

## Guide de mise en œuvre Mastic intumescent AESTUVER



### Produit

Le mastic intumescent AESTUVER est un silicone élastique RTV-1 enrichi en retardateurs de flammes sans halogènes. Le silicone est un élastomère polyvalent utilisé dans le bâtiment, principalement comme produit d'étanchéité, masse de scellement ou matériau de revêtement.

### Utilisation

Les ouvrages de construction sont exposés à différents facteurs susceptibles d'entraîner des déformations du corps du bâtiment. Ces facteurs peuvent être les suivants :

- la dilatation thermique due à une fluctuation de la température ambiante
- la dilatation thermique / déformation sous l'effet d'un incendie
- le gonflement / rétrécissement lié à une absorption ou à un rejet d'humidité
- le fluage sous l'effet d'une charge (déformation plastique durable)
- le déplacement des ouvrages les uns vers les autres sous l'effet d'une charge (p. ex. charge mobile, vent, etc.)
- le rebouchage des joints de construction et de dilatation selon la norme ISO 11600 et la protection incendie de ces joints jusqu'à EI 180 (tolérance de 25% de déformations latérales et en cisaillement)



La mise en œuvre de joint de dilatation est destinée à absorber les variations de dimension des matériaux d'une structure sous l'effet des variations de température. Le mastic intumescent AESTUVER est principalement utilisé pour absorber les variations et déformations inhérentes au bâtiment, puis retrouver sa forme initiale. Par ailleurs, il résiste très bien aux intempéries et est donc fréquemment utilisé dans les locaux humides ou à l'extérieur, p. ex. pour les joints de salles d'eau.

Utilisations complémentaires du mastic intumescent AESTUVER :

- Etanchéité des joints coupe-feu entre les parties de construction massives jusqu'à une classe de résistance au feu de EI 180.
- Obturation pour câbles jusqu'à une classe de résistance au feu de EI 120.

## Mastic intumescent AESTUVER

### Remarque :

Tenir compte des informations de l'Agrément Technique Européen (ATE-12/0118) et des documents d'accompagnement !

### Caractéristiques

- Rapide, simple et économique
- Catégorie d'utilisation : type X – convient aussi pour l'extérieur
- Bonne stabilité
- Remplissage inflammable possible
- Faibles profondeurs de remplissage
- Largeur de joint : jusqu'à 40 mm
- Extrêmement extensible et forte déformabilité élastique

Caractéristiques du matériau	
Contenu de la cartouche Contenu du tube	310 ml 580 ml
Consommation	En fonction des besoins
Couleur	Gris béton
Viscosité	Pâteux, stable
Densité brute	1000 kg/m <sup>3</sup> à 1300 kg/m <sup>3</sup>

Homologation / utilisation	
Homologation (silicone ZZ anti-feu NE)	ATE-12/0118
Produit de construction avec évaluation des émissions (silicone anti-feu ZZ NE)	Avis technique général Z-200.3-27
Comportement au feu selon DIN EN 13501-1	Classe E
Classe de matériaux de cons- truction selon DIN 4102	Difficilement inflammable, B1
Catégorie d'utilisation relative à l'exposition aux intempéries	Type Z1 , Z2 , Y, X
Classification selon DIN EN ISO 11600	ISO 11600-F-20 LM



## Mastic intumescent AESTUVER

Transport / stockage / mise en œuvre	
Température de transport / stockage	Entre 5 °C et 30 °C (sec, en cartouche)
Température d'utilisation	5 °C – 35 °C
Formation d'une peau	env. 10 min (à 23 °C et pour une humidité relative de 50 %)
Durcissement	env. 2 mm / 24 heures (à 23 °C et pour une humidité relative de 50 %)
Stockage	12 mois à partir de la date de fabrication (à 23 °C et pour une humidité relative de 50 %)

Données distributeurs - Cartouche	
Numéro d'article	8061011
EAN	40 0 7548 013475
Conditionnement	Cartouche de 310 ml
Emballage <sup>1)</sup>	Carton
Unités / carton	20
Données distributeurs - Tube	
Numéro d'article	8061020
EAN	40 0 7548 013673
Conditionnement	Tube de 580 ml
Emballage <sup>1)</sup>	Carton
Unités / carton	20

<sup>1)</sup> Vente unique par carton (20 pièces / carton)

## Mastic intumescent AESTUVER

### Mise en œuvre

- Lors de l'application du joint de dilatation AESTUVER M, les données techniques détaillées dans l'Avis Technique Européen ATE-12/0118 de l'Institut prévaudront.
- Toutes les spécifications techniques telles que largeurs admissibles de joints entre mur et plafond, les classes de résistance de résistance au feu, etc..., doivent être respectées.
- S'assurer que la mise en œuvre du joint de protection n'altère en rien la stabilité des éléments attenants, même en cas d'incendie.
- Toutes les règles de mise en œuvre des éléments attenants doivent être respectées.
- Selon l'ETAG 026-3, la composition du joint d'étanchéité AESTUVER pour une protection contre l'incendie est validée pour une utilisation en locaux classés catégorie X.
- L'utilisation du joint d'étanchéité AESTUVER M peut être autant en extérieur qu'en intérieur.

### Possibilités de mise en œuvre avec le joint de dilatation AESTUVER M

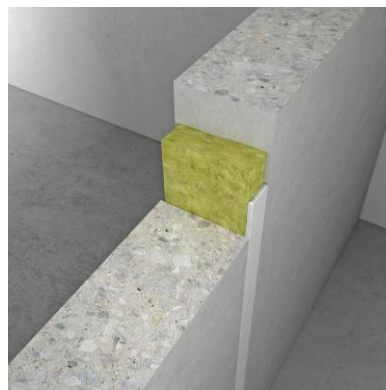
Composants	Type de construction	Classement des composants	Densité minimale
Mur massif	Béton cellulaire, béton, béton armé, maçonnerie	Classe de résistance au feu des éléments suivant la norme EN 13501-2	450 kg/m <sup>3</sup>
Plafond massif	Béton cellulaire, béton, béton armé	Classe de résistance au feu des éléments suivant la norme EN 13501-2	450 kg/m <sup>3</sup>

### Joint de dilatation AESTUVER M – système symétrique / système asymétrique

Les joints de dilatation AESTUVER résistant au feu vont pouvoir être mis en œuvre dans diverses constructions, telles que des jonctions mur/mur, mur/plafond, ou plafond/plafond afin d'assurer une étanchéité et répondre aux exigences des normes ISO 11600. Ces traitements sont justifiés dans l'ATE-12/0118 et répondent aux exigences en matière de résistance au feu allant jusqu'à EI 180.



