



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

L'ARCHITECTURE DE DEMAIN SERA FAITE DE MATÉRIAUX ACTIFS, DYNAMIQUES ET INTELLIGENTS.

QUANTUM GLASS™ se porte résolument au service des concepteurs, architectes et commanditaires afin d'apporter des solutions technologiques et techniques à la réalisation des projets les plus créatifs et les plus exigeants en termes d'écologie, de confort et de fonctionnalités.

QUANTUM GLASS™ s'appuie pour cela sur l'expérience et le savoir-faire du groupe Saint-Gobain, sur un portefeuille de technologies de verres actifs d'avant-garde et sans équivalent, ainsi que sur un réseau international de concepteurs et d'installateurs dédiés et certifiés.

Parce que la technologie n'est qu'un outil et ne doit pas être synonyme de complexité de conception et de mise en œuvre, QUANTUM GLASS™ réalise et pose pour vous des installations à la mesure de votre création.

TOMORROW'S ARCHITECTURE WILL BE MADE OUT OF ACTIVE, DYNAMIC AND INTELLIGENT MATERIALS.

QUANTUM GLASS™ has put itself resolutely at the service of conceptors, architects and partners in order to offer technical and technological solutions to assist you in the realization of the most creative projects in terms of ecology, comfort and functionality.

QUANTUM GLASS™ relies on the knowledge and experience of the Saint-Gobain group, on a portfolio of unparalleled technologies of active glasses from the leader in the industry, as well as an international network of creators and of dedicated and certified installers.

Because technology is a tool, it should not be synonymous with complexity in design and implementation. QUANTUM GLASS™ creates and implements for you installations in line with your own designs.

AKTIVE, MULTIFUNKTIONALE GLASTECHNOLOGIEN WERDEN IN DER ARCHITEKTUR VON MORGEN EINE BEDEUTENDE ROLLE SPIELEN.

QUANTUM GLASS™ stellt Designern, Architekten hochqualitative, innovative Glaslösungen zur Verfügung, die die höchsten Ansprüche in Bereich Umweltschutz, Komfort und Funktionalität erfüllen.

Dank der langjährigen Erfahrung der Saint-Gobain Gruppe bietet QUANTUM GLASS™ ein sehr breites Portfolio von aktiven Glas-Technologien sowie ein internationales Netzwerk zertifizierter Fachverarbeiter.

Weil anspruchsvolle Technologie nicht mit Komplexität gleichgesetzt werden sollte, bietet QUANTUM GLASS™ schlüsselfertige Glaslösungen, von der Entwicklung bis zur Installation.

QUANTUM GLASS™

L'ABOUTISSEMENT DE 350 ANS DE SAVOIR-FAIRE VERRIER THE RESULT OF 350 YEARS OF GLASSMAKING KNOWLEDGE 350 JAHRE ERFAHRUNG IN DER GLASHERSTELLUNG

> 1929 Découverte du verre trempé Sécurit dans les laboratoires de Saint-Gobain
Discovery of tempered glass
Erfindung des Sekurit-Glases

> 1678 Inauguration de la Galerie des Glaces du château de Versailles
Inauguration of the Hall of Mirrors at the Château de Versailles
Einweihung des Spiegelsaals von Versailles

> 1988 Pyramide du Louvre
The Louvre Pyramid
Glaspyramide des Louvre

> 1853 Première implantation de Saint-Gobain à l'étranger
The establishment of the first St. Gobain company abroad
Erste Niederlassung von St. Gobain im Ausland

> 1688 Invention par Louis Lucas de Nehou (de la Manufacture) du coulage sur table de métal
Louis Lucas de Nehou (from the factory) invents 'metal table casting'
Louis Lucas de Nehou erfindet das Tischwalzverfahren

> 1962 Mise au point du process de fabrication du float glass
Flat glass process operational
Weiterentwicklung der Floatglas-Herstellung

> 1665 Création de la Manufacture Royale des Glaces par Colbert
Creation of the "Manufacture Royale des Glaces" factory by Colbert
Entstehung der königlichen Spiegelglasmanufaktur von Colbert

> 1692 Construction d'une manufacture à Saint-Gobain
Construction of a Saint-Gobain factory
Bau des ersten Werkes in St. Gobain

> 2009 Naissance de QUANTUM GLASS™
Founding of QUANTUM GLASS™
Gründung von QUANTUM GLASS™

> 1937 Pavillon Saint-Gobain à l'Exposition Universelle de Paris
Saint Gobain pavillion at the World's Fair in Paris
Saint Gobain auf der Weltausstellung in Paris

OUR MISSION

Notre mission est de faciliter l'émergence de projets architecturaux et de produits d'avant-garde qui suscitent l'émotion et repoussent les frontières de la créativité.

Une organisation

Des technologies

Des solutions



au service de la création

Our mission is to facilitate the creation of cutting-edge architectural projects and products that excite emotion and push back the boundaries of creativity.

An organization

Technologies

Solutions



at the service of creation

Unsere Zielsetzung ist die Entwicklung von exklusiven, außergewöhnlichen Projekten, die Emotion vermitteln und neue Inspirationsquellen darstellen.

Eine Organisation

Technologien

Lösungen



für kreative
Gestaltungsmöglichkeiten

A NETWORK AT YOUR SERVICE

- Un réseau commercial international dédié
- Un réseau international certifié d'installateurs de proximité
- Des bureaux d'études techniques d'assistance à la conception et à la réalisation

- A dedicated, international commercial network
- An international network of local, certified installers
- A technical engineering office at your disposal to enhance your creativity and concept of your choice

- Eine internationale Vertriebsorganisation
- Ein internationales Netzwerk von zertifizierten Fachverarbeitern.
- Fachspezialisten, die Sie von der Projektgestaltung bis hin zur Projektabnahme begleiten.





A GLASS HOUSE

THE QUANTUM GLASS™ UNIVERSE

DES ESPACES D'ÉCHANGES ET DE RÉFLEXION

QUANTUM GLASS™ crée des lieux d'expérimentation de la marque :

- A GLASS HOUSE : show room parisien de 400 m²
- Espaces QUANTUM GLASS™ dans différents pays.

DES OPPORTUNITÉS DE RENCONTRE

Une présence sur les principaux salons internationaux, associés à une implication dans des événements locaux, assure la visibilité de notre offre.

Un site internet, vitrine des projets réalisés, se veut un lien actif de la communauté QUANTUM GLASS™.

www.quantumglass.com

PLACES FOR REFLECTION AND INFORMATION SHARING

QUANTUM GLASS™ creates venues to experiment the brand:

- A GLASS HOUSE: 400m² Parisian showroom
- QUANTUM GLASS™ spaces in other countries.

NETWORKING OPPORTUNITIES

Our presence at all the major international trade shows along with our involvement in local events assures the visibility of our offer.

The website, a showcase of our completed projects, endeavors to create an active link with the QUANTUM GLASS™ community.

www.quantumglass.com

EINE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM

QUANTUM GLASS™ präsentiert sich:

- A GLASS HOUSE: 400 m² großes, eigenes Studio mitten in Paris
- QUANTUM GLASS™ - in anderen Ländern.

EINE FLÄCHENDECKENDE MARKTPRÄSENZ

Auftritte bei internationalen Fachmessen kombiniert mit lokalen Veranstaltungen sorgen für eine steigende Marktbekanntheit unseres Produktportfolios.

Auf der Website können Sie sich Referenzprojekte ansehen und das QUANTUM GLASS™-Netzwerk entdecken.

www.quantumglass.com



INTRODUCING INSPIRING GLASS SOLUTIONS

PLANILUM est un panneau de verre à motifs éclairants.

Grâce à PLANILUM, la lumière prend une place unique dans les espaces de vie et s'offre aux utilisateurs dans une relation renouvelée d'intimité et de confort.

