

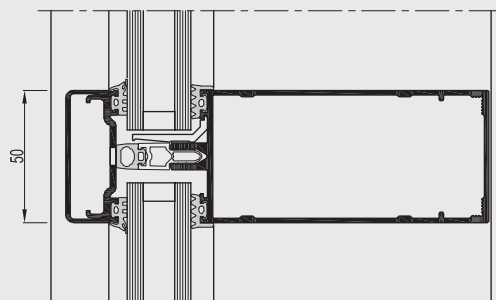
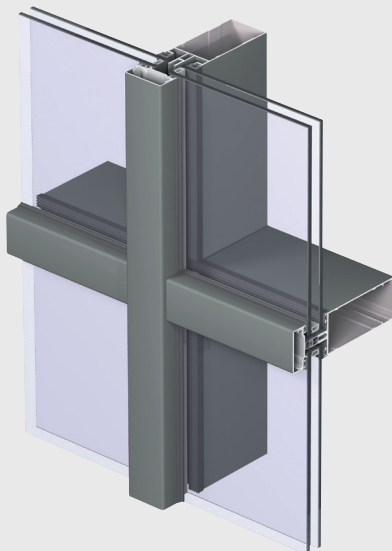


ConceptWall 50

Onbeperkte creatieve vrijheid en maximale lichtinval

R

Reynaers
Aluminium



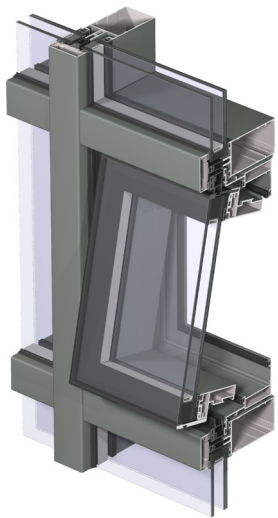
Concept Wall® 50 is een gevel- en dakstelsel dat onbeperkte designvrijheid en een maximale doorzichtigheid biedt. CW 50 voldoet dan ook aan alle vereisten van een eigentijdse architectuur. Innovatieve oplossingen dragen bij aan de trend waarbij grote, zware en dikke glaspanelen worden gebruikt. CW 50 kan tot 700 kg verschillende glasondersteuningsconfiguraties dragen. In op maat gemaakte oplossingen kunnen zelfs nog zwaardere glaspanelen worden gebruikt.

Het systeem is verkrijgbaar in verschillende design- en beglazingsvarianten, met onder meer een stalen balkloek, standaard drukplaten, structurele beglazing en structurele klemoplossingen. Er bestaan verschillende varianten waarmee gespecificeerde niveaus van brandweerstand, inbraakwerendheid en thermische isolatie tot minimaal $U_f = 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$ kunnen worden gehaald.

Daarnaast kunnen specifieke openingstypes naadloos worden geïntegreerd; niet alleen een parallel open gaand raam, een uitzetakraam of een draaikipraam met verborgen vleugel, maar ook een zolderraam voor integratie in daktoepassingen van CW 50.

CW 50 staat voor een uitgebreid aanbod profielen, pakkingen, accessoires en gereedschappen. Het aanbod werd speciaal ontwikkeld met het oog op een gemakkelijke fabricage en installatie.





Het uitgebreide CW 50-aanbod voldoet aan alle vereisten van een eigentijdse architectuur. Op het vlak van de thermische prestaties biedt het systeem oplossingen op verschillende niveaus, waardoor ook driedubbel glas kan worden gebruikt en het systeem zelfs in passiefhuizen of bij laagenergiebouw kan worden toegepast. Opengaande elementen met indrukwekkende prestaties en een adembenemende look kunnen op een naadloze manier in de gevel worden geïntegreerd.

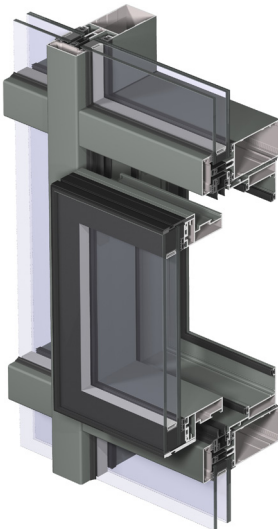
Verkrijgbare openingstypes:

Naar buiten opendraaiend

De naar buiten opendraaiende elementen voor de CW-modellen werden volledig vernieuwd. De elementen zijn voortaan beter thermisch geïsoleerd, kunnen in alle varianten met de maximale afmetingen worden uitgevoerd, halen in totaal betere prestaties, kunnen met driedubbel glas worden uitgerust met zowel glaslijsten als structurele beglazing, kunnen met alle CW 50-varianten worden gecombineerd en kunnen beter en sneller worden geproduceerd. Ze zijn verkrijgbaar in 2 varianten - als **uitzetakraam** (TWH, 1.) en als **parallel opengaand** raam (POW, 2.). Beide varianten kunnen via een ketting motorisch worden aangedreven. Doordat de bediening minder kracht vereist, kunnen ze ook vlot manueel worden bediend, waarbij de klant de keuze heeft uit een ruime keuze aan krukken. De opening kan aan plaatselijke behoeften en voorschriften worden aangepast (bv. bescherming tegen vallen en rook- en warmteafvoersystemen).

Hoewel de TWH-variant bekender is, vaker wordt gebruikt en heel wat voordelen biedt (bv. manueel bediende elementen kunnen breder worden uitgevoerd), staat het concept van een POW garant voor een maximale luchtstroom bij kleine of hoge ramen. Dit concept zorgt voor een betere natuurlijke ventilatie dan ramen op basis van een ander concept, met alle gunstige gevolgen van dien voor het thermische comfort en het gezonde binnenklimaat voor gebruikers van het gebouw. Een parallelle manier van openen creëert een uniforme indruk: de reflectie van het gebouw blijft gelijk, ongeacht of de schuiframen open of dicht staan. Een parallel opengaand raam maakt een maximale luchtstroom bij kleine of hoge ramen mogelijk. Dit leidt tot een betere natuurlijke ventilatie, die op haar beurt een betere kwaliteit van de binnenlucht, een hoger thermisch comfort en een gezond binnenklimaat voor de gebruikers van het gebouw oplevert.

1.



2.

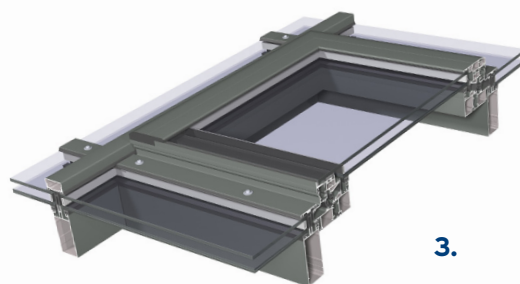


Top Hung Window: THW



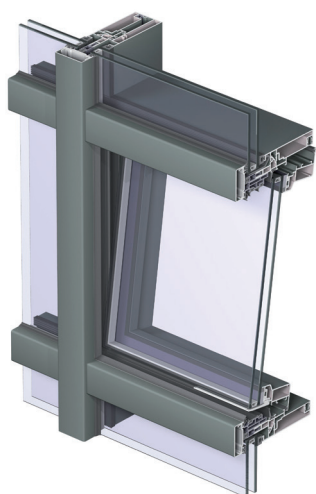
Parallel Opening Window: POW

De **zolderraamvariant** (3.) voor glazen daken werd volledig vernieuwd en voldoet aan de huidige normen op het vlak van waterdichtheid en isolatie voor naar buiten opendraaiende elementen in hellende of bijna horizontale glazen daken. Hierbij zijn verschillende beglazingsopties beschikbaar: ofwel een kostenbesparende versie met glaslatten en standaardglas of een meer esthetische versie met getrapt glas. Beide glasvarianten kunnen met elkaar worden gecombineerd tot een vlakke waterbodem aan de onderkant, waardoor hellingen tot minimaal 5° mogelijk zijn.



3.

De superieure isolerende variant dankt zijn betere isolerende eigenschappen aan het gebruik van extra pakkingen en slimme isolatiestrips waaronder 'low-e'-folie. Doordat in deze HI-versie 62 mm glas kan worden geïntegreerd, kan men op een nog hogere thermische efficiëntie rekenen. Een door een motor bediende versie is bijzonder handig bij gebouwmanagementsystemen of in dakramen op moeilijk bereikbare plaatsen. Het zolderraam kan met CW 50-RA, CW 60-RA en het CR 120 verandasysteem worden gecombineerd.