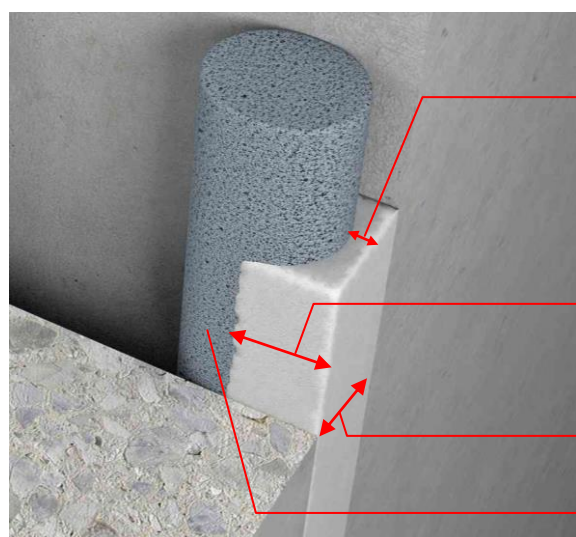
- Joint de dilatation AESTUVER M joint symétrique avec cordon en PE.



- Joint de dilatation AESTUVER M joint asymétrique avec laine minérale.

## Mastic intumescent AESTUVER

- Spécialement adapté pour le rebouchage des joints de construction et de dilatation selon la norme ISO 11600 et la protection incendie de ces joints jusqu'à EI 180 (tolérance de 25% de déformations latérales et en cisaillement)
- **Détails et dimensionnement des joints**



d1 = profondeur de remplissage

d3 = profondeur latérale de remplissage

b = largeur du joint

cordon en PE

### Instructions d'installation

- Profondeur  $d1 = 0,5 * \text{largeur } b$
- Profondeur de remplissage minimale  $d1 > 6 \text{ mm}$
- Profondeur de remplissage maximale  $d1 < 15 \text{ mm}$

Si la profondeur du joint mis en œuvre est trop faible, cela diminue sa stabilité mécanique. Les joints de dilatation doivent faire 10 mm de largeur minimum.

La largeur du joint doit être plus grande que l'épaisseur de mastic en milieu de joint (d1). Ainsi, plus la zone de contact avec le mastic est importante, plus les déformations et/ou mouvements du bâtiment seront absorbés. Les fissures d'adhérence sur le bord du joint seront alors limitées.

- Profondeur latérale de remplissage  $d3 = 2/3 * \text{largeur du joint } b$

S'assurer que les parois latérales réceptionnant le joint soient suffisamment solides pour tolérer les forces de cisaillement et le mouvement du joint lors d'une dilatation.

Les parois latérales réceptionnant le joint doivent être exemptes de poussière, de sable, de graisse, d'huile (par exemple l'huile de coffrage), de résidus de ciment et résidus de peinture.

Afin d'améliorer l'adhérence du joint de protection contre le feu AESTUVER sur les matières minérales (comme le béton, béton poreux) et sur des matériaux absorbants (par exemple le gypse, fibres-ciment), parois latérales réceptionnant le joint peuvent être traitées avec un primaire d'accroche (type Otto Primer 1105).

Le primaire d'accroche pourra se révéler utile pour des constructions soumises à de fortes contraintes mécaniques latérales et de cisaillement. Une préparation minutieuse des bords du joint est alors importante.

(Source : Mastics Industrieverband e.V.)

## Mastic intumescent AESTUVER

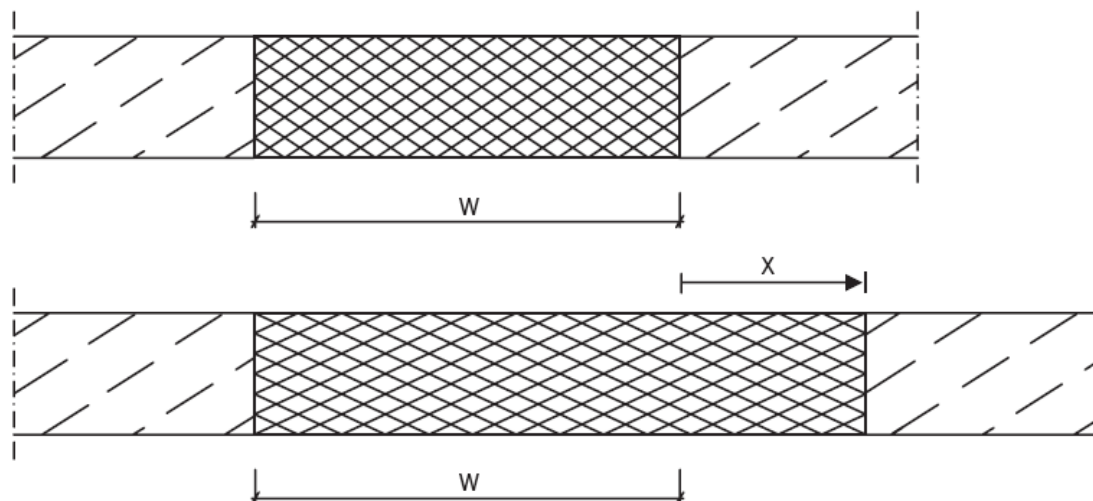
### Tolérances dimensionnelles des joints de dilatation résistants au feu AESTUVER.

Les tolérances dimensionnelles relatives aux joints de dilatation coupe-feu AESTUVER réfèrent à la norme DIN EN ISO 11600 et à l'ATE-12/0118 sont limitées à certaines valeurs. Ces valeurs sont définies en valeur absolue, et à partir de la position zéro, sans tension.

