



Les points sur les i

R
REYNAERS
aluminium

Whow!

avant-propos



Vous considérez l'aluminium comme une option tout à fait valable. Vous ne doutez pas non plus que Reynaers offre de nombreuses solutions pour vos fenêtres, portes, portes coulissantes, façades, vérandas, pare-soleil, balustrades,... dans le cadre de votre projet de construction ou de rénovation. Cependant vous aimeriez qu'on vous donne plus d'idées, de l'inspiration, des éclaircissements au niveau pratique et des informations détaillées. C'est pour répondre à votre demande que Reynaers a pensé à mettre les points sur les i. En effet, cette brochure est une précieuse source d'inspiration qui vous aidera à faire le choix qui vous correspond le mieux au plan de l'esthétique, du design et du style. Nous mettons aussi en évidence quelques aspects importants : des renseignements sur les produits, les dernières innovations touchant aux profilés aluminium, les performances exceptionnelles et le caractère durable de nos systèmes, ainsi que la valeur ajoutée apportée par les Reynaers Partners ou Installers dans la réalisation de votre projet. Nous vous souhaitons bonne lecture! Avez-vous d'autres questions sur les systèmes Reynaers et leur intégration dans votre projet de construction? N'hésitez pas à contacter votre spécialiste Reynaers. Ses données se trouvent à la dernière page de cette brochure.

Bert Geerinckx
Directeur Général Reynaers Aluminium Belux

inspiration

Réalisez vos rêves d'habitation

L'inspiration de celui qui bâtit ou rénove est souvent à la base de nouvelles créations architecturales et de constructions originales. Reynaers veut vous accompagner dans cette démarche. En parcourant les pages qui suivent, vous trouverez des exemples qui peuvent vous inspirer. Vous pouvez aussi vous rendre sur le site www.reynaers.be. Vous y découvrirez des centaines d'illustrations de projets récents. Construire ou rénover ? Laissez Reynaers vous inspirer !



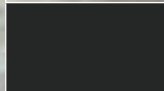
Lumineux

Même dans un environnement urbain et compact, les systèmes et profilés Reyaners contribuent à la luminosité et à l'extension visuelle de votre habitat. La grande surface vitrée de la porte coulissante réduisant le seuil d'accès vers la terrasse ou le jardin, combine tant l'extérieur que l'intérieur pour former un espace de séjour unique.





COULEUR



RAL 9005

PROFIL

CS 77

CP 155 LS Mono



Structurel

Différentes solutions de fenêtres offrent à l'architecte la possibilité de transformer certaines cloisons et murs en points lumineux structurels. Les endroits compacts et plus sombres jouent ainsi un rôle à part entière dans la création d'atmosphère dans votre habitat.



COULEUR	
	RAL 9006 mat
PROFIL	
CS 77 HI	CP 130 LS Duo



Illimité

Le dessin rigoureux et les lignes sobres des profilés n'enlèvent rien à la solidité de vos fenêtres. De gigantesques pans vitrés, intégrés d'une seule pièce, créent une impression d'infini.



COULEUR	
	RAL 9007 coatex
PROFIL	
CS 77 HV	CP 155 LS Duo

Omniprésence

Dans l'architecture moderne on constate que les murs sont de moins en moins présents. Les solutions haute technologie des systèmes de portes et fenêtres Reynaers permettent de profiter de l'environnement extérieur sous quasiment toutes les perspectives. Même les angles élevés ne forment pas d'obstacle à la vue.







Puissance

Pour chaque profilé de fenêtre il existe une porte adéquate. Chaque fenêtre est assortie à une autre. A chaque option architecturale correspond un système optimal. Le tout formant un ensemble puissant.



COULEUR	
	RAL 9004 mat
PROFIL	
CS 77	CW 50

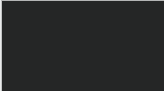


Infini

Les plus récents systèmes de Reynaers permettent une succession infinie de vitrages, offrent une abondance de lumière et la possibilité illimitée de combiner intérieur et extérieur, et vice-versa.





COULEUR	
	RAL 9005 mat
PROFIL	
CS 77 FU	CP 155 LS Mono

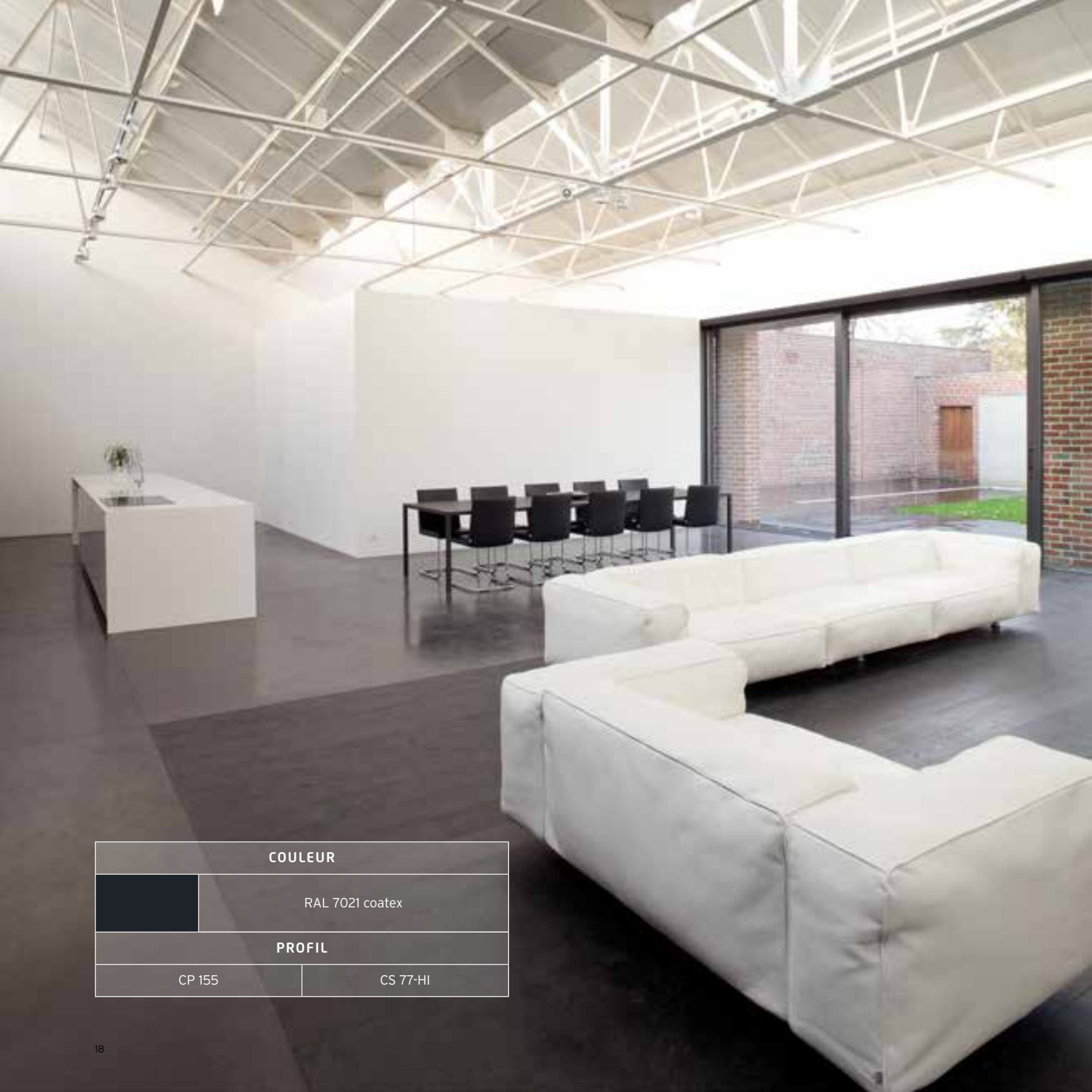
COULEUR	
	couleur naturelle anodisé
PROFIL	
CP 130	CS 77-HI





Uniformité

Si vous souhaitez construire une piscine moderne et fonctionnelle comme espace de vie faisant partie intégrante de votre habitation, l'aluminium s'impose en toute évidence. Durable, isolant, peu ou pas d'entretien. Les profilés Reynaers contribuent en outre à rendre uniforme l'aspect global de votre construction.



