

Factsheet Innovatieve Technieken

Elektrochrome beglazing of smart glass

Beschrijving

Elektrochrome beglazing kan de licht- en warmte-inval regelen, door de beglazing ondoorzichtig te laten worden waardoor de zonnestralen meer weerkaatst worden.

Toepassingen

Elektrochrome beglazing kan zowel voor nieuwbouw als renovatie in aanmerking komen. Vooral gebouwen met veel (zuid gericht) glasoppervlakte zijn hiervoor geschikt (bvb. kantoren).



Voordelen

Besparen op kosten om het gebouw te koelen door de warmte-inval te regelen, zonder het gebruik van screens, gordijnen of rolluiken.

Privacy instellen zoals de gebruiker het zelf wil.

Kosten

-- Prijs loopt op tot 2500€/m²

Gunstig Minder kosten om het gebouw te koelen in de zomer Inkijk/privacy kan ter plekke geregeld worden	Ongunstig Hoge kostprijs
Checks	
Ontwerpdoel Privacy aanpassen volgen de noden van het moment Zonnewarmte buiten houden	Ontwerpeis Elektrische aansluiting is nodig om het glas van stroom te voorzien

Opbrengst

Geen info gevonden over besparing op de koeling van een gebouw.

Ruimtebeslag

Dit glas kan in elk raamkader geïnstalleerd worden.

Combinatie met andere technieken

Elektrochrome beglazing gecombineerd met een doorzichtige fotovoltaïsche cel in het glas

Zo kan het glas zijn eigen energie opwekken en moet er geen afzonderlijke stroomvoorziening (per raam) geïnstalleerd worden.