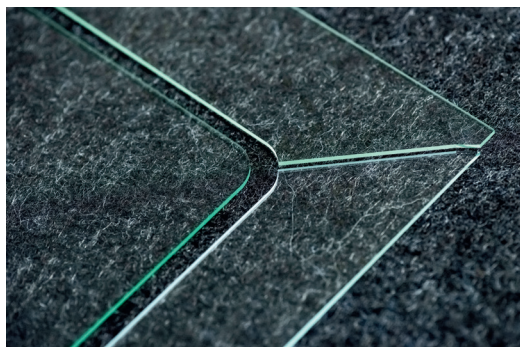


FALCON

Verre pour les applications minces et légères



Le verre Falcon d'AGC est un nouveau type de verre mince silico-alumineux, adapté à la trempe chimique et produit grâce au procédé float, un procédé à la fois économique et de très haute qualité.

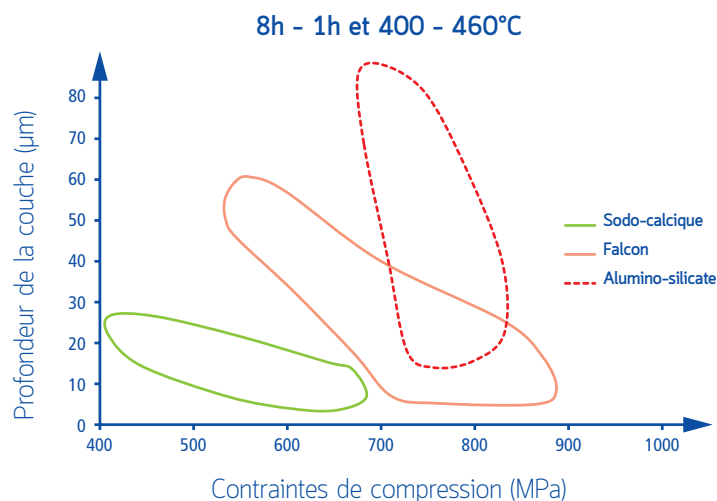
Des appareils mobiles aux assemblages hautes performances dans le bâtiment et les transports, Falcon offre les meilleurs résultats à un coût abordable.

Falcon glass

Avantages	Ce qui signifie...
Très solide une fois trempé	– Excellente résistance mécanique : 5 fois plus résistant qu'un verre sodo-calcique trempé thermiquement conventionnel – Résistance aux chocs
Transmission élevée et neutralité	– Luminance élevée et rendu des couleurs exceptionnel tout en garantissant une faible consommation d'énergie
Belle finition de surface	– Belle finition et haute résistance aux griffes par rapport à la résine
Traitement anti-déformation unique	– Le traitement anti-déformation unique d'AGC garantit l'absence de déformation du verre après sa trempe chimique, ce qui lui permet de rester parfaitement plat
Facile à thermoformer	– Ouvre de nouvelles possibilités en termes de formes et de design
Disponible en très faibles épaisseurs	– Réduit le poids, ce qui offre de nouvelles possibilités dans le domaine de la conception de structures légères mais à haute résistance à des coûts raisonnables
Disponible en grandes dimensions	– Permet de créer des protections en verre trempé grandes dimensions pour des écrans tactiles ou toute autre application grand format

Quelles sont ses applications ?	Laissez-vous inspirer...
Électronique	– Smartphones, tablettes, ordinateurs portables, écrans interactifs, etc.
Transport	– Trains, aviation, automobile, etc. (intérieur et extérieur)
Construction	– Structures légères, designs originaux, etc.