#### ■ Exemple

Une mobilité de mouvement de l'ordre de 20% permet une mobilité totale du joint de +/- 10% ou alors de 5% en compression et 15% en allongement.

### Calcul du déplacement latéral admissible entre deux bords.



#### ■ Formule

$$x = \frac{mc + 100}{100} * w - w$$

#### ■ Exemple

Largeur du joint : 40 mm / Mobilité de mouvement du joints de dilatation coupe-feu AESTUVER : mc = 25%

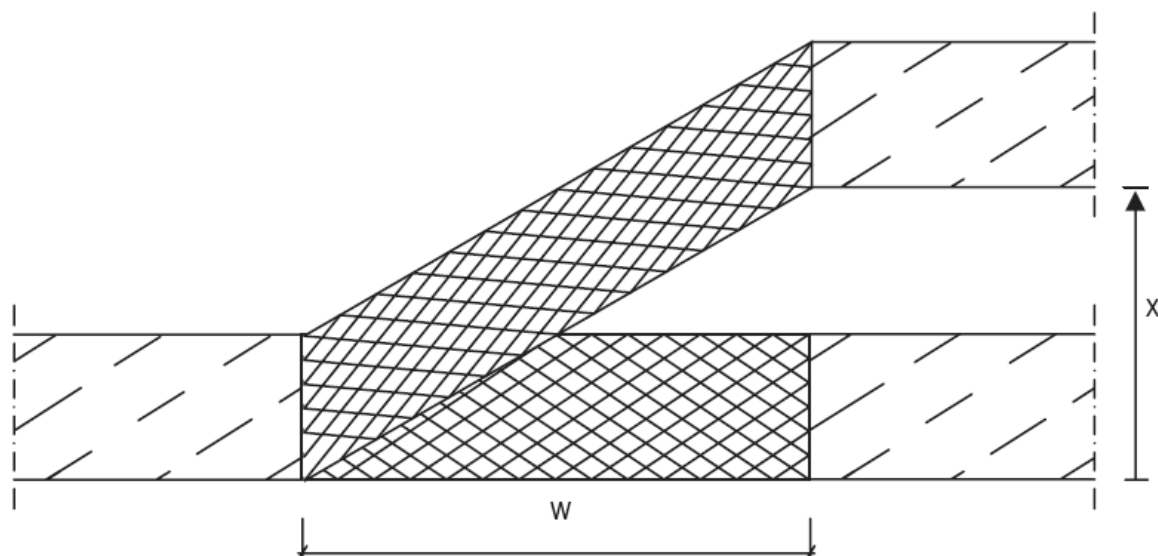
$$x = \frac{25 + 100}{100} * 40 - 40 = 10 \text{ mm}$$

#### ■ Infos

- x → Déplacement latéral admissible (étirement / compression) des deux bords [mm]
- w → Largeur nominale du joint [mm]
- mc → Motilité (mouvement latéral) du système [%]

## Mastic intumescent AESTUVER

Calcul du déplacement vertical admissible entre deux bords.



### ■ Formule

$$x = w \sqrt{\frac{mc}{100} * \left(2 + \frac{mc}{100}\right)}$$

### ■ Exemple

Largeur du joint : 40 mm / Mobilité de mouvement du joints de dilatation coupe-feu AESTUVER : mc = 25%

$$x = 40 * \sqrt{\frac{25}{100} * \left(2 + \frac{25}{100}\right)} = 30 \text{ mm}$$

### ■ Infos

- x → Déplacement vertical admissible (cisaillement) des deux bords [mm]
- w → Largeur nominale du joint [mm]
- mc → Motilité (cisaillement) du système [%]

### Domaines d'application

Le système de joint de dilatation AESTUVER M peut être appliqué dans différentes configurations, notamment avec des murs et plafonds massifs.

Il offre diverses possibilités d'utilisation pour le traitement de l'étanchéité entre jonctions. Les différents domaines d'applications sont décrits et détaillés dans le tableau page 16.

### Caractéristiques d'application 1 : suivant les normes DIN EN ISO 11600-F-20LM

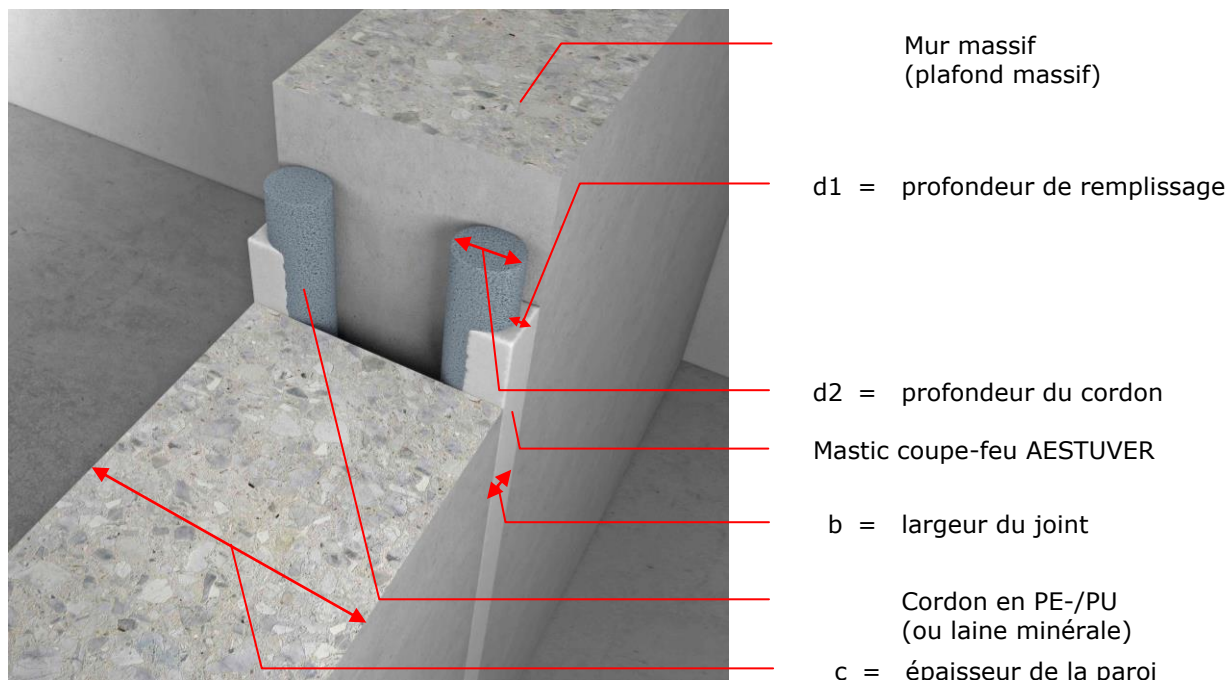
- Comblement avec un joint rond en PE/PUR
- Motilité de 20 %
- Extension : étirement latéral ou en cisaillement
- Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies » (voir page 5)

