

DGMR. Meer dan  
een oplossing.

dGm<sup>R</sup>

dGm<sup>R</sup>

Thee van den Heuvel Fotografie

DGMR. Meer dan  
geveltechniek.

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software



info@dgmr.nl  
www.dgmr.nl

Brugstraat 16, Postbus 153  
NL-6800 AD Arnhem  
T +31 (0)26 351 21 41  
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112, Postbus 82223  
NL-2508 EE Den Haag  
T +31 (0)70 350 39 99  
F +31