



## PROFILEZ-VOUS

Aperçu du programme de systèmes de profilés aluminium

**R**  
**REYNAERS**  
aluminium

WE BRING  
ALUMINIUM  
TO LIFE



# PLACE AUX IDÉES NEUVES

## **DONNER PLUS DE LIBERTÉ À SON PROPRE STYLE**

Chaque architecte et auteur de projet a son style et langage des formes personnels en fonction de ses propres visions et idées. On les retrouve non seulement dans le projet, mais également dans le bâtiment achevé. Reynaers Aluminium s'est donné pour mission de jouer le rôle d'interprète de votre style personnel.

L'architecture moderne est devenue plus transparente grâce à la cohabitation réussie du verre et de l'aluminium. Cette vue plus large sur le monde nous ouvre l'esprit, indispensable pour voir plus loin. Dès lors, nous comprenons votre souhait de performances et de solutions hors du commun, lesquelles offrent la sécurité tout en restant hors des sentiers battus.

## **CRÉER LES PLANS, C'EST ANTICIPER LA RÉALITÉ**

Ce n'est pas pour être soumis à des contraintes imposées. L'architecture a besoin de limites esthétiques, fonctionnelles et même peut-être morales, mais pas techniques.

Donnez vie à vos idées: grâce à nos innovations, notre savoir-faire, notre créativité sans bornes et notre vaste gamme de produits. Dans votre langage personnel – mis en œuvre et exécuté par des spécialistes de la menuiserie métallique.



# TABLE DES MATIERES

<b>Place aux idées nouvelles</b>	03
<b>Reynaers - L'entreprise</b>	05
<b>Activités</b>	06
<b>Prestations</b>	07
<b>Inspiration &amp; conseil</b>	08
<b>Reynaers Consult®</b>	09
<b>Le Reynaers Institut</b>	10
<b>Fenêtres et portes</b>	
CS 86-HI	13
CS 77	14
CS 68	15
CS 59	16
CS 59Pa	17
CS 38-SL	18
CS 24-SL	19
Eco System	20
<b>Systèmes coulissants</b>	
CP 155 / CP 155-LS	23
TLS 110	24
CP 96 / CP 96-LS	25
CP 50	26
CP 45Pa	27
<b>Façades</b>	
CW 50	30
CW 50-SL / CW 50-HL	31
CW 50-HI / CW 50-RA	32
CW 50-SC / CW 50-SG	33
CW 60	35
CW 86-EF	37
<b>Brise Soleil</b>	
BS 100/30/20	40
BS 40	41
<b>Vérandas</b>	
TR 200	44
CR 120	45
PR 100	46
<b>Software</b>	47
<b>Sécurité</b>	48
<b>Total Quality Management</b>	51

# REYNAERS - L'ENTREPRISE

## UN PARTENAIRE DIGNE DE CONFIANCE

Reynaers Aluminium compte parmi les leaders du marché européen en matière de systèmes de menuiserie aluminium innovants et de haute qualité. Ils offrent aux utilisateurs une base sûre pour des solutions globales en aluminium pour

- Fenêtres et portes
- Systèmes coulissants et coulissants à levage
- Vérandas
- Murs-rideaux
- Brise soleil
- Éléments de sécurité

Reynaers Aluminium doit sa position dominante à ses investissements constants dans la recherche et le développement. La collaboration étroite au niveau mondial de tous les secteurs de la construction permet le développement efficace de systèmes et solutions.

Notre objectif consiste à trouver une solution optimale à tous les aspects: technique, esthétique, économique, écologique et durable.

Afin de créer des valeurs durables à partir de vos idées et de vos représentations, nous nous fixons des défis et sommes toujours en quête de la solution optimale.

## WE BRING ALUMINIUM TO LIFE

Telle est notre devise! Combinée au design créatif de l'architecte et à la compétence professionnelle du constructeur, nos systèmes de menuiserie en aluminium confèrent aux bâtiments une âme propre et leur donnent vie. Ses propriétés uniques font de l'aluminium un matériau innovateur, durable et varié.



■ Siège principal en Belgique ■ Présence Reynaers ■ Distribution

## PRÉSENCE INTERNATIONALE

Reynaers Aluminium, fondée en 1965, est établie à Duffel (Belgique) et possède des filiales dans 27 pays d'Europe, du Proche-Orient et d'Asie. L'entreprise exporte dans plus de 50 pays. Grâce à son orientation internationale, la palette de produits gagne sans cesse en solutions adaptées aux marchés locaux.

## CROISSANCE IMPRESSIONNANTE

L'aluminium s'est établi avec succès sur le marché et le groupe Reynaers a pu enregistrer une croissance énorme ces 30 dernières années. En 2007, l'entreprise a réalisé un chiffre d'affaires de 304 millions EUR avec plus de 1.150 collaborateurs et a vendu au total 27.364 tonnes d'aluminium.

# ACTIVITÉS

## RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Reynaers Aluminium accorde une grande importance à l'optimisation constante des processus. Chaque étape, du design à la livraison des systèmes, est régulièrement analysée par nos soins et améliorée selon les possibilités. Des investissements permanents dans la recherche et le développement nous permettent de lancer de nouveaux produits innovants. Avant la commercialisation, nos produits sont soumis à des tests européens rigoureux permettant de proposer à nos clients une qualité irréprochable selon les standards européens.

Nos systèmes de fenêtres, de portes et de murs-rideaux performants sont développés dans le but d'améliorer l'efficacité énergétique, le design, le confort et la sécurité des bâtiments. Ils sont tous testés selon les normes de performances thermiques, d'étanchéité à l'eau et à l'air ainsi que de résistance au vent. Au rang de nos produits figurent également des solutions spéciales contre l'incendie, l'intrusion et les balles.

## ISOLATION ET TRAITEMENT DE SURFACE

L'isolation des profilés en aluminium exige beaucoup de savoir-faire et d'expérience. Pour cette raison, nous disposons de notre propre entreprise d'isolation, ERAP, qui nous permet de garantir à notre clientèle une qualité toujours optimale.

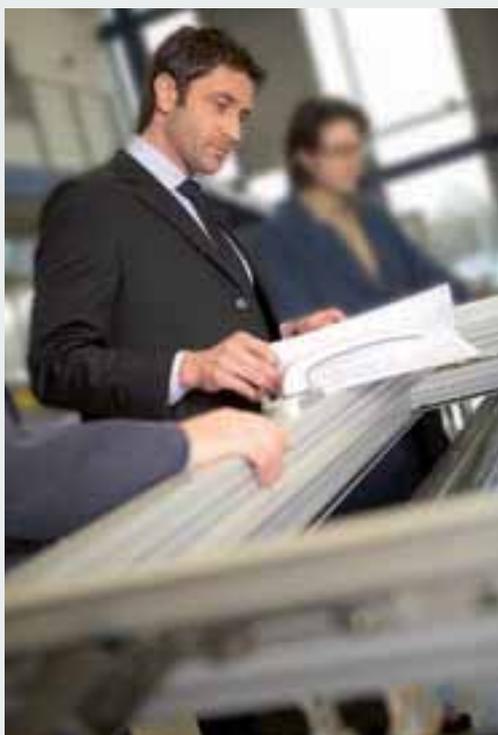
Quant au traitement de surface des profilés, nous collaborons avec des partenaires triés sur le volet et certifiés qui respectent scrupuleusement nos normes et cahiers des charges en termes de peinture.

## LOGISTIQUE

En votre qualité de client Reynaers, vous bénéficiez d'une logistique poussée qui garantit une livraison rapide au départ de nos différents centres de distribution dans le monde entier.



# PRESTATIONS



## UN SERVICE ORIENTÉ CLIENT

La réussite des grands projets architectoniques exigeants dépend de la collaboration efficace entre partenaires. Reynaers Aluminium dispose des capacités et des moyens lui permettant de répondre aux exigences de projets individuels – grâce à des études personnalisées pour certains plans –, d'améliorer les performances et de développer de nouveaux concepts en vue d'optimiser l'architecture nouvelle ou existante.

Les compétences cruciales de nos conseillers en architecture comprennent l'assistance technique, de la phase de conception à la création des spécifications, ainsi que le conseil en matière de documents d'adjudication, de calculs de stabilité, de couleurs et de formes.

Nous attachons beaucoup d'importance à une construction et un montage irréprochables de nos systèmes afin de pouvoir garantir à tout moment une prestation maximale. C'est pourquoi nous sommes en contact journalier avec notre réseau de constructeurs qualifiés dans le monde entier et nous nous engageons à fond dans la formation et le recyclage de notre main-d'œuvre.

Outre nos systèmes d'aluminium faciles à travailler, nous proposons plusieurs programmes logiciels dans les domaines du calcul, du dessin et de la fabrication. Notre offre comprend par ailleurs des formations techniques, une assistance sur place, l'aide à la fabrication automatisée, l'amélioration des ventes et les solutions de projets taillées sur mesure pour architectes.

Les architectes, sous-traitants et constructeurs peuvent consulter notre site Internet pour obtenir des informations techniques actualisées.



## INSPIRATION & CONSEIL

La performance est un facteur décisif du succès. Qu'il s'agisse de création de plans, de qualité de produit, de livraison ponctuelle ou de montage sans problème – notre objectif prioritaire reste le déroulement irréprochable de toutes les phases du projet. Pour y parvenir, Reynaers Aluminium propose un service complet. Le contact étroit et la communication ouverte avec nos partenaires et clients nous permettent de réagir avec innovation à leurs exigences et de satisfaire leurs souhaits spécifiques.