## Mastic intumescent AESTUVER

Caractéristiques d'application 2 : suivant les normes DIN EN ISO 11600 - Résistance au feu selon l'ATE-12/0118

Mise en œuvre 2A

Respect des exigences de la norme DIN EN ISO 11600-F-12,5E / Classe de résistance au jusqu'à EI 120



- Remplissage avec un cordon en PE/PU
- motilité 12,5%, les valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%
- Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement
- Largeurs de joints jusqu'à 40 mm
- Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies » (voir page 5)
- Epaisseur de la paroi, à partir de 150 mm
- Etanchéité dans les deux sens de la paroi (cas symétrique)

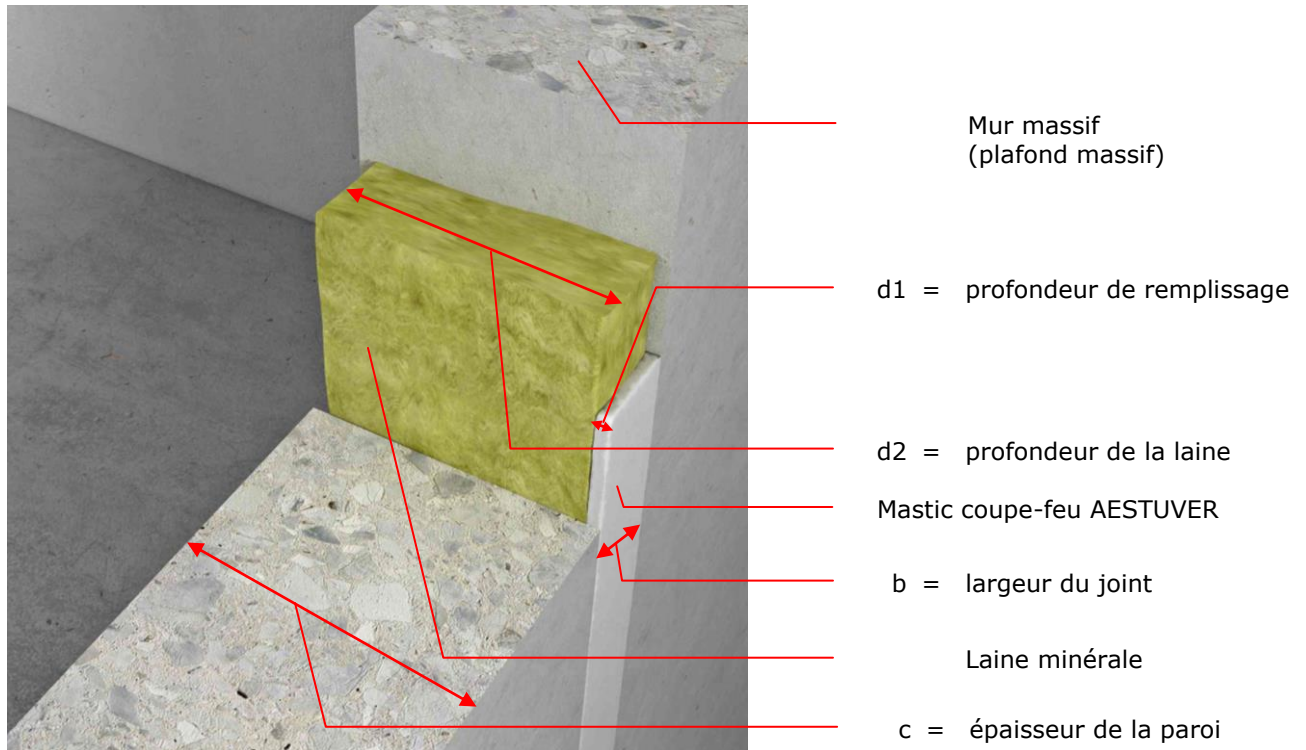
Largeur du joint $b$ [mm]	Epaisseur de la paroi $c$ [mm]	Profondeur de remplissage $d1$ [mm]	profondeur du cordon - $d2$ [mm]	Classement de résistance au feu
5 à 40	150	$d1 = 0,5 * b$ et $6 \leq d1 \leq 15$	$\geq b$	Jusqu'à EI 90-V-X-F-W 5 à 40 mm Jusqu'à EI 90-H-X-F-W 5 à 40 mm

- EI90 En conformité avec les critères d'intégrité du système d'isolation thermique pendant 90 minutes
- V/H Vertical ou horizontal (jonction au plafond), joints pour plafonds ou murs
- X Motilité, valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%
- F Classement local
- W 5 à 40 Largeurs de joints en mm



## Mastic intumescent AESTUVER

Mise en œuvre 2B: Respect des exigences de la norme DIN EN 11600-F-20LM / Classe de résistance au feu jusqu'à EI 120 selon l'ATE-12/0118



- Remplissage avec de la laine minérale (densité > 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur > 100 mm, point de fusion > 1000 °C)
- Motilité 20 %
- Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement
- Largeurs de joints jusqu'à 40 mm
- Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies » (voir page 5)
- Epaisseur de la paroi, à partir de 150 mm
- Etanchéité dans un ou deux sens de la paroi (cas symétrique et/ou asymétrique)

## Mastic intumescent AESTUVER

### Remarque :

- La laine minérale utilisée est composée d'une bande et est insérée dans la paroi. La bande doit avoir une épaisseur suffisante pour rester dans l'insertion sans flotter.
- Afin d'augmenter la durabilité du système, un film plastique peut être inséré entre la laine et le mastic de protection AESTUVER.
- Dans le cas d'une mise en œuvre en plafond, il est possible d'augmenter la tolérance du système lors de dilatations éventuelles ; Pour se faire, il est préférable de traiter les deux côtés des jonctions.

