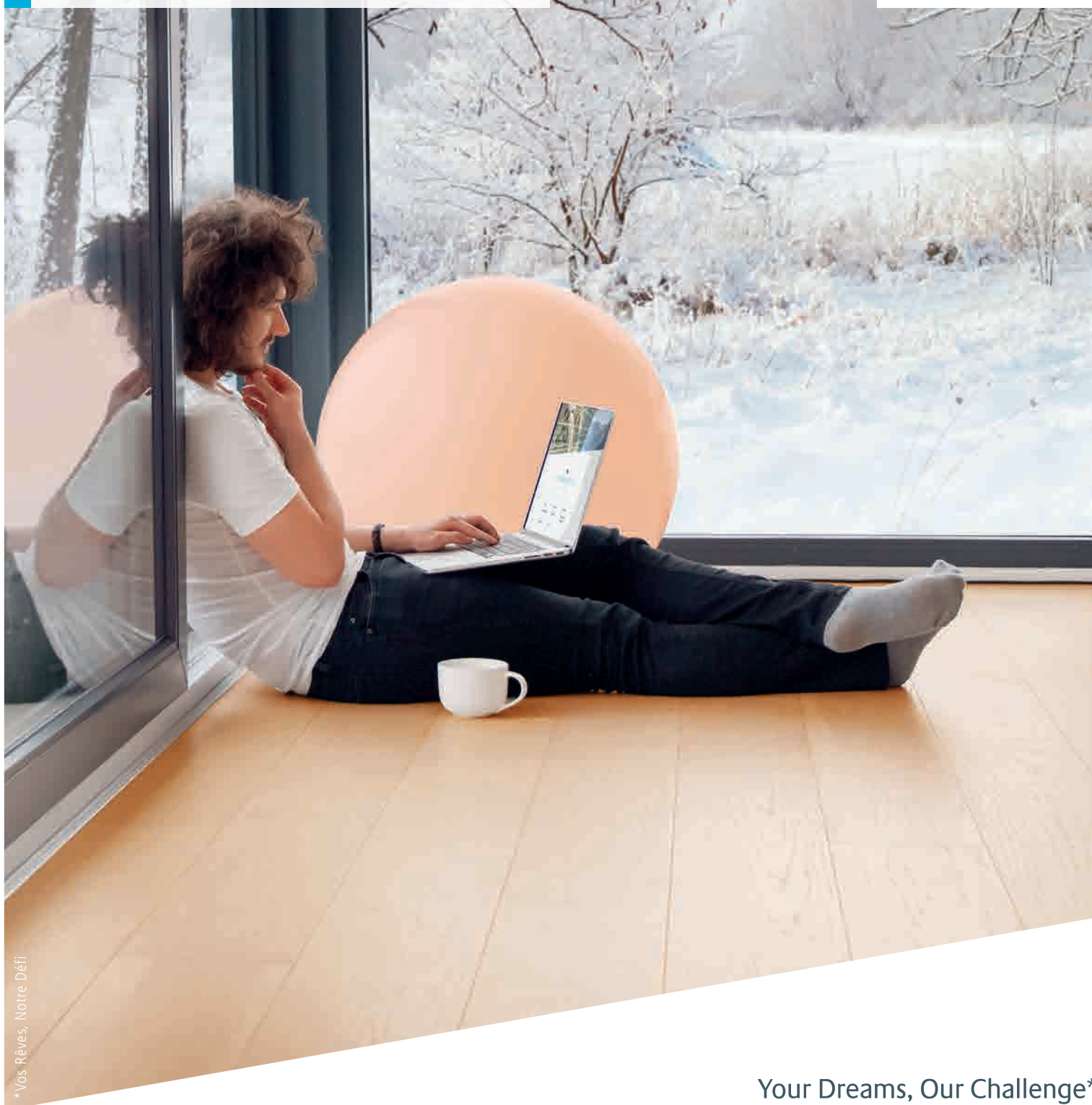


**IPLUS
VERRE À ISOLATION THERMIQUE**

Amélioration du confort en hiver

AGC



AGC Glass Europe présente...



