



hybrid space[®]

Verres actifs dédiés à l'architecture intérieure

QUANTUM
SAINT-GOBAIN
GLASS

QUANTUM GLASS, ACTIVE GLASS SOLUTIONS

L'architecture de demain sera faite de matériaux interactifs, 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 verrières innovantes et sans équivalent, ainsi que sur un réseau international de concepteurs et d'installateurs dédiés et certifiés.

NOTRE MISSION

QUANTUM GLASS™ est à la pointe des technologies verrières interactives et intelligentes.

Notre mission est de faciliter l'émergence de projets architecturaux innovants qui suscitent l'émotion. Grâce à ses verres hybrides qui changent de propriétés optique et physique via un faible courant électrique, QUANTUM GLASS™ permet au verre de se teinter ou s'éclaircir à la demande, de réchauffer, éclairer, communiquer, etc.

- une organisation
 - des technologies
 - des solutions
- au service de la création**

UN RÉSEAU À VOTRE SERVICE

- Un réseau commercial international dédié
- Un réseau international d'installateurs certifiés
- Des bureaux d'études techniques d'assistance, de la conception à la réalisation

NOS SOLUTIONS

DES 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 des solutions intégrées pour la réalisation de vos projets.

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), une intégration respectueuse du paysage ainsi qu'une optimisation de l'apport en lumière naturelle.



PRIVACY^{space}

DESIGN PRODUCTS

hybrid space[®]

Verres actifs dédiés à l'architecture intérieure

La gamme Hybrid Space se compose de solutions de verres actifs QUANTUM GLASS™ dédiées à l'architecture intérieure.

Parois hybrides transparentes devenant surfaces éclairantes, lumineuses, chauffantes, supports d'image ou audio... Des solutions verrières innovantes qui offrent aux architectes et décorateurs la possibilité de travailler une multitude de scénarii d'aménagements dynamiques au service d'une expérience spatiale inédite... Un seul objectif : améliorer les interactions entre les habitants et leurs espaces.

DIGITAL^{space}

LIGHT^{space}



A large digital wall display in a modern interior space. The display shows a sailboat with a prominent red sail on a blue sea under a bright sky. The display is composed of several vertical panels. A purple horizontal bar is overlaid on the left side of the image, containing the text 'DIGITAL space'. Below this bar, a white horizontal bar contains the text 'LUMINEUX DYNAMIQUE INTÉGRÉ'.

DIGITAL space

LUMINEUX
DYNAMIQUE
INTÉGRÉ

DIGITAL space

VITRAGES INTÉGRANT UN SUPPORT DE CRÉATION DIGITALE

Un verre de cloisonnement agissant comme un support multimédia intégré, DIGITAL Space offre de nouvelles possibilités d'interaction entre l'utilisateur et son espace intérieur. D'une simple animation d'ambiance à des contenus médias sophistiqués. Une infinité de scénarii peuvent être élaborés et programmés de façon à ce qu'instantanément la transparence du verre laisse place à des effets de lumières captivants. Les parois de verre deviennent des supports de création digitale permettant le changement d'ambiance et d'utilité d'un espace selon les besoins et désirs de ses habitants.

ATOUS

- Paroi graphique et communicante
- Simplicité de la télécommande et de la pré-programmation
- Maintenance simplifiée et facilité d'entretien
- Instantanéité du contrôle
- Système invisible en position « off »



ZOOM SUR... LA TECHNOLOGIE DMF 2.0*

Répondant aux normes standards des verres d'intérieur (isolation thermique et phonique...) la technologie DMF 2.0 est un double vitrage aux dimensions variables qui intègre une matrice de LEDs permettant de diffuser tout type de contenu numérique (vidéos, images, graphismes...) sans occulter la vue. L'intégration de la matrice dans la paroi de verre présente une solution architecturale élégante.

* Technologie développée en partenariat avec *Citiled*



PRIVACYspace

TRANSPARENCE
INTIMITÉ
MODULARITÉ

PRIVACY^{space}

VITRAGES À TRANSPARENCE CONTRÔLABLE POUR LA GESTION DE L'INTIMITÉ ET DE L'ESPACE

Des surfaces vitrées capables de gérer la transparence à la demande et de manière instantanée selon les besoins de l'utilisateur en termes d'isolement, d'intimité ou de confidentialité... sans altération de la transmission lumineuse.