COULEUR

RAL 7021 coatex

PROFIL

CP 155

CS 77-HI

Liberté

Les profilés en aluminium de Reynaers offrent à votre architecte ou designer une grande liberté conceptuelle. L'aluminium encourage la créativité, contribue à déterminer le design de votre maison, permet d'obtenir l'atmosphère souhaitée.

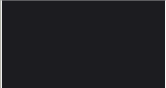




Contraste

En combinant les matériaux, vous créez des contrastes qui donnent du caractère à votre maison. Les profils en aluminium de Reynaers offrent de nombreuses possibilités de styles et de couleurs qui contribuent à exprimer de manière discrète ou ostensible la singularité de votre habitation.



COULEUR	
	RAL 9004 mat
PROFIL	
CW 50	CS 38-SL

Confort

Reynaers développe des solutions qui permettent de mieux exploiter l'espace et d'augmenter votre confort d'habitation. Le système de porte pliante exclusif CF 77 en est l'exemple éloquent. Grâce à une profondeur de montage minimale, le système combine des valeurs d'isolation élevées, un seuil extrêmement réduit séparant l'intérieur de l'extérieur ainsi qu'un maximum de confort.





COULEUR	
	RAL 7037 mat
PROFIL	
CS 77	CF 77





Fantaisie

L'aluminium a comme avantage supplémentaire de pouvoir adopter toutes les formes, ce qui permet le caractère propre de votre style, votre goût personnel et la fantaisie de votre architecte de s'exprimer de manière illimitée.

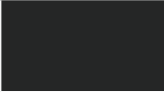
COULEUR	
	RAL 7030 mat
PROFIL	
CS 38-SL	

Véranda-séjour

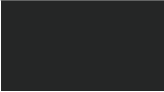
Vous aimez être entouré de verdure ? Dans ce cas, pourquoi ne pas envisager de construire une véranda ? Cette véranda-séjour vous réserve une vue magnifique sur le jardin tandis que vous profitez du confort douillet de l'intérieur.





COULEUR	
	RAL 9005 coateX
PROFIL	
CS 38-SL	CR 120



COULEUR		
	RAL 9005 mat	
	PROFIL	
CW 50	CS 77-HI	CP 130



Effet optimal

Peu de matériaux se laissent combiner avec autant de bonheur avec d'autres matériaux que l'aluminium. La sélection judicieuse du coloris parmi la très large palette offerte par Reynaers, permet d'obtenir de manière optimale l'effet escompté. Originalité et modernité sont à leur tour mis en évidence par le choix du profilé et les solutions disponibles parmi le large éventail offert par Reynaers en vue d'obtenir une luminosité exceptionnelle.



COULEUR	
	RAL 9011 mat
PROFIL	
CS 86-HI	CP 130

Basse énergie et maison passive

L'intégration hermétique de la fenêtre dans le gros œuvre est une condition sine qua pour la réalisation de maisons passives et à basse énergie. Le système Reynaconnect garantit le montage étanche à l'air de la menuiserie.





Intégration

Fenêtres, portes, portes coulissantes, façades, vérandas, pare-soleil, balustrades,... les profils et systèmes de Reynaers se prêtent à de nombreuses applications et cadrent dans tout projet de construction.





COULEUR	
	RAL 9006 mat
PROFIL	
CS 77	

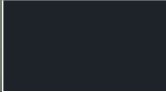


Sobre

Design élané, exécution sobre, simplicité et discrétion. L'aluminium est le matériau par excellence pour la réalisation de concepts de construction contemporains.





COULEUR	
	RAL 7021 mat
PROFIL	
CS 68	



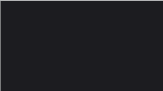
Caractère

Le choix judicieux de systèmes en aluminium de style adéquat apporte à votre maison non seulement le confort et la chaleur, la clarté et l'ouverture, mais aussi un caractère personnel tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.



COULEUR			
	RAL 9005 coatex		RAL 2000
PROFIL			
CS 104			



COULEUR	
	RAL 9004 (noir) aluminium anodisé
PROFIL	
CS 68	CP 130

Amalgame

Reynaers Concept System® est un système modulaire unique pour menuiserie en aluminium constitué d'une diversité de profils et d'accessoires qui peuvent aisément se combiner entre eux.

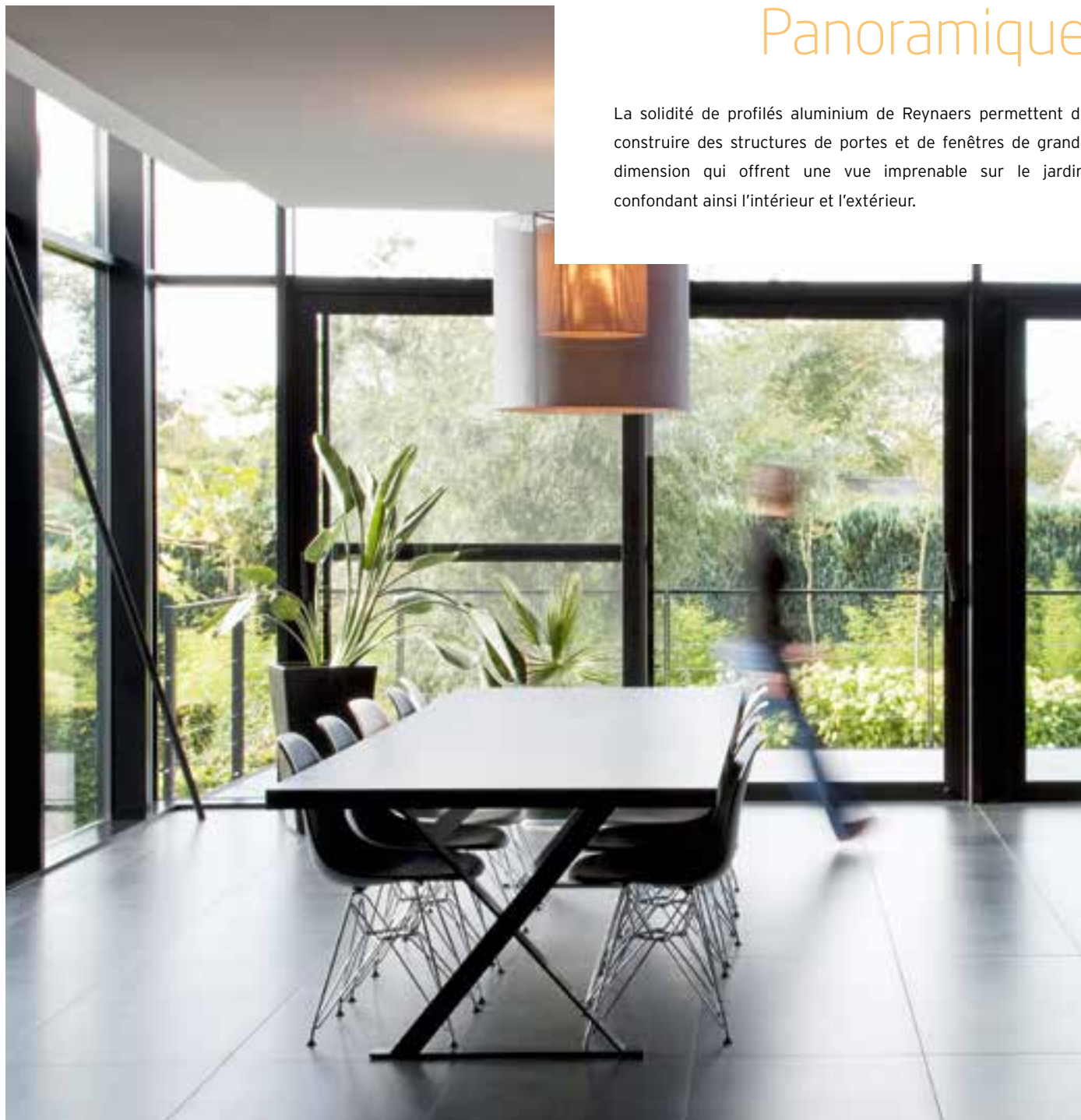




COULEUR	
	RAL 9004 mat
PROFIL	
CS 68	CP 130

Panoramique

La solidité de profilés aluminium de Reynaers permettent de construire des structures de portes et de fenêtres de grande dimension qui offrent une vue imprenable sur le jardin, confondant ainsi l'intérieur et l'extérieur.



