

ConceptWall

Profitez d'une liberté
de création maximale

Torre Puig II, Barcelone, Espagne - Architecte : GCA Architects



Reynaers
Aluminium

Fenêtres.
Portes.
Murs-rideaux.

Together for better

www.reynaers.be

La population des villes augmente tandis que les bâtiments s'élèvent rapidement vers le ciel pour anticiper un espace de vie approprié. Parallèlement, les besoins en énergie et en confort n'ont jamais été aussi élevés. La mise en œuvre des murs-rideaux implique quant à elle de nouveaux défis (et de nouvelles opportunités) pour les professionnels de la construction à travers le monde.

Les murs-rideaux modernes ne se contentent pas de respecter les réglementations les plus strictes en matière de construction, mais ils améliorent également le confort quotidien des occupants et des visiteurs. Les gens veulent vivre et travailler dans des conditions intérieures optimales, avec beaucoup de lumière naturelle dans le bâtiment et des méthodes de ventilation (passive) pour maintenir la qualité de l'air sous contrôle.

Cependant, au bout de chaîne opérationnelle, les entreprises de construction sont confrontées à des besoins qui leur sont propres. Le besoin de main-d'œuvre qualifiée exige des éléments de construction standard, pratiques et faciles à fabriquer, à transporter et à installer. Au niveau du marché, il existe une demande considérable de systèmes durables certifiés qui peuvent répondre à la liste toujours plus longue d'exigences énergétiques. Toutefois, la disponibilité de matériaux de haute qualité est rare et pourtant cruciale pour limiter les délais et le coût global de la construction.

En outre, sur le plan créatif, les architectes cherchent à créer des repères durables qui illustrent leur vision créative et ont un impact sur les communautés pour les décennies à venir.

Afin de répondre aux besoins de chaque partie prenante, il importe de sélectionner les bons composants et le bon fournisseur de systèmes pour votre projet de construction.

Reynaers Aluminium s'enorgueillit d'être un partenaire de confiance qui tient ses promesses et fournit d'excellentes solutions avec une touche humaine. Ensemble, nous construisons les villes de demain avec des systèmes de mur-rideau hautement isolés et conviviaux qui répondent aux exigences de construction actuelles et futures. Le confort, le design et la durabilité sont intégrés dans chaque solution que nous proposons, qu'il s'agisse d'un développement standard ou spécifique à un projet.

Les murs-rideaux à ossature sont des solutions de construction très polyvalentes qui satisfont ou surpassent les normes de construction.

Dans le cas des murs-rideaux à ossature, les profilés sont assemblés principalement sur le chantier. Le concept est simple : de longs meneaux verticaux sont fixés à la structure du bâtiment, des profilés horizontaux plus courts entre les meneaux complètent le cadre. Ce processus de production efficace fait des murs-rideaux à ossature l'une des solutions les plus largement mises en œuvre dans l'industrie. Différents styles de chapeaux, de compositions de matériaux et de compositions avec vitrage structurel confèrent aux projets de construction un look et un toucher personnels. Qu'il s'agisse de lignes horizontales, verticales ou diagonales, de compositions avec du bois ou de l'acier, ou encore d'un design élancé, le choix vous appartient.

L'aluminium est généralement utilisé pour les murs-rideaux pour sa robustesse, sa polyvalence et sa stabilité. Ce matériau offre des possibilités d'isolation élevées combinées à une liberté de conception illimitée, et il est également hautement recyclable. Matériau à la fois robuste et léger, l'aluminium s'intègre facilement à toute conception architecturale et peut être utilisé dans toutes les formes et dimensions, de manière à offrir une finition créative à tout type de bâtiment. Les possibilités de design sont pour ainsi dire infinies.

Au fil des ans, Reynaers Aluminium a maîtrisé le principe du mur-rideau à ossature et perfectionné sa conception pour faciliter la vie de tous ses partenaires. Nos solutions offrent les niveaux de confort les plus élevés et sont présentes dans certains des bâtiments les plus emblématiques du monde. Des profilés à faible ou moyenne isolation aux niveaux passifs d'isolation thermique, il y a toujours une solution de mur-rideau pour vous, chacune largement testée et facile à produire, grâce à son outillage dédié et à sa compatibilité totale avec l'industrie 4.0. En matière d'exposition, nous aidons votre projet de construction à atteindre de nouveaux sommets impressionnants.