Nous les épaulons avec:

### PRESTATIONS DE SERVICE

- Conseil technique et accompagnement
- Présentation professionnelle de nos produits
- Propositions de construction pour solutions système intelligentes
- Etude de projets spéciaux / solutions alternatives économiques
- Réalisation de calculs physiques et technico-énergétiques
- Prise en charge pour la réalisation de descriptifs détaillés en vue d'une adjudication
- Concrétisation rapide de votre idée personnelle de profilé

### REYNAERS SILVERBOX

- Présentation d'échantillon

Grâce à Reynaers SilverBox, nous vous présentons un échantillon de nos systèmes de profilés. Nous vous montrons ainsi clairement et en coupe le travail détaillé et la perfection qui se cachent dans chacun des profilés – y compris l'orientation optique et architectonique. Il est ainsi possible de se faire une image tout à fait pratique des systèmes de profilés Reynaers, mais cela permet par exemple de convaincre également les clients et les investisseurs.

### CATALOGUES ET CD

Bien entendu, vous recevez des informations concrètes sous forme papier ou informatisée.

- Dossiers d'architectes
- Profilez-vous – Aperçu du programme de systèmes de profilés en aluminium
- Prospectus – Info brève sur quelques systèmes de profilés en aluminium
- Catalogues de tous les produits individuels  
(informations produit détaillées, données techniques, directives de construction)
- Reynaers Report – Magazine Reynaers avec présentation de l'architecture internationale, créé avec les systèmes de profilés de Reynaers Aluminium
- Reynaers Profilmanger – La bibliothèque de profilés CAD idéale pour la réalisation de documents de plans
- Accès Internet à la page Reynaers  
Avec niveau protégé par mot de passe pour les architectes et les métiers de la construction métallique



## REYNAERS CONSULT®

### **LA CONFIANCE SE CONSTRUIT AVEC DE BONS PARTENAIRES – LE SAVOIR-FAIRE ET L'EXPERIENCE – FAITES-NOUS CONFIANCE**

#### **SERVICE POUR ARCHITECTES ET INGÉNIEURS**

Reynaers Consult® – l'équipe de spécialistes en matière de systèmes en aluminium. Ne pas se perdre dans les détails et pourtant ne rien oublier? C'est exactement cela! Les conseillers de Reynaers vous proposent une gamme complète de prestations pour architectes, ingénieurs, entreprises de construction générales et maîtres d'ouvrage – au niveau national et international. Grâce à Reynaers Consult®, vous disposez à chaque phase du projet d'une assistance active et compétente pour toutes les questions techniques et commerciales. Une équipe d'architectes, d'ingénieurs et de spécialistes du secteur de la construction métallique est à votre disposition à tout moment pour répondre à vos questions sur le processus de construction.

#### **NOUS SOMMES VOTRE INTERLOCUTEUR**

La créativité est au centre de nos préoccupations – de la conception à l'exécution. La créativité est le moteur du progrès. Définir des solutions communes. Atteindre les objectifs fixés et surmonter les obstacles. Nous sommes à votre disposition avec des informations détaillées sur nos systèmes, que ce soit chez vous au bureau ou sur place sur le chantier.

#### **NOUS VOUS CONSEILLONS ET VOUS AIDONS**

Le savoir est basé sur l'expérience et la recherche de nouvelles réponses. Tout cela ouvre de nouveaux horizons et permet aux idées de mûrir. L'implication de l'industrie et son expérience des produits garantissent une solution économique à la pointe de la technologie, sans compromettre l'architecture et la fonctionnalité. Nous vous aidons dans toutes les phases, et tout particulièrement au niveau de l'établissement des plans et lors de l'exécution.

#### **NOUS SOMMES COMPÉTENTS ET FLEXIBLES**

Le concept final ne prendra forme qu'au fil du processus d'optimisation. Tous les ingénieurs et techniciens impliqués se trouvent toujours face à de nouveaux défis techniques. Nous relevons tous ces défis et nous trouvons une solution optimale à chacun de ces défis avec l'expérience d'une entreprise active au niveau mondial, en équipe, avec compétence, convivialité, une volonté et une passion non dissimulées. Nous vous aidons à établir vos plans selon les normes et directives. Ensemble, nous élaborons des solutions détaillées et spécifiques et trouvons le produit adapté à votre but.

Reynaers Consult® – cette offre de conseil et de service permet à Reynaers de conforter ses clients dans la certitude d'avoir opté pour le bon partenaire.

# LE REYNAERS INSTITUT

## UN ENGAGEMENT POUR L'INNOVATION ET LE PARTENARIAT CRÉATIF

Le Reynaers Institut occupe le bâtiment du siège social de la firme à Duffel (Belgique) et constitue le centre de compétences pour la réalisation des visions d'avenir. Il s'agit d'un lieu de rencontre unique et d'une source d'inspiration pour les clients, les fournisseurs, les architectes, les ingénieurs, les étudiants et les collaborateurs de Reynaers. Les objectifs principaux sont l'innovation et le transfert de savoir en matière de systèmes en aluminium et d'autres thèmes relatifs au secteur.

Le Reynaers Institut est un symbole visionnaire et un stimulus permanent afin de mettre en pratique les valeurs clés que sont le partenariat et l'innovation. Il constitue un forum de communication international et une source d'inspiration pour toutes les parties intervenant dans le processus de la construction. C'est dans un dialogue commun que l'on travaille à la vision de la construction de demain.

Le Reynaers Institut comprend aussi bien un centre de recherche et d'essai qu'une section formation et démonstration.

Au centre d'essai, tous les systèmes sont testés pour voir s'ils respectent le cahier des charges, les prescriptions techniques ainsi que les normes européennes en vigueur. De même, les solutions individuelles spécifiques à l'objet sont testées conformément aux exigences posées. En étroite collaboration avec les instituts de contrôle européens, les nouveaux développements et la technique de système sont testés et contrôlés jusqu'à la certification. Le banc d'essais permet même de tester des éléments en aluminium sous des charges extrêmes et de simuler des tremblements de terre.

Le centre de formation et de démonstration offre l'infrastructure nécessaire pour effectuer des formations, des séminaires et des présentations de produits de manière optimale. C'est également ici que l'on présente aux clients les installations et technologies actuelles pour le traitement automatique des systèmes.

Le Reynaers Institut offre ainsi la possibilité à toutes les parties intervenant dans le processus de construction d'élaborer et donc de réaliser des solutions pratiques, sûres qu'il ne restera plus qu'à soumettre à autorisation.

Point de  
rencontre  
international

Plate-forme de  
communication

Centre de recherche  
et d'essai

Centre de formation et  
de démonstration





## FENÊTRES ET PORTES

**R**  
**REYNAERS**  
aluminium

Chaque fenêtre et chaque porte n'a d'égal que le projet architectural global dans lequel ils s'inscrivent sans qu'il faille faire des concessions en termes d'aspect esthétique ou de technique.

Grâce au Concept-System® intelligent de Reynaers, monté à partir de „modules“, vous conservez toute la flexibilité souhaitée tout en disposant cependant de valeurs statiques, d'isolation thermique et d'isolation phonique remarquables.

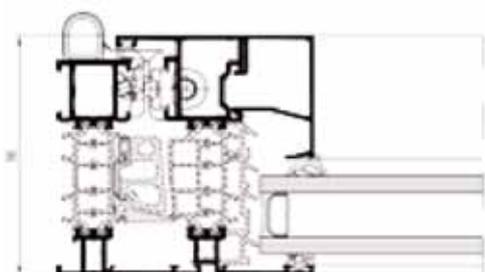
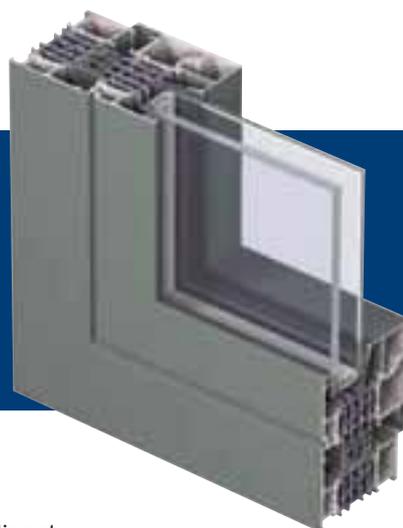
Par ailleurs, les systèmes de portes et fenêtres CS sont parfaitement compatibles entre eux et combinables avec tous les autres systèmes Reynaers. Ceci réduit le stockage, permet de réduire les coûts et présente également l'avantage pour les métiers de la construction métallique d'une fabrication aisée.



