



Centre nautique de Cluses



PILKINGTON

Le Centre nautique de Cluses

Pour la construction du centre nautique de Cluses, maître d'ouvrage et maître d'oeuvre ont décidé de concevoir un bâtiment esthétique qui s'intègre dans le site et qui soit confortable en toute saison et d'un coût d'entretien acceptable.

A mi-chemin entre le Mont-Blanc et le lac Léman, Cluses s'affirme, par la qualité de ses services et de ses infrastructures, comme la ville centre de la vallée de l'Arve. Nichée au cœur du Faucigny et de sites touristiques de renommée mondiale, elle offre un cadre de vie épanouissant.

Le site de Cluses, au cœur de la vallée, face aux montagnes, ne pouvait s'accommoder d'un bâtiment médiocre : aussi l'idée d'un bâtiment largement vitré, ouvert sur l'extérieur et transparent fut elle retenue, les montagnes pouvaient se voir au travers des vitrages, elles pouvaient aussi s'y refléter.

Mais ce type de construction, en altitude, demande à être confortable, la température intérieure doit y rester agréable été comme hiver.

Et l'utilisation du verre comme matériau principal ne doit pas alourdir les frais d'entretien et de gestion du bâtiment.



Aussi les concepteurs préconisèrent le verre Pilkington Activ Suncool™.

Sa face extérieure possède une couche aux propriétés autonettoyantes et sa face intérieure est traitée pour un excellent contrôle solaire.

Le double vitrage retenu (Pilkington Activ Suncool™ feuilleté 8.8/air 12mm/Pilkington Optilam™ 8.8) permet de répondre à toutes les exigences de l'architecte :

- protection solaire et l'isolation thermique : bonne gestion des apports solaires été comme hiver
- transmission lumineuse : garantie d'un maximum de lumière naturelle
- vitrages toujours propres à l'extérieur sous l'action des ultra-violets et de la pluie.



Pilkington Activ Suncool™

Dernier né d'une longue liste d'innovations, le vitrage Pilkington **Activ Suncool™** est idéal pour équiper les façades. Pilkington **Activ Suncool™** peut être combiné, en double vitrage, avec d'autres produits verriers Pilkington pour améliorer l'isolation phonique et la sécurité.

Pilkington Activ Suncool™

Principe

Sa face extérieure est recouverte d'une couche invisible d'épaisseur microscopique qui lui confère des propriétés autonettoyantes.

- Propriété photocatalytique
Le rayonnement ultraviolet (toujours très important pendant la journée) déclenche une réaction chimique en présence de dépôts poussiéreux et organiques superflus ; ceux-ci s'oxydent et n'adhèrent plus à la surface du verre.

- Propriété hydrophile
Les molécules hydrophiles attirent l'eau qui s'écoule sur la surface du verre ; elles empêchent la formation de gouttelettes séparées et garantissent par temps de pluie un lavage naturel des particules associées à la poussière et à la saleté.

Sa face intérieure est traitée pour un excellent contrôle solaire.

- Pilkington **Activ Suncool™** protège des apports solaires,
- Pilkington **Activ Suncool™** assure une très bonne isolation thermique et permet de réaliser des économies d'énergie,
- Pilkington **Activ Suncool™** offre une excellente transmission lumineuse.

Caractéristiques des différents vitrages mis en œuvre

Pilkington Optilam™

Les verres feuilletés Pilkington **Optilam™** sont destinés plus particulièrement à assurer la sécurité des personnes contre les blessures par coupures en cas de bris, contre les chutes de personnes dans le vide (garde-corps) et assurer la protection contre le vandalisme, l'effraction et les tirs d'armes à feu.

Principe

Plusieurs feuilles de verre sont collées entre-elles par un intercalaire plastique appelé Butyral de Polyvinyle, qui a pour rôle de maintenir le vitrage en place après qu'un choc ait brisé le verre lui-même, le verre feuilleté assure ainsi une protection résiduelle.

Les verres peuvent, avant assemblage, être trempés ou renforcés thermiquement. Les verres feuilletés Pilkington **Optilam™** peuvent être transparents, translucides, de couleur (possibilité d'assemblage de verres de couleurs ou de PVB teintés), et comporter des couches de type Pilkington **Activ™**, sur ses faces extérieures.

Applications

Vitrages de portes et parties attenantes, garde-corps, allèges, toitures, verrières, dalles de planchers, aquariums, vitrines de magasins, banques, bijouteries, lieux sensibles devant résister aux explosions.

Propriétés

Les verres feuilletés Pilkington **Optilam™** sont conformes à la norme NF EN 12543 qui définit les verres feuilletés de sécurité.



Carte d'identité

Maître d'ouvrage :	SIO - Cluses
Architecte :	Agence Cottet-Puinez Architectes - Morzine (74)
Bureau d'étude :	Cochon - Evian
Transformateur :	Solyver - Lyon (69)
Façadier :	Alpal - Pringy (74)
Produits :	
Vitrage isolant	1 250 m ²
Composition	
Face extérieure :	Pilkington Optilam™ 8,8 Activ Suncool™ 70/40
Air	12 mm
Face intérieure :	Pilkington Optilam™ 8,8



PILKINGTON

Pilkington France
64 à 76 rue Charles Heller - 94400 VITRY-SUR-SEINE
Tel: +33 (0)1 55 53 57 57 Fax: +33 (0)1 55 53 57 58
www.pilkington.com