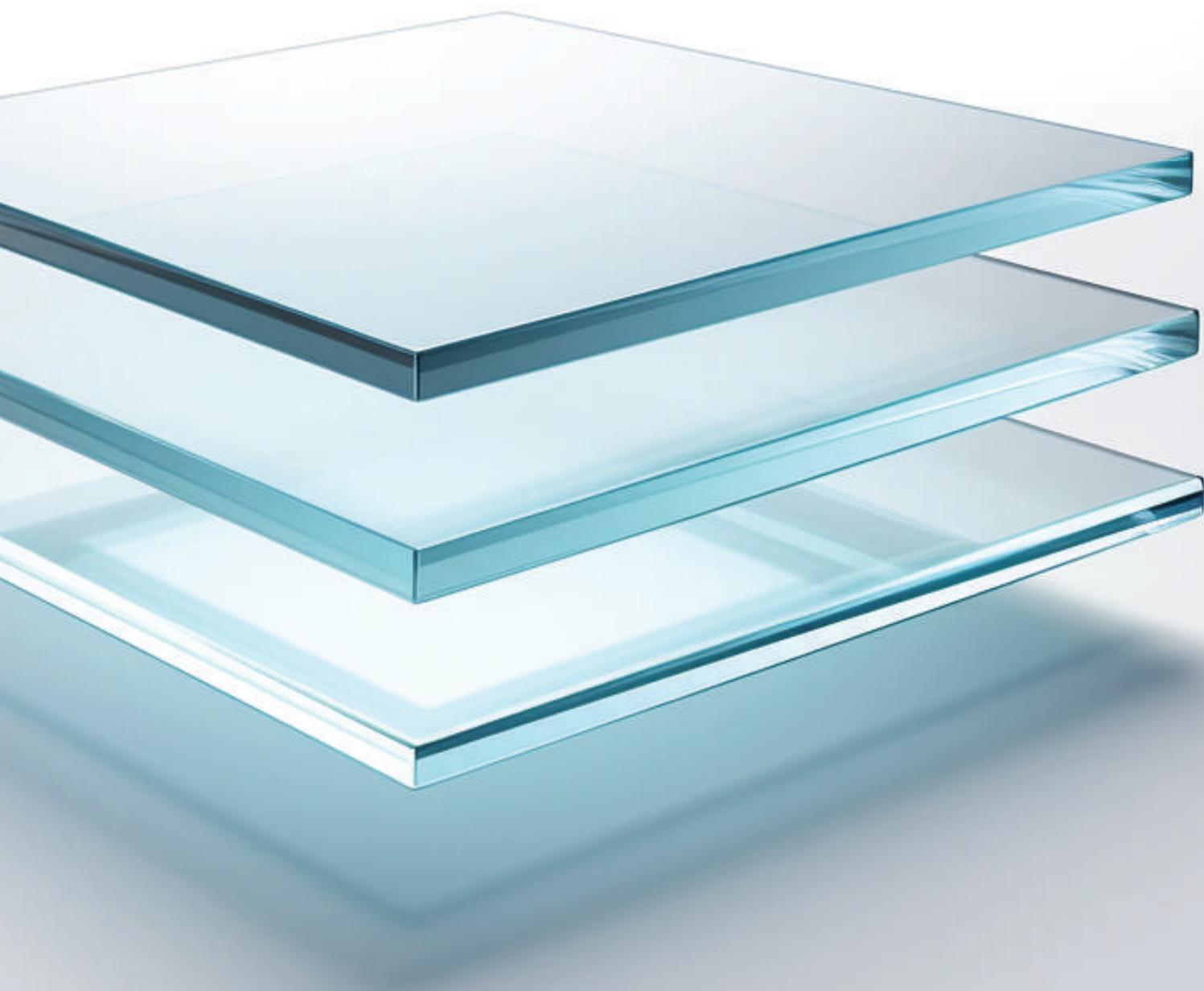


XGM

GLASS PARTNER



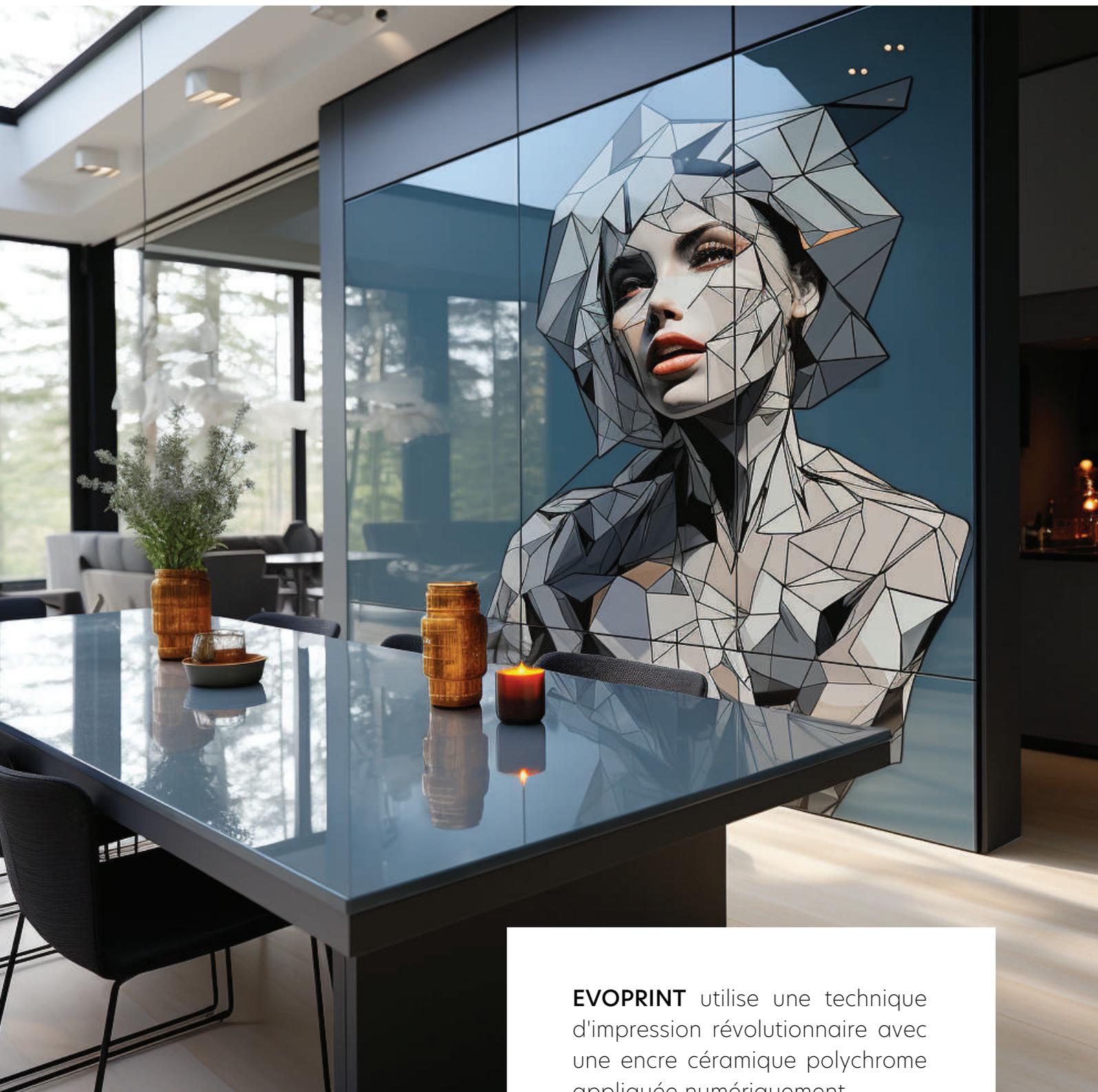
www.xgmgroup.be

**CATALOGUE
VERRE**

Make it happen.

SOMMAIRE

EVOPRINT / Verre imprimé	2
EVOLAM / Verre feuilleté	4
EVOLAM T / Verre feuilleté trempé	6
EVOLAM K / Verre feuilleté avec film de couleur	8
EVOLAM DESIGN / Verre feuilleté avec insert	10
EVOLAM CONTOUR / Verre bombé	12
EVO SMART / Vitrage à opacité contrôlée	14
EVODUR ESG / Verre sécurit trempé	16
EVODUR TVG / Verre renforcé	18
EVOKERAM R / Verre émaillé céramique	20
EVOKERAM S / Verre émaillé sérigraphié	22
EVOTOP / Verre anti rayures	24
EVO CLEAN / Verre traité anticalcaire	26
EVO TECH / Verre design industriel	28
EVO TOUCH / Verre de commande tactile	30



EVOPRINT utilise une technique d'impression révolutionnaire avec une encre céramique polychrome appliquée numériquement.



Contrairement aux méthodes traditionnelles telles que la sérigraphie, cette technologie permet un dépôt précis de l'encre sur la surface du verre à l'aide de têtes d'impression.

Le processus de vitrification qui suit fusionne l'encre céramique avec la masse du verre, créant ainsi une surface imprimée à la fois esthétique et résistante. Cette avancée permet un contrôle précis de l'épaisseur de la couche céramique, influençant l'opacité et la translucidité de l'impression finale.

Le résultat final offre une personnalisation infinie, une reproduction précise des images, une intensité maximale des couleurs, ainsi qu'une résistance remarquable à divers agents tels que l'abrasion, l'eau, les UV, les solvants et les acides.

