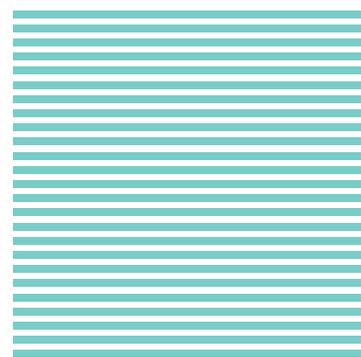


Project architecture

Das Fassadensystem ScreenLine®



ScreenLine®



„**Snow Hill**“ - Birmingham, Großbritannien
Entwurf von Studio Sidell Gibson Architects



„**CAMG**“ - Belo Horizonte, Brasilien
Entwurf von Architekt Oscar Niemeyer

Das Fassadensystem ScreenLine®

ScreenLine® von Pellini ist ein in das Isolierglas integrierter Sonnenschutz, durch den der Energiedurchlassgrad (g-Wert) je nach Jahreszeit reguliert und die Wärmedurchgangswerte (U) verbessert werden.

Durch das System können im Sommer unerwünschte Sonneneintragswerte reduziert und in der Folge bei der Klimatisierung Kosten gespart werden, in den Wintermonaten kann ein höherer Sonneneintrag erreicht und somit Heizkosten gespart werden.



4 grundlegende Vorteile des ScreenLine®-Fassadensystems

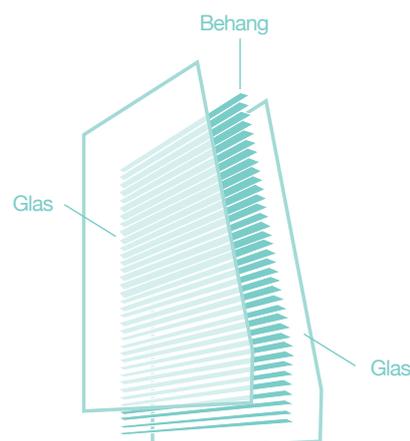
- **Zuverlässigkeit**
- **optimale Licht- und Wärmesteuerung**
- **Wirkung der Sonnenschutzfunktion ähnlich einer Außenabschirmung**
- **wartungsfrei**

Pellini führte einige wichtige Produktneuerungen ein, um eine Optimierung der Energiewerte mit dem ScreenLine®-Fassadensystem zu erreichen:

- **Lamelle mit V95-Beschichtung für Fassaden**
- **bürstenloser Außenmotor**
- **Warme-Kante-Abstandhalter mit niedriger Wärmeleitfähigkeit**

Fassaden mit integriertem ScreenLine®-Behang können entsprechend den Anforderungen aus dem italienischen Gesetzesdekret Nr. 311/2006 und dem Beschluss der Region Lombardei Nr. VIII/008745 konzipiert werden.

Das ScreenLine®-Fassadensystem erwies sich als CENED-konform in einem der ersten Bürogebäude in Mailand, die in der Energieklasse A zertifiziert wurden: *Parallelo* nach dem Entwurf von Mario Cucinella Architects.



ScreenLine® V95

Energieleistung

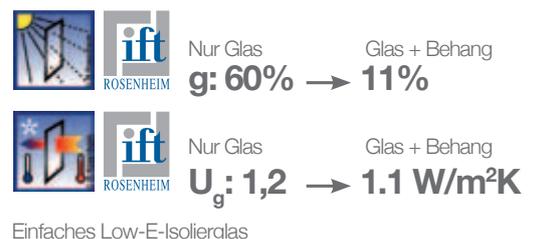
In Zusammenarbeit mit den wichtigsten europäischen Forschungsinstituten entwickelte Pellini eine Lamelle mit V95-Beschichtung für Fassaden, mit der wesentliche Vorteile erreicht werden können:

- **Reduzierung des g-Werts**
- **Reduzierung des U_g-Werts**
- **Reduzierung der Glastemperatur**

Die Lamelle wird mit einem geeichten Interferenzfilter beschichtet, der den kritischen Anteil der Solarstrahlung optimal reflektiert und somit für niedrige Emissionswerte bei langwelliger Infrarot-Strahlung sorgt.

Gesamtenergiedurchlassgrad

Klasse gemäß EN 14501



Projekt *Parallelo*



Das Bauvorhaben besteht aus mehr als 400 Verglasungsmodulen mit integrierten ScreenLine®-Behängen mit einer Höhe von bis zu 4,2 m. Die Module wurden in der Südwest-Fassade verbaut, die einer starken Solarstrahlung ausgesetzt ist.

Das System verfügt über eine mechanische Betätigung und kann auf Wunsch des Anwenders zu einem späteren Zeitpunkt auf elektrische Bedienung umgerüstet werden.

