

'GA VOOR DE ZEKERHEID VAN DE TECHNISCHE ADVIES SERVICE VAN AGC'

Mark Spijker is Technical Glass Consultant bij AGC en legt uit hoe belangrijk de Technische Advies Service van AGC is. De boodschap aan architecten en aannemers, maar ook aan de glasgroothandel, die betrokken zijn bij grootschalige projecten is dan ook: maak gebruik van de TAS Advanced Glass Engineering Service en ga daarmee voor de zekerheid van het juiste glas op de juiste plek.

AGC is de grootste vlakglasproducent ter wereld. Het innovatieve bedrijf positioneert zijn positie continu door nieuwe beglazing en coatings te ontwikkelen. 'Maar we zijn', zo zegt Spijker, 'tegelijkertijd ook een absolute expert die high-end engineering als dienst aanbiedt in de vorm van TAS en TAS Advanced Glass Engineering Service.'

WAT IS TAS?

Spijker draait al even mee in de glassector en is blij dat AGC zijn ondersteuning van

architecten en aannemers vorm heeft gegeven in een handige tool én ondersteuning op maat. 'TAS bestaat allereerst uit het geven van eenvoudig technisch advies. Dat doen we door middel van geautomatiseerde tools en beperkte ondersteuning, veelal online. Met TAS Advanced Glass Engineering Service (AGES) gaan we een paar stappen verder. Dit is een high-end engineering dienst gericht op klanten van AGC ter ondersteuning van hun complexe glasprojecten. Uiteraard doen we dat tegelijkertijd om de

integratie van AGC-producten in die projecten te bevorderen; een win-win situatie. Als onderdeel van deze high-end service biedt ons TAS-team, bestaande uit twintig ingenieurs uit heel Europa, complexe berekeningen aan. Denk aan constructieve glasberekeningen en het berekenen van de bouwfysische parameters, zoals de lichttransmissie, Ug-waarde, Uw-waarde en de psi-waarde van de spacers, maar ook aan thermische breukanalyses in zeer uitdagende situaties, speciale glastoepassingen en complexe glassamenstellingen.'

De ondersteuning is uiteraard ook bestemd voor wat Spijker 'klanten van klanten' noemt. 'De glasgroothandel krijgt dagelijks vragen op z'n bordje die door de opdrachtgever zelf beantwoord zouden moeten worden; feitelijk in een compleet bestek. Maar vele bedrijven kampen met personeelstekort en gebrek aan kennis zodat ze de vraag doorspelen aan de groothandel, onze klanten. Maar je wilt je als glasbedrijf niet branden aan het berekenen van welk type explosiewerend glas, volgens welke classificatie en aantal milliseconden als scherfwerking voorkomend, waar toegepast dient te worden. Hoe mooi is het dat zij nu terug kunnen vallen op ons TAS-team dat die kennis en capaciteit wel heeft.' En hoe zit het met het geven van advies aan concullega's? Spijker is daar duidelijk over: 'Bij TAS en AGES werken we transversaal, over alle geledingen van ons bedrijf. In die hoedanigheid assisteer ik de ene keer een klant van onze AGC-fabrieken en de andere keer klanten die ons brandwerend glas willen toepassen. Dan weer een klant die energie genererende glasgevels wil toepassen, maar ook vaak genoeg werk ik voor klanten van de groothandel. Daarnaast weten projectontwikkelaars, architecten en aannemers ons ook vaak rechtstreeks te benaderen. Ons glasadvies



▲ Mark Spijker is Technical Glass Consultant bij AGC.

is niet merkgebonden. Dus concullega's maken er ook dankbaar gebruik van.'

FUNCTIES COMBINEREN

Glas heeft ongekend mogelijkheden en we kunnen steeds meer functies combineren: thermische isolatie, zonwering, lichttoetreding en reflectie zijn grootheden die samenkomen in complexe glassamenstellingen. Tel daar functies als geluidwering, brandwering en doorval- en letselveiligheid bij op en je zit volgens Spijker als voorschrijver al snel met je handen in het haar. 'En er komen alleen maar nieuwe producten, mogelijkheden en functies bij. Vacuümglas bijvoorbeeld scoort qua reductie van CO₂-uitstoot nog beter dan isolatieglas, terwijl het presteert als triple glas en twee tot drie keer langer meegaat. Denk ook aan datatransmissie met 5G en straks 6G: die is in veel gebouwen met triple glas een probleem aan het worden. Met WAVETHRU, een oppervlaktebehandeling van het glas, die ook achteraf plaats kan vinden, kunnen telecommunicatiesignalen van buitenaf beter in gebouwen doordringen en er ook beter circuleren. Er zijn maar weinig mensen die al deze eisen, producten, functies en mogelijkheden op de juiste wijze weten te combineren tot de ideale oplossing in façades en binnengevels.'

DUURZAAMHEID

Spijker gaat met de komst van low-carbon glass in zijn achterhoofd nog een stap verder in zijn pleidooi voor de inzet van TAS. 'Er komt qua regelgeving en eisen op het gebied van duurzaamheid ontzettend veel op de markt af. Vroeger was het een kwestie van het vullen van de gevel met esthetiek, isolatie en zonwering als criteria. Nu worden architecten en aannemers geconfronteerd met BENG 1, energiebehoefte, BENG 2 die gaat over primaire energie en BENG 3 over hernieuwbare energie. Probeer die in de DO-fase maar



▲ SunEwat energie genererende gevel.

MINDLABS

MindLabs in Tilburg is een oud treinonderhoudsdepot, vlak naast het centraal station. Het huisvest sinds kort de techniek studenten van Noord-Brabant. Tijdens de voorschrijvende fase is al door TAS meegedacht om het glas voor Mindlabs rekening te laten houden met het risico van een exploderende tankwagon middels een BLEVE op korte afstand. Hieruit is een integrale oplossing voortgekomen, waarbij alle eisen zoals doorval, letsel, brandwering, zonwering, geluidswering en vereiste isolatiewaarden bij elkaar zijn gekomen in totaal drie glasopbouwen. In het project is Ipasol Neutral 70/37 toegepast.

JAKOBA MULDERHUIS

Het Jakoba Mulderhuis vormt het sluitstuk van de campus van de HvA op de grens van de historische binnenstad en de Amstel. De ritmische gevel is op basis van het advies van het TAS-team van AGC voorzien van glas met een Ipasol Ultraselect 62/29 coating.



Het glas is niet alleen zonwerend maar ook geluidwerend en draagt bij aan de duurzaamheid van het schoolgebouw dat BREEAM Excellent heeft. Tweezijdig brandwerende puien van Pyrobel T zijn de veilige kers op de taart.

eens goed te combineren met de eisen van BREAAM of LEED. BENG 1 zegt 'neem triple glas', maar de uit de Milieuprestatie Gebouwen (MPG) blijkt dat isolatieglas

feitelijk beter is. Glas heeft ontzettend veel impact op de berekeningen en ons TAS-team geeft de antwoorden.'