LES USAGES :

Avec des applications intérieures et extérieures, EVOPRINT trouve ses applications dans :

- Portes et cloisons vitrées
- Façades ventilées
- Habillage des murs de verre
- Garde-corps
- Cabines de douche
- Portes de casiers
- Distributeurs automatiques
- Panneaux d'affichage extérieurs
- Portes d'ascenseurs.

Protection contre les blessures - En cas de rupture, EVOPRINT se fracture en très petits éclats inoffensifs, assurant la sécurité et la sûreté de ceux qui peuvent entrer en contact avec le verre.

Protection contre les effractions / intrusions - si EVOPRINT est laminé et que le verre est monté dans un cadre approprié, il peut fournir une protection essentielle contre le cambriolage.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2400 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Épaisseur du verre :	4 - 19 mm
Opacité :	De 0 % à 100%
Type de support :	Verre clair, verre ultra-clair, Verre coloré/teinté, LowE, Contrôle solaire, etc
Résolution d'impression :	1440 dpi
Type d'encre :	Céramique
Type d'image :	Images vectorielles haute résolution ou TIFF
Type de fichiers :	EPS, TIFF, JPEG, BMP, RAW, NEF
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 12150.1 Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 8572 - Verre trempé émaillé. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté. EN 14179.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Définition et description Les tolérances de ce produit sont décrites dans le « Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert » mis à votre disposition lors de la commande.



EVOLAM est un verre feuilleté composé d'une ou deux couches de verre liées par des feuilles intercalaires en **EVA** (éthylène - acétate de vinyle).



LES USAGES :

- En cas de bris, les fragments demeurent fixés au film de stratification, assurant une sécurité maximale. De plus, la technologie EVOLAM permet d'ajuster l'épaisseur et le nombre de couches de verre pour atteindre différents niveaux de sécurité.
- Il offre une stabilité résiduelle en cas de chute, une dissuasion contre l'intrusion et le vandalisme, ainsi qu'une protection contre les attaques armées et les explosions.
- En outre, EVOLAM propose des intercalaires spéciaux pour une isolation acoustique contre la pollution sonore et réduit la pénétration des UV de 90%, idéal pour préserver la couleur des vêtements exposés dans les vitrines de magasins.

L'utilisation de l'EVA confère au verre des avantages tels que l'hydrophobie, repoussant l'eau et assurant une résistance aux UV, adaptant ainsi le verre à une utilisation en extérieur.

La variabilité de l'épaisseur, du nombre de couches de verre et des intercalaires en EVA permet d'atteindre différents niveaux de sécurité. **EVOLAM** offre une transparence exceptionnelle, une personnalisation sur mesure avec des découpes spécifiques, et incarne la polyvalence et la sécurité dans le domaine des verres feuilletés.

VARIATIONS DU VERRE FEUILLETÉ :

Possibilités de compositions de 8.8.2 à 15.15.15.4 Il peut aussi être composé de deux ou plusieurs couches de verre **EVODUR** trempé ou semi-trempé en fonction du besoin requis par le projet.

VARIATIONS DU VERRE FEUILLETÉ :

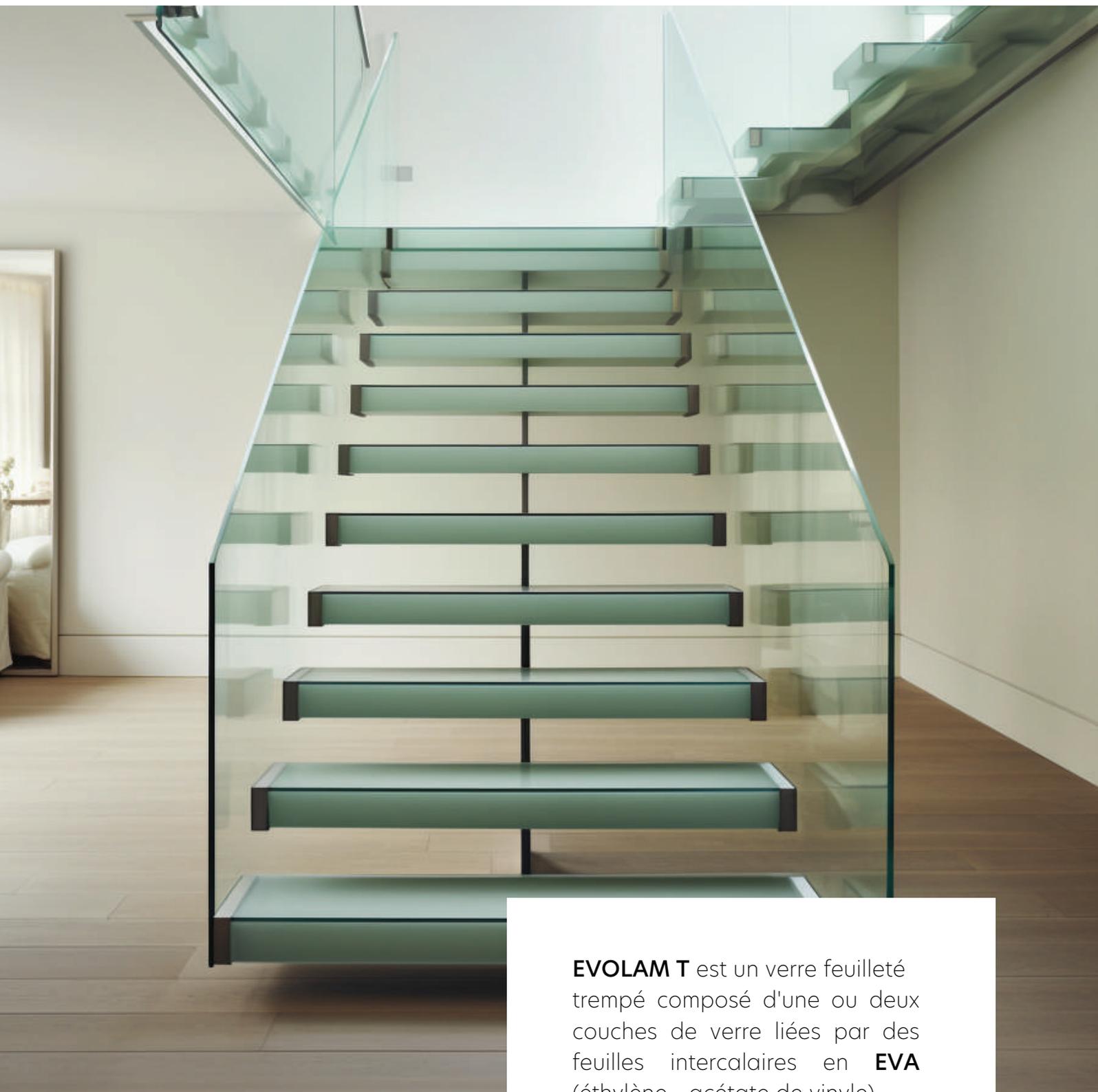
EVOLAM offre une grande polyvalence en tant que verre feuilleté, avec la possibilité de créer des designs translucides ou opaques en utilisant deux feuilles ou plus de verre liées par des intercalaires en EVA colorée avec Evolam K.

Le processus permet également l'insertion de divers matériaux tels que des éléments naturels, (feuilles, herbe, placage naturel), plans architecturaux, des feuilles d'or, etc. avec Evolam Design.

Une autre option comprend deux couches de verre avec une feuille de cristal liquide, capable de devenir opaque ou de changer de couleur sous l'influence d'un courant électrique, offrant des possibilités innovantes avec le commutateur EVOLAM SMART.

Taille maximale :	4800 x 2500 mm
Poids maximale :	650 Kg
Épaisseur du verre :	Épaisseur maximale : 200 mm
Options :	Après fabrication, le verre feuilleté EVOLAM ne peut plus être trempé ni émaillé. Cependant, il peut être percé, de la peinture organique peut être appliquée et il peut être sablé.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité/ Norme du produit. EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants. EN 12543.2 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Verre feuilleté de sécurité. EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité. EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords. EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre float. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le « Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert » mis à votre disposition lors de la commande.

EVOLAM T | Verre feuilleté trempé



EVOLAM T est un verre feuilleté trempé composé d'une ou deux couches de verre liées par des feuilles intercalaires en **EVA** (éthylène - acétate de vinyle).



LES USAGES :

Comme EVOLAM, **EVOLAM T**, est remarquablement résilient et a une gamme d'utilisations beaucoup plus large en raison de sa résistance accrue aux contraintes mécaniques :

- Des piliers en verre peuvent être créés - pour fournir un support structurel à diverses installations, telles que des puits de lumière, des planchers en verre, etc., et leur épaisseur et leur largeur dépendent de la charge qu'ils devront supporter. Nous vous recommandons d'utiliser un verre ultra-clair (faible teneur en fer) comme base pour réduire la teinte verte qui apparaît avec l'augmentation de l'épaisseur du verre.
- Plancher de verre - Les planchers de verre sont également en verre EVOLAM T et se composent généralement de trois feuilles de verre.
- Garde-corps en verre - sont uniquement fabriqués en EVOLAM T pour fournir le degré de protection requis. Selon la hauteur et le degré de sécurité requis (garde-corps domestiques, garde-corps publics, garde-corps d'escalier), ils ont différentes configurations basées sur des calculs spécifiques. Pour les garde-corps, nous utilisons généralement des configurations qui commencent par EVOLAM T 88.2, EVOLAM T 88.4 et peuvent aller jusqu'à EVOLAM 1515.4.
- Vitrines de magasin - Elles sont généralement fabriquées à l'aide de configurations de 55.2 ou 66.2. Dans ces cas, le verre feuilleté EVOLAM T est utilisé, tant pour la protection des visiteurs que pour son rôle anti-effraction.

