

ConceptWall

Geniet van ultieme
ontwerpvrijheid

Torre Puig II, Barcelona, Spanje – Architect: GCA Architects



Reynaers
Aluminium

Ramen.
Deuren.
Glasgevels.

Together for better

www.reynaers.be

Steeds meer mensen wonen in steden en gebouwen schieten dan ook de lucht in om voldoende leefruimte te kunnen bieden. Tegelijkertijd zijn de vereisten op het vlak van energie en comfort nog nooit zo hoog geweest. Voor de gevelbouw betekent dat nieuwe uitdagingen (en kansen) voor bouwprofessionals overal ter wereld.

Moderne gevels beantwoorden niet alleen aan de strengste bouwvoorschriften, ze verbeteren ook evengoed het dagelijkse comfort van bezoekers en bewoners. Mensen willen in een optimaal binnenklimaat wonen en werken, met veel natuurlijk daglicht dat het gebouw binnenkomt en (passieve) ventilatie om de luchtkwaliteit onder controle te houden.

Maar aan de operationele kant van de keten hebben bouwbedrijven ook hun eigen behoeften. Om aan de nood van geschoolde werknemers tegemoet te komen, zijn er standaard bouwonderdelen zonder franjes nodig die gemakkelijk te produceren, transporteren en installeren zijn. Op de markt zien we een grote vraag naar gecertificeerde, duurzame systemen die aan de steeds langere lijst van energievereisten kunnen voldoen. Maar er zijn weinig hoogwaardige materialen voorhanden, terwijl die wel cruciaal zijn om de doorlooptijden en de totale bouwkosten te beperken.

Vanuit creatief oogpunt streven architecten er bovendien naar om blijvende pareltjes te creëren die uiting geven aan hun creatieve visie en een jarenlange impact hebben op de gemeenschap.

Om aan de behoeften van elke betrokken partij te voldoen, is het belangrijk om de juiste onderdelen en de juiste systeemleverancier te kiezen voor jouw bouwproject.

Reynaers Aluminium is een betrouwbare partner die zijn beloftes nakomt en uitstekende oplossingen biedt met een menselijke toets – en daar zijn we trots op. Samen bouwen we de steden van de toekomst met sterk geïsoleerde, gebruiksvriendelijke gevelsystemen die aan de bouwvoorschriften van vandaag én morgen voldoen. Bij elk van onze oplossingen hebben we oog voor comfort, design en duurzaamheid, of het nu om een standaard of een projectspecifieke ontwikkeling gaat.

Vliesgevels zijn erg veelzijdige bouwoplossingen die aan de huidige bouwstandaarden voldoen en ze zelfs overtreffen.

Bij een vliesgevel worden de profielen voornamelijk ter plaatse in elkaar gezet. Het concept is eenvoudig: we bevestigen lange verticale draagprofielen aan de bouwstructuur en kortere horizontale dwarsprofielen tussen de draagprofielen maken het kader compleet. Dankzij dit efficiënte productieproces zijn vliesgevels een van de meest toegepaste oplossingen in de industrie. Verschillende soorten afdekkappen, materiaalstukken en combinaties met structurele beglazing geven bouwprojecten een eigen look en feel. Van horizontale, verticale of diagonale belijning over combinaties met hout of staal tot slank design: aan jou de keuze.

Voor glasgevels wordt doorgaans aluminium gebruikt, omdat het zo sterk, veelzijdig en stabiel is. Het materiaal heeft veel mogelijkheden op het vlak van isolatie, biedt een onbeperkte ontwerpvrijheid en is bovendien zeer goed recyclebaar. Aluminium is zowel een stevig als licht materiaal, past naadloos bij eender welk ontwerp en kan in alle maten en vormen worden gebruikt. Het is de ultieme creatieve kers op de taart voor elk gebouw. De ontwerpmogelijkheden zijn vrijwel eindeloos.