Parallelo wurde von Mario Cucinella Architects entworfen und zählt zu den **ersten Bürogebäuden in Mailand, die gemäß CENED in der Energieklasse A zertifiziert sind.**

CENED Compliant



Standard building *Parallelo*



-100% HVAC CO₂
0 Kg CO₂/m² a

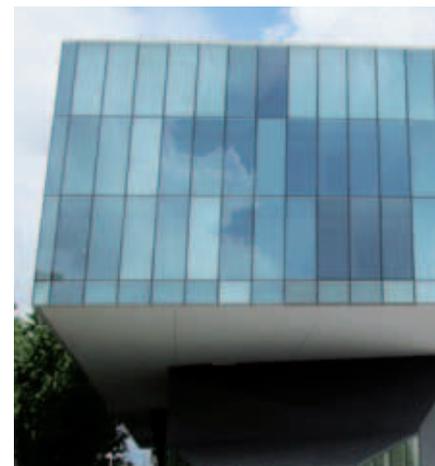
LT: 60%

LT: 18%

g: 15%

g: 10%

LT: Light Transmission





Durchblick

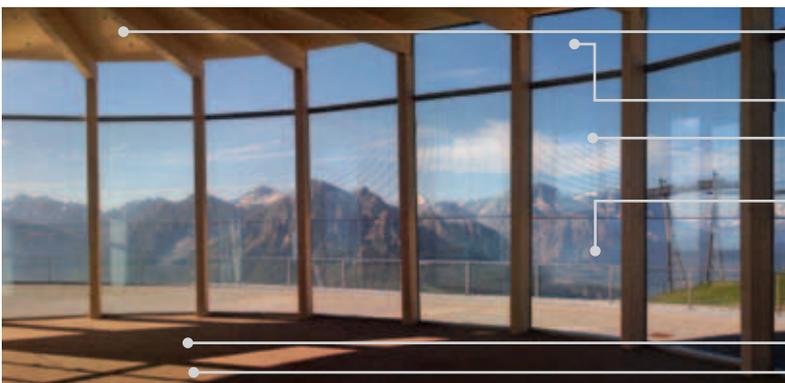


Die horizontal ausgerichteten Lamellen gewährleisten den Durchblick

Von den horizontal ausgerichteten Lamellen geworfener Schatten

Direkte Solareinstrahlung mit starkem Blendpotenzial

Da das ScreenLine®-Fassadensystem vor Witterungseinflüssen und fehlerhafter Handhabung geschützt ist, können besonders dünne und extrem leichte Lamellen verwendet werden. Dies gewährleistet auch bei aktiver Solarabschirmung den kompletten Durchblick.



Bereich reflektiertes Licht mit „Light shelf“-Effekt

Nur Glas

ScreenLine® mit horizontal ausgerichteten Lamellen

Nur Glas

Von den horizontal ausgerichteten Lamellen geworfener Schatten

Direkte Solareinstrahlung

Zuverlässigkeit

Vor dem Hintergrund von zwei Jahrzehnten Erfahrung sind die Sonnenschutzvorrichtungen von ScreenLine® international patentiert und haben die anspruchsvollsten Dauerprüfungen bestanden. Sie verfügen über die wesentlichen Zertifizierungen von den primären europäischen Prüfinstituten in der Branche.



Die von wichtigsten internationalen Glasherstellern eingesetzten Behänge haben die im Avis Technique des französischen Instituts CSTB geforderten Tests bestanden.



Externer Brushless-Motor nachrüstbar für höchste Zuverlässigkeit und perfekten Gleichlauf der Behänge.



ISO 9001:2008 Certificat n° 351/2



SL20C - SL27C

Printed in Italy, 09 - 2012
BF 01.00

Referenzprojekte von Pellinindustrie

Cidade Administrativa Minas Gerais (CAMG), Belo Horizonte
Fiera Milano, Rho-Però
Knorr Bremse, Munich
Lega Calcio, Milan
Campari, Sesto S. Giovanni
Forth Valley Hospital, Falkirk
Axa, Köln
Apple, Milan
Gruppo Ferretti
European Parliament, Strasbourg
Parallelo, Milan
Ferrari Product Development Centre, Maranello
Centre Hospitalier, Roanne
Sky, Milan
Chelsea Football Club, London
Alstom, Milan
Banca Popolare Di Lodi, Lodi
Airport, Dubai
Agusta Westland, Varese
Snowhill, Birmingham
Policlinico – Padiglione Monteggia, Milan
Lubasa, Castellón
Snam, Milan
Acute Hospital, Enniskillen
Coca Cola, Zagreb
Unipol, Bologna
Rabobank, De Lier
Microsoft, Rome/Milan
Jaguar House, Liverpool

Palazzo Grimaldi, Montecarlo
University, Trento
Citizen M Hotels worldwide
Addenbrooks Hospital, Cambridge
Schüco, Padua
Ospedale S. Orsola, Bologna
Hadassah Hospital, Jerusalem
Pirelli, Milan
Duravit, Hornberg
University, Oxford
Natexis, Paris
Metro, Düsseldorf
Pembury Hospital, Tunbridge Wells
Mercedes-Benz, Parma
Municipal Offices, Merthyr Tydfil
Aéroport, Algiers
Accenture, Milan
Ceramiche Refin, Casalgrande
Railway Station, Geneva
Sanofi-Aventis, Vitry-Sur-Seine
West 4, Munich
Royal Air Force, Lakenheath
Prada, Milan
Hospital Santa Catarina, São Paulo
University, Vienna
Fedex, Paris
Instituto Nacional De La Seguridad Social, Alicante
Queen Elizabeth Super Hospital, Birmingham
Blue Pool Road, Hong Kong



A brand of

pellinindustrie

www.pellini.net

ScreenLine GmbH & Co. KG - Landsberger Strasse 396 - 81241 München - Deutschland • T. +49-89 82 96 99 95 • info@screenline.net - www.screenline.net

ScreenLine Benelux | ScreenLine BR | ScreenLine CZ | ScreenLine France | ScreenLine GmbH | ScreenLine Nordic | ScreenLine UK | ScreenLine Africa | ScreenLine India