Largeur du joint $b$ [mm]	Épaisseur de la paroi $c$ [mm]	Profondeur de remplissage $d1$ [mm]	profondeur de la laine - $d2$ [mm]	Classement de résistance au feu
5 à 40	150	$d1 = 0,5 * b$ et $6 \leq d1 \leq 15$	$\geq 100$	Jusqu'à EI 120-V-M020-F-W 5 à 40 mm Jusqu'à EI 120-H-M020-F-W 5 à 40 mm

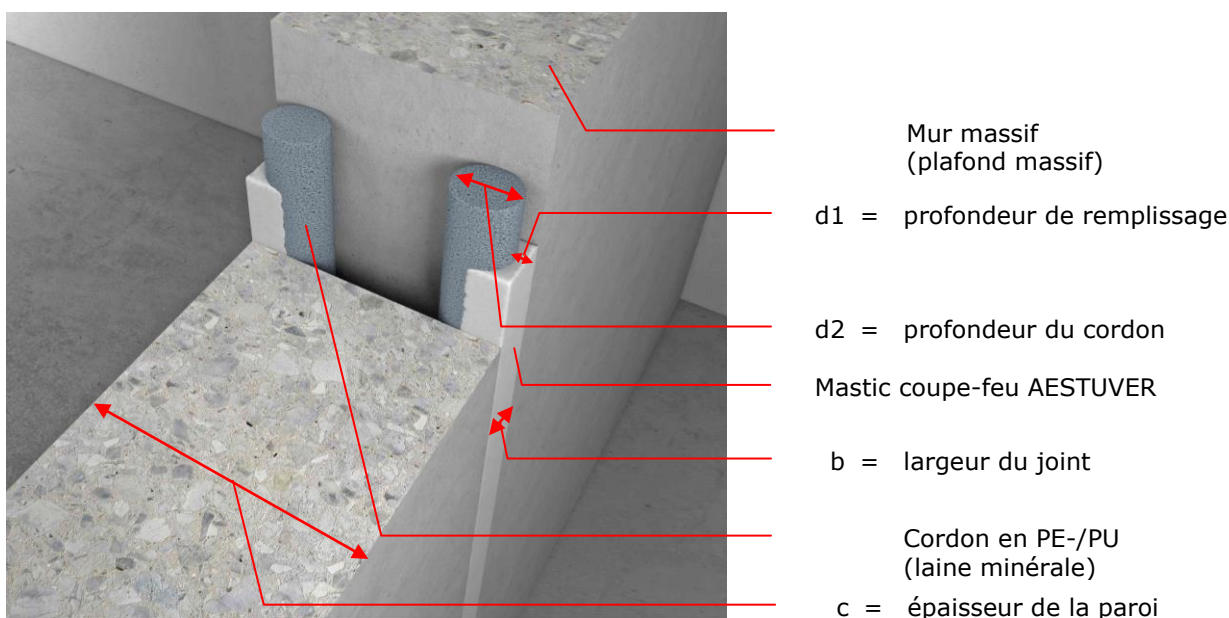
- EI120 En conformité avec les critères d'intégrité du système d'isolation thermique pendant 120 minutes
- V/H Vertical ou horizontal (jonction au plafond), joints pour plafonds ou murs
- X Motilité 20 %
- F Classement local
- W 5 à 40 Largeurs de joints en mm

## Mastic intumescent AESTUVER

### Caractéristiques d'application 3 : Joints de protection contre l'incendie avec une faible motilité selon l'ATE-12/0118

#### Mise en œuvre 3A

#### Classes de résistance au feu EI 90 conformément à l'ATE-12/0118



- Remplissage avec un cordon en PE/PU
- Motilité 15%, les valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%
- Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement
- Largeurs de joints jusqu'à 40 mm
- Profondeur de remplissage minimale : 5 mm
- Epaisseur de la paroi, à partir de 150 mm
- Etanchéité dans les deux sens de la paroi (cas symétrique)

#### Remarque :

Afin de permettre une dilatation optimale du système, merci de vous référer aux instructions de mise en œuvre et de dimensionnement du joint (cf. page 5)