L'utilisation de l'EVA confère au verre des avantages tels que l'hydrophobie, repoussant l'eau et assurant une résistance aux UV, adaptant ainsi le verre à une utilisation en extérieur.

La variabilité de l'épaisseur, du nombre de couches de verre et des intercalaires en EVA permet d'atteindre différents niveaux de sécurité. EVOLAM offre une transparence exceptionnelle, une personnalisation sur mesure avec des découpes spécifiques, et incarne la polyvalence et la sécurité dans le domaine des verres feuilletés.

Étant trempé, l'EVOLAM T est beaucoup plus résistant aux contraintes mécaniques par rapport au verre feuilleté EVOLAM.

En choisissant différentes épaisseurs de verre et de feuilles ainsi que différentes configurations, on peut obtenir différents niveaux de résistance aux contraintes mécaniques, et par conséquent différents niveaux de sécurité.

Taille maximale :	4800 x 2500 mm
Poids maximale :	650 Kg
Épaisseur du verre :	Épaisseur maximale : 200 mm
Options :	Après fabrication, le verre feuilleté EVOLAM ne peut plus être trempé ni émaillé. Cependant, il peut être percé, de la peinture organique peut être appliquée et il peut être sablé.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	<p>EN 1863.1 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. (Déf)</p> <p>EN 1863.2 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit.</p> <p>EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement</p> <p>EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit.</p> <p>EN 14179.1 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. Définition et description</p> <p>EN 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité. Norme de produit.</p> <p>EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants.</p> <p>EN 12543.2 et EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.</p> <p>EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité.</p> <p>EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords.</p> <p>EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence.</p> <p>EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.</p>

EVOLAM K | Verre feuilleté avec film de couleur



EVOLAM K est un verre feuilleté constitué d'une ou plusieurs couches d'EVOLAM, EVODUR ou EVODUR HST, qu'elles aient la même épaisseur ou non. Des feuilles colorées, translucides ou opaques sont intégrées en une ou plusieurs couches, servant de film de feuilletage.

Comme son homologue EVOLAM, EVOLAM K est stratifié avec un film revêtu d'EVA (acétate d'éthylène-vinyle), résistant aux rayons UV et à l'humidité. L'intensité des couleurs est particulièrement prononcée lorsqu'un verre à faible teneur en fer (ultra-clair, Low Iron) est utilisé.

Les variantes d'EVOLAM K avec EVODUR, EVODUR HS* ou EVODUR HST** offrent une résistance mécanique supérieure par rapport au verre non trempé. Différentes configurations et épaisseurs permettent d'atteindre divers niveaux de résistance mécanique, garantissant ainsi des niveaux variables de sécurité.

La possibilité de perforation ou de traitement après stratification dépend du type de verre utilisé et de son traitement thermique. Par exemple, si EVOLAM K contient de l'EVODUR ou de l'EVODUR HS, aucune autre perforation ou découpe n'est possible. En revanche, si des variantes de verre non trempé sont utilisées, EVOLAM K peut être traité après la stratification, offrant ainsi des possibilités de personnalisation supplémentaires.

**EVODUR HS est un verre semi-trempé qui se sécurise après avoir été soumis à une courbe de température spécifique, et qui se casse de manière différente du verre traditionnellement sécurisé.*

***EVODUR HST, quant à lui, est un verre trempé qui a subi le processus de test Heat Soak.*

VARIÉTÉS DE VERRE FEUILLETÉ :

EVOLAM K La riche palette de couleurs d'EVOLAM K est obtenue en superposant une, deux ou jusqu'à cinq couches intermédiaires colorées dans le processus de stratification. Il existe 15 couleurs de base opaques, 9 couleurs translucides et 2 types d'intercalaires clairs, dont les combinaisons peuvent générer des centaines de nuances translucides, opaques ou semi-opaques. En plus de la stratification colorée, EVOLAM K peut également contenir une impression céramique, des zones d'émail céramique ou divers autres inserts. En les combinant, des milliers de permutations sont disponibles, allant de subtiles couleurs transparentes et translucides à opaques.

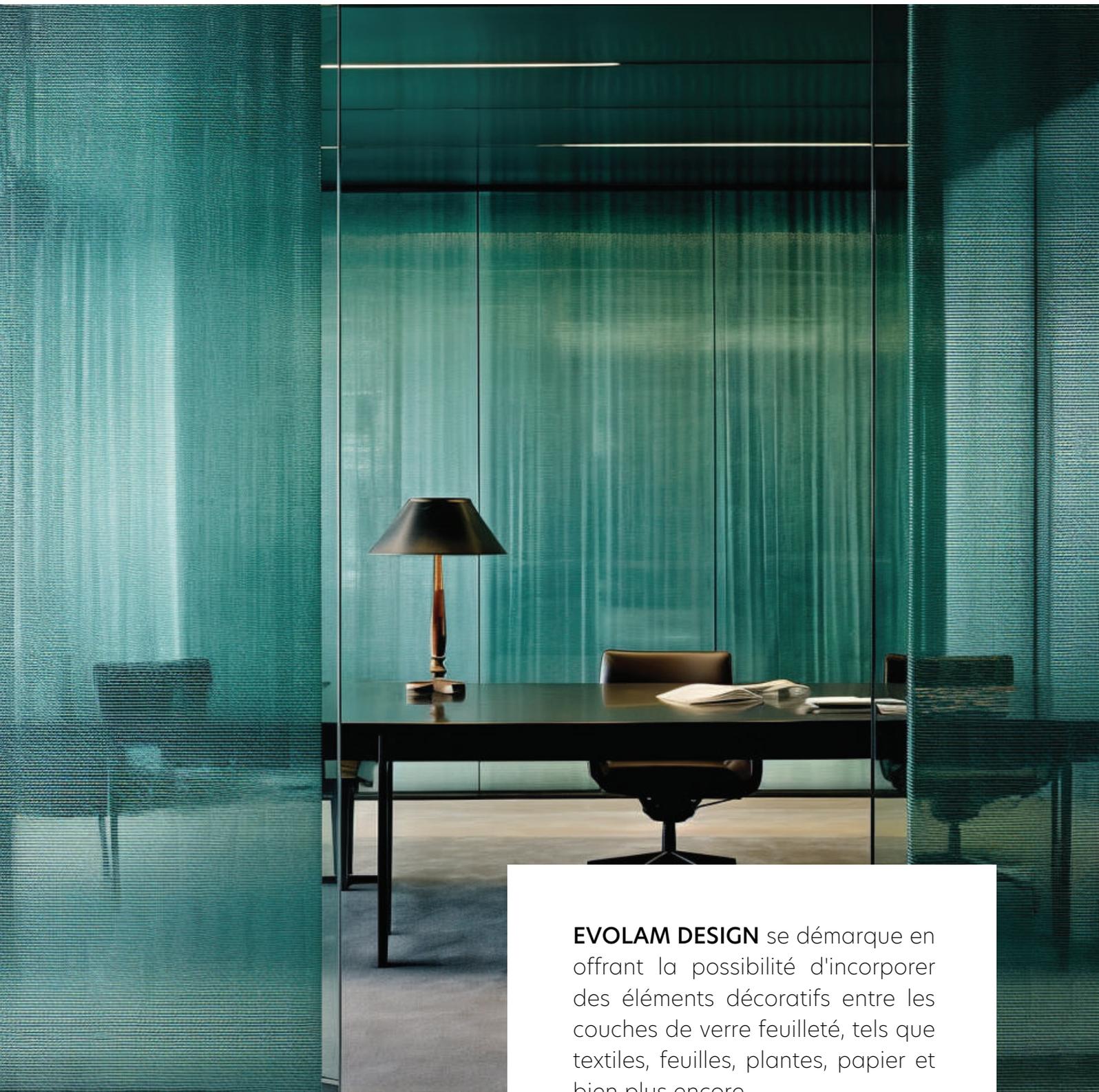
LES USAGES :

EVOLAM K a une large gamme d'utilisations et ajoute un plus esthétique à tout projet de vitrage :

- Poutres en verre - les poutres en verre sont créées pour fournir un support structurel à diverses installations telles que les lucarnes, les planchers en verre, les planchers, etc. Elles sont fabriquées à partir de versions trempées ou semi-trempées d'EVOLAM K, dont les épaisseurs et la largeur sont déterminées par la charge ils devront supporter. Pour un affichage en couleur, nous vous recommandons de choisir un verre ultra clair (à faible teneur en fer). Sinon, dans le cas du verre clair, des changements dans les nuances ou les teintes sélectionnées dans le produit final EVOLAM K peuvent se produire.
- Sols en verre - l'alternance des couleurs dans un sol en verre, associée à une stéréotomie harmonieuse, peut donner lieu à une esthétique spectaculaire.
- Planchers en verre EVOLAM K, composés de trois feuilles de verre - deux pour supporter la charge plus une pour la sécurité. En plus de ceux requis par les calculs de charge concernant la résistance, la taille, le type de verre et les fixations au sol, EVOLAM K peut inclure deux, trois ou plusieurs couches de verre.
- Garde-corps en verre - conçus pour offrir le bon degré de protection, les garde-corps EVOLAM K sont fabriqués dans différentes configurations et épaisseurs. Selon les sollicitations mécaniques que l'ensemble doit supporter, les configurations partent généralement de l'EVOLAM K 88.2, de l'EVOLAM K 88.4 et peuvent aller jusqu'à l'EVOLAM K 1515.4.
- Cloisons vitrées de bureau - Nous produisons généralement des épaisseurs et des configurations de 55.2 ou 66.2 mais d'autres sont possibles. Dans ces cas, nous utilisons EVOLAM K pour améliorer et augmenter respectivement les aspects visuels et de sécurité.