... la plus large gamme de produits verriers à isolation thermique



IPLUS

- Une meilleure efficacité énergétique dans les habitations grâce à une couche à faible émissivité - 05
- Mettre maximum à profit la lumière naturelle et l'énergie solaire - 07
- Protection avancée contre le froid - 09
- Bénéficier de l'énergie solaire avec un triple vitrage - 11
- Confort d'été - 13
- Une solution contre la buée - 15
- Comment choisir la couche qui convient à votre projet - 16
- Comparaison produits - 17
- Des plateaux sur mesure pour votre projet - 19
- Notre engagement pour l'environnement - 21
- Toute la gamme de services AGC pour concrétiser votre vision - 22



ITALIE IPLUS 1.1T SUR CLEARLITE

Une meilleure efficacité énergétique dans les habitations

GRÂCE À UNE COUCHE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ






Les produits iplus sont synonymes d'isolation thermique renforcée, d'importants gains de chaleur solaire et d'une transmission lumineuse élevée. La gamme iplus comprend un large éventail de produits verriers à faible émissivité axés sur l'isolation thermique, se traduisant par des espaces de vie plus confortables et des économies de coûts et d'énergie.

Faisant appel à une technologie avancée de type magnétron, nos couches à faible émissivité ne sont pas seulement les plus efficaces du marché ; elles bénéficient aussi d'une certification environnementale Cradle to Cradle, un programme rigoureux d'exigences destiné à garantir des produits plus sûrs et plus respectueux de l'environnement.

De plus, la grande qualité d'iplus d'AGC garantit une résistance accrue aux rayures lors de la fabrication des doubles ou triples vitrages.

UN LARGE ÉVENTAIL DE PROPRIÉTÉS

Quels que soient vos besoins et exigences spécifiques, AGC peut vous proposer un produit conçu pour y répondre :

	protection contre le froid
	protection contre le froid + protection solaire
	fonctions de sécurité supplémentaires
	isolation acoustique renforcée
	double ou triple vitrage

Mettre maximum à profit la lumière naturelle et l'énergie solaire

IPLUS 1.1 ET IPLUS 1.1T*

Un bon équilibre entre quantité de lumière et de chaleur augmente considérablement le niveau de confort des espaces de vie. Utilisés en double ou triple vitrage, iplus 1.1 et iplus 1.1T garantissent une entrée maximale de lumière naturelle et d'énergie solaire dans les bâtiments, tout en offrant une excellente isolation thermique.

* iplus 1.1T est la version d'iplus 1.1 destinée à un traitement thermique (trempe ou bombage)

Atouts produit	Vos avantages
Facteur solaire très élevé	– Apport solaire gratuit, d'où moins de besoins de chauffage
Importante transmission lumineuse	– La lumière naturelle entre en abondance dans les pièces de vie
Bonne isolation thermique	– Meilleur confort thermique
Coloris neutre	– Répond aux tendances actuelles du marché résidentiel
Pour double ou triple vitrage	– Fonctionnalités supplémentaires en association avec d'autres produits verriers d'AGC
Après traitement thermique, l'iplus 1.1T a le même aspect que l'iplus 1.1	– Les deux versions de ce verre à couche peuvent être utilisées sur la même façade vitrée
Disponible également en versions feuilletées Stratobel et Stratophone	– Protège contre les blessures et l'effraction, tout en offrant un excellent confort acoustique

Protection avancée contre le froid

IPLUS 1.0 ET IPLUS 1.0T*

Comme leur nom le fait penser, ces produits – à coefficient Ug de 1,0 W/(m².K) – offrent une excellente protection contre le froid pour un confort optimal des occupants et usagers. Ceux-ci profitent également d'un facteur solaire plus bas par rapport à un vitrage isolant ordinaire et d'une remarquable transmission lumineuse étant donné leur niveau de performances en isolation. iplus 1.0 T est la première couche à faible émissivité d'AGC ayant un coefficient d'isolation thermique de 1,0 à être dotée de caractéristiques de sécurité grâce à son traitement thermique.

