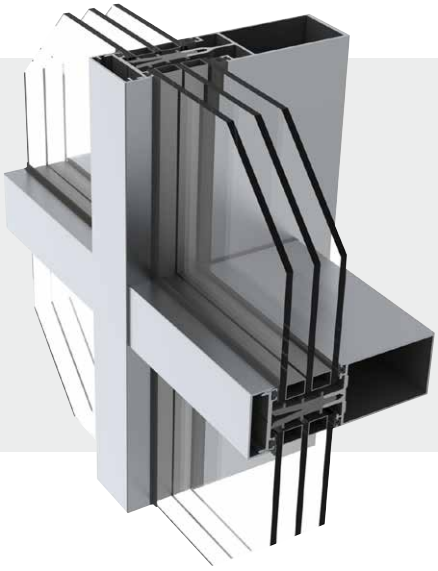
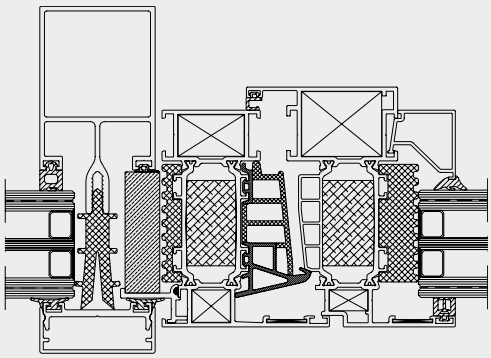
G50 I+ | G60 I+

gordijngevel





Omschrijving

Systeem voor thermisch geïsoleerd gordijngevelsysteem voor een totale geveloplossing, in 1 kleur of met binnen en buiten een verschillende kleur. G50 I+ en G60 I+ kan gecombineerd worden met alle SP-vleugeltoepassingen voor het creëren van opengaande delen in de gevelconstructie. De gordijngevelstructuur kan eveneens worden aangewend voor een structureel beglaasde gevel.

Materiaal

Profiellegering: Al Mg Si 0.5 F22 (6060B) volgens NBN EN 755-2.
Maat- en vormtoleranties voor de profielen volgens NBN EN 12020-2.

Mechanische kenmerken

- Stijl- en regelbreedte: G50 I+: 50 mm
  G60 I+: 60 mm
- Stijldiepte: G50 I+: 71/101/131/191 mm
  G60 I+: 71/131/191/281 mm
- Regeldiepte: G50 I+: 45/77,5/107,5/137,5/197,5 mm
  G60 I+: 45/77,5/137,5 mm
- Glasdikte van 37 tot 65 mm
- Dichtingsprofielen worden vervaardigd in EPDM
- Afstandsbussen in PVC
- Alle schroeven zijn van roestvrij staal

Voor de opengaande delen:

- Profielen zijn voorzien van een euronut-beslaggroef
- Alle hang- en sluitwerk is van onbewerkt, geanodiseerd of gelakt aluminium of roestvrij staal

Het hang- en sluitwerk moet aangepast zijn aan het gewicht van het glas.

Oppervlaktebehandeling

- Poedercoaten (moffelen):
  Volgens de richtlijnen van Qualicoat en uitgevoerd door houder van qualicoat-licentie. Alle Ral kleuren zijn mogelijk, zowel glanzend als mat en structuurlak.

- Anodiseren:
  Conform de eisen zoals geformuleerd door EWAA-EURAS/Qualanod.
  Uitvoering in mat-natuurkleur, bronskleur en zwart zijn mogelijk.

Thermische onderbreking

Stijlen en regels zijn voorzien van een thermische onderbreking, waarbij de binnen- en buitenkant zijn gescheiden door inklemming van een straling beperkend PE-schuim over de volledige lengte van stijlen en regels.
De opengaande delen zijn voorzien van een thermische onderbroken profielen, vervaardigd door continue inklemming van 2 glasvezelversterkte polyamide strippen, waardoor de 2 enkelvoudige profielen worden verbonden.

Plaatsing

Een gordijngevel bestaat uit gevelelementen die volledig voor de muren of kolommen en voor de vloeren wordt aangebracht.
Aluminium gevels dragen niet bij tot de stabiliteit van het gebouw. Zij zijn enkel in staat de horizontale en verticale krachten die op hen inwerken evenals hun eigen gewicht, op de draagstructuur van het gebouw over te brengen.
Vóór plaatsing is vereist de nodige controleberekeningen volgens STS 52 uit te voeren ter bepaling van de stabiliteit van gevel en verankeringen.

Uitvoering

Vliesgevel-systeem voor traditionele gevel met thermische onderbreking. Gevels kunnen recht of licht-gefaceteerd worden uitgevoerd. Vliesgevelsconstructies worden eveneens aangewend voor verandadaken en lichtstraten.
Structurele gevel door toepassing van beglazing met terugliggende voeg, voor de vaste gevelelementen.

Toepassing van de thermisch onderbroken 3-kamer-systemen SP70 I+ en SP94 geeft de mogelijkheid hoog isolerende opengaande delen te creëren in de gevelconstructie:

- Vastraam
- Draairaam
- Valraam
- Draaikip- / kipdraairaam
- Pivoterend raam

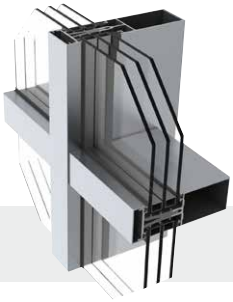
Hulpprofielen voor detail- en randafwerkingen:

- Dorpels

SPRANGERS ALUMINIUM

G50 I+ | G60 I+

gordijngevel



Mechanische eigenschappen

Norm	Domeinomschrijving	Resultaat					
EN 13116	Mechanische weerstand tegen wind (winddruk Pa)	Ontwerplast 2000 Pa Veiligheid 3000 Pa					
EN 1991-1	Eigen gewicht (kN/m^2)	1,82 kN/m^2					
EN 14019	Schokweerstand binnen (mm)	I0 (0)	I1 (200)	I2 (300)	I3 (450)	I4 (700)	I5 (950)
	Schokweerstand buiten (mm)	E0 (0)	E1 (200)	E2 (300)	E3 (450)	E4 (700)	E5 (950)
EN 12152	Waterdichtheid (Pa)	R4 (150)	R5 (300)	R6 (450)	R7 (600)	RE (1200)	
EN 12207	Luchtdoorlatendheid (Pa)	A1 (0)	A2 (300)	A3 (450)	A4 (600)	AE (>600)	
EN 10077	Warmteoverdracht (U_f (W/m^2K))	G50 I+ & G60 I+: vanaf U_f 0,585 W/m^2K (*)					

G50 I+ gordijngevel element BxH = 3600 x 4400 mm

(*) Afhankelijk van de profielcombinatie.
De schroeven kunnen invloed hebben op de berekende Uf waarde (+0,3 W/m^2K) volgens EN 12631:2012 par. 6.3.4.