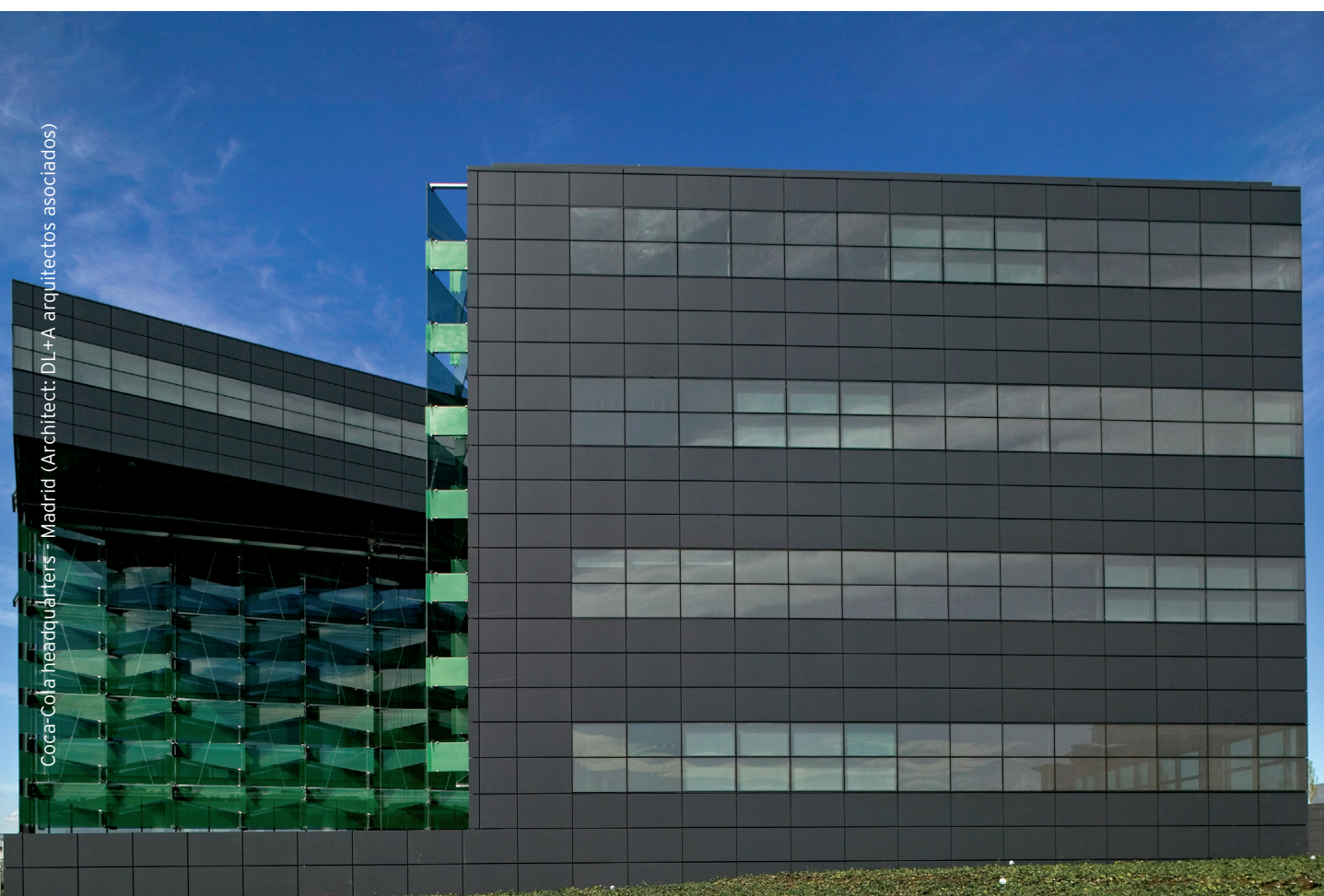
Naar binnen opendraaiend

Een speciaal type naar binnen opendraaiend raam, dat ook als **verborgen vleugelsysteem** (HV, 4.) bekendstaat, is een structureel gedichte beglazingsoplossing die in een standaard gordijngevel of in een structurele klemgevel kan worden toegepast. Het grootste voordeel van dit type is dat het vanaf de buitenkant niet te onderscheiden is van een vast paneel, waardoor het geen invloed heeft op de geometrie van de gevel. Aan de binnenkant maakt dit systeem gebruik van een halve verticale raamstijl, waardoor de aanzichtsbreedte minimaal is. De waterdichtheid wordt verzekerd door het gebruik van een centrale pakking.

