

CONVERLIGHT®

by SECM Dynamic

**VITRAGE DYNAMIQUE
DE CONTROLE SOLAIRE**



LE VITRAGE INTELLIGENT NOUVELLE GÉNÉRATION

Le vitrage dynamique de contrôle solaire **CONVERLIGHT®** by *SECM Dynamic* est le fruit d'une collaboration européenne entre SECM et ChromoGenics.

Grâce à sa maîtrise et à son expérience dans le domaine du verre, SECM met en application la technologie **CONVERLIGHT®** pour donner naissance à une nouvelle génération de vitrage.

Un vitrage électrochrome produit intégralement en Europe qui s'adapte en permanence à son environnement. Il apporte confort et efficacité énergétique aux bâtiments.

CONVERLIGHT®
by *SECM Dynamic*



NOTRE MISSION

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE

Aujourd'hui, les architectes font face à un compromis entre efficacité énergétique et confort des individus.

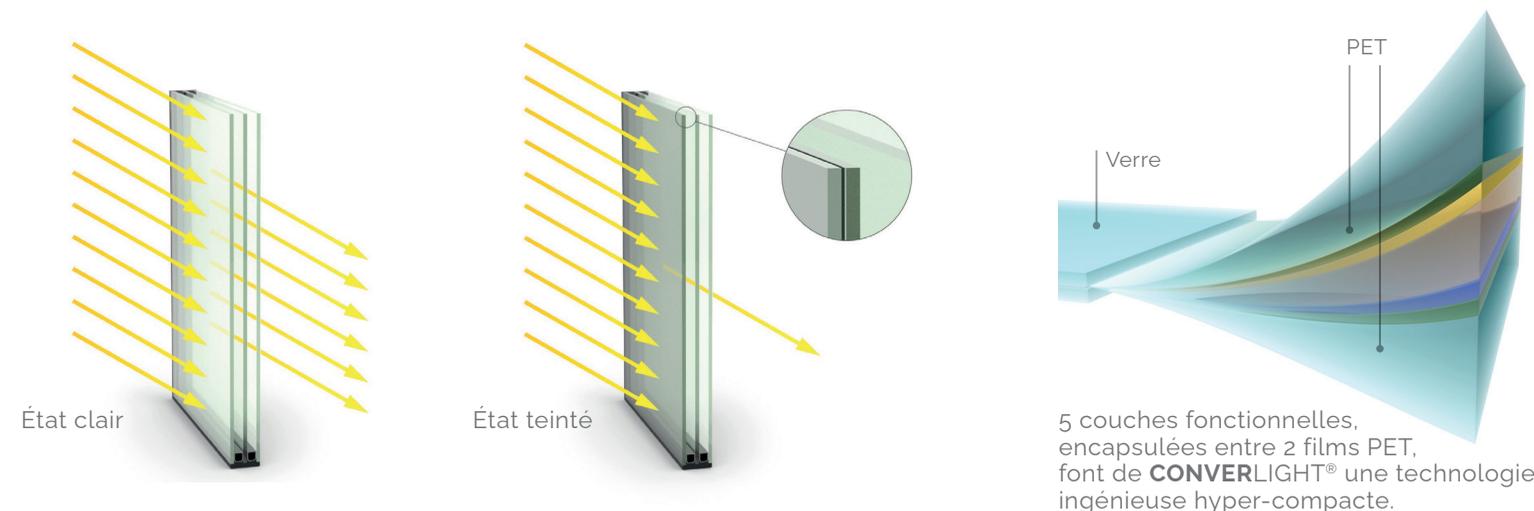
CONVERLIGHT® by **SECM Dynamic** apporte une réponse efficace et durable à ces nouveaux enjeux des constructions modernes.

La maîtrise des échanges énergétiques en toutes saisons permet de minimiser les dépenses.