Magasin De Veldekens  
Belgique  
Profilés Reynaers  
CS 77

# CS 86-HI

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Isolation thermique maximale grâce au squelette isolant
- Stabilité optimale – Hauteurs de portes jusqu'à 3,00 m réalisables
- Design esthétique en différentes variantes
- Combinaison optimale de confort, sécurité, efficacité énergétique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**FONCTIONNEL**



**OUVRANT CACHÉ**

Design			
Face visible	Dormant		à partir de 51 mm
	Ouvrant		à partir de 35 mm
Variantes d'ouvrant			O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe
Portes d'évacuation			Exécution Anti-panique – DIN EN 1125 / Exécution sortie de secours – DIN EN 179
Profondeur de construction	Dormant		77 mm
	Ouvrant		86 mm
Verre / épaisseur			16 - 63 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)			max. 130 kg
Attaches / Ferrures			visibles ou cachées

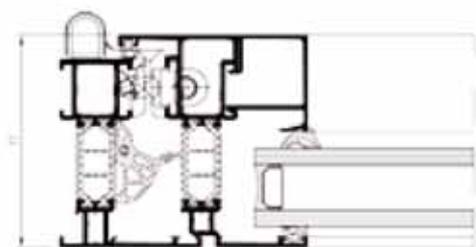
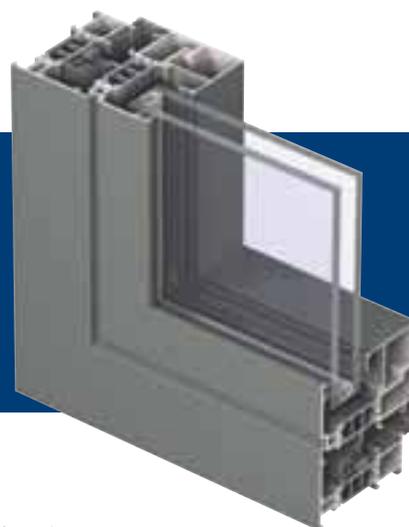
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 44 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C5
Étanchéité à la pluie battante	Classe E900
Protection contre l'effraction	WK 2



# CS 77

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Très bonne isolation thermique grâce à la fibre de verre
- Nervure creuse à plusieurs chambres en polyamide renforcé
- Design esthétique en différentes variantes
- Répond aux exigences élevées de confort, de sécurité et d'isolation thermique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**FONCTIONNEL**



**OUVRANT CACHÉ**

Design		
Face visible	Dormant	à partir de 51 mm
	Ouvrant	à partir de 33 mm
Variantes d'ouvrant		O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe, Basculant, Accordéon, HSK
Portes d'évacuation		Exécution Anti-panique – DIN EN 1125 / Exécution sortie de secours – DIN EN 179
Profondeur de construction	Dormant	68 mm
	Ouvrant	77 mm
Verre / épaisseur		7 - 53 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 130 kg
Attaches / Ferrures		visibles ou cachées

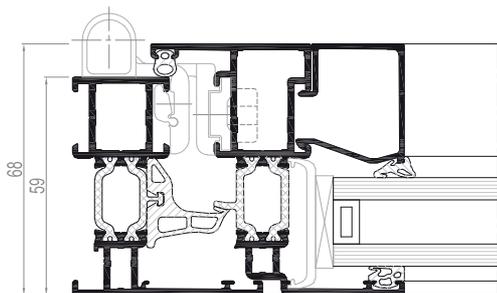
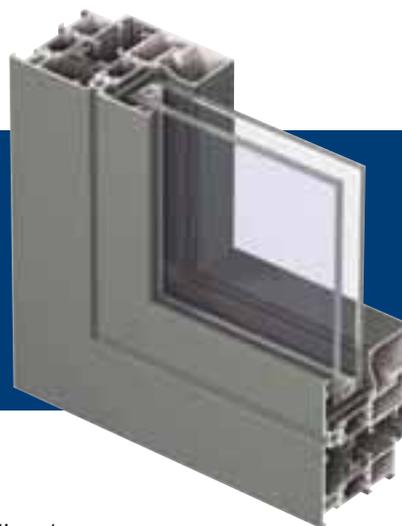
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 43 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C5 / B5
Étanchéité à la pluie battante	Classe E900
Protection contre l'effraction	WK 2



# CS 68

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Bonne isolation thermique grâce à la nervure d'isolation en polyamide renforcée à la fibre de verre
- Design esthétique en différentes variantes
- Répond aux exigences élevées de confort et de sécurité

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design		FONCTIONNEL	RENAISSANCE	SOFTLINE	OUVRANT CACHÉ
Largeur de face	Dormant	à partir de 51 mm			
	Ouvrant	à partir de 33 mm			
Variantes d'ouvrant	O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe, Basculant, Accordéon, HSK				
Portes d'évacuation	Exécution Anti-panique – DIN EN 1125 / Exécution sortie de secours – DIN EN 179				
Profondeur de construction	Dormant	59 mm			
	Ouvrant	68 mm			
Verre / épaisseur	4 - 44 mm				
Poids de l'ouvrant (ferrure)	max. 130 kg				
Attaches / Ferrures	visibles ou cachées				

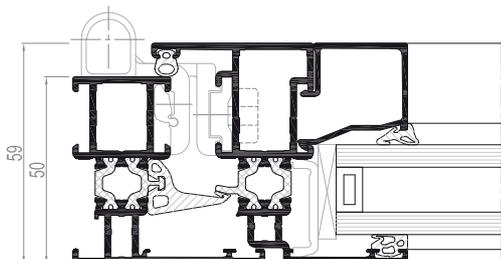
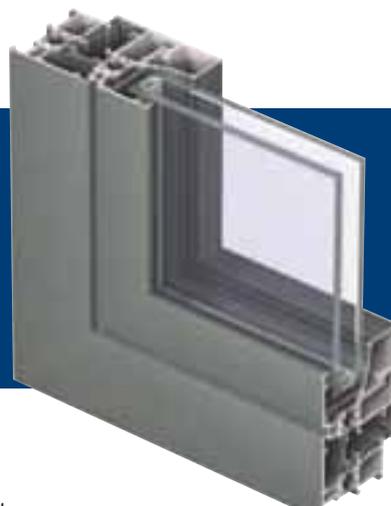
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 43 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C5
Étanchéité à la pluie battante	Classe E1200
Protection contre l'effraction	WK 2



# CS 59

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Isolation thermique grâce à la nervure d'isolation en polyamide renforcé à la fibre de verre
- Design esthétique en différentes variantes
- Répond aux exigences élevées de confort et de sécurité

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design		FONCTIONNEL	RENAISSANCE	SOFTLINE	OUVRANT CACHÉ
Largeur de face	Dormant	à partir de 51 mm			
	Ouvrant	à partir de 33 mm			
Variantes d'ouvrant	O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe, Basculant, Accordéon, HSK, portes coulissantes automatiques				
Portes d'évacuation	Exécution Anti-panique – DIN EN 1125 / Exécution sortie de secours – DIN EN 179				
Profondeur de construction	Dormant	50 mm			
	Ouvrant	59 mm			
Verre / épaisseur	4 - 35 mm				
Poids de l'ouvrant (ferrure)	max. 130 kg				
Attaches / Ferrures	visibles ou cachées				

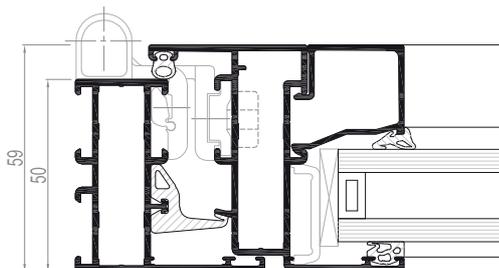
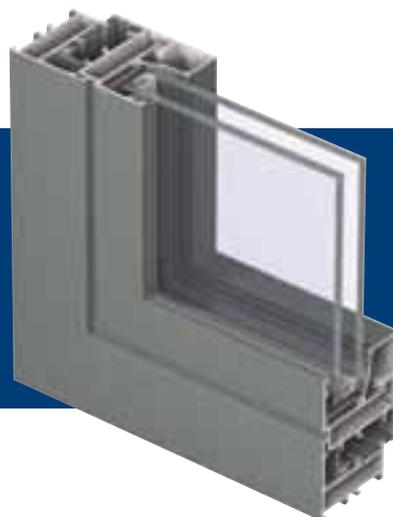
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 38 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C4
Étanchéité à la pluie battante	Classe E1200
Protection contre l'effraction	WK 2



# CS 59Pa

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système sans rupture de pont thermique
- Possibilités d'emploi variées à l'intérieur
- Design esthétique
- Répond aux exigences élevées de confort et de construction

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design		<b>FONCTIONNEL</b>
Largeur de face	Dormant	49 mm
	Ouvrant	31 mm
Variantes d'ouvrant		D, DK, K, KD, Schwingtüren, Stulp, HSK, Automatikschiebetüren
Profondeur de construction	Dormant	50 mm
	Ouvrant	59 mm
Verre / épaisseur		4 - 33 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 130 kg
Attaches / Ferrures		visibles ou cachées

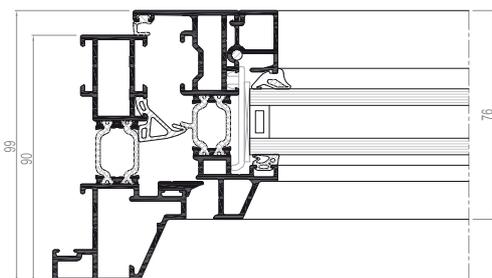
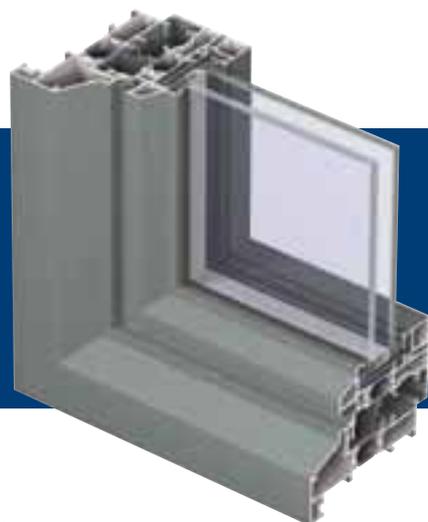
## PERFORMANCES

Isolation thermique	Non isolé
Isolation phonique	Rw ~ 44 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 3
Étanchéité à la pluie battante	Classe 9A



# CS 38-SL

Fenêtres et portes



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Isolation thermique grâce à la nervure d'isolation en polyamide renforcé à la fibre de verre
- Conçu comme fenêtres industrielles
- Largeurs de face très minces
- Répond aux exigences élevées de confort et d'esthétique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### STYLE STRUCTURÉ