Taille maximale :	4800 x 2500 mm
Poids maximale :	650 Kg
Epaisseur du verre :	200 mm
Type de support :	Le type de verre utilisé pour votre EVOLAM DESIGN déterminera si un perçage ou un usinage supplémentaire peut être effectué ou non après le processus de stratification. Par exemple, si votre EVOLAM K comprend du verre EVODUR ou EVODUR HS, aucun autre trou ou coupe ne peut être fait après le processus de stratification. Alors que si seules des variantes de verre non trempé sont utilisées dans l'EVOLAM K, un traitement ultérieur est possible après le processus de stratification.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 1863.1 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. Définition et description. EN 1863.2 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité/ Norme de produi. EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants. EN 12543.2 / EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité. EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords. EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.

EVOLAM DESIGN | Verre feuilleté avec insert



EVOLAM DESIGN se démarque en offrant la possibilité d'incorporer des éléments décoratifs entre les couches de verre feuilleté, tels que textiles, feuilles, plantes, papier et bien plus encore.

C'est la solution idéale pour répondre aux besoins spécifiques en matière de structure, d'acoustique et de décoration, avec une multitude d'applications possibles, telles que les cloisons et les revêtements.

Ce verre feuilleté de sécurité est constitué d'une ou deux couches de verre d'épaisseurs identiques ou différentes, feuilletées avec une ou plusieurs feuilles en EVA (acétate d'éthylène - vinyle). Grâce aux propriétés hydrophobes du film EVA, EVOLAM DESIGN peut être installé en intérieur et en extérieur, résistant à l'humidité, y compris la pluie, le brouillard et la neige, sans risque de délaminage.

Un des avantages clés d'EVOLAM DESIGN est la possibilité d'appliquer une impression céramique sur l'une des couches de verre, ce qui permet de créer des panneaux personnalisés avec des éléments décoratifs uniques pour chaque espace.

EVOLAM DESIGN offre également la possibilité unique d'insérer des éléments en textile, en placage ou en treillis métallique, offrant différents niveaux de sécurité en fonction du type, du nombre et de l'épaisseur des couches de verre et des intercalaires utilisés.

L'ajout de coupes spécifiques et de perforations est envisageable après le processus de laminage, mais uniquement pour les combinaisons de panneaux non trempés. Toutefois, si une fonction de sécurité ou de protection est nécessaire, EVOLAM DESIGN doit être réalisé en EVODUR, EVODUR HST, avec l'option d'EVODUR HS.

EVOLAM DESIGN repousse les limites de la personnalisation en verre, offrant une multitude de possibilités pour transformer chaque espace en une œuvre d'art fonctionnelle.

LES USAGES :

Avec des applications intérieures et extérieures, Evolam trouve ses applications dans :

- Portes et cloisons intérieures vitrées
- Vitrine ou panneaux de séparation
- Garde-corps en verre
- Ailettes et étagères

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	4800 x 2500 mm pour la version en verre non trempé
Taille maximale :	4400 x 2400 mm pour le verre EVODUR, EVODUR HS ou EVODUR HST
Epaisseur du verre :	200 mm
Poids maximale :	650 Kg
Type de support :	Le type de verre utilisé pour votre EVOLAM DESIGN déterminera si un perçage ou un usinage supplémentaire peut être effectué ou non après le processus de stratification. Par exemple, si votre EVOLAM DESIGN comprend du verre EVODUR ou EVODUR HS, aucun autre trou ou coupe ne peut être fait après le processus de stratification. Alors que si seules des variantes de verre non trempé sont utilisées, un traitement ultérieur est possible après le processus de stratification.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 1863.1 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodocalcique renforcé thermiquement. Définition et description. EN 1863.2 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodocalcique renforcé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité/ Norme de produit. EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants. EN 12543.2 / EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité. EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords. EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.



EVOLAM CONTOUR est un verre feuilleté bombé, qu'il soit trempé ou non, composé d'une ou deux couches de verre d'épaisseurs identiques ou différentes, feuilleté avec un ou plusieurs intercalaires en feuille EVA.



Les intercalaires en film EVA sont hydrophobes, repoussant l'eau, ce qui permet une utilisation en extérieur sans risque de délaminage, et offrent également une résistance aux rayons UV.

Il convient pour une utilisation intérieure et extérieure, ce verre offre une transparence exceptionnelle. En ajustant l'épaisseur et le nombre de couches de verre, différents niveaux de sécurité peuvent être obtenus.

Personnalisable pour s'adapter à diverses applications, EVOLAM CONTOUR, avec son design bombé, propose une solution élégante pour des applications alliant sécurité et esthétique.

LES USAGES :

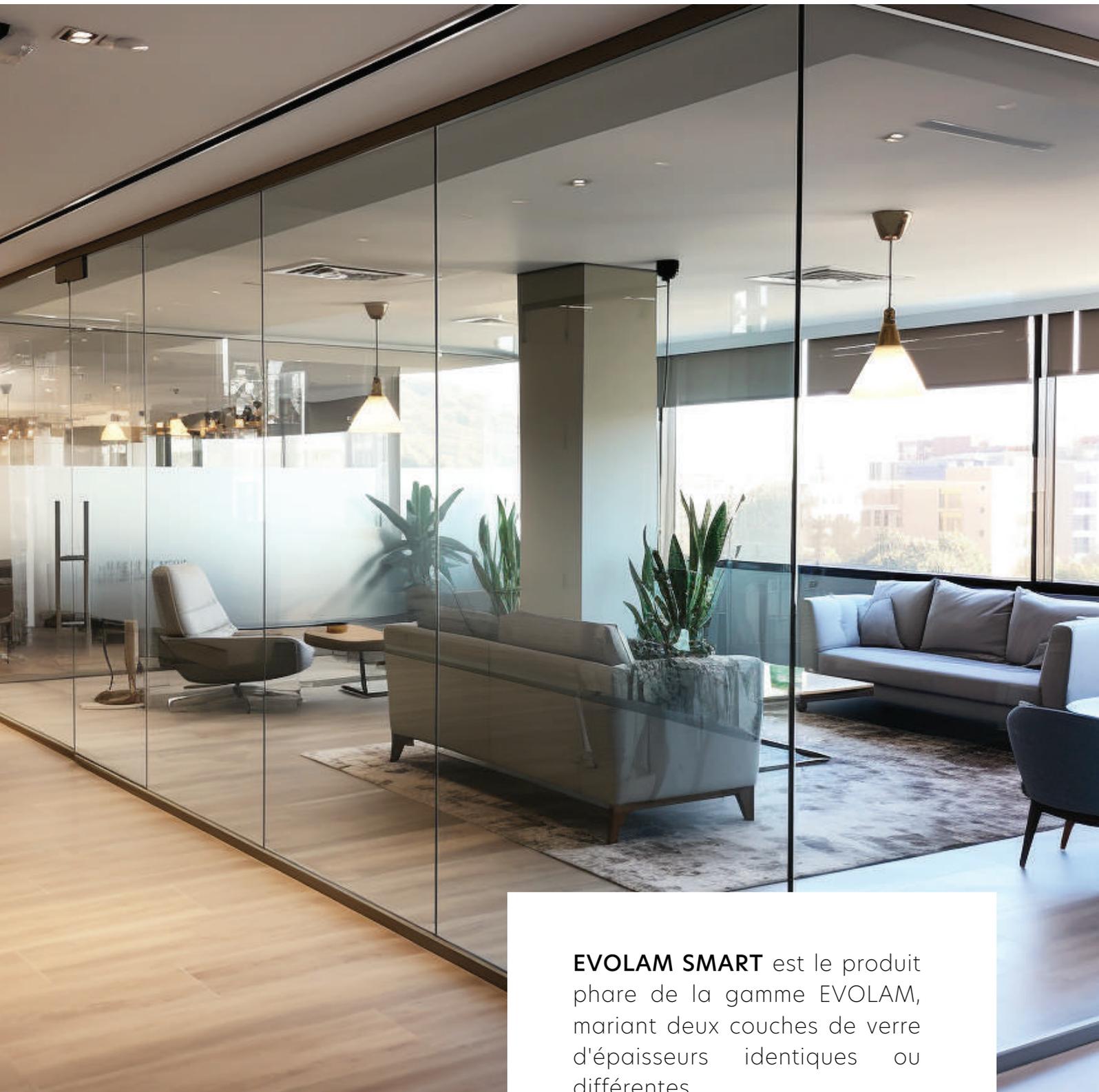
Avec des applications intérieures et extérieures, Evolam contour trouve ses applications dans :

- Les garde-corps
- Les verrières
- Pare-brise de tramway et de train
- Cloisons vitrées cintrées

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	3000 x 2400 mm pour les variantes contenant de l'EVODUR R > 2000mm
Taille maximale :	2000x 1500 mm pour les variantes qui ne nécessitent pas de traitement trempé
Epaisseur du verre :	22 mm
Façonnage :	Après fabrication, le verre feuilleté EVOLAM CONTOUR ne peut pas être transformé.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	<p>N 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité.</p> <p>Norme de produit</p> <p>EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants</p> <p>EN 12543.2 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.</p> <p>EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.</p> <p>EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité.</p> <p>EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords.</p> <p>EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence.</p> <p>EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.</p>

EVO SMART | Vitrage à opacité contrôlée



EVOLAM SMART est le produit phare de la gamme EVOLAM, mariant deux couches de verre d'épaisseurs identiques ou différentes.