ELECTROCHROME est un vitrage transparent dont la teinte claire ou foncée est contrôlée électroniquement.

ELECTROCHROME permet de moduler à volonté la lumière et la chaleur transmises vers l'intérieur de l'espace qu'il protège, selon l'ensoleillement, les saisons ou l'envie de l'utilisateur.

THERMOVIT Elegance est un panneau chauffant thermo-régulé en verre clair, miroir ou personnalisé. THERMOVIT Elegance est une solution d'un esthétisme inégalé qui diffuse une chaleur enveloppante, similaire au rayonnement thermique du soleil.

E-GLAS est un double ou triple vitrage émettant une chaleur radiante contrôlée électroniquement.

E-GLAS est une solution intégrée et invisible de chauffage. Il permet d'accroître le confort intérieur visuel et thermique, et de résoudre les problèmes de structure, de maintenance et de visibilité liés à la condensation ou à la neige.

LEDinGLASS est un verre qui s'anime par des séquences dynamiques de lumières et de couleurs.

LEDinGLASS est un système qui offre une infinité de scénarii dans ses applications intérieures ou extérieures, pour la réalisation d'une architecture interactive et dynamique, la création d'ambiance et de mise en valeur d'objets, ou la réalisation de supports de communication (parois, media-façades...)

PRIVA-LITE est un verre feuilleté à cristaux liquides qui change d'état: transparent / translucide.

PRIVA-LITE une solution unique de gestion de l'espace par contrôle instantané de l'opalescence (transparent/translucide) et rétroprojection dynamique d'images ou de vidéos.

PLANILUM is a light-emitting glass panel.

Thanks to PLANILUM, light assumes a unique place inside living spaces offering the user a renewed sense of intimacy and comfort.

ELECTROCHROME is a transparent glazing in which the color, from clear tinted to dark, is electronically-controlled.

ELECTROCHROME allows adjustment of light at will and heat directed towards the interior of the space which it covers, according to the amount of sunshine, the season or simply at the user's request.

THERMOVIT Elegance is a thermo-regulated heated panel made of transparent, mirrored or customized glass.

THERMOVIT Elegance is an aesthetic solution without parallel which diffuses an enveloping heat similar to that emitted by the thermal rays of the sun.

E-GLAS is a double or triple glazing which emits electronically controlled radiant heat.

E-GLAS is an integrated and invisible heating solution. It allows for increased visual and thermal indoor comfort. At the same time, it resolves structural problems of maintenance and visibility linked to condensation or snow.

LEDinGLASS is a glass that comes alive with an interplay of light and color.

LEDinGLASS is a system offering infinite possibilities for indoor and outdoor use, creating dynamic and interactive architectures and ambiances, and highlighting design and the creation of communication structures (walls, media facades).

PRIVA-LITE is a laminated glass with a liquid crystal film allowing immediate switching from transparent to translucent.

PRIVA-LITE is a unique solution in space management by way of instantaneous control of opalescence (transparency and translucence) and dynamic retro projection of videos and images.

PLANILUM, lichtausstrahlende Glasscheiben.

Mit Planilum wird das Licht neu konzipiert und verleiht einzigartige Gefühle von Wohlbefinden und Komfort.

ELECTROCHROME, transparente Verglasung, die sich von klar bis dunkelblau verwandeln kann.

Das Licht und die Wärmemenge, die in einen Raum eindringen, können je nach Sonneneinstrahlung und individuellem Komfortbedarf angepasst werden.

THERMOVIT Elegance, elektrisch beheizbares Glas, transparent, verspiegelt oder individuell gestaltet für den Interieurbereich.

THERMOVIT Elegance ist eine Design-Glaslösung, die eine angenehme Strahlungswärme erzeugt.

E-GLAS, Doppel- oder Dreifachverglasung mit eingebautem unsichtbarem Heizsystem.

E-GLAS verleiht das Gefühl der unsichtbaren Wärme. Es verfügt über verschiedene Eigenschaften wie Anti-Kondensation, Heizen und das Schmelzen von Schnee.

LEDinGLASS, Glasscheiben, die mit einem pulsierenden Licht glühen und farbige Lichteffekte erzeugen.

LEDinGlass ist ein fertiges System mit endlosen Farb- und Lichtszenarien für Innen- und Außenanwendungen. Es öffnet neue Wege, um Licht und Glas emotionaler zu gestalten, und ermöglicht die Realisierung von kundenbezogenen Wünschen, wie z. B. lebendige Glasflächen für Werbezwecke.

PRIVA-LITE ist ein Verbundglas, dessen Zustand sich auf Knopfdruck verändert: transluzent/transparent.

PRIVA-LITE bietet neue Gestaltungsmöglichkeiten durch den sofortigen Zustandswechsel und kann als Projektionsfläche genutzt werden.

KEY SOLUTIONS

LES SOLUTIONS SUR MESURE

Les équipes de QUANTUM GLASS™, fortes d'un portefeuille de technologies uniques et du savoir-faire de mise en œuvre de notre organisation, sont à même de vous proposer, en fourniture et pose, des solutions intégrées pour la réalisation de vos projets et la concrétisation de vos propres créations.

L'OFFRE STANDARDISÉE

Afin de développer l'accessibilité aux innovations technologiques proposées, QUANTUM GLASS™ développe et propose des solutions standards, "Plug & Play" ou facilement intégrables.

LES ENGAGEMENTS DE QUANTUM GLASS™ ENVERS L'ENVIRONNEMENT

L'offre de QUANTUM GLASS™ est constituée de matériaux durables et respectueux de l'environnement, et apporte des solutions à impact positif (optimisation énergétique, maintenance et entretien réduits, intégration respectueuse du paysage...).

CUSTOMIZED SOLUTIONS

QUANTUM GLASS™ teams, emboldened with a portfolio of unique technologies and know-how from our organization are in the position to offer, both in terms of supply and installation, integrated solutions for the execution of your projects and the realization of your creations.

THE STANDARD OFFER

In an effort to encourage access to our available technological innovations, QUANTUM GLASS™ creates and offers easily-integrated, 'Plug & Play' standard solutions.

QUANTUM GLASS™ COMMITMENT TO THE ENVIRONMENT

The QUANTUM GLASS™ offer is made of sustainable and environmentally-friendly materials, bringing solutions which have a positive impact (energy optimization, reduced maintenance and upkeep) as well as an integration respectful of the environment .

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Dank eines breiten Portfolios innovativer Technologien und der langjährigen Glas-Erfahrung von Saint-Gobain kann QUANTUM GLASS™ von der Projektgestaltung bis zur **PROJEKTABNAHME** kundenbezogene Lösungen liefern.

DAS PORTFOLIO

QUANTUM GLASS™ entwickelt ständig schlüsselfertige 'Plug & Play' Glaslösungen, die den Zugang zu hochqualitativen, innovativen Technologien ermöglichen.

QUANTUM GLASS™ – ENGAGEMENT FÜR DEN UMWELTSCHUTZ

QUANTUM GLASS™-Technologien werden aus erneuerbaren und umweltfreundlichen Materialien hergestellt, die vielfältige Vorteile wie Energieeinsparungen und eine erleichterte Wartung bieten.







QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

PLANILUM

**LEUCHTEND
POETISCH
SINNlich**

**ENLIGHTENING
POETIC
SENSUAL**

**ECLAIRANT
POÉTIQUE
SENSUEL**



LA LUMIERE DEVIENT MATIERE A VIVRE

Par la mise en œuvre des panneaux à motifs éclairants PLANILUM, la lumière prend une place unique dans les espaces de vie et offre aux utilisateurs une relation renouvelée d'intimité et de confort.

- Intimité retrouvée avec une source de lumière qui peut être enfin regardée et touchée
- Douceur d'une lumière vivante et enveloppante
- Beauté d'une lumière graphique
- Magie d'une lumière structurant l'espace et intégrée à son environnement.