Lorsque les systèmes standard ne répondent pas aux exigences de votre bâtiment, notre Cellule de projet se met au travail pour trouver une solution sur mesure qui y répond. En collaboration avec les différentes parties prenantes du projet, notre équipe d'experts offre un excellent accompagnement, une visualisation détaillée dans notre salle Avalon de RV 3D, et même une formation et une assistance sur site si nécessaire. Résultat : une qualité sur mesure et éprouvée qui durera des générations.

« L'expertise de Reynaers Aluminium des murs-rideaux à ossature fait toute la différence »



Perth Arena, Perth — Architecte : ARM Architecture + CCN Architects — solution sur mesure



Pierres Vives, Montpellier — Architecte : Zaha Hadid Architects — solution sur mesure



Amsterdome, Amsterdam — Architecte : Architectenburo Guido Bakker — ConceptWall 50

Barco One Campus, Courtrai - Architecte : Jaspers-Eyers Architects - ConceptWall 50

Découvrez nos solutions de mur-rideau ConceptWall

La série ConceptWall comprend deux systèmes principaux entièrement compatibles, ConceptWall 50 et ConceptWall 60. Nous proposons ensuite diverses variantes de sécurité, allant des solutions anti-effraction aux solutions anti-explosion. Si vous le souhaitez, tous nos systèmes standard peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de votre projet avec l'aide de la Cellule de projet de Reynaers Aluminium.



- 1 Fabrication et installation simples.
- 2 Hautement compatible.
- 3 Liberté de création illimitée.



ConceptWall 50

Une solution de confiance

Depuis plus de 30 ans, ConceptWall 50 est notre système phare de mur-rideau en aluminium. Aujourd'hui encore, c'est la solution idéale pour la plupart de nos fabricants, avec une large gamme de profilés, de variantes fonctionnelles et d'accessoires. La conception du mur-rideau à ossature a été perfectionnée pour garantir une fabrication sans souci, entièrement prise en charge par ReynaPro, et un processus d'installation sans heurts. Par exemple, son outillage dédié facilite la vie des professionnels, leur assurant un avantage concurrentiel en termes de temps et de rentabilité.

ConceptWall 50 est une solution de mur-rideau de haute qualité disponible en plusieurs niveaux thermiques. La variante à Haute Isolation est certifiée Passive House, ce qui en fait un choix durable parfait pour vos projets de construction à faible consommation d'énergie.

Liberté de création illimitée

Les options de conception sont infinies. Les murs-rideaux épurés alignés horizontalement ou verticalement ne posent pas de problème, tandis que des conceptions encore moins conventionnelles peuvent être réalisées. Structures asymétriques, fortes

inclinaisons, grandes portées, éléments ouvrants intégrés : quelle que soit votre vision, ConceptWall 50 peut vraiment la concrétiser.

Il est inutile d'élaborer une solution sur mesure, car le système standard est très flexible et offre une pléthore d'options et de caractéristiques. Et si vous souhaitez quelque chose de spécial, notre Cellule de projet sera plus que ravie de se réunir avec vous et de vous fournir une solution à la mesure de vos besoins spécifiques.

Enfin, ConceptWall 50 propose plusieurs variantes de sécurité pour une plus grande tranquillité d'esprit, même dans des circonstances extrêmes. Nous proposons des variantes anti-effraction, anti-incendie et anti-explosion en guise de solutions standard, afin de protéger les personnes dans le feu de l'action. Votre représentant Reynaers Aluminium vous fournira volontiers plus d'informations sur nos différents systèmes de sécurité.

ConceptWall 50

Murs-rideaux

Liberté de création infinie

ConceptWall 50 est un système de murs-rideaux pour façade et toiture qui offre une vitesse de construction incroyable, une liberté de conception illimitée et des performances exceptionnelles. Les variantes à haute isolation de pans verticaux permettent d'obtenir une efficacité énergétique allant jusqu'aux niveaux bâtiments passifs.