EVOLAM SMART est le produit phare de la gamme EVOLAM, combinant deux couches de verre de même épaisseur ou différente, avec un insert intercalaire en feuille EVA et une technologie révolutionnaire : l'EVOLAM SMART FOIL. Cette feuille de cristaux liquides peut devenir opaque ou changer de couleur sous l'effet d'un courant électrique.

Lorsque le verre est activé, les cristaux liquides présents dans la couche intercalaire entre les panneaux de verre se disposent d'une manière qui permet à la lumière de passer à travers, rendant le verre transparent. Lorsque le verre est désactivé, les cristaux liquides se désalignent, rendant le verre opaque et bloquant la lumière. Cette capacité de contrôle de l'opacité

offre plusieurs avantages, notamment la confidentialité, la gestion de la lumière, ainsi que des options de design flexibles pour les espaces intérieurs et extérieurs. En ajustant l'épaisseur des couches de verre et le nombre d'intercalaires, différents niveaux de sécurité peuvent être atteints pour répondre aux besoins spécifiques.

LES USAGES :

Avec des applications intérieures, Evolam Smart trouve ses applications dans :

- Cloisons et portes
- Panneaux de séparation

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	Les données sont disponibles sur demande
Façonnage :	Après fabrication, le verre feuilleté EVOLAM SMART ne peut plus être traité.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	<p>EN 14449 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Évaluation de la conformité. Norme de produit.</p> <p>EN 12543.1 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Définition et description des composants.</p> <p>EN 12543.2 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.</p> <p>EN 12543.3 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.</p> <p>EN 12543.4 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Méthodes d'essai pour la durabilité.</p> <p>EN 12543.5 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Dimensions et finition des bords.</p> <p>EN 12543.6 - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité. Apparence.</p> <p>EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.</p>

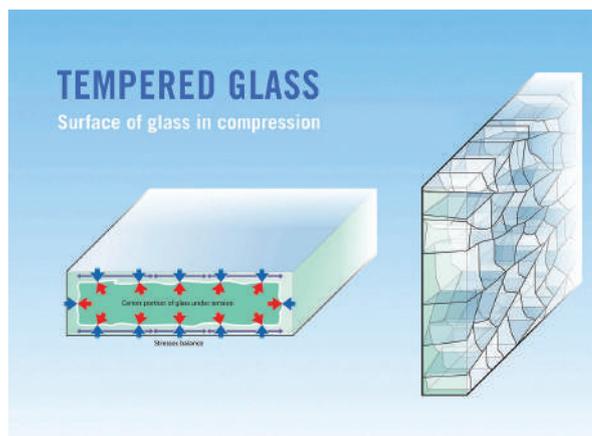
EVODUR ESG | Verre sécurit trempé



EVODUR ESG est un verre sécurisé par un processus de chauffage suivi d'un refroidissement rapide, garantissant une résistance bien plus élevée que le verre standard.

EVODUR ESG est un verre de sécurité trempé chauffé à environ 650 degrés Celsius, puis refroidi rapidement pour créer une compression. Cela résulte en une résistance mécanique quatre à cinq fois supérieure à celle du verre ordinaire.

Adapté aux fixations mécaniques avec des pièces métalliques, il se fragmente en petits morceaux inoffensifs en cas de rupture, assurant la sécurité.



VARIATIONS DU VERRE TREMPÉ EVODUR ESG :

Les différentes procédures et températures utilisées pendant le processus de revenu déterminent si le produit final est : EVODUR HS - verre semi-trempé - qui se sécurise après une autre courbe de température et se casse différemment du verre sécurisé. ou EVODUR HST - verre trempé qui a été soumis au processus de test Heat Soak.

Le Test de Résistance à la Chaleur, conforme à la norme européenne EN 14179, est essentiel pour minimiser le risque de rupture spontanée due à des inclusions de sulfure de nickel. Ce test réduit considérablement le risque de rupture spontanée, recommandé pour assurer la stabilité, la sécurité et la protection des utilisateurs en cas de bris de verre trempé.

LES USAGES :

La résistance exceptionnelle aux chocs d'EVODUR permet une application dans :

- Les trains
- Les cabines de douche,
- Les volets d'ascenseur
- Les meubles
- Les revêtements de sol
- Les auvents en verre
- Les escaliers en verre.

D'autres domaines où la sécurité est soulignée et le verre de sécurité trempé est utilisé seraient le mobilier urbain, les armoires, les arrêts de bus, les panneaux de signalisation, les façades, les façades ventilées, les gardes de sécurité et les rampes.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2480 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité trempé, float clair, ultra clair, coloré/teinté, ornemental, réfléchissant, Low-E Hard et SOFT avec une émissivité jusqu'à 0,02.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 12150.1 Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 14179.1 - Verre de sécurité en silicate sodo-calciqque trempé thermiquement. Définition et description. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.



EVODUR TVG est un verre renforcé par la chaleur, offrant une résistance supérieure aux contraintes mécaniques et thermiques grâce à un processus de chauffage spécifique. Contrairement au verre trempé conventionnel, il se fracture en morceaux plus gros, offrant une sécurité renforcée.

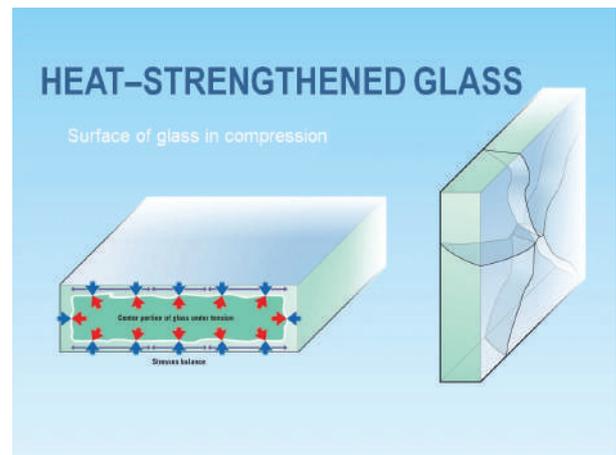
EVODUR TVG est un verre renforcé à la chaleur produit en chauffant le verre à environ 650 degrés Celsius.

Contrairement au processus de chauffage /refroidissement contrôlé utilisé pour le verre de sécurité trempé ordinaire, un procédé différent est employé pour induire des contraintes de compression. Cela confère au verre une résistance supérieure aux contraintes mécaniques et thermiques, ainsi que des caractéristiques spécifiques en termes de rupture ou d'éclatement.

Le verre renforcé à la chaleur présente un schéma de rupture distinct par rapport au verre trempé conventionnel. Il se fracture en morceaux plus gros, qui conservent leur intégrité jusqu'aux bords du panneau, offrant ainsi une plus grande sécurité.

EVODUR TVG est disponible dans divers types de verre (coloré, clair, ultra-clair, à faible teneur en fer, décoratif, à faible émissivité, etc.), avec des épaisseurs variant de 4 mm à 19 mm.

Ce verre est un choix polyvalent, adapté à une gamme étendue d'applications nécessitant une résistance accrue et une sécurité renforcée.



LES USAGES :

Les qualités spécifiques induites par le procédé thermo renforcé rendent EVODUR TVG parfait pour une utilisation dans le cas de vitrages à cadre périmétrique ou de panneaux vitrés :

- portes vitrées
- cloisons
- garde-corps
- volets d'ascenseur
- façades ventilées
- façades vitrées isolantes

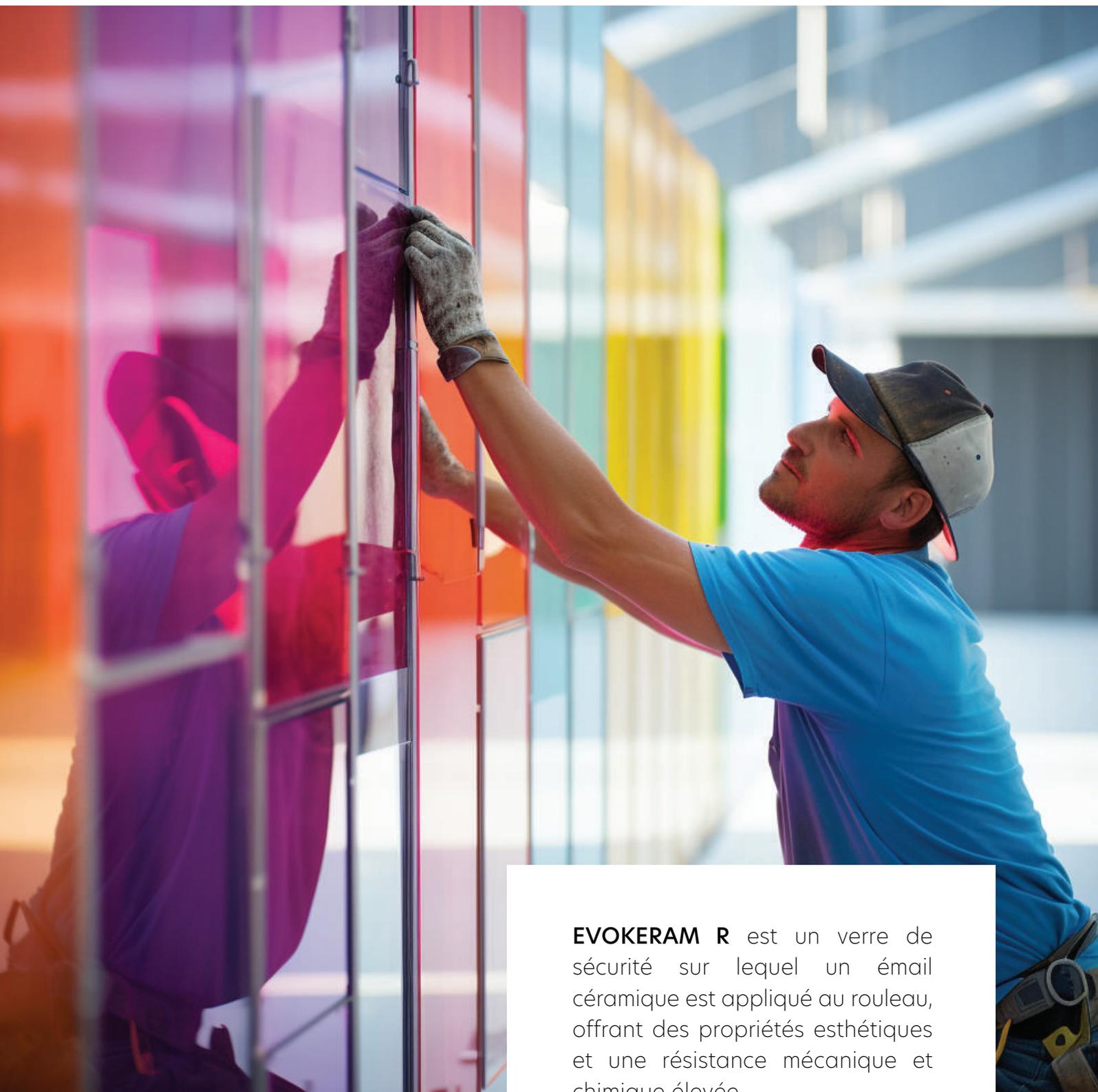
Axée sur la sécurité, cette technologie de verre renforcé thermiquement est généralement utilisée pour les cabines téléphoniques, les gares routières, les enseignes, les façades,...