LA TECHNOLOGIE

UNE TECHNOLOGIE COMPACTE



DES FLUX D'ÉNERGIE MAÎTRISÉS ET OPTIMISÉS

Le vitrage **CONVERLIGHT®** by **SECM Dynamic** est capable de moduler sa teinte en fonction des conditions extérieures.

Dans des conditions de fort ensoleillement, le vitrage se teinte pour:
→ Diminuer la luminosité et préserver le confort visuel
→ Diminuer la quantité d'énergie transmise et limiter les apports de chaleur.

Le vitrage optimise ainsi les échanges entre le bâtiment et son environnement, pour réduire significativement les besoins en chauffage et en climatisation.

POUR LES GRANDS PROJETS

Notre système de pilotage **Smart Commercial** permet de relier sans fil tous les vitrages d'un bâtiment.

Le pilotage est centralisé via une interface. Celle-ci permet la saisie d'instructions personnalisées pour répondre aux besoins des occupants.

Une fois programmé, le système est 100% autonome et adapté à l'environnement du bâtiment.

La solution **Smart Commercial** est applicable à tous les projets et n'a aucune limite d'utilisation, ni en taille ni en architecture.



“UNE AUTONOMIE
TOTALE DES VITRAGES” »

L'utilisation du Smart Commercial System dans ces bureaux de la capitale Norvégienne permet une gestion efficace de toutes les façades, indépendamment les unes des autres.

...COMME POUR LES PLUS PETITS

Selon les projets, certains vitrages peuvent être isolés.

CONVERLIGHT® by **SECM Dynamic** a la réponse avec notre système de pilotage entièrement individuel et autonome **Smart Auto** :

→ Une cellule solaire recharge une batterie et apporte les instructions de teinte au vitrage.

→ La batterie alimente le boîtier de pilotage du vitrage.



SUR CONSTRUCTION NEUVE COMME EN RÉNOVATION

Grâce à une multitude d'applications, les vitrages **CONVERLIGHT®** by **SECM Dynamic** sont compatibles avec toutes les conceptions architecturales.

Notre technologie permet également de répondre aux problématiques de rénovation énergétique des bâtiments.

Grâce aux vitrages isolants **CONVERLIGHT®** by **SECM Dynamic**, la rénovation de cet immeuble de bureaux des années 60 a réduit la consommation d'énergie de 60%.

PROPRIÉTÉS SPECTROPHOTOMÉTRIQUES

Vitrage CONVERLIGHT® by SECM Dynamic	Transmission Lumineuse TL (%)		Facteur Solaire g (%)		Ug (W/m ² K)
	Clair	Teinté	Clair	Teinté	
Simple vitrage	73	39	65	43	5.4
Double vitrage avec couche FE 1.0	64	33	45	23	1.0
Triple vitrage avec double couche FE 1.0	54	28	33	17	0.5

Les propriétés spectrophotométriques indiquées varient selon les applications et les couches choisies. SECM est en mesure de fournir ces valeurs en fonction du projet. Le facteur de transmission lumineuse doit toujours être considéré au regard de la notion de Facteur de Lumière du Jour (FLJ).

APPLICATIONS

- En façade comme en verrière
- En simple vitrage
- En vitrage isolant (double ou triple)
- En double peau ventilée
- En châssis fixe ou ouvrant



FONCTIONS ADDITIONNELLES SUR DEMANDE : »

- Vitrages réfléchissants, teintés...
- Vitrages de forme
- Vitrages anti-effraction, acoustiques, courbes, pare-balles



Dimensions :
entre 200*200 mm
et 1550*4000 mm

SECM, pionnière dans le domaine des vitrages dynamiques, propose aujourd'hui une gamme de produits verriers électrochromiques en simple, double, ou triple vitrage.

Avec cette nouvelle technologie, sa vocation est de répondre à des questions importantes de sobriété énergétique et de rapport à notre environnement.

POWERED BY NATURE



ZAE des Champs Coudions, 11 rue du Pecloz, F - 74150 Rumilly

Tél. +33 (0)4 50 18 24 95

www.secm.fr