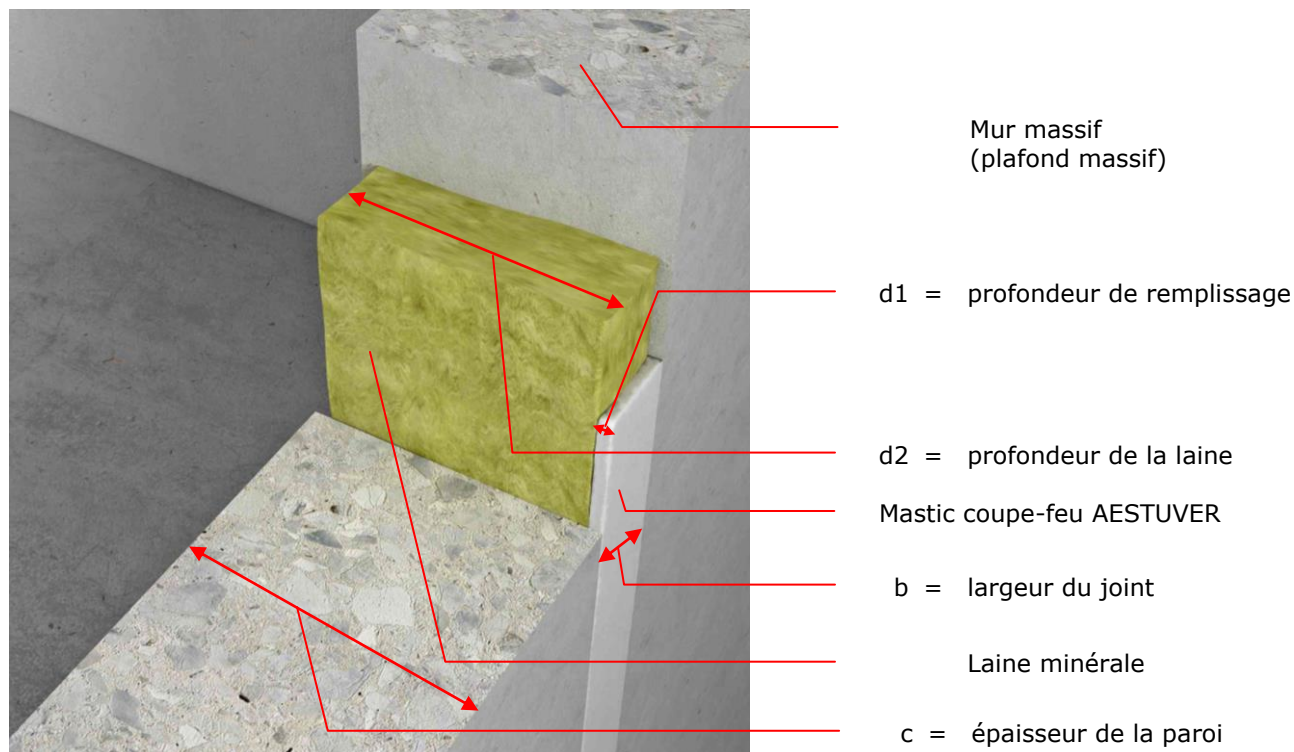
Largeur du joint b [mm]	Epaisseur de la paroi c [mm]	Profondeur de remplissage d1 [mm]	profondeur du cordon - d2 [mm]	Classement de résistance au feu
5 à 40	150	d1 ≥ 5	≥ b	Jusqu'à EI 90-V-X-F-W 5 à 40 mm et EI 90-H-X-F-W 5 à 40 mm

- EI90 En conformité avec les critères d'intégrité du système d'isolation thermique pendant 90 minutes
- V/H Vertical ou horizontal (jonction au plafond), joints pour plafonds ou murs
- X Motilité, valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%
- F Classement local
- W 5 à 40 Largeurs de joints en mm

## Mastic intumescent AESTUVER

### Mise en œuvre 3B:

Classes de résistance au feu EI 120 conformément à l'ATE-12/0118



- Remplissage avec de la laine minérale (densité > 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur > 100 mm, point de fusion > 1000 °C)
- Motilité 15%, les valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%
- Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement
- Largeurs de joints jusqu'à 40 mm
- Profondeur de remplissage minimale : 5 mm
- Epaisseur de la paroi : à partir de 100 mm (mur massif), à partir de 150 mm (plafond massif)
- Etanchéité dans un ou deux sens de la paroi (cas symétrique et/ou asymétrique)

## Mastic intumescent AESTUVER

### Remarques :

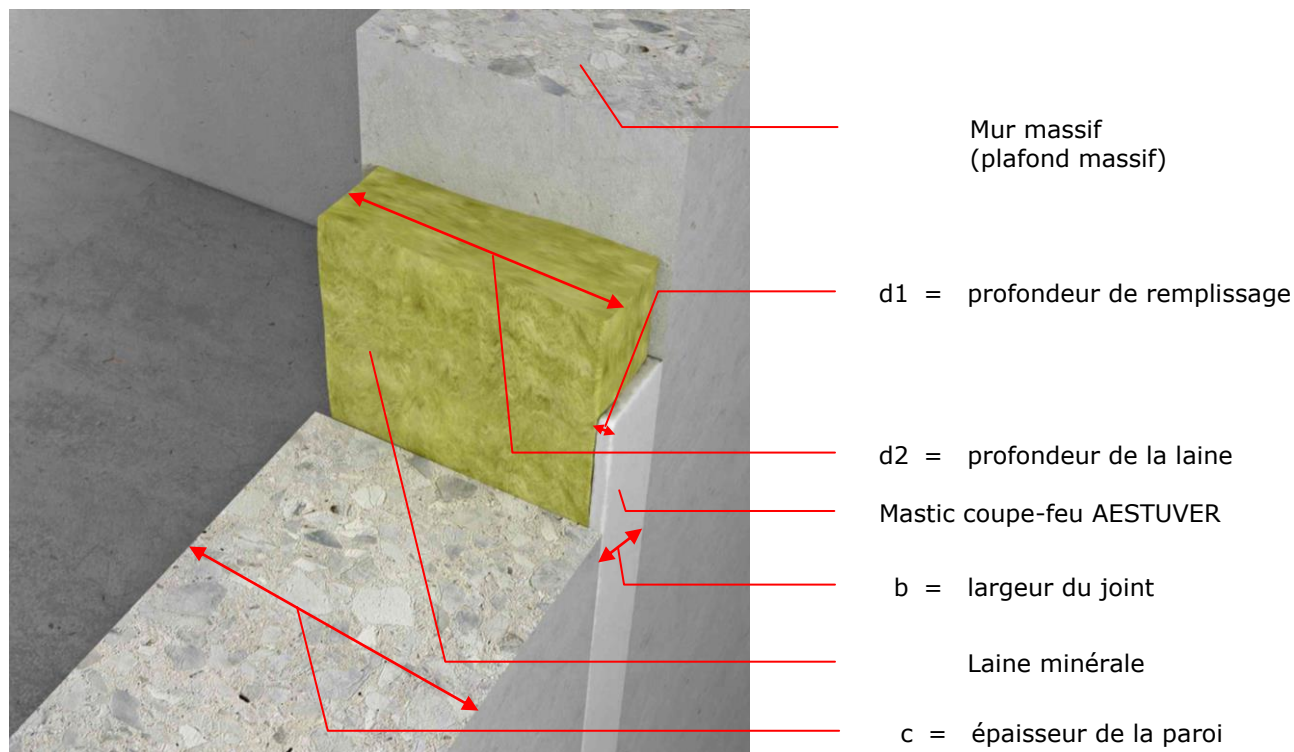
- La laine minérale utilisée est composée d'une bande et est insérée dans la paroi. La bande doit avoir une épaisseur suffisante pour rester dans l'insertion sans flotter.
- Afin d'augmenter la durabilité du système, un film plastique peut être inséré entre la laine et le mastic de protection AESTUVER.
- Dans le cas d'une mise en œuvre en plafond, il est possible d'augmenter la tolérance du système lors de dilatations éventuelles ; Pour se faire, il est préférable de traiter les deux côtés des jonctions.

