

## MATERIAUX DE JOINTEMENT

### Définition :

Ensemble des matériaux et éléments permettant d'assurer une parfaite étanchéité à l'air et à l'eau des constructions bois, au droit des liaisons entre les composants de la construction :

- Joints entre panneaux d'ossature
- Joints entre ouvrant et vitrage de menuiserie
- Joints entre ouvrant et dormant de menuiserie
- Calfeutrement entre menuiserie et ossature
- Joints de dilatation pour bâtiments
- Joints de sols
- Barrière d'étanchéité

### Etanchéité à l'eau :

Pour garantir la salubrité et la durabilité d'une construction à ossature bois, il est indispensable de maîtriser cette fonction, qui est remplie par les revêtements extérieurs en mur et en couverture.

### Etanchéité à l'air :

Cette notion consiste à rendre l'habitation étanche au flux d'air afin de limiter au minimum les pertes d'énergie et les gênes occasionnées.

La satisfaction à l'exigence relative à cette fonction est à examiner tant en partie courante qu'aux joints et liaisons entre murs, planchers, toiture.

### Caractéristiques et dimensionnement :

#### Mastics pâteux applicables à froid ou à chaud :

Les mastics élastomères (applicable à froid) en service ont sous l'action des déformations, un comportement qui se rapproche de celui des corps élastiques : conservation des contraintes lorsque le mastic est maintenu déformé. Ils sont utilisés pour les joints de façade et pour la miroiterie. Les mastics plastiques (applicable à chaud) ont un comportement les rapprochant des corps purement plastiques avec déformation rémanente et dissipation des contraintes. On trouve ce type de mastic pour les joints de façade.

#### Cordons préformés :

Ce sont des mastics plastiques qui se présentent sous la forme de cordons plus ou moins épais conditionnés en rouleaux avec un papier siliciné intercalaire.

Pour être efficace, ils nécessitent une compression maintenue pendant toute la durée de leur vie.

#### Produits cellulaires :

Il s'agit de mousses à cellules ouvertes ou fermées, imprégnées ou non.

Elles peuvent comporter une ou deux faces adhésives. Ces mousses sont utilisées en préfabrication légère, bardage, calfeutrement entre ossature et menuiserie, entre ouvrant et dormant, etc.

#### Profilés :

D'une part, il existe des profilés élastomères extrudés qui sont des joints profilés compacts et homogènes utilisés dans les façades ou le montage de vitrages d'épaisseur importante dans une rainure drainée.

D'autre part, on rencontre des profilés en matières plastiques ou en métal sous différents aspects :

- En bandes pliées, généralement métalliques, pour le calfeutrement des menuiseries
- Avec des sections formant des lèvres, ces profilés généralement en PVC sont à coller, à encaster ou à fixer par vis ou par clous.
- En bande d'arrêt à l'eau
- Dans les joints de dallage, chape et carrelage, ils sont en PVC rigide, acier galvanisé et laiton, etc.

### Barrière d'étanchéité :

On utilise :

- Chapes de bitume type 40, conforme à la norme NF P 84-303
- Feutres bitumés imprégnés surfacés conformes aux normes NF P 84-302 et 84-307
- Films polyéthylène d'épaisseur > 200 µm
- Autres matériaux de qualité équivalente

### Fabrication :

Cf. fiche produit fabricant correspondante.

