

FAÇADE
SOLUTIONS

—
PHOENIX
FAÇADE

PHOENIX FAÇADE

SLANKE GEVELCONSTRUCTIE⁺

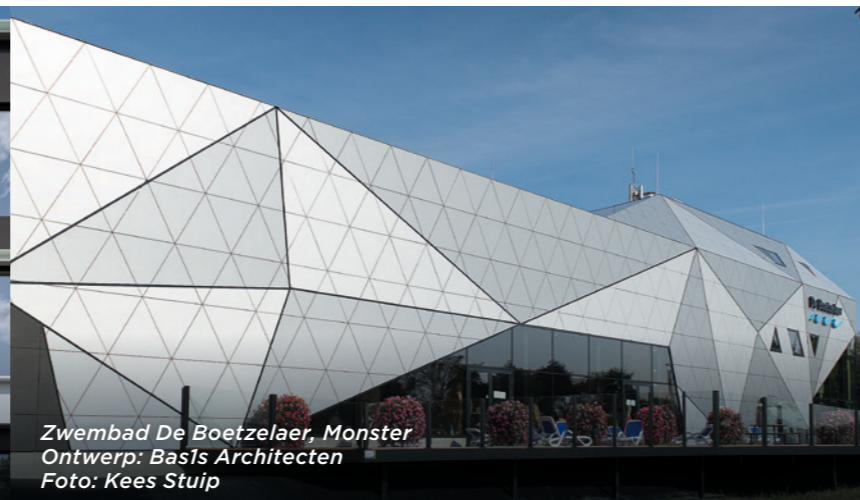
*Kantoor Thonik
Ontwerp: Thomas Widdershoven en MMX Architecten
Foto: Ossip van Duivenbode*

SAINT-GOBAIN SOLUTIONS


SAINT-GOBAIN



Isala ziekenhuis, Meppel
Ontwerp: Vakwerk Architecten
Foto: ©egbertdeboer.com



Zwembad De Boetzelaer, Monster
Ontwerp: Bas1s Architecten
Foto: Kees Stuip



Onderzoekslaboratorium DuPont
Ontwerp: Ector Hoogstad Architecten
Foto: © peterderuigfoto



Woonstoren Flores, Floriade
Een kunstwerk van MVRDV,
Arttenders en Alex Verhaest
(in aanbouw).
Foto: Kees Stuip



Kantoortonik
Ontwerp: Thomas Widdershoven en MMX Architecten
Foto: Ossip van Duivenbode



Woonstoren Valencia, Almere
Ontwerp: Moedersheim Moonen Architects
Foto: Studio de Nooyer

Voor ongekeende ontwerpvrijheid en verbluffende prestaties van het gebouw

Koudebrugvrij

De unieke, gepatenteerde koudebrugonderbreking laat nagenoeg geen warmte door. Hierdoor kan ook met glaswol zeer slank worden gebouwd.

Brandveiligheid

PHOENIXFAÇADE is een brandveilig gevelsysteem dat hoofdzakelijk bestaat uit onbrandbare materialen. Het systeem kan volgens het Bouwbesluit op elke hoogte worden toegepast en is daarmee dan ook uitermate geschikt voor hoogbouwprojecten.

Ontwerpvrijheid

De zekerheid van een brandveilig, slank gevelsysteem in combinatie met onze projectadviesing biedt ultieme ontwerpvrijheid. Zowel in gevelbekleding als in vorm.

PHOENIXFAÇADE

Slanke gevelconstructie⁺

Het systeem

PHOENIXFAÇADE is een compleet en slank geveldraagsysteem waarmee u eindeloze combinaties kunt maken met andere systemen, materialiseringen en gevelbekledingen.

Ontwerptimalisatie

De beste gevel maken we samen. Daarom voorzien wij u van een compleet projectadvies, van concept tot en met realisatie. Een echte plus dus.



Onderzoekslaboratorium DuPont
Ontwerp: Ector Hoogstad Architecten
Foto: © peterderuigfoto



Isala ziekenhuis, Meppel
Ontwerp: Vakwerk Architecten
Foto: ©egbertdeboer.com



Woonstoren Valencia, Almere
Ontwerp: Moedersheim Moonen Architects
Foto: Studio de Nooyer



Kantoortonik
Ontwerp: Thomas Widdershoven en MMX Architecten
Foto: Ossip van Duivenbode



Woonstoren Flores, Floriade
Een kunstwerk van MVRDV, Arttenders en Alex Verhaest



Zwembad De Boetzelaer, Monster
Ontwerp: Bas1s Architecten
Foto: Kees Stuip

Koudebrugvrij - slankere gevel

“Niet alleen het systeem, maar zeker ook de ondersteuning is een belangrijk pluspunt.”