* iplus 1.0T est la version d'iplus 1.0 destinée à un traitement thermique

Atouts produit | Vos avantages

Isolation thermique renforcée	– Excellent confort thermique
Importante transmission lumineuse	– La lumière naturelle entre en abondance dans les pièces de vie
Pour double ou triple vitrage	– Fonctionnalités supplémentaires en association avec d'autres produits verriers d'AGC
iplus 1.0T : un verre à traitement thermique ayant un coefficient Ug de 1,0	– Ce produit verrier innovant conserve son coefficient Ug performant même après le traitement thermique
Après traitement thermique, l'iplus 1.0T a le même aspect que l'iplus 1.0 W/(m ² .K)	– iplus 1.0 et iplus 1.0T peuvent être utilisés sur la même façade vitrée
Disponible également en versions feuilletées Stratobel et Stratophone	– Protège contre les blessures et l'effraction, tout en offrant un excellent confort acoustique

Bénéficiaire de l'énergie solaire avec un triple vitrage

IPLUS LS

Le triple vitrage isole parfaitement, mais réduit généralement la quantité de lumière et d'énergie solaire gratuite traversant le vitrage. Développée spécialement pour un usage en triple vitrage, cette couche à faible émissivité maximise les apports d'énergie solaire tout en garantissant une bonne isolation thermique. C'est la solution idéale pour les environnements où de très bas niveaux de consommation énergétique sont une priorité, et le meilleur choix pour les habitations à haute efficacité énergétique, comme les maisons passives, où il faut faire entrer en considération chaque source d'énergie – et chaque facteur de gaspillage d'énergie.

Atouts produit | Vos avantages

- | | |
|---|---|
| Spécialement conçu pour offrir un facteur solaire élevé en triple vitrage | – L'énergie solaire traversant le vitrage contribue à réduire les besoins de chauffage |
| Importante transmission lumineuse | – Laisse entrer un maximum de lumière naturelle |
| Bonne isolation thermique | – Maîtrise des coûts énergétiques |
| Spécialement conçu pour le triple vitrage | – Fonctionnalités supplémentaires en association avec d'autres produits verriers d'AGC |
| Disponible également en versions feuilletées Stratobel et Stratophone | – Protège contre les blessures et l'effraction, tout en offrant un excellent confort acoustique |



Confort d'été

ENERGY 72/38, ENERGY 72/38T* ET ENERGY 65/42S

La gamme Energy a été conçue spécialement pour un usage en double et triple vitrage dans des applications résidentielles. Grâce à leur importante transmission lumineuse, ces vitrages à couche laissent entrer un maximum de lumière naturelle tout en procurant une excellente protection solaire.

Les produits Energy associent à la perfection le contrôle solaire et l'isolation thermique, pour un confort intérieur optimal. Convenant à toutes les conditions climatiques, ils réduisent les chaleurs excessives en été tout en maintenant la chaleur dans les espaces intérieurs en hiver.

* Energy 72/38 T est la version d'Energy 72/38 destinée à un traitement thermique (trempé ou bombage)

Atouts produit	Vos avantages
Excellente protection solaire	– Maintient une température intérieure agréable, prévient la chaleur excessive en période caniculaire ; une solution idéale pour les grandes baies vitrées orientées vers le sud, sud-est et sud-ouest.
Isolation thermique poussée	– Confort optimal
Aspect neutre	– Répond aux tendances actuelles du marché résidentiel
Pour double ou triple vitrage	– Fonctionnalités supplémentaires en association avec d'autres produits verriers d'AGC
Après traitement thermique, l'Energy 72/38 T a le même aspect que l'Energy 72/38	– Les produits Energy peuvent être combinés à volonté dans une même façade
Disponible également en versions feuilletées Stratobel et Stratophone	– Protège contre les blessures et l'effraction, tout en offrant un excellent confort acoustique



Les produits Energy sont certifiés Cradle to Cradle™ Silver.

Une solution contre la buée

IPLUS AF, IPLUS 1.1-AF
ET ENERGY 72/38-AF

Les vitrages hautement isolants sont synonymes de confort et d'économies d'énergie, mais plus nous isolons nos maisons et nos fenêtres, plus nous risquons un phénomène de condensation externe. Grâce à un long savoir-faire en techniques de couches, AGC a su combiner une couche pyrolytique anti-condensation et une couche magnétron pour l'isolation thermique dans un seul et même panneau de verre – c'est une première et le seul produit de ce genre sur le marché. Cette solution deux-en-un offre une excellente isolation, mais évite aussi la formation de buée sur la face extérieure du vitrage. Ainsi, ces trois produits préservent votre vue sur le monde extérieur, tout en assurant le confort de votre espace de vie.

