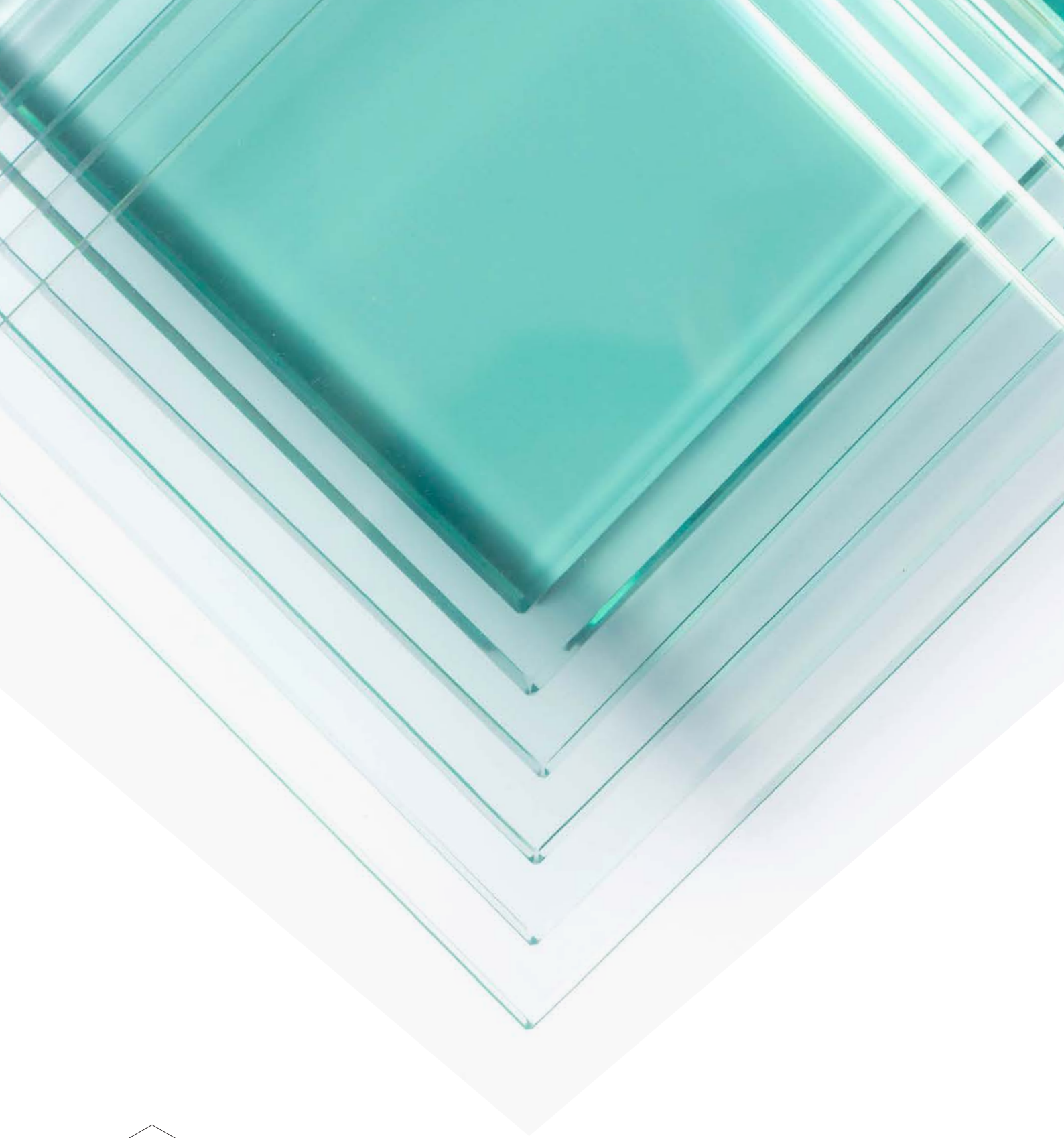




LE VITRAGE POUR L'ARCHITECTURE

VIDRIO PARA LA ARQUITECTURA

STRUGAL
GLASS

LE VITRAGE
POUR
L'ARCHITECTURE

VIDRIO
PARA
ARQUITECTURA

INDEX ÍNDICE

STRUGAL
CORPORATIF
STRUGAL CORPORATIVO

GAMME DE
PRODUITS VERRIERS
GAMA
DE VIDRIOS

GROUPE STRUGAL	4
GRUPO STRUGAL	
VERRE TREMPÉ	8
VIDRIO TEMPLADO	
DOUBLE ET TRIPLE VITRAGE	10
VIDRIO CON DOBLE Y TRIPLE ACRISTALAMIENTO	
VERRE À COUCHES	12
VIDRIO DE CAPA	
VERRE FEUILLETÉ	14
