

**TECHNOFORM**

**Parlons  
solutions.**



**Un paysage industriel qui évolue rapidement exige chaque jour de nouvelles idées et solutions.**

Les marchés émergent, les entreprises se transforment, les processus changent. Chez Technoform, nous libérons le plein potentiel des personnes et de leurs idées à travers un réseau mondial pour relever les défis d'aujourd'hui en partenariat avec nos clients, qu'il s'agisse de concepteurs de systèmes, d'ingénieurs en recherche et développement, de développeurs de projets, de planificateurs de construction ou d'architectes, du désert de Dubaï aux montagnes Rocheuses du Canada. Cela fait de nous bien plus qu'une entreprise B2B de premier plan. Nous sommes une société qui rapproche les personnes et nous avons une passion pour les solutions plastiques.



# Nous excellons dans l'extrusion de matières plastiques.

**C'est un euphémisme de dire que nous sommes spécialisés dans l'extrusion des matières plastiques.**

Technoform propose une gamme inégalée de solutions plastiques standards et sur mesure pour un grand nombre de secteurs dans le monde entier. Cette gamme comprend des solutions thermiquement optimisées pour les bords de vitrages isolants destinées aux architectes, aux planificateurs de bâtiments et aux fabricants de vitrages isolants, un large éventail de solutions d'isolation pour les fenêtres, les portes et les façades en aluminium, ainsi que des conceptions personnalisées de haute précision et des composants de systèmes pour les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et de l'ingénierie électrique, pour ne citer que quelques exemples.

Vous voulez en savoir plus ? Nous tous, plus de 1 600 employés, vous invitons à consulter cette brochure pour découvrir comment nous pouvons contribuer au succès de votre entreprise.

Une partie intégrante de votre entreprise

01

Des matériaux de pointe

02

Des solutions haut de gamme

03

Des industries porteuses

04

Toujours près de vous

05

# 01

Une partie intégrante de votre entreprise


## Nous ne nous contentons pas de fournir les pièces. Nous développons des partenariats.

**Il est pratiquement impossible de compter le nombre de produits dans lesquels nous sommes impliqués.**

Notre activité consiste à fournir à nos clients les pièces dont ils ont besoin pour fabriquer leurs produits, des pièces fabriquées en thermoplastiques de haute précision et conçues individuellement pour répondre à diverses exigences.

L'important pour Technoform n'est pas de passer du temps à trouver des noms spécifiques pour nos solutions. Le nom le plus important est probablement celui de votre contact personnel à Technoform, qui, dès le début, trouvera la meilleure solution et vous proposera un accompagnement assurant la meilleure qualité et le meilleur service. Notre rôle continue bien au-delà du projet actuel pour inspirer d'autres opportunités. C'est ainsi que nous envisageons notre partenariat. Alors, parlons de solutions, ensemble.



A close-up photograph of a person's hands typing on a dark-colored laptop keyboard. The focus is on the keys and the fingers, with a shallow depth of field blurring the background. The lighting is soft, highlighting the texture of the skin and the keys.

**« Depuis notre fondation en tant qu'entreprise familiale en 1969, nous sommes restés indépendants et avons tenu notre promesse : mettre les besoins de nos clients au centre de nos ambitions. »**



# We get things done

## Le principe Technoform

**D** **Deep understanding (Compréhension approfondie).** Conscients de ce qui motive les clients et les marchés, nous développons ensemble des solutions.

**O** **On-site service (Service sur site).** Nous sommes toujours près de vous et prenons rapidement des décisions là où elles sont les plus importantes.

**N** **Network of experts (Réseau d'experts).** En nous appuyant sur des réseaux flexibles et locaux dans le monde entier, nous fournissons la bonne équipe au bon moment.

**E** **Execution excellence (Excellence en matière d'exécution).** Grâce à cinq décennies d'expérience, vous pouvez compter sur le meilleur en termes de qualité, quantité, délais et valeur.

# 02

## Des matériaux de pointe

# Quand des billions de granules se transforment en 304800 kilomètres de plastique de haute précision.

**Passer des granules aux profilés en plastique - l'extrusion est un procédé plutôt simple. Mais une fabrication de haute précision associée à une longue expertise fait toute la différence.** Notre procédé d'extrusion spécialisé permet d'obtenir des mélanges de matériaux et des propriétés variés, voire inattendus, et une précision exceptionnelle, totalement impensable avec une extrusion standard sans reprise.