Design		
Largeur de face	Dormant	33 mm
	Ouvrant	23 mm
Variantes d'ouvrant		O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe
Profondeur de construction	Dormant	90 mm
	Ouvrant	76 mm
Verre / épaisseur		21 - 44 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 130 kg
Attaches / Ferrures		visibles ou cachées

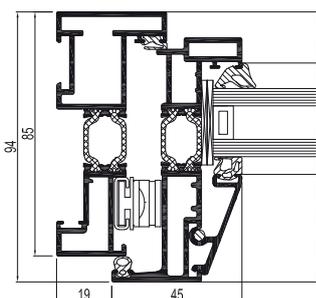
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 45 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C3
Étanchéité à la pluie battante	Classe 8A



# CS 24-SL

Fenêtres



- Système modulaire du Concept System® (CS) intelligent
- Système à rupture de pont thermique à 3 chambres
- Isolation thermique grâce à la nervure d'isolation en polyamide renforcé à la fibre de verre
- Conçu comme fenêtres industrielles
- Largeurs de face très minces
- Répond aux exigences élevées de confort et d'esthétique

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design

**STYLE STRUCTURÉ**

Largeur de face

Dormant

19 mm

Ouvrant

31 mm

Variantes d'ouvrant

O, Imposte, Semi-fixe

Profondeur de construction

Dormant

85 mm

Ouvrant

85 mm

Verre / épaisseur

21 - 30 mm

Poids de l'ouvrant (ferrure)

max. 75 kg

Attaches / Ferrures

visibles ou cachées

## PERFORMANCES

Isolation thermique

En fonction du profilé, classement selon DIN EN

Isolation phonique

En fonction de l'objet

Perméabilité à l'air

En fonction de l'objet

Résistance au vent

En fonction de l'objet

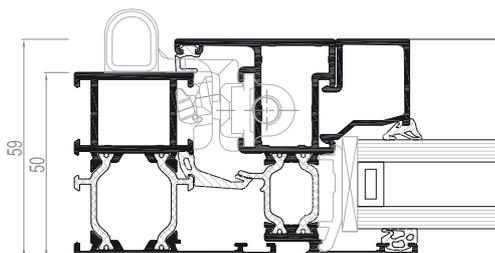
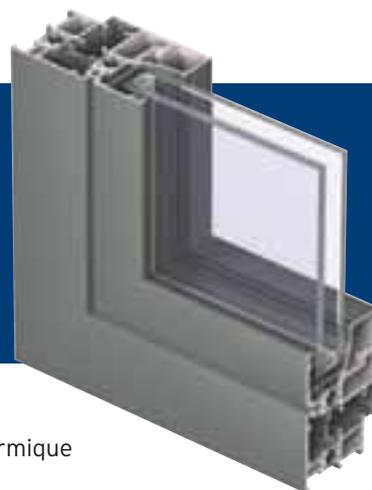
Étanchéité à la pluie battante

En fonction de l'objet



# Eco System

Fenêtres et portes



- Système à rupture de pont thermique à 2 chambres
- Isolation thermique grâce à la nervure d'isolation en polyamide renforcé à la fibre de verre
- Système optimal pour constructions industrielles
- Faible profondeur de montage
- Design esthétique
- Abordable grâce à une construction rapide et un montage aisé

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



### FONCTIONNEL

Design		
Face visible	Dormant	48 mm
	Ouvrant	30 mm
Variantes d'ouvrant		O, OB, BO, Imposte, Semi-fixe
Profondeur de construction	Dormant	50 mm
	Ouvrant	59 mm
Verre / épaisseur		19 - 32 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 130 kg
Attaches / Ferrures		visibles ou cachées

## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 39 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C4
Étanchéité à la pluie battante	Classe E900





Photo: © Florian Holzherr, Munich

## SYSTÈMES COULISSANTS ET COULISSANTS À LEVAGE

**R**  
REYNAERS  
aluminium

Une bonne architecture se distingue de la moyenne, de la normalité. C'est précisément quand on réfléchit dans un autre ordre de grandeur que les systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers représentent une dimension à part entière.

Grâce à l'extrême modularité des éléments, il est également possible de réaliser des grandes longueurs et des variantes sans seuil. L'entraînement à moteur électrique disponible en option permet à l'utilisateur de disposer d'une commande offrant un confort d'utilisation élevé de sorte que les grands ouvrants se déplacent sans problème et facilement. Il bénéficie ainsi de la plus grande clarté avec la largeur d'ouverture et l'incidence du soleil maximales.

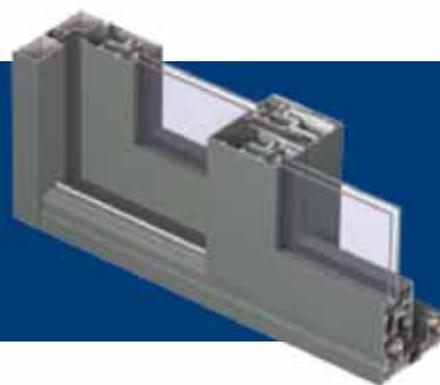
Grâce à l'utilisation de matériaux de premier choix et l'exécution professionnelle par des menuisiers qualifiés, les caractéristiques techniques de ces systèmes atteignent des valeurs remarquables et garantissent confort d'utilisation, stabilité et durabilité.



Maison familiale  
Autriche  
Profils Reynaers  
CP 155-LS

# CP 155/CP 155-LS

Systèmes coulissants / coulissants à levage



- Systèmes coulissants / coulissants à levage à rupture de pont thermique pour exigences élevées
- Etanchéité et isolation thermique optimales
- Confort d'utilisation, stabilité, longévité de premier plan
- Poids de l'ouvrant possible jusqu'à 400 kg
- Commande manuelle ou à moteur électrique
- Possibilité de configurations architectoniques variées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation système				
	CP 155 COULISSANT	CP 155-LS COULISSANT A LEVAGE	CP 155 / CP 155-LS COULISSANT / COULISSANT A LEVAGE	
Design	Fonctionnel	Fonctionnel	Fonctionnel	
Module	Mono-/Duo-Rail un ou deux rails	Mono-/Duo-Rail un ou deux rails	Tri-Rail trois rails	
Face visible	Dormant	52 mm	35 mm	35 mm / 52 mm
	Ouvrant	102 mm	102 mm	102 mm
Profondeur de construction	Dormant	155 mm	155 mm	242 mm
	Ouvrant	68 mm	68 mm	68 mm
Verre / épaisseur	13 - 52 mm	13 - 52 mm	13 - 52 mm	
Poids de l'ouvrant (ferrure)	max. 250 kg	max. 250 - 400 kg	max. 250 - 400 kg	
Variante supplémentaire	Moteur électrique (option) pour système coulissant à levage			

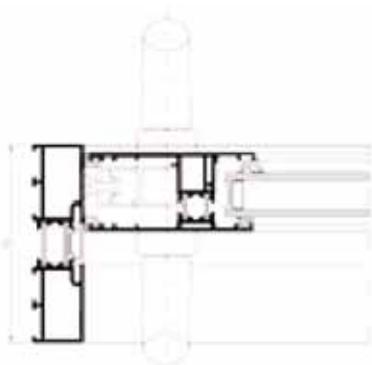
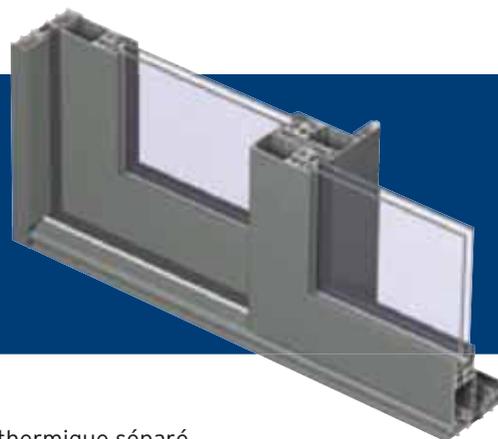
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ~ 43 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C4
Etanchéité à la pluie battante	Classe 8A
Protection contre l'effraction	WK 2



# TLS 110

Système coulissants à levage



- Système à rupture de pont thermique séparé
- Très bonnes étanchéité et isolation thermique
- Confort d'utilisation, stabilité, longévité de premier plan
- Poids de l'ouvrant possible jusqu'à 250 kg
- Commande manuelle
- Possibilité de configuration architecturale variées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**TLS 110  
COULISSANT A LEVAGE**

Désignation système		
Design		Fonctionnel
Module		un, deux ou trois rails
Face visible	Dormant	28 mm
	Ouvrant	90 mm
Profondeur de construction	Dormant	110 mm / 167 mm
	Ouvrant	43 mm
Verre / épaisseur		4 - 30 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 250 kg

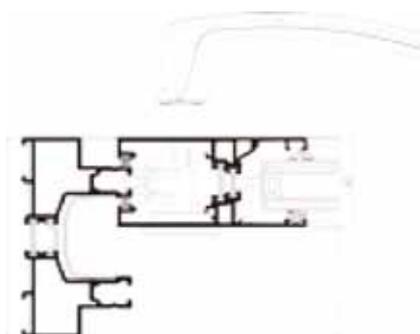
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	En fonction de l'objet
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe C4
Étanchéité à la pluie battante	Classe 8A



# CP 96 / CP 96-LS

Systèmes coulissants / coulissants à levage



- Système à rupture de pont thermique séparé
- Bonnes étanchéité et isolation thermique
- Confort d'utilisation, stabilité, longévité de premier plan
- Poids de l'ouvrant possible jusqu'à 300 kg
- Commande manuelle
- Possibilité de configuration architectonique variées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**CP 96  
COULISSANT**