VIDRIO LAMINADO	
VERRE USINÉ	16
VIDRIO MECANIZADO	
VITRAGE SÉRIGRAPHIE	18
VIDRIO SERIGRAFIADO	
VERRE RÉSISTANT AU FEU	20
VIDRIO RESISTENTE AL FUEGO	

GROUPE STRUGAL

GRUPO STRUGAL

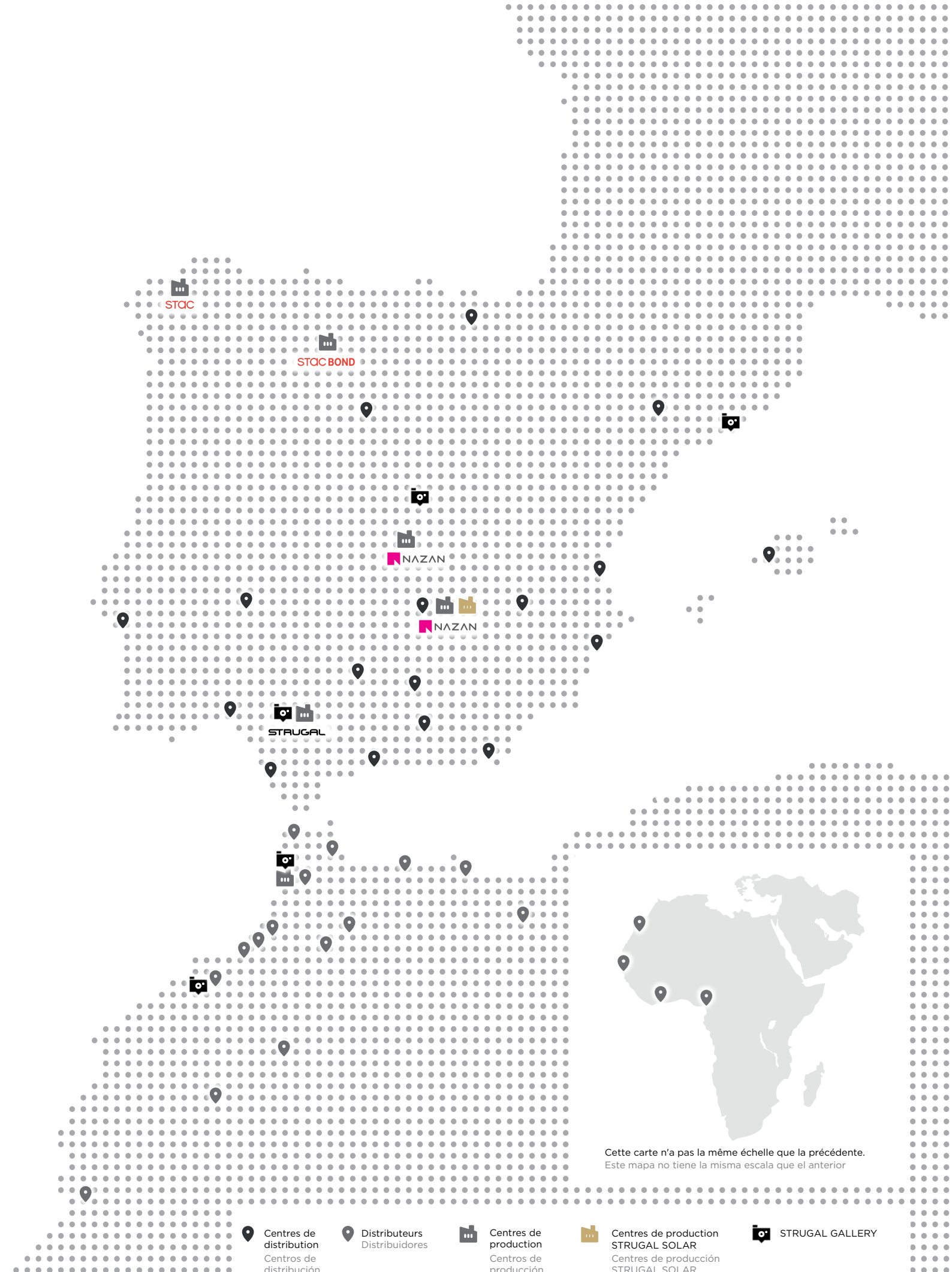
Depuis plus de 40 ans, il est très clair chez STRUGAL, que nous voulons être les meilleurs compagnons de route de nos clients, les aidant à grandir, surpassant leurs attentes et faisant de leurs projets et défis, les nôtres.

