

ENERGYFAÇADE SI CUSTOM

HET SYSTEEM

ENERGYFAÇADE SI CUSTOM is een hoogwaardig esthetisch BIPV (Building Integrated Photovoltaics) gevelsysteem gebaseerd op zonnepanelen met monokristallijne technologie. Het systeem bestaat uit de volgende onderdelen:

- Glas-glas **zonnepanelen (SI CUSTOM)**

Optioneel in combinatie met:

- **betrouwbaar ophangstelsel** gebaseerd op backrails voor toepassing op vrijwel ieder type gevelconstructie of bouwkundig binnenblad
- **koudebrugvrij PHOENIXFAÇADE VERTICAAL geveldraagsysteem** (productblad is te downloaden op www.saint-gobain-solutions.nl)

TOEPASSING

Het ENERGYFAÇADE SI CUSTOM gevelsysteem kan met nagenoeg alle type gevelconstructies worden gecombineerd, van traditionele in het werk opgebouwde geventileerde gevels met een bouwkundig binnenblad tot volledig geprefabriceerde gevels. Ook kunnen de glas-glas panelen worden opgenomen in een profielsysteem van derden, zoals een kozijn of vliesgevel. De zonnepanelen kunnen worden toegepast in combinatie met ons frameloze ophangstelsel. In het geval van een bouwkundig binnenblad kan dit tevens in combinatie met ons koudebrugvrije PHOENIXFAÇADE geveldraagsysteem. Het systeem voldoet aan Eurobrandklasse B (zowel met als zonder frameloos ophangstelsel en/of PHOENIXFAÇADE geveldraagsysteem) en is uitermate geschikt voor projecten met hoge duurzaamheidsambities (BENG, Nul-op-de-Meter, BREEAM).

De zonnepanelen worden projectspecifiek voor u geproduceerd. Hierdoor heeft u ultieme vorm- en ontwerpvrijheid. U heeft een ruime keuze uit typen glasafwerkingen, zoals floatglass, figuurglas of gesatineerd glas en (oneindig veel) kleuren. Het productieproces is volledig geautomatiseerd, waardoor u verzekerd bent van de beste kwaliteitsborging.

Naast projectspecifieke monokristallijne SI CUSTOM zonnepanelen bieden wij ook standaard CIGS dunne-film zonnepanelen met dynamische kleuren. Voor ons volledige ENERGYFAÇADE assortiment kijk op www.saint-gobain-solutions.nl.

VOORDELEN

- Toepasbaar in combinatie met vrijwel ieder type gevelconstructie
- Brandveilig gevelsysteem: Euro-brandklasse B conform EN 13501-1
- Oneindig veel kleurmogelijkheden
- Ruime keuze in glasafwerkingen (float-, figuur-, gesatineerd glas)
- Vormvrijheid, projectspecifieke afmetingen
- Integraal projectadvies

PROJECTADVIES

Onze technische adviseurs staan voor u klaar voor een projectadvies op maat en begeleiden u in alle fasen van het project (van ontwerp tot en met uitvoering).

KLEUREN

De gewenste kleur van de zonnepanelen kan in onderling overleg met de opdrachtgever/ontwerper worden bepaald. Wij beschikken over verschillende kleurtechnologieën, waardoor er een ruime kleurkeuze is.

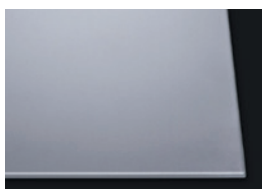


GLASAFWERKINGEN

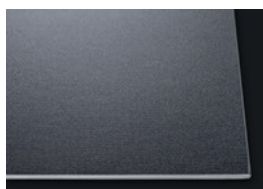
Per project heeft u een ruime keuze in glasafwerkingen, waaronder floatglass, figuurglas of gesatineerd glas. Vraag naar de mogelijkheden voor een projectspecifieke oplossing. Onderstaand vindt u enkele voorbeelden van mogelijkheden.