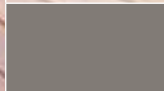
Transparent

Reynaers Aluminium propose aussi des portes et des fenêtres coulissantes qui éliminent pour ainsi dire toute notion de seuil. Autrement dit, le sol qui donne accès de l'intérieur vers l'extérieur est parfaitement plan. Vous avez l'impression que votre habitat se prolonge jusque dans l'environnement extérieur.





COULEUR



RAL 9007 coatex

PROFIL

CS 77

CP 130

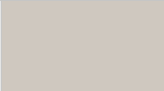


Polyvalence

Les systèmes et profils de Reynaers Aluminium vous offrent une liberté totale dans la manière créative de déterminer le caractère et l'ambiance de votre habitation. Ainsi vous pouvez procurer une allure pittoresque à la modernité ou ponctuer un aspect général traditionnel de grandes surfaces vitrées.

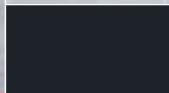




COULEUR			
	RAL 7024 mat		RAL 7044 mat
PROFIL			
CS 68		CS 38 SL	



COULEUR



RAL 7021 mat

PROFIL

CF 77



Impressionnant

Fermée, en partie ouverte, où complètement repliée, la porte pliante CF 77 de Reynaers offre à votre habitat une qualité impressionnante et particulièrement fonctionnelle. En hiver, vous êtes bien au chaud avec vue sur l'environnement. En été, vous invitez votre jardin à entrer dans le séjour.

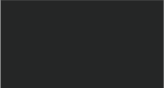


Aérien

Plus de fenêtres que de murs est une option lumineuse rendue possible grâce aux profilés en aluminium. De grandes surfaces vitrées et presque pas de seuil entre l'intérieur et l'extérieur donnent à votre habitat une autre dimension.



COULEUR	
	bronze noir anodisé
PROFIL	
CW 50	CS 77

COULEUR	
	RAL 9005 mat
PROFIL	
CP 155	CS 86-HI





Futuriste

Les profilés en aluminium de Reynaers sont à la fois sobres et minces mais aussi extrêmement solides. En leur joignant la technologie avancée des systèmes coulissants et levant-coulissants monorail, duo-rail et tri-rail de Reynaers, votre projet peut se révéler singulièrement futuriste.



Sérénité

La menuiserie en aluminium sobre et pertinente pour votre véranda apporte calme et sérénité à l'intérieur et autour de votre habitation. Avec des profilés en aluminium, vous vous sentez chez vous, en sécurité, jusque dans la véranda. De plus, la fonctionnalité judicieuse de l'ensemble contribue au confort agréable et sans soucis. Un plaisir pour la vie.





Clair

Plus que tout autre matériau, l'aluminium permet de doter votre maison de grandes surfaces vitrées alliées à des profils minces. Vous obtenez ainsi un éclairage naturel maximal et une vue généreuse sur le monde extérieur.



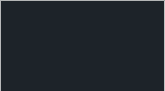
COULEUR			
	RAL 9007 mat		
PROFIL			
CS 86-HI	CP 155	CW 50	CS 77

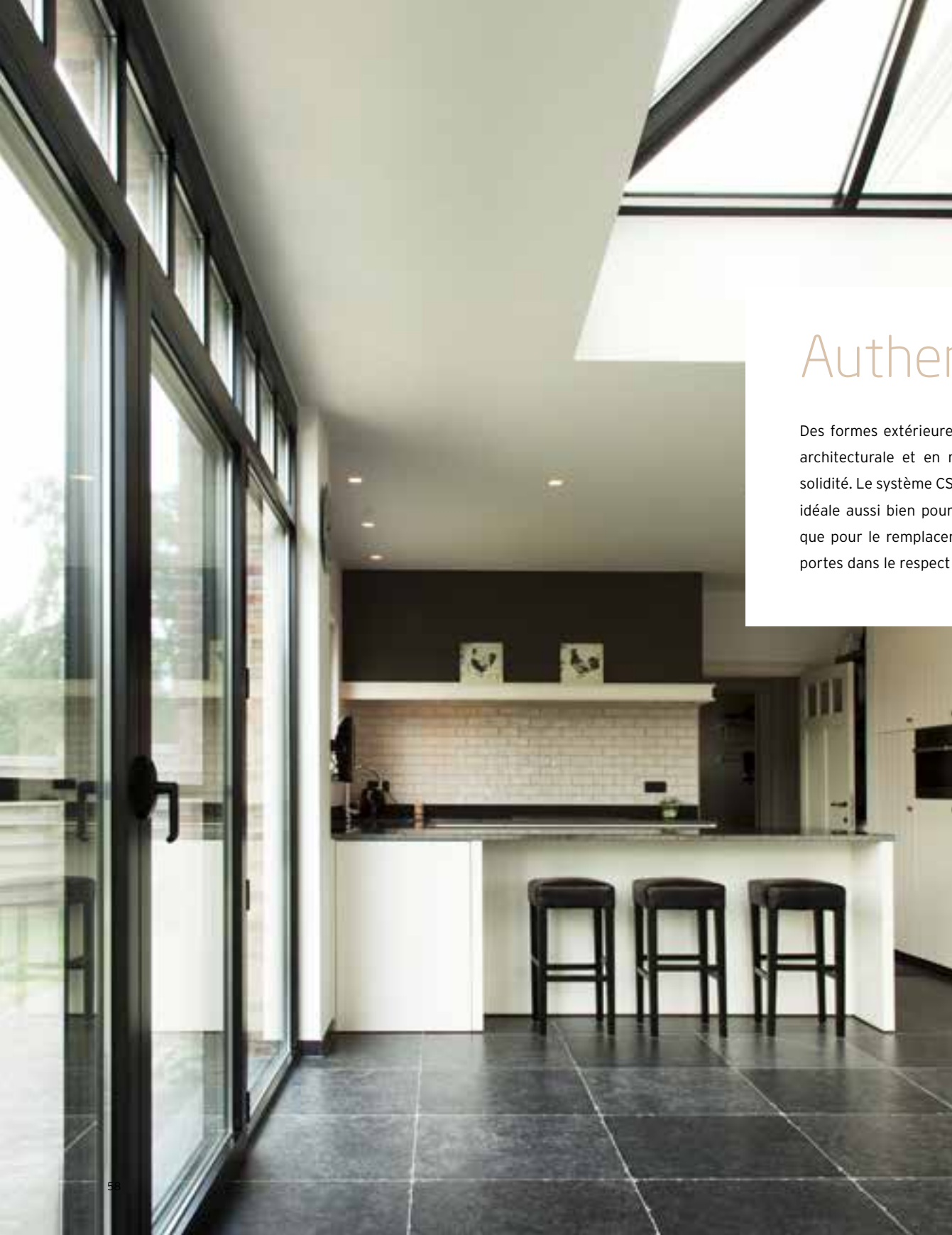




Homogène

L'aluminium se laisse parfaitement combiner avec d'autres matériaux tels que la pierre ou le bois. Mais l'aluminium assorti à lui-même n'en est pas moins superbe. Des profilés en aluminium de style sobre comme accent homogène dans une façade composée d'éléments en aluminium comprenant aussi des appuis de fenêtre en aluminium, créent un look à la fois moderne et cohérent.

