



VITRAGE DYNAMIQUE DE CONTROLE SOLAIRE

CONVERLIGHT®
by *SECM Dynamic*



L'architecture contemporaine établit un rapport complexe avec notre environnement. En toutes saisons, l'enveloppe du bâtiment se doit de contrôler les échanges entre l'intérieur et l'extérieur, et aussi assurer la sécurité et l'intimité des occupants. Ladite enveloppe a pour fonction fondamentale de contribuer durablement à l'équilibre thermique et lumineux des locaux pour le confort de tous et une gestion énergétique optimisée.

Pour ce continuum, les architectes disposent maintenant des vitrages **CONVERLIGHT®** dimensionnés et produits par **SECM** Dynamic.

PLUS DE CONFORT AVEC MOINS D'ÉNERGIE

CONVERLIGHT® est la solution pour des parois vitrées flexibles et intelligentes offrant une protection solaire efficace. Un confort intérieur accru et une consommation d'énergie réduite permettent aux utilisateurs de faire l'expérience d'un contact direct avec le monde extérieur. Les vitrages **CONVERLIGHT®** s'adaptent automatiquement ou manuellement à la lumière du jour et à l'intensité du rayonnement solaire, sans qu'aucun équipement extérieur n'occulte la vue ni ne modifie l'aspect esthétique de la façade.

Les économies d'énergie sont la conséquence de la réduction des besoins en climatisation, car les apports solaires peuvent être réduits en ombrageant dynamiquement le verre. Avec des coûts d'exploitation et de maintenance réduits, **CONVERLIGHT®** constitue une solution pertinente efficace et durable. L'empreinte environnementale est réduite tandis que les usagers jouissent d'un confort et d'un bien-être accru. **CONVERLIGHT®** contribue en plus à répondre aux exigences des certifications environnementales telles que LEED, BREEAM et Green Building.

Les vitrages **CONVERLIGHT®** by **SECM DYNAMIC** offrent un lien fort avec notre environnement spatio-temporel et limitent en cas de besoin les apports énergétiques causes de surchauffes.

Faibles coûts d'exploitation et de maintenance.

Contribuent à satisfaire aux exigences des certifications environnementales.





UNE TECHNOLOGIE DE POINTE UN CONTRÔLE FACILE

CONVERLIGHT® est un verre électro chrome ayant des propriétés de protection solaire dynamique. **CONVERLIGHT®** se décline du simple vitrage feuilleté au verre isolant plan ou courbe ayant des propriétés multifonctionnelles. Lorsque le rayonnement solaire s'intensifie, le vitrage s'assombrit et devient un véritable bouclier thermique protégeant les locaux des radiations solaires causes de surchauffes.

L'unité de commande offre, grâce à son interface ouverte, une très large compatibilité, ce qui se traduit par une solution très fiable. Avec la possibilité d'intégrer l'unité de commande dans différents systèmes d'automatisation du bâtiment, **CONVERLIGHT®** propose une solution pouvant très facilement être intégrée à tous types d'ouvrages. L'unité de commande est aussi parfaitement adaptée aux installations les plus petites.

Une commande automatique à partir d'un capteur solaire ou une commande intégrée avec d'autres fonctions telles que le chauffage, le refroidissement, la ventilation et l'éclairage peut être envisagée.

Vitrages de contrôle solaire pilotés.

Unité de contrôle compatible avec un très grand nombre de solutions d'automatisations couramment utilisées.

Flexible et fiable grâce à une interface ouverte.



