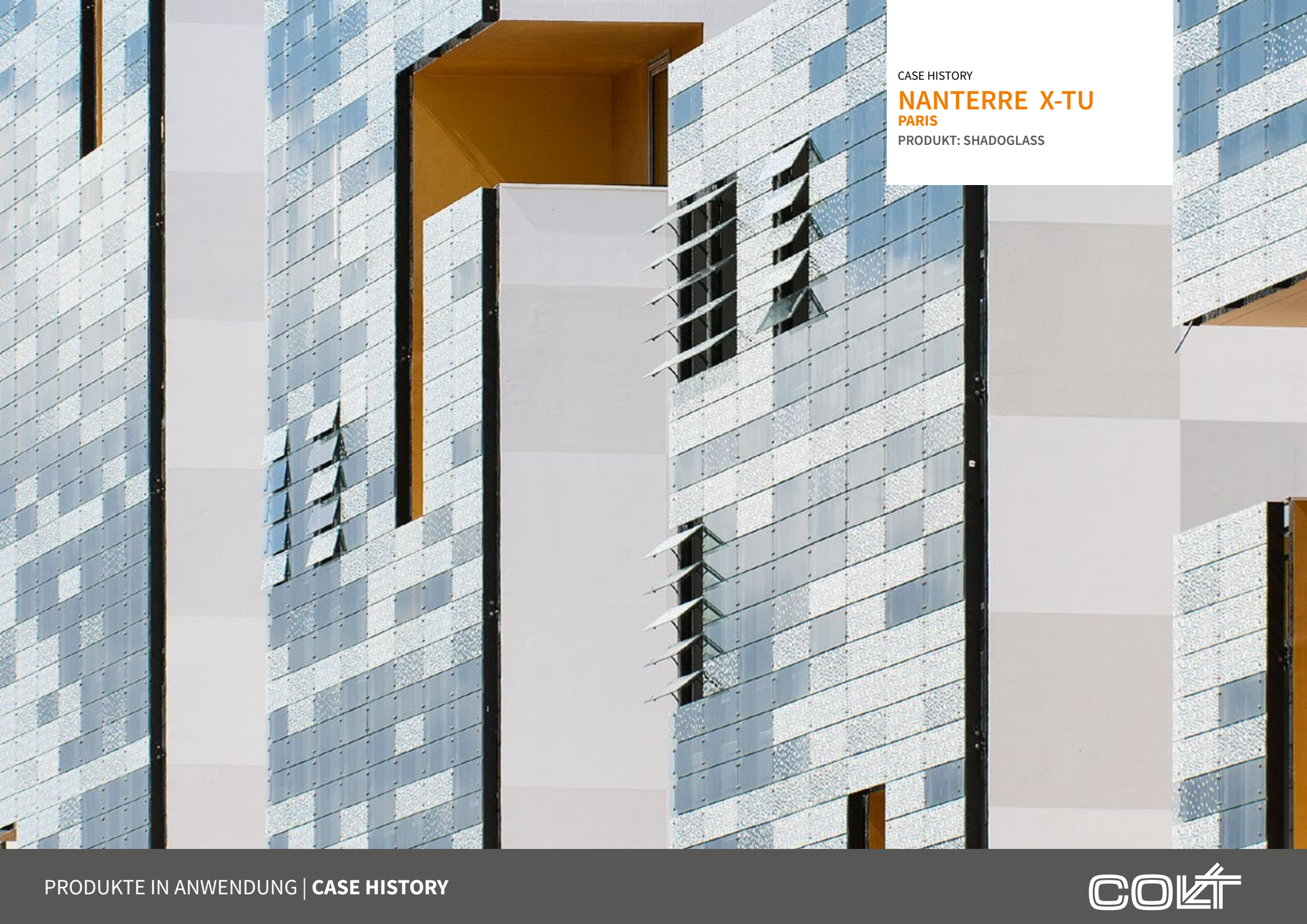




CASE HISTORY

NANTERRE X-TU PARIS

PRODUKT: SHADOGLOSS

GLASLAMELLEN FÜR DEN WITTERUNGS- UND SONNENSCHUTZ

Beim Projekt "nanterre apartment block" unter dem Namen X-TU handelt es sich um einen Apartment-Komplex der französischen Architekten Nicolas Desmazières und Anouk Legendre im Pariser Vorort Nanterre. Über einem lang gestreckten Sockel, in dem sich Büros und Geschäfte befinden, erheben sich neun Wohnblocks - 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 bieten.

Die gesamte Fläche, die Colt mit Glaslamellen vom Typ "Shadoglass LS4" für den Witterungs- und Sonnenschutz bestückte, beträgt ca. 1.820 m². Die Bewohner haben die Möglichkeit, in den Laubengängen und Loggien jederzeit per manueller Steuerung für eine ausreichende Belüftung bzw. für Sonnenschutz zu sorgen. 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 einlaminierter Folien optisch verändern. Für das X-TU entwickelten die Architekten ein eigenständiges Design und ließen die Glaslamellen mit fünf 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 Standsicherheit der Fassade zwingend vorgeschrieben. 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.



PROJEKT:

Nanterre Apartment Block

ORT:

FR - 92050 Paris-Nanterre, Frankreich

ARCHITEKT:

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

ANFORDERUNGSPROFIL:

Sonnen- und Witterungsschutz eines 10 geschossigen Wohnhauses mit täglicher Be- und Entlüftung, Sicher gegenüber Schwingungen der U-Bahn

COLT-LÖSUNG:

bedrucktes Glaslamellensystem mit individueller Steuerungsmöglichkeit

COLT-PRODUCTS:

Shadoglass LS4 Lamellen