COULEUR	
	RAL 7021 mat
PROFIL	
CS 77 Ouvrant Caché	



Authentique

Des formes extérieures élancées, élégance architecturale et en même temps grande solidité. Le système CS 38-SL est la solution idéale aussi bien pour les bâtiments neufs que pour le remplacement des fenêtres et portes dans le respect du design original.



COULEUR			
	RAL 7039 mat		RAL 9005 mat
PROFIL			
CS 38 SL			



Pleinement décoratif

Complémentairement à sa fonction utile et structurelle, l'aluminium peut être intégré comme élément décoratif à part entière dans votre habitat. Tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Qui dit élégance sobre et contemporaine, dit aluminium.



COULEUR		
	couleur naturelle anodisé	
PROFIL		
CP 155	CW 50	CS 68



architecte d'intérieur Arjaan De Feyter

Décoratif

Les portes et fenêtres en aluminium ne contribuent pas qu'au rayonnement extérieur de votre maison. En portant votre choix sur un système de porte ou de fenêtre, vous déterminez également de manière discrète ou non le décor intérieur de votre habitation.



COULEUR	
	RAL 7012 mat
PROFIL	
CS 38-SL	CP 155

Petit rappel des possibilités de styles



Forme basique STYLE FONCTIONNEL

Des lignes rigoureuses, austères. Sobriété, discrétion. Une composante neutre dans le concept architectural de votre habitation.



Super-mince STYLE ASPECT ACIER (CS 38-SL)

Un look à part et universel qui convient à la fois pour une architecture moderne ou classique. Développé à l'origine pour remplacer les majestueuses fenêtres en acier.



Plus de relief STYLE RENAISSANCE

Traditionnel voir rustique. Personnalité, dynamisme. Un mariage de formes angulaires et rondes. Idéal pour la rénovation ou la restauration (demeures rurales, presbytère, maison de maître,...).



Moins de relief OUVRANT CACHÉ

Actuel, minimaliste. Lignes sobres, élégance. Avec l'ouvrant caché, la partie de la fenêtre qui s'ouvre est escamotée derrière le châssis fixe.



Plus de design CHARNIERES DISSIMULEES

Rien de plus pratique que des charnières qui sont dissimulées dans le châssis de fenêtre ou dans le vantail de porte. Une solution qui est non seulement très esthétique, mais de surcroît parfaitement fonctionnelle. Un avantage complémentaire des charnières incorporées est l'effet positif sur l'hermétiqueité à l'air et l'insonorisation.



UN ACCENT DECORATIF SUPPLEMENTAIRE

Ce profil décoratif peut être adapté sur tous les systèmes CS. Il se fixe en le clipsant sur le profil existant. Le résultat est une fenêtre dotée d'un accent décoratif supplémentaire. Le style discret mais élégant de ce profil décoratif s'adapte parfaitement à toutes les formes d'architecture traditionnelle.

L'aluminium contemporain et centré sur l'avenir

Comme matériau, l'aluminium jouit d'une excellente réputation du point de vue résistance, solidité, inaltérabilité et longévité. Et pourtant, son âme est flexible et malléable. L'aluminium évolue avec le temps, s'adapte, suit les tendances, répond aux demandes, normes et exigences actuelles et futures. Il se situe aux avant-postes en termes de design, confort, style, économie, sécurité et durabilité. Vous pouvez faire confiance à l'aluminium. Sans souci et pour la vie.



Les avantages de l'aluminium

DES ATOUTS GRANDS COMME UNE MAISON

En optant pour l'aluminium, vous vous accordez des années de plaisir d'habitation sans soucis, car l'aluminium est un des matériaux de construction les plus durable qui soit. Pour commencer, l'aluminium ne requiert partiquement pas d'entretien. Pas besoin de le traiter, peindre, vernir,... Pour le laver, il suffit d'une éponge mouillée. Les profils aluminium permettent de très bien isoler votre maison. Ils contribuent à pousser à l'extrême l'économie d'énergie de votre habitation. Ce n'est pas pour rien que les professionnels du bâtiment associent volontiers étanchéité optimale et construction passive avec l'aluminium. Cela n'empêche pas l'aluminium de se prêter aux styles architecturaux les plus variés. Votre liberté de choix de design est sans limite. Nouvelle construction ou rénovation, il y a toujours un profil aluminium qui répond à la perfection à vos attentes. En somme, l'aluminium est un splendide matériau, ultra-résistant et qui convient pour tous les types d'habitation.

PETIT RAPPEL DES AVANTAGES DE L'ALUMINIUM

- L'aluminium bénéficie d'une **grande longévité** : il est inaltérable sous l'effet de rayons UV ou de l'humidité, il ne rouille et ne se déforme pas.
- L'aluminium est **facile à entretenir** : sa finition lisse et brillante n'attire ni poussières ni sable.
- L'aluminium est **sûr et ininflammable** : sa rigidité offre une excellente résistance aux effractions.
- L'aluminium est adapté au **développement durable** et est pertinent du point de vue **écologique** : il est 100% recyclable et son recyclage ne consomme que peu d'énergie.
- L'aluminium offre un **excellent rapport qualité-prix**.
- L'aluminium garantit une **étanchéité optimale à l'air, à l'eau et au vent**.
- L'aluminium se distingue par un excellent **facteur d'isolation thermique** : une fenêtre en aluminium isole aussi bien du froid que de la chaleur et répond à toutes les exigences légales en matière d'efficacité énergétique.
- L'aluminium permet une **isolation acoustique** optimale : les profilés aluminium acceptent sans problème des vitrages épais qui sont nécessaires pour se protéger contre le bruit.
- L'aluminium est disponible dans une **grande variété de couleurs**.
- L'aluminium est adapté aux **styles les plus divers**.



L'isolation parfaite : une priorité

CONCEPT SYSTEM® : ISOLATION SUPÉRIEURE

L'isolation thermique est l'un des nombreux atouts de Concept system®, abrégé CS, un système à trois chambres exclusif développé par Reynaers. Les faces intérieure et extérieure d'un profilé CS sont non seulement séparées par un pont thermique à haute valeur isolante, mais aussi par un joint intermédiaire unique qui contient des chambres creuses isolantes supplémentaires. Notre série CS vous offre le choix entre quatre profilés avec une largeur de barrette isolante différente et donc un facteur d'isolation différent. A noter que le chiffre mentionné après les lettres CS, donne une précieuse indication de la valeur d'isolation. Plus le chiffre est élevé, plus le profil est solide, mais aussi mieux il isole. Certaines appellations de profils mentionnent également l'abréviation "HI". HI signifie High Insulation, ce qui indique que le profil aluminium contient du matériau d'isolation complémentaire, sous forme de mousse ou de barrettes d'étanchéité qui augmentent encore la performance d'isolation. Tout cela vaut également pour nos systèmes coulissants CP, abrégé de Concept Patio, et pour notre système de toiture de véranda, désigné par les initiales CR de Concept Roof.

CONCEPT PATIO : PORTES COULISSANTES PERFORMANTES

Avec les systèmes coulissants et levant-coulissants de la série CP (Concept Patio), vous impliquez davantage le jardin et l'environnement extérieur dans votre habitation en estompant la limite entre l'extérieur et l'intérieur. Les systèmes CP autorisent de grande portées vitrées. Vous créez ainsi à la fois une impression d'espace et une meilleure luminosité, tandis que l'isolation de la pièce reste efficace. Avec les portes coulissantes, vous avez aussi la possibilité de choisir une couleur différente à l'intérieur et à l'extérieur.