L'une des rares entreprises familiales mondiales, nous exploitons 14 sites de production dans le monde entier et extrudons chaque année plus de 914 millions de mètres de profilés et tubes thermoplastiques de haute précision, soit vingt-cinq fois le tour de la terre, ce qui fait de nous le leader dans notre secteur et notre but 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 est de créer de nouvelles références excellant en termes de fiabilité et de durabilité. Pour nous, l'extrusion signifie plus qu'une simple transformation de granules, nous préparons l'avenir.

**44 000 tonnes**

de granules de plastique par an sont transformées en **solutions plastiques de pointe**

**914 millions de mètres**

de profilés et tubes thermoplastiques de haute précision fabriqués chaque année font de nous le **leader de notre marché**



# **Les autres se contentent d'ajouter des fibres. Nous ajoutons de la valeur.**

**Si vous cherchez des experts en matériaux divers et des spécialistes en matières plastiques spécifiques, faites appel à notre équipe.**

Nos procédés spécifiques d'extrusion nous permettent de transformer les plastiques les plus complexes, y compris ceux qui sont généralement seulement adaptés à l'injection. Nous transformons des composés avec des fibres longues ou courtes de différents matériaux tels que le verre, le carbone ou les minéraux, même avec des taux de remplissage élevés.

En combinaison avec une variété de différents polymères de base, il est possible d'obtenir diverses propriétés matière exceptionnelles, notamment des plastiques à conductivité électrique ou une conductivité thermique optimisée et des profils en plastique avec des microcavités microscopiques - les possibilités de modification sont pratiquement illimitées. Alors quand vous pensez thermoplastiques, pensez Technoform.

- › **Demandez aux spécialistes de l'extrusion** : Un taux de remplissage élevé, de 20, 30, 50 % ou plus, est souvent nécessaire pour obtenir les propriétés souhaitées. Grâce à notre propre procédé d'extrusion de haute précision, nous obtenons une qualité globale constante comparable à celle du moulage par injection, même avec des taux de remplissage allant jusqu'à 85 %, selon le matériau et le remplissage. Vous recherchez une modification spécifique ? N'hésitez pas à nous contacter. Nous nous ferons un plaisir de la réaliser.

**4 %**

**d'additif antimicrobien  
ajouté au PA 6**  
pour créer des rampes  
et poignées de porte  
antimicrobiennes pour  
les hôpitaux et les  
maisons de retraite

**25 %**

**de fibres de verre  
ajoutées au PA 66** afin  
de créer des profilés  
thermiquement  
isolants et solides pour  
la rupture de pont  
thermique des fenêtres,  
portes et façades

**40 %**

**de fibres de carbone  
ajoutées au PA 66** pour  
créer des tubes de support  
solides et résistants à la  
flexion dans les avions

**70 %**

**de graphite ajouté au  
PP** afin de créer des tubes  
d'échangeurs de chaleur  
thermoconducteurs  
pour des applications  
industrielles

**85 %**

**de tungstène ajouté  
au PA 6** afin de créer  
un blindage pour les  
appareils à rayons X dans  
les applications médicales  
et industrielles



# Comment nous avons rendu les plastiques plus performants que le métal.

Nous avons grandi avec nos clients en adaptant continuellement nos procédés et produits pour répondre aux besoins individuels. Par conséquent, nous sommes fiers d'offrir des caractéristiques techniques d'exception qui vont plus loin que l'ordinaire : des surfaces extrêmement lisses, des contours nets et uniques, des tolérances extrêmement faibles, une haute précision et de nombreuses propriétés matériaux personnalisées que vous n'attendriez normalement pas d'une solution thermoplastique.

Un lambda plus faible pour réduire la profondeur totale des systèmes en aluminium ? Adhésion de peinture optimisée pour une meilleure apparence ? Des solutions résistantes à l'eau de mer pour empêcher la corrosion ? Technoform est votre partenaire. Lorsque des métaux comme l'aluminium ou l'acier se heurtent à leurs limites, nous allons au fond des choses pour vous proposer de nouvelles solutions. Et nous trouvons sans cesse de nouvelles façons de nous améliorer.