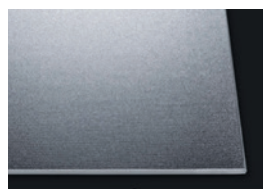
Mountain lake
Floatglass,
zonder afwerking



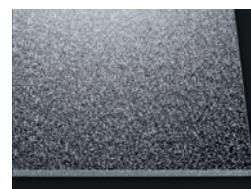
Frost
Gesatineerd,
volledig mat



Fjord
Figuurglas,
fijne willekeurige
structuur



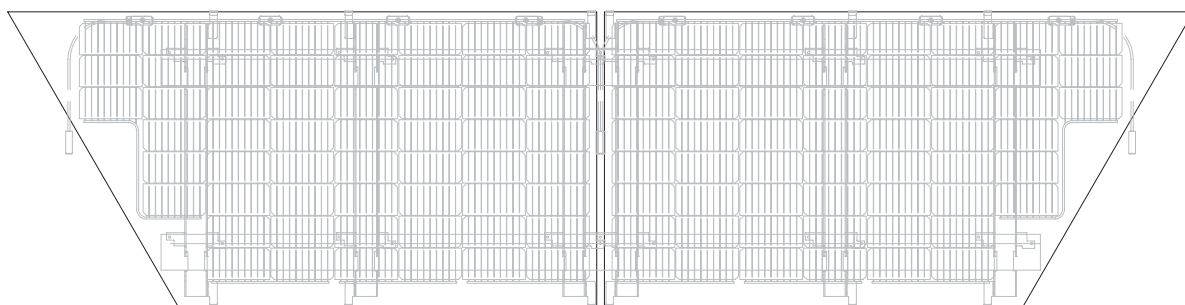
Crystal
Figuurglas,
fijne structuur met
vast patroon



Glacier
Figuurglas,
grove willekeurige
structuur

VORMVRIJHEID

Het ENERGYFAÇADE SI CUSTOM systeem biedt ongekennde ontwerpvrijheid. Hierbij kunt u denken aan verschillende geometrische vormen, zoals rechthoeken, driehoeken, veelhoeken of uitsnijdingen. Ook zijn wij in staat om de cell-indeling zo optimaal mogelijk af te stemmen op de paneelgeometrie, waardoor de output van het paneel zo hoog mogelijk is.



TECHNISCHE GEGEVENS

Formaat	Min. 400 x 600 mm
	Max. 2.000 x 4.150 mm
Paneeldikte (glas-glas)	Projectspecifiek
Output*	≤ 240 Wp/m ²
Diepte ophangstelsel (exclusief glas)	51 mm
Euro-brandklasse (NEN-EN-13501-1)	B

* Output afhankelijk van kleur, afmeting en geometrie van het zonnepaneel.

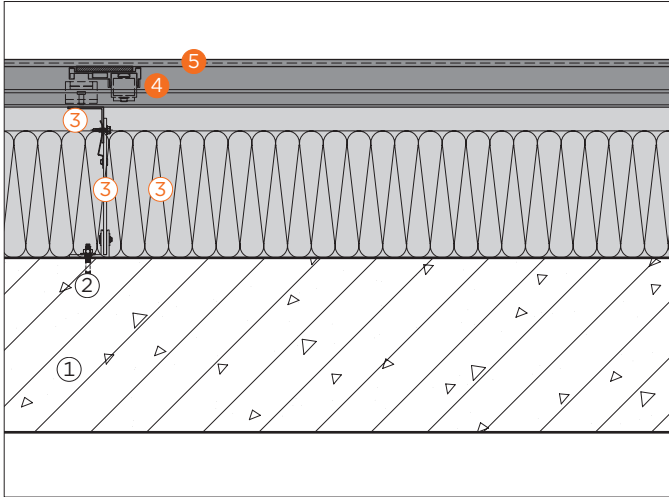


DETAILS

Het ENERGYFAÇADE SI CUSTOM systeem kan op vele manieren worden geïntegreerd in de gevel. Onderstaand voorbeeld toont een combinatie met een bouwkundig binnenblad, waarbij de zonnepanelen worden opgehangen met een framelooz ophangstelsm. Dit kan op haar beurt weer worden gemonteerd op bijvoorbeeld ons koudebrugvrije PHOENIXFAÇADE VERTICAAL gevelstelsm.