**CP 96-LS  
COULISSANT A LEVAGE**

Désignation système		<b>CP 96 COULISSANT</b>	<b>CP 96-LS COULISSANT A LEVAGE</b>
Design		Fonctionnel	Fonctionnel
Module		un, deux ou trois rails	un ou deux rails
Face visible	Dormant	28 mm	28 mm
	Ouvrant	90.5 mm	90.5 mm
Profondeur de construction	Dormant	96 mm / 149 mm	96 mm
	Ouvrant	43 mm	43 mm
Verre / épaisseur		11 - 30 mm	11 - 30 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 160 kg / 200 kg	max. 150 kg / 300 kg

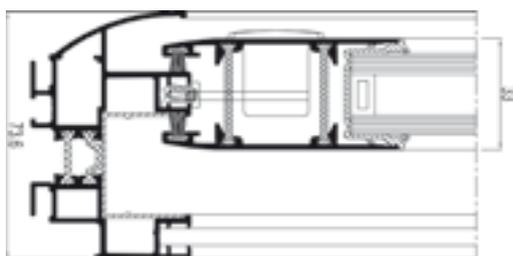
## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	En fonction de l'objet
Perméabilité à l'air	Classe 4
Résistance au vent	Classe B3 / C2
Étanchéité à la pluie battante	Classe 7A
Protection contre l'effraction	WK



# CP 50

Systèmes coulissants



- Système coulissant à rupture de pont thermique séparé
- Possibilités d'emploi variées à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur
- Confort d'utilisation, stabilité, longévité de bon aloi
- Poids de l'ouvrant possible jusqu'à 120 kg
- Commande manuelle
- Concurrentiel grâce à une construction rapide et un montage aisé
- Possibilités de configuration variées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation système		<b>CP 50 COULISSANT</b>
Design		Softline
Module		un, deux ou trois rails
Face visible	Dormant	38.7 mm
	Ouvrant	69.7 mm
Profondeur de construction	Dormant	50 mm / 92.4 mm
	Ouvrant	33 mm
Verre / épaisseur		24 - 26 mm
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 120 kg

## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction du profilé, classement selon DIN EN ISO 10077
Isolation phonique	Rw ≤ 34 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe 3
Résistance au vent	Classe B2
Étanchéité à la pluie battante	Classe 4A



# CP 45Pa

Systèmes coulissants



- Système coulissant sans rupture de pont thermique
- Possibilités d'emploi variées à l'intérieur
- Confort d'utilisation, stabilité, longévité de bon aloi
- Poids de l'ouvrant possible jusqu'à 120 kg
- Commande manuelle
- Concurrentiel grâce à une construction rapide et un montage aisé
- Possibilités de configurations esthétiques

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation système		<b>CP 45PA COULISSANT</b>	
Design		Fonctionnel	Softline
Module		un, deux, trois ou quatre rails	
Face visible	Dormant	35.9 mm	35.9 mm
	Ouvrant	54.5 mm	54.5 mm
Profondeur de construction	Dormant	50 mm / 86 mm / 122 mm	
	Ouvrant	29 mm	
Verre / épaisseur		6 - 22 mm	
Poids de l'ouvrant (ferrure)		max. 120 kg	

## PERFORMANCES

Isolation thermique	Non isolé
Isolation phonique	En fonction de l'objet
Perméabilité à l'air	En fonction de l'objet
Résistance au vent	En fonction de l'objet
Étanchéité à la pluie battante	En fonction de l'objet





Maison familiale  
Allemagne  
Profilés Reynaers  
CP 155-LS



## FACADES MURS-RIDEAUX



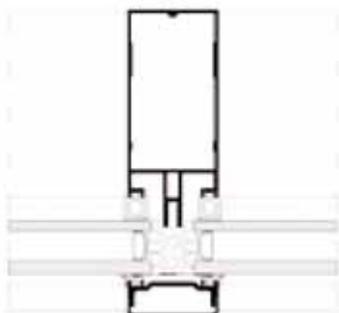
La façade est la carte de visite et le visage inévitable d'un bâtiment. L'extérieur laisse déjà en partie augurer de l'intérieur. Et de surcroît, les systèmes de murs-rideaux transparents et détaillés de Reynaers Aluminium vous permettent même de voir à l'intérieur. En fonction de la construction modulaire retenue, les systèmes offrent une palette de variantes unique.

Cette compatibilité des modules individuels offre à l'auteur du projet la possibilité de concrétiser ses représentations et ses exigences architectoniques. L'intégration de divers ouvrants, l'emploi des éléments de remplissage les plus divers ainsi que la combinaison de brise soleil laissent à l'architecte une liberté de créativité illimitée.

C'est ainsi que l'on peut réaliser des solutions taillées sur mesure alliant des constructions techniquement abouties et différentes exigences de performances, mais toujours dans le respect d'une grande rigueur architectonique.

# CW 50

Murs-rideaux à montants et traverses



- Construction à montants et traverses pour façades verticales et inclinées
- Construction modulaire – d'où une palette de variantes unique et de possibilités de combinaisons
- Offre le maximum de liberté créative
- Emploi de divers ouvrants
- Design esthétique, confort, stabilité, efficacité énergétique
- Fabrication et montage aisé

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Design		FONCTIONNEL
Largeur de face	extérieur	50 mm
	intérieur	50 mm
Aspect visuel		Profilés de pression / recouvrement selon les exigences visuelles
Épaisseur vitrage / remplissages		6 - 44 mm
Éléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant, ouvrant collé Reynaers – mêmes faces de l'ouvrant et du vitrage fixe, systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers
Applications		Façades verticales / façades inclinées

## LES PERFORMANCES VALENT ÉGALEMENT POUR TOUTES LES AUTRES VARIANTES CW 50

Isolation thermique	Selon l'objet, classement selon DIN EN ISO 10077 Standard à hautement isolant (CW 50-HI)
Isolation phonique	Rw ~ 48 dB, (en fonction du verre/profilé)
Perméabilité à l'air	Classe A4
Résistance au vent	1.5 kN/m <sup>2</sup>
Étanchéité à la pluie battante	Classe RE 900



# CW 50-SL

Murs-rideaux à montants et traverses

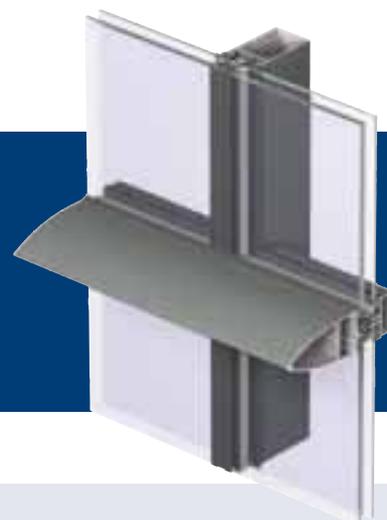


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module		SL SLIM-LINE FAIBLE FACE VISIBLES MONTANTS ET TRAVERSES
Design		Fonctionnel
Face visible	extérieur	50 mm
	intérieur	15 mm
Aspect visuel		Profils de pression / recouvrement selon les exigences visuelles
Epaisseur vitrage / remplissages		6 - 44 mm
Eléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant, ouvrant collé Reynaers – mêmes faces de l'ouvrant et du vitrage fixe, systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers
Applications		Façades verticales / façades inclinées

# CW 50-HL

Murs-rideaux à montants et traverses



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module		HL HORIZONTAL LINING SOULIGNEMENT DES LIGNES HORIZONTALES
Design		Fonctionnel
Face visible	extérieur	30 mm vertical - Profilé étanche 50 mm horizontal - Profilé de pression ou de recouvrement
	intérieur	50 mm
Aspect visuel		Profils de pression / recouvrement selon les exigences visuelles
Epaisseur vitrage / remplissages		22 - 44 mm
Eléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant, ouvrant collé Reynaers – mêmes faces de l'ouvrant et du vitrage fixe, systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers
Applications		Façades verticales

# CW 50-HI

Murs-rideaux à montants et traverses

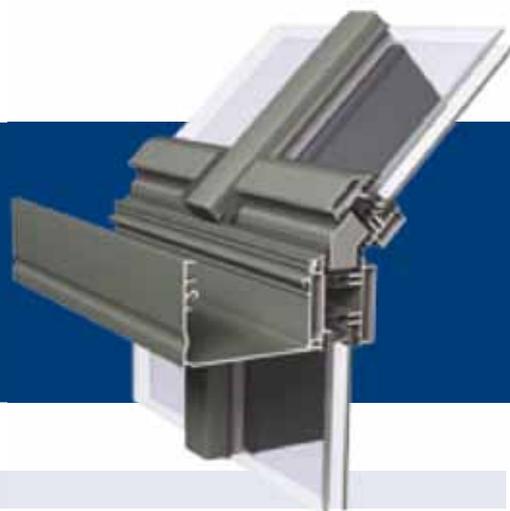


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module		<b>HI HAUTEMENT ISOLANT ISOLATION THERMIQUE OPTIMALE AVEC DIFFÉRENTS REMPLISSAGES ISOLANTS</b>
Design		Fonctionnel
Face visible	extérieur intérieur	En fonction de la solution du module En fonction de la solution du module
Aspect visuel		Profils de pression / recouvrement selon les exigences visuelles
Épaisseur vitrage / remplissages		22 - 46 mm
Éléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant, ouvrant collé Reynaers – mêmes faces de l'ouvrant et du vitrage fixe, systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers
Applications		Façades verticales / façades inclinées