LIGHT BECOMES A LIVING MATERIAL

With the implementation of PLANILUM'S light-emitting panels, light takes on a unique place in living spaces, offering the user a renewed sense of comfort and intimacy.

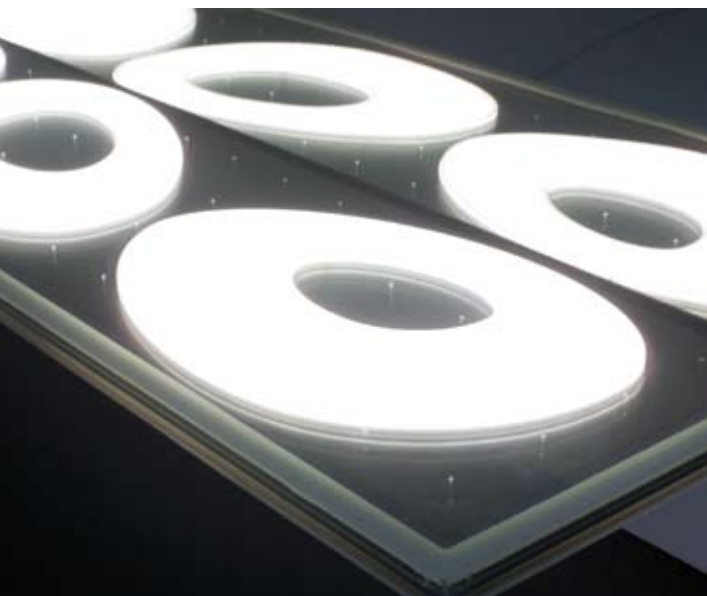
- Intimacy rediscovered with a light source that can, at last, be seen and touched
- The softness of a living and enveloping light
- The beauty of a graphic light source
- A magical fully integrated lighting solution, which enables you to structure space.

LICHTGESTALTUNG NACH WUNSCH

Mit Planilum-Glasscheiben wird das Licht neu konzipiert. Sie verleihen einzigartige Gefühle von Wohlbefinden und Komfort:

- eine beruhigende Wirkung, die sichtbar aber auch fühlbar ist
- blendfreies, angenehmes Licht
- Eine schöne, grafische Lichtquelle, für hohe innenarchitektonische Ansprüche
- bezauberndes Licht mit vielfältigen kreativen Gestaltungsmöglichkeiten.

saazs LIGHT PROSE PANELS



PLANILUM a été développé en collaboration avec le laboratoire de création Saazs. Les premières applications présentées en 2008 ont notamment été primées en France, aux USA et au Japon.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

Associant innovation et poésie, les panneaux à motifs éclairants PLANILUM, mis à disposition des architectes et concepteurs lumière, leur offrent un champ inédit de création pour la réalisation de sols, cloisons ou mobiliers éclairants.

Ainsi libérés des contraintes des sources traditionnelles d'éclairage, ceux-ci peuvent désormais :

- Façonner directement la source de lumière par son graphisme
- Utiliser la lumière comme élément structurel.

Les applications architecturales s'adressent aux hôtels, restaurants, lounges et commerces haut de gamme, aux sièges sociaux, foyers de théâtre et autres lieux de représentation.

PLANILUM was developed in collaboration with Saazs' creation laboratories. Its early applications, presented in 2008, won awards in France, the USA and Japan.

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

Combining innovation and poetry, PLANILUM light-emitting panels offer architects and lighting designers an, as yet, unexplored realm of creation for the realization of floors, partitions or light designs and furnishings.

Liberated from traditional lighting constraints, it will be possible to:

- Directly shape light according to design
- Use lighting as a structural element.

These architectural applications are intended for hotels, restaurants, lounges, high-end businesses, corporate headquarters, theater lobbies and other performance spaces.

PLANILUM wurde in Zusammenarbeit mit den Designern von Saazs entwickelt. Die ersten Anwendungen wurden 2008 vorgestellt und erhielten Auszeichnungen aus Frankreich, den USA und Japan.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Durch Innovation und Kreativität bieten PLANILUM Glasscheiben sowohl Architekten als auch Lichtdesignern neue Möglichkeiten, Licht in Elemente für Fußböden, Wände oder Möbel zu integrieren.

Frei von den Beschränkungen traditioneller Lichtquellen, können Architekten und Lichtdesigner:

- ihre eigenen Kreationen mit Licht gestalten
- und Licht als Gestaltungsobjekt integrieren.

Diese Anwendungen sind unter anderem für Hotels, Restaurants, Lounges, Firmensitze, Theaterfoyers sowie weitere Aktionsflächen geeignet.





QUELQUES RÉFÉRENCES

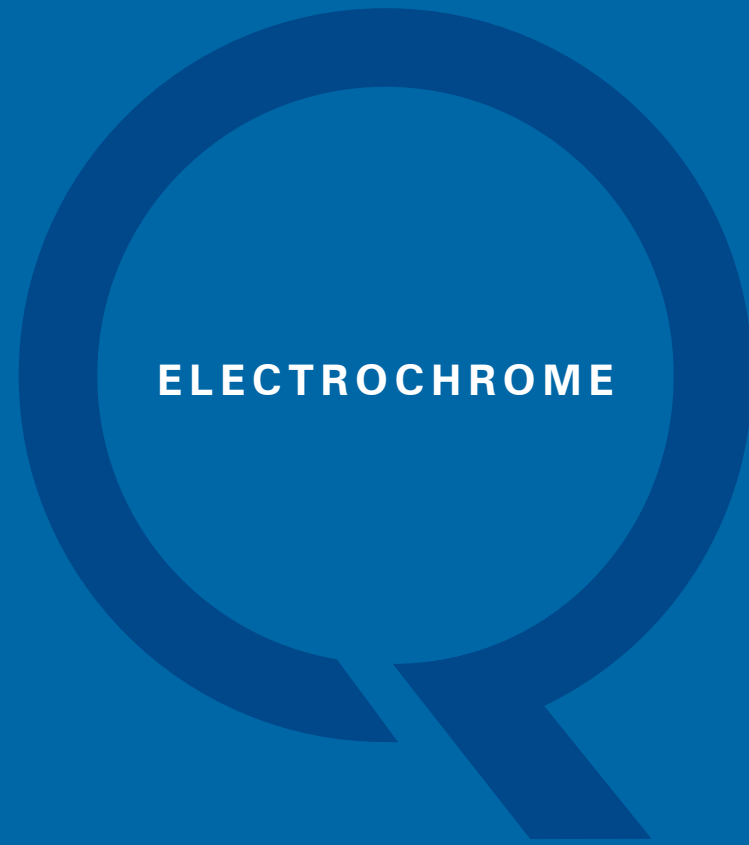
Bibliothèque "Flying Dots", design Christian Biecher (2008)
Console "Balafon", design Adrien Gardère (2008)
"Nature Versus Technology", design Arik Levy (2008)
Collection Light Prose de Saazs (2009)

VARIOUS REFERENCES

Library "Flying Dots", design Christian Biecher (2008)
Console "Balafon", design Adrien Gardère (2008)
"Nature Versus Technology", design Arik Levy (2008)
Saazs Collection Light Prose (2009)

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Regal „Flying Dots“, Design Christian Biecher (2008)
Wandtisch „Balafon“, Design Adrien Gardère (2008)
„Nature Versus Technology“, Design Arik Levy (2008)
Saazs Collection Light Prose (2009)



ELECTROCHROME



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

ELECTROCHROME

**SCHUTZ
ENERGIEEINSPARUNG
TRANSPARENZ**

**PROTECTION
ENERGY EFFICIENCY
TRANSPARENCY**

**PROTECTION
EFFICACITÉ ÉNERGETIQUE
TRANSPARENCE**

LA PROTECTION SOLAIRE FUSIONNE AVEC LE VITRAGE

En variant de teinte du clair au bleu foncé, ELECTROCHROME permet de moduler à volonté la lumière et la chaleur transmises vers l'intérieur de l'espace qu'il protège, selon l'ensoleillement, les saisons ou l'envie de l'utilisateur.

