



Guide technique

Systeme pour Joint Structurel

Guide technique Système pour Joint

Les joints de dilatation sont des espaces libres projetés dans la structure des bâtiments afin de permettre leur libre mouvement face aux tensions et mouvements découlant de variations thermiques, tassements et mouvements du terrain, mouvements sismiques, pression du vent, charges et circulation, etc.

Ces joints doivent être projetés et disposés en observant la réglementation en vigueur, en respectant leurs dimensions et emplacements depuis le hourdis jusqu'au revêtement final, et en les exécutant aussi bien sur des éléments structurels que de division (sols/murs/plafonds). En outre, leur capacité de mouvement et de charge doit être définie selon le projet. Cet espace libre nécessaire au mouvement de la structure constitue également un point critique en cas d'incendie, pour le passage de flammes et de la fumée, et dans des ambiances humides.

EMAC[®], au sein de son labeur constant d'innovation et d'offre de solutions techniques au marché, présente son Système pour Joint de Dilatation, une proposition qui fournit une solution complète aux exigences des joints de dilatation.

Qu'est-ce qu'un Système pour Joint de Dilatation et pourquoi doit-on le placer ?

Le Système pour Joint Structurel est un ensemble conçu pour être mis en place sur les joints de dilatation de structure. Il se compose de trois éléments indépendants :

1. Profilé pour Joint de Dilatation (Novojunta[®] Pro)
2. Novomembrana EPDM
3. Cordon Coupe-feu

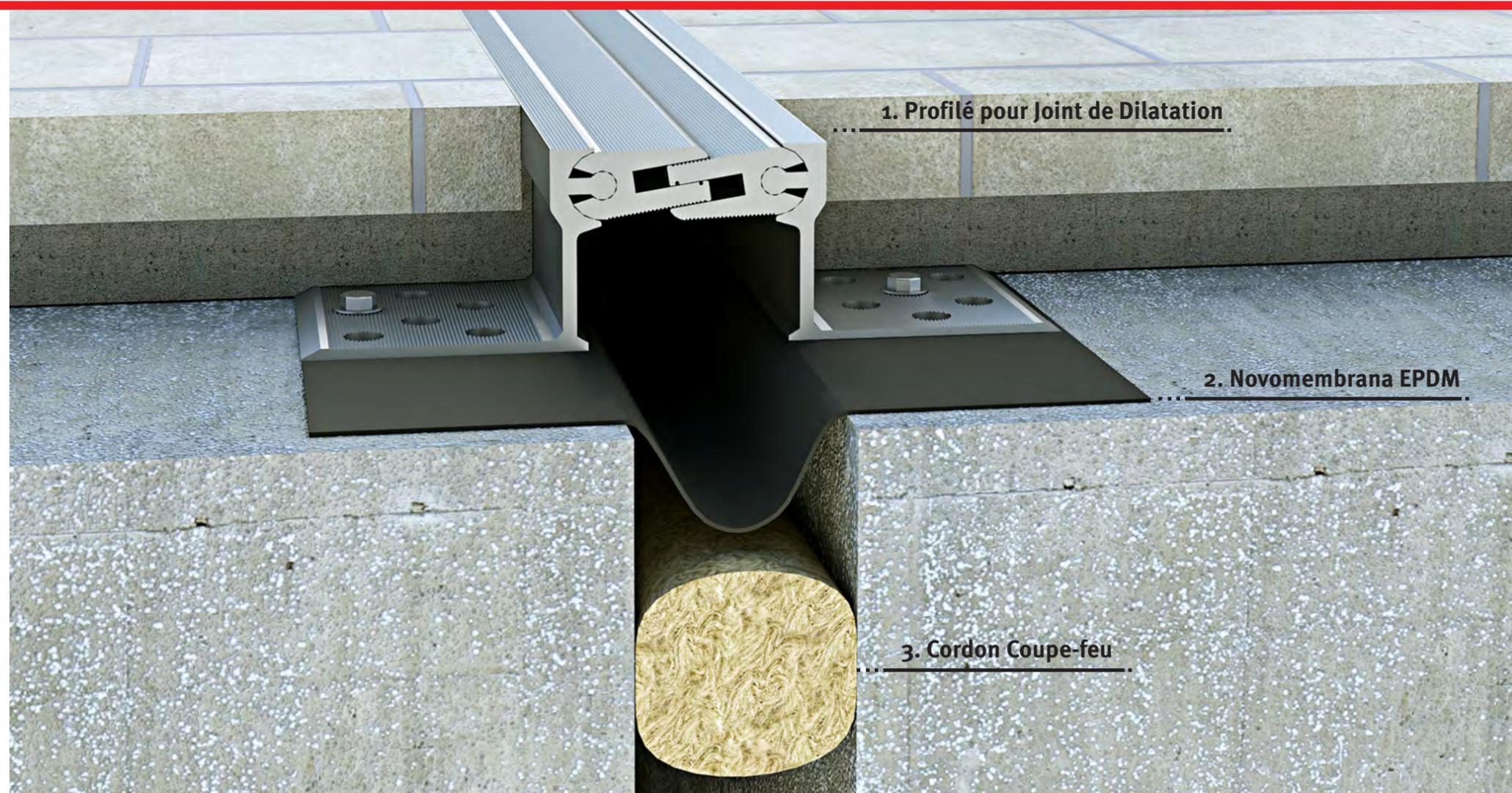
Sa fonction est de résoudre les joints de sorte à les intégrer dans le bâtiment en permettant la circulation sûre, à absorber les mouvements de la structure en toute sécurité et à protéger l'installation face à l'humidité et au passage du feu en cas d'incendie.