Protection contre les blessures - en cas de bris, le verre renforcé thermiquement EVODUR TVG se fracture en gros morceaux, dont les bords atteignent toujours le cadre ou le périmètre du panneau, auquel cas les morceaux restent attachés / collés au cadre ou à l'adhésif appliqué à l'extérieur.

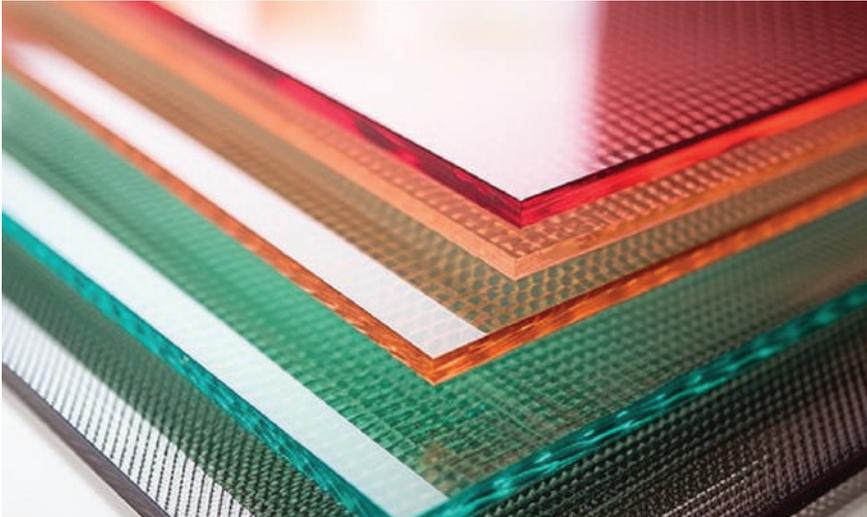
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2480 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité trempé, float clair, ultra clair, coloré/teinté, ornemental, réfléchissant, Low-E Hard et SOFT.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 1863.1 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. Définition et description. EN 1863.2 - Verre dans la construction - Verre de silicate sodo-calcique renforcé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.

EVOKERAM R | Verre émaillé céramique



EVOKERAM R est un verre de sécurité sur lequel un émail céramique est appliqué au rouleau, offrant des propriétés esthétiques et une résistance mécanique et chimique élevée.



Chauffé à environ 650 degrés Celsius, le verre fusionne avec l'émail céramique, créant une couleur hautement résistante aux UV et à l'abrasion.

Sa résistance mécanique équivaut à celle du verre trempé, assurant la sécurité avec des éclats inoffensifs en cas de rupture. Idéal pour les portes, cloisons, garde-corps, cabines de douche, portes d'ascenseur, et bardage intérieur/extérieur.

Résistant à des températures allant jusqu'à 250°C, il trouve des applications variées, y compris dans les appareils électroménagers, les cuisinières, les portes de cheminée, et les fours industriels, grâce à sa haute résistance au stress thermique.

LES USAGES :

- Dans le cas des façades isolantes en verre, dans les zones qui doivent masquer des éléments de construction (câbles ou laine minérale, par exemple), EVOKERAM R est intégré au panneau d'isolation thermique en tant que feuille extérieure ou intérieure.
- L'émail peut être appliqué sur une face du panneau d'isolation thermique si le projet l'exige. Cet émail est une céramique spéciale adaptée pour résister au contact direct constant avec des facteurs chimiques et abrasifs, ainsi qu'aux rayons UV.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2480 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité, float clair, ultra-clair, teinté/coloré, ornemental, réfléchissant.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel/ Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.

EVOKERAM S | Verre émaillé sérigraphié



EVOKERAM S est un verre revêtu d'émail céramique appliqué par sérigraphie à des fins esthétiques ou de contrôle de la lumière.

L'émail céramique est déposé en couche contrôlée selon le motif de grille choisi, puis le verre est chauffé à environ 650 degrés Celsius, permettant à l'émail de fusionner avec le verre, créant une couleur résistante aux UV et à l'abrasion. En cas de bris, EVOKERAM S se fracture en petits fragments inoffensifs, assurant la sécurité des personnes en contact avec le verre brisé. L'écran d'impression peut être réutilisé pour créer différentes variations de couleur avec le même motif.

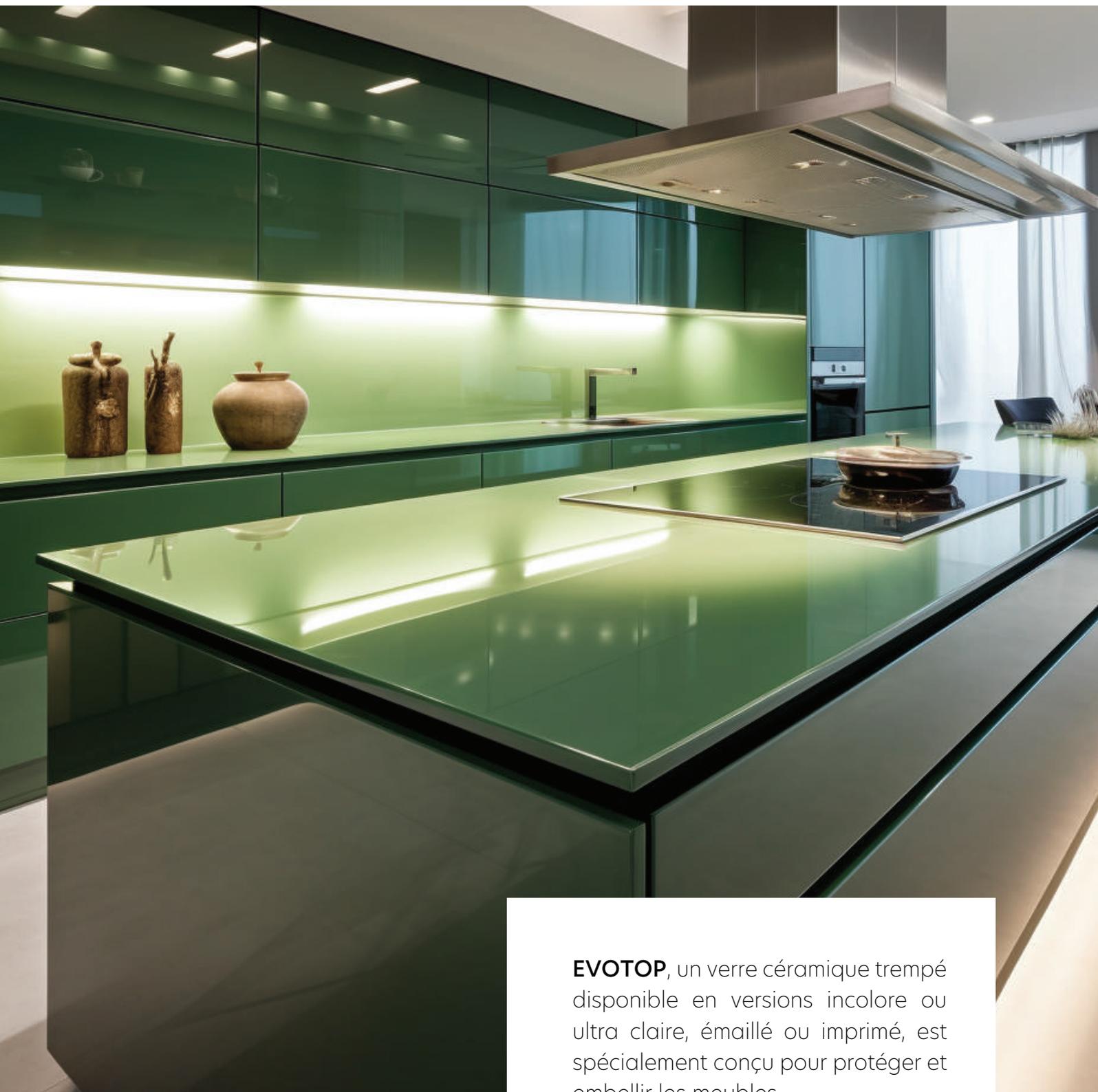
LES USAGES :