Au-delà de la simple suppression des stores ou autres systèmes mécaniques dans les cloisons vitrées, les solutions PRIVACY Space de QUANTUM GLASS ouvrent de nouvelles possibilités dans la structuration dynamique de l'espace et les projets de scénographie interactive.

ATOUS

- Gestion dynamique de l'intimité de l'aménagement intérieur
- Occultation de la vue sans altération de la transmission lumineuse
- Commutation instantanée et silencieuse entre les états transparent et opalescent
- Faible consommation électrique (de 0 à 7 W/m² seulement selon l'état)
- Formidable support de rétroprojection
- Durabilité et fiabilité dans le temps



ZOOM SUR... LA TECHNOLOGIE PRIVA-LITE

La technologie PRIVA-LITE est un vitrage feuilleté qui intègre une matrice à cristaux liquides qui s'orientent sous l'effet d'un champ électrique et permet ainsi le passage instantané d'un état transparent à translucide et inversement. Connecté à un simple interrupteur ou à des détecteurs de présence, il est ainsi possible de gérer la transparence du vitrage à la demande. La technologie PRIVA-LITE est également un formidable support de rétroprojection d'images ou de vidéos.



HEATspace

**CONFORT
ANTI-CONDENSATION
TRANSPARENCE**

HEAT^{space}

L'EFFICACITÉ DU CHAUFFAGE RADIANT ALLIÉE A LA TRANSPARENCE DU VERRE

En paroi ou en panneaux, le verre devient source de chaleur dans les intérieurs. En panneaux transparents ou miroirs, le verre élimine les effets de condensation en salles de bain ou laisse visible la matière des murs. En paroi, le verre se fait surface architecturale transparente qui distille une chaleur rayonnante et douce qui peut être assimilée à celle dégagée par les rayons du soleil.

Tout en apportant l'efficacité, le confort et la sécurité sanitaire d'un chauffage radiant, les solutions HEAT Space de QUANTUM GLASS offrent ainsi aux architectes et décorateurs un système de chauffage architectural intégré.

ATOUTS

- Gain spatial et esthétique avec la disparition de radiateurs
- Efficacité et confort thermiques du chauffage rayonnant
- Absence d'air sec, de mouvements d'air et de risques allergéniques afférents
- Silence de fonctionnement, sécurité d'emploi
- Simplicité d'installation, d'usage et de programmation
- Durabilité et fiabilité dans le temps



ZOOM SUR... LA TECHNOLOGIE THERMOVIT ELEGANCE

Composée d'une couche conductrice feuilletée invisible à l'œil, la technologie THERMOVIT Elegance se présente sous la forme de panneaux chauffants thermo-régulés en verre clair, miroir ou personnalisé. De tailles standards, ils distillent sur les deux faces, une chaleur radiante. Au lieu d'assécher l'air (convecteur classique), le chauffage rayonnant se diffuse en ligne droite ce qui procure un confort thermique particulièrement agréable pour les personnes situées dans la pièce.

The image shows a modern interior space with a curved wooden wall. A long, horizontal light panel with a colorful, iridescent pattern is integrated into the wall. The ceiling is white with several recessed spotlights. In the foreground, there is a wooden table with three clear plastic stools. In the background, there is a round wooden table with several white chairs. The overall atmosphere is bright and modern.

LIGHTspace

LUMINEUX & GRAPHIQUE
PERSONNALISABLE
INTÉGRÉ

LIGHT^{space}

PAROIS DE VERRE À MOTIFS ÉCLAIRANTS

Le verre devient source de lumière et d'ambiance. Non éblouissante, blanche ou colorée, directe ou indirecte, la lumière apparaît dans la transparence du verre sous la forme de trames ou de motifs.

Au-delà du potentiel graphique ou décoratif offert par les différentes solutions LIGHT Space de QUANTUM GLASS, la lumière dépasse la notion de source (ampoule) pour intégrer la matière et offrir de nouvelles perspectives pour le cloisonnement intérieur, le parement mural ou le mobilier...

La lumière devient une matière durable.

ATOUTS

- Fort potentiel graphique ou décoratif
- Instantanéité
- Lumière homogène
- Assistance à la conception et à la programmation des scénarii
- Simplicité de programmation
- Maintenance simple



ZOOM SUR... LA TECHNOLOGIE LEDINGLASS

La technologie LEDinGLASS est un vitrage optique sérigraphié, équipé de LEDs sur la tranche. La lumière, diffusée dans l'épaisseur du vitrage, est restituée sur les 2 faces par une trame ou une sérigraphie personnalisable. L'efficacité de la technologie LEDinGLASS est ainsi liée à la conjonction de 3 composantes : la qualité optique du verre, la composition de la sérigraphie de l'émail et le choix rigoureux de LEDs RGB ou blanches (LEDs sélectionnées pour leur homogénéité et leur durée de vie). Ces 3 points alliés à une faible consommation font de cette technologie un matériau durable capable de générer une infinité d'ambiances lumineuses colorées et/ou graphiques dans les espaces intérieurs.