In de loop der jaren heeft Reynaers Aluminium zich het vliesgevelsysteem volledig eigen gemaakt en het design geperfectioneerd, om zo het leven van al onze partners eenvoudiger te maken. Onze oplossingen bieden het hoogste comfort en werden gebruikt in enkele van de meest iconische gebouwen ter wereld. Van laag of gemiddeld geïsoleerde profielen tot passieve thermische isolatie: er is altijd een geveloplossing voor jou. Alle oplossingen zijn uitvoerig getest en gemakkelijk te produceren dankzij het specifieke gereedschap en volledig compatibel met de Industry 4.0. Je ziet het, wij helpen jouw bouwproject nieuwe indrukwekkende hoogtes te bereiken.

Als standaardsystemen geen oplossing vormen voor jouw gebouw, gaat onze projectcel op zoek naar een oplossing op maat. In samenwerking met de verschillende betrokken partijen van het project biedt ons team van experts uitstekend advies, een gedetailleerde visualisatie in onze 3D VR Room Avalon en, indien nodig, zelfs training en ondersteuning ter plaatse. Het resultaat? Op maat gemaakte en bewezen kwaliteit die generaties lang meegaat.

“De expertise van Reynaers Aluminium in vliesgevels maakt het verschil”



© Philippe Van Gelooven



Perth Arena, Perth – Architect: ARM Architecture + CCN Architects – oplossing op maat



Pierres Vives, Montpellier – Architect: Zaha Hadid Architects – oplossing op maat



Amsterdome, Amsterdam – Architect: Architectenburo Guido Bakker – ConceptWall 50

Barco One Campus, Kortrijk – Architect: Jaspers-Eyers Architects – ConceptWall 50

Ontdek onze ConceptWall geveloplossingen

De ConceptWall-serie bestaat uit twee volledig compatibele hoofdsystemen: ConceptWall 50 en ConceptWall 60. Daarnaast bieden we verschillende veiligheidsvarianten aan, van inbraak- tot explosiewerende oplossingen.



- 1 Makkelijk te produceren en installeren.
- 2 Zeer compatibel.
- 3 Onbeperkte creatieve vrijheid.

ConceptWall 50

Een betrouwbare oplossing

Al meer dan 30 jaar is ConceptWall 50 ons paradepaardje onder de gevelsystemen. Vandaag is het nog steeds de standaardoplossing voor de meeste van onze vakmannen dankzij het brede gamma aan profielen, functionele varianten en toebehoren. Het design van de vliesgevel is volledig verfijnd, zodat de gevel zorgeloos kan worden geproduceerd, volledig ondersteund wordt in ReynaPro en vlot te installeren valt. Het specifieke gereedschap bijvoorbeeld maakt het leven van vaklui makkelijker en helpt hen sneller en kostenefficiënter te werken.

ConceptWall 50 is een hoogwaardige geveloplossing beschikbaar in verschillende thermische niveaus. De hoog isolerende variant is gecertificeerd voor passiefbouw en daarmee dus de ideale duurzame keuze voor energiezuinige bouwprojecten.

Eindeloze ontwerpvrijheid

De ontwerpmogelijkheden zijn vrijwel onbeperkt. Rechthoekige horizontale of verticale gevels zijn voor ons geen probleem en zelfs nog onconventionelere designs zijn haalbaar. Asymmetrische structuren,

steile hellingen, grote overspanningen, geïntegreerde opengaande elementen: wat jouw visie ook is, met ConceptWall 50 wordt ze werkelijkheid.

Maatwerk is niet noodzakelijk, aangezien het standaardstelsel zeer flexibel is en een overvloed aan opties en mogelijkheden biedt. Wil je toch iets complex? Dan schuift onze projectoel met plezier met jou aan tafel om een oplossing op maat te bedenken die aan jouw specifieke noden beantwoordt.