- 1 Profilé isolant pour fenêtres, portes et façades (en aluminium)**  
Rupture de pont thermique et stabilité mécanique
- 2 Dissipation des courants inductifs**  
Conductivité électrique
- 3 Rail de store pour écran solaire dans les voitures**  
Faibles tolérances (+/- 0,05 mm)
- 4 Tube d'alimentation dans l'aéronautique**  
Haute résistance (>25 GPa)
- 5 Profilé structurel neutre du point de vue de la DES**  
Taux de remplissage élevé (>50 %)
- 6 Profilé de cadre dans la construction de machines**  
Cavités avec calibrage interne haute précision
- 7 Corps réfrigérant pour élément lumineux LED**  
Thermoconducteur, isolant électrique
- 8 Profilé coulissant pour toit ouvrant d'automobile**  
Surface lisse, bonnes capacités de glissement
- 9 Profilé couvre-joint et de support pour armoires électriques**  
Optimisé pour la protection incendie V-0
- 10 Rail de guidage pour un système d'étagères**  
Incrustations métalliques pour la conductivité électrique
- 11 Espaceurs haute performance thermique pour vitrages isolants**  
Valeurs d'équivalence Lambda cohérentes
- 12 Profilé d'armature pour faisceau de tubes en haute mer**  
Pas de cavités

> En savoir plus : <https://www.technoform.com/fr/materiaux>

# 03

Des solutions haut de gamme

## Savoir-faire.

**Impossible - vous ne nous entendrez probablement jamais prononcer ce mot.** En effet, l'extrusion est un jeu d'enfant lorsque l'on dispose des bons outils. Ils sont la pièce maîtresse de notre travail, et le cœur même de votre projet. Tous les outils sont fabriqués par nos propres experts en ingénierie et spécialistes des matériaux. Vous pouvez ainsi compter sur la plus haute précision et une qualité constante, quels que soient le lieu et le moment. Et cela nous permet de repousser les limites de l'extrusion. Parfois bien au-delà de ce qui est possible.

### Plus de 4000 outils

ont été fabriqués au fil des années par nos propres outilleurs

### Plus de 50 ans

d'expérience font de nous le partenaire idéal pour vos solutions plastiques standards et sur mesure





# Dès maintenant.

**En identifiant et en relevant vos défis individuels, nous pouvons concevoir la solution qui répondra exactement à vos exigences, qu'il s'agisse de profils standardisés ou sur mesure, d'une commande unique de 3 mètres ou de plusieurs millions par mois. Voilà comment nous voulons façonner l'avenir des industries. Et concevoir votre solution unique.**

# 04

## Des industries porteuses

# Nous nous ferons un plaisir d'innover dans votre secteur

**Après avoir débuté ses activités dans le domaine des solutions de profilés plastiques sur mesure, Technoform n'a fait que s'ouvrir à de nouveaux secteurs, et ce n'est pas près de s'arrêter.** En apportant un savoir-faire global et une expertise technique, nous sommes aujourd'hui un partenaire de confiance capable de résoudre les problèmes dans divers secteurs : de la construction et des vitrages isolants à l'automobile et à l'aéronautique, du pétrole et du gaz au traitement des eaux usées et à la production d'électricité.

Nous nous engageons à offrir une qualité élevée et constante et à respecter les meilleurs délais de livraison, de la conception initiale au premier échantillon, de la phase pilote à la production en série. Vous êtes à la recherche d'un spécialiste de l'extrusion des matières plastiques ? Nous faisons de votre mission la nôtre.



Automobile



Aéronautique



Industrie chimique



Construction



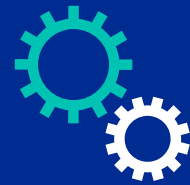
Ingénierie électrique



Vitrages isolants



Éclairage



Construction de machines



Pétrole et gaz



Production d'électricité



Secteur ferroviaire



Récupération de chaleur



Transport maritime



Ventilation et climatisation



Fenêtres, portes et façades

› Vous ne trouvez pas votre secteur ? N'hésitez pas à nous contacter. Pour plus d'inspiration, parcourez les histoires de solutions ci-dessous.