Largeur du joint b [mm]	Épaisseur de la paroi c [mm]	Profondeur de remplissage d1 [mm]	Profondeur de la laine - d2 [mm]	Classement de résistance au feu
Murs 5 à 40 mm	100	≥ 5	≥ 90	Jusqu'à EI 180-V-X-F-W 5 à 40 mm Jusqu'à EI 180-H-X-F-W 5 à 40 mm
Plafonds 5 à 40 mm	150	≥ 5	≥ 90	Jusqu'à EI 120-H-X-F-W 5 à 40 mm

- EI120 En conformité avec les critères d'intégrité du système d'isolation thermique pendant 120 minutes
- V/H Vertical ou horizontal (jonction au plafond), joints pour plafonds ou murs
- X Motilité 15%, les valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et - 7,5%
- F Classement local
- W 5 à 40 Largeurs de joints en mm

## Mastic intumescent AESTUVER

Caractéristiques d'application 4 : Joints de protection contre l'incendie avec une grande motilité selon l'ATE-12/0118



- Remplissage avec de la laine minérale (densité > 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur > 100 mm, point de fusion > 1000 °C)
- Motilité 25%
- Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement
- Largeurs de joints jusqu'à 40 mm
- Profondeur de remplissage minimale : 5 mm
- Epaisseur de la paroi : à partir de 150 mm
- Etanchéité dans un ou deux sens de la paroi (cas symétrique et/ou asymétrique)

## Mastic intumescent AESTUVER

### Remarques :

- La laine minérale utilisée est composée d'une bande et est insérée dans la paroi. La bande doit avoir une épaisseur suffisante pour rester dans l'insertion sans flotter.
- Afin d'augmenter la durabilité du système, un film plastique peut être inséré entre la laine et le mastic de protection AESTUVER.
- Dans le cas d'une mise en œuvre en plafond, il est possible d'augmenter la tolérance du système lors de dilatations éventuelles ; Pour se faire, il est préférable de traiter les deux côtés des jonctions.

Largeur du joint b [mm]	Épaisseur de la paroi c [mm]	Profondeur de remplissage d1 [mm]	Profondeur de la laine - d2 [mm]	Classement de résistance au feu
5 à 40	150	≥ 5	≥ 100	Jusqu'à EI 120-V-M025-F-W 5 à 40 mm Jusqu'à EI 120-H-M025-F-W 5 à 40 mm

- EI120 En conformité avec les critères d'intégrité du système d'isolation thermique pendant 120 minutes
- V/H Vertical ou horizontal pour les joints en murs, joint horizontaux pour les plafonds
- X Motilité 25%
- F Classement local
- W 5 à 40 Largeurs de joints en mm

## Mastic intumescent AESTUVER

### Tableau récapitulatif des applications (murs massifs / plafonds massifs)

Joint pour construction	Joint de protection contre l'incendie		
Classe d'application 1 selon la norme DIN EN ISO 11600 Motilité : 20 %	Classe d'application 2 selon la norme DIN EN ISO 11600 et l'ATE 12/0118 Motilité jusqu'à 20 %	Classe d'application 3 selon l'ATE 12/0118 Motilité : 15 %	Classe d'application 4 selon l'ATE 12/0118 Motilité : 25 %
<b>Classe d'application 1 selon la norme DIN EN ISO 11600-F-20LM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec cordon PE</li> <li>■ Motilité 20 %</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies »</li> </ul>	<b>Classe d'application 2A selon la norme DIN EN ISO 11600-F-12, 5E + EI 120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec cordon PE</li> <li>■ Motilité 12,5 %, valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Largeur des joints Jusqu'à 40 mm</li> <li>■ Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies »</li> <li>■ Epaisseur de la paroi : à partir de 150 mm</li> <li>■ Etanchéité des deux côtés symétriquement</li> </ul>	<b>Classe d'application 3A EI 90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec cordon PE</li> <li>■ Motilité 15 %, valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Largeur des joints Jusqu'à 40 mm</li> <li>■ Profondeur de Remplissage minimale : 5 mm</li> <li>■ Epaisseur de la paroi : à partir de 150 mm</li> <li>■ Etanchéité des deux côtés symétriquement</li> </ul>	<b>Classe d'application 3A EI 120</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec laine minérale (densité &gt; 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur &gt; 90 mm)</li> <li>■ Remplissage avec laine minérale (densité &gt; 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur &gt; 100 mm)</li> <li>■ Motilité 25 %</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Largeur des joints Jusqu'à 40 mm</li> <li>■ Profondeur de Remplissage minimale : 5 mm</li> <li>■ Epaisseur de la paroi : à partir de 150 mm</li> <li>■ Etanchéité symétriquement et asymétriquement</li> </ul>



