



Étude auprès des occupants :

Aéroport international de
Brownsville/South Padre Island



SageGlass
SAINT-GOBAIN

SageGlass au service d'un confort hors du commun

Le vitrage intelligent SageGlass permet d'offrir davantage de confort aux usagers de l'aéroport international de Brownsville South Padre Island (BRO). Les produits SageGlass réagissent dynamiquement à l'intensité lumineuse : leur teinte change pour améliorer le confort. Ils permettent en outre de contrôler la luminosité, l'éblouissement et la consommation énergétique.

Le vitrage intelligent améliore considérablement l'expérience des passagers et des employés

Notre étude évalue la différence apportée par le vitrage intelligent SageGlass dans l'aéroport BRO. Il a donc été désactivé pendant une semaine afin de mesurer son impact sur la consommation d'énergie et de recueillir le témoignage des voyageurs, du personnel et des agents de l'Administration de la Sécurité des Transports.

LES RÉSULTATS

Lorsque SageGlass est désactivé



Les voyageurs ont signalé avoir subi de l'inconfort dû à la chaleur lorsqu'ils étaient assis près d'une fenêtre



Plissement des yeux et utilisation de lunettes de soleil à l'intérieur pour réguler la luminosité



Le personnel a indiqué avoir utilisé des ventilateurs personnels durant la journée entière

« Il est difficile d'offrir une bonne expérience aux passagers lorsque vous transpirez et que vous n'arrivez pas à voir la personne face à vous. »

Membre du personnel d'une compagnie aérienne

LES RÉSULTATS

Lorsque SageGlass est activé



3
fois plus

de confort thermique²



2,5
fois plus

d'amélioration de la gestion de la luminosité²



2,5
fois plus

de contrôle de l'éblouissement²

¹ Les résultats de l'enquête se fondent sur les données de 160 participants, recueillies entre le 11 juillet 2022 et le 25 juillet 2022.

² La comparaison est réalisée entre les personnes se déclarant très satisfaites/satisfaites et celles se déclarant très insatisfaites/insatisfaites.

Résultats de l'étude

Pendant deux semaines, en juillet 2022, les résultats de l'étude ont été obtenus auprès de 160 personnes interrogées à l'aéroport international de Brownsville South Padre Island, parmi lesquelles des passagers, des employés de compagnies aériennes et du personnel de l'Administration de la Sécurité des Transports (TSA). Les personnes interrogées devaient évaluer leur satisfaction selon trois critères : le confort thermique, la quantité de lumière naturelle et le contrôle de l'éblouissement.

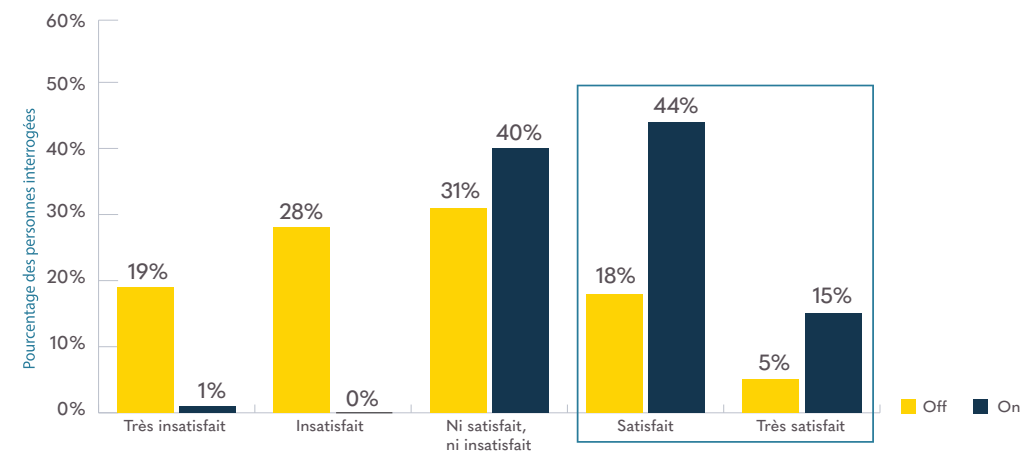
Confort thermique

Vitrage désactivé :

- 23 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites de la température à l'intérieur de l'aéroport.
- Certains participants ont fait part d'une expérience plus négative, notamment à cause de la transpiration et de l'utilisation de ventilateurs en raison des températures inconfortables.