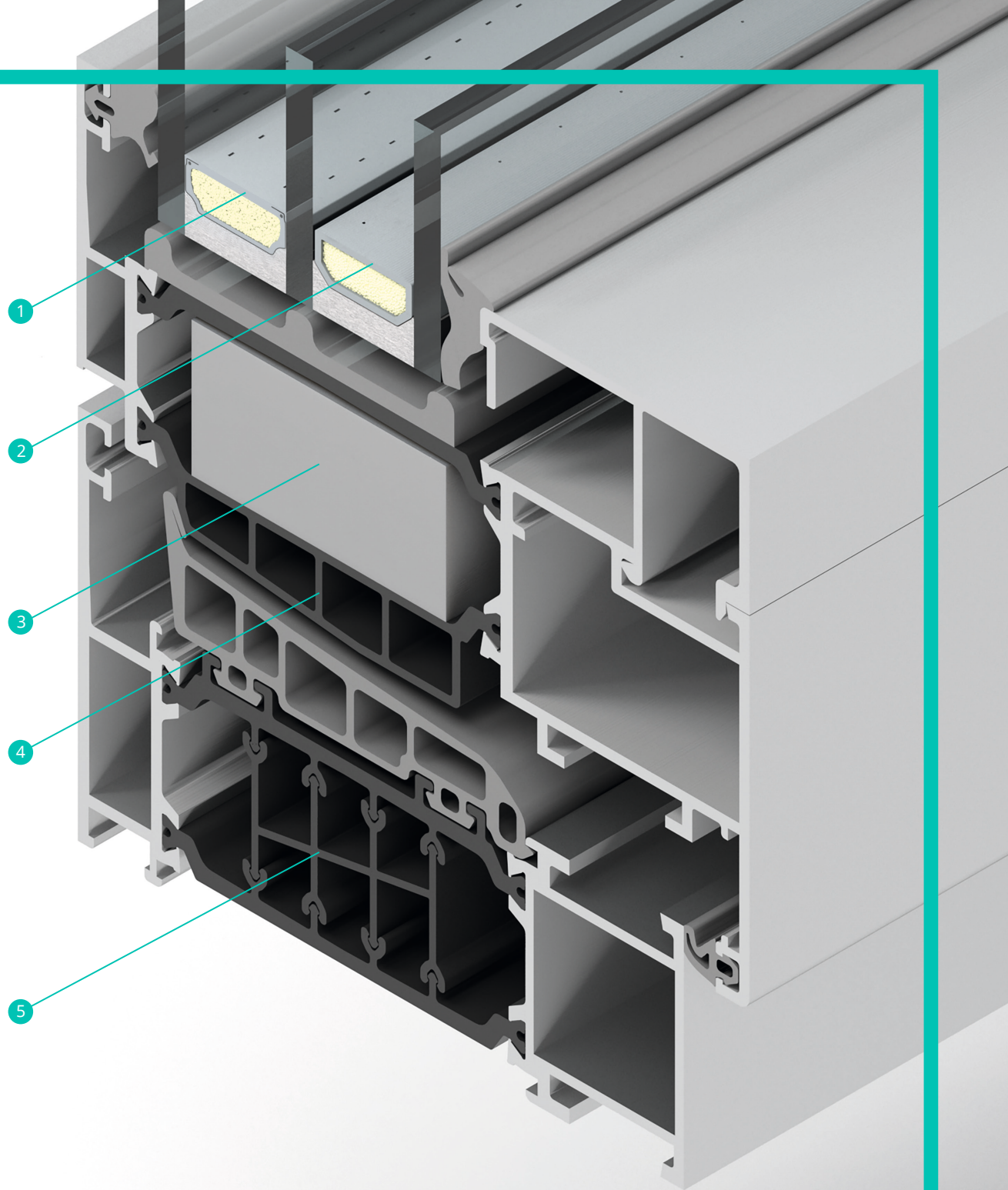
Solutions d'isolation pour  
fenêtres, portes et façades  
(en aluminium)

