

La révolution FINEO s'accélère !

Avec des capacités de production quatre fois plus rapides et des délais de livraison réduits de moitié, la nouvelle ligne de vitrage isolant sous vide FINEO inaugurée par AGC ouvre une avancée technologique majeure pour son marché.

AGC Glass Europe l'avait déjà annoncé en 2025, sa nouvelle ligne de production dédiée au vitrage isolant sous vide (VIG) « FINEO by AGC » installée sur son site belge de Lodelinsart, a tenu toutes ses promesses. Cet acteur majeur du verre en Europe est fier d'inaugurer l'une des installations de fabrication de vitrage isolant sous vide les plus avancées et les plus automatisées au monde. Et pour cause... puisque sa capacité de production s'en trouve quadruplée, ses délais de livraison réduits de moitié - soit deux semaines seulement - et sa valeur Ug poussée jusqu'à 0,44 W/m².K. Le signal envoyé par AGC est clair : FINEO se prépare à répondre proactivement à l'ensemble du marché européen du bâtiment.

Cette nouvelle ligne qui se distingue par des fonctionnalités de pointe, intègre notamment une avancée technologique majeure concernant l'évacuation sous vide à basse température ; un atout unique permettant de réduire le cycle de production de vingt à quinze heures, et jusqu'à dix heures seulement à moyen terme, décuplant ainsi les capacités de production. « Cette installation représente le parfait exemple d'une nouvelle génération de production de vitrage à échelle industrielle. Nous avons commencé en 2019 avec une ligne pilote - la génération 1.0 - pour arriver aujourd'hui jusqu'à FINEO 3.0 et bientôt FINEO 5.0, qui prépare le futur », explique Stefan Lips, directeur des ventes Europe pour FINEO. « Nous sommes juste au début de cette révolution technologique qui nous rend particulièrement enthousiastes à l'idée de la voir disrupter le monde du verre et du vitrage ».

Cet innovant plan industriel ambitionne la démocratisation de la gamme des produits FINEO avec des prix plus compétitifs et un spectre plus large de produits : offre renforcée de verre à couches solaire, nouvelles versions couvrant à la fois la rénovation et le neuf et formats de vitrage disponibles de 0,01 m² à 1600 x 3000 millimètres.

Conception et fabrication : la philosophie du « Moins, c'est plus* »

La philosophie du « Less is More* » popularisée par l'architecte Mies van der Rohe et largement déclinée depuis dans la recherche du minimalisme architectural et de la préservation des ressources environnementales, convient parfaitement à FINEO. La marque phare, du vitrage isolant sous vide comprenant 0,1 millimètre d'épaisseur entre deux vitres allie en effet simplicité, fonctionnalité, efficacité et esthétisme.

Contrairement aux autres vitrages sous vide, FINEO ne comporte aucun port d'évacuation disgracieux. Allié à son ultra finesse, le produit se destine tout naturellement aux projets d'exception

au design épuré. Lors du processus de mise sous vide, le bord du verre scellé hermétiquement assure des coefficients d'isolation élevés et durables sans entretien, ainsi qu'une transmission lumineuse optimale, tout en soulignant la silhouette fine et élancée des façades. « Ce vitrage sous vide offre une isolation thermique comparable à celle d'un triple vitrage, tout en affichant seulement un quart de son épaisseur et environ la moitié de son poids. Beaucoup plus léger et beaucoup plus fin donc, FINEO permet à ce titre de réduire considérablement l'épaisseur des châssis et fenêtres, diminuant ainsi drastiquement les quantités de matières premières nécessaires. Autant de qualités contribuant à réduire les émissions de CO₂, au niveau de la production comme de son usage », souligne Jérôme Goubau, directeur général de FINEO.

A l'inverse du procédé de fabrication du verre isolant conventionnel, ici, en salle blanche, la « motherboard » - une plaque dimensionnée de 1 605 x 2 500 millimètres - se retrouve divisée en sections de verre selon les besoins, mise sous vide et scellée pendant le processus de chauffe. Un port d'évacuation unique permet ainsi d'exploiter quasiment toute la surface de la plaque pour produire les différents FINEO. Pour ensuite procéder à la découpe.

Autre élément différenciant : le vitrage isolant classique se compose de verre, d'aluminium, de butyle et de polysulfure, là où FINEO est entièrement fabriqué à partir de matériaux céramiques 100 % recyclables s'inscrivant dans une économie circulaire. Le produit FINEO peut ainsi être réintégré directement tel quel dans le four de la ligne float, sans démantèlement de ses composants.

FINEO : la réponse premium à un marché en forte croissance

Face aux défis climatiques et économiques, et la prise en compte de la santé publique et du bien-être des usagers, la rénovation du vaste parc immobilier européen apparaît indéniable. Nombre de ses bâtiments mal isolés avec des profilés souvent trop fins et des capacités de charge problématiques s'avèrent ainsi difficiles à rénover avec un verre isolant multicouche classique atteignant rapidement ses limites. Le verre sous vide FINEO aux performances thermiques équivalentes à un triple vitrage avec une épaisseur et un poids considérablement réduit, peut précisément répondre à l'ensemble de ces exigences. « Grâce à la finesse de son joint en bordure du verre et sa grande polyvalence, FINEO représente la solution idéale pour le remplacement des vitrages au cours de restauration et rénovation de fenêtres patrimoniales et historiques. En outre, sa technologie de pointe en matière de vitrage sous vide ouvre de nouvelles et réelles opportunités dans le secteur de la construction neuve », explique Stefan Lips, directeur des ventes Europe de FINEO by AGC. Des avantages de plus en plus reconnus qui lui font gagner des parts de marché croissantes face aux solutions de vitrage isolant classiques.