# CW 50-RA

Murs-rideaux à montants et traverses



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module		<b>RA ROOF APPLICATION POUR VITRAGES TRIDIMENSIONNELS INCLINÉS</b>
Design		Fonctionnel
Face visible	extérieur intérieur	50 mm 50 mm
Aspect visuel		Profils de pression / recouvrement selon les exigences visuelles
Épaisseur vitrage / remplissages		6 - 44 mm
Éléments de remplissage		Lucarnes Reynaers
Applications		vitrages inclinés en trois dimensions

# CW 50-SC

Murs-rideaux à montants et traverses



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Module		<b>SC STRUCTURAL CLAMPED VITRAGE A FIXATION 'INVISIBLE'</b>
Design		Structural Glazing
Largeur de face	extérieur	Profilé étanche de 20 mm ou joint silicone
	intérieur	50 mm
Aspect visuel		Vitre / joint affleurant, sans profilé de serrage ni de recouvrement
Épaisseur vitrage / remplissages		27 - 40 mm
Éléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant
Applications		Façades verticales / façades inclinées, inclinaison max. 7°

# CW 50-SG

Murs-rideaux à montants et traverses



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

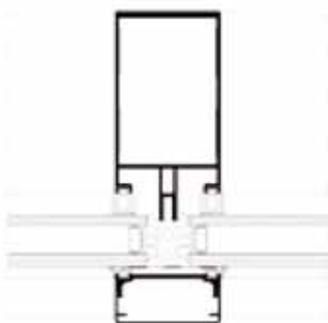
Module		<b>SG STRUCTURAL GLAZING VITRAGE COLLÉ</b>
Design		Structural Glazing
Face visible	extérieur	Joint de vitre de 22 mm
	intérieur	Profilé étanche en plastique derrière
Aspect visuel		50 mm
Aspect visuel		Verre - Verre - même plan, sans profilé de pression ni de recouvrement
Épaisseur vitrage / remplissages		24 - 36 mm
Éléments de remplissage		Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant
Applications		Façades verticales / façades inclinées



Hotel Crowne Plaza  
Suisse  
Profils Reynaers  
OS-Profile Concept System®

# CW 60

Murs-rideaux à montants et traverses



- Construction à montants et traverses pour façades verticales et inclinées
- Très bonnes valeurs statiques
- Maximum de liberté créative
- Emploi de divers ouvrants
- Design esthétique, confort, stabilité, efficacité énergétique
- Fabrication et montage aisé

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design	FONCTIONNEL	
Largeur de face	extérieur	60 mm
	intérieur	60 mm
Aspect visuel	Profilés de pression / recouvrement selon les exigences visuelles	
Épaisseur vitrage / remplissages	6 - 46 mm	
Éléments de remplissage	Systèmes de portes et fenêtres Reynaers (CS), Fenêtres ouvrantes en parallèle ou projetant, Ouvrant collé Reynaers – mêmes faces de l'ouvrant et du vitrage fixe, Systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers	
Applications	Façades verticales / façades inclinées	

## PERFORMANCES

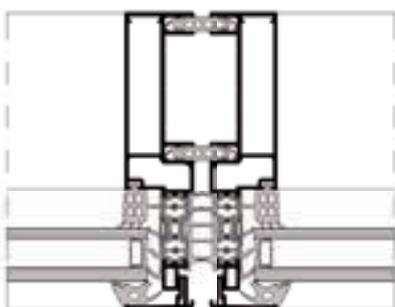
Isolation thermique	En fonction de l'objet, classement selon DIN EN ISO 10077 Standard à hautement isolé (HI)
Isolation phonique	En fonction de l'objet
Perméabilité à l'air	Classe A4
Résistance au vent	2.4 KN/m <sup>2</sup>
Étanchéité à la pluie battante	Classe RE 1200





# CW 86-EF

Façade en cassettes



- Système de profilés flexible ingénieux
- A adapter à chaque exigence de projet
- Multiples solutions de design architectoniques
- Choix de matériau illimité pour les remplissages
- Combinable avec le brise soleil Reynaers
- Intégration de divers ouvrants possible
- Fabrication complète en atelier. Conditions de travail contrôlables garantissant une qualité élevée

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**CW 86-EF / CG**



**CW 86-EF / SG**

Module			
Design		Fonctionnel	Structural Glazing
Face visible	extérieur	26 mm / 35 mm - Parcloses 16 mm - Plan de joint	Joint de vitre de 22 mm (plan de joint)
	intérieur	86 mm	86 mm
Aspect visuel		Les feuillures sont tenues par des parcloses visibles placées à l'extérieur	Structural Glazing, verre - verre à fleur, uniquement interrompu par le joint de vitre
Epaisseur vitrage / remplissages		4 - 38 mm	6 - 36 mm
Éléments de remplissage		Fenêtres à ouverture verticale Reynaers, fenêtres à ouverture parallèle Reynaers, systèmes de portes Reynaers (CS)	
Applications		Façades verticales – droites ou polygonales	

## PERFORMANCES

Isolation thermique	En fonction de l'objet, classement selon DIN EN ISO 10077 Standard à hautement isolé (HI)
Isolation phonique	En fonction de l'objet
Perméabilité à l'air	En fonction de l'objet
Résistance au vent	En fonction de l'objet
Étanchéité à la pluie battante	En fonction de l'objet



Derby City Hospital  
Grande-Bretagne  
Profilés Reynaers  
BS 100



## BRISE SOLEIL

**R**  
REYNAERS  
aluminium

La technique d'ombrage requiert une réflexion importante en plus de sa configuration fonctionnelle et visuelle. A cet égard, les exigences imposées à un système de protection solaire paraissent difficilement conciliables, avec d'une part la protection contre la chaleur et d'autre part la volonté de conserver une vue sur l'extérieur, une protection contre l'éblouissement et parallèlement l'exploitation de la lumière du jour.

Reynaers Aluminium réunit toutes ces exigences dans son système de brise soleil et offre une solution de protection solaire adaptée de manière optimale aux systèmes de murs-rideaux et fenêtres répondant aux exigences esthétiques les plus sévères. Le brise soleil est un système d'ombrage disposé à l'extérieur qui permet d'associer les fonctions de protection solaire, de protection contre l'éblouissement, de transmission de la lumière naturelle à des solutions individuelles et spéciales.

Le système de brise soleil offre au maître d'ouvrage une possibilité d'exploitation maximale. Des composants ingénieux permettent aux menuisiers d'effectuer une construction et un montage sûr.

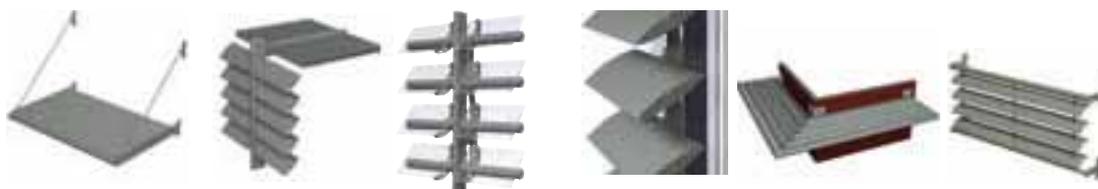
# BS 100/30/20

Brise soleil



- Technique d'ombrage avec aspect esthétique fonctionnel et élégant
- Solution de protection solaire élégante adaptée de manière optimale aux systèmes de portes et fenêtres
- Protection contre le soleil, la chaleur et l'éblouissement
- Transmission et exploitation de la lumière naturelle
- Composants ingénieurs autorisant une construction et un montage sûr
- Solution objet et spéciales conformément aux exigences

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Design	<b>BS 100 SYSTÈME DE CADRES PREASSEMBLES</b>	<b>BS 100 SYSTÈME PRÉFABRIQUÉ LAMES FIXES OU MOBILES</b>	<b>BS 100 SYSTÈME LOUVRE</b>	<b>BS 100 DE LAMELLES AVEC SYSTÈME DE SERRAGE</b>	<b>BS 30 SYSTÈME DE CHASSIS</b>	<b>BS 20 SYSTÈME DE LAMELLES</b>
Forme des lamelles	Ellipse	Ellipse	Verre trempé	Ellipse	En Z	Incurvée
Taille des lamelles	140 mm / 180 mm	120 à 400 mm	30 x 10 à 12 mm	200 mm / 250 mm / 300 mm	90 mm de largeur x 60 mm de haut	80 mm / 140 mm de large
Angle d'inclinaison (fixe)	45°	0°/ 15°/ 30°/ 45°/ 60°/ 75°/ 90°	0°/ 15°/ 30°/ 45°/ 60°/ 75°/ 90° et variable	0°/ 15° / 30°/ 45°	oui	30°
Combinable avec chemin de course	oui	oui	oui	non	oui	non
Lamelles en plusieurs parties	500 mm / 700 mm	500 mm / 700 mm	-	-	-	-



# BS 40

Brise soleil



- Technique d'ombrage avec aspect esthétique fonctionnel et élégant
- Solution de protection solaire élégante adaptée de manière optimale aux systèmes de portes et fenêtres
- Protection contre le soleil, la chaleur et l'éblouissement
- Transmission et exploitation de la lumière naturelle
- Composants ingénieux autorisant une construction et un montage sûr
- Solution objet et spéciales conformément aux exigences

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



LAMELLES EN Z



LAMELLES COURBES

Forme des lamelles		
Option		En bois
Profondeur / hauteur de la lamelle		40 mm
Hauteur maximale d'ouvrant		3500 mm (en fonction de la largeur)
Largeur maximale d'ouvrant		2000 mm (en fonction de la hauteur)
Poids maximal d'ouvrant		100 kg
Option coulissement		Mono, 2 ou 3 rails
Commande		manuelle ou motorisée





Vérandas  
Allemagne  
Profils Reynaers  
TR 200



## VÉRANDAS

**R**  
**REYNAERS**  
aluminium

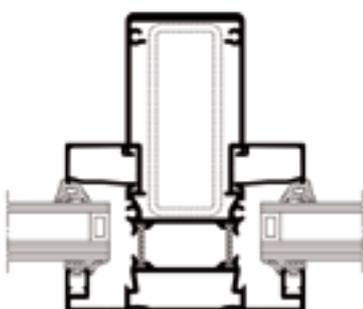
Havre de tranquillité, lieu de délasserment ou extension d'une salle de séjour: la véranda est synonyme pour chacun d'une amélioration de la qualité de vie. Depuis plus de 30 ans, le nom Reynaers Aluminium évoque des idées neuves et des solutions abouties en matière de technique de véranda moderne.