# Chaleur ? Froid ? Ayez l'esprit tranquille.

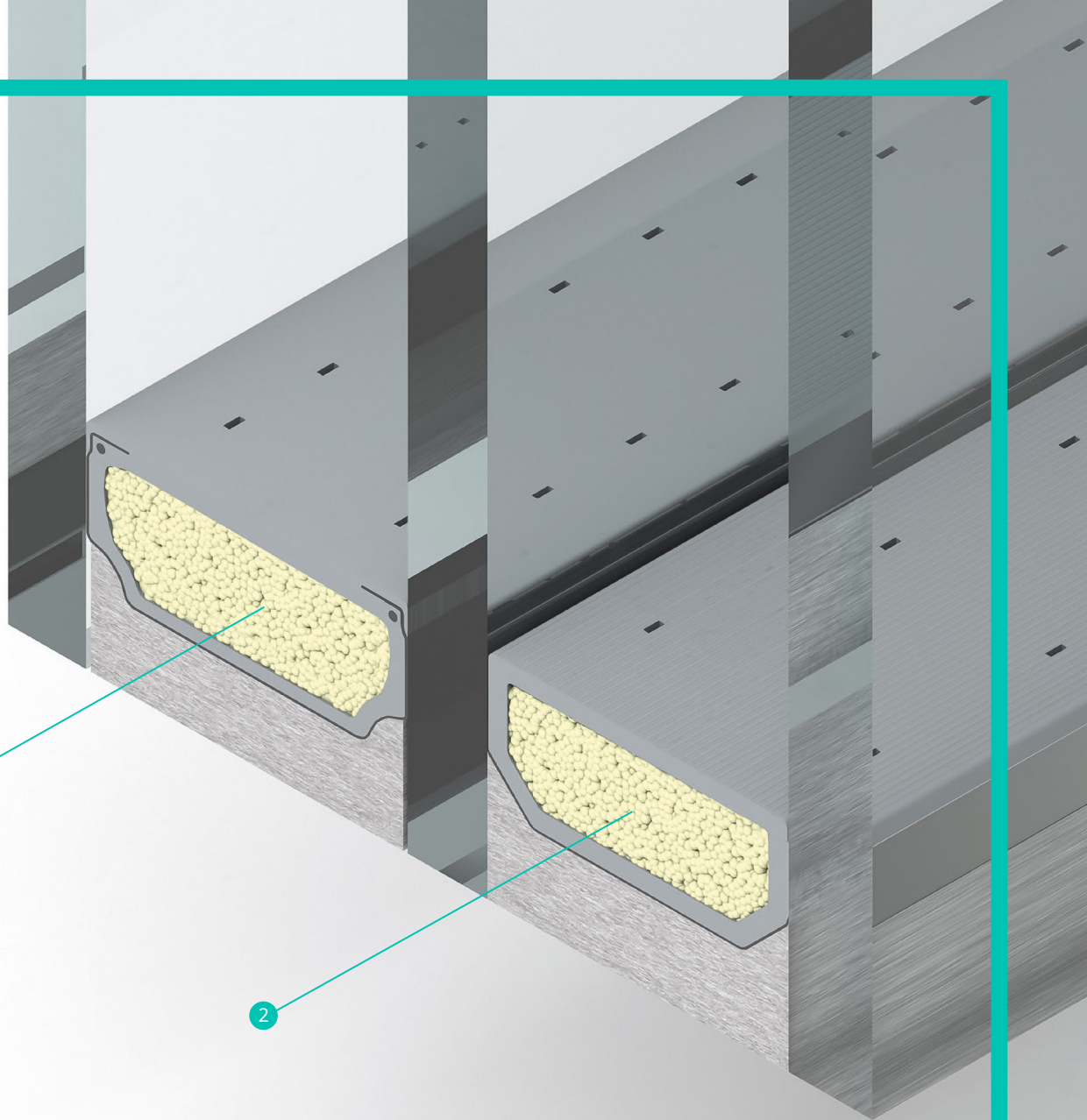
**Sans isolation, les fenêtres, portes et façades en aluminium sont sujettes à des transferts de chaleur et de froid, ce qui entraîne une énorme perte énergétique.**

C'est là que nos profilés d'isolation de haute précision entrent en jeu. En connectant des profilés en aluminium de tout type, tout en maintenant les performances mécaniques au plus haut niveau, ils empêchent l'échange direct de chaleur et de froid et créent une « rupture de pont thermique ». Résultat : conduction, convection et rayonnement thermique réduits pour une meilleure efficacité énergétique. En d'autres termes, nous maintenons la chaleur et le froid à l'extérieur et un climat confortable à l'intérieur, tout en réduisant les coûts énergétiques.

- 1 **Espaceurs warm edge hybrides** pour des vitrages isolants durables
- 2 **Espaceurs haute performance thermique**, adaptés aux grands cadres et aux triples vitrages grâce à des taux élevés de stabilité des profilés.
- 3 **Profilés d'isolation avec mousse polyamide** pour empêcher la convection et le rayonnement de la chaleur
- 4 **Profilés d'isolation avec cavités** pour une meilleure rigidité et pour le remplissage des cavités du cadre
- 5 **Barrette pré-assemblée** présentant la meilleure stabilité mécanique pour diminuer la convection et le rayonnement



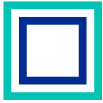
**Rupture de pont thermique**



1

2

**Warm edge**



# Warm edge ? À la pointe de la technologie.

**L'efficacité, la durabilité et la conception exceptionnelles passent par Technoform.** Les vitrages isolants (pour les bords) sont essentiels pour construire des bâtiments économes en énergie, et ils contribuent à améliorer le confort et la qualité de l'air intérieur. L'incorporation de notre espaceur entre les vitres améliore les performances thermiques des vitrages isolants et réduit les pertes d'énergie, quelle que soit la hauteur de votre projet de construction.