La marque la plus écologique d'Europe... et certifiée

Les labels énergétiques se multiplient, les démarches éco-circulaires et de durabilité deviennent désormais des critères essentiels dans les appels d'offres et directions d'urbanisme. L'analyse de cette tendance du marché a conduit la direction de FINEO à se positionner comme marque la plus

écologique parmi les solutions d'isolation de vitrage isolant. FINEO se distinguant par ailleurs comme le seul vitrage isolant sous vide produit en Europe. Au cœur de l'outil industriel d'AGC en Wallonie, des produits spécifiques et combinés peuvent être réalisés à partir du FINEO standard, tels le FINEO Solar Control dédié à la protection solaire, le FINEO Acoustic permettant d'accroître l'isolation acoustique du produit ou encore le FINEO Pyrobel, version coupe-feu du produit lorsque associée au verre de protection incendie Pyrobel, version coupe-feu du produit lorsqu'associé au verre de protection incendie Pyrobel. L'usine de production de verre plat de Moustier étant située à proximité du site de Lodelinsart, AGC réalise dans un périmètre resserré la production du verre float, le revêtement de couche et la fabrication de FINEO, réduisant ainsi son empreinte carbone en évitant de longs transports. L'utilisation croissante de calcin comme matière première recyclée, l'électrification de la production et une part croissante d'énergies renouvelables contribuent également à remplir les engagements environnementaux d'AGC.

La volonté de FINEO d'être à la pointe en matière de développement durable, s'est concrétisée dernièrement à travers l'obtention de différentes certifications. FINEO est le premier vitrage isolant sous vide à avoir obtenu une Déclaration Environnementale de Produit (DEP) vérifiée par un organisme tiers externe (INIES). En atteignant un taux d'émission exceptionnellement bas de 18,9 kg d'équivalent CO₂ par mètre carré dans sa version bas carbone. Le vitrage sous vide d'AGC est également le seul à avoir obtenu la déclaration environnementale de produit (DEP) de la « Base de données nationale sur l'environnement » (NMD), une certification très sollicitée par le secteur de la construction aux Pays-Bas. Et concernant la durée de vie du produit, des tests à long terme sont venus confirmer des performances thermiques et acoustiques sur plus de soixante ans ! « Je ne verrai pas la fin de vie des vitrages que nous produisons aujourd'hui », évoque Jean-Charles Dumont, directeur des opérations. « Car si Louis XIV avait pu disposer du FINEO pour Versailles, le verre conserverait encore aujourd'hui ses propriétés isolantes d'origine ! ».

FINEO a été le premier fabricant mondial de vitrage isolant à obtenir le marquage CE (ETA 20/0048) et détient toutes les homologations locales requises : l'aBG du DIBt en Allemagne, l'Avis Technique (CSTB) en France, le BCRG aux Pays-Bas et l'ATG en Belgique. « Aucun autre fournisseur ne peut en dire autant. Mais il faut garder une chose à l'esprit : un rapport d'essais ne remplace pas une certification. Ce qui compte, c'est de savoir si un produit peut être livré de manière constante et à l'échelle industrielle. FINEO en est capable », ajoute Clément Lemoine, responsable Produit & Marketing. Pour les prescripteurs et les architectes, cela signifie une plus grande sécurité dans la planification, une documentation de conformité simplifiée et des processus d'homologation plus rapides.

Grâce à cette nouvelle ligne de production, FINEO est désormais accessible à tous les clients, sans quantité minimale ni clause d'exclusivité. La gamme de produits couvre à présent toutes les formes libres et est compatible avec tous les types de châssis courants. Au-delà de la production, FINEO se positionne comme la principale plateforme de compétences et de services pour l'ensemble de la chaîne de valeur, des installateurs et distributeurs aux architectes et propriétaires immobiliers. Des outils numériques, tels que le configurateur FINEO facilitent déjà la tâche des concepteurs et des donneurs d'ordre. « Il ne s'agit pas d'une promesse d'avenir, puisque c'est déjà une réalité. AGC ne parle pas d'expansion, AGC la concrétise », affirme Stéfan Lips.

A PROPOS d'AGC Glass Europe, leader européen du verre plat

AGC Glass Europe produit, transforme et commercialise le verre plat à destination du bâtiment (vitrage extérieur et décoration intérieure), l'industrie automobile (OEM et verre de remplacement) et autres secteurs industriels (transport, énergie solaire et haute technologie). Elle fait partie de la branche européenne d'AGC, leader mondial du verre plat qui déploie plus de 100 sites à travers l'Europe et emploie environ 13 000 personnes.

Plus d'informations sur www.agc-glass.eu (site de l'entreprise), www.agc-yourglass.com (verre pour le bâtiment) et www.agc-automotive.com (pour l'industrie automobile).

A PROPOS de FINEO

FINEO by AGC représente la nouvelle génération de vitrage isolant alliant l'ultra-finesse de son design à des performances thermiques et acoustiques exceptionnelles. Fabriqué en Belgique selon un procédé révolutionnaire, il assure la plus haute efficacité énergétique et durabilité selon les réglementations actuellement requises par le secteur du bâtiment, sans aucun compromis avec l'esthétique et les performances exigées. Qu'il s'agisse de restauration, rénovation ou construction neuve, FINEO offre une solution fiable et éprouvée destinée aux professionnels à la recherche des normes les plus élevées en matière d'excellence technique et de responsabilité environnementale.

Plus d'informations : www.fineoglass.eu