Pour cela, nous souhaitons aller au-delà d'un bon produit et apporter à nos clients des solutions à la mesure de leurs projets. Chez STRUGAL, nous concevons, fabriquons et distribuons des systèmes de fermetures, des façades et vitrage pour l'architecture et la construction qui allient fonctionnalité, créativité et respect de l'environnement.

Desde hace 40 años en STRUGAL tenemos claro que queremos ser los mejores compañeros de viaje de nuestros clientes, ayudándoles a crecer, superando sus expectativas y haciendo de sus proyectos y retos los nuestros.

Por eso, queremos ir más allá de un buen producto y aportar a nuestros clientes soluciones a la medida de sus proyectos. En STRUGAL diseñamos, fabricamos y distribuimos sistemas de cerramientos, fachadas y vidrios para la arquitectura y la construcción, que aúnan funcionalidad, creatividad y respeto por el medioambiente.

STRUGAL STAC NAZAN



NOUS SOMMES UNIS **PAR LE DESIGN**

NOS UNE **EL DISEÑO**

Unir esthétique et fonctionnalité est un défi que nous partageons. Chez STRUGAL nous connaissons l'importance qui ont les détails, les lignes, les concepts cachés derrière chaque forme.

Rendre tangible un concept n'a jamais été facile. Pour cela, nous disposons d'une équipe de travail multidisciplinaire qui nous permet de conjuguer innovation, technologie et créativité dans la conception et le développement de chacune de nos solutions et de nos systèmes aluminium, pvc et verre.

Derrière chacun de nos produits, il y a tout un procédé de recherche, un défi à relever, une idée, une solution afin que vos projets se matérialisent en espaces habitables de grande valeur esthétique.

Unir estética y funcionalidad es un reto que compartimos. En STRUGAL sabemos la importancia que tienen los detalles, las líneas, los conceptos que subyacen detrás de cada forma.

Hacer tangible un concepto nunca ha sido fácil. Por eso, contamos con un equipo de trabajo multidisciplinar que nos permite conjugar innovación, tecnología y creatividad en el diseño y desarrollo de cada una de nuestras soluciones y sistemas de aluminio, pvc y vidrio.

Detrás de cada uno de nuestros productos hay todo un proceso de investigación, un reto que resolver, una idea, una solución para que tus proyectos se materialicen en espacios habitables de alto valor estético.

