

NANTERRE APARTMENT BLOCK

PROJEKT:

„Nanterre Apartment Block“

PROJEKTORT:

FR-92050 Paris-Nanterre, Frankreich

ARCHITEKTEN / PLANER:

X-TU Architects, Nicolas Desmazières + Anouk Legendre, 75010 Paris

ANFORDERUNGSPROFIL:

Sonnen- und Witterungsschutz eines 10 geschos-
sigen Wohnhauses mit täglicher Be- und Entlüf-
tung. Sicher gegenüber Schwingungen der U-Bahn

DIE COLT-LÖSUNG:

bedrucktes Glaslamellensystem mit individueller
Steuerungsmöglichkeit

COLT-PRODUKTE:

4.087 Stück Shadoglass LS4 Lamellen



Beim Projekt "nanterre apartment block" handelt es sich um einen Apartment-Komplex der französischen Architekten Nicolas Desmazières und Anouk Legendre im Pariser Vorort Nanterre. Auf einem lang gestreckten Sockel, in dem sich Büros und Geschäfte befinden, erheben sich neun Wohnblöcke - fünf auf der Süd- und vier auf der Nordseite - mit bis zu zehn Geschossen. Um auf der Südseite einen ausreichenden Sonnenschutz zu gewährleisten, erhielt das Gebäude hier eine vorgehängte, mit starren und beweglichen Glaslamellen ausgestattete Fassade von Colt. Diese Glashaut wirkt wie ein Netz aus horizontal angeordneten Segmenten, die durch ihre unterschiedliche Bedruckung ein abwechslungsreiches Bild feiner Grauschattierungen

"Den Lifecycletest mit 10.000 Öffnungs- und Schließungsvorgängen absolvierte das System ohne Probleme."

bieten. Die gesamte Fläche, die Colt mit Glaslamellen vom Typ "Shadoglass LS4" für den Witterungs- und Sonnenschutz zu bestücken hatte, betrug ca. 1.820 m². Die Bewohner sollten die Möglichkeit haben, in den Laubengängen und Loggien jederzeit per manueller Steuerung für eine ausreichende Belüftung bzw. für Sonnenschutz sorgen zu können. Insgesamt setzte Colt 4.087 Glaslamellen ein. 1.958 Stück sind beweglich, 2.129 Stück sind fest installiert und dienen gleichzeitig als Brüstung. Die Höhe der horizontal montierten Glaslamellen beträgt 300 mm, die Breite variiert zwischen 1.310 und 1.800 mm.

Colt setzte auf sein bewährtes Produkt Shadoglass LS4 für den Sonnenschutz und die Belüftung mittels Glaslamellen. In der automatischen Ausführung werden die einzelnen Lamellen dem Sonnenstand automatisch nachgeführt. Je nach Material der Lamellen und der entsprechenden Absorptions- und Reflexionsfähigkeit hat Shadoglass eine unterschiedliche Wirkung beim Sonnenschutz. Die absorbierte Wärme wird dabei nicht an die Innenräume abgegeben.

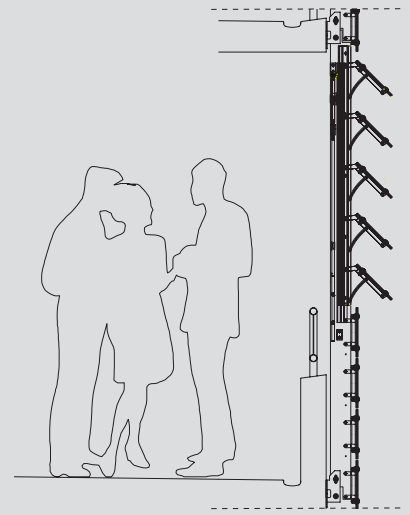
Im X-TU wurden Lamellen installiert, die von den Bewohnern zu jeder Zeit per Handkurbel und Trapezspindel geöffnet werden können. Ein weiterer wesentlicher Vorzug der Shadoglass Lamellen ist die gestalterische Vielfalt. Das System lässt sich mit allen denkbaren Dekors bedrucken oder mittels einlamierten Folien optisch verändern. Für das X-TU entwickelten die Architekten ein eigenständiges Design und ließen die Glaslamellen mit unterschiedlichen Mustern bedrucken.

Unter dem Gelände des X-TU herrscht ein reger U-Bahn-Verkehr, deshalb wurde der Komplex auf Schwingungsdämpfer gesetzt. Für das System von Colt bedeutete dies, dass es in der Lage sein musste, diese Schwingungen spannungsfrei aufzunehmen. Darüber hinaus war ein "Lifecycletest" bezüglich der Stand-sicherheit der Fassade zwingend vorgeschrieben. Dieser Test sieht 10.000 Öffnungs- und Schließungsvorgänge ohne Komplikationen vor. Die Prüfung wurde vom Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) in Grenoble durchgeführt und verlief ohne Probleme. Das System arbeitete nach 10.000 Zyklen genauso zuverlässig wie zu Beginn.

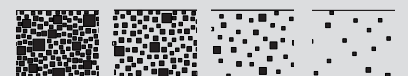
Die Fassade erfüllt nicht nur alle technischen Vorgaben, sondern bietet auch ein höchst ästhetisches Erlebnis aus der Nähe und aus der Ferne, auch dadurch daß die Lamellen von den Bewohnern immer wieder in andere Positionen gebracht werden und die Fassade sich dadurch ständig verändert. Das Gesamtbild bleibt dabei jedoch stets harmonisch.

Erfahren Sie mehr über Colt und Colt-Technologien unter: www.coltgroup.com

Das bedruckte Glas sorgt im Sommer für einen optimalen Sonnenschutz und bietet mit der individuell handhabbaren Belüftungsmöglichkeit ein hervorragendes Klima. Bei geschlossenen Lamellen können die Loggien in der kalten Jahreszeit zu Wintergärten umfunktioniert werden.



Der Komplex des X-TU ist 105 Meter lang und bis zu 33 Meter hoch. Das gesamte Areal umfasst etwa 16.000 m²



Die verschiedenen Bedruckungsmuster der Lamellen erzeugen ein spannendes Fassadenbild



Der prägnante Bau umfasst 164 Apartments