**LES SOLUTIONS HYBRID SPACE
VUES PAR LES DESIGNERS**



DESIGN PRODUCTS



LEWIT PAR TOMAS EREL

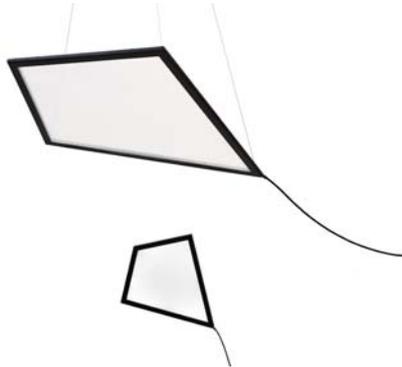
Imaginé par Tomas Erel (directeur artistique de SAAZS), le lit à baldaquin LEWIT intégrant les solutions PRIVACY Space et LIGHT Space, se veut un îlot lumineux flottant au-dessus du sol... Un lit propice aux rêves et à la sieste.

Le designer utilise les possibilités de transparence, d'opalescence et de sérigraphie des verres actifs PRIVA-LITE et LEDinGLASS de QUANTUM GLASS™. Ainsi, lorsque les verres deviennent translucides, les parois constituent un écran de rétroprojection... Le lit LEWIT devient une véritable bulle technologique et sensorielle.

- Dimensions (L x L x H en cm) : 210 x 210 x 210
- Technologies : LEDinGLASS et PRIVA-LITE de QUANTUM GLASS™

VISIONS ORIGINALES ET SENSIBLES DES SOLUTIONS HYBRID SPACE...

Depuis 2 ans, dans le cadre d'un partenariat avec QUANTUM GLASS, SAAZS (laboratoire de création et de diffusion de mobiliers et de concepts innovants dans l'univers de l'architecture et du design) conseille, conçoit et met en œuvre les projets d'artistes et de designers sensibles aux innovations technologiques.

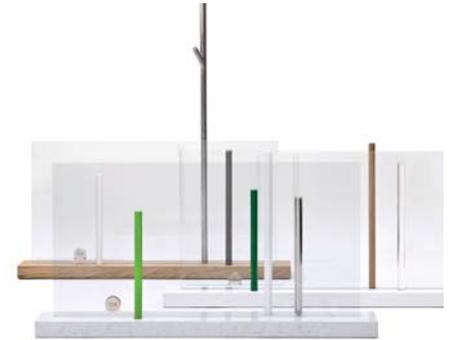


UP&AWAY PAR OUTOFSTOCK

Imaginé par le collectif Outofstock, UP&AWAY est une série de luminaires qui se déclinent en différentes dimensions et configurations. Fixés en applique ou en suspension, UP&AWAY s'apparentent à des cerfs-volants éclairants en verre. Le fil d'alimentation fixé au bout du UP&AWAY renforce la sensation de portance au vent.

Si ces luminaires peuvent être utilisés seuls, installés en groupe, ils donnent la sensation d'un ballet aérien lumineux.

- Fixation murale ou en suspension
- Dimensions (L x L x P en cm) et consommation (W) : Petite taille : 60 x 51 x 2 / 25 W - Grande taille : 91 x 80 x 2 / 40 W
- Technologie : LEDinGLASS de QUANTUM GLASS™



HEAT PAR 5.5 DESIGNERS

Au croisement de l'innovation technologique et immatérielle, HEAT donne une lecture inédite d'un objet essentiel de l'habitat : le radiateur. Imaginé par les 5.5 Designers, HEAT est un système de radiateurs à composer qui intègre les panneaux de verre HEAT Space de QUANTUM GLASS, capables de chauffer un intérieur sans déperdition d'énergie. Composé d'une base et de 3 barres de maintien au choix, HEAT permet d'associer au bois, à l'acier, à la couleur ou au marbre, le verre chauffant THERMOVIT Elegance. Le tout devenant le support de paysages artificiels, auxquels couleurs et matériaux prêtent leur poésie. Dans un langage formel fondé sur la simplicité, le radiateur dépasse ainsi sa nature de machine, pour s'inscrire dans la séduction de l'objet.