En plus d'améliorer les performances thermiques, notre technologie assure la durabilité du vitrage. Elle est également disponible dans de nombreuses couleurs pour s'harmoniser parfaitement avec le verre ou le cadre, ou créer un contraste dynamique reflétant la vision du concepteur du bâtiment.

Nos solutions pour les bords de vitrages isolants permettent de réduire considérablement les pertes de chaleur et contribuent à la diminution des émissions mondiales de CO<sub>2</sub>.

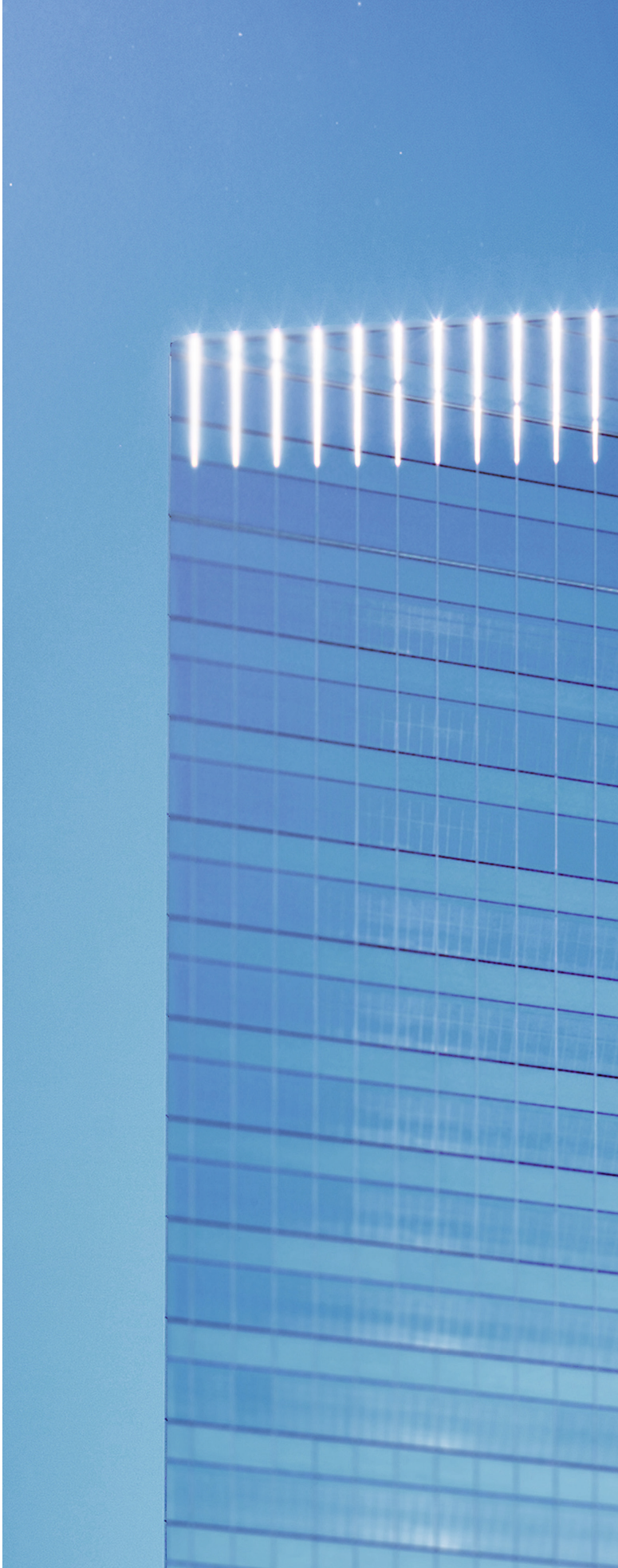
- 1 Espaceurs warm edge hybrides
- 2 Espaceurs haute performance thermique




« Pour la Tour Deloitte au centre-ville de Montréal, l'objectif était de servir de modèle en matière de conception de bâtiments durables dans une zone urbaine. Il était donc nécessaire de respecter les normes les plus élevées en matière d'efficacité énergétique. Le défi consistait à laisser passer beaucoup de lumière naturelle à travers les nombreuses surfaces vitrées du bâtiment, afin de réduire l'utilisation de l'éclairage électrique, tout en contrôlant les pertes et les gains de chaleur. La conception nécessitait donc une solution intelligente pour les éléments hautement isolés. Nous avons trouvé cette solution. La combinaison des espaceurs en plastique hybrides de Technoform dans les vitrages isolants et de nos profilés isolants dans les systèmes de fenêtres et de façades à rupture de pont thermique a permis d'atteindre cet objectif. La Tour Deloitte a obtenu la plus haute distinction : une certification LEED® Platinum. »