ELECTROCHROME apporte confort lumineux, acoustique et thermique, et une impalpable sensation de bien-être, renforcés par :

- La permanence de la transparence du verre quel que soit son état
- La rapidité et le silence du changement d'état
- la gestion automatisée et/ou manuelle simplifiée
- l'absence de maintenance
- les économies d'énergie réalisées chaque saison.

Par ailleurs, ELECTROCHROME a des avantages esthétiques et économiques indéniables:

- Suppression des protections solaires extérieures et intérieures rapportées
- Aspect extérieur constant quelque soit l'état clair ou foncé du verre, respectant ainsi l'intégrité du projet architectural
- Optimisation énergétique des réseaux (éclairage, climatisation, chauffage)
- La fiabilité du système dans le temps
- Sa mise en œuvre "Plug & Play".

THE MERGER OF SOLAR PROTECTION AND GLAZING

In allowing variation of color from light to dark blue, ELECTROCHROME enables at will the modulation of light and warmth transmitted to the interior of the space that it encapsulates, according to the amount of sun, the season, or depending upon the user's preference.

ELECTROCHROME offers not only luminescent comfort, but also both acoustic and thermal efficiency, and an impalpable sensation of well-being, reinforced by:

- Permanent transparency of the glass regardless of its color state
- Speed and silence as it switches from one state to another
- Automated and/or simplified manual management
- Its maintenance free solution
- Energy savings optimized with each season.

ELECTROCHROME also has undeniable aesthetic and economic advantages:

- Exterior and interior solar protection no longer required
- Because of its external constant aspect, the integrity of the architectural project is respected - whether the glazing is in clear or dark mode
- Network energy optimization (lighting, climate control, heating)
- Reliability of the system over time
- 'Plug & Play' implementation.

EINE SCHALTBARE SONNENSCHUTZVERGLASUNG

ELECTROCHROME ist eine aktive Verglasung, die sich von klar zu dunkelblau verwandeln kann. Diese Lösung ermöglicht zum Beispiel die Anpassung der Licht- und Wärmemenge, die in einen Raum eindringt, je nach Sonneneinstrahlung und individuellem Komfortbedarf.

ELECTROCHROME bietet vor allem Komfort und Wohlbefinden, aber auch:

- eine grenzenlose Transparenz,
- eine schnelle und geräuschlose Zustandsveränderung,
- eine leichte Bedienung (manuell oder automatisch),
- Wartungsfreiheit,
- und Energieeinsparungen, Saison für Saison.

ELECTROCHROME verfügt außerdem über ästhetische und wirtschaftliche Vorteile:

- neue Möglichkeiten für die Gestaltung sowohl des Innenraums als auch des externen Erscheinungsbildes eines Gebäudes
- kein zusätzlicher externer oder innerer Sonnenschutz mehr nötig
- Optimierung des Energieverbrauchs (Beleuchtung, Klimaanlage und Heizung)
- dauerhafte Zuverlässigkeit
- ‚Plug & Play‘-Einbau.

Depuis 2005, ELECTROCHROME est choisi par FERRARI pour la réalisation des toits vitrés de ses cabriolets les plus exclusifs (concept "light tuning"). Cette technologie révolutionnaire est désormais mise à disposition des architectes par QUANTUM GLASS™.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

Tel une seconde peau transparente, l'ELECTROCHROME excelle dans l'optimisation fonctionnelle des surfaces vitrées exposées au soleil, notamment pour les atriiums, lobbies, vérandas et verrières.

Sont particulièrement concernés :

- Penthouses et villas
- Hôtels et restaurants
- Immeubles tertiaires ou résidentiels
- Transport, yachts et navires de croisière
- Muséographie.

Since 2005, ELECTROCHROME has been the choice of FERRARI for the creation of sun roofs for its most exclusive convertibles (concept "light tuning"). This revolutionary technology has since been made available to architects by QUANTUM GLASS™.

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

Like a transparent second skin, ELECTROCHROME excels at the functional optimization of glazed surfaces which are exposed to light, most notably for atriums, lobbies, verandas and sun rooms.

Particularly used in:

- Penthouses and villas
- Hotels and restaurants
- Service or residential buildings
- Transportation, yachts and cruise ships
- Museography.

Seit 2005 wird ELECTROCHROME für die Glasdächer in den exklusivsten Cabrios von FERRARI verwendet (Konzept „Licht-Tuning“). Diese revolutionäre Technologie hat Quantum Glass™ für den Baubereich weiterentwickelt.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

ELECTROCHROME wirkt wie eine transparente zweite Haut und ist damit unschlagbar in der Funktionsoptimierung von Glasoberflächen, die der Sonne ausgesetzt sind (zum Beispiel Eingangshallen, Atrien, Veranden und Glasdächer).

Besonders für:

- Penthäuser und Luxusvillen
- Luxushotels und Wohngebäude
- Luxusfahrzeuge
- Großyachten und Kreuzschiffe
- Museen.





QUELQUES RÉFÉRENCES

Cabriolet FERRARI Superamerica, 612 Scaglietti
La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid (2008)

VARIOUS REFERENCES

FERRARI Convertible Superamerica, 612 Scaglietti
La Veneciana of Saint-Gobain, Madrid (2008)

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

FERRARI-Sportwagen Superamerica, 612 Scaglietti
La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid (2008)



THERMOVIT



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

THERMOVIT

**WÄRME
ELEGANZ
DESIGN**

**WARMTH
ELEGANCE
DESIGN**

**CHALEUR
ÉLÉGANCE
DESIGN**



UNE SOURCE DE CHALEUR DÉMATÉRIALISÉE OU OBJET DESIGN

THERMOVIT Elegance est un panneau chauffant thermo-régulé en verre clair, miroir ou personnalisé.
THERMOVIT Elégance est une solution d'un esthétisme inégalé qui diffuse une chaleur enveloppante, similaire au rayonnement thermique du soleil.

CE CONFORT EST RENFORCÉ PAR :

- Absence d'air sec, de courants d'air et de risques allergéniques afférents
- Silence de fonctionnement, sécurité d'emploi
- Simplicité d'installation, d'usage et de programmation
- Hygiène, nettoyage simple et absence de maintenance.

A DEMATERIALIZED HEAT SOURCE OR A DESIGN OBJECT

THERMOVIT Elegance is a thermo-regulated heating panel made of clear, mirror customized glass.
THERMOVIT Elegance is a solution of an unparalleled aesthetic which emits a radiant heat, similar to the thermal radiation from the sun.

ADVANTAGES:

- Absence of dry air, drafts and related allergens
- Silent functioning, safety
- Ease of installation, usage and programming
- Hygiene, ease of cleaning and maintenance.

EIN WÄRMEERLEBNIS FÜR MEHR WOHLBEFINDEN

THERMOVIT ELEGANCE ist elektrisch beheizbares Glas in Standardausführung oder individuell gestaltet für den Interieurbereich. Die pure Ästhetik, die Durchsichtigkeit und besonders die lautlose Technologie verleihen ein Gefühl sanfter Rundum-Wärm und werden besonders geschätzt, ebenso wie:

- der hohe Wirkungsgrad und der optimale Wohnkomfort,
- die geringe Luftverwirbelung im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen,
- die leichte Montage/Demontage und Bedienung
- und die Hygiene durch leichte Wartung und Reinigung.



Dès 1937, le Pavillon Saint-Gobain de l'Exposition Universelle de Paris présentait le premier radiateur en verre. THERMOVIT Elégance, suite à des développements technologiques majeurs, en est l'aboutissement.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

Grâce à sa transparence ou à son esthétique personnalisable, THERMOVIT Elegance offre de multiples applications : devant une baie, une cloison vitrée ou un élément de décor, en garde-corps..., un sèche-serviette ou un miroir chauffant.