- EVOKERAM S partage les mêmes qualités que EVODUR ESG mais a également une couleur appliquée via un émail céramique. Les remarquables qualités mécaniques liées à la sécurité et à la sûreté d'EVOKERAM S en font le premier choix recommandé pour les portes, les cloisons, les garde-corps, les cabines de douche, les portes d'ascenseur et les escaliers en verre, les façades ventilées et les façades à isolation thermique.
- Bardage intérieur ou extérieur en verre - EVOKERAM S est le seul moyen d'appliquer sur le verre une couleur résistante aux UV, mécanique et chimique.
- Panneaux de séparation - utilisant une ou plusieurs couleurs mais avec un motif répétitif, facilite la séparation des espaces de bureau avec diverses inflexions ou accents. EVOKERAM S résiste à des températures allant jusqu'à 250°C, par rapport au verre ordinaire, auquel cas une différence de température de seulement 30°C provoque sa rupture.
- Cette caractéristique de résistance thermique améliorée permet à EVOKERAM S d'être utilisé dans la fabrication d'appareils électroménagers, de fours à micro-ondes, de cuisinières électriques ou à gaz, de plans de travail de cuisine (pour la protection contre les ustensiles de cuisine chauds), de portes de cheminée, de fours industriels et d'autres applications nécessitant une résistance élevée au stress thermique.
- Dans le cas des façades vitrées, EVOKERAM S est intégré au panneau d'isolation thermique en tant que feuille extérieure ou intérieure. L'émail peut être appliqué sur une face du panneau d'isolation thermique si le projet l'exige. Cet émail est une céramique spéciale adaptée pour résister au contact direct constant avec des facteurs chimiques et abrasifs, ainsi qu'aux rayons UV.
- Les marches en verre EVOKERAM S peuvent être créées dans différents designs et avoir différents types d'émail céramique antidérapant appliqués, avec différents niveaux de rugosité/d'adhérence, en fonction de la zone dans laquelle elles doivent être installées. Dans les piscines ou les zones avec des surfaces humides et glissantes, par exemple, un émail céramique avec un plus grand degré de rugosité ou d'adhérence est appliqué selon un motif spécifique pour garantir la sécurité.
- Outre les éléments de design et la couleur RAL appliquée avec un émail céramique qui offre une harmonie esthétique avec d'autres éléments de design dans n'importe quel espace donné, les qualités mécaniques d'EVOKERAM S offrent également une sécurité et une sûreté accrues. Dans le cas des portes en verre, si le projet nécessite une nuance spécifique, le verre sérigraphié EVOKERAM S peut être installé avec la céramique émaillée vers l'extérieur ou orienté vers l'intérieur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2480 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité, float clair, ultra-clair, teinté/coloré, ornemental, réfléchissant.
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 8572 - Verre trempé émaillé. EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert » mis à votre disposition lors de la commande.

EVOTOP | Verre anti rayures



EVOTOP, un verre céramique trempé disponible en versions incolore ou ultra claire, émaillé ou imprimé, est spécialement conçu pour protéger et embellir les meubles.



Grâce à sa caractéristique anti-rayures, il offre une surface résistante pour poser des objets tels que casseroles, couverts et verres sans craindre les éraflures.

Ces produits sont fabriqués avec des techniques d'usinage et de finition de haute qualité, comprenant notamment l'émaillage céramique dans une variété de couleurs RAL, une finition à 45 degrés et des découpes personnalisées pour l'évier ou autre.

Le verre de sécurité trempé utilisé est robuste, et des adhésifs spéciaux assurent une fixation solide, offrant une solution pratique pour couvrir de grandes surfaces dans la cuisine.

LES USAGES :

- EVOTOP, en raison de sa résistance exceptionnelle aux chocs mécaniques et thermiques, offre une polyvalence d'applications, notamment en tant que plan de travail de cuisine sans besoin de support en métal ou en bois.
- La résistance accrue du verre, associée à des traitements spécifiques, garantit une surface durable et hygiénique, idéale pour les espaces de préparation alimentaire nécessitant une propreté irréprochable.
- Les plans de travail EVOTOP, disponibles dans une variété de formes, tailles et couleurs, éliminent les inconvénients des joints, offrant une facilité de nettoyage et une résistance accrue aux agents pathogènes.
- Les découpes internes permettent l'installation d'éviers, et la précision des finitions est assurée par des machines CNC de pointe. L'utilisation de verre flotté à faible teneur en fer est recommandée pour l'application d'émaux céramiques, garantissant une teinte optimale.
- La sécurité est priorisée avec la trempe du verre conforme aux normes européennes, offrant une résistance cinq fois supérieure aux chocs. Les marches et les sols EVOTOP, avec leur résistance à l'abrasion et leur esthétique, sont des choix judicieux pour les zones à fort trafic.

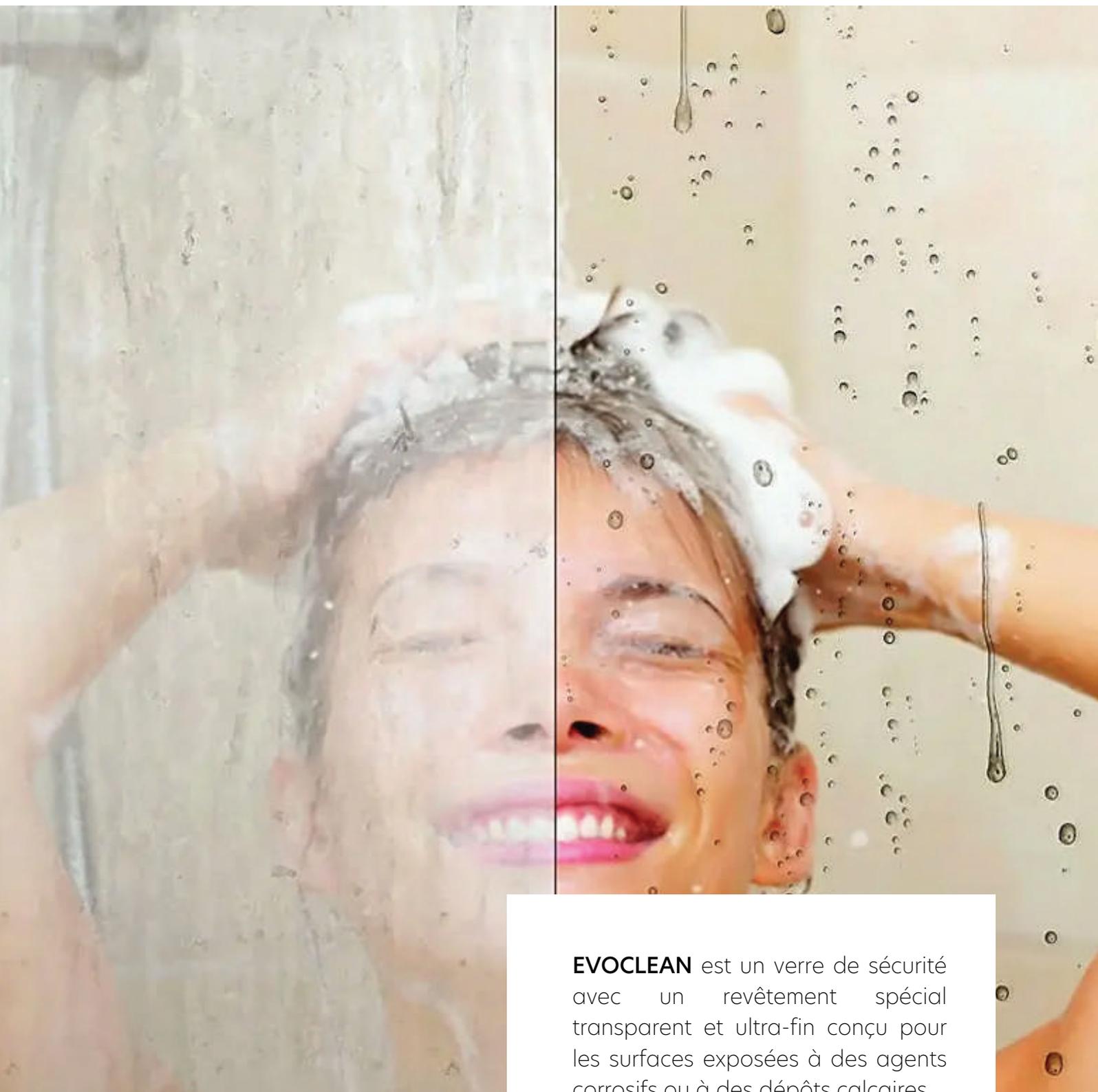
Avec des applications intérieures et extérieures, EVOPRINT trouve ses applications dans :