Tot slot bestaat ConceptWall 50 ook in verschillende veiligheidsvarianten voor extra gemoedsrust, zelfs in extreme omstandigheden. Wij bieden inbraakwerende, brandwerende en explosiewerende varianten als standaardoplossing, om iedereen in het heetst van de strijd te beschermen. Vraag jouw account manager van Reynaers Aluminium om meer informatie over onze verschillende veiligheidssystemen.

ConceptWall 50

Vliesgevels

Onbeperkte creatieve vrijheid

ConceptWall 50 is een glasgevel- en daksysteem dat niet alleen ongelooflijk snel kan worden geplaatst, maar ook een onbeperkte ontwerpvrijheid en uitzonderlijke prestaties biedt. De hoog isolerende varianten van deze vliesgevel zijn net zo energiezuinig als een passiefhuis.

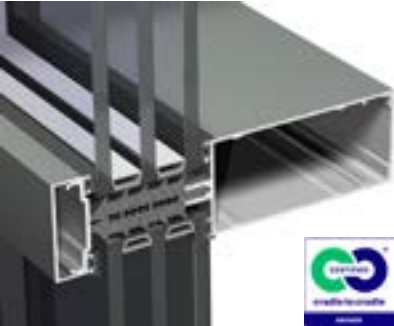
- Uitstekende thermische en AWW-prestaties
- Brede waaier aan toepassingen en stijlen
- Zware gewichten en grote overspanningen



PRESTATIES

	Thermische isolatie (Uf)	Tot min. 0,56 W/m²K
	Akoestische prestatie (Rw (C; Ctr))	60 (-2; -6) dB
	Luchtdichtheid	Tot 1950 Pa (klasse AE1950)
	Weerstand tegen windbelasting	Tot 2400 Pa (klasse E2400)
	Waterdichtheid	Tot 1950 Pa (klasse RE1950)
	Inbraakwerendheid	Tot RC 3 (NEN 5096 / ENV 1627)

De prestaties en eigenschappen variëren naargelang de afmetingen, profielsamenstellingen, materialen en invulling.



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen
Aanzichtsbreedte buiten
Glasdikte

STANDAARD

50 mm
50 mm
6 - 60 mm

HOGE ISOLATIE (HI)

50 mm
50 mm
32 - 78 mm



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen
Aanzichtsbreedte buiten
Glasdikte

STRUCTUREEL GEKLEMD

50 mm
verbinding: 20 mm
27 - 63 mm

STRUCTUREEL BEGLAASD

50 / 88 mm
EPDM-dichting (breedte 27 mm)
24 - 36 mm



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen
Aanzichtsbreedte buiten
Glasdikte

REGEL - REGEL

50 mm
50 mm
8 - 64 mm

SLANKE VLIESGEVEL

15 / 50 mm
50 mm
6 - 60 mm



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen

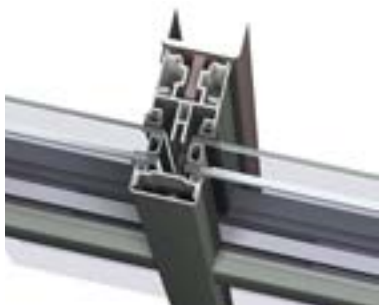
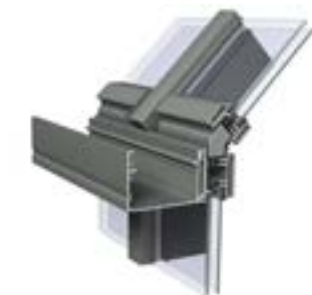
50 mm

Aanzichtsbreedte buiten

verticaal: verbinding van 30 mm
horizontaal: 50 mm

Glasdikte

22 - 48 mm



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen

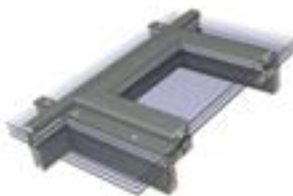
50 mm

Aanzichtsbreedte buiten

50 mm

Glasdikte

6 - 60 mm



EIGENSCHAPPEN

Aanzichtsbreedte binnen

15 / 108 mm (Fu & SG)