Atouts produit	Vos avantages
La présence d'une couche pyrolytique en position 1 conduit à élever légèrement la température du verre extérieur et à empêcher la formation de buée sur sa surface	En l'absence de buée sur le verre, l'assurance d'une vue parfaitement claire sur le monde extérieur à toutes les époques de l'année
Disponible également en versions feuilletées Stratobel et Stratophone	Protège contre les blessures et l'effraction, tout en offrant un excellent confort acoustique

DE MULTIPLES OPTIONS À VOTRE DISPOSITION POUR
TROUVER LA SOLUTION QUI CONVIENT À VOS BESOINS
Trois produits anti-condensation

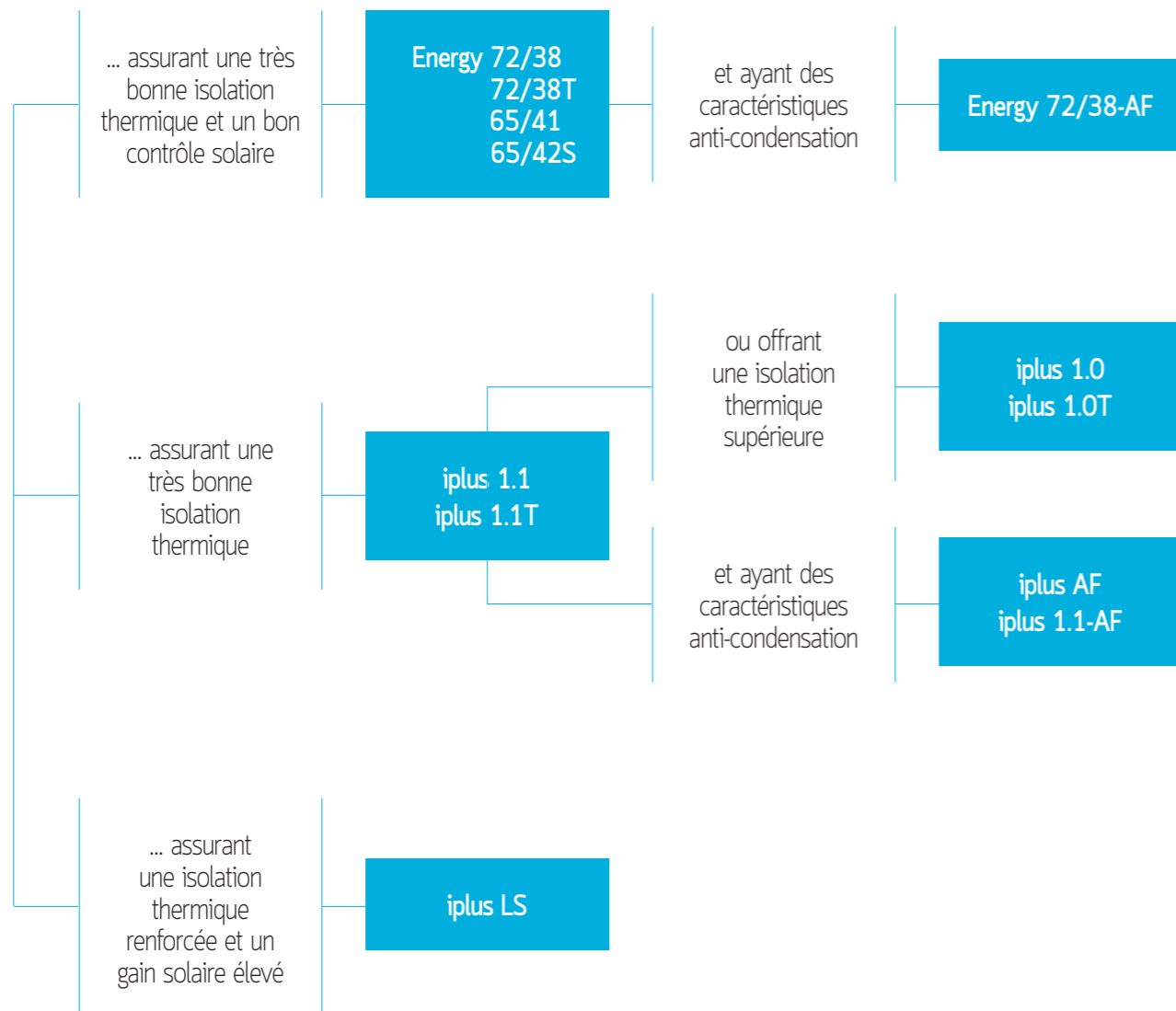
iplus AF
verre de base avec couche pyrolytique anti-condensation en position 1