Un climat de bien-être, ... avec le soleil au sud, ... avec le choix optimal du vitrage, ... avec un bon ombragement ... et une aération active. Tout ceci est possible grâce à l'élaboration d'un plan soigné avec les spécialistes de Reynaers Aluminium.

Les méthodes de construction innovantes, l'assurance de qualité moderne et la recherche et le développement permanents ainsi que la formation professionnelle et le recyclage de nos partenaires qualifiés sont la garantie d'une atmosphère de bien-être.

# TR 200

Vérandas



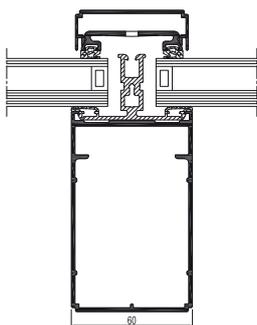
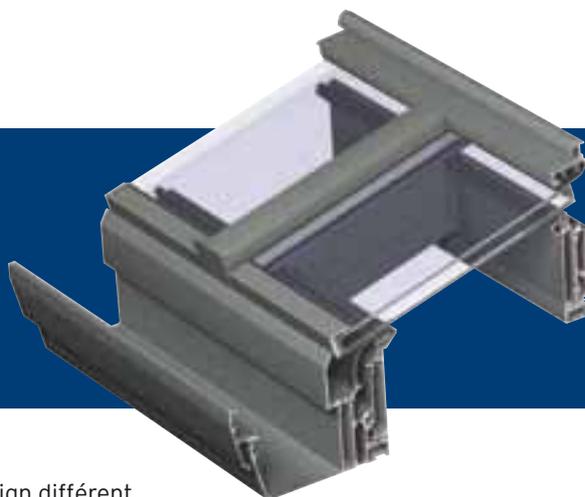
- Très bonne isolation thermique – Valeur Uf 1,6 W/m<sup>2</sup>K
- Solutions du système pour diverses couvertures de toiture
- Montage aisé du brise soleil
- Profilés design pour réaliser différents styles architecturaux
- Profilés pour formes de toitures complexes
- Accessoire optimisé
- Compatible avec tous les châssis Reynaers

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Design	FONCTIONNEL / RENAISSANCE / ELLIPSE
Hauteur du profilé portant	90 mm / 125 mm
Largeur visible du profilé portant	70 - 99 - 128 mm
Pente toiture	5° - 45°
Verre / épaisseur	6 - 40 mm
Formes	Formes illimitées, du toit à un versant simple à la construction de toiture complexe
Combinaisons	Combinable avec tous les systèmes de portes et fenêtres et des systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers ainsi qu'avec la tabatière (ouvrant de toiture) Reynaers

# CR 120

Vérandas



- Profilés au design différent
- Très bonne isolation thermique – Valeur Uf 1,1 W/m²K
- Préfabrication très avancée grâce aux connexions du système
- Idéal pour le montage sur des sous-structures présentes
- Pas de joints extérieurs visibles
- Nécessite peu d'outils (2 gabarits de perçage)
- Compatible avec tous les châssis Reynaers

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



	FONCTIONNEL	/	RENAISSANCE	/	ORANGERIE
Design					
Hauteur du profilé portant	70 mm / 150 mm				
Largeur visible du profilé portant	60 mm				
Pente toiture	5° - 45°				
Faîte	90° à 170°				
Verre / épaisseur	6 - 40 mm				
Formes	Formes illimitées, du toit à un versant simple à la construction de toiture complexe				
Combinaisons	Combinable avec tous les systèmes de portes et fenêtres et des systèmes coulissants et coulissants à levage de Reynaers ainsi qu'avec la tabatière (ouvrant de toiture) Reynaers				

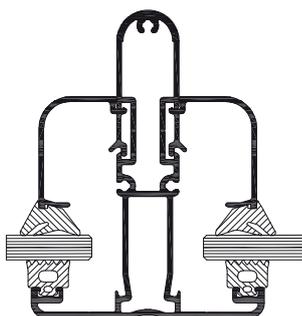
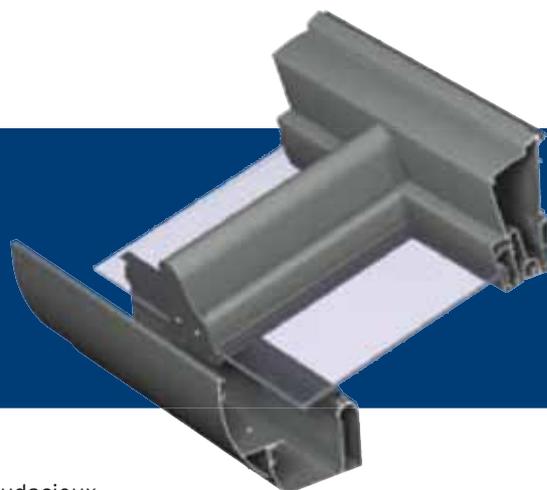
## PERFORMANCES

Isolation thermique	Tests spécifiques par combinaison de profilé - prière de contacter votre partenaire Reynaers Aluminium pour plus d'informations
Résistance au vent	Classe 2 - jusqu'à 800 Pa



# PR 100

Toit-terrasse



- Design de profilé audacieux
- Portées confortables sans renfort d'acier possibles
- Concept de gouttières multifonction pour exigences statiques élevées
- Connexion système avec différents éléments verticaux
- Préparé pour l'intégration de spots halogènes
- Appuis du système pour l'intégration de tuyaux de drainage
- Compatible avec tous les châssis Reynaers

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



**LIGHT**



**BIGSPAN**

Design		
Hauteur du profilé portant	100 mm	150 mm
Largeur visible du profilé portant	75 mm	105 mm
Pente toiture	5° - 45°	5° - 45°
Verre / épaisseur	8 - 32 mm	8 - 32 mm
Formes	Formes illimitées, du toit à un versant simple à la construction de toiture complexe	
Combinaisons	Combinable avec tous les systèmes froids Reynaers comme par ex. CS 59Pa, CP 45Pa etc.	



# LOGICIEL

## **REYNAPRO – Le programme standard pour vos calculs**

Le programme REYNAPRO orienté dialogue est conçu pour répondre aux besoins de la construction des portes, fenêtres et murs-rideaux en termes de structure, de fonctionnalité et de gestion des menus. Il fournit au constructeur les données dont il a besoin pour traiter de manière optimale les demandes de prix et la mise en œuvre en atelier - en toute clarté et reproductibilité. Le programme offre:

- Saisie système dans une boîte de dialogue rapide
- Calculs avec toutes les informations nécessaires
- Commande usine, plans de positionnement, plan de montage
- Optimisation des coupes
- Coupes simplifiées par position
- Fichiers de commande de coupe pour doubles scies à onglet courantes
- Détermination des valeurs U selon les données indiquées
- Prédimensionnement pour valeurs statiques
- Compatible avec les programmes Windows pour traitement ultérieur
- Option: Interface de programmation pour centres de traitement

## **EOS – Le logiciel de commande de Reynaers**

Pour la commande directe, Reynaers propose à ses partenaires le logiciel EOS – le programme électronique d'établissement et de suivi de commande. Le client a ainsi la possibilité de transmettre les commandes directement en ligne. Il peut consulter à tout moment le statut de livraison et reçoit la confirmation de commande et l'annonce de livraison par e-mail. L'utilisateur gagne ainsi du temps, de l'argent et dispose d'un avantage non négligeable sur la concurrence.

## **KKP – Le logiciel de véranda pour élaboration du plan et préparation du travail**

Avec KKP, les partenaires de Reynaers ont à disposition un programme de promotion des ventes pour la construction et le calcul de vérandas qui constitue l'interface importante entre la vente et la préparation de travail et par conséquent confère à l'utilisateur une avance décisive sur la concurrence. Grâce à la représentation quasi réelle de la véranda construite devant un fond d'image numérique, le client reçoit une représentation claire de sa demande.

Les avantages pour le constructeur: transfert de données direct vers REYNAPRO, commande directe via EOS, interfaces avec les applications de CAO, gestion de matériaux et commande machine - toutes les étapes de travail sont considérablement simplifiées et raccourcies. Outre la saisie de données architecturales et commerciales, le programme offre également la préparation complète du travail, y compris les cotes de coupe et le calcul statique selon le type de construction. KKP s'utilise aisément grâce à sa structure segmentée et n'exige aucune connaissance préalable en CAO.

## **Bibliothèque de profilés REYNAERS – Le moyen idéal pour créer des dessins de profilés**

La bibliothèque de profilés Reynaers est un module logiciel comprenant des profilés Reynaers et les accessoires. Les données sont insérées dans le programme de CAO via Glisser & Déposer. Les formats de données tels que .dwg et .dxf sont disponibles pour les profilés, les ferrures, les joints d'étanchéité, les vitrages et les panneaux.