Il est parfaitement adapté aux pièces à vivre ou humides :

- Villas, résidences et penthouses
- Hôtels et boutiques
- Spas et centres de remise en forme
- Vérandas et jardins d'hiver
- Lieux anciens restaurés.

In 1937 the Saint-Gobain Pavillon of Paris' Universal Fair presented the first glass radiator. THERMOVIT Elegance, after major technological developments, is the ultimate successor to this innovation.

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

Because of its transparency and a malleable aesthetic, THERMOVIT Elegance can be employed in a variety of ways: it can be placed in front of windows, integrated in a glazed partition or can be added to a decor, integrated in a balustrade, a towel dryer or in a heated mirror.

It is well-suited to living or more humid environments, such as:

- Villas, homes and penthouses
- Hotels, boutiques, spas and fitness centers
- Verandas and greenhouses
- Ancient restoration sites.

Alles begann 1937 auf der Weltausstellung in Paris, wo Saint-Gobain den ersten Heizkörper aus Glas präsentierte. THERMOVIT Elegance ist das Ergebnis einer neuen Generation komplett transparenter Heizkörper.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

THERMOVIT Elegance eignet sich als elegante, fast unsichtbare und diskrete Raumheizung (z. B. vor Fenstern, als gläserne Trennwand oder als dekoratives Element, als Handtuchrockner oder einfach als beheizter Spiegel).

Besonders geeignet ist THERMOVIT ELEGANCE für:

- Wohnräume und Küchen
- Luxuswohnungen, Villen und Penthäuser
- modische Hotels und Boutiquen
- Wellness-Oasen und Bäder
- Veranden und Wintergärten.





QUELQUES RÉFÉRENCES

Résidence de luxe Bel Air à Hong-Kong (2007)
Hôtel Club Med à Cannes (2007)

VARIOUS REFERENCES

Luxury Residence Bel Air of Hong Kong (2007)
Club Med Hotel in Cannes (2007)

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Bel Air Luxusapartments in Hong Kong (2007)
Hotel Club Med in Cannes (2007)



E-GLAS



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

E-GLAS

**BESCHLAGFREI
WÄRMEND
SCHNEEFREI**

**ANTI-CONDENSATION
HEATING
SNOW MELTING**

**ANTI-CONDENSATION
CHAUFFAGE
DÉNEIGEMENT**



UNE LIBÉRATION EN TERME DE CONFORT VISUEL ET THERMIQUE

E-GLAS est un double ou triple vitrage émettant une chaleur radiante contrôlée électroniquement. E-GLAS est une solution intégrée et invisible de chauffage. Il permet d'accroître le confort intérieur visuel et thermique, et de résoudre les problèmes de structure, de maintenance et de visibilité lié à la condensation ou à la neige.

SES ATOUTS SONT NOTAMMENT :

- Qualité de transparence et transmission lumineuse optimale
- Impact écologique très positif : optimisation énergétique, maintenance et entretien du bâtiment réduits
- Impact économique significatif : structure architecturale allégée et coûts d'exploitation réduits.

POUR LE VITRAGE CHAUFFANT :

- Gain spatial et esthétique avec la disparition de radiateurs
- Efficience et confort thermiques du chauffage rayonnant (aucune sensation de « paroi froide»)
- Absence de courants d'air.

POUR LE VITRAGE ANTI-CONDENSATION :

- Suppression de la ventilation basse
- Propreté du vitrage toujours transparent, absence de moisissure sur le châssis.

POUR LE VITRAGE DÉNEIGEANT :

- Allègement structurel
- Liberté conceptuelle d'augmenter les surfaces vitrées
- Absence de pollution chimique pour provoquer la fonte
- Suppression des risques de chute de neige et de glace depuis un toit.

LIBERATION IN TERMS OF VISUAL AND THERMAL COMFORT

E-GLAS is a double or triple glazing emitting an electronically-controlled, radiating heat. E-GLAS is an integrated and invisible heating solution allowing for enhanced visual and thermal indoor comfort. It solves structural problems of maintenance and visibility linked to condensation and snow.

ASSETS:

- Transparent and optimal light transmission
- Positive ecological impact: energy optimization, reduction in building upkeep and maintenance
- Significant economic impact: lightened architectural structure and a reduction in the cost of exploitation.

FOR HEATED GLAZING:

- Spatial and aesthetic gains made as radiators disappear
- Performance and thermal comfort of radiating heat (without the 'cold wall' sensation)
- No draft.

FOR ANTI-CONDENSATION GLAZING:

- Reduction of low-level ventilation
- Glazing is clean and always transparent
- Reduction of mould on the frame.

FOR SNOW REMOVAL GLAZING:

- Lighten the weight structure
- Conceptual freedom to increase or alter glazing surfaces
- No chemical use for melting snow
- Reduction in the risks of damage from snowfall and ice from roofs.

MEHR KOMFORT UND DAUERHAFTE TRANSPARENZ

E-GLAS ist eine Doppel- oder Dreifachverglasung, die durch Anlegen einer elektrischen Spannung verschiedene Eigenschaften (Anti-Kondensation, Heizen und das Schmelzen von Schnee) einsetzen kann. Doppel- oder Dreifachverglasungen mit verschiedenen Glaskombinationen sind möglich.

VORTEILE SIND UNTER ANDEREM:

- vollkommene Transparenz
- optimaler Energieeinsatz (minimaler thermischer Verlust, hoher Isolierfaktor)
- geringere Wartungskosten für das Gebäude.

E-GLAS verfügt über drei wichtige Eigenschaften:

HEIZEN:

- hervorragende Heizquelle
- mehr Komfort und Wohlbefinden mit strahlender Wärme
- kein kalter Luftzug in Fensternähe sowie optimale Raumnutzung.

ANTI-KONDENSATION:

- weniger Belüftung nötig
- Glas bleibt sauber und transparent.

SCHMELZEN VON SCHNEE:

- dauerhafte klare Sicht
- optimale Lichtdurchlässigkeit, auch unter extremen Wetterbedingungen
- mehr Sicherheit: stark reduziertes Schnee- und Eissturfrisiko vom Dach
- immer schneefreie Verglasungen.

E-GLAS a été créé en Finlande en 1986, où ses performances sont depuis durement éprouvées. Les applications de E-GLAS ont conquis progressivement la Scandinavie et les pays limitrophes, pour aujourd'hui s'étendre beaucoup plus largement.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

Plus de verrière croulant sous la neige, celle-ci fond désormais instantanément au contact de l'E-GLAS. Plus de verre embué - le parement intérieur demeure clair et sec - ni de radiateur encombrant l'espace, voire obstruant les fenêtres qui, désormais, chauffent seules l'intérieur.

La transparence absolue et chaleureuse des architectures de verre est enfin possible. Verrières, vérandas, dômes et voûtes de verre, auvents, loggias, jardins d'hiver, vitrines et vastes baies vitrées peuvent dispenser chaleur et confort aux piscines, spas, saunas, vestiaires, salles de bains et autres pièces humides, lobbies, atriiums, halls et autres nefs intérieures tant dans l'habitat, l'hôtellerie, les bureaux, centres commerciaux, boutiques ou usines, que dans les gares, aéroports, équipements culturels et sportifs, le mobilier urbain ou la construction navale. Les constructions à faible consommation énergétique constituent une application privilégiée.

E-GLAS was created in Finland in 1986 where its performance has been tested and proven under harsh conditions. The applications of E-GLAS progressively took over Scandinavia and its neighboring countries. Today it has reached us!

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

No more glass roofs crushed under the weight of snow. Snow now melts on contact with E-GLAS. No more condensation on the glass which stays clear and dry – no more radiators encroaching on precious space, or blocking windows which now keep interiors warm.