300.000 ^{m² d'installations}
_{m² de instalaciones}

26.000 ^{t d'aluminium par an}
_{t de aluminio al año}

180.000 ^{unités de systèmes de fenêtres et de portes d'aluminium par an}
_{uds. de ventanas y puertas de aluminio al año}

130.000 ^{unités de systèmes de PVC par an}
_{uds. de ventanas de PVC al año}

5 ^{presses d'aluminium}
_{prensas de aluminio}

8 ^{sites de laquage}
_{plantas de lacado}

2 ^{sites d'anodisation}
_{plantas de anodizado}

LE VITRAGE **POUR L'ARCHITECTURE**

VIDRIOS **PARA LA ARQUITECTURA**

Le vitrage architectural STRUGAL Glass est fabriqué pour offrir à l'utilisateur des performances élevées en matière de résistance à l'intrusion, à l'impact, à l'exposition solaire et au bruit extérieur. Il est utilisé pour les façades, les murs rideaux, les doubles peaux, les fenêtres, les garde-corps et les cloisons.

Le vitrage de STRUGAL Glass se distingue par sa fonctionnalité et sa polyvalence, qui s'alignent parfaitement sur les tendances architecturales et l'innovation technologique. De plus, ils offrent la possibilité d'être produits dans de grandes dimensions.

Sécurité, esthétique, isolation thermique et isolation acoustique.

Los vidrios arquitectónicos de STRUGAL Glass son fabricados para ofrecer al usuario altas prestaciones de resistencia frente a la intrusión, el impacto, la exposición solar y el ruido exterior aplicados a fachadas, muros cortinas, doble piel, ventanas, barandillas y divisiones.

Los vidrios de STRUGAL Glass son funcionales y versátiles en línea con las tendencias arquitectónicas y la innovación tecnológica con posibilidad de medidas de grandes dimensiones.

Seguridad, confort, aislamiento térmico y aislamiento acústico.

VERRE TREMPÉ

VIDRIO TEMPLADO

Le verre trempé est un vitrage de sécurité qui offre une résistance supérieure aux chocs, aux variations thermiques et aux températures extrêmes. Il est fabriqué en soumettant le verre à un processus de traitement thermique. Le verre trempé est au moins quatre fois plus résistant à la casse que le verre standard. En cas de rupture, il se divise en petits fragments inoffensifs.

Acristalamiento de seguridad con una resistencia extra ante impactos, tensiones térmicas y temperaturas extremas. Los vidrios templados son sometidos a un tratamiento térmico durante su fabricación. Son al menos 4 veces más resistentes a la rotura en comparación con un vidrio estándar. En caso de rotura, el vidrio se divide en pequeños fragmentos.



**UNE RÉSISTANCE
CONSIDÉRABLEMENT RENFORCÉ.**
En cas de choc, il se fragmente en
petits morceaux plutôt que de se
briser en grands éclats dentelés

**MUCHA
MÁS RESISTENCIA.**
En caso de rotura, se desmenuza en
trozos pequeños en lugar de astillar
en grandes fragmentos dentados

DOUBLE ET TRIPLE VITRAGE

DOBLE Y TRIPLE ACRISTALAMIENTO

Les performances d'une façade sont considérablement améliorées grâce à l'installation d'un double ou triple vitrage. Ce système de protection se compose de trois éléments : une ou deux chambres à air ou remplies de gaz argon qui séparent deux vitres, pouvant être de types différents. Cette combinaison permet d'obtenir des performances élevées en termes d'efficacité énergétique et de confort par rapport à un simple vitrage traditionnel.

El rendimiento de un cerramiento mejora considerablemente gracias a la instalación del doble o triple acristamiento. Es un sistema de protección compuesto por tres elementos: una o dos cámaras de aire o de gas argón que separa dos vidrios, los cuales pueden ser de diferente tipología. El conjunto aporta altas prestaciones de eficiencia energética y confort frente a un cerramiento con acristamiento estándar.



PERFORMANCES ÉLEVÉES
en termes
d'efficacité énergétique

ALTO RENDIMIENTO
en términos
de eficiencia energética

VERRE À COUCHES

VIDRIO DE CAPA

Les couches appliquées sur le verre confèrent à celui-ci des performances exceptionnelles en termes de contrôle solaire, ce qui a un impact direct sur la consommation d'énergie. Le verre à couches permet de créer des espaces intérieurs confortables dans le cadre de projets respectueux de l'environnement. Grâce à sa conception, il maximise l'entrée de lumière naturelle venant de l'extérieur, tout en préservant la transparence.