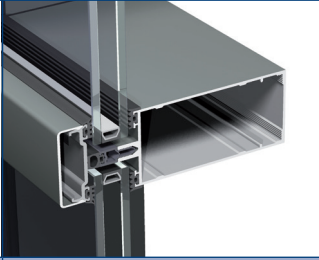
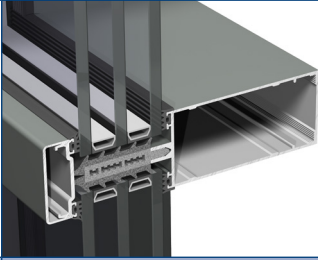
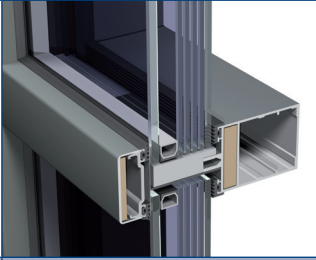
Integratie van Reynaers raam- en deursystemen

Verschiede esthetische aansluitingsprofielen maken een verborgen integratie van andere raam- en deursystemen van Reynaers mogelijk.

4.



TECHNISCHE KENMERKEN

| |  |  |  |
|--|---|--|---|
| Stijlvarianten | CW 50 | CW 50-HI | CW 50-FP |
| | functioneel | ultiem thermisch comfort | brandwerendheid; E 15, EW 20, EI 15, E 30, EW 30, EI 30, E 60, EW 60 & EI 60 |
| Aanzichtbreedte binnen | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Aanzichtbreedte buiten | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Diepte draagprofielen | van 42 mm tot 300 mm | van 42 mm tot 300 mm | van 63 mm tot 105 mm |
| Diepte dwarsprofielen | van 5 mm tot 193 mm | van 5 mm tot 193 mm | van 67 mm tot 109 mm |
| Inertie draagprofielen (lx: windbelasting) | min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ | min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ | min 38 cm ⁴ tot max 123 cm ⁴ |
| Inertie dwarsprofielen (lx: windbelasting) | min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ | min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ | min 34 cm ⁴ tot max 124 cm ⁴ |
| Inertie dwarsprofielen (ly: glasbelasting) | min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ | min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ | min 20 cm ⁴ tot max 29 cm ⁴ |
| Afdekkapjes buiten | verschillende vormen beschikbaar | verschillende vormen beschikbaar | verschillende vormen beschikbaar |
| Beglazing | bevestiging dmv klemprofielen | bevestiging dmv klemprofielen | bevestiging dmv klemprofielen |
| Sponninghoogte | 20 mm | 20 mm | 20 mm |
| Glasdikte | van 6 mm tot 61 mm | van 22 mm tot 61 mm | 35 mm / 45 mm tot 48 mm |
| Opening types (zie: beschrijving)* | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 | CS 77-FP door |
| Daktoepassingen | ja | ja | nee |