**Dheeraj Corepall,**  
Chef de produit





A photograph of a modern glass skyscraper at dusk. The building's facade is composed of a grid of glass panels, many of which are illuminated from within, creating a series of bright vertical lines. The sky is a clear, deep blue. The text is overlaid on the right side of the image.

**Nous travaillons  
sur le monde de  
demain, avec des  
solutions qui ont  
déjà un impact  
aujourd'hui.**




Surfaces de transfert de chaleur  
pour les environnements corrosifs

# Température basse. Efficacité accrue.

**Il est de plus en plus important pour les industries à forte consommation d'énergie de réduire leurs émissions, d'autant plus que la combustion continue de répondre à la plupart des besoins énergétiques mondiaux, qu'il s'agisse de production d'électricité ou de fabrication industrielle.** Dans cette optique, il est essentiel d'utiliser pleinement la chaleur et le condensat contenus dans les gaz de combustion grâce à des échangeurs de chaleur efficaces. Toutefois, la récupération de la chaleur des gaz de combustion atteint ses limites dans les plages de température supérieures au « point de rosée acide », qui se situe autour de 140°C. En dessous de ce point critique, les matériaux métalliques conventionnels utilisés pour les échangeurs de chaleur, et en particulier pour les surfaces de transfert de chaleur, sont régulièrement défaillants en raison de la corrosion causée par la condensation acide. Résultat : les gaz de combustion ne sont pas pleinement exploités et sont gaspillés.

Il ne nous en fallait pas plus pour nous pousser à mettre au point une nouvelle catégorie de matériaux qui répondent parfaitement à ces exigences techniques élevées. Notre solution est à la fois simple et intelligente : nous avons combiné le meilleur de deux mondes, à savoir la résistance à la corrosion et à la pression des polymères haute performance et la conductivité thermique du graphite. Nous avons ainsi obtenu une gamme unique de surfaces de transfert de chaleur pour récupérer la chaleur en dessous du point de rosée acide, ouvrant la voie à de nouvelles possibilités d'utilisation des gaz de combustion pour diminuer efficacement la consommation de carburant et les émissions de gaz à effet de serre.



**Résistant à la corrosion** contre  
pratiquement tous les fluides  
courants

**Résistant à la pression**  
conformément aux normes  
industrielles internationales

**Conductivité thermique**  
supérieure à celle d'autres  
matériaux résistants à la  
corrosion



## Surfaces de transfert de chaleur pour les environnements corrosifs

« Notre vision est simple : nous ne voulons pas que la moindre cheminée industrielle dans ce monde rejette des gaz de combustion dans l'atmosphère uniquement pour éviter d'éventuels dommages dus à la corrosion. Nos surfaces de transfert de chaleur Technoform repoussent les limites du possible en combinant de manière optimale la résistance à la corrosion, la résistance à la pression, la performance thermique et l'efficacité économique. En outre, grâce à nos solutions, il est possible d'augmenter considérablement la quantité de chauffage urbain dans les villes, ce qui les rend plus indépendantes vis-à-vis du pétrole et du gaz et permet de ne pas gaspiller deux fois les ressources. »



**Abisolom Goitom,**  
Responsable de comptes, ingénierie  
Solutions de transfert de chaleur



**Pour améliorer l'efficacité  
dans votre secteur.**  
**Pour réduire le gaspillage  
d'énergie sur notre planète.**



# 05

Toujours près de vous

## **Vous êtes au cœur de nos priorités.**

« En tant qu'entreprise familiale, nous savons que les personnes sont le moteur de toute entreprise. Nous sommes fermement convaincus que les meilleures idées voient toujours le jour en collaboration, en s'écoutant les uns les autres et en explorant de nouvelles possibilités en équipe. Cela nous motive chaque jour à tenir notre promesse : fournir des solutions durables qui contribuent au succès commercial de nos clients. Quel que soit le secteur, partout dans le monde. »



**Andreas Caprano,**  
Actionnaire



**Depuis 1969, nous comprenons ce qui motive les clients et les marchés.**

Alors que de nombreuses entreprises prêchent le principe du « client d'abord », cela fait partie intégrante de notre culture depuis notre création. Identifier et relever les défis individuels des clients et des marchés est le moteur de toutes nos activités. C'est ce qui nous permet de maintenir des partenariats de confiance sur plusieurs décennies.

