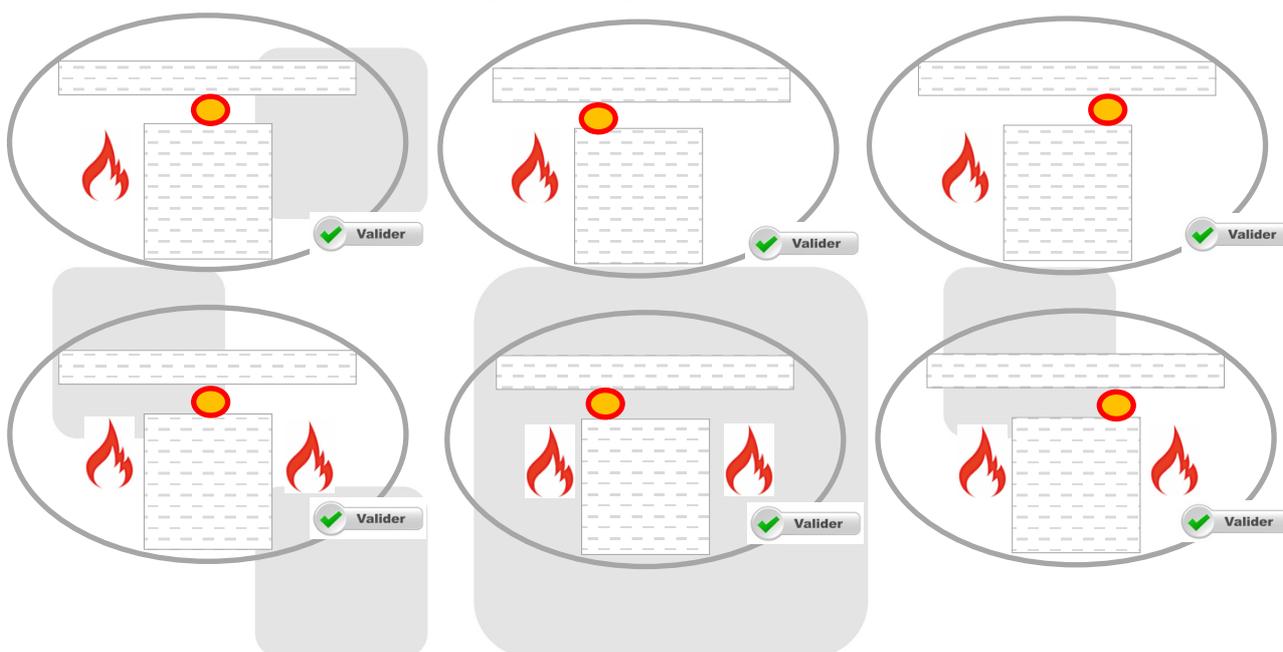
La gamme **PROTEC® Joint EI** a également été testée et validée avec mouvement de 7.5% et taux de compression inférieur. Et avec mastic, avec couvre joint, avec membrane d'étanchéité, côté exposé au feu, etc.

2 - Tête de Maçonnerie

Ouverture du joint max.(mm)	13	20	26	33	40	46	53
Ø Cordons	20	30	40	50	60	70	80

Notice d'installation :

L'utilisation d'un seul cordon coupe-feu Protec[®] Joint EI à l'axe en tête de maçonnerie a été testé et validé. La performance est obtenue quel que soit le sens du feu, mis en compression à 33 % sans utilisation de colle.



NE 87 % 59 % 61 % 73

Informations complémentaires :

Étanchéité à l'AIR et à la FUMÉE **Protec**[®] Joint EI

Pression nominale (Pa)	50	100	150	200	250
Perméabilité (m ³ /h)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Résistance THERMIQUE (RT 2012) **Protec**[®] Joint EI

Résistance Thermique	Ø	30	50	60	70	90	120	180	mm
	Joint	0,70	1,23	1,84	1,77	2,47	3,46	5,55	m ₂ .K/W

La valeur thermique Lambda des cordons est environ 0.040 W/mK à 20°C.

Propriétés ACOUSTIQUES (RT 2012) **Protec**[®] Joint EI

Affaiblissement Acoustique	Ø	30	60	90	120	150	180	mm
		34	36	40	40	40	40	dB

Essai de COMPRESSIBILITÉ **Protec**[®] Joint EI

	N° Essai	Charge Appliquée (kN)	Compressibilité	Reprise de forme immédiate	Reprise de forme 2 Heures	Reprise de forme 72 Heures
Ø 60	1	F = 4kN	69 %	83 %	88 %	90 %
	2	F = 50kN	83 %	78 %	84 %	86 %
	3	F = 5kN	70 %	76 %	87 %	91 %
MOYENNE			74 %	79 %	86 %	89 %