TECHNISCHE KENMERKEN

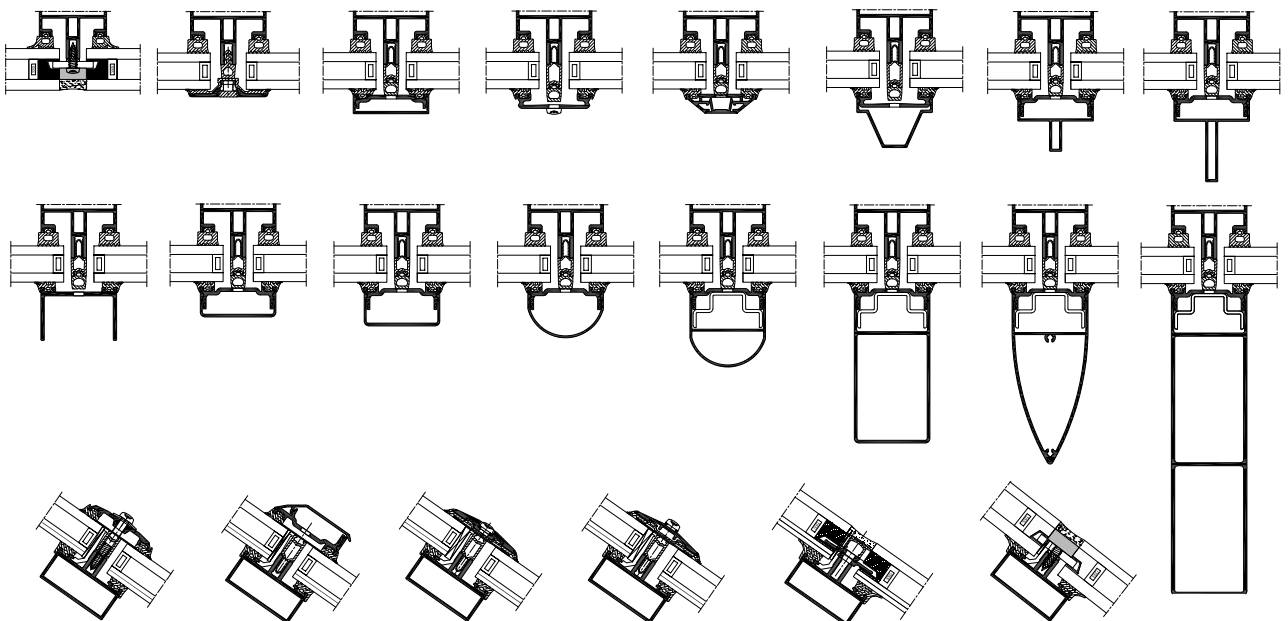
| |  |  |  |
|--|---|--|---|
| Stijlvarianten | CW 50-SL | CW 50 ALU ON STEEL | CW 50-TT |
| | slank uitzicht | ontworpen voor staalstructuur | rationalized system |
| Aanzichtbreedte binnen | 15/50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Aanzichtbreedte buiten | 50 mm | 50 mm | 50 mm |
| Diepte draagprofielen | van 126 mm tot 168 mm | 51 mm | - |
| Diepte dwarsprofielen | van 88 mm tot 173 mm | van 5 mm tot 58 mm | van 84 mm tot 231 mm |
| Inertie draagprofielen (lx: windbelasting) | min 160 cm ⁴ tot max 381 cm ⁴ | niet van toepassing | - |
| Inertie dwarsprofielen (lx: windbelasting) | min 73 cm ⁴ tot max 436 cm ⁴ | min 4 cm ⁴ tot max 16 cm ⁴ | min 74 cm ⁴ tot max 937 cm ⁴ |
| Inertie dwarsprofielen (ly: glasbelasting) | min 9 cm ⁴ tot max 24 cm ⁴ | min 8 cm ⁴ tot max 13 cm ⁴ | min 23 cm ⁴ tot max 68 cm ⁴ |
| Afdekkapjes buiten | verschillende vormen beschikbaar | verschillende vormen beschikbaar | verschillende vormen beschikbaar |
| Beglazing | bevestiging dmv klemprofielen / geklemd glas | bevestiging dmv klemprofielen / geklemd glas | bevestiging dmv klemprofielen / geklemd glas |
| Sponninghoogte | 20 mm | 20 mm | 20 mm |
| Glasdikte | van 6 tot 61 mm | van 6 tot 61 mm | van 6 mm tot 64 mm |
| Opening types (zie: beschrijving)* | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 | 1 - 2 - 5 |
| Daktoepassingen | ja | ja | nee |



CW 50-HI is certified by the German notified body ift Rosenheim for passive house applications. This certification requires an overall insulation value of max. 0.7 W/m²K using glass with Ug 0.7 W/m²K and a panel with Up of 0.25 W/m²K. With the CW 50-HI profiles, the curtain wall system achieved the overall insulation value of 0.66 W/m²K.

|  |  |  |  |
|--|---|---|---|
| CW 50-SC | CW 50-HL | CW 50-VL | CW 50-SG |
| structureel geklemd beglazing | esthetisch horizontale aflijning | esthetisch verticale aflijning | structureel bevestigde beglazing |
| 50 mm | 50 mm | 50 mm | 50/88 mm |
| rubber: 20 mm | verticaal: 20 mm rubber horizontaal: 50 mm | verticaal: 50 mm horizontaal: 20 mm rubber | EPDM rubber (27 mm breed) |
| van 42 mm tot 300 mm | van 42 mm tot 300 mm | van 42 tot 300 mm | van 42 mm tot 300 mm |
| van 5 mm tot 193 mm | van 5 mm tot 193 mm | van 5 tot 193 mm | van 5 mm tot 193 mm |
| min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ | min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ | min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ | min 14 cm ⁴ tot max 2690 cm ⁴ |
| min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ | min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ | min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ | min 4 cm ⁴ tot max 612 cm ⁴ |
| min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ | min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ | min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ | min 8 cm ⁴ tot max 59 cm ⁴ |
| niet van toepassing | verschillende vormen beschikbaar | verschillende vormen beschikbaar | niet van toepassing |
| geklemd glas (continu of lokaal geklemd) | verticaal: geklemd glas (continu of lokaal geklemd) horizontaal: bevestiging dmv klemprofielen | verticaal: bevestiging dmv klempro- fielen horizontaal: geklemd glas (continu of lokaal geklemd) | structurele beglazing verlijmd op cassettes |
| structureel geklemd | 20 mm / structureel bevestigde beglazing | 20 mm / structureel bevestigde beglazing | structureel bevestigde beglazing |
| van 27 mm tot 63 mm | van 22 mm tot 48 mm | van 27 mm tot 40 mm | van 24 mm tot 36 mm |
| 1 - 2 - 3 - 5 | 1 - 2 - 3 - 5 | 1 - 2 - 3 - 5 | 1 - 2 - 5 |
| ja | nee | ja | nee |
|  |  |  |  |