iplus 1.1-AF
verre à double couche (iplus AF en position 1, iplus 1.1 en position 2), associant propriétés anti-condensation et isolation thermique

Energy 72/38-AF
verre à double couche (iplus AF en position 1, Energy 72/38 en position 2), réunissant propriétés anti-condensation, isolation thermique et contrôle solaire

Comment choisir la couche qui convient à votre projet

Je cherche une couche



Comparaison produits

	plusplus 1.1 plusplus 1.1T	plusplus 1.0 plusplus 1.0T	plusplus LS	Energy 65/41 - Energy 65/42S Energy 72/38 - Energy 72/38T Energy 72/38-AF	plusplus AF plusplus 1.1-AF
Performance					
Importante transmission lumineuse	*****	****	*****	****	****
Excellente isolation thermique	****	*****	***	*****	****
Apport solaire gratuit	****	***	*****	***	****
Contrôle solaire	***	***	**	*****	***
Anti-condensation	Non	Non	Non	Non	Oui
Possibilités de transformation					
Feuilletage	plusplus 1.1	plusplus 1.0	plusplus LS	Energy 65/41 - Energy 65/42S Energy 72/38	plusplus AF
Traitement thermique	plusplus 1.1T	plusplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	plusplus AF
Bombage ⁽¹⁾	plusplus 1.1T	plusplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	plusplus AF
Sérigraphie ⁽¹⁾	plusplus 1.1T	plusplus 1.0T	-	Energy 65/42S - Energy 72/38T	plusplus AF
Position(s) de la couche en double vitrage	2 ou 3	2 ou 3	-	Energy 72/38 : 2 - Energy 72/38T : 2 Energy 72/38-AF : 1 et 2	plusplus AF : 1 plusplus 1.1-AF : 1 et 2
Position(s) de la couche en triple vitrage	2 et 5	2 et 5	2 et 5	Energy 72/38 : 2 - Energy 72/38T : 2 Energy 72/38-AF : 1 et 2	plusplus AF : 1 plusplus 1.1-AF : 1 et 2

⁽¹⁾ Pour plus d'informations, consultez le Guide de transformation disponible sur www.agc-yourglass.com



Pour en savoir plus sur les marques et produits isolants thermiques d'AGC sur www.agc-yourglass.com



POLOGNE | VARSOVIE, CARBON TOWER - ARCHITECTE : CAVATINA ARCHITECTURAL DESIGN

Des plateaux sur mesure pour votre projet

SERVICE TAILOR-MADE SIZES

L’empreinte carbone des projets de construction nouvelle ou de rénovation sont désormais une préoccupation centrale des architectes et des investisseurs. Pour y répondre, AGC a fait un pas de plus dans son engagement pour une production durable en proposant la possibilité de produire du verre en dimensions personnalisées.

Grâce au service Tailor-Made Sizes (dimensions de plateaux sur mesure) d’AGC, vous commandez des panneaux de verre ayant exactement la longueur requise pour diminuer les taux de chutes. Cela se traduit par une meilleure rentabilité en production, un traitement plus rapide et des économies.

Le service Tailor-Made Sizes d’AGC permet ainsi une approche durable pour chaque projet. Nous ne produisons que la quantité de verre nécessaire, ce qui à son tour réduit la quantité de déchets et, par conséquent, l’empreinte écologique de votre projet.