Las capas revisten a los vidrios y los dotan de altas prestaciones orientadas al control solar, obteniendo un impacto directo en el consumo de energía. Los vidrios de capa permiten crear espacios interiores confortables en proyectos respetuosos con el medioambiente. Su diseño posibilita el aprovechamiento máximo de la entrada de luz del exterior, manteniendo la transparencia.

**CONSOMMATION
D'ÉNERGIE RÉDUITE**
et un meilleur contrôle solaire

**MENOR CONSUMO
DE ENERGÍA**
y mayor control solar

VERRE FEUILLETÉ

VIDRIO
LAMINADO

Le verre feuilleté, grâce aux films de PVB (Polyvinyl Butyral), offre une sécurité renforcée contre les intrusions, une résistance aux balles, une protection anti-explosion et une sécurité accrue pour les utilisateurs. Il permet également de réduire la transmission du bruit.

Los vidrios laminados, gracias a las películas de PVB (Polyvinyl Butyral), ofrecen mayor protección contra intrusos, balas, explosiones y una mayor seguridad de cara al usuario. También reducen la exposición al ruido.



**MULTIPLIER LES
PERFORMANCES**
grâce à l'intercalaire
de sécurité

**MULTIPLICA
LAS PRESTACIONES**
gracias a la entrecapa
de seguridad



VERRE USINÉ

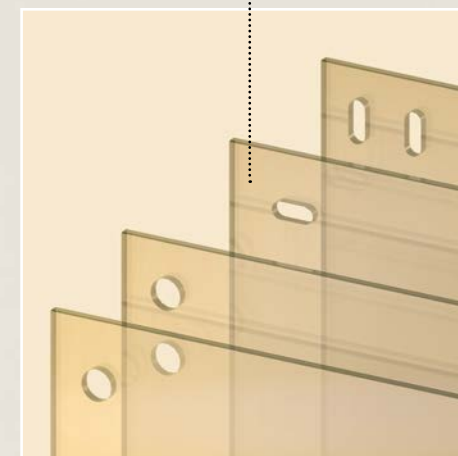
VIDRIO MECANIZADO

Grâce à nos technologies d'usinage, nous pouvons travailler le verre de différentes manières. Découpes périphériques, différents types de perçage, chanfreins, gravures sur mesure... Nous proposons des solutions diverses pour répondre aux besoins de nos clients.

Gracias a nuestras tecnologías de mecanizado podemos trabajar el vidrio de muy diferentes formas. Cortes perimetrales, varios tipos de taladros, colisos, vaciados o muescas personalizadas... Diversas soluciones para adecuarnos a las necesidades de nuestros clientes.

**SOLUTIONS
D'USINAGE**
personnalisée

**SOLUCIONES
DE MECANIZADO**
personalizadas





VITRAGE SÉRI GRAPHIE

VIDRIO SERIGRAFIADO

Le vitrage sérigraphie offre des motifs décoratifs durables et résistants, avec un effet antireflet, et convient aussi bien à l'architecture intérieure qu'à la décoration extérieure. Grâce à un procédé de sérigraphie, le verre est revêtu d'émaux vitrifiables, permettant ainsi de proposer des solutions en termes d'intimité, de créativité esthétique et de contrôle de la lumière.

Los vidrios serigrafiados presentan motivos decorativos durables y resistentes, con efecto antirreflejo y cuyo uso es apto para arquitectura interior y decoración exterior. A través de un sistema de impresión serigráfica, el vidrio se recubre mediante esmaltes vitrificables. Este tratamiento ofrece soluciones orientadas a la privacidad, creatividad estética o el control de la entrada de luz.

