

Key facts

SANIERUNG DER AKADEMIE DER BILDENDEN KÜNSTE NÜRNBERG

Denkmalgeschützte Altbauten sanft an aktuelle energetische Anforderungen anzupassen, ist eine spannende Herausforderung. Die Akademie der Bildenden Künste Nürnberg gilt als Ikone der modernen Nachkriegsarchitektur und steht seit 1988 unter Schutz.

Raumhoch verglaste Wände, optische Leichtigkeit, minimale Konstruktionen und schlanke Dächer sind charakteristisch für das eingeschossige Ensemble.

Im Laufe der Jahre bereiteten jedoch unter anderem die großen Fensterflächen Schwierigkeiten. Insbesondere in den Wintermonaten sorgten sie für ein ungemütliches Raumklima und einen sehr hohen Energieaufwand beim Heizen. Im Zuge der Sanierungsmaßnahmen, die unter anderem eine Modernisierung der gesamten Gebäudetechnik umfassten, wurden auch die Stahl-Glas-Fassaden unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes erneuert. An den Innenhoffassaden erfolgte ein Austausch der Einfachverglasung mit der Zweifach-Isolierverglasung CLIMAPLUS XN. Sie sorgt für eine erhöhte Wärmedämmung und eine hohe Lichtdurchlässigkeit.

Die Anmutung der Bauten blieb ganz im Sinne des Denkmalschutzes unverfälscht erhalten. Dem Gebäude ist darüber hinaus eine optimierte Wärmedämmung und deswegen nicht nur eine langfristige Energiekosteneinsparung, sondern auch eine maßgeblich verbesserte Klimabilanz sicher.



Marketing description

Ganz gleich, ob Neubau oder energetische Sanierung: Bei der Planung der Fensterflächen wird der Bleistift noch mal richtig angespitzt. Denn je nach Wärmedurchgangskoeffizient (Ug-Wert) geht durch die Scheiben viel Heizungswärme verloren, umgekehrt kann Glas mit einem hohen Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) im Winter Sonnenwärme einfangen und damit Heizkosten einsparen.

Die Wärmeschutzglas-Familie PLANITHERM® aus dem Hause SAINT-GOBAIN – bestehend aus der Passivhaus-zertifizierten Low-E-Beschichtung PLANITHERM® XN – verbindet exzellente

Wärmeschutzeigenschaften mit einem hohen Tageslichteintrag (hoher Lichttransmissions- und g-Wert).

PLANITHERM® ist die clevere Investition in mehr Energieeffizienz und Komfort: denn einerseits reduziert es spürbar Energieverbrauch, Heizkosten und somit CO₂-Emissionen – und sorgt andererseits dank effektiver Sonnenlichtnutzung selbst im Winter und in der Nähe großflächiger Verglasungen für ein angenehmes Raumklima.

Wegen steigender Qualitätsansprüche in Zeiten von Klimawandel und Energiekostensteigerungen sind hocheffiziente Glaslösungen gefragter denn je. Gerade bei größeren transparenten Flächen kommt es auf eine Lösung an, die den Wunsch nach viel Tageslicht mit den Anforderungen an Wärmeschutz und Energieeffizienz nach dem Gebäudeenergiegesetz (GEG) vereint. Allein durch den Einsatz hochwertiger Wärmeschutzgläser wie PLANITHERM® lässt sich ein relevanter Anteil der Heizkosten einsparen – erst recht, wenn sie mehr Tageslicht einlassen und damit auch den Bedarf an Kunstlicht senken.

PLANITHERM® wurde speziell für Zweifach- und Dreifach-Isolierverglasungen entwickelt. Die Produkte bestehen aus klaren Floatgläsern ([PLANICLEAR®](#) oder [DIAMANT®](#)) mit einer dünnen transparenten Beschichtung auf metallischer Basis. Diese Schicht besitzt eine sehr geringe Emissivität: Sie reflektiert die langwellige Infrarot-Strahlung, über die die Heizwärme hauptsächlich verloren geht. Isoliergläser mit PLANITHERM® erreichen eine sehr hohe Wärmedämmung. So werden während der Heizperiode die Wärmeverluste durch die Scheibe massiv reduziert.

Mit PLANITHERM® lassen sich höchste Energiestandards erreichen. Dies kann für eine angestrebte Zertifizierung, etwa nach DGNB oder BNB, bedeutend sein!

Eine besonders hohe mechanische und thermische Beständigkeit bietet die vorspannbare Variante PLANITHERM® XN II, die standardmäßig in 4 und 6 mm Dicke und bis zu einer Größe von 6 m x 3,21 m verfügbar ist.

Packaging

Technical Characteristic

Edited on 14.11.2023

PLANITHERM®

www.saint-gobain-glass.de