Ieder project heeft weer zijn eigen uitdagingen. “Alleen door weer van vooraf aan na te gaan denken, kom je tot de beste oplossing”, benadrukt Roeland Burgers, project manager bij Sorba Projects. Zoals bij woontoren Flores op het Floriade-terrein in Almere. Een echte eyecatcher met geprinte glazen gevelpanelen. Op de gevel is de gehele bomen-, planten- en bloemencollectie van de wereldtuinbouwtentoonstelling te zien.

“Het ontwerp stelde ons voor de uitdaging om niet alleen de isolatiewaarde binnen de gestelde constructiedikte te behalen, maar tegelijkertijd een veilige constructie te garanderen voor de grote, zware glaspanelen. We moesten dan ook op zoek naar een maatwerkoplossing.”

Samen met de technisch adviseur van Saint-Gobain Solutions kwam Sorba tot een efficiënte oplossing: een optimale combinatie van de koudebrugvrije PHOENIXFAÇADE windconsoles en een speciaal ontworpen RVS-draagconsole. “Het is dan ook niet alleen het systeem, maar zeker ook het projectadvies dat PHOENIXFAÇADE voor ons zo'n interessant totaalpakket maakt.”

ROELAND BURGERS - PROJECTMANAGER
SORBA PROJECTS



Het werken met koudebrugvrije consoles maakt slankere gevels mogelijk

Uniek aan het PHOENIXFAÇADE gevelsysteem zijn de consoles. Deze gepatenteerde consoles hebben namelijk een glasvezelversterkt kunststof zwaard met een zeer lage warmtegeleidingscoëfficiënt (λ -waarde). Warmteverlies via koudebruggen is hierdoor vrijwel nihil. Daarom kunt u met PHOENIXFAÇADE zo slank bouwen.

Onbrandbare ISOVER glaswol is onderdeel van het PHOENIXFAÇADE gevelsysteem. In combinatie met de koudebrugvrije consoles kunt u eenvoudig slanke gevels met hoge R_c -waarden realiseren. Al met 160 mm isolatie in een standaard opbouw voldoet de gevel aan een $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$. Maar ook als de ambities hoger zijn, blijft slank bouwen mogelijk. Met slechts één isolatielaag zijn ook R_c -waarden $\geq 6,5 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ te realiseren. Slank én efficiënt dus.

Het systeem is te combineren met andere gevelconstructies. Zo kunt u een optimale mix creëren. Wij helpen u graag met het maken van thermische en constructieve berekeningen.



Constructieadvies



Woontoren Flores, Floriade
Kunstwerk van MVRDV, Arttenders en
Alex Verhaest (in aanbouw)

PHOENIXFAÇADE

Brandveiligheid - onbrandbaar

“Dat het complete systeem getest is als brandklasse B biedt ons de zekerheid dat het goed zit.”

In 2019 brandde zwembad De Boetzelaer in Monster helemaal af. Inmiddels is een nieuw zwembad herrezen met een zeer bijzonder en voor de bouwers ook uitdagend ontwerp. Flow Gevelbekleding moest dan ook op zoek naar een brandveilig gevelsysteem dat de uitdagingen van het ontwerp aan kon.

“Vanwege de slank ontworpen gevel en eisen aan brandveiligheid kwamen we bij PHOENIXFAÇADE terecht.”, vertelt Martien Lormans van Flow Gevelbekleding. Het ontwerp kende echt uitdagingen op detailniveau. “Daarom was het ontzettend prettig dat de technisch adviseurs van Saint-Gobain Solutions ons op thermisch en constructief niveau ondersteunden. Die combinatie van een compleet gevelsysteem met projectadvisering bij één leverancier beviel heel goed. Dit zorgde er zelfs voor dat we onderaan de streep uiteindelijk goedkoper uit waren dan met een traditioneel aluminium systeem.”

Daarnaast vindt Martien de zekerheid van een compleet systeem erg prettig. “Doordat PHOENIXFAÇADE als compleet systeem, dus inclusief isolatie en systeemonderdelen, getest is en in brandklasse B valt, weet je gelijk dat dat goed zit.”

MARTIEN LORMANS - DIRECTEUR/EIGENAAR
FLOW GEVELBEKLEDING



De zekerheid van een brandveilig systeem biedt ongekennde ontwerprijheid

Bij een gevel is het extra opletten. Het risico op een snelle branduitbreiding naar meerdere brandcompartimenten is namelijk hoog.

De mate waarin een brand zich via de gevel verspreidt, hangt uiteraard af van de toegepaste materialen in de schil. Maar vergeet ook niet de rol van de achterliggende constructies en hun onderlinge bevestiging. Via naden of spleten en scheuren als gevolg van de verhitting kan brand de constructie binnendringen.