At last, complete transparency and inviting glass architectures are both possible.

Glass roofs, verandas, glass archways, domes, awnings, mezzanines, greenhouses, store fronts, and large picture windows. Also warmth and comfort can now be found in swimming pools, spas, saunas, cloak rooms, bathrooms and other humid areas, lobbies, atriiums, and other indoor spaces found in homes, hotels, offices, commercial centers, boutiques and factories, whether in train stations, airports, cultural and sports fixtures, street furnishings or ship building. It is ideal for low-energy consumption construction.

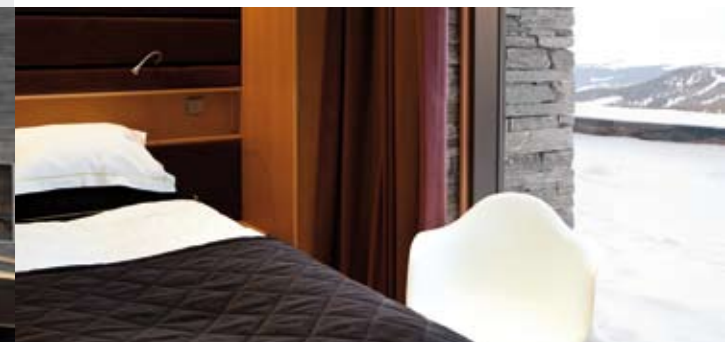
E-GLAS wurde 1986 in Finnland unter extremen Wetterbedingungen entwickelt. Nach einer erfolgreichen Einführung in den finnischen Markt wurde E-GLAS auch im restlichen Skandinavien und seinen Nachbarländern vermarktet. Heute wird diese Technologie auch europaweit immer beliebter.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Stellen Sie sich vor: dauerhafte und transparente Glasarchitektur bei jedem Wetter! Und zusätzlich ein angenehmes und warmes Wohlbefinden. Vergessen Sie beschneite Glasdächer und beschlagene Fenster ... Mit E-GLAS und seinen vielfältigen Glaskombinationen erleben Sie ein neues Gefühl unsichtbarer Wärme!

Anwendungsbereiche für E-GLAS sind u. a. Glasdächer, Glaskuppeln, Wintergärten, Schaufenster und Panoramafenster sowie Pools, Wellness-Oasen, Umkleieräume und Badezimmer.

Weitere Anwendungsbeispiele sind Eingangshallen, alle Arten von großen Innenflächen wie z. B. in Wohngebäuden, Hotels, Büros, Einkaufszentren, Boutiquen, Bahnhöfen, Flughäfen, Kultur- und Sportzentren oder auf Schiffen.





QUELQUES RÉFÉRENCES

Gostiny Dvor Culture & Commercial Centre à Moscou (1999)
Gare principale Helsinki (1999),
Glass Igloos de l'Hôtel Kakslauttanen en Finlande

VARIOUS REFERENCES

Gostiny Dvor Culture & Commercial Centre in Moscow (1999)
Main Train Station Helsinki (1999),
Glass Igloos of the Kakslauttanen Hotel in Finland

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Gostiny Dvor Kaufhaus in Moskau (1999)
Helsinki Hauptbahnhof (1999),
Glas-Iglus des Hotels Kakslauttanen in Finnland



LEDinGLASS



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

LEDinGLASS

LEUCHTEND
DYNAMISCH
PULSIEREND

LUMINOUS
DYNAMIC
CHROMATIC

LUMINEUX
DYNAMIQUE
CHROMATIQUE

LA LUMIÈRE ET LA COULEUR DONNENT VIE AU VERRE

LEDinGLASS est un verre qui s'anime par des séquences dynamiques de lumières et de couleurs. Ce système offre une infinité de scénarii dans ses applications intérieures ou extérieures, pour la réalisation d'une architecture interactive et dynamique, la création d'ambiance et de mise en valeur d'objets, ou la réalisation de supports de communication (parois, media-façades...).

CES ATOUTS SONT RENFORCÉS PAR :

- Assistance à la conception et à la programmation des scénarii
- Simplicité de sa télécommande et de sa pré-programmation
- Maintenance simplifiée.

AVEC DES QUALITÉS INTRINSÈQUES :

- Instantanéité
- Lumière homogène
- Relative transparence en position off.

GLASS COMES ALIVE WITH AN INTERPLAY OF LIGHT AND COLOR

LEDinGLASS is a glass that animates itself through the dynamic interplay of light and color. This system offers an infinite number of possibilities both indoor and outdoor to create an interactive and dynamic architecture, or to create ambiance and to showcase objects, or to create communication supports (i.e. walls, media facades).

ASSETS:

- Assistance in the conceptualization and programming of possible set ups
- Simplicity of the remote control design and pre-programming
- Simplified maintenance.

AND INTRINSIC ADVANTAGES:

- Instantaneous
- Homogeneous lighting
- Relative transparency while in the 'off' position.

LEBENDIGE FARB- UND LICHTSPIELE MIT GLAS

LEDinGLASS-Glasscheiben leuchten mit lebendigem Licht und erzeugen farbige Lichteffekte. Dieses fertige System besteht aus RGB-LED-Balken, die durch die Kante einer extraklaren, siebbedruckten Glasscheibe, unendlich viele verschiedene Lichteffekte erzeugen können. Es eignet sich ideal geeignet für Innen- und Außenanwendungen, wie z. B. lebendige Glasflächen für Werbezwecke.

WICHTIGE MERKMALE SIND:

- die Unterstützung beim Design und Programmieren von Szenarien,
- die einfache Bedienung
- und die leichte Wartung.

WESENTLICHE VORTEILE:

- sofortiger Zustandswechsel
- Geräuschlosigkeit
- unsichtbare Lichtquelle für vielfältige Designvarianten rund um die Uhr.



Développée en Allemagne en 2008 et industrialisée en 2009 aux Pays-Bas, cette solution technologique répond au souhait de marier la noblesse des matériaux verriers à la flexibilité et la robustesse des LEDs.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

En donnant vie au verre via la lumière et la couleur – de jour comme de nuit – LEDInGLASS anime tous les supports verriers intérieurs (séparation verticale, plancher, plafond, porte, mobilier, cabine d'essayage...) et extérieurs (vitrine, paroi en double vitrage, parement de façade, encadrement et baie, mobilier urbain...).

Sont ainsi concernés :

- Centres commerciaux, grands magasins, boutiques et showrooms,
- Bars, discothèques, restaurants, hôtels et bateaux de croisière,
- Musées, galeries, stands d'exposition et scénographies,
- Soins palliatifs, cabinets médicaux ou dentaires, centres de remise en forme et spas,
- Stades, gymnases, piscines et salles de sports,
- Théâtres, cinémas, auditoriums et palais des congrès,
- Sièges sociaux, agences et administrations,
- Gares, aéroports, barrières de péages, aubus...

Developed in Germany in 2008 and mass produced in 2009 in the Netherlands, this technological solution is a response to the desire to fuse the nobility of glass materials with the flexibility and robustness of LEDs.

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

In bringing glass to life by using lighting and color both during the day as well as at night – LEDInGLASS uses a variety of indoor supports (vertical separation, floors, ceilings, doors, furnishings, fitting rooms...) and outdoor supports (store windows, double glazed walls, facade bay windows, urban furnishings...).

And equally in:

- Shopping centers, department stores, showrooms and boutiques
- Bars, discotheques, restaurants, hotels and cruise ships
- Museums, galleries, exhibition stands and scenic decorations
- Palliative care units, doctor's and dentists offices, fitness centers and spas
- Stadiums, gymnasiums, pools and sports centers
- Theaters, cinemas, auditoriums and convention centers
- Corporate headquarters, agencies and administration buildings
- Train stations, airport terminals, toll booths, bus stops.

