

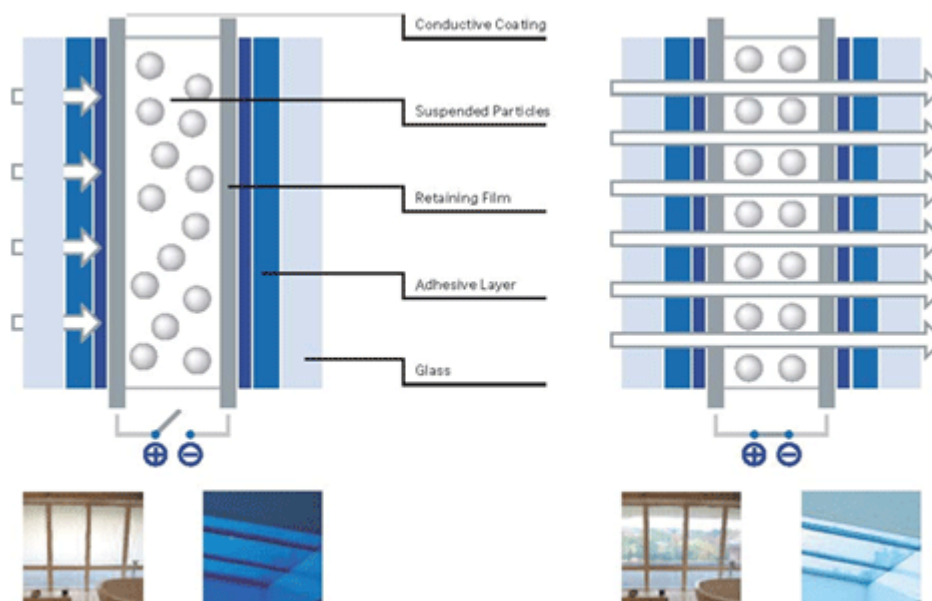
Overzicht

SPD-SmartGlass™ kan handmatig of automatisch afgeregeld worden op zonnewarmtestraling. Door nauwkeurig de hoeveelheid licht, schittering via een raam te doseren. Glas is een geliefd product voor gebruik in gevels; schittering, zonnewarmte en UV-straling zijn problematisch en resulteert in de noodzaak om te investeren in dure zonwering. Glazen gevels met behulp van gepatenteerde SPD lichtcontrole technologie vermindert de behoefte aan airconditioning tijdens de zomermaanden en verwarming in de winter. Het vermogen om het glas te schakelen, het daglicht te maximaliseren en, wanneer het echt nodig is, een controleerbare zonwering te bieden tijdens de piek lichtomstandigheden is uniek. Alle SmartGlass panelen zijn op maat vervaardigd met behulp van een laminaat proces dat een smartfilm kapselt tussen 2 of meer glazen platen.

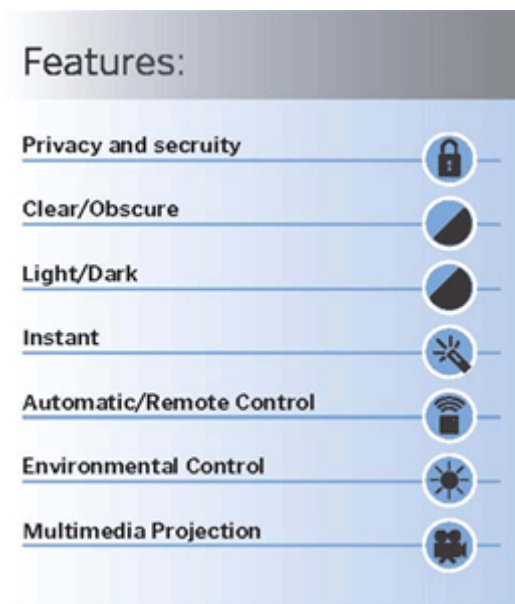
Beginsel

Wanneer de stroom is ingeschakeld, laten de moleculen licht door en het SPD SmartGlass paneel beschermt tegen schadelijke UV-straling zowel bij in-of uitgeschakelde stand.