Vitrage activé :

- 59 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites de la température à l'intérieur de l'aéroport.
- Un voyageur a déclaré : « Il fait bon à l'intérieur, même lorsqu'on est assis à côté d'une fenêtre. »



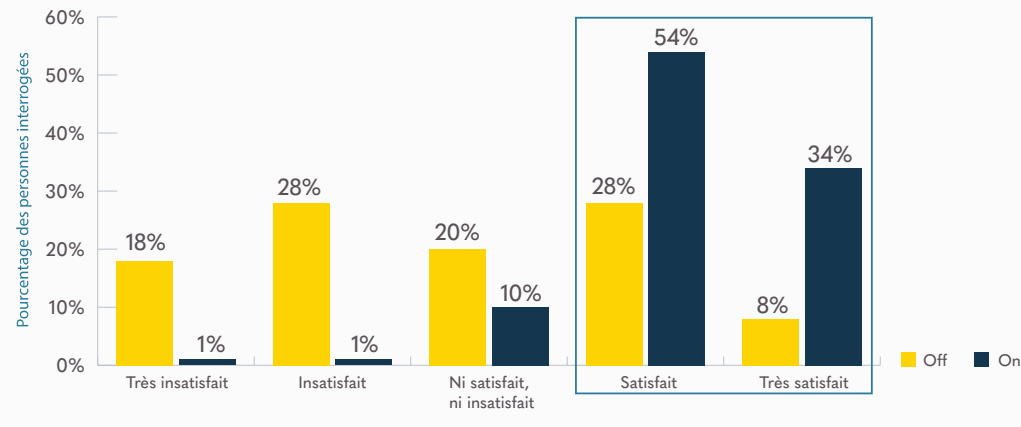
Quantité de lumière naturelle

Vitrage désactivé :

- 36 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites de la luminosité du lieu.
- Il a été observé que certains employés de l'aéroport devaient plisser les yeux ou utiliser des lunettes de soleil pour réguler la lumière du soleil.
- Les capteurs de lumière intérieurs ont détecté plus de lumière, mais le point de contrôle de la sécurité sur la mezzanine était exposé à des niveaux de lumière plus faibles, ce qui a eu un impact sur la capacité des agents TSA à lire efficacement les pièces d'identité.

Vitrage activé :

- 88 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites de la luminosité du lieu.
- Les employés de l'aéroport ont déclaré que les conditions lumineuses étaient plus agréables pour communiquer avec les passagers à la porte d'embarquement.



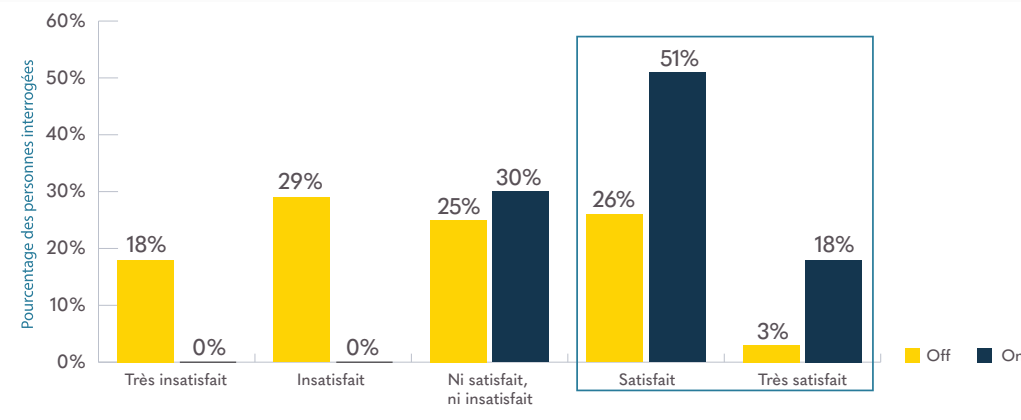
Contrôle de l'éblouissement

Vitrage désactivé :

- 29 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites du contrôle de l'éblouissement.
- Les employés de l'aéroport ont fait savoir que l'éblouissement les empêchait d'effectuer confortablement certaines tâches, telles que l'examen de documents de voyage sur des appareils ou des écrans.
- Les responsables de l'aéroport dont les bureaux sont exposés à l'ouest ont évoqué des difficultés pour travailler sur leurs ordinateurs.