- Dimensions (L x H x P en cm) et consommation (W) : 132 x 68 x 16 / 720 W
- Technologie : THERMOVIT Elegance de QUANTUM GLASS™

hybrid space[®]

Verres actifs dédiés à l'architecture intérieure

DIGITAL^{space}

Vitrages intégrant un support de création digitale

Technologies : DMF 2.0
LEDinGLASS
PRIVA-LITE

PRIVACY^{space}

Vitrages à transparence contrôlable pour la gestion de l'intimité et de l'espace

Technologie : PRIVA-LITE

HEAT^{space}

L'efficacité du chauffage radiant allié à la transparence du verre

Technologies : THERMOVIT Elegance
E-GLAS

LIGHT^{space}

Parois de verre à motifs éclairants

Technologies : LEDinGLASS White
LEDinGLASS Color
DMF 2.0

QUANTUM^{GLASS}
SAINT-GOBAIN

HEADQUARTERS

QUANTUM GLASS International

4, passage Sainte-Avoye
75003 Paris
France

T. +33 (0)1 53 01 77 00
E. contact@quantumglass.com

CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES — **DIGITAL Space** © Domolab de Saint-Gobain, Photographe : Thomas Déron / © PM-Link, Architecte : E-Pure Architects, Christophe Béhara, Photographe : Marc Duffie, www.pure-architects.com Project M-Link, Niveelles — **PRIVACY Space** © PM-Link, Architecte : E-Pure Architects, Christophe Béhara, Photographe : Marc Duffie, www.pure-architects.com Project M-Link, Niveelles — **HEAT Space** © HEAT 6.5 com Project M-Link, Niveelles / © NEXT.com, Navoid, Photobureau Assoc. — **HEAT Space** © HEAT 6.5 Designers, Saazs Edition, Photographe : Thomas Déron / © Photographe : Chidat Studio / © Saint-Gobain Glass, THERMOVIT Mirastar, Graus Bad Frau — **LIGHT Space** © Sky Box, PSV Stadium, Eindhoven, Architectes : Sjet van Hoort, VIP Lounge for Banning Advocaten, Photographe : Luc Beegly / © PLANLUM simulation: Villa Dvorby, Sautee, Architecte : John Robert Nilsson, Photographe : LindmanPhotography — **DESIGN PRODUCTS** © Photographe : Thomas Déron — © tout.creditsreserves.com

ÉGALEMENT DISPONIBLE, L'OFFRE « HYBRID SKIN » DE QUANTUM GLASS™ DES VERRES ACTIFS DÉDIÉS AUX FAÇADES DES BÂTIMENTS

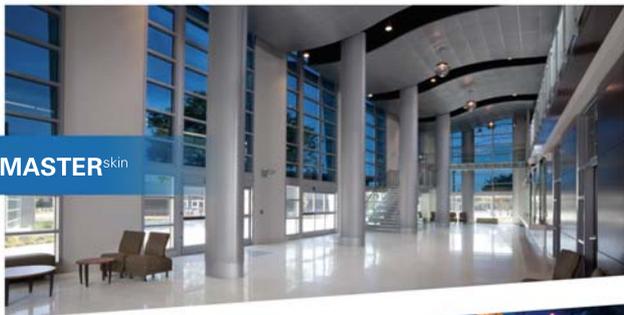
hybrid skin®

Verres actifs dédiés aux façades des bâtiments

Hybrid skin, gamme de solutions de verres actifs QUANTUM GLASS™ dédiée à la façade, vise à abolir les façades en tant que barrière physique et à renforcer les connexions et interactions entre les environnements intérieur et extérieur. Contrôle solaire dynamique, gestion de l'intimité, chauffage intégré ou support de création digitale ou lumineuse... Le verre devient une matière hybride qui transforme les façades en enveloppes architecturales « intelligentes », capables d'interagir de manière dynamique avec l'environnement climatique et urbain. La façade s'apparente dès lors à une seconde peau transparente, une membrane idéale, évolutive, protectrice et communicante.



DIGITAL^{skin}



SUN MASTER^{skin}



LIGHT^{skin}



HEAT^{skin}



PRIVACY^{skin}

A large, stylized letter 'Q' logo in a dark gray color, centered on a black background. The 'Q' is composed of a thick outer ring and a solid inner circle. The tail of the 'Q' is a thick, diagonal stroke extending downwards and to the right.

www.quantumglass.com