Coulissant ou levant-coulissant

Dans les deux cas, le profilé de l'ouvrant en aluminium coulisse sur un rail grâce à des roulettes en acier inoxydable. Mais dans le cas d'un système levant-coulissant, la porte coulissante doit d'abord être soulevée avant de coulisser sur le rail. En position fermée, le système levant-coulissant est fixé solidement, ce qui est un atout supplémentaire au plan de l'isolation et de la prévention des effractions.

Monorail, duo-rail ou tri-rail

Optiquement plus mince que duorail, monorail se compose d'une partie fixe et d'une partie mobile. La partie mobile coulisse du côté intérieur de la partie fixe. Avec Duorail, les deux vantaux peuvent coulisser, la partie mobile coulisant du côté intérieur. Trirail prévoit un troisième rail afin d'ajouter un vantail supplémentaire à la porte coulissante.

FAIBLE VALEUR U, FORTE ISOLATION

Le tableau ci-contre reprend des systèmes souvent utilisés que Reynaers conseille en fonction du type d'habitation (existant ou nouveau) et de la nature des travaux en cas de rénovation ou des objectifs d'isolation en cas de construction neuve. Avec les valeurs U comme référence, les indications désignent les solutions les plus pertinentes compte tenu de la situation réelle. Vous constatez ainsi en outre que les profilés Reynaers répondent largement aux directives européennes ainsi qu'aux différentes normes en matière de performance énergétique. Les profils de fenêtres et portes Reynaers contribuent grandement à atteindre une performance énergétique favorable pour votre maison et pour votre budget énergie.

HI & HI+, HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Les fenêtres HI Concept System® sont des systèmes hautement isolants qui répondent aux exigences les plus sévères en matière de sécurité et de stabilité. HI concept atteint de surcroît des valeurs élevées au plan de étanchéité à l'eau et à l'air et se prête parfaitement aux applications basées sur le triple vitrage. La variante HI+ fait encore mieux avec des valeurs Uf inférieures à 1.0 W/m2K, et place le système à la pointe des solutions d'efficacité énergétiques disponibles.

REYNAERS ALUMINIUM CONSEILLE LES SYSTÈMES DE FENÊTRES SUIVANTS

EN CAS DE RÉNOVATION			
Point de départ	Type de rénovation	Série de fenêtres conseillée + vitrage	Série de fenêtres coulissantes conseillée + vitrage
Maison existante très peu isolée	Remplacer uniquement les fenêtres	CS 68 avec double vitrage	CP 130 ou CP 155 en fonction des dimensions et du poids de vantail, équipés de double vitrage
Maison existante très peu isolée	Remplacer les fenêtres + isoler la façade	CS 77 ou CS 77-HI avec double vitrage	
EN CAS DE NOUVELLE CONSTRUCTION			
Point de départ	Type de rénovation	Série de fenêtres conseillée + vitrage	Série de fenêtres coulissantes conseillée + vitrage
Maison mitoyenne ou isolée	Conforme aux normes, K40 / Murs pourvus d'isolation 8 à 10 cm	CS 77 ou CS 77-HI avec double vitrage	CP 130 ou CP 155 en fonction des dimensions et du poids de vantail, équipés de double vitrage
Maison mitoyenne ou isolée	Maison basse énergie, K30 / Murs pourvus d'isolation 12 à 15 cm	CS 86-HI avec double ou triple vitrage	CP 130-HI ou CP 155-HI en fonction des dimensions et du poids de vantail, équipés de double vitrage. Si du triple vitrage est utilisé, le CP 155-HI doit être choisi
Maison mitoyenne ou isolée	Maison passive, K15 / Murs pourvus d'isolation 16 à 24 cm	CS 104 avec triple vitrage	CP 155-HI équipé de triple vitrage

Solutions pour portes & fenêtres

CS 38-SL
CS 38-HI



Est un système doté d'une rupture thermique à trois chambres pour portes et fenêtres qui allie élégance, solidité et efficacité énergétique. Ses formes extérieures minces et élancées conviennent aux constructions nouvelles adoptant le style de presbytère ou maison rurale. Il offre en outre la solution idéale pour le remplacement d'anciennes portes et fenêtres en acier.

Exécution: CS 38-SL et CS 38-SL Flat | **Valeur Uw*:** 1.30 W/m²K

Exécution: CS 38-HI | **Valeur Uw*:** 1.20 W/m²K

CS 68 est le système de base de la série CS. Il offre une isolation thermique correcte et est souvent appliqué dans des projets de construction où la rénovation se limite à la menuiserie. Le système est disponible en plusieurs exécutions esthétiques adaptées aux styles de construction contemporains. Tous les types de fenêtres et portes ouvrant vers l'intérieur ou vers l'extérieur sont possibles.

Exécution: Fonctionnel, Renaissance et Ouvrant caché | **Valeur Uw*:** 1.60 W/m²K

CS 68



CS 77

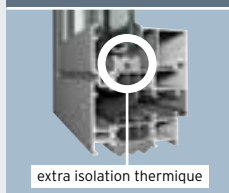


La nouvelle référence pour la construction neuve et la rénovation en profondeur. Convient pour tous types de portes et fenêtres ouvrant vers l'extérieur et l'intérieur. Est en outre à la base du dernier système de porte pliante multifonctionnelle de Reynaers Aluminium. Combinaison optimale du confort et de la sécurité.

Exécution: Fonctionnel, Renaissance et Ouvrant caché | **Valeur Uw*:** 0.99 W/m²K

Solutions pour portes & fenêtres

CS 77-HI CS 77-HI+



CH 77-HI est une solution à haute valeur d'isolation, équipée de matériau d'isolation supplémentaire garantissant une isolation thermique encore plus importante que CS 77. Par rapport à la version de base, l'exécution HI affiche de meilleures valeurs UW tout en offrant les mêmes possibilités que CS 77. La version HI convient particulièrement bien aux maisons visant la performance en matière d'isolation thermique. Le CS 77 est aussi disponible en version HI+. Cette variante est encore plus performante et constitue le nec plus ultra en matière de solutions énergétiques efficaces.

Exécution: Fonctionnel, Renaissance et Ouvrant caché

Valeur Uw*: CS 77-HI: 0.88 W/m²K / CS 77-HI+: 0.84 W/m²K

Grâce à des techniques d'isolation adaptées, le système CS 86-HI atteint des valeurs isolantes élevées de la menuiserie et constitue ainsi la solution idéale pour répondre aux exigences les plus sévères en matière d'isolation thermique. CS 86-HI permet aux architectes de développer des fenêtres et des portes qui allient créativité, transparence et efficacité énergétique. Le système peut parfaitement être équipé de triple vitrage qui permet d'atteindre des valeurs UW qui sont celles de maisons basse énergie voire passives. Aussi disponible en version HI+.

Exécution: Fonctionnel et Ouvrant caché

Valeur Uw*: CS 86-HI: 0.86 W/m²K / CS 86-HI+: 0.82 W/m²K

CS 86-HI CS 86-HI+



CS 104



Grâce à sa technologie d'isolation patentée, le profil CS 104 permet de réaliser des constructions passives avec valeur d'isolante allant jusqu'à $U_w 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$. La profondeur de montage des profilés contribue à la solidité et à la stabilité du système CS 104, ce qui laisse à l'architecte une grande liberté de conception avec à la clé des portées importantes de triple vitrage pour une solution innovante, énergétiquement efficace et durable.

Exécution: Fonctionnel | **Valeur Uw*:** 0.77 W/m²K

- Au chapitre INNOVATION plus loin dans cette brochure, vous pouvez découvrir le **système CS 104 pour portes et fenêtres** de Reynaers Aluminium qui a été spécialement développé pour la construction passive et basse énergie.