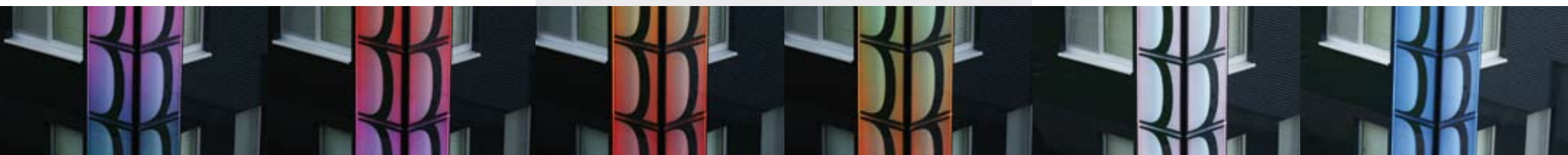
Diese Glaslösung wurde 2008 in Deutschland entwickelt und 2009 in den Niederlanden produziert. Sie ist das Ergebnis der Suche nach neuen Wegen, Licht und Glas emotionaler zu gestalten.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Um Glas durch Licht und Farbe sowohl am Tag als auch in der Nacht zum Leben zu erwecken, bietet LEDInGLASS Lösungen für innen (vertikale Teilung, Böden, Decken, Türen, Möbel, Umkleiden ...) und außen (Schaufenster, Doppelglaswände, Fassadenverkleidung, Panoramafensterrahmen, Stadtmöbel ...).

LEDInGLASS ist für vielfältige Anwendungen ideal geeignet:

- Trennwände, Böden, Decken, Möbel
- Einkaufszentren, Kaufhäuser und Boutiquen
- Nachtclubs, Restaurants, Hotels und Kreuzfahrtschiffe
- Museen, Galerien, Messestände und Bühnenbilder
- Praxen, Wellness-Oasen und Fitnesscenter
- Stadien, Turnhallen, Pools und Sportzentren
- Theater, Kinos, Auditorien und Konferenzzentren
- Bahnhöfe und Flughäfen.





QUELQUES RÉFÉRENCES

Le Rendez-vous Toyota à Paris (2008)
Sky Box par Sjef van Hoof au PSV Stadium d'Eindhoven (2009)
Drooghmans Balen en Belgique (2009)

VARIOUS REFERENCES

Le Rendez-vous Toyota in Paris (2008)
Sky Box by Sjef van Hoof at PSV Stadium of Eindhoven (2009)
Drooghmans Balen in Belgium (2009)

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Le Rendez-vous Toyota in Paris (2008)
Sky Box von Sjef van Hoof im PSV Stadium, Eindhoven (2009)
Drooghmans Balen in Belgien (2009)



QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

PRIVA-LITE

**TRANSPARENZ
KOMMUNIKATION
DISKRETION**

**TRANSPARENCY
INTIMACY
COMMUNICATION**

**TRANSPARENCE
COMMUNICATION
INTIMITÉ**

LA MODULARITE A LA DEMANDE

PRIVA-LITE est un verre feuilleté à cristaux liquides. PRIVA-LITE une solution unique de gestion de l'espace par contrôle instantané de l'opalescence (transparent/translucide) et rétroprojection dynamique d'images ou de vidéos.

SES ATOUTS SONT RENFORCÉS PAR :

- Instantanéité du changement d'état par simple commande
- Niveau d'opalescence inégalé
- Faible consommation électrique
- Quantité de lumière transmise quasi identique dans les états transparent et translucide.
- Sécurité améliorée contre le vandalisme et le vol
- Durabilité et fiabilité dans le temps.

MODULARITY ON DEMAND

PRIVA-LITE is a laminated glass with liquid crystals. PRIVA-LITE is a unique solution to space management. It allows for the instantaneous control of opalescence (transparent/translucence) and the dynamic retroprojection of images or videos.

ASSETS:

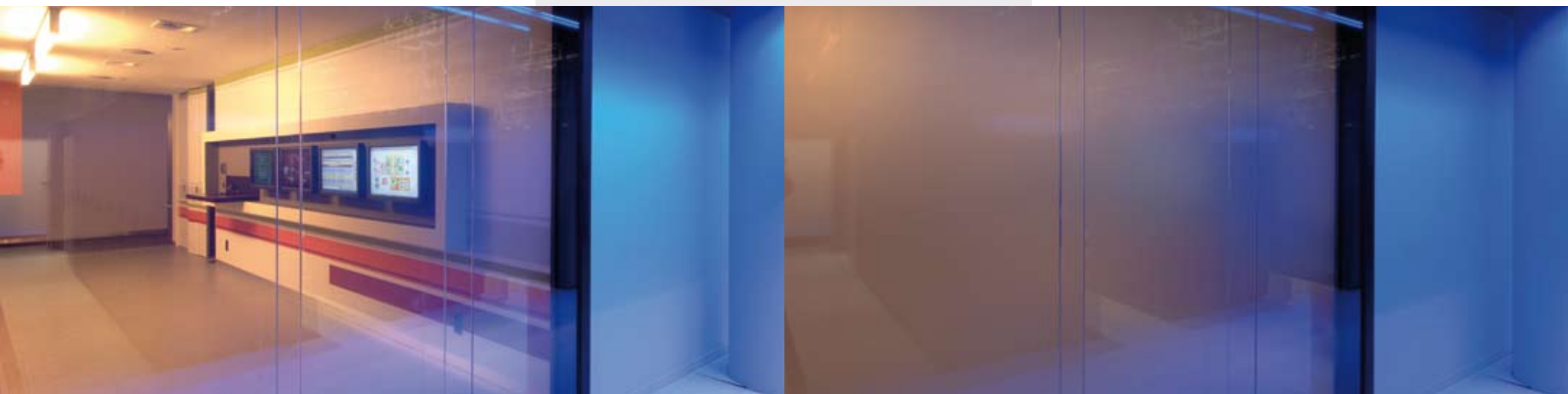
- Instantaneous change of state via simple command
- Unparalleled level of opalescence
- Low electricity consumption
- Quantity of light transmitted is practically identical in the transparent and translucent states
- Improved security against theft and vandalism
- Durability and reliability over time.

DISKRETIION AUF KNOPFD RUCK

PRIVA-LITE ist ein aktives Glas, das durch Anlegen einer elektrischen Spannung auf Knopfdruck von einem transluzenten (durchscheinenden) in einen transparenten (durchsichtigen) Zustand geschaltet werden kann. PRIVA-LITE kann als Projektionsfläche für Kommunikationszwecke genutzt werden.

VORTEILE:

- sofortiger, geräuschloser Zustandswechsel beim Schaltvorgang
- niedriger Stromverbrauch
- nahezu gleiche Lichtdurchlässigkeit im eingeschalteten und ausgeschalteten Zustand
- besserer Schutz vor Vandalismus und Diebstahl
- dauerhafte Zuverlässigkeit.



Le premier projet PRIVA-LITE a été réalisé en 1989 sur les Champs Élysées à Paris, où il fonctionne encore. Près de 50.000 m² de PRIVA-LITE sont aujourd'hui en service dans le monde.

FONCTIONS ET APPLICATIONS

Par leurs changements d'état réversibles, cloisons intérieures et parois extérieures vitrées intégrant du PRIVA-LITE résolvent des problématiques d'usage liées à l'intimité, la confidentialité, la structuration de l'espace et la sécurité, et apportent des solutions de communication par rétroprojection d'images et vidéos.

Sont concernés les secteurs de l'habitat, de l'hôtellerie, de la santé, du tertiaire, du commerce, des transports, de la signalétique, de la télévision, de la scénographie, de l'évènementiel, de l'art...

Pour exemples : séparation chambre/salle de bain ou salle de restaurant/cuisine, cabine d'essayage ou sanitaires, salle de réunion ou de consultation, laboratoire ou poste de sécurité, vitrine de magasin ou de musée, façade de média building, mobilier urbain, œuvre d'art...