Aanzichtsbreedte buiten

0 mm (SG) / 105 mm

Glasdikte

24 - 62 mm

PRESTATIES

Thermische isolatie

Uf-waarde tot min. 1,5 W/m²K

Luchtdichtheid

Tot 600 Pa (klasse 4)

Weerstand tegen wind-

Tot 2000 Pa (klasse C5)

Waterdichtheid

Tot 1500 Pa (klasse E1500)

OPENGAAND DAKRAAM

0 (SG) / 102 mm

107 mm (Fu & SG)

24 - 62 mm

Uf-waarde tot min. 1,3 W/m²K

Tot 600 Pa (klasse 4)

Tot 2150 Pa (klasse E2150)

Tot 1200 Pa (klasse E1200)

De prestaties en eigenschappen variëren naargelang de afmetingen, profielsamenstellingen, materialen en invulling.



Fixscreen Minimal

Zonwering

Samen sterk tegen de zon

De Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 is een gemakkelijk te installeren oplossing voor zonwering die ervoor zorgt dat het binnen niet te warm wordt en dat de zon mensen niet verblindt. Dankzij z'n nieuwe design is de Fixscreen Minimal nu volledig compatibel met ons ConceptWall 50-gevelsysteem. Samen geven ze zelfs grotere glaspartijen een strakke en minimalistische look.

Deze 100% Belgische oplossing is ontworpen in samenwerking met zonweringspecialist Renson en biedt alle voordelen van veelzijdige aluminium glasgevels en zeer flexibele zonwering. Zorg in een handomdraai voor de perfecte temperatuur binnenshuis met één enkel, netjes geïntegreerd systeem.

Bij Reynaers Aluminium laten we niks aan het toeval over. Daarom hebben we deze oplossing grondig getest op alle weerstandniveaus. De Curtain Wall-zonwering is bijvoorbeeld bestand tegen windbelasting tot wel 130 kilometer per uur als het doek naar beneden is. Uitgebreide druktesten toonden geen tekenen van buiging en met het slimme design anticiperen we op thermische uitzetting.

Intensieve samenwerking leidt tot gebruiksvriendelijke innovatie: houd het hoofd koel met de Fixscreen Minimal-oplossing van Reynaers Aluminium en Renson.



Roeselare, Hannibal,
ConceptWall 50

EIGENSCHAPPEN	MEDIUM	LARGE
Min. – max. breedte	670 - 3600 mm	
Max. hoogte	4000 mm	6000 mm
Max. doekoppervlak	14,4 m²	21,6 m²
Toepassing	Ingebouwd (onzichtbaar) of gemonteerd op het profiel (zichtbare kast voor het doek)	

PRESTATIES		
 Weerstand tegen windbelasting*	Doek omhoog	Tot 2400 Pa (EN12179 / EN13116)
	Doek omlaag	Tot 1200 Pa (EN13561:2004)

* Getest tot klasse 3 voor veiligheid. Bij wind van 65 kilometer per uur zorgt een ingebouwde windsnelheidssensor ervoor dat het doek automatisch oprolt. De Fixscreen Minimal kan echter windsnelheden tot wel 130 kilometer per uur aan.



Reynaers
Aluminium





ConceptWall 60

Volledig compatibel

ConceptWall 60 is volledig compatibel en inwisselbaar met ConceptWall 50. Toch heeft het systeem ook eigen voordelen. De aanzichtbreedte van deze vliesgevel is 60 mm en biedt alle voordelen van zijn 50 mm brede broer. Maar dankzij versterkte profielen en grotere glasspanningen kan het systeem bredere overspanningen en zwaardere gewichten dragen, zelfs bij hellende of gebogen constructies.