**ÉMAUX
VITRIFIABLES :**
longue durabilité
pour l'extérieur et
l'intérieur

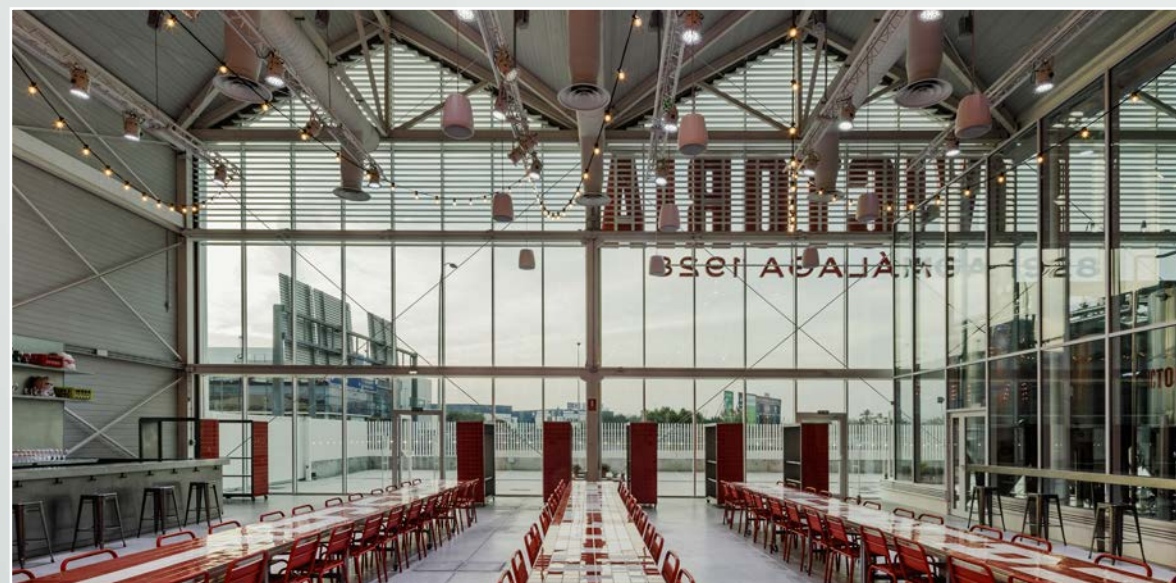
**ESMALTES
VITRIFICABLES:**
larga durabilidad en
exterior e interior

VERRE RÉSISTANT AU FEU

VIDRIO
RESISTENTE
AL FUEGO

Notre gamme de verres résistants au feu assure non seulement la conformité aux réglementations en matière d'incendie, mais elle offre également des fonctionnalités polyvalentes ainsi que des caractéristiques d'isolation et de confort. Ainsi, nous pouvons concevoir des espaces sécurisés et confortables, parfaitement adaptés aux exigences architecturales contemporaines.

La gama de vidrios resistentes al fuego no solo garantiza las medidas de seguridad en instalaciones que necesitan cumplir la normativa anti-incendios, sino que son multifuncionales y aseguran prestaciones de aislamiento y confort. De esta forma, podemos diseñar espacios seguros, confortables y totalmente adaptados a las exigencias arquitectónicas actuales.



+ SECURITÉ
Répondre aux exigences actuelles

+ SEGURIDAD
Adaptación a exigencias actuales



STRUGAL

Europe

Europa

Allemagne - Autriche - Espagne
France - Angleterre - Italie
Pologne - Portugal

Alemania - Austria - España
Francia - Inglaterra - Italia
Polonia - Portuga

Amérique

América

Antilles néerlandaises - Chili - Colombie
Costa Rica - Equateur - Pérou - Etats-Unis
Guyane française - Mexique - Panama
République dominicaine - Uruguay

Antillas Neerlandesas - Chile - Colombia
Costa Rica - Ecuador - Perú - Estados Unidos
Guayana Francesa - México - Panamá
República Dominicana - Uruguay

Afrique

África

Algérie - Guinée équatoriale
Maroc - République du Cap-Vert

Argelia - Guinea Ecuatorial
Marruecos - República de Cabo Verde



ST