Solutions pour portes coulissantes

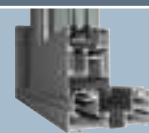
CP 130 CP 130-HI



La porte coulissante CP 130, avec un poids d'ouvrant maximal de 300 kg, combine la haute performance et une vaste gamme de possibilités d'application. Le système est non seulement fonctionnel, il offre en outre une réponse économique et esthétique aux défis architecturaux. CP 130 peut combiner à souhait le système coulissant ou levant-coulissant avec une configuration monorail, duo-rail ou tri-rail. Son montage peut être complètement intégré de manière à éliminer toute notion de seuil. **CP 130 sur angle** : Le système de porte coulissante-levante CP 130 duorail, peut être étendu à une solution angulaire qui permet d'ouvrir les espaces sans la présence d'élément d'angle fixe.

CP 155 est un système coulissant à rupture thermique autorisant un poids de vantail maximal de 400 kg et une hauteur de 3 mètres. La version HI est dotée de joints extra-isolants et d'un seuil rehaussé. Les deux peuvent être exécutées en mono-, duo-, ou trirail, éventuellement avec option levant-coulissant. **CP 155, pourvu du label Minergie**, est la Rolls-Royce de sa catégorie. Combiné à du triple vitrage, ce système atteint des performances jusqu'à 1.20 Uw et se prête parfaitement à la construction passive.

CP 155 CP 155-HI



HI FINITY



Le système ultra-mince de fenêtres et portes Hi-Finity permet l'installation élégante et sobre de grandes surfaces vitrées. Hi-Finity offre à votre habitation une extension rare de l'espace intérieur vers l'environnement extérieur. Le caractère minimaliste des profilés n'ôte rien aux performances et à la solidité de ces portes coulissantes qui supportent sans la moindre faille un vitrage jusqu'à 500 kg. L'excellente capacité d'isolation des profilés et le design épuré font de HI-Finity un système extrêmement adapté à l'architecture contemporaine la plus avancée.

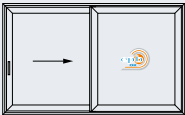
Le système pliant CF 77 est une solution de portes et fenêtres dont le développement est entièrement nouveau. Le système aluminium architectural pliant CF 77 allie un design fonctionnel et la technologie innovatrice de Reynaers. Le système est disponible en deux exécutions de vantaux : style fonctionnel (CF 77) et Slim Line (CF 77-SL) et peut être installé sur trois configurations de sol, allant de l'absence de seuil au seuil de faible hauteur jusqu'à la version dont l'étanchéité au vent et à l'eau est renforcée. Avec une profondeur d'ancrage du vantail de 77mm, ce système est parfaitement compatible avec le programme des produits CS.

CF 77 CF 77-SL



Petit rappel des valeurs Uw

PORTES & FENÊTRES		CS 38 SLIM LINE	CS 68	CS 77	CS 77-HI	CS 77-HI+	CS 86-HI	CS 86-HI+	CS 104
									
Fonctionnel			■	■	■	■	■	■	■
Renaissance			■	■	■		■		
Ouvrant Caché			■	■					
Slim Line		■							
FENÊTRE FIXE		valeurs Uw							
		CS 38 1,70 W/m²K ⁽¹⁾ 1,30 W/m²K ⁽²⁾ CS 38-HI 1,60 W/m²K ⁽¹⁾ 1,20 W/m²K ⁽²⁾	1,70 W/m²K ⁽¹⁾ 1,60 W/m²K ⁽²⁾	1,60 W/m²K ⁽¹⁾ 0,99 W/m²K ⁽²⁾	1,50 W/m²K ⁽¹⁾ 0,88 W/m²K ⁽²⁾	1,45 W/m²K ⁽¹⁾ 0,84 W/m²K ⁽²⁾	1,47 W/m²K ⁽¹⁾ 0,86 W/m²K ⁽²⁾	1,43 W/m²K ⁽¹⁾ 0,82 W/m²K ⁽²⁾	0,77 W/m²K ⁽²⁾

COULISSANTS		CP 130 CP 130-LS	CP 155 CP 155-LS	CP 155-LS/HI+ + MINERGIE®-LABEL	HI-FINITY
					
		valeurs Uw			
		1,80 W/m²K ⁽¹⁾ 1,60 W/m²K ⁽²⁾ (3m x 1,5m)	1,65 W/m²K ⁽¹⁾ 1,40 W/m²K ⁽²⁾ (4m x 2,75m)	1,40 W/m²K ⁽¹⁾ 1,20 W/m²K ⁽²⁾ (4m x 2,75m)	1,4 W/m²K ⁽¹⁾ 1,1 W/m²K ⁽²⁾ (4m x 3m)

(1) Ug = 1,1 W/m²K
psi = 0,11
(2) Ug = 0,6 W/m²K avec warm edge spacer
psi = 0,06



Votre véranda aluminium : un espace de vie à part entière

A l'instar d'une maison, la véranda de vos rêves requiert la réflexion et la créativité nécessaires pour s'intégrer sans failles dans le style et l'architecture de votre habitation. Aujourd'hui, les vérandas sont conçues aussi bien suivant une structure classique, symétrique qu'en fonction d'un concept personnel, contemporain et parfois très original. Quelle que soit l'architecture, le choix du matériau est crucial pour assurer la qualité technique et esthétique de la véranda. Peu importe le type de véranda que vous souhaitez construire, le système modulaire CR 120 de Reynaers en constitue la base idéale. CR 120 est la plus récente exécution du système Concept

Roof développé par Reynaers: un système de véranda à rupture thermique composé de profils tubulaires en aluminium sur lesquels repose le vitrage. Partant de la structure de toiture CR, vous avez la possibilité de choisir entre 3 styles de finition : une ligne fonctionnelle, le style orangerie ou la finition Renaissance. Le caractère modulaire du système CR 120 offre en outre la possibilité d'y intégrer tous les systèmes de portes et de fenêtres. Les nombreux projets de véranda signés Reynaers témoignent que l'aluminium se prête idéalement à ce type de construction. Pour connaître un spécialiste véranda Reynaers près de chez vous, surfez sur www.reynaers.be

Systèmes pour vérandas

LE PROFIL DE TOIT REYNAERS



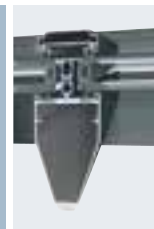
FONCTIONNEL



RENAISSANCE



ORANGERIE



Le CR 120 est un système de véranda à rupture thermique. La structure porteuse est composée de profils aluminium tubulaires sur lesquels repose le vitrage. Les bords de la toiture sont rendus homogènes à l'aide de coiffes de finition planes. Les profilés tubulaires de style fonctionnel, renaissance ou orangerie formes tant à l'intérieur qu'à l'extérieur un ensemble d'une finition irréprochable. Une couleur différente peut être choisie pour l'extérieur et l'intérieur. CR 120 offre également la possibilité d'y intégrer tous les systèmes coulissants et toutes les fenêtres et portes des séries CS et CP, de même que les lucarnes.

PROFIL DE BORDURE DE TOIT

Reynaers n'oublie pas non plus la partie intermédiaire entre la véranda et le bord du toit. En effet, ces nouveaux profils permettent une finition irréprochable. Ils sont fabriqués en matériau durable, demandent peu d'entretien et sont disponibles dans le même coloris que la véranda.



- Les plus récentes applications pour portes et fenêtres permettent d'intégrer de manière optimale le jardin et la terrasse à l'habitation. Découvrez un exemple étincelant au chapitre INNOVATION : **la porte pliante CF 77**.



Idées et concepts qui continuent de surprendre

L'innovation est une des valeurs-clés de Reynaers Aluminium. Et cela se traduit entre autres au niveau du développement de produits. Reynaers innove !

innovation



Le système de fenêtres coulissantes Hi-Finity de Reynaers Aluminium s'inscrit dans l'architecture contemporaine qui aspire à créer l'harmonie parfaite entre votre habitat et son environnement. La menuiserie en aluminium de Hi-Finity se résume à l'essentiel sans rien concéder en termes de solidité, de durabilité et de confort. Cette nouveauté signée Reynaers Aluminium adopte un design minimaliste et organique destiné à recevoir des fenêtres coulissantes de grande envergure, rayonnantes de légèreté et d'élégance.