LUMINOSITÉ, CONFORT ET VUE ILLIMITÉE

CONTRÔLE SOLAIRE DÈS QUE NÉCESSAIRE

- Contrôle solaire de qualité. Coupe à la demande jusqu'à 90% des apports thermiques
 - Permet de bénéficier des apports thermiques en période froide
 - Filtre les UV et réduit la décoloration
 - Affaiblissement acoustique de qualité
 - Vitrage de sécurité
-

S'ADAPTE AU BESOIN

- Grande compatibilité de l'unité de contrôle grâce à son interface ouverte.
 - Peut intégrer des solutions de pilotage avec des sondes et des capteurs divers
 - Contrôle solaire sur des zones prédéfinies
 - Meilleure régulation d'ambiance
 - Réduit la réflexion sur les écrans
-

LIEN CONSTANT AVEC L'EXTÉRIEUR

- Vision vers l'extérieure jamais occultée quelle que soit la transmission lumineuse du vitrage
 - Réduit l'éblouissement
 - Aucun élément connexe de protection extérieure tels que stores ou brise-soleil
 - L'utilisateur pilote le vitrage à volonté
 - Peut être à l'inverse utilisé en « privacy »
-

SIMPLE, DURABLE ET FLEXIBLE

INSTALLATION AISÉE

- Compatible avec grand nombre de systèmes d'automatisation disponible sur le marché
 - Intégration facile du système de commande dans les dispositifs de GTB
 - Approprié à tout type de constructions neuves ou en rénovation.
 - Transporté et manipulé comme un vitrage traditionnel
-

CONSTRUCTION DURABLE

- Contribue à réduire la consommation d'énergie primaire des bâtiments
 - L'utilisateur peut piloter lui-même le vitrage selon son besoin
 - Contribue à l'obtention de certificats environnementaux tel que LEED, BREEM
 - Coût de fonctionnement faible (BT) voire nul. Peut être alimenté par des cellules PV.
-

CONCEPTION ARCHITECTURALE

- Permet de concevoir des grandes façades et/ou des parois inclinées (verrières)
 - Surfaces de fabrication : Mini : 300 x 500 mm
Maxi : 1550 x 4500mm
 - Fabriqué en formes (parallélogramme, rond, triangle). Peut-être proposé en verre courbe
 - Peut-être combiné avec toutes autres fonctions du vitrage isolant (acoustique, pare-balle, etc.)
-

CONVERLIGHT[®] by SECM Dynamic

PROPRIÉTÉS DYNAMIQUES

Type de Vitrage	Composant N°1	Lame de gaz Argon 90%	Composant N°2	Lame de gaz Argon 90%	Composant N°3	Transmission Lumineuse TL (%)		Facteur Solaire g (%)		Ug (W/m²K)
						Clair	Foncé	Clair	Foncé	
Simple vitrage feuilleté	11-CL75					73	39	64	44	5,4
Double vitrage	11-CL75	16 Ar 90%	4 FE1.0			62	33	37	20	1,0
Double vitrage	11-CL75/70	16 Ar 90%	4 FE1.0			48	26	29	16	1,0
Triple vitrage	11-CL75	16 Ar 90%	4 FE1.0	16 Ar 90%	4 FE1.0	53	28	32	17	0,5
Triple vitrage	11-CL75/70	16 Ar 90%	4	16 Ar 90%	4 FE1.0	44	24	29	16	0,8
Triple vitrage	11-CL75/70	16 Ar 90%	4 FE1.0	16 Ar 90%	4 FE1.0	41	22	26	14	0,5

Exemple de valeurs mesurées conformément aux normes EN410 et EN673.

PILOTAGE AVEC UNITÉ DE CONTRÔLE



* EMC standard according to EN 6000-6. Product safety according to EN 60950.

CONSTRUISONS DES BÂTIMENTS PLUS EFFICIENTS

CONVERLIGHT® *by SECM Dynamic* est le fruit d'une collaboration Européenne entre les équipes de ChromoGenics AB et de SECM SAS.

SECM SAS, pionnière dans le domaine des vitrages dynamiques, propose aujourd'hui et en exclusivité une gamme de produits verriers électro chromiques en simples, doubles et triples vitrages. Ces vitrages ont la faculté d'adapter leur teinte au grès des conditions climatiques pour une gestion optimisée de la consommation d'énergie des bâtiments.



ZAE des Champs Coudions, 11 rue du Pecloz, F - 74150 Rumilly
Tél. +33 (0)4 50 18 24 95
administration@secm.fr – www.secsm.fr