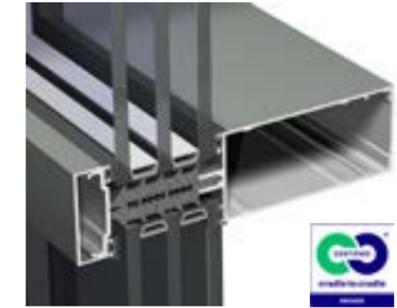
- Excellentes performances thermiques et de résistance à l'eau et au vent
- Large éventail d'utilisations et de styles
- Poids élevés et grandes portées



PERFORMANCES

 Isolation thermique (Uf)	Ramenée à 0,56 W/m ² K
 Performances acoustiques (Rw (C; Ctr))	60 (-2; -6) dB
 Étanchéité à l'air	Jusqu'à 1 950 Pa (classe AE1950)
 Résistance au vent	Jusqu'à 2 400 Pa (classe E2400)
 Étanchéité à l'eau	Jusqu'à 1 950 Pa (classe RE1950)
 Résistance à l'éffraction	Jusqu'à RC 3 (NEN 5096 / ENV 1627)

Les niveaux de performances et les propriétés dépendent des dimensions, des compositions de profilés, des choix de quincaillerie et de remplissage.



PROPRIÉTÉS

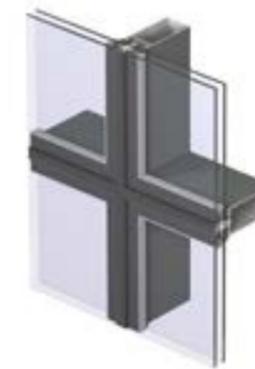
Largeur visible intérieure
Largeur visible extérieure
Épaisseur de vitrage

STANDARD

50 mm
50 mm
6 - 60 mm

HAUTE ISOLATION (HI)

50 mm
50 mm
32 - 78 mm



PROPRIÉTÉS

Largeur visible intérieure
Largeur visible extérieure
Épaisseur de vitrage

VITRAGE STRUCTUREL A CLAMER

50 mm
joint : 20 mm
27 - 63 mm

VITRAGE STRUCTUREL À COLLÉ

50 / 88 mm
Joint EPDM (largeur de 27 mm)
24 - 36 mm



PROPRIÉTÉS

Largeur visible intérieure
Largeur visible extérieure
Épaisseur de vitrage

TRAVERSE-TRAVERSE

50 mm
50 mm
8 - 64 mm

MUR RIDEAU MINCE

15 / 50 mm
50 mm
6 - 60 mm



TRAME HORIZONTALE



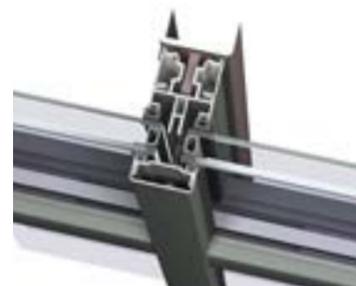
TRAME VERTICALE

PROPRIÉTÉS

Largeur visible intérieure	50 mm	50 mm
Largeur visible extérieure	verticalement : joint de 30 mm horizontalement : 50 mm	verticalement : 50 mm horizontalement : joint de 20 mm
Épaisseur de vitrage	22 - 48 mm	27 - 40 mm



APPLICATION DE TOIT



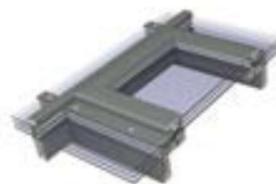
ALU SUR ACIER

PROPRIÉTÉS

Largeur visible intérieure	50 mm	50 mm
Largeur visible extérieure	50 mm	50 mm
Épaisseur de vitrage	6 - 60 mm	6 - 60 mm



OUVRANT À L'ITALIENNE ET PARALLÈLE
(OUVERTURE VERS L'EXTÉRIEUR)



APPLICATION DE TOIT
(OUVRANT)