Vitrage activé :

- 69 % des personnes interrogées ont déclaré être satisfaites ou très satisfaites du contrôle de l'éblouissement.
- Les voyageurs et les employés situés près des fenêtres ont pu utiliser confortablement des appareils mobiles et des ordinateurs sans être éblouis.



Offrir une expérience hors du commun aux passagers

Les aéroports internationaux choisissent des vitrages intelligents pour atteindre leurs objectifs en matière d'expérience des passagers, de performance énergétique et d'esthétique. Garantir une expérience positive pour les passagers peut également améliorer le résultat net d'un aéroport. Des études montrent que même une augmentation de 1 % de la satisfaction du client pouvait entraîner une hausse de 1,5 % des recettes non aéronautiques.¹

« *Notre priorité est d'offrir un espace confortable aux voyageurs et au personnel de l'aéroport. Les employés et les voyageurs doivent pouvoir interagir sans être gênés par la chaleur, l'éblouissement ou la luminosité provenant des vitres environnantes.* »

Bryant Walker
Directeur général adjoint et responsable de l'aviation
Aéroport international de Brownsville/South Padre Island



Vous souhaitez d'autres bonnes raisons de choisir SageGlass ?

L'aéroport BRO a réalisé

26,8 %

D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

entre juillet 2021 et juillet 2022 !

Informations sur le projet

Localisation : Brownsville, Texas

Propriétaire : Ville de Brownsville

Architecte : Corgan

Produit : SageGlass Classic

Surface de SageGlass : 1 223 m²

Livraison : 2020

Conditions météorologiques

SAGEGLASS OFF	 11.07.2022 97°F 36°C	 12.07.2022 97°F 36°C	 13.07.2022 97°F 36°C	 14.07.2022 90°F 32°C	 15.07.2022 88°F 31°C	 16.07.2022 95°F 35°C	 17.07.2022 95°F 35°C
	 18.07.2022 95°F 35°C	 19.07.2022 97°F 36°C	 20.07.2022 95°F 35°C	 21.07.2022 95°F 35°C	 22.07.2022 95°F 35°C	 23.07.2022 93°F 34°C	 24.07.2022 95°F 35°C
SAGEGLASS ON							

¹Étude réalisée en 2016 par l'Airports Council International

Découvrez d'autres projets SageGlass

SageGlass a mis au point des solutions de vitrages intelligents, esthétiques et dynamiques pour les aéroports du monde entier. Voici quelques exemples de ceux qui ont choisi d'aller au-delà des limites.

- Aéroport international de Brownsville/ South Padre Island (BRO)
- Aéroport de Haneda (HND)
- Aéroport international John F. Kennedy, Delta One Sky Lounge (JFK)
- Aéroport international Key West (EYW)
- Aéroport régional Lafayette (LFT)
- Aéroport international de Minneapolis-Saint Paul (MSP)
- Aéroport international de Nashville (BNA)
- Aéroport d'Orly, Salon Air France (ORY)
- Aéroport international de Portsmouth à Pease (PSM)
- Aéroport national Ronald Reagan de Washington (DCA)
- Aéroport international du sud-ouest de la Floride (RSW)
- Aéroport international de Spokane (GEG)
- Aéroport international Thurgood Marshall de Baltimore-Washington (BWI)

**Un vitrage
intelligent
hors pair**

1,300+
Installations

1,300+ Pays
27+ Brevets

30+
Ans

SageGlass® est le leader mondial du vitrage intelligent. Notre vitrage électrochrome se teinte ou s'éclaircit automatiquement ; il offre ainsi tous les avantages du verre, sans les inconvénients des stores et des volets. Créez des vues splendides, qui optimisent la lumière du jour et procurent un grand confort, sans chaleur excessive ni éblouissement. Les solutions SageGlass améliorent également les performances énergétiques des bâtiments et réduisent la consommation d'énergie. SageGlass est une filiale du Groupe Saint-Gobain, présent dans plus de 70 pays et expert de la construction depuis plus de 350 ans.

Pour en savoir plus sur
notre gamme de produits, rendez-vous sur :
sageglass.com/fr/apercu-des-produits

Contactez votre représentant
local sur :
sageglass.com/fr/contactez-nous

SageGlass®, SageGlass LightZone®, SageGlass Harmony®, SageGlass Symphony®, et SageGlass Maestro® sont des marques commerciales de SAGE Electrochromics, Inc. et peuvent être déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. MKT-370.0