**Que ce soit pour des quantités**

Nous offrons la solution qui correspond à votre demande, que vous choisissiez des produits standardisés ou un profilé d'extrusion personnalisé. Vous bénéficiez de la meilleure offre possible en matière de qualité, quantité, délais et valeur.

**Une précision à 360° et plus de 1 000 compétences.**

Nous avons plus de cinq décennies d'expérience dans la création de solutions technologiques sur mesure qui répondent à vos besoins. Grâce à nos capacités techniques étendues, à notre équipe hautement qualifiée et au partage des connaissances à l'échelle de l'entreprise, nous nous améliorons en permanence pour rester votre partenaire de confiance qui donne vie à vos idées.

**Nous garantissons une fiabilité et une qualité optimales à tous les niveaux.**

Nous fournissons le même niveau de services et de solutions de haute qualité dans le monde entier, que ce soit en matière de gestion de projet, de service client ou de communication. En contrôlant constamment la qualité de toutes nos opérations, nous faisons de vos défis individuels des performances fiables.

# Nous sommes Technoform.

**de 1 à 1 000 000 pièces.**

répond exactement  
à vos besoins des produits  
à l'usinage sur mesure. Vous  
êtes possible en termes de

**Nous nous appuyons sur des réseaux locaux et flexibles dans plus de 40 pays.** Notre réseau mondial d'experts répond immédiatement aux demandes là où elles sont formulées, en tenant toujours compte des différences locales de marché et de culture. De cette façon, nous sommes toujours proches de vous et capables de prendre des décisions rapides au bon moment.



**Plus de 5**

décennies d'expérience  
dans notre domaine

**Plus de 45**

sites garantissant un  
approvisionnement continu

**Plus de 40**

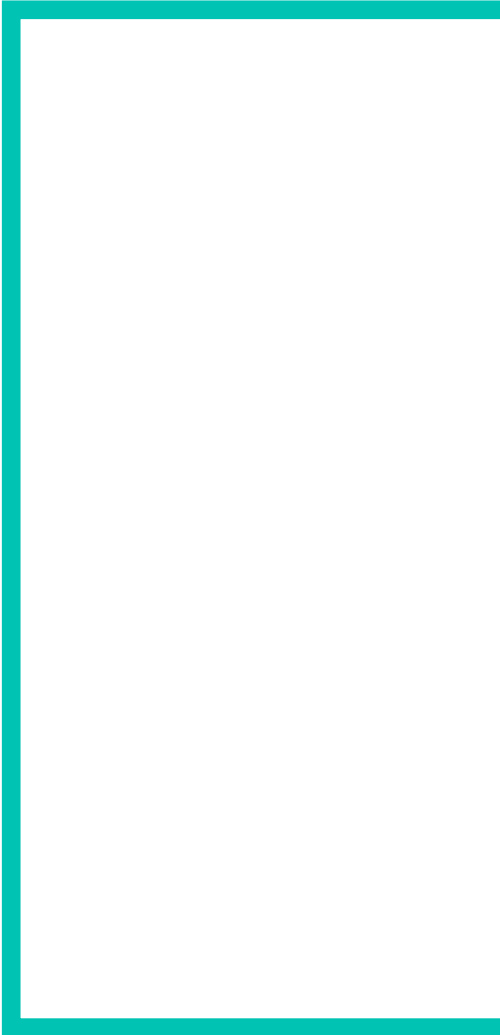
langues différentes  
dans lesquelles nous  
comprenons vos besoins

**1 600**

innovateurs dévoués qui tra-  
vaillent pour vous, dans le  
monde entier, et ce nombre  
ne cesse de croître

**1**

d'entre nous est  
toujours près de vous



# Contact

Technoform Glass Insulation Italia srl,  
Succursale France  
ZAC des Grandes Terres, 471 rue Antoine  
Pinay, 69740 Genas, France

Technoform Bautech France S.A.S  
Immeuble Le Forum, 33 rue Maurice  
Flandin, 69003 Lyon, France

© 2022 (V4\_01/22\_FR)

**Nous sommes  
impatients d'avoir  
de vos nouvelles.**

Vous trouverez votre contact  
personnel à l'adresse  
**[www.technoform.com](http://www.technoform.com)**