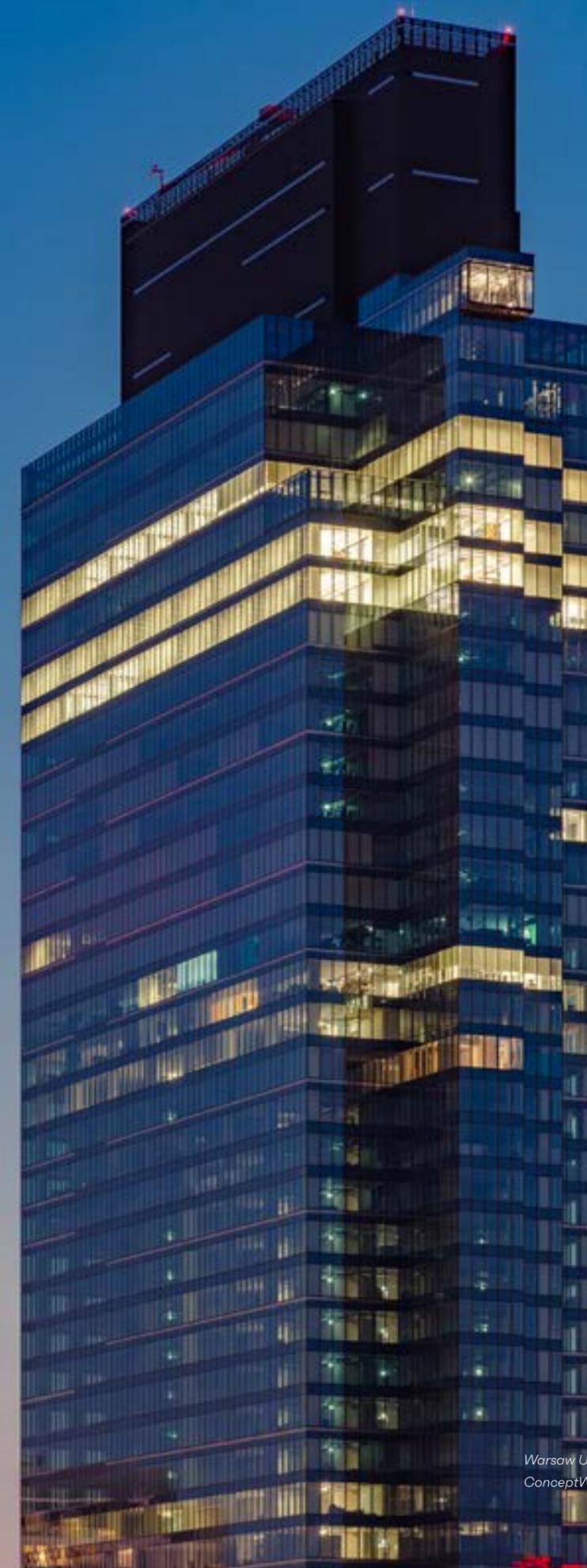
PROPRIÉTÉS

Largeur visible intérieure	15 / 108 mm (Fu & SG)	0 (SG) / 102 mm
Largeur visible extérieure	0 mm (SG) / 105 mm	107 mm (Fu & SG)
Épaisseur de vitrage	24 - 62 mm	24 - 62 mm

PERFORMANCES

Isolation thermique	Valeur Uf ramenée à 1,5 W/m²K	Valeur Uf ramenée à 1,3 W/m²K
Étanchéité à l'air	Jusqu'à 600 Pa (classe 4)	Jusqu'à 600 Pa (classe 4)
Résistance au vent	Jusqu'à 2 000 Pa (classe C5)	Jusqu'à 2 150 Pa (classe E2150)
Étanchéité à l'eau	Jusqu'à 1 500 Pa (classe E1500)	Jusqu'à 1 200 Pa (classe E1200)

Les niveaux de performances et les propriétés dépendent des dimensions, des compositions de profilés, des choix de quincaillerie et de remplissage.