Reynaers fait appel à la technologie la plus avancée en vue de créer un design qui soit épuré à l'extrême. Ainsi la présence des profilés est tellement discrète que le châssis en devient quasiment invisible. Jamais portes coulissantes n'ont donné une telle impression de légèreté tandis qu'elles autorisent une conception basée sur une structure vitrée impressionnante qui s'étend sans la moindre faille du sol au plafond.

UNE NOUVELLE DIMENSION

Hi-Finity est une solution intégrale faisant appel au collage du vitrage sur le profil en aluminium. Tous les éléments, y compris le vitrage, sont livrés entièrement assemblés. Bien que les profilés étroits soient à peine visibles, la qualité intrinsèque et la haute technologie de la menuiserie aluminium garantissent la solidité extrême et la durabilité du système coulissant. Grâce à la capacité portante et à l'assemblage innovant des profilés, les pans vitrés peuvent atteindre jusqu'à 500 kilos avec une superficie maximale de fenêtre de 2,5 à 3,5 mètres. Les portes coulissantes sont disponibles au choix avec double ou triple vitrage. Le système répond aux exigences les plus sévères en matière d'isolation. Cet effet est encore renforcé par l'excellente protection contre l'infiltration de l'air grâce aux joints revêtus de teflon. Il suffit d'une pression sur le bouton ou d'utiliser la commande à distance pour ouvrir et fermer sans problème la fenêtre coulissante.



HI-FINITY SUR ANGLE

Avec le système CP 130 coulissant sur angle, Reynaers introduit une solution révolutionnaire sur le marché. En effet, lorsque les parties coulissantes sont ouvertes, pas le moindre profil d'angle ne gêne la vue. Cette même prouesse en termes de design fonctionnel s'applique à Hi-Finity, ce qui rend encore moins perceptible la limite qui sépare l'intérieur de l'extérieur.

COMME SUR DES ROULETTES

La base de roulement spécialement développée garantit un coulissement tout en douceur des panneaux vitrés. Même les pans couvrant de larges baies se laissent coulisser sans peine d'une seule main. Plusieurs versions d'ouverture sont disponibles - duo-

rail, triple rail et un verrouillage central qui offrent des solutions impressionnantes pour six panneaux vitrés par application.

100% BELGE

Pour qui l'avait oublié : Reynaers est une entreprise belge. Hi-Finity a été créé et développé en collaboration avec des designers belges et des architectes spécialisés en génie des matériaux. Le produit satisfait à tous les critères en matière d'économie d'énergie et aux normes de qualité européennes les plus sévères. Le système de fenêtres coulissantes Hi-Finity s'est vu attribuer le label Henry van de Velde. Ce label décerné par Design Flanders distingue les qualités innovantes et esthétiques d'un produit. Les poignées à leur tour ont un dessin raffiné et ergonomique, parfaitement assorti à l'élégance des fenêtres Hi-Finity.



CP 130

Magique & Magistral

LARGE PERSPECTIVE

Cette extension originale du système CP 130 coulissant et levant-coulissant adhère entièrement à l'évolution de l'architecture contemporaine centrée sur des surfaces vitrées toujours plus grandes et une maximalisation de la portée des fenêtres. Quel que soit l'envergure des systèmes coulissants, l'aspect d'ensemble demeure très élégant, léger, aérien et exceptionnellement transparent. L'intérieur et l'extérieur se fondent l'un dans l'autre. Bien que les profils des châssis autour du vitrage offrent une apparence minimaliste, la résistance et la solidité du système coulissant sont assurées par la combinaison parfaite entre l'aluminium et le verre. Aussi le système angulaire CP 130 supporte-t-il des vitrages pesant jusqu'à 300 kg.

FONCTIONNEL

Lorsque toutes les cloisons vitrées sont ouvertes, votre jardin s'invite pour ainsi dire jusque dans le séjour et votre salon devient l'extension confortable de votre terrasse. Grâce à la base dotée de roulettes spéciales et de cannelures revêtues de Teflon, les parois vitrées s'ouvrent et se ferment très aisément sans le moindre heurt. Pour encore plus de confort, il y a bien sûr aussi le système d'ouverture automatique qui à l'aide d'un moteur électrique invisible permet de faire coulisser les fenêtres en appuyant simplement sur un bouton. Les grandes surfaces vitrées sont parfaitement à concilier avec l'économie d'énergie, l'ambiance douillette et le confort. Le système CP 130 coulissant angulaire est disponible équipé de double vitrage.



CS 104

la fenêtre de l'avenir

LES PORTES ET FENÊTRES REYNAERS DANS LA CONSTRUCTION PASSIVE

Reynaers Aluminium offre une solution intégrale en aluminium pour la maison durable de demain. Les maisons passives et basse énergie sont l'avenir du secteur du bâtiment. Avec le profil CS 104 on réalise des constructions passives avec des valeurs d'isolation atteignant $U_f 0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$, et ce grâce à une technologie d'isolation patentée développée par Reynaers. Les montants sont équipés de mousse RUR intégrée qui permet d'éviter l'assemblage séparé des barrettes. Des gommages spécialement développées garantissent une parfaite étanchéité au vent et à l'eau et offrent une efficacité énergétique optimale. La profondeur de montage des profilés contribue en outre à la solidité et à la stabilité du système CS 104. Cela donne à l'architecte et au maître d'œuvre la liberté de prévoir de grandes portées de triple vitrage avec à la clé une solution innovante, énergétiquement efficace et durable.

CF 77

intérieur et extérieur se confondent

PLUS D'ESPACE ET DE LUMIÈRE GRÂCE AU SYSTÈME PLIANT

La fenêtre pliante CF 77 de Reynaers Aluminium est un système d'ouverture entièrement nouveau qui présente des caractéristiques uniques. Le système met un terme une fois pour toutes à l'idée préconçue qu'une porte fenêtre est lourde, peu pratique et complexe du point de vue technique. Les architectes et maîtres d'œuvre recherchent constamment le moyen de produire plus d'espace et de luminosité. Aujourd'hui, par un seul mouvement coulissant ou pliant vous transformez en un tour de main votre séjour en terrasse couverte ou en extension de votre jardin. La fenêtre pliante architecturale CF 77 marie le design fonctionnel avec la technologie innovante de Reynaers.

Deux versions de vantaux sont disponibles, à savoir le style fonctionnel (CF77) et la Slim Line (CF 77-SL) doté d'un profil de 122 mm particulièrement mince et élancé. Suivant la demande, ces versions peuvent être installées sur 4 solutions de sols différentes, allant du sol plan au seuil réduit en passant par une solution entièrement étanche au vent et à l'eau. Grâce à une profondeur de montage de 77 mm, ce système se révèle parfaitement compatible avec le programme CS existant.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (CF 77 & CF 77-SL)

- Coefficient Uw jusqu'à 1.30 W/m²K
- Combinaisons de 2 à 8 vantaux
- Vantaux de grandes dimensions (jusqu'à 1200 x 3000 mm)
- Mêmes profilés pour ouverture vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Chariot entièrement intégré en position centrale
- 4 liaisons au sol possibles
- Epaisseur de vitrage jusqu'à 63 mm
- Poids par vantail jusqu'à 120 kg

Poignées et crémones design et anti-allergiques pour portes et fenêtres

CRÉMONES REYNAERS POUR PORTES ET FENÊTRES : TOPDESIGN ET ERGONOMIE OPTIMALE

Les profilés en aluminium de Reynaers procurent à votre projet de construction ou de rénovation une plus-value esthétique incontestable. Cette sensibilité en matière de design, Reynaers l'étend à présent à l'échelon des poignées et crémones pour portes et fenêtres. Ainsi est née la collection Reynaers PURITY® de crémones pour portes et fenêtres. Un bel exemple de design de pointe et d'ergonomie pertinente. Reynaers a fait appel au designer Leo De Carlo, un élève du célèbre Philippe Starck, pour réaliser la création d'une nouvelle collection de poignées et crémones. De Carlo s'est inspiré du style architectural typique des systèmes de Reynaers Aluminium et leur intégration dans les habitats et projets. Aussi la collection de crémones PURITY® pour portes et fenêtres répond-elle de manière optimale aux exigences en termes de design et de fonctionnalité des constructeurs et rénovateurs.





