

Fiche chantier
Chaufferie Biomasse
de Sevran

Maître d'ouvrage
SEBIO (93 Sevran)

Maître d'ouvrage délégué
DALKIA (92 Issy-les-
Moulineaux)

Equipe de Maîtrise d'oeuvre
Marc Belloti Architecte (75
Paris)

Entreprise
STRUDAL (Château Gontier)

Livraison
Novembre 2015

**Joints de panneaux
préfabriqués coupe-feu**

- Nullifire FJ203-Altfeu



Selon les objectifs fixés par la loi Grenelle, la part des énergies renouvelables dans le mix énergétique français devra être de 23% en 2020. L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) participe à la réalisation de cet objectif en mettant en œuvre des politiques publiques dans ce domaine. L'utilisation de la biomasse (bois, paille...) pour produire de la chaleur de manière beaucoup moins polluante et durable est l'une des solutions retenues pour parvenir au but affiché.

Le projet

Chaufferie biomasse de Sevrans

Après 12 mois de travaux, la nouvelle chaufferie biomasse du réseau de chaleur Sébio de Sevrans a été inaugurée en novembre 2015, afin d'assurer les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire de 4.500 logements et 13.000 habitants. Ses 2 chaudières fonctionnent au bois, une ressource locale et renouvelable, prélevée dans un rayon de 80 km autour de la ville de Sevrans et qui présente par ailleurs de nombreux avantages :

- environnementaux : moins 12 000 tonnes de CO₂ générées chaque année à Sevrans.
- économiques : la facture de chauffage des habitants a ainsi diminué de 12 % depuis juillet 2015.
- sociaux : 17 nouveaux emplois directs ou indirects.



Exigences et problématiques

Les bâtiments abritant ce type d'installation doivent présenter des caractéristiques de réaction et de résistance au feu élevées :

généralement l'ensemble de la structure est R60 et les murs extérieurs sont construits en matériaux A2s1d0. Les appareils de combustion sont implantés de manière à prévenir tout risque d'incendie et d'explosion et à ne pas compromettre la sécurité du voisinage, intérieur et extérieur à l'installation.

Une structure béton sur laquelle on assemble des panneaux en béton préfabriqués, jointoyés au moyen de calfeutrement coupe-feu, répond aux exigences fixées.



La solution Nullifire

Le bourrelet FJ203 Altofeu : la solution idéale pour les joints linéaires statiques verticaux et horizontaux entre panneaux béton préfabriqués.

Les bourrelets coupe-feu à base de laine de roche gainée de fibres de verre, comme le FJ203 Altofeu, sont traditionnellement employés de longue date pour le jointoiment des panneaux en béton préfabriqués et les cloisonnements coupe-feu, notamment pour la construction de plateformes logistiques, de centres commerciaux ou de stades. Ils bénéficient d'un procès-verbal de classement de résistance au feu EI240 selon le mode opératoire indiqué dans la norme NF EN 13501-2 partie 2.



Le meilleur rapport qualité/prix... mais aussi la meilleure qualité.

Cette solution est effectivement rapide et facile à installer. Elle apporte à elle seule toutes les garanties nécessaires tant au niveau de la résistance au feu, que de la durabilité dans le temps. Toutefois FJ203 Altofeu se distingue des produits concurrents par de nombreux atouts.



Le point de vue du client

« FJ203 Altofeu présente une régularité de bourrelet exceptionnelle et unique sur le marché à ce jour. De plus sa fibre de gainage est tissée de façon plus dense que sur les produits concurrents, ce qui lui confère une excellente tenue au transport ainsi qu'une rigidité plus élevée, facilitant sa mise en place dans les joints. Sa mise en œuvre est donc plus rapide. »

C'est donc tout naturellement qu'elle a été retenue pour la construction de la chaufferie biomasse de Sevrans par la société STRUDAL, un partenaire fidèle à Nullifire FJ203 Altofeu.