Fixscreen Minimal

Protection solaire

Conjugué les forces là où c'est le plus important

Le mur-rideau Fixscreen Minimal 50 est une solution de protection solaire facile à installer permettant de prévenir la surchauffe intérieure et protégeant contre l'éblouissement indésirable. Avec son design repensé, le Fixscreen Minimal est désormais totalement compatible avec notre système de mur-rideau ConceptWall 50, offrant un aspect propre et minimaliste, même pour les plus grandes surfaces vitrées.

Conçue en collaboration avec le spécialiste de la protection solaire Renson, cette solution 100 % belge combine tous les avantages des murs-rideaux polyvalents en aluminium et des écrans solaires hautement flexibles. Créez instantanément des températures intérieures parfaites grâce à un système parfaitement intégré.

Chez Reynaers Aluminium, nous ne laissons rien au hasard. C'est la raison pour laquelle nous avons soigneusement testé cette solution pour tous les niveaux de résistance. Par exemple, la composition mur-rideau/pare-soleil résiste à des charges de vent jusqu'à 130 kilomètres par heure lorsque les écrans solaires sont baissés. Des tests de pression approfondis n'ont révélé aucun signe de flexion, tandis que la dilatation thermique est anticipée par la conception alignée astucieusement.

Une collaboration intense débouche sur une innovation conviviale : vaincre la chaleur grâce à la solution Fixscreen Minimal de Reynaers Aluminium et Renson.



PROPRIÉTÉS	MOYEN	GRAND
Largeur min. - max.	670 - 3600 mm	
Hauteur max.	4 000 mm	6 000 mm
Surface max. de l'écran	14,4 m ²	21,6 m ²
Utilisation	Intégré (invisible) ou monté sur le profilé (box en tissu visible)	
PERFORMANCES		
Résistance au vent*	Écran relevé	Jusqu'à 2 400 Pa (EN12179 / EN13116)
	Écran abaissé	Jusqu'à 1 200 Pa (EN13561:2004)

* Testé jusqu'à la classe 3 pour des raisons de sécurité. À 65 kilomètres par heure, un détecteur de vitesse du vent intégré déclenche automatiquement l'enroulement de l'écran. Cependant, le Fixscreen Minimal peut résister à des vitesses de vent jusqu'à 130 kilomètres par heure.



*Roztyly Plaza, Prague - Architecťe : Aulík Fiser
Photo : Jan Kroupa
ConceptWall 50-HI, ConceptWall 86-EF-HI,
ConceptWall 60-RA*

