



vandaglas

IsoPerform
TriplePerform

PLUG-IN

Systeembeglazing voor volglazen gevels

www.vandaglas.com

PLUG-IN is semi-structureel isolerend dubbel- of tripleglas voor toepassing in een vliesgevel. Deze beglazing wordt niet met de gebruikelijke klemlijsten in de gevel geborgd. De PLUG-IN isolatieglaspanelen hebben mechanische bevestigingen in de randafdichting. Met de 'glashouders', die standaard onderdeel zijn van het vliesgevelsysteem, worden de glaspanelen via deze mechanische bevestiging vastgeklemd aan de achterliggende gevelconstructie. Hierdoor ontstaat het aanzicht van een structurele- of semi-structurele volglazen gevel.

Toepassingen

PLUG-IN systeembeglazing wordt toegepast in vliesgevels om een gedeeltelijk- of volledig vlakke buitengevel te creëren. Vanwege de toepassing in vliesgevels wordt dit product met name gebruikt in hoge gebouwen. Hoewel het ook geschikt is voor de woningbouw. In principe kan met ieder vliesgevelsysteem worden gewerkt. De gevelbouwer dient wel PLUG-IN systeembeglazing in de detaillering op te nemen.

Uitvoering

Afhankelijk van de omgevingsfactoren, dient de binnenruit ofwel minimaal 6mm floatglas of gehard veiligheidsglas of 55.2 gelaagd veiligheidsglas te zijn. De binnenruit kan geen gehard glas zijn indien de beglazing moet voldoen aan de eisen van doorvalveiligheid. Bij breuk desintegreert de geharde binnenruit namelijk volledig waardoor de klemming niet meer gewaarborgd blijft en een (grote) opening in de gevel ontstaat. Bij TriplePerform dient de middenruit minimaal 6 mm gehard veiligheidsglas te zijn – Essentieel in verband met de thermische en mechanische spanning.

De UV-bestendige siliconen randafdichting is 15 tot 18mm hoog in verband met de vormgeving van de mechanische bevestigingen en voor de garantie op dampdichtheid van de ruiten.

In principe is een h.o.h.-afstand van 300 mm voldoende. Voor grotere afmetingen of situaties met hogere belastingen en andere belastingen dan wind, moet berekend worden op welke posities en hoeveel bevestigingspunten noodzakelijk zijn. Bovendien dient de totale rugdekking beoordeeld te worden. Vandaglas biedt deze glastechnische ondersteuning in de voorbereidings- en uitvoeringsfase.

Het IsoPerform PLUG-IN systeem heeft in de afgelopen 20 jaren in talloze projecten de hoge betrouwbaarheid bewezen om op een relatief eenvoudige en competitieve wijze een structurele glazen gevel te realiseren.

Voordelen

- Toepassing van dit systeem garandeert een eenvoudige montage van de ruiten.
- De toleranties in de ruiten zijn geen belemmering voor een juiste uitvoering van het systeem.
- In de productie ontstaan geen vertragingen als gevolg van het aanbrengen van deze bevestigingspunten.
- Geen doorlopende onderbreking van de rugdekking. Door de plaatselijke onderbreking is de randafdichting relatief sterker.
- Er wordt niet direct op de binnenruit geklemd.
- De mechanische bevestigingen van PE kunststof hechten niet aan de structurele kit.
- De ondersteunde buitenruit is niet mechanisch geborgd aan de gevel. Indien de structurele verbinding niet goed is, wordt dit ruim voordat de verbinding bezwijkt duidelijk omdat de ruit in de spouw zichtbaar condens bevat.