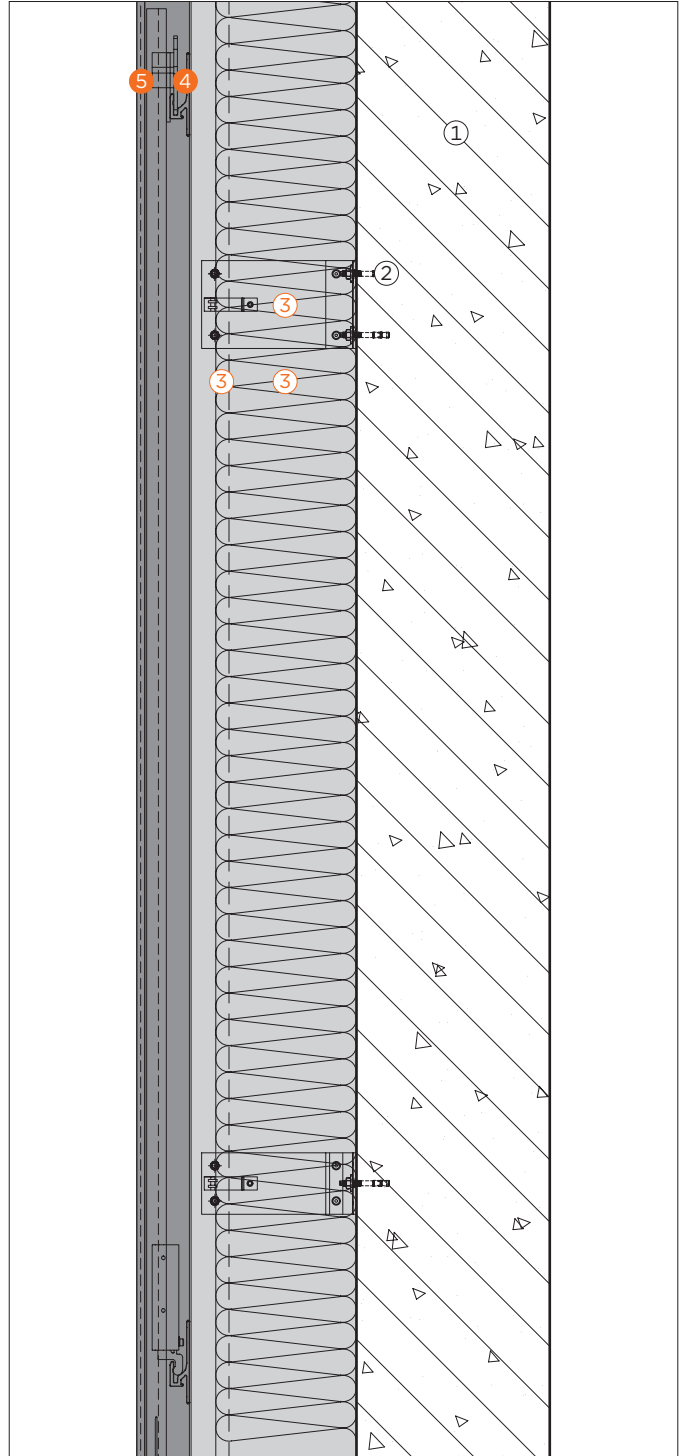
Horizontale doorsnede

ENERGYFAÇADE SI CUSTOM met PHOENIXFAÇADE VERTICAAL



Verticaal doorsnede

ENERGYFAÇADE SI CUSTOM met PHOENIXFAÇADE VERTICAAL



- ① Bouwkundig binnenblad
- ② Ankers
- ③ Koudebrugvrij geveldraagsysteem PHOENIXFAÇADE VERTICAAL (optioneel)
 - Isolatie: ISOVER Mupan Façade
 - Koudebrugvrije consoles WDK Phoenix-V
 - Verticale aluminium draagprofielen
- ④ Frameloos ophangstelsm (optioneel)
- ⑤ Zonnepaneel SI CUSTOM

CONTACT

Meer informatie? Neem contact op met een van onze adviseurs:

- Technical Project Manager Igor Geraedts
+31 (0)6 82 14 58 96 | igor.geraedts@saint-gobain.com
- Technical Project Manager Aldwin Dame
+31 (0)6 53 75 34 74 | aldwin.dame@saint-gobain.com

MEER INFORMATIE

www.saint-gobain-solutions.nl/solutions/facade-solutions/energyfacade-si-custom

Saint-Gobain Solutions heeft een zo groot mogelijke zorgvuldigheid betracht bij het samenstellen van dit productblad. Toch kan niet worden uitgesloten dat de inhoud onjuistheden bevat. De gebruiker van het productblad aanvaardt door aanname/gebruik hiervan dit risico uitdrukkelijk en kan Saint-Gobain Solutions hiervoor niet aansprakelijk stellen.



Saint-Gobain Solutions
Postbus 96, 4130 EB Vianen
Tel.: 0347 358 404
info@saint-gobain-solutions.nl
www.saint-gobain-solutions.nl