ConceptWall 60

Compatibilité totale

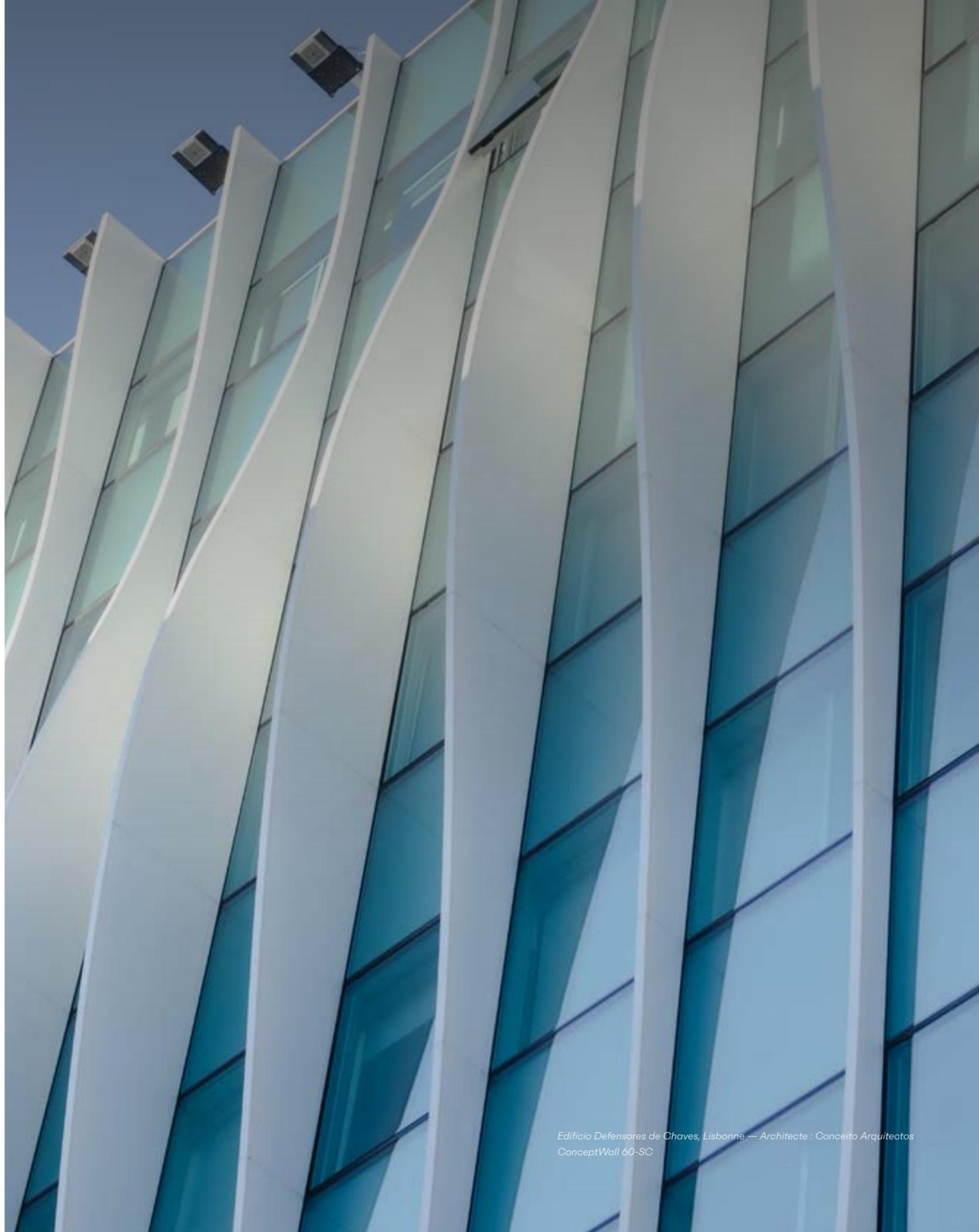
ConceptWall 60 est entièrement compatible et interchangeable avec ConceptWall 50, bien qu'il possède ses propres avantages. Ce mur-rideau à ossature de 60 mm de large offre tous les avantages de son jumeau de 50 mm, mais grâce à des profilés renforcés et à des feuillures plus grandes, il peut supporter de longues portées et des poids de vitrage plus importants, même dans des constructions inclinées ou incurvées.

Mais la stabilité n'est pas son seul atout. Comme pour le ConceptWall 50, un outillage spécifique est fourni pour garantir une fabrication sans faille. La conception fonctionnelle pratique rend la fabrication et l'installation tout aussi faciles, prêtes à relever les défis de l'industrie 4.0. En fait, le système de mur-rideau est entièrement pris en charge par notre logiciel ReynaPro et a été optimisé pour un traitement sans effort avec tous les types de machines CNC.

Complet et polyvalent

En outre, ConceptWall 60 est toujours un choix durable et économe en énergie pour les projets modernes. Adaptée au triple vitrage, la variante Haute isolation offre des performances certifiées Passive house, avec des valeurs d'isolation thermique U_f jusqu'à $0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$.

D'autres améliorations incluent de nombreuses variantes de sécurité sur demande et la possibilité d'ajouter des éléments ouvrants conviviaux, y compris une solution subtile d'ouvrant caché.