Stabiliteit is niet de enige troef van ConceptWall 60. Net zoals bij ConceptWall 50 wordt er specifiek gereedschap gebruikt om een 100% veilige fabricage te garanderen. Dankzij het functionele no-nonsenseontwerp zijn zowel de fabricage als de installatie eenvoudig, wat helemaal beantwoordt aan de uitdagingen van de Industry 4.0. Het glasgevelsysteem wordt bovendien volledig ondersteund door onze ReynaPro-software en is verfijnd om moeiteloos met alle soorten CNC-machines te worden gebruikt.

Compleet en veelzijdig

ConceptWall 60 is altijd een duurzame, energie-efficiënte keuze voor hedendaagse projecten. De hoog isolerende variant is geschikt voor driedubbele beglazing en beantwoordt aan de vereisten van passiefbouw, met Uf-waarden voor thermische isolatie tot 0,56 W/m²K.

Het systeem is verder te upgraden met verschillende veiligheidsoplossingen en je kunt ook gebruiksvriendelijke opengaande elementen toevoegen, zoals een subtiele verborgen vleugel.



ConceptWall 60

Vliesgevels

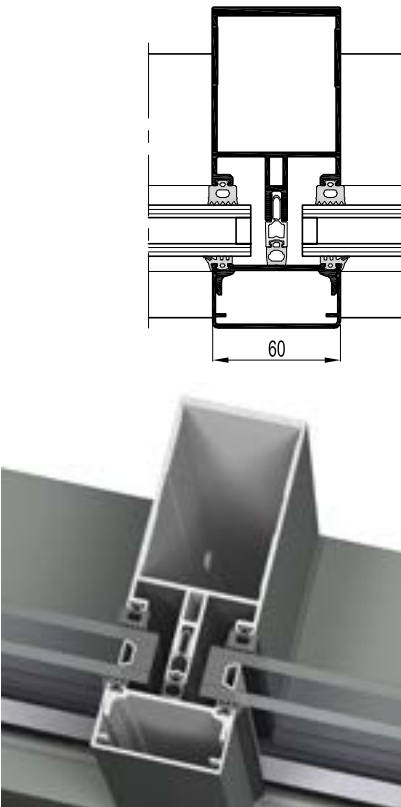
Oplossing voor zware glaspanelen

Het ConceptWall 60-glasgevelsysteem is ideaal voor gebieden met een hogere windbelasting. De aluminium profielen zijn dan ook sterker en hebben een grotere glassponning dan die van ConceptWall 50. Dankzij hun functionele ontwerp zijn ze even makkelijk te produceren en te plaatsen. En met hun grote afvoerbuis blijken ze ideaal voor daktoepassingen.

- Uitstekende thermische en AWW-prestaties
- Vrijheid in bouwvormen en profielontwerpen
- Zware gewichten en grote overspanningen

PRESTATIES	
 Thermische isolatie (Uf)	Tot min. 0,6 W/m²K
 Akoestische prestatie (Rw (C; Ctr))	56 (-1; -5) dB
 Luchtdichtheid	1950 Pa (klasse AE1950)
 Weerstand tegen windbelasting	Tot 2400 Pa (E2400)
 Waterdichtheid	Tot 1950 Pa (klasse RE1950)
 Inbraakwerendheid	Tot RC 3 (ENV 1627)

De prestaties en eigenschappen variëren naargelang de afmetingen, profielsamenstellingen, materialen en invulling.



EIGENSCHAPPEN	STANDAARD	HOGE ISOLATIE (HI)	STRUCTUREEL GEKLEMD
Aanzichtsbreedte binnen	60 mm	60 mm	60 mm
Aanzichtsbreedte buiten	60 mm	60 mm	Siliconevoeg of EPDM-dichting van 20 mm breed
Glasdikte	6 - 60 mm	32 - 78 mm	27 - 63 mm



EIGENSCHAPPEN	STRUCTUREEL BEGLAASD	HORIZONTALE/VERTICALE BELIJNING	DAKTOEPASSING
Aanzichtsbreedte binnen	60 / 88 mm	60 mm	60 mm
Aanzichtsbreedte buiten	EPDM-dichting van 27 mm breed	combinatie van pakking van 20/30 mm en klemprofiel van	60 mm
Glasdikte	24 - 36 mm	22 - 48 mm	6 - 60 mm