Résoudre le joint de structure avec un profilé approprié est une bonne solution technique qui permettra au bâtiment de bouger librement tout en évitant l'apparition de pathologies. Cependant, le passage d'humidité et de vapeur, ou le passage de flammes et de fumée en cas d'incendie, peut provoquer des pathologies graves ou même affecter la santé des occupants. Si tous ces facteurs ne sont pas pris en considération, le profilé le plus technique pourrait ne pas accomplir sa fonction.

Pour toutes ces raisons, il est recommandé d'envisager un Système pour Joint Structurel complet dès le début, ce qui aidera à respecter les réglementations en matière de sécurité en cas d'incendie et à préserver l'état de l'installation. Ainsi seront évités des coûts élevés d'intervention ou de maintenance à la fin des travaux.

Où doit être placé le Système pour Joint de Dilatation ?

Le Système pour Joint de Dilatation d'EMAC[®] peut être employé dans tous les types de projets requérant des joints de structure, un élément habituellement présent dans de grands projets comme des aéroports, centres commerciaux, hôpitaux, établissements scolaires, parkings, bâtiments industriels, etc.



Éléments du Système pour Joint de Dilatation

Placés comme partie du Système ou même séparément, chacun des éléments composant le Système pour Joint de Dilatation dispose de caractéristiques et d'avantages techniques qui les définissent.

1. Profilé pour Joint de Dilatation (Novojunta[®] Pro)
2. Novomembrana EPDM
3. Cordon Coupe-feu

1. Profilé pour Joint de Dilatation (Novojunta[®] Pro)

Le profilé pour Joint Dilatation est l'élément principal et visible du Système pour Joint de Dilatation d'EMAC[®]. Sa fonction essentielle est de couvrir le creux du joint de dilatation sur la couche finale du revêtement, accompagnant le mouvement de la structure pour éviter l'apparition de pathologies et garantissant l'utilisabilité et la circulation sûres de la zone. Il est important de choisir le modèle approprié au sein de la gamme Novojunta[®] Pro pour respecter les exigences techniques du projet.

Caractéristiques techniques :

- Il s'agit de systèmes de profilés fabriqués en aluminium et caoutchouc ou entièrement en aluminium.
- Il existe des modèles disponibles dans de nombreuses largeurs et hauteurs, pour des circulations de différents types et avec diverses capacités de mouvement.
- Il y a des modèles d'installation arasée, avant les travaux, ou superposée, à la fin desdits travaux.
- Ils sont aptes à être installés avec une grande variété de revêtements : grès cérame, granit, marbre.
- Ils sont installés dans tous les types de projets, notamment dans des aéroports, centres commerciaux, hôpitaux, environnements industriels...

Système pour Joint de Dilatation

2. Novomembrana EPDM

La Novomembrana EPDM est un élément intermédiaire dans le Système pour Joint de Dilatation. Il s'agit d'un produit polyvalent, à multiples usages et qui peut être installé indépendamment ou en tant que partie du Système pour Joint de Dilatation. Parmi ses propriétés :

- Elle fait fonction de barrière face aux vapeurs qu'émettent les matériaux de construction.
- Elle fait fonction de barrière face à de possibles infiltrations d'eau et d'humidité, en évitant l'accumulation d'eau dans le joint (sur les joints d'extérieur).
- Elle sert d'agent de scellage face aux éléments comme l'air sur les façades.
- Elle sert de complément de l'imperméabilisation du support, pour la prolonger aussi sur le joint en respectant le mouvement de la structure.