MATERIAU REVOLUTIONNAIRE

Les crémones et poignées PURITY® pour portes et fenêtres sont particulièrement innovantes au plan du matériau, de la production et du caractère modulable. Ainsi, on a eu recours par exemple au matériau Pura™, pour lequel Reynaers détient l'exclusivité mondiale dans la catégorie des poignées de portes et fenêtres. De plus, les poignées ont bénéficié d'un traitement de surface Biov™, ce qui protège les poignées et crémones contre la corrosion tout en les rendant hypoallergéniques, antiallergiques, faciles à entretenir et 100% recyclables.

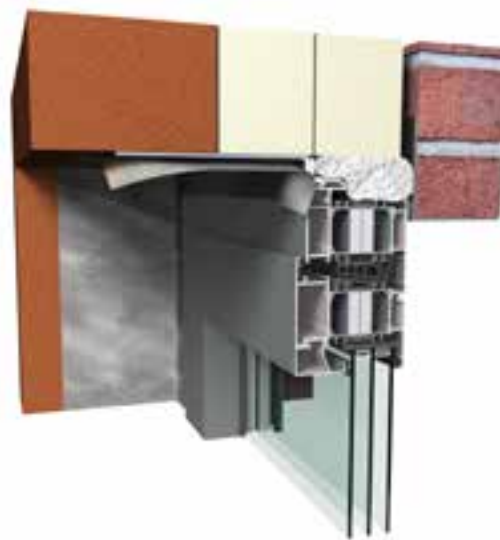
PURITY®, DESIGN ESTHETIQUE

Les crémones PURITY® conviennent pour tous types de fenêtres, portes et portes coulissantes. Vous avez le choix entre les couleurs standard Noir Saphir, Blanc Clair de Lune et Lithium. La collection PURITY® ajoute un accent unique et un style exclusif aux systèmes architecturaux de portes et fenêtres Reynaers.

► **Plus d'info** www.reynaers.be • www.reynaerspurity.be



Efficacité énergétique avec Reynaconnect



INTEGRATION PARFAITE DE LA MENUISERIE

Grâce au système **REYNACONNECT** développé par Reynaers, l'intégration de vos fenêtres et portes dans la structure du gros œuvre est optimale. Le système prévoit plusieurs mesures préventives visant la pose étanche à l'air de la menuiserie. En pratique, un film étanche à l'air est appliqué sur le châssis pour assurer un raccord ininterrompu entre le châssis et le gros œuvre. Reynaconnect prévoit aussi un joint souple spécial pour l'étanchéité à la pluie, une mousse élastique pour combler l'espace entre le châssis et le gros-œuvre, ainsi qu'une pâte adhésive pour garantir une parfaite adhésion du film sur la maçonnerie. Reynaconnect convient au placement étanche à l'air de toutes les séries de profils Reynaers.

VERSION ACOUSTIQUE VENTALIS



VENTALIS EXTÉRIEUR



ÉTANCHE A L'AIR ET VENTILÉ

Une excellente isolation exige aussi une ventilation contrôlée. Reynaers a développé le système de ventilation unique autorégulant **VENTALIS**. Celui-ci est entièrement intégré dans le profil de fenêtre. Ventalis s'ouvre ou se ferme automatiquement en fonction de la force du vent. Le flux d'air reste constant. Les éléments de ventilation empêchent l'intrusion d'insectes et l'infiltration de la pluie. Concernant le système Ventalis, Reynaers propose aussi un module acoustique intégrable dans tous les systèmes de portes et fenêtres. Ce module diminue de 43 unités le nombre de décibels. Pour les systèmes de portes coulissantes les décibels diminuent même de 45 unités.

installation

Le professionnalisme au service de la qualité

Chez Reynaers, l'innovation et la qualité sont des priorités. Nos compétences technologiques ne peuvent cependant entièrement s'exprimer que grâce à l'étroite collaboration avec des professionnels Reynaers reconnus.

Depuis le développement jusqu'à la production et l'installation

Reynaers Aluminium évoque le professionnalisme et le savoir-faire mais aussi une démarche claire. Les professionnels avec lesquels Reynaers collabore étroitement, sont des Partners et des Installers spécialisés, des Partners et Installers, qui font partie du réseau unique de Reynaers auquel vous pouvez vous adresser en tant que consommateur pour vos portes et fenêtres signées Reynaers Aluminium.



Les **REYNAERS PARTNERS** vous apportent leur précieux conseil dans l'élaboration et la mise en œuvre de vos projets de construction. Les Reynaers Partners sont équipés pour fabriquer sur mesure vos portes et fenêtres à partir des profils et accessoires Reynaers. Ils sont de surcroît parfaitement formés pour réaliser le placement et la finition sur le chantier. Les Reynaers Partners peuvent toujours compter sur l'aide et le savoir-faire de Reynaers Aluminium.

Vous pouvez aussi vous adresser avec vos plans de construction à un **REYNAERS INSTALLER**. Il connaît parfaitement la gamme de produits Reynaers. Il a en outre

bénéficié de la formation nécessaire pour mener à bien l'installation et les mesures sur le chantier. Il s'approvisionne auprès d'un Reynaers Partners qui confectionne pour lui les fenêtres et les portes. Il est reconnaissable au logo Reynaers Installer. En tant que consommateur, vous êtes entièrement libre de choisir entre un Reynaers Partner ou Installer. Tous deux sont des professionnels dûment formés qui vous garantissent une qualité absolue à la fois du produit et de l'installation. Après de votre Reynaers Partner et Installer vous pouvez également compter sur un service rapide et aimable: ils veillent à ce que vous puissiez dormir sur vos deux oreilles.

► Vous pouvez trouver la liste des Reynaers Partners et Installers sur www.reynaers.be.



Les 10 commandements du spécialiste Reynaers

1. Le spécialiste Reynaers sait précisément ce qu'il est possible de réaliser avec les fenêtres, portes, fenêtres coulissantes et vérandas.
2. Chaque spécialiste Reynaers dispose d'outillage moderne et applique les techniques les plus récentes afin de réaliser vos projets de manière irréprochable.
3. Le spécialiste Reynaers connaît dans le détail les exigences en matière d'environnement, de sécurité, de qualité et de durabilité.
4. Vous pouvez vous adresser à votre spécialiste Reynaers pour un produit intégral sur base de vos desiderata.
5. Votre spécialiste Reynaers vous recommande les solutions qui apportent une valeur ajoutée à votre maison.
6. Votre spécialiste Reynaers veille à déranger le moins possible lors du placement de vos fenêtres, portes, portes coulissantes ou de votre véranda.
7. Tous les spécialistes Reynaers fournissent un excellent service, un bon prix et une qualité impeccable.
8. Le spécialiste Reynaers vous donne des conseils pratiques pour l'entretien.
9. Le spécialiste Reynaers vous offre plusieurs années de garantie « sans souci ».
10. Le spécialiste Reynaers respecte toujours ce qui a été convenu.

www.reynaers.be • www.nouvellesfenêtres.be

VOTRE REYNAERS PARTNER / INSTALLER

OJF006D.BL • ER : Peter Ottevaere - Oude Liersebaan 266 • B-2570 Duffel • 06/2014



**Qui voit loin choisit
Reynaers Aluminium.**

Whow!

Oude Liersebaan 266 • B-2570 Duffel
T +32 (0)15 30 88 10 • F +32 (0)15 30 88 80
info@reynaers.be • www.reynaers.be