Par exemple, pour un projet de 10 000 m² de vitrages de 3 800 x 1 600 mm, la production de Tailor-Made Sizes peut se traduire par une réduction de 144,5 tonnes d’émissions de CO₂*.

* Calcul basé sur un vitrage composé comme suit : Stratobel 66.2 – 16 mm Argon 90% – Stratobel 44.2

** Service dédié aux projets > 10 000 m² de verre au total

Atouts produit	Vos avantages
Le verre est produit à la longueur exacte	– Meilleur rendement pour la production des vitrages isolants, traitements plus rapides et économies pour les transformateurs verriers et leurs clients finaux
Moins de chutes et de déchets	– Moindre consommation de CO ₂ en production et au recyclage, réduisant ainsi l’empreinte carbone du projet
Verres en longueurs sur mesure allant de 350 à 700 cm	– Le verre peut être produit exactement à la longueur nécessaire
Service disponible pour le verre float, le verre feuilleté, les couches magnétron et le verre décoratif**	– Liberté totale de conception pour des verres aux caractéristiques variées



Explorez les nombreux avantages du service Tailor-Made Sizes !

Notre engagement à créer des produits durables...

— CRADLE TO CRADLE —



Le système de certification Cradle to Cradle est une mesure reconnue dans le monde entier destinée à favoriser la réalisation de produits plus sûrs et plus durables, adaptés à l'économie circulaire. Le Cradle to Cradle évalue les produits quant à leur durabilité sur l'ensemble de leur cycle de vie. Pour être certifié Cradle to Cradle, un produit doit répondre à des critères stricts dans cinq catégories touchant à la santé et à l'environnement: Composition saine des matériaux, Recyclage du produit, Énergies renouvelables, Gestion de l'eau et Responsabilité sociétale.

AGC a été le premier producteur verrier d'Europe à obtenir une certification C2C pour son verre float et son verre à couche magnétron. Depuis lors, AGC a constamment évolué vers une certification C2C pour un nombre de produits de plus en plus grand, au point qu'actuellement, quelque 75 % de l'ensemble de son portefeuille produits est certifié Cradle to Cradle™.

En souscrivant aux standards du C2C, AGC est en mesure de fournir des produits de grande qualité, gage de protection des personnes et de l'environnement, tout en accompagnant ses clients pour des décisions d'achat socialement et écologiquement responsables.

... pour des bâtiments certifiés durables

Les produits certifiés Cradle to Cradle™ d'AGC permettent également de gagner des points supplémentaires dans les scores LEED et certains systèmes de notation BREEAM nationaux. Les produits verriers à contrôle solaire d'AGC contribuent à augmenter les scores LEED et BREEAM dans trois domaines principaux : lumière naturelle, confort thermique et performance énergétique. Leur excellente performance en isolation réduit le froid venant des fenêtres et leur facteur solaire bas prévient les températures excessives, contribuant à éviter les sources d'inconfort pour les occupants.

Pour en savoir plus, téléchargez les brochures LEED et BREEAM d'AGC sur www.agc-yourglass.com

Toute la gamme de services AGC pour concrétiser votre vision

— ONE-STOP-SHOP —

Votre interlocuteur en matière de performances techniques

AGC Glass Europe propose l'une des plus vastes gammes de verres de contrôle solaire au monde, ce qui offre aux architectes, aux prescripteurs, aux bureaux d'études et aux transformateurs verriers tout le champ pour laisser libre cours à leur imagination et concrétiser leur vision.

AGC est votre interlocuteur unique, qui vous propose tout ce dont vous avez besoin pour créer la solution idéale sur le plan technique et esthétique : recherche, conseils et assistance techniques, production et logistique. Nos équipes dédiées et nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre projet, de la planification initiale à l'achèvement de la construction.

IBP : International Building Projects

International Building Projects (IBP) est une équipe composée d'experts d'AGC qui aide les décideurs à trouver le verre aux caractéristiques techniques les plus appropriées pour leurs projets.