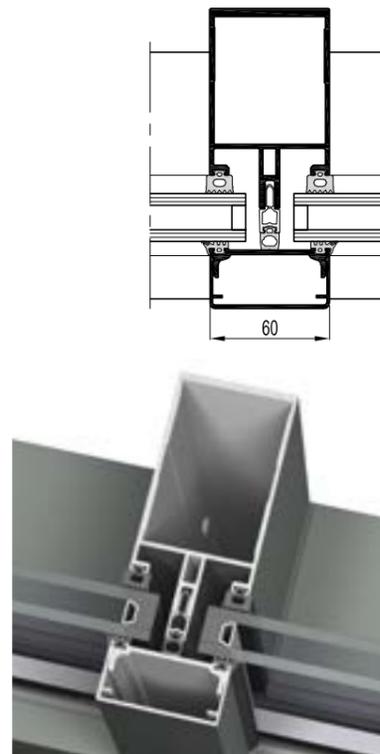
ConceptWall 60

Murs-rideaux

Solutions pour grandes surfaces vitrées

Le système de murs-rideaux ConceptWall 60 est idéal pour les zones soumises à de fortes charges du vent grâce à des profilés en aluminium plus résistants et des feuillures de verre plus grandes par rapport au ConceptWall 50. Sa conception fonctionnelle rend la fabrication et l'installation tout aussi faciles. Parfait pour les utilisations en toiture grâce à son large canal de drainage.

- Excellentes performances thermiques et de résistance à l'eau et au vent
- Liberté dans la forme des bâtiments et dans la conception des profilés
- Poids élevés et grandes portées



PERFORMANCES

Isolation thermique (Uf)	Ramenée à 0,6 W/m²K
Performances acoustiques (Rw (C; Ctr))	56 (-1; -5) dB
Étanchéité à l'air	1 950 Pa (classe AE1950)
Résistance au vent	Jusqu'à 2 400 Pa (E2400)
Étanchéité à l'eau	Jusqu'à 1 950 Pa (classe RE1950)
Résistance à l'effraction	Jusqu'à RC 3 (ENV 1627)

Les niveaux de performances et les propriétés dépendent des dimensions, des compositions de profilés, des choix de quincaillerie et de remplissage.



PROPRIÉTÉS

	STANDARD	HAUTE ISOLATION (HI)	VITRAGE STRUCTUREL À CLAMER
Largeur visible intérieure	60 mm	60 mm	60 mm
Largeur visible extérieure	60 mm	60 mm	Joint silicone ou joint EPDM de 20 mm de largeur
Épaisseur de vitrage	6 - 60 mm	32 - 78 mm	27 - 63 mm



PROPRIÉTÉS

	VITRAGE STRUCTUREL	TRAME HORIZONTALE/ VERTICALE	UTILISATION EN TOITURE
Largeur visible intérieure	60 / 88 mm	60 mm	60 mm
Largeur visible extérieure	Joint EPDM de 27 mm de largeur	mix de joint de 20 / 30 mm et de profilé de serrage de 60 mm	60 mm
Épaisseur de vitrage	24 - 36 mm	22 - 48 mm	6 - 60 mm



PROPRIÉTÉS

	HIDDEN VENT (OUVERTURE INTÉRIEURE)
Largeur visible intérieure	65 mm
Largeur visible extérieure	60 mm
Épaisseur de vitrage	Cadre : 6 - 64 mm Ouvrant : 24 - 57 mm



NOUVEAU ConceptWall 60 Hidden Vent

La variante Hidden Vent (ouvrant caché) de notre solution éprouvée de mur-rideau ConceptWall 60 ajoute de nouvelles possibilités d'intégration d'éléments ouvrants élégants dans l'enveloppe de votre bâtiment. Les fenêtres ouvrant vers l'intérieur s'harmonisent parfaitement avec le design ConceptWall, offrant une solution durable du sol au plafond avec des largeurs de profilés minimales. De plus, vus de l'extérieur, les ouvrants ne se distinguent pas des éléments fixes, ce qui permet d'obtenir une finition de mur-rideau continue et soignée. Associé à un garde-corps en verre, l'ouvrant caché rapproche l'extérieur et l'intérieur dans les bâtiments de plusieurs étages, tandis que le mode d'inclinaison permet de faire entrer une bouffée d'air frais.

