

Presseverlautbarung

Screen Nature von Mermet, wesentlich für die Zertifizierung LEED Or in Barcelona

Die Avenue Diagonal durchquert die Hauptviertel Barcelonas und konzentriert einige der Meisterwerke der zeitgenössischen Architektur.

In strategischer Lage in der Nähe vieler prestigeträchtiger Bauwerke gelegen, war die Herausforderung für die Architekten hinter diesem Projekt beträchtlich. Das am Eingang des Viertels Poblenou gelegene Gebäude, der Sitz der internationalen Anwaltskanzlei Cuatrecasas, wurde mit dem LEED-Zertifikat (Leadership in Energy and Environmental Design) in Gold ausgezeichnet. Dieses Zertifikat ist die internationale Referenz für den Bau nachhaltiger Hochleistungsgebäude, vergleichbar mit dem französischen HQE. Mit dem gleichzeitigen Ziel, die **Privatsphäre zu schützen, einen guten Sonnenschutz zu gewährleisten und eine an die administrative Nutzung des Gebäudes angepasste Lichtqualität zu erreichen**, spielte das **Gewebe Screen Nature von Mermet**, dem in der Entwicklung technischer Sonnenschutzgewebe führenden Unternehmen, eine sowohl technisch als auch ökologisch wesentliche Rolle.

Ein für die Umwelt vorbildliches Projekt

Das früher industrielle Viertel Poblenou wurde für die Olympischen Spiele 1992 komplett umgebaut, so dass die Stadt mit ihren Stränden verbunden werden konnte. Heute ist es das Sinnbild der Erneuerung der ganzen Stadt.

An der Diagonal am Eingang zu diesem Barcelona des 21. Jahrhunderts mit Parks, Einkaufszentren, Künstlerateliers und Nachtleben gelegen, sollte das Cuatrecasas-Gebäude vorbildlich sein.

Mit dem Ziel, **Energieeinsparungen von bis zu 30%** gegenüber herkömmlichen Hochhäusern zu erzielen, entwarf GCA Architects einen 28.000 m² großen Komplex, der mehr als 1.000 Menschen Platz bieten kann und sich durch folgende Merkmale auszeichnet:

- seine reinen, minimalistischen Ganzglasfassaden entsprechen den architektonischen Kriterien des Viertels,
- seine zwei Türme mit 10 und 17 Etagen, von denen einer auskragend ist und eine grüne Terrasse im 7. Stockwerk beherbergt, reichen bis zu 72 Meter hoch,
- sein dreigeschossiges Glasatrium verbindet beide und lässt natürliches Licht durch.

*„... Wir mussten das **LEED-Gold-Zertifikat** erhalten: die ausgewählten Materialien durften keine oder nur geringen Auswirkungen auf die Umwelt haben. Herkunft, Zusammensetzung.... Das Gewebe Screen Nature von Mermet erfüllte alle spezifischen ökologischen und technischen Anforderungen an den Öffnungsfaktor, die Zufuhr von natürlichem Licht im Innern...“*

Das Konzept basiert auf einer Reihe von mehreren Schichten des Lichtschutzes und der Lichtregulierung, und zwar durch:

- die homogene zweischalige Außenverkleidung mit einem Baukastensystem aus Lamellen und Aluminium-Strangpressprofilen, die das Sonnenlicht herausfiltern,
- eine stark reflektierende Glasvorhangfassade, die, um die Privatsphäre der ersten 7 Stockwerke zu schützen, ein undurchsichtiges unteres Drittel und Sichtbarkeit durch die oberen zwei Drittel aufweist, bevor sie verblasst, um einen klareren Blick auf die Stadt und das Meer zu ermöglichen,
- Innengewebe: **8.000 m² Screen Nature-Gewebe im Farbton Bronze 1134 wurden installiert, das entspricht 1.500 Rollos.**

Da die Wahrnehmung von Licht und sowohl optischem als auch thermischem Komfort von Mensch zu Mensch unterschiedlich ist, bestand unser Hauptproblem darin, eine technische Lösung zu finden, die 100% der Benutzer zufriedenstellt.

Das Einsetzen eines Innenrollos, das jeder „nach Belieben“ regulieren kann, ermöglichte mehr Flexibilität. Aus ästhetischer Sicht erleichterte die große Auswahl an Farben und Stoffen die Integration des Gewebes in die von uns gewünschte Atmosphäre...“ Juan Velasco Garcia de Sierra – GCA Architects

Screen Nature – Das Gewebe mit hoher Umweltqualität und 0% fossiler Energie

PVC-frei, halogenfrei, polyesterfrei.... die **mineralische Zusammensetzung des Gewebes Screen Nature hat minimale**

Auswirkungen auf die Umwelt. Es ist nicht brennbar, rauchfrei, M0 (NFP 92 503), Euroklasse A2-s1-d0, F0 und erfüllt daher alle Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen. Dieses Gewebe mit **ausgezeichneter Transparenz** besitzt viele Vorteile:

- sehr **gute Entblendung**: bis zu 95% (Tv = 5%) der Lichtstrahlen werden gefiltert, Komfortklasse 3 (gute Wirkung) gemäß der Norm EN 14501
- **optimaler thermischer Komfort** mit bis zu 82% der Sonnenenergie zurückgestrahlt (gtot = 0,18 / Verglasung g = 0,32 und U = 1,1)
- Dimensionsstabilität, Langlebigkeit (10.000 Zyklen, Klasse 3 NF EN 13120), mechanische Festigkeit, die ihm auch bei großen Abmessungen eine perfekte Ebenheit verleiht.

Dieses elegante, sehr dünne Gewebe, das sich ideal für Rollos in kleinen Räumen eignet, ist in 8 Farben und 2 Breiten von 180 und 240 cm erhältlich.

Mit dem Gewebe Screen Nature, einem echten „ökologischen“ Gewebe, demonstriert das französische Unternehmen einmal mehr seine Kultur der Exzellenz: dank Mermet können die Gebäude immer anspruchsvollere Standards erfüllen und somit ihre Kohlenstoffbelastung reduzieren.