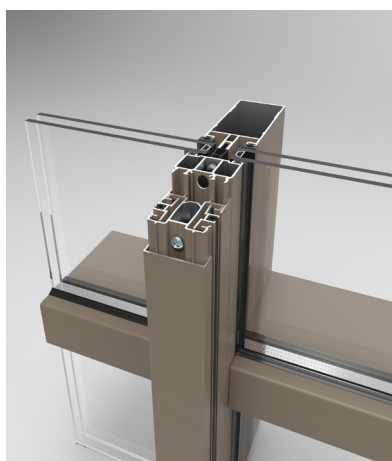
Overzicht buitenaanzicht





ConceptWall 50 compatibel met Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 van Renson

Reynaers Aluminium en Renson slaan de handen in mekaar voor de ultieme combinatie van doekzonwering en vliesgevels. De Fixscreen Minimal Curtain Wall 50 doekzonwering van Renson werd op vraag van Reynaers Aluminium zo geüpdatet dat die optimaal gecombineerd kan worden met hun ConceptWall 50 vliesgevelsysteem. Het resultaat is een unieke, geteste en erkende totaaloplossing.













R

Reynaers
Aluminium

TOGETHER FOR BETTER

PRESTATIES

| ENERGIE | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
|  | Thermische isolatie ⁽¹⁾ EN 12631:2012 | Uf-waarde vanaf 0,56 W/m ² K, afhankelijk van de profielcombinatie | | | | | |
| COMFORT | | | | | | | |
|  | Akoestische isolatie ⁽²⁾ EN ISO 10140-2; EN ISO 717-1 | RW (C;Ctr) = 33 (-1; -4) dB / 60 (-2; -6) dB, afhankelijk van het glastype | | | | | |
|  | Luchtdoorlatendheid, max testdruk ⁽³⁾ EN 12153, EN 12152 | A1 (150 Pa) | A2 (300 Pa) | A3 (450 Pa) | A4 (600 Pa) | AE 1200 (1200 Pa) | AE 1950 (1950 Pa) |
|  | Waterdichtheid ⁽⁴⁾ EN 12155, EN 12154 | R4 (150 Pa) | R5 (300 Pa) | R6 (450 Pa) | R7 (600 Pa) | RE 1200 (1200 Pa) | RE 1950 (1950 Pa) |
|  | Weerstand tegen windbelasting, max testdruk ⁽⁵⁾ EN 12179, EN 13116 | 2000 Pa | | | 2400Pa | | |
|  | Weerstand tegen impact EN 12600, EN 14019 | I3 / E5 | | | I5 / E5 | | |
| VEILIGHEID | | | | | | | |
|  | Fire Resistance ⁽⁶⁾ EN 1364-3, EN 13501-2 | EI 15 | EW 30 | EI 30 | E 60 | EW 60 | EI 60 |
|  | Burglar Resistance ⁽⁷⁾ EN 1627 - EN 1630 | WK1 / RC1 | | WK2 / RC2 | | WK3 / RC3 | |

This table shows classes and values of performances, which can be achieved for specific configurations and opening types.

- (1) The Uf-value measures the heat flow. The lower the Uf-value, the better the thermal insulation of the curtain wall.
- (2) The sound reduction index (Rw) measures the capacity of the sound reduction performance of the curtain wall.
- (3) The air tightness test measures the volume of air that would pass through a curtain wall at a certain air pressure.
- (4) The water tightness testing involves applying a uniform water spray at increasing air pressure until water penetrates the curtain wall.
- (5) The wind load resistance is a measure of the profile's structural strength and is tested by applying increasing levels of air pressure to simulate the wind force.
- (6) The fire resistance is defined by exposing the curtain wall to direct fire in order to determine the stability, thermal insulation and radiation insulation over a certain amount of time.
- (7) The burglar resistance is tested by static and dynamic loads, as well as by stimulated attempts to break in using specific tools. This variant requires specific burglar resistance accessories and processing techniques.