Wanneer de stroomtoevoer wordt uitgeschakeld blokkeren de moleculen tot 99,4% het licht, het SPD SmartGlass wordt donker.



SmartGlass toepassingen en kenmerken



Externe beglazing

- Vaste of openslaande ramen en deuren.
- Zonwering.
- Schuifdeuren / vouwdeuren.
- Balustrades en balkons.
- Maak comfortabele omgevingen in kantoren, slaapkamers, veranda's en serres.
- In de SmartGlass Vliesgevels, zal door het gebruik van een fotocel het interieur van een gebouw automatisch beschermen wanneer de zon schijnt.
- Kan geleverd worden met enkele, dubbele of driedubbele beglazing met inbegrip van laag E-glas en gasvulling, wat resulteert in verbeterde thermische prestaties en minder zonnearmte en ongeëvenaarde U-waarden.

Daklichten

- Dakramen.
- Daklichten - Vast of te openen.
- Commerciële en huishoudelijke toepassingen.

Veiligheid

- Beschermt personen en het interieur van de effecten van schadelijke UV-stralen.
- Verminderde schadelijke zonnearmte.
- Controleert schittering en verblinding door de zon.
- Verminderen van de effecten van geluidshinder.
- Extra beveiliging en veiligheid als gevolg van gehard gelaagd glas.
- Laag elektriciteitsverbruik.

Voordelen

In een poging om verblinding te verminderen zijn de ramen van vele commerciële gebouwen permanent gekleurd, deze hebben meer verlichting in het gebouw nodig dan optimaal nodig is. Natuurlijk daglicht, dat kan worden geregeld met behulp van de SmartGlass techniek heeft aangetoond dat het gezondheid en welzijn verbetert, en daarmee de een sterke invloed hebben op iemands houding en productiviteit.

- Directe en precieze controle van het licht.
- Energiebesparing op koeling en verlichting kosten.
- Eco-vriendelijk, te verminderen gebouw koolstofemissies.
- Uitzonderlijke optische kwaliteiten die schittering en vermoeidheid van de ogen verminderen.
- Afschaffing van de noodzaak voor dure raam bekledingen zoals elektronische jaloezieën als andere architectonische toepassingen.
- Duurzaamheid en technologie met geen bewegende delen die kunnen slijten of breken.
- Grote maten in elke vorm kunnen worden geproduceerd.
- Stabiele kleur kenmerken.
- Breed werkgebied temperatuurbereik van -20 ° C tot +70 ° C - Ideaal voor buitentoepassingen.
- Omgevingstemperatuur.
- Esthetisch.
- Hygiënische onderhoudsarm materiaal.
- Verbetert imago.
- Brede variatie lichtdoorlatendheid.
- Vermindert ongemakkelijk "vissenkom" gevoel door wonen of werken in gebouwen, zoals appartementencomplexen of kantoorgebouwen.
- Verminderde verkleuring van tapijten, meubilair en beschermen van waardevolle kunstwerken.
- Beschermen van de huid tegen schadelijke UV-stralen
- Hoge UV-bestendigheid.
- Lage werkspanning
- Hoog contrast op elk kijkhoek en elke lichtsterkte
- Lange levensduur - getest tot meer dan 100.000 cycli
- Kosten concurrerend.
- Oneindige reeks van lichttransmissie niveaus.

Configuraties beschikbaar

- Maximale grootte: 1.000 * 2.800 mm.
- Minimum Afmetingen: 200 * 300 mm.
- Dikte: Verschillende van 8,8 voor laminaten en van 20mm voor dubbele beglazing.
- Kleur tinten: Blauw.
- Glassoorten: Gasgevuld dubbele beglazing (externe ramen).
- Verwerking: dubbele beglazing, geboorde gaten, Gebogen, Gevormd, driedubbel glas.

Controle

- Wandschakelaar.
- Afstandsbediening.
- Bewegingsmelder.
- Lichtsensor.
- Timer.

Beschikbare vormen