## Mastic intumescent AESTUVER

	<b>Classe d'application 2B DIN EN ISO 11600-F-20LM + EI 120</b>	<b>Classe d'application 3B EI 180 (Murs) EI 120 (Plafonds)</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec laine minérale (densité &gt; 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur &gt; 100 mm)</li> <li>■ Motilité 20 %</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Largeur des joints Jusqu'à 40 mm</li> <li>■ Profondeur de remplissage : « suivant les dimensions définies »</li> <li>■ Epaisseur de la paroi : à partir de 150 mm</li> <li>■ Etanchéité symétriquement et asymétriquement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Remplissage avec laine minérale (densité &gt; 40 kg/m<sup>3</sup>, épaisseur &gt; 90 mm)</li> <li>■ Motilité 15 % valeurs maximales pour la position sans tension zéro : + 7,5% et -7,5%</li> <li>■ Type de mouvement : étirement latéral ou de cisaillement</li> <li>■ Largeur des joints Jusqu'à 40 mm</li> <li>■ Profondeur de remplissage minimale : 5 mm</li> <li>■ Epaisseur de la paroi : jusqu'à 100 mm (Murs) jusqu'à 150 mm (Plafonds)</li> <li>■ Etanchéité symétriquement et asymétriquement</li> </ul>	

## Mastic intumescent AESTUVER

### Etapas de mise en œuvre

Dans la mise en œuvre du mastic de protection contre l'incendie AESTUVER, les dispositions et indications de travail doivent respecter les prescriptions indiquées dans l'ATE 12/0118. Il est important de noter qu'il peut être nécessaire de traiter les deux faces du joint selon les classement de résistance au feu visés (cf. tableau ci-dessus).

- Vérifier la compatibilité des matériaux et matériels en contact avec le joint de protection contre l'incendie AESTUVER.
- Nettoyer les flancs périphériques avant la mise en œuvre du joint.
- Avant application, les surfaces en contact avec le mastic AESTUVER doivent être exemptes de poussière, de sable, de graisse, d'huile (par exemple l'huile de coffrage), résidus de ciment et résidus de peinture.
- Assurez-vous que le substrat est stable.
- Les matériaux préalablement situés à l'intérieur du joint peuvent rester en place à condition qu'ils ne gênent en rien l'insertion des composants de remplissage et que les épaisseurs de mise en œuvre du mastic intumescent AESTUVER soient respectées.
- Il est important de bien choisir le matériau de remplissage approprié en fonction des caractéristiques visées.
- Pour l'introduction du mastic coupe-feu AESTUVER, s'assurer d'avoir la profondeur nécessaire et suffisante.
- Lors de l'introduction de la laine minérale, s'assurer que la bande insérée dans la paroi ait une épaisseur suffisante pour rester dans l'insertion sans flotter.
- L'utilisation d'un primaire d'accroche (Otto amorce 1105) permet d'améliorer l'adhérence sur des supports minéraux et absorbants.
- Le primaire doit être appliqué uniformément avec un pinceau sur les bords latéraux.
- Le temps de mise en œuvre et de séchage du primaire spécifié par le fabricant doit être respecté.
- Pour la préparation des cartouches, tenez la cartouche droite, couper le haut avec un couteau pointu et visser la pointe de distribution.
- Le débit de mastic peut être arrêté pendant la mise œuvre si nécessaire.
- Insérer la cartouche dans le distributeur approprié.
- Le mastic protection contre le feu AESTUVER doit être introduit dès la base du joint afin de le remplir uniformément.
- Pour le remplissage de joint large, commencer par remplir les bords, puis remplir l'espace restant.
- Afin d'obtenir un rendu lisse, appuyez sur le joint et le lisser avec une spatule.
- Le lissage du joint doit être fait dans le même temps. Il est possible d'utiliser un agent de lissage compatible avec le joint d'étanchéité.
- Lors de l'application et du durcissement du joint, il est recommandé de bien ventiler la pièce de travail.

## Mastic intumescent AESTUVER

Tableau de calcul : consommation des cartouches (310 ml) par mètres linéaires de joints

Profondeur du joint [mm]	Largeur du joint [mm]											
	5	6	7	8	10	12	15	20	25	30	35	40
5	1,1	10,3	8,8	7,7	6,2	5,1	4,1	3,1	2,4	2,0	1,7	1,5
6	1,1	8,6	17,3	6,4	5,1	4,3	3,4	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2
7	8,1	7,3	6,3	5,5	4,4	3,6	2,9	2,2	1,7	1,4	1,2	1,1
8	7,1	6,4	5,5	4,6	3,8	3,2	2,5	1,9	1,5	1,2	1,1	0,9
10	6,1	5,1	4,4	3,8	3,1	2,5	2,0	1,5	1,2	1,0	0,8	0,7
12	5,1	4,3	3,6	3,2	2,5	2,1	1,7	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6
15	4,1	3,4	2,9	2,5	2,0	1,7	1,3	1,0	0,8	0,6	0,5	0,5

- Cette méthode de calcul ne tient pas compte des variations géométriques du joint et d'un éventuel gaspillage qui se produit lors du lissage.
- Par conséquent, nous recommandons de toujours prévoir une quantité légèrement supérieure que celle calculée via le tableau.

### Informations générales

Les flancs des joints doivent être secs, sans poussière, graisse et huile. Assurez-vous de la compatibilité entre le mastic de protection et les matériaux périphériques.

Pour les substrats poreux et absorbants, nous préconisons l'utilisation préalable d'un primaire d'accroche. Appliquer - si nécessaire - le primaire sur toutes les surfaces le nécessitant, comme les parois latérales, la profondeur du joint et/ou le cadre périphérique d'un mur ou d'un plafond. Respecter les épaisseurs minimales pour le remplissage du joint.

Pendant l'application du joint et le durcissement, bien ventiler l'environnement. Après vulcanisation, le produit est complètement inodore et inoffensif. Le lissage du joint doit être fait au moment de la formation de la première peau de durcissement du joint.

## Mastic intumescent AESTUVER

### Pour plus d'informations...

Les précautions usuelles pour la manipulation de produits chimiques constitutifs doivent être respectées. Un contact avec la peau doit être évité !

Nos recommandations reposent sur des tests approfondis et une expérience pratique. Ils ne remplacent pas les directives, les normes, les approbations et bulletins techniques applicables. En raison de la variabilité possible pendant le traitement et l'utilisation, nous vous recommandons de toujours calibrer votre traitement et d'effectuer un essai sur un échantillon. Ces informations ne permettent de prétendre à aucun dédommagement. La livraison, le traitement de la commande et la garantie de nos produits sont soumis à nos CGV.