EIGENSCHAPPEN	HIDDEN VENT (NAAR BINNEN OPENGAAND)
Aanzichtsbreedte binnen	65 mm
Aanzichtsbreedte buiten	60 mm
Glasdikte	Kader: 6 - 64 mm Vleugel: 24 - 57 mm



NIEUW

ConceptWall 60

Hidden Vent

De verborgen vleugel variant van onze vertrouwde ConceptWall 60 geveloplossing creëert nieuwe mogelijkheden om opengaande elementen op een elegante manier in je gebouw te integreren. De ramen, die naar binnen opendraaien, passen volledig bij het design van de ConceptWall-reeks. Een duurzame oplossing met minimale profielbreedtes voor plafondhoge ramen. Bovendien zijn de opengaande vleugels van buitenaf niet te onderscheiden van de vaste elementen, wat de gevel een strakke, doorlopende aanblik geeft. In combinatie met een glazen balustrade brengt de verborgen vleugel buiten naar binnen in gebouwen met meerdere verdiepingen. De vleugel kan ook kantelen, waardoor je gemakkelijk wat frisse lucht binnenlaat.

ConceptWall

Veiligheidsoplossingen

Laat niets aan het toeval over

De glasgevelsystemen van Reynaers Aluminium zijn ontworpen om aan tal van specifieke veiligheidsvereisten te voldoen. Naast fundamentele behoeften zoals AWW-dichtheid en thermische isolatie kun je deze innovatieve systemen ook uitrusten met talrijke extra veiligheidsopties, die vaak worden gecombineerd in één enkele oplossing. Of je nu een brandwerende, inbraakwerende of explosiewerende variant zoekt: met onze veiligheidsopties garanderen wij jou de veiligste afwerking voor jouw project. Met de hulp van onze betrouwbare internationale testpartners en de projectcel is alles mogelijk.



VEILIGHEIDSOPTIES*	CONCEPTWALL 50	CONCEPTWALL 60
Inbraakwerend	X	X
Brandwerend	X	-
Explosiewerend	X	-

** Deze standaard veiligheidsopties kunnen op aanvraag op al onze glasgevelsystemen worden toegepast. Neem contact op met je vertegenwoordiger van Reynaers Aluminium*

ConceptWall

Opengaande elementen

Een buitenkans voor jouw gevel

Een aangenaam binnenklimaat is niet alleen goed voor de gezondheid op lange termijn, maar het verlengt ook de levensduur van het gebouw zelf. Opengaande elementen in gevels van gebouwen helpen je om het ideale binnenklimaat te creëren, zelfs op grote hoogtes. Het zijn gebruiksvriendelijke en veilige oplossingen die frisse lucht binnenlaten en buiten naar binnen halen. Gesloten is het systeem volledig water- en winddicht en is het bestand tegen zware windbelasting. Je kiest zelf het beslag en de handgrepen, waardoor je extra veiligheidsopties en een persoonlijke toets aan het gebouw kunt toevoegen.



South Water Flats, Canada
ConceptWall 50



De ConceptWall-systemen zijn compatibel met de meeste ramen, deuren en schuifsystemen van Reynaers Aluminium, maar ook met een brede waaier aan speciale openingstypes. Naar buiten opengaande elementen omvatten onder meer parallel opengaande ramen, uitzetramen en dakraamoplossingen voor bijna horizontale daken. Een voorbeeld van een naar binnen opengaand element is het draaikiepraam met verborgen vleugel. Van buitenaf valt dat niet te onderscheiden van de rest van de gevel. Al deze oplossingen kunnen als optie gemotoriseerd worden, wat een interessante upgrade is voor ramen op ontoegankelijke plaatsen. Het is ook mogelijk onze systemen te combineren met smart home oplossingen.



**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