Performances possibles grâce à la trempe thermique

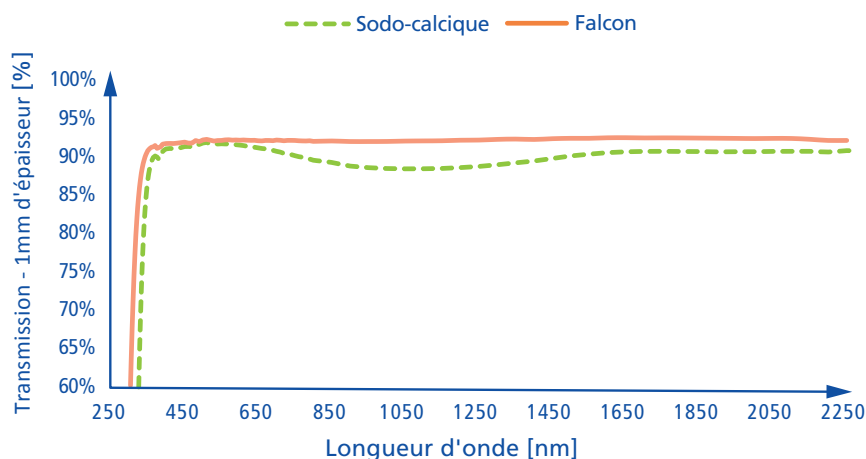


Performances

Propriétés de la trempe chimique	Contraintes de compression (à 20 µm DoL)	> 800 MPa
	Épaisseur de la couche (en 8 heures)	> 40 µm
	Renforcement (pour un défaut de 15 µm)	> 500 MPa
	Déformation (0,7 mm – 420 °C/4 heures)	< 0,05 %
Propriétés mécaniques	Densité	~ 2,48 g/cm³
	Module de Young*	~ 70 GPa
	Coefficient de Poisson*	~ 0,21
	Module de cisaillement*	~ 30 GPa
	Test de dureté de Knoop HK0.1,20	450 (avant trempe chimique) - 546 (après trempe chimique)
Propriétés thermiques	Point de ramollissement	~ 665 °C
	Tg	~ 575 °C
	Coefficient d'expansion thermique	~ 9,10 ⁻⁶ (25-300 °C)
	Conductivité thermique*	~ 1,19 W/(m.K)

* Valeurs calculées

Comparaison des valeurs de transmission



Options de transformation

Sécurité	Trempe (chimique)
	Application d'un film de sécurité
Découpe	Droite, circulaire ou libre
Façonnage et finition des bords	Rodage, forage, finition au laser
	Bombage (thermoformage et bombage à froid)
Traitements spécifiques	Anti-déformation
	Sérigraphie
	Dépolissage à l'acide (simple ou double)
	Couche antireflet
	Application d'une couche humide (couche anti-traces de doigt/hydrophobe)
	Fixation adhésif UV



Disponibilité

Épaisseur	Dimensions
0,5 mm	Jusqu'à 1,245 x 3,21 m
0,7 mm	Jusqu'à 1,35 x 3,21 m
1,1 mm	Jusqu'à 1,35 x 3,21 m
2,1 mm	Jusqu'à 1,60 x 3,21 m
3 mm	Jusqu'à 1,60 x 3,21 m
4 mm	Jusqu'à 1,60 x 3,21 m

D'autres épaisseurs et dimensions sont disponibles sur demande.

Les informations figurant dans la présente fiche de données ont vocation à vous aider à concevoir vos projets plus facilement avec des matériaux d'AGC. Elles n'ont pas vocation à créer et ne créent pas de garanties, expresses ou tacites, y compris une quelconque garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation des matériaux d'AGC à chaque application.

AGC GLASS EUROPE, UN LEADER EN VERRE PLAT

Basé à Louvain-la-Neuve (Belgique), AGC Glass Europe produit, transforme et commercialise du verre plat à destination des secteurs de la construction (vitrages extérieurs et verres pour décoration intérieure), de l'automobile et des applications solaires. Il est la branche européenne d'AGC, leader mondial en verre plat. La société compte plus de 100 sites industriels en Europe, de l'Espagne à la Russie. AGC a des représentants dans le monde entier - Veuillez consulter www.agc-yourglass.com pour d'autres adresses.

AGC Glass Europe – Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, Belgium - T +32 2 409 30 00 - IndustrialGlass@eu.agc.com