Het PHOENIXFAÇADE gevelsysteem bestaat vrijwel helemaal uit onbrandbare materialen die geen bijdrage leveren aan de voortplanting van brand. Bovendien zorgt de flexibiliteit van glaswol ervoor dat alle constructie-onderdelen naadloos op elkaar aansluiten. PHOENIXFAÇADE is dan ook als compleet gevelsysteem geclassificeerd met Eurobrandklasse B-s2,d0 (EN 13501-1). Dit maakt het systeem geschikt om nagenoeg alle in de markt verkrijgbare gevelbekledingen aan op te hangen. Ultieme ontwerprijheid dus, met de zekerheid van optimale brandveiligheid.



Aandacht voor brandveiligheid



Zwembad De Boetzelaer
Ontwerp: Bas1s Architecten
Foto: Kees Stuip

PHOENIXFAÇADE

Ontwerp-optimalisatie - PHOENIX adviseurs

“Wij gaan v r in meedenken en adviseren. Daardoor kunnen we het ontwerp altijd optimaliseren.”

In de ontwerp- en bouwfase is men voortdurend op zoek naar optimalisaties. Een project moet van hoge kwaliteit zijn, maar tegelijkertijd betaalbaar. “Wij gaan tot het uiterste om de klant hier zo goed mogelijk bij te helpen,” vertelt Igor Geraedts, technisch project manager en adviseur bij Saint-Gobain Solutions. Uitdagingen verschillen per project. Van conceptueel advies over de ophangconstructie tot in detail uitgewerkte adviezen op het gebied van thermische en constructieberekeningen. “We denken echt met de klant mee over het optimale ontwerp. Ook als dat betekent dat er soms een hybride oplossing nodig is, deels PHOENIXFAÇADE en deels iets anders.”

Daarnaast denken we mee met de brandveiligheid van een gevel. “Want vergis je niet. B + B + B is niet altijd B! Als je de brandklassen van de gevelmaterialen bij elkaar optelt, kan een totale gevel ook doorschieten naar brandklasse C of zelfs slechter. En dan voldoe je meestal niet meer aan de eisen van de verzekeraar of het Bouwbesluit. We nemen dus echt een stuk advisering van de klant over. En we doen het graag!”

IGOR GERAEDTS
TECHNISCH PROJECT MANAGER EN ADVISEUR
SAINT-GOBAIN SOLUTIONS

Ziekenhuis Isala, Meppel
Ontwerp: Vakwerk Architecten
Foto: ©egbertdeboer.com



PHOENIXFAÇADE



Technisch projectadvies op maat, dat is waar we bij Saint-Gobain Solutions voor staan

Ieder project is uniek. Daarom denken onze technisch adviseurs graag met u mee, vanaf concept tot en met realisatie. Zo kijken we goed of het ontwerp geoptimaliseerd kan worden. Kan het bijvoorbeeld slanker, brandveiliger of efficiënter in de montage? Natuurlijk houden we rekening met alle eisen en voorschriften en krijgt u van ons een compleet technisch onderbouwd advies, zowel thermisch als constructief. En als het werk start, nemen we ook graag een stukje begeleiding op de bouw van u over. Ons motto: Met een goede samenwerking ontstaan de beste en mooiste gevels!

Met PHOENIXFAÇADE bieden wij u dus méér dan alleen een gevelsysteem. Bent u geïnteresseerd of wilt u een integraal projectadvies? Neem dan contact op met een van onze technischadviseurs. U vindt de contactgegevens op de achterzijde van deze brochure.

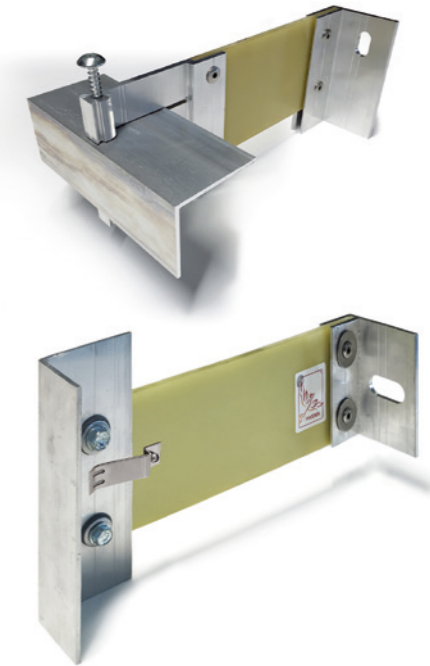


Ontwerp-optimalisatie

Het systeem - PHOENIXFAÇADE

PHOENIXFAÇADE is een compleet geveldraagsysteem dat bestaat uit:

- 1 gepatenteerde **koudebrugvrije consoles** met glasvezelversterkt kunststof
 - 2 onbrandbare, thermische **glaswolisolatie** met zwart glasvlies (Eurobrandklasse A1 volgens EN 13501-1)
 - 3 **isolatiepluggen**
 - 4 horizontale of verticale **aluminium draagprofielen**
- + compleet **integraal projectadvies**



De techniek achter PHOENIXFAÇADE

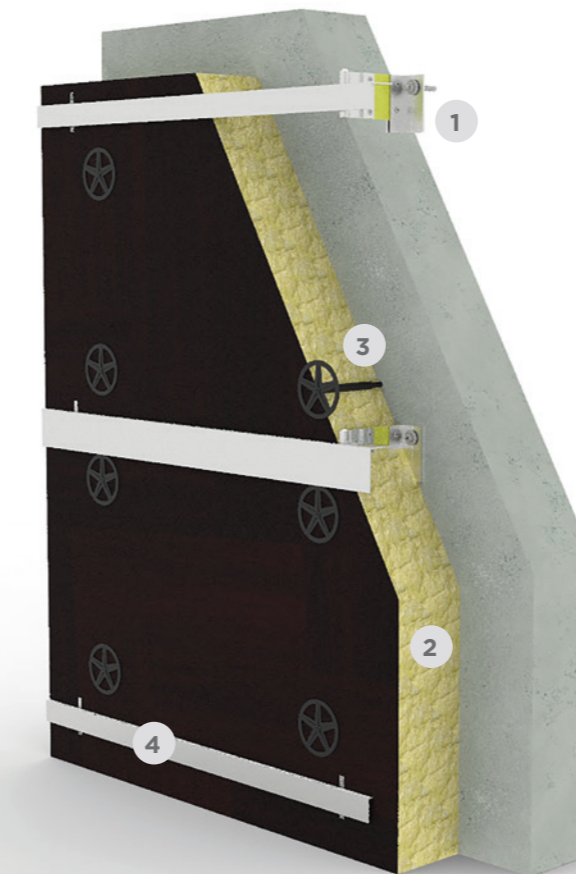
Wilt u meer weten over ons PHOENIXFAÇADE gevelsysteem? Download dan onze productbladen via de QR-codes hieronder of ga naar www.saint-gobain-solutions.nl.

Op de website kunt u ook duidelijke verwerkingsvoorschriften, bestekteksten en details downloaden.

Download productblad
PHOENIXFAÇADE
verticaal



Download productblad
PHOENIXFAÇADE
horizontaal



PHOENIXFAÇADE



Technische documentatie

CHANGING WORLD CHANGING SOLUTIONS

De wereld verandert in hoog tempo. Oók de bouw. Andere ideeën op het gebied van welzijn en duurzaamheid vormen het fundament voor de wereld van morgen. Dit brengt nieuwe uitdagingen met zich mee die vragen om nieuwe oplossingen. Als Saint-Gobain Solutions richten wij ons specifiek op het bieden van innovatieve systeemoplossingen en projectadvies. Aan de basis staat dat onze oplossingen bijdragen aan een comfortabele en duurzame leefomgeving. Wij streven ernaar uw bouwpartner van morgen te zijn.

Onze FAÇADE SOLUTIONS maken het mogelijk om slanke, energieleverende en esthetische gevels te maken. U kunt ze toepassen bij alle projecten waar (extra) duurzaamheidsambities gelden - zoals BENG, Nul-op-de-Meter en BREEAM - óf waar duurzaam bouwen zichtbaar mag zijn. U hoeft namelijk geen concessies te doen aan de uitstraling. Onze FAÇADE SOLUTIONS zijn geschikt voor alle type gebouwen, voor zowel nieuwbouw als renovatie.

PROJECTADVIES

Neem voor een integraal projectadvies contact op met een van onze technisch adviseurs:



Igor Geraedts
igor.geraedts@saint-gobain.com
+31 (0)6 82 14 58 96



Aldwin Dame
aldwin.dame@saint-gobain.com
+31 (0)6 53 75 34 74



saint-gobain-solutions

saint-gobain-solutions.nl

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

© Copyright Saint-Gobain Solutions 2021. Overname van teksten uit deze uitgave is toegestaan onder de voorwaarde van bronvermelding en vermelding van onze volledige bedrijfsnaam.



Saint-Gobain Solutions
Stuartweg 1b, 4131 NH Vianen
Postbus 96, 4130 EB Vianen
Telefoon 0347 358 404
info@saint-gobain-solutions.nl
www.saint-gobain-solutions.nl