

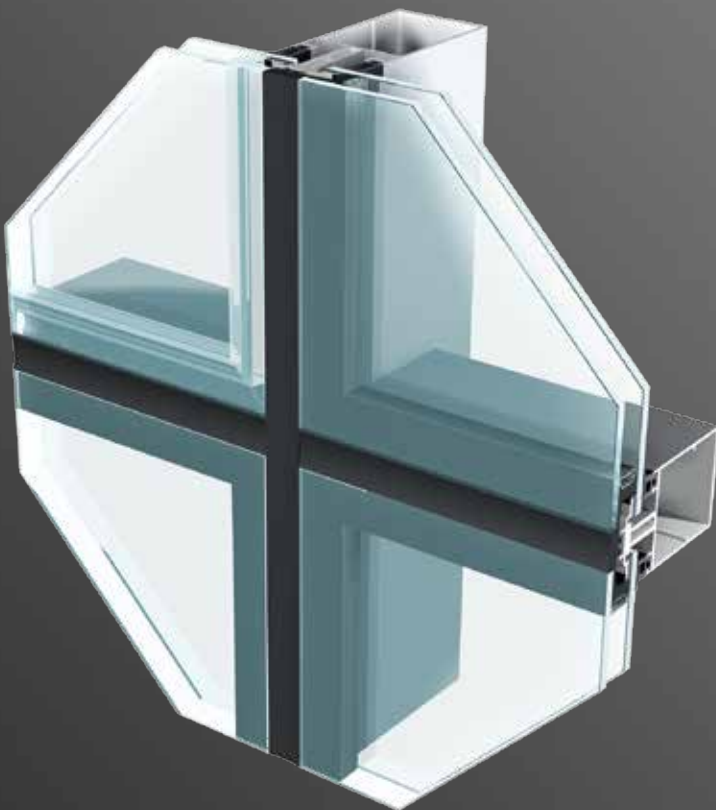
sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

ELEGANCE 52 SX

Structureel-geklemd aluminium gevelsysteem



STRUCTUREEL-GEKLEMD ALUMINIUM GEVELSYSTEEM

Eigenschappen

Structureel geklemd zelfdragend gevelsysteem voor verticale en schuine toepassingen, ook in facet, samengesteld uit naast elkaar geplaatste beglazingen zonder zichtbaar profiel aan de buitenzijde.

Door de rechtstreekse inklemming van de beglazing en de slanke binnenprofielen van 52 mm blijft een maximale lichtinval verzekerd.

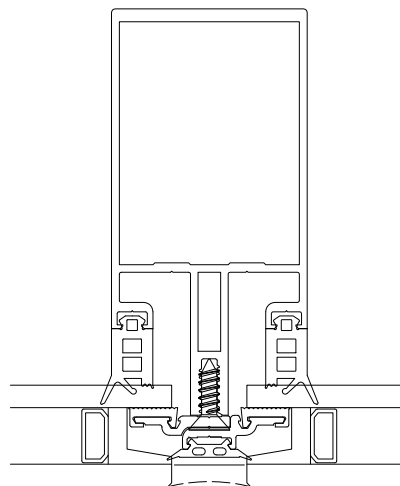
De glaselementen zijn samengesteld uit een dubbele beglazing waarvan het binnenste blad rechtstreeks op de aluminium draagstructuur wordt geklemd dmv doorlopende overeenpassende klemprofielen die over een breedte van 10 mm in de teruggetrokken voeg van de dubbele beglazing grijpen. Dit systeem garandeert niet alleen een volledige mechanische inklemming, maar laat ook een snelle plaatsing toe.

Een doorlopende EPDM-dichting van 10 mm wordt op de klemprofielen bevestigd en zorgt voor een gelijkmatige spanningsopname van het klemprofiel tov de beglazing. Op het buitenste klemprofiel is een doorlopende rubber voorzien die de ruimte tussen de verschillende beglazingen afdicht. Hierdoor wordt er naast een bijkomende thermische buffer, ook een rugvulling gecreëerd voor de buitenste mastiekvoeg. Deze mastiekvulling dicht de voeg van 20 mm tussen de glaselementen af. Hierbij vormt deze voeg de eerste thermische barrière en zorgt ze samen met de binnenrubbers voor de waterdichtheid van het geheel.

Een geïntegreerd openduwend raamsysteem met verlijmd beglazing zonder zichtbaar profiel aan de buitenzijde, maakt dat er visueel quasi geen onderscheid is tussen vaste en bewegende delen in de gevel. Anderzijds is het ook mogelijk om standaardramen en -deuren in te bouwen.

Stijlen en regels zijn in verschillende bouwdiepten verkrijgbaar om te voldoen aan alle statische belastingen. Zo kan men een egaal gealigneerd binnenzicht nastreven of net andersom, de verticale of horizontale belijning accentueren.

Om structurele of statische redenen kan de draagstructuur intern nog verstevigd worden dmv stalen kokers die in de gevelprofielen passen.



Prestaties

Functionele prestaties ivm luchtdichtheid, waterdichtheid en winddruk (AEV):
testen ITT (conform CE-markering) volgens EN 13830
Resultaten: A4 (EN 12207), R7 (EN 12208), wind 1200 Pa (EN 12210)
Prestaties ivm schokweerstand volgens NBN EN 13049 en 14019: klasse I5

Beglazingsvoorschriften

De structurele voeg van de dubbele beglazing moet minstens 12 mm teruggetrokken liggen. Een afstandshouder voor de dubbele beglazing van minimum 15 mm is aan te raden. De dikte van het buitenste blad van de dubbele beglazing is niet beperkt tov de mogelijkheid tot inklemming. Het binnenste blad daarentegen, mag maximaal een dikte van 12 mm hebben. Bij een enkele beglazing wordt het glas op een aluminium kader verkleefd door geattesteerde en gespecialiseerde bedrijven. Deze kader is van een groef voorzien waarin de overeenpassende klemprofielen de inklemming kunnen opnemen.

Thermische isolatie

$U_{cw} = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
met beglazing
 $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$



SAPA BUILDING SYSTEMS NV

- Industrielaan 17, BE-8810 Lichtervelde
T +32 (0)51 72 96 66 | F +32 (0)51 72 96 89 | E info.be@sapagroup.com
- Industriezone Roosveld 11, BE-3400 Landen
T +32 (0)11 69 03 11 | F +32 (0)11 83 20 04 | W www.sapa-ramen.be

Aluminium is ons vak.