The first PRIVA-LITE project was created in 1989 on the Champs Elysees in Paris, where it is still in operation. Close to 50 000 m² of PRIVA-LITE are in service around the world today.

FUNCTIONS AND APPLICATIONS

Due to their easily interchangeable states, indoor partitions and outdoor glazed walls integrating PRIVA-LITE solve problems linked to intimacy, confidentiality, structuring of space and security. They also offer communication solutions through the retro projection of images and videos. Potential applications include: homes, hotels, health, services, trade, transportation, signage, television, theater, publicity, art.

For example: separation of bedroom and bathrooms or dining room and kitchens, fitting rooms, bathrooms, meeting rooms or consultation rooms, laboratories and security screening stations, stores and museums, displays, publicity facades, street furniture, artworks.

Das erste Verbundglas mit einer Flüssigkristall-Zwischenschicht wurde 1989 an der Champs-Élysées in Paris installiert und ist heute immer noch in Betrieb. Ursprünglich war PRIVA-LITE nur für einen Nischenmarkt gedacht, aber mittlerweile sind fast 50.000 m² weltweit damit ausgestattet.

FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Aufgrund des einfachen Schaltvorgangs können Trennwände oder Außenverglasungen mit PRIVA-LITE viele Anforderungen rund um den privaten Wohnbereich lösen. So ist die Raumgestaltung unter Sicherheitsaspekten ebenso möglich wie multimediale Anwendungen durch Rückprojektion von Bildern oder Videos.

Prädestinierte Anwendungsgebiete sind unter anderem: privater Wohnbereich, Hotel und Gastronomie, medizinische Einrichtungen, Dienstleistungen, Messen und Ausstellungen, Multimedialeinrichtungen, Fassaden, Fernsehen, Theater, Werbung, Kunst ...

Zum Beispiel: Trennung von Schlafzimmer/Badezimmer oder Wohnzimmer/Küche; Umkleieräume, Konferenzräume oder Praxen; Labore und Sicherheitsbereiche; Displays in Läden oder Museen; Werbeflächen; Stadtmöblierung; Kunstwerke ...





QUELQUES RÉFÉRENCES

Immeuble Chanel-Ginza à Tokyo par Peter Marino (2008)
Volvo Road Show (2006)
Musée à Lisbonne
Aéroport international de Siam Reap (Cambodge) par
Alain Dupuy
Tour Perret à Amiens par Thierry Van de Wyngaert (2005)
Trains à très grande vitesse ICE (Allemagne) et AVE
(Espagne)

VARIOUS REFERENCES

Immeuble Chanel-Ginza in Tokyo by Peter Marino (2008)
Volvo Road Show (2006)
Museum in Lisbonne
International Airport of Siam Reap (Cambodia) by
Alain Dupuy
Tour Perret in Amiens by Thierry Van de Wyngaert (2005)
High-Speed Trains ICE (Germany) and AVE (Spain)

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN

Chanel-Ginza in Tokio von Peter Marino (2008)
Volvo Road Show (2006)
Museum in Lissabon
Internationaler Flughafen von Siem Reap (Kambodscha)
von Alain Dupuy
Tour Perret in Amiens von Thierry Van de Wyngaert
(2005)
Hochgeschwindigkeitszüge ICE (Deutschland) und AVE
(Spanien)

PHOTOS : DROITS D'UTILISATION

- P.5 : A Glass House, Photographe : Luc Boegly. DlxVISIONs, Le Pavillon des Métamorphoses / Electronic Shadow photographe : Thomas Déron
- P.7 : Hotelli Kakslauttanen, Saariselkä, Finland

PLANILUM

- P.9 : Simulation PLANILUM : L'Atrium, Vichy, Architecte : Daniel Ruben, Photographe : Luc Boegly
- P.10 : Simulation PLANILUM : Villa Överby, Suède, Architecte : John Robert Nilsson, Photographe : Lindman Photography
- P.11 : De gauche à droite :
- Wallover S012, showroom SAAZS, Photographe : Morgane le Gall
 - Lightbird S012, showroom SAAZS, Photographe : Morgane le Gall
 - Flying Dot, Christian Biecher, Photographe : Morgane le Gall
- P.12 : De gauche à droite :
- Flying Dot, Christian Biecher, Photographe : Morgane le Gall
 - Flaq02, Tomas Erel, Showroom SAAZS, Photographer: Morgane le Gall
 - Hyphen, Tomas Erel
- P.13 : Simulation Planilum: lustre Orga, Tomas Erel

ELECTROCHROME

- P.15 : La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid, Photographe : Luc Boegly
- P.16 : La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid, Photographe : Luc Boegly
- P.18 : La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid, Photographe : Luc Boegly
- P.19 : Simulation ELECTROCHROME : Salon Volvo NOVA, Lodz-Poland, Architecte : Farid Aghajew, Photographe : Agencja Reklamowa BILBO
- P.19 : La Veneciana de Saint-Gobain, Madrid, Photographe : Luc Boegly

THERMOVIT

- P.21 : Simulation THERMOVIT : Villa Överby, Suède, Architecte : John Robert Nilsson, Photographe : Lindman Photography
- P.22 : Simulation THERMOVIT : Photographe : Dirk Hoffmann Fotografie
- P.23 : Simulation THERMOVIT : Photographe : Chédal
- P.24 : Simulation THERMOVIT : Villa Överby, Suède, Architecte : John Robert Nilsson, Photographe : Lindman Photography
- P.25 : Résidence privée, Paris, Photographe : Luc Boegly

E-GLAS

- P.27 : Golden Crown - Levin iglut - Kristiina Kylmälahti - www.levi.fi/leviniglut
- P.28 : Villa Överby, Sweden, Architect: John Robert Nilsson, Photographer: Lindman Photography
- P.30 : Levi Spirit Holiday Homes, Kittila, Levi, North Finland, Architect: Kari Lappalainen, Photographer : Mikael Linden
- P.31 : Copperhill Mountain Lodge, Are Björnen, Sweden, Architect: Peter Bohlin, Photographer: Jonas Kullman

LEDinGLASS

- P.33 : Sky Box, PSV Stadium, Eindhoven (2009): Architect: Sjef van Hoof, VIP Lounge for Banning Advocaten, Photographer: Luc Boegly
- P.34 : Sky Box, PSV Stadium, Eindhoven (2009): Architect: Sjef van Hoof, VIP Lounge for Banning Advocaten, Photographer: Luc Boegly
- P.35 : Sky Box, PSV Stadium, Eindhoven (2009): Architect: Sjef van Hoof, VIP Lounge for Banning Advocaten, Photographer: Luc Boegly
- P.36 : LEDinGLASSTotem, Drooghmans NV, Belgium, Architects: Design by Drooghmans, Photographer: Rino Messere
- P.37 : LEDinGLASSTotem, Drooghmans NV, Belgium, Architects: Design by Drooghmans, Photographer: Rino Messere

PRIVA-LITE

- P. 39 : PM-Link, Architecte : E-Pure Architects / Christophe Bichara, Photographe : Marc Detiffe, www.epure-architects.com Projet M-Link Nivelles
- P. 40 : PM-Link, Architecte : E-Pure Architects / Christophe Bichara, Photographe : Marc Detiffe, www.epure-architects.com Projet M-Link Nivelles
- P. 41 : Alcatel, Anvers, Belgium, Photographer: Marc Detiffe
- P. 42 : PM-Link, Architecte : E-Pure Architects / Christophe Bichara, Photographe : Marc Detiffe, www.epure-architects.com Projet M-Link Nivelles
- P. 43 : L'immeuble Chanel à Tokyo-Ginza, Architecte : Peter Marino Architect PLLC, Photographe : Luc Boegly



www.quantumglass.com