ConceptWall

Solutions de sécurité

Rien n'est laissé au hasard

Les systèmes de murs-rideaux en Reynaers Aluminium sont conçus pour répondre à toutes sortes d'exigences spécifiques en matière de sécurité. En plus de répondre aux besoins de base des bâtiments, tels que l'étanchéité au vent et à l'eau et l'isolation thermique, ces systèmes innovants peuvent être proposés avec de nombreuses caractéristiques de sécurité supplémentaires, souvent combinées en une solution unique. Que vous ayez besoin d'une protection anti-feu ou d'une protection contre l'effraction et l'explosion, nos variantes de sécurité garantissent la finition la plus sûre de votre projet. Tout est possible, avec l'aide de nos partenaires d'essai internationaux de confiance et de la Cellule de projet.



OPTIONS DE SÉCURITÉ*	CONCEPTWALL 50	CONCEPTWALL 60
Résistance à l'effraction	X	X
Résistance au feu	X	-
Résistance à l'explosion	X	-

*Ces options de sécurité standard peuvent être appliquées à tous nos systèmes de murs-rideaux sur demande. Contactez votre Account Manager de Reynaers Aluminium pour plus d'informations.

ConceptWall

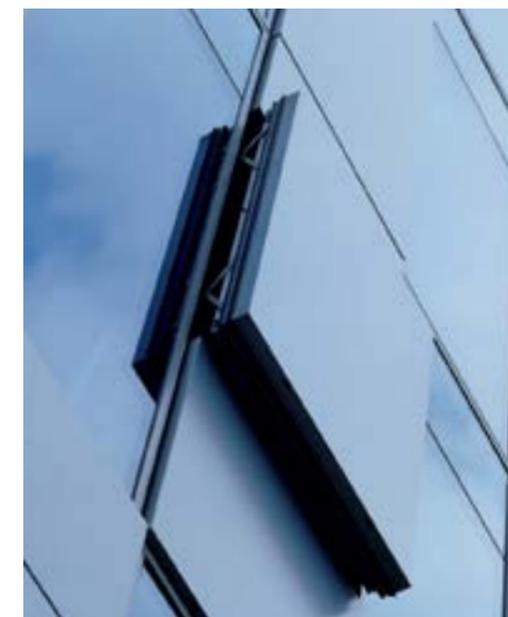
Éléments ouvrants

Une fenêtre d'opportunité pour votre mur-rideau

La création d'un climat intérieur agréable s'avère bénéfique non seulement pour la santé à long terme, mais augmente également la durée de vie du bâtiment proprement dit. Les éléments ouvrants des murs-rideaux des bâtiments contribuent à créer des conditions intérieures idéales, même à de grandes hauteurs. Ce sont des solutions faciles à utiliser et sûres qui permettent à l'air de circuler librement à l'intérieur et qui relie l'extérieur à l'intérieur. Lorsqu'ils sont fermés, les systèmes offrent une excellente étanchéité au vent et à l'eau, et peuvent supporter de fortes charges de vent. Le choix de la quincaillerie et des poignées vous permet d'ajouter des dispositifs de sécurité supplémentaires et une touche personnelle à l'enveloppe de votre bâtiment.



South Water Flats, Canada
ConceptWall 50



La série ConceptWall est compatible avec la plupart des fenêtres, portes et systèmes coulissants Reynaers Aluminium, mais aussi avec une large gamme de types d'ouverture dédiés. Les éléments ouvrant vers l'extérieur comprennent les fenêtres à ouvrant parallèle, les fenêtres à ouvrant à soufflet et les solutions de tabatière pour les toits inclinés presque horizontaux. Un exemple de type d'ouverture vers l'intérieur est la fenêtre oscillo-battante Hidden Vent (ouvrant caché), qui ne se distingue pas du mur-rideau qui l'entoure, vu de l'extérieur. Toutes ces solutions peuvent être motorisées en option, ce qui constitue une amélioration intéressante pour les fenêtres situées dans des endroits difficiles d'accès. Des compositions avec des systèmes de gestion intelligente des bâtiments sont également possibles.



**Reynaers
Aluminium**

Oude Liersebaan 266
B-2570 Duffel

T +32 (0)15 30 88 66
F +32 (0)15 30 86 00

info@reynaers.be
www.reynaers.be