



KAWNEER OBTIENT LES CLASSEMENTS EI60 ET EW30 POUR SA GAMME DE MURS-RIDEAUX AA100 ET AA110 FR

L'isolation thermique des façades par l'extérieur se généralisent. La réglementation concernant la sécurité incendie s'est vue renforcée ces dernières années afin de limiter la propagation du feu par l'extérieur notamment pour les bâtiments d'habitations. La réalisation de la façade présente alors un défi en termes de protection contre les incendies. Les matériaux composants doivent être pratiquement incombustibles. Le développement des immeubles de grande et moyenne hauteur rend l'enjeu encore plus important.

En effet, la façade ne doit pas uniquement répondre à des critères esthétiques. L'utilisation de ses solutions résistantes au feu permet :

- D'obtenir un bâtiment protégé de façon optimale contre l'incendie
- L'usage d'un seul matériau
- Une exécution plus rapide des travaux par a réduction du nombre d'opération sur le chantier
- Une solution durable grâce à l'utilisation d'un moins grand nombre de matériaux
- Une plus grande longévité du bâtiment

Pour les nouveaux projets de construction, il est judicieux de tenir compte de la mise en œuvre de matériaux résistants au feu. Les matériaux de classe incendie A sont alors à privilégier. Ainsi, Kawneer présente sa nouvelle gamme Feu : AA100 et AA110 FR un système de murs-rideaux pour répondre à ces nouveaux enjeux.

La façade AA100 FR permet de réaliser des bâtiments à grandes façades de 0 à 180° (grille et bande filante), des verrières et des pyramides aux esthétiques fluides et homogènes. **La finesse de la structure (50 mm de largeur) associée à de grands volumes verriers procure au bâtiment une véritable sensation de légèreté en cohérence avec les tendances architecturales actuelles.**

Conçu comme un système d'assemblage par bloc, Il est capable de satisfaire les exigences de classification EI 60 pour une exposition aux flammes à l'extérieur (AA 100 FR) et EW30 pour une exposition aux flammes à l'extérieur et intérieur (AA100 et AA110 FR). La structure porteuse est constituée de montants et traverses de 50mm ou 65mm de vue d'aluminium. Côté extérieur, le vitrage est maintenu horizontalement et verticalement par serrure et capotage de finition aspect grille de 50mm et 65mm. La performance est obtenue par le drainage et la ventilation des feuilles de vitrage basés sur un principe de drainage par module. Cependant, la façade AA 100 – AA 110 FR est adaptée aux applications verticales seulement.



St Sidwell's Point Leisure Centre, Exeter, UK
Architecte : Gale & Snowden



Aeres Hogeschool, Almere, Netherlands
Architecte : BDG Architecten



Caractéristique en EI 60

- Méthode d'assemblage utilisant des pièces de EPDM
- Drainage par zone dissimulé
- Prise en feuillure de 22mm à 40mm
- Vitrage : Saint-Gobain Contraflam 60-3 Cimaplus (VSGI)
- Margeur max vitrage : 1684mm
- Hauteur max vitrage : 2640mm

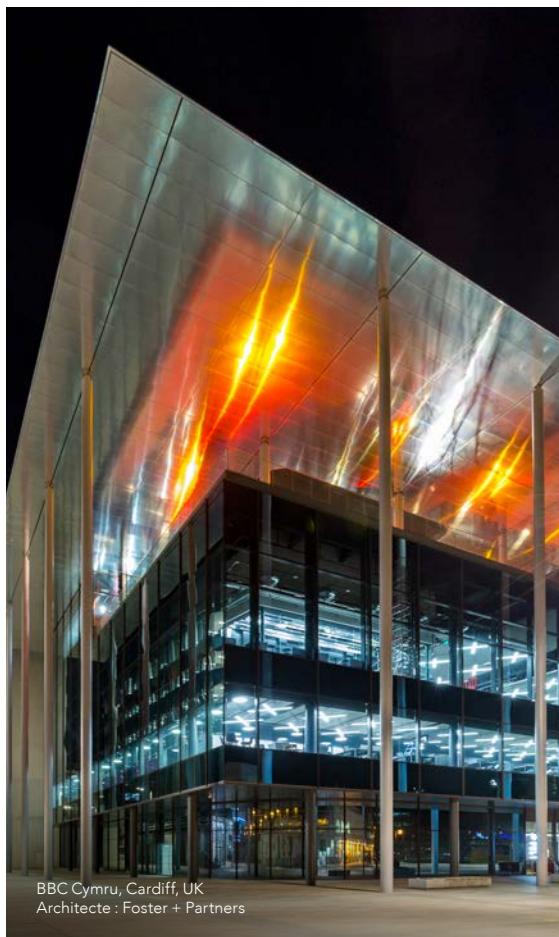
Caractéristique en EW 30

- Méthode d'assemblage utilisant des pièces EPDM
- Drainage par zone dissimulé
- Prise en feuillure de 22mm à 40mm
- Vitrage : AGC Pyrobel T EW 30-16 DGU ou TGU
- Margeur max vitrage : 1684mm
- Hauteur max vitrage : 2640mm

RAPPEL : LA RÉSISTANCE AU FEU

- Stable au feu SF ou R – l'élément de construction conserve ses capacités de portance et d'auto-portance
- Pare-flammes PF ou E ou RE – l'élément est stable au feu et évite durant le temps indiqué l'avancée des flammes (étanche aux gaz et flammes)
- Coupe-feu CF ou EI ou REI – l'élément est stable au feu et évite du côté non sinistré, la propagation des gaz, des fumées ainsi que la chaleur / L'isolation thermique correspond à un maxi de 180°C en un point précis et de 140°C sur l'ensemble de la surface
- Une nouvelle lettre W – l'élément est stable au feu et évite du côté non sinistré un rayonnement de la chaleur (norme pas encore installée en France).

Une construction dotée de murs-rideaux Kawneer, est donc résistante au feu et retarde le développement de l'incendie et le dégagement de fumée, réduisant ainsi le risque d'effondrement.





Isala Diaconessenhuis, Meppel, Netherlands
Architecte : Vakwerk architecten