# SÉCURITÉ

Le thème de la sécurité se retrouve dans toutes les bouches actuellement. Lors de la réalisation des plans d'un bâtiment, les aspects sécuritaires doivent être pris très au sérieux par toutes les personnes impliquées dans la construction. Les bâtiments doivent offrir à leurs habitants et utilisateurs la sécurité (il s'agit ici de dangers potentiels réels) ainsi que la confiance (il s'agit ici de l'absence de sentiment de menace).

Les systèmes de sécurité de Reynaers assurent une sécurité immédiate dans les bâtiments. Citons pêle-mêle les constructions coupe-feu en aluminium, les portes d'évacuation faciles et sûres à utiliser, les installations intégrées d'évacuation de fumée et de chaleur et une protection anti-effraction invisible dans différentes variantes.

## PROTECTION CONTRE L'EFFRACTION

Le besoin de toujours plus de sécurité se traduit également dans le domaine de la construction par un intérêt croissant à l'égard des produits affichant des caractéristiques de sécurité. Le développement et également l'offre de solution concrètes de composants anti-effraction font partie intégrante du Concept System Reynaers. La qualité de la construction dans son ensemble (châssis en aluminium, ferrures et vitrages) est déterminante pour la protection et la sécurité.

Les systèmes Reynaers peuvent être équipés de pratiquement toutes les ferrures de sécurité de divers fabricants de renom grâce aux rainures Euro. En matière de porte précisément, divers composants de verrouillage peuvent dès lors être montés en fonction des besoins de protection et des dangers potentiels. Il est ainsi possible d'élaborer et d'exécuter un concept de sécurité modulaire en plusieurs phases selon les exigences de l'utilisateur. Bien entendu, Reynaers Aluminium propose également des équipements de sécurité testés selon DIN EN 1627 dans diverses classes de résistance (WK). Les systèmes Reynaers offrent donc un degré élevé de sécurité pratique grâce aux composants de sécurité parfaitement adaptés les uns aux autres.

## PORTES D'ÉVACUATION

La protection de l'homme est prioritaire dans tous les cas de danger ainsi que dans d'éventuelles situations de anti-panique. Cette réflexion étant et en raison des processus d'harmonisation au niveau européen, de nouvelles normes EU unifiées sont en vigueur pour les portes d'évacuation – DIN EN 179 et DIN EN 1125. Ces normes doivent être appliquées et respectées pour tous les objets publics. En général, les serrures, ferrures et accessoires de montage ne peuvent être utilisées que comme ensemble testé.

Reynaers Aluminium propose des unités testées pour sorties de secours et fermetures anti-panique, il satisfait aux exigences normatives européennes et offre également des produits efficaces et techniquement adaptés à ce secteur de la sécurité.



## **PROTECTION INCENDIE ET CONTRÔLE DES FUMÉES**

La sécurité prime, notamment en matière d'incendie et de fumées. Pour les architectes et exécutants, l'utilisation appropriée et responsable de mesures de protection incendie et les concepts qui en découlent constituent un défi permanent. Depuis le processus d'harmonisation européen, de nombreuses normes relatives à la protection incendie ont été introduites au niveau européen. Reynaers Aluminium relève ces défis avec succès et développe des systèmes répondant aux dernières normes européennes. L'utilisateur et l'habitant ont ainsi la garantie d'avoir des systèmes de protection incendie et de contrôle des fumées sûrs et complets.

C'est précisément en matière de contrôle des fumées et de protection incendie que les exigences et les principes légaux jouent un rôle crucial. Ces exigences sont spécifiques à chaque pays et peuvent donc varier fortement. C'est pourquoi il est essentiel d'expliquer, dès la phase initiale du projet, les situations réelles afin de pouvoir concilier les conditions-cadres et les produits à mettre en œuvre. Les permis éventuellement nécessaires peuvent dès lors être introduits ou obtenus très tôt auprès des autorités concernées.

## **SYSTÈMES D'ÉVACUATION DES FUMÉES ET DE LA CHALEUR**

Avec l'introduction de la norme DIN EN 12101-2, le domaine de la sécurité incendie et du contrôle des fumées a été étendu et propose désormais une sécurité testée pour les appareils de départ de fumée et de chaleur naturels. Concrètement, des solutions système testées, composées d'un élément ouvrant et d'un moteur, doivent être utilisées.

Reynaers Aluminium se conforme aux prescriptions européennes en proposant des solutions pour installations d'évacuation de fumée et de chaleur. Reynaers Aluminium offre dès lors aux architectes, constructeurs et utilisateurs un maximum de sécurité en termes de réalisation de plan et de fonctionnement. Cela représente également une protection efficace et élevée des personnes et des biens.

## **SYSTÈMES RÉSISTANT AUX BALLES**

Les bâtiments fortement protégés contre les dangers extérieurs nécessitent des systèmes de sécurité spéciaux. Reynaers Aluminium propose des solutions résistant aux balles pour portes et fenêtres, testées selon la norme européenne DIN EN 1522. Des tests intensifs et ciblés permettent d'offrir des solutions dans différentes classes de résistance.

## **PROTECTION EN CAS DE TREMBLEMENT DE TERRE**

Les pays très exposés aux risques de tremblement de terre exigent l'emploi de matériaux et de solutions testés spécifiquement pour les secousses sismiques. Les directives techniques et exigences sont spécifiques à chaque pays et dépendent fortement du type d'objet prévu. Reynaers Aluminium peut se targuer d'une longue expérience dans ce domaine car il a déjà réalisé différents projets contre les tremblements de terre dans des pays précisément affectés par ces phénomènes. Les tests système exigés sont effectués sur des bancs d'essais agréés en fonction de l'objet.



Centre de compétence pour la réalisation des visions d'avenir:  
Le Reynaers Institut à  
Duffel, Belgique

# TOTAL QUALITY MANAGEMENT

Fabriquer des produits de haute qualité est notre objectif primordial depuis des décennies. Les attentes de notre clientèle, qu'il s'agisse d'architectes, de constructeurs ou de maîtres d'ouvrage, sont à l'échelle de notre perception de la qualité. La satisfaction de nos clients et l'assurance de la qualité sont étroitement liées et occupent une première place chez Reynaers. Nous considérons nos fournisseurs comme des partenaires qui apportent une contribution importante à la qualité. L'emploi de notre système de gestion de la qualité permet une amélioration constante de la prévention des défauts. L'efficacité de ce système est mesurable et est en constante amélioration pour atteindre les objectifs fixés. La perfection jusque dans les détails pour la satisfaction de nos clients.

## REYNAERS OFFRE LA SÉCURITÉ: 10 ANS DE GARANTIE SUR NOS SYSTÈMES

A chaque étape de la production, le contrôle de qualité Reynaers garantit, grâce à des contrôles rigoureux, le respect des agréments techniques spécifiques au pays ou au produit et des normes pour tous les systèmes. Reynaers Aluminium accorde une garantie de 10 ans (pièces d'usure, 5 ans) sur l'aluminium, le revêtement et l'anodisation ainsi que sur l'isolation et les accessoires – Cette garantie vous est remise par écrit.



## CERTIFICATION ISO 9001:2000: LA PREUVE D'UN CONTRÔLE DE QUALITÉ CONTINU

La recherche de la qualité n'est pas un vain mot pour Reynaers Aluminium. Cette certification garantit que l'assurance qualité répond aux exigences DIN ISO 9001:2000 et est mise en œuvre dans ces termes chez Reynaers. Ce système d'assurance de la qualité veille à ce que tous les produits Reynaers soient conçus, développés et produits selon les règles établies. Ainsi, tous les secteurs et leurs collaborateurs apportent leur pierre à l'édifice de la qualité.



## QUALICOAT – GARANTIT DES REVÊTEMENTS DE SURFACE DE HAUTE QUALITÉ

Toutes nos entreprises partenaires en matière de traitement de surface, de peinture par poudre et de revêtement laqué revendent le label européen „Qualicoat“. Celui-ci veille à ce que les revêtements de surface soient effectués en conformité avec les prescriptions des labels de qualité, sous contrôle et surveillance permanents de laboratoires indépendants.

## QUALANOD – GARANTIT UNE ANODISATION DE PREMIÈRE CLASSE

La finition de surface en termes d'anodisation dans différentes couleurs et de traitement de surface en différentes phases est exclusivement confiée à des partenaires certifiés qui garantissent une qualité irréprochable selon les prescriptions des labels de qualité.



**REYNAERS SA**  
**Systèmes Aluminium**  
Ch. du Vallon 26  
CH-1030 Bussigny  
Tél. +41 21 612 89 89  
Fax +41 21 612 89 80  
[www.reynaers.ch](http://www.reynaers.ch)

**REYNAERS AG**  
**Aluminium Systeme**  
Langfeldstrasse 88  
CH-8500 Frauenfeld  
Tél. +41 52 725 05 30  
Fax +41 52 725 05 35  
[www.reynaers.ch](http://www.reynaers.ch)

**REYNAERS ALUMINIUM**  
Rue Victor Cousin  
F-77127 Lieusaint  
Tél. +33 1 64 13 85 95  
Fax +33 1 64 13 85 96  
[www.reynaers.fr](http://www.reynaers.fr)

**REYNAERS ALUMINIUM**  
Oude Liersebaan 266  
B-2570 Duffel  
Tél. +32 15 30 85 00  
Fax +32 15 30 86 00  
[www.reynaers.com](http://www.reynaers.com)

**WE BRING  
ALUMINIUM  
TO LIFE**