JOINTS DE DILATATION 101 : CE QU'IL FAUT SAVOIR

COMMENT FAUT-IL CHOISIR UN JOINT DE DILATATION ?

Plusieurs critères doivent être pris en compte lorsque vient le temps de choisir un joint de dilatation. En plus des trois fonctions principales (la flexibilité, l'étanchéité et la résistance mécanique), il est important de considérer, entre autres, les critères suivants :

- Fabrication sur mesure,
- Facilité et rapidité d'installation,
- Compatibilité avec plusieurs substrats,
- Résistance aux rayons UV et aux intempéries.

DE PLUS, LES JOINTS DE DILATATION SONT DES PRODUITS UNIQUES ET FAITS SUR MESURE. ASSUREZ-VOUS DE CHOISIR UN MANUFACTURIER AYANT UNE ÉQUIPE TECHNIQUE ACCESSIBLE ET DISPONIBLE, DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION DE VOTRE PROJET.

Tous les bâtiments bougent, et ce, dès que les premiers matériaux sont mis en place lors de leur construction. En effet, tous les matériaux ont naturellement une capacité à se contracter et à se dilater. Il est donc primordial pour les architectes et les ingénieurs de prendre en compte ces mouvements dans la conception d'un bâtiment et d'y intégrer les joints de dilatation.

En un clin d'œil, vous trouverez dans ce feuillet informationnel tout ce que vous avez besoin de savoir sur les joints de dilatation.

TOITS MURS FONDATIONS STATIONNEMENTS PONTS AUTRES SPÉCIALITÉS

ÉTANCHÉITÉ ISOLATION VÉGÉTALISATION INSONORISATION COMPLÉMENTS

SOPREMA est une entreprise manufacturière d'envergure internationale qui se spécialise dans la fabrication de produits d'étanchéité, d'isolation, de végétalisation et d'insonorisation pour la construction et le génie civil.

SOPREMA.CA 1.877.MAMMOUTH

SOPREMA®

Ouvrez pour en apprendre davantage !

JOINTS DE DILATATION : OÙ ET POURQUOI?

Les concepteurs des bâtiments doivent incorporer des espaces vides dans la structure du bâtiment afin de permettre aux matériaux de se contracter et de se dilater. Ces espaces vides vont prévenir et réduire les risques de dégradations dues à la dilatation.

Les joints de dilatation sont utilisés dans plusieurs situations :

- Dans une liaison entre un nouveau bâtiment et un bâtiment existant;
- Dans une liaison entre différents matériaux (p. ex., une structure d'acier annexée à un pontage de béton);
- Pour les joints de structure sujets à des mouvements entre deux surfaces : stationnements et tunnels.

De plus, ils peuvent être mis en place sur différents types de constructions.

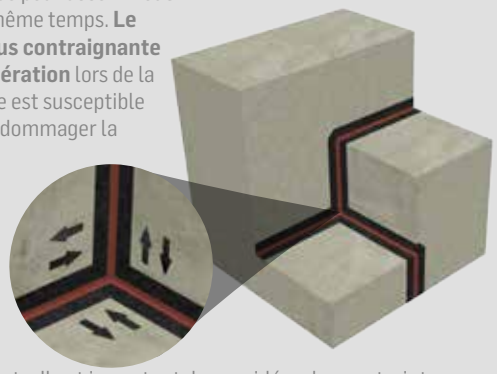
TOITS · MURS · FONDATIONS · STATIONNEMENTS · TUNNELS · PONTS PIÉTONNIERS

C'EST UNE QUESTION DE MOUVEMENTS

Il existe trois types de mouvements que les matériaux d'un bâtiment peuvent subir.

En cisaillement - À l'horizontale - À la verticale

Les joints de dilatation sont conçus pour accommoder ces trois mouvements, et ce, en même temps. **Le cisaillement est la valeur la plus contraignante que l'on doit prendre en considération** lors de la conception d'un bâtiment, car elle est susceptible d'entraîner le plus de risques d'endommager la structure.



L'INSTALLATION

Les joints de dilatation peuvent s'installer de plusieurs façons ; ils peuvent être thermosoudés, autocollants, collés à froid avec de l'adhésif ou du bitume chaud, etc. Il est important de considérer les contraintes reliées à la flamme, aux solvants et aux odeurs lorsque vient le temps de les installer, puisque ces éléments vont déterminer la méthode d'installation utilisée.

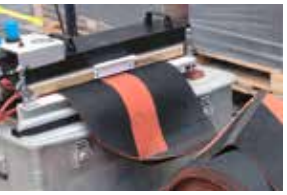
PROTECTION DU JOINT DE DILATATION

Bien que ce ne soit pas nécessaire, protéger le joint de dilatation reste une étape fortement recommandée. Selon les exigences de contraintes de surface, il est possible de recouvrir le joint d'une membrane de finition, d'une plaque d'acier ou de béton ou d'une autre protection mécanique.

Les joints de dilatation SOPRAJOINT PLUS sont composés de caoutchouc synthétique à base d'EPDM et d'un tissé polyacrylonitrile oxydé stabilisé, deux matériaux très résistants à la chaleur.

ET L'ÉTANCHÉITÉ DANS TOUT ÇA?

L'infiltration d'humidité et particulièrement d'eau peut causer des dommages importants aux composants du bâtiment. L'eau peut entrer à l'intérieur d'un bâtiment par un joint de dilatation situé au-dessus ou en-dessous du niveau du sol. **Il est primordial de choisir un joint de dilatation qui va assurer une étanchéité continue à l'ensemble d'une structure, et ce, pour toute la durée de vie du bâtiment.**



LA VULCANISATION

Grâce à un procédé d'assemblage par vulcanisation, les joints de dilatation sont monolithiques, assurant une étanchéité continue peu importe la configuration. Ce procédé sécuritaire et fiable permet une élongation uniforme en éliminant l'utilisation d'adhésif ou de scellant pour l'assemblage des joints.

LA GAMME SOPRAJOINT PLUS A ÉTÉ CONÇUE POUR ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ AUX JOINTS DE DILATATION DES BÂTIMENTS ET DES OUVRAGES DE GÉNIE CIVIL TOUT EN S'ADAPTANT AUX MOUVEMENTS DES MATÉRIAUX.