TAS : Service d'assistance technique

Le TAS d'AGC est une équipe de spécialistes hautement qualifiés qui fournit à nos clients des informations techniques sur la base de différents types d'analyses (structurelles, thermiques, de sécurité, acoustiques, de transformation, etc.).

www.agc-yourglass.com

Le site web d'AGC est une mine d'informations essentielles pour tous les projets architecturaux, de rénovation et de construction. Vous y trouverez des documents commerciaux et techniques sur tous les produits proposés par AGC ainsi qu'une série d'outils utiles.

AGC Glass Configurator

Le module Glass Configurator d'AGC permet de calculer les caractéristiques lumineuses, énergétiques et thermiques de toutes les compositions verrières afin de trouver le verre dont les performances répondent le mieux à vos besoins. Il vous servira également à déterminer des paramètres spécifiques tels que la sécurité, le poids et l'épaisseur. L'application peut tenir compte des normes européennes et NFRC. Rapide, intelligent et simple à utiliser, c'est un outil qui vous facilitera la vie. Pour en savoir plus, consultez : www.agc-yourglass.com/configurator.

iplus
Glass for insulation



AGC GLASS EUROPE, UN LEADER EUROPÉEN 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 décoration intérieure), de l'automobile et d'autres secteurs industriels (transport, énergie solaire et high-tech). Il est la branche européenne d'AGC, un leader mondial en verre plat. Il dispose de plus de 100 sites industriels en Europe.

Pour plus d'informations : www.agc-yourglass.com.

AUSTRIA

AGC Interpane
T +49 39 205 450 446
aigd@agc.com

BELGIUM

AGC Glass Europe
T +32 2 409 30 00
sales.belux@agc.com

BULGARIA / MACEDONIA

AGC Flat Glass Bulgaria
T +359 2 8500 255
bulgaria@agc.com

CROATIA / SLOVENIA / BOSNIA & HERZEGOVINA

AGC Flat Glass Adriatic
T +385 1 6117 942
adriatic@agc.com

CZECH REPUBLIC / SLOVAKIA

AGC Flat Glass Czech
T +420 417 50 11 11
czech@agc.com

ESTONIA

AGC Flat Glass Baltic
T +372 66 799 15
estonia@agc.com

FINLAND

AGC Flat Glass Suomi
T +358 9 43 66 310
sales.suomi@agc.com

FRANCE

AGC Glass France
T 0805 20 00 07
contact.france@agc.com

GERMANY

AGC Interpane
T +49 39 205 450 446
aigd@agc.com

GREECE / MALTA / ALBANIA

AGC Flat Glass Hellas
T +30 210 666 9561
sales.hellas@agc.com

HUNGARY

AGC Glass Hungary
T +36 20 9732 987
hungary@agc.com

ITALY

AGC Flat Glass Italia
T +39 02 62 487 111
market.italia@agc.com

LATVIA

AGC Flat Glass Baltic
T +371 6 713 93 59
latvia@agc.com

LITHUANIA

AGC Flat Glass Baltic
T +370 37 451 566
lithuania@agc.com

NETHERLANDS

AGC NEDERLAND HOLDING B.V.
marketing.communicatie@agc.com

POLAND

AGC Glass Poland
T +48 22 872 02 23
polska@agc.com

ROMANIA

AGC Flat Glass Romania
T +40 318 05 32 61
romania@agc.com

RUSSIA

AGC Glass Russia
T +7 495 411 65 65
sales.russia@agc.com

SERBIA / MONTENEGRO

AGC Flat Glass Jug
T +381 11 30 96 232
jug@agc.com

SPAIN / PORTUGAL

AGC Flat Glass Ibérica
T +34 93 46 70760
sales.iberica@agc.com

SWEDEN / NORWAY / DENMARK

AGC Flat Glass Svenska
T +46 8 768 40 80
sales.svenska@agc.com

SWITZERLAND

AGC Interpane
T +49 39 205 450 446
aigd@agc.com

UKRAINE

AGC Flat Glass Ukraine
T +380 44 230 60 16
sales.ukraine@agc.com

UNITED KINGDOM

AGC Glass UK
T +44 1788 53 53 53
sales.uk@agc.com

OTHER COUNTRIES

AGC Glass Europe
T +32 2 409 30 00
sales.headquarters@agc.com

AGC Glass Europe has representatives world-wide - See www.agc-yourglass.com for further addresses.