- Plans de travail
- Zone à trafic intense
- Comptoirs commerciaux

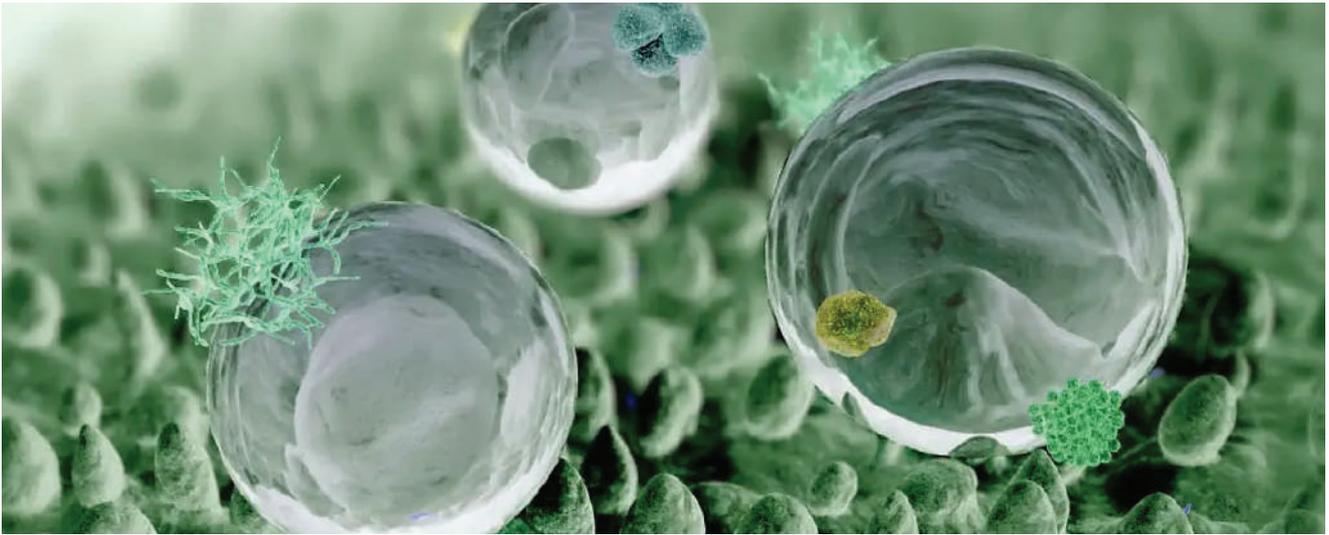
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2480 mm x 4400 mm
Taille minimale :	250 mm x 200 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre trempé, float clair, ultra clair, coloré, ornemental
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	<p>EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement.</p> <p>EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement.</p> <p>Évaluation de la conformité. Norme de produit.</p> <p>EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté.</p> <p>EN 8572 - Verre trempé émaillé céramique.</p> <p>EN 14072 - Verre pour meubles. Méthodes d'essai.</p> <p>EN 14073.2 - Verre pour meubles. Exigences de sécurité. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Guide/Manuel des tolérances, produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.</p>

EVO CLEAN | Verre traité anticalcaire



EVOCLEAN est un verre de sécurité avec un revêtement spécial transparent et ultra-fin conçu pour les surfaces exposées à des agents corrosifs ou à des dépôts calcaires.



Ce revêtement crée une surface hydrophobe et antistatique, résistant aux micro-organismes, autonettoyante ou facile à nettoyer sans méthodes polluantes.

Contrairement au verre ordinaire, le revêtement EVOCLEAN est invisible, ne se détériore pas en présence d'eau dure ou de produits de nettoyage, et conserve son aspect visuel inchangé.

Il offre une résistance à l'abrasion, une forte hydrophobie et oléophobie, une facilité de nettoyage.

LES USAGES :

- EVOCLEAN offre une protection hygiénique et durable et s'applique sur les surfaces des façades vitrées, des miroirs, parois de douche et bien d'autres.
- Toutes les surfaces vitrées, y compris les garde-corps en verre EVOLAM T, traitées avec EVOCLEAN sont beaucoup moins vulnérables aux dépôts de calcaire et de saleté, ce qui facilite le nettoyage et l'entretien.
- Le même avantage peut être observé dans le cas des façades ventilées, auquel cas le processus de nettoyage et d'entretien est par ailleurs très coûteux.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2400 mm x 4000 mm
Taille minimale :	250 mm x 250 mm
Epaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm, ou EVOLAM - jusqu'à 80 mm d'épaisseur
Type de support :	Tout type de verre de sécurité, float clair, ultra clair (faible teneur en fer) ou coloré
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodo-calcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel des tolérances des produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.



EVOTECH est un verre clair, ultra-clair sérigraphié ou imprimé en céramique émaillée qui est utilisé pour une technologie d'affichage avec éclairage LED et intègre un écran LCD.



EVOTECH est un verre clair, ultra-clair (à faible teneur en fer), sérigraphié ou imprimé en céramique émaillée qui a pour fonction de pouvoir transmettre ou faciliter les commandes de l'utilisateur aux composants électriques ou électroniques.

Qu'il s'agisse d'appareils électroniques ou de panneaux d'affichage pour distributeurs automatiques, de panneaux de commande d'ascenseur ou d'équipements industriels, EVOTECH répond à toutes les exigences et constitue un composant « d'interface électronique » complexe.

EVOTECH utilise une technologie d'affichage avancée avec éclairage LED et intègre un écran LCD, des capteurs tactiles, des commutateurs capacitifs et les zones peuvent être découpées en couleur ou colorées différemment en fonction de votre modèle.

LES USAGES :

- Avec une résistance 5 fois supérieure à celle du verre ordinaire, EVOTECH est l'un des premiers choix des intégrateurs pour les interfaces innovantes.
- La nouvelle génération d'appareils électriques et électroniques utilise le verre pour une maintenance et une fiabilité facile. Les capacités d'EVOTECH permettent l'incorporation de systèmes tactiles, et même un fonctionnement manuel de l'interface est possible.
- Différents types de finitions et de coupes, options de superposition graphique, protection contre le vandalisme, résistance aux rayons UV et à l'eau rendent le verre facile à utiliser, même à l'extérieur.
- Appareils ménagers
- Machines de stationnement
- Présentoirs pour distributeurs automatiques
- Valideur de billets et de cartes
- Matériel médical et de laboratoire
- Équipement industriel
- Systèmes d'interphone
- Équipement de fitness
- Panneaux de commande d'ascenseur

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	2400 mm x 4000 mm
Taille minimale :	150 mm x 150 mm
Épaisseur du verre :	Entre 4 mm et 19 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité, float clair, ultra clair (faible teneur en fer) ou coloré/tinté
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté. EN 8572 - Verre céramique émaillé. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel des tolérances des produits et services Glas Expert » mis à votre disposition lors de la commande.



EVOTOUCH est un verre clair ou ultraclair (à faible teneur en fer), céramique imprimé ou sérigraphié, spécifiquement traité et adapté pour faciliter ou transmettre les commandes tactiles de l'utilisateur aux composants électriques ou électroniques situés derrière le verre.



Qu'il s'agisse d'électronique domestique ou de miroirs tactiles intégrés, EVOTOUCH est un verre du futur qui répond à toutes les exigences modernes.

EVOTOUCH utilise une technologie tactile avancée derrière des couches de verre de différentes épaisseurs et processus d'usinage. Qu'il soit partiellement (EVOKERAM S) ou entièrement (EVOKERAM R) imprimé en céramique pour diverses applications ou miroirs complexes, EVOTOUCH s'adapte aux exigences du projet.

EVOTOUCH propose des solutions complètes personnalisées pour les panneaux de contrôle.

Les systèmes et appareils que nous ajoutons à EVOTOUCH sont une combinaison de plusieurs éléments de contrôle électroniques, le but ultime étant de réussir à assurer la transmission complète du contact tactile aux composants capacitifs.

LES USAGES :

- Ayant 5 fois la résistance du verre ordinaire, EVOTOUCH se classe au premier rang de nos produits haut de gamme. L'aspect sécurité, absolument nécessaire et de plus en plus exigé pour les produits destinés à un usage quotidien, engendre des obligations spécifiques de fiabilité et de sécurité, et EVOTOUCH répond à l'ensemble des exigences.
- La nouvelle génération d'appareils électriques et électroniques utilise le verre pour une maintenance et une fiabilité facile. Les capacités d'EVOTOUCH permettent d'intégrer des systèmes tactiles de différents types pour une large gamme d'applications.
- Les découpes intérieures, les options de superposition graphique ou l'impression en céramique de « guides d'utilisation » spécifiques ne sont que quelques-uns des aspects offerts par EVOTOUCH.

LES USAGES DE EVOTOUCH :

- Appareils ménagers
- Machines de stationnement
- Miroirs avec systèmes de contrôle de la lumière et du son intégrés
- Présentoirs pour distributeurs automatiques
- Matériel médical et de laboratoire
- Interrupteurs électriques ou variateurs
- Systèmes d'entrée automatique avec contrôle d'accès
- Équipement de fitness

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES :

Taille maximale :	La taille maximale dépendra du projet
Taille minimale :	150 mm x 150 mm
Épaisseur du verre :	Entre 4 mm et 8 mm
Type de support :	Tout type de verre de sécurité, float clair, ultra clair (faible teneur en fer) ou coloré/tinté
Normes applicables, tolérances et évaluation des produits :	EN 12150.1 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. EN 12150.2 - Verre de sécurité en silicate sodocalcique trempé thermiquement. Évaluation de la conformité. Norme de produit. EN 12600 - Verre dans la construction. Essai au pendule. Méthode d'essai d'impact et classification pour le verre flotté. EN8572 - Verre céramique émaillé. Les tolérances de ce produit sont décrites dans le «Manuel des tolérances des produits et services Glas Expert» mis à votre disposition lors de la commande.

Société XGM Group

TVA : BE0787 344 248

 +32 (0) 433 60 666

 info@xglas.be

 www.xgmgroup.be

Make it happen.