Caractéristiques techniques :

- Elle est fabriquée en EPDM, un caoutchouc élastomère de très grande qualité.
- Elle résiste aux températures extrêmes (-30^o C / 120^o C), en ayant un excellent comportement à l'intempérie.
- Elle est imperméable à l'eau et résiste à l'attaque d'acides dilués ou concentrés, vapeurs et eau chaude.
- Elle possède une grande élasticité, absorbant des mouvements multidirectionnels et accompagnant la structure.
- Elle n'émet pas de fumées toxiques en cas d'incendie.
- Disponible dans de nombreuses dimensions pour couvrir différentes largeurs de joint.

matériau	membrane largeur	largeur joint	couleur	n°	Code	membrane largeur	largeur joint	couleur	n°	Code
Caoutchouc EPDM	140 mm	jusqu'à 40 mm	noir	10	MEMEST140	200 mm	jusqu'à 80 mm	noir	10	MEMEST200
					MEMEST1401					MEMEST2001
	170 mm	jusqu'à 60 mm	noir	10	MEMEST170	260 mm	jusqu'à 120 mm	noir	10	MEMEST260
					MEMEST1701					MEMEST2601

La Novomembrana EPDM n'est pas indiquée pour des profilés pour joint de dilatation à installation superposée, vu que son épaisseur peut interférer sur le ressaut du profilé. Vous pouvez trouver de plus amples informations sur le produit et sur son installation dans sa Fiche Technique.



2. Novomembrana EPDM

Système pour Joint de Dilatation

3. Cordon coupe-feu

L'objectif principal de l'élément le plus interne du Système, le cordon coupe-feu, est d'agir comme une barrière face aux flammes, fumée et gaz chauds ou inflammables en cas d'incendie, en évitant leur propagation au reste de l'installation.

Ceci est particulièrement important si le joint coïncide entre des secteurs d'incendie, où la réglementation exige que lesdits secteurs soient totalement isolés et cloisonnés, en confinant le feu et la fumée à leur intérieur. Dans ces cas, toute ouverture entre secteurs, par exemple les joints de structure, doit être scellée et respecter le degré de résistance au feu requis.

Le scellage avec le cordon coupe-feu sera aussi applicable sur des rencontres avec des murs rideaux ou des bords de hourdis, des cloisons coupe-feu, des passages de conduits techniques et tout élément susceptible d'être scellé pour éviter la propagation d'incendies.

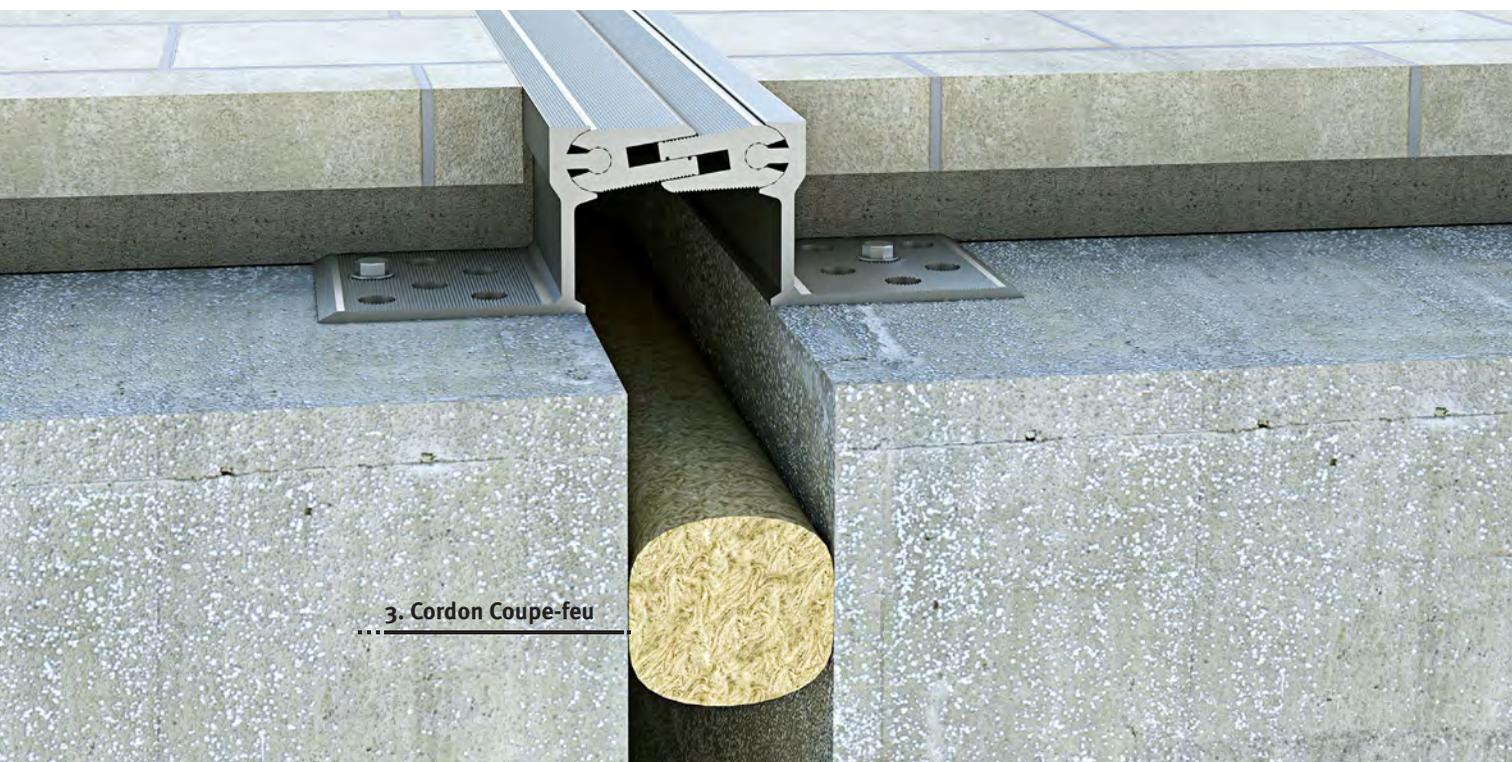
Le cordon coupe-feu peut être installé indépendamment, même s'il est une partie importante et un complément parfait du joint structurel. En outre, il est toujours recommandé de l'installer avec les autres éléments du Système, en agissant comme système de sécurité qui préservera l'installation et la santé des occupants.

Caractéristiques techniques:

- Il est composé de fibres minérales incombustibles et imputrescibles recouvertes d'un petit filet de fils de fibre de verre. Il ne contient pas d'amiante et ne dégage pas de fumées toxiques en cas d'incendie.
- Il résiste bien aux agents chimiques habituels et à l'humidité.
- Il dispose d'une température d'utilisation de 780^o C.
- Il a été soumis à des essais conformément aux réglementations européennes, obtenant une classification de réaction au feu Mo / A1 S1 (incombustible) (EN 13501:2:2016), et une résistance au feu de 240 minutes (EN 1366-4)
- Il est disponible dans plusieurs diamètres pour couvrir différentes largeurs de joint

matériau	diamètre cordon*	largeur joint	diamètre cordon*	largeur joint	diamètre cordon*	largeur joint
Fibres minérales + fibres de verre	30 mm	16-20 mm	60 mm	41-50 mm	120 mm	91-100 mm
	40 mm	21-30 mm	70 mm	51-60 mm	150 mm	110-130 mm
	50 mm	31-40 mm	90 mm	61-80 mm	180 mm	150-160 mm

Le cordon coupe-feu d'EMAC[®] est facile à installer, aussi bien séparément que comme partie du Système. Vous pouvez trouver de plus amples informations sur le produit et sur son installation dans sa Fiche Technique.



3. Cordon Coupe-feu

EMAC® est le fabricant espagnol leader de profilés pour pavements et revêtements céramiques, ainsi qu'en joints de dilatation et joints de fractionnement pour grands projets. Nous avons plus de 3000 références en stock et offrons un service en 24h. Nos solutions couvrent aussi bien les sols, les murs, les façades que les revêtements de sol urbain. Nous sommes présents dans plus de 110 pays et avons des filiales aux États-Unis et en Italie.

PROJECTS

Au cours des 20 dernières années, des centaines de projets à travers le monde ont utilisé nos profilés pour résoudre des joints structurels. En voici quelques-uns:

Aéroport de Dublin (Irlande), Centre d'opérations de l'O.N.U. à Valence (Espagne), Autodrome de l'Algarve (Portugal), Université Juan Carlos I de Madrid (Espagne), Aéroport "La Aurora" (Guatemala), Magasin Ikea à La Corogne (Espagne), Complejos residenciales Jumeirah en Dubai (Émirats Arabes Unis), Cuisines de l'hôpital universitaire de Getafe (Espagne), Bâtiment Ágora de la Cité des Arts et des Sciences de Valence (Espagne).



EMAC® GROUPE | ESPAGNE | USA | ITALIE |

Profils Techniques et Décoratifs | Joints de Dilatation

Tapis d'Entrée Techniques | Accessibilité et Sécurité Universelle



EMAC® Grupo

Division Construction - **EMAC®**:

Valencia, España www.emac.es | tecnico@emac.es | Tel. (+34) 961 532 200

Miami, Florida www.emac-america.com | info@emac-america.com | Phone: # (305) 406 1593

Sassuolo (Mo), Italia www.emac-italia.it | info@emac-italia.it | Tel. (+39) 0536994854

Division Artistique – **Artelux**

www.arteluxcontract.com | www.artelux.es | projects@artelux.es Tel. (+34) 961 540 366



Marca de Alto Potencial Internacional
Acreditada por el Foro de Marcas Renombradas Españolas