

Communiqué de presse

Le Screen Nature de Mermet, essentiel pour la certification LEED Or à Barcelone

L'avenue Diagonal traverse les principaux quartiers de Barcelone et concentre quelques un des chefs-d'œuvre de l'architecture contemporaine.

Implanté dans un lieu stratégique à proximité de nombreuses réalisations prestigieuses, le challenge était de taille pour les architectes à l'origine de ce projet. Ce bâtiment qui accueille à l'entrée du quartier du Poblenou, le siège du cabinet d'avocats international Cuatrecasas, se devait d'obtenir la certification Or du programme LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Ce certificat est la référence internationale comparable à la HQE française pour la construction de bâtiments durables à haute performance.

Avec pour objectif simultané de **préserver l'intimité, garantir une bonne protection solaire et atteindre une qualité lumineuse adaptée à l'usage** administratif du bâtiment, le **tissu Screen Nature de Mermet**, leader dans la conception de tissus techniques pour la protection solaire, a joué un rôle essentiel tant sur le plan technique qu'environnemental.

Un projet environnemental exemplaire

Quartier historiquement industriel, le Poblenou a été totalement transformé pour les Jeux Olympiques de 1992 et a permis de relier la ville avec ses plages. Il porte aujourd'hui l'image du renouveau de la ville toute entière.

Situé sur la Diagonal à l'entrée de ce Barcelone du XXIème siècle avec parcs, centres commerciaux, ateliers d'artistes et vie nocturne, l'immeuble Cuatrecasas devait être exemplaire.

Avec pour objectif de réaliser **jusqu'à 30 % d'économie d'énergie** par rapport aux traditionnels bâtiments de grande hauteur, le cabinet GCA Architects a conçu un ensemble de 28 000 m² qui peut accueillir plus de 1 000 personnes et se signale par :

- ses façades pures et minimalistes tout en verre répondant aux critères d'architecture du quartier,
- ses deux tours de 10 et 17 étages, dont l'une en porte-à-faux permet d'accueillir au 7ème étage une terrasse verte, se déploient jusqu'à 72 mètres de hauteur,
- son atrium en verre de trois étages les relie toutes deux et permet le passage de la lumière naturelle.

*«... Nous devons obtenir une **certification LEED Gold** : les matériaux choisis devaient avoir un impact environnemental nul ou faible. Origine, composition... le tissu Screen Nature de Mermet répondait à toutes les spécificités demandées tant au niveau environnemental que technique en ce qui concerne le facteur d'ouverture, l'apport de lumière naturelle à l'intérieur...*

Le concept se développe autour d'une série de plusieurs couches de protection et de régulation de la lumière, par :

- le revêtement extérieur, double peau homogène, avec un système de construction modulaire, constitué de lattes et de montants en aluminium extrudé filtrant la lumière du soleil,
- un mur rideau en verre hautement réfléchissant qui, pour préserver l'intimité des 7 premiers étages, présente un tiers inférieur opaque et une visibilité par les deux tiers supérieurs, avant de s'estomper pour offrir une vision plus claire sur la ville et la mer,
- des toiles intérieures : **8 000 m² de tissu Screen Nature, coloris Bronze 1134, soit 1500 stores ont été installés.**

La perception de la lumière et du confort optique et thermique différant d'une personne à une autre, notre principale problématique était de trouver une solution technique qui satisfasse 100 % des occupants.

Insérer un store intérieur que chacun peut réguler « à son goût » permettait d'avoir une meilleure flexibilité. D'un point de vue esthétique, la large gamme de coloris et de tissus a facilité l'intégration de la toile dans l'ambiance que nous voulions donner... »

Juan Velasco Garcia de Sierra – GCA Architects

Screen Nature – Le tissu haute qualité environnemental avec 0 % d'énergie fossile

Sans PVC, sans halogène, sans polyester... la **composition minérale du tissu Screen Nature présente un impact minimal sur l'environnement**. Incombustible, sans émission de fumée, il est classé M0 (NFP 92 503), Euroclass A2-s1-d0, F0, il répond à toutes les exigences tant en termes de sécurité que de santé. Ce tissu à **l'excellente transparence** possède de nombreux atouts :

- une **très bonne maîtrise de l'éblouissement** : jusqu'à 95 % (Tv = 5 %) des rayons lumineux filtrés, classe de confort 3 (bon effet) selon la norme EN 14501

- un **confort thermique optimal** avec jusqu'à 82 % de l'énergie solaire rejetée (gtot = 0,18 / vitrage g = 0,32 et U = 1,1)

- stabilité dimensionnelle, durabilité (10 000 cycles, classe 3 NF EN 13120), résistance mécanique qui lui confèrent une planéité parfaite même en grande dimension

Ce tissu élégant et très fin, idéal pour des stores s'insérant dans des espaces de faible encombrement, est disponible en 8 coloris et 2 largeurs de 180 et 240 cm.

Avec son tissu Screen Nature, véritable tissu « écologique », l'entreprise française, démontre une nouvelle fois sa culture de l'excellence : en permettant au bâtiment de respecter des normes de plus en plus exigeantes, Mermet permet aux bâtiments de réduire leur impact carbone.