### Références normatives :

#### Normes actuelles :

- **NF EN 13969 (NF P 84-144) : Feuilles souples d'étanchéité - Feuilles bitumineuses empêchant les remontées d'humidité du sol - Définitions et caractéristiques**
- NF EN 14909 (NF P 84-166) : Feuilles souples d'étanchéité - Barrières d'étanchéité plastiques et élastomères contre les remontées capillaires dans les murs - Définitions et caractéristiques
- NF P 74-201 : DTU 59.1 - Travaux de bâtiment - Peinture - Marchés privés - Travaux de peinture des bâtiments
- NF P 84-302 : Feutre bitume à armature en carton feutre (C.F.)
- NF P 84-303 : Chape souple de bitume armé à armature en tissu de verre
- NF P 84-307 : Feutre bitume à armature en voile de verre (36 S.V.V.)
- NF P 21-204 : DTU 31.2 - Travaux de bâtiment - Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois
- NF P 65-210 : DTU 41.2 - Travaux de bâtiment - Revêtements extérieurs en bois

#### Autres documents :

- SNJF - Recommandations Professionnelles : Utilisation des mastics pour l'étanchéité des joints

### Principales spécifications et recommandations :

#### Compatibilité :

Les matériaux de jointement doivent être compatibles avec la nature de l'essence du bardage bois, intégrant sa finition et le produit de préservation éventuel.

Il faut également vérifier la compatibilité entre les matériaux de calfeutrement et leurs primaires éventuels avec le support : adhésivité, cohésion, dimension minimale du joint.

#### Restrictions :

Ces produits doivent :

- Ne pas durcir au point de diminuer ou d'empêcher les libres mouvements prévisibles des composants des parois.
- Ne pas couler dans des conditions normales d'emploi
- Conserver dans le temps leurs qualités minimales d'étanchéité et assurer ainsi la protection hydrofuge des faces du joint

### Marquage CE :

Chaque composant structurel de la construction classé et devant circuler au sein de l'Europe devra avoir une attestation de conformité, selon la directive communautaire sur les produits de la

construction (DPC n° 89-106), et qui sera matérialisée par le marquage CE.

Les répartitions des tâches à réaliser en fonction des systèmes d'attestation de conformité sont les suivantes :

Systèmes d'attestation	Certificatif				Déclaratif	
	1+	1	2+	2	3	4
<b>Evaluation du produit</b>						
Essai de type initial	ORN	ORN	FAB	FAB	ORN	FAB
Essai sur échantillon par sondage	ORN	ORN*	FAB*			
<b>Contrôle production en usine (FPC)</b>	FAB	FAB	FAB	FAB	FAB	FAB
<b>Evaluation du contrôle de la production en usine</b>						
Inspection initiale	ORN	ORN	ORN	ORN		
Surveillance continue	ORN	ORN	ORN			

ORN : Organisme notifié (d'essais, d'inspection ou de certification)

FAB : Fabricant

\* : Non obligatoire

Les barrières d'étanchéité nécessitent un système d'Attestation de Conformité de niveau 1 à 4, selon les exigences de la norme européenne harmonisée NF EN 139690. Tous les barrières d'étanchéité mises sur le marché doivent être marqués CE.

### Acquis environnementaux :

#### Données environnementales :

Le format des données environnementales, que peut fournir sur demande le fabricant d'un produit de construction, doit respecter la norme NF P 01-010.

#### Produits chimiques :

L'étiquetage des produits doit être conforme à la réglementation : cet étiquetage définit les risques et les précautions à prendre lors du stockage et de l'utilisation des produits (Code du travail).

Pour les produits étiquetés dangereux, une fiche de données de sécurité doit être délivrée par le fournisseur.

#### Déchets produits chimiques :

Les fûts et bidons ayant contenus ces produits doivent être considérés comme des déchets dangereux et éliminés selon la réglementation.

### Organisations professionnelles :

#### SNJF

Syndicat Français des Joints et Façades

6/14, rue La Pérouse

75784 Paris cedex 16

Tél. : 01.56.62.10.03

Messagerie électronique : [info@sfjf.ffbatiment.fr](mailto:info@sfjf.ffbatiment.fr)

Site internet : [www.joints-et-facades.asso.fr](http://www.joints-et-facades.asso.fr)



A Bois & dérivés C

ctba ©

ETANCHEITE ET ISOLATION

Matériaux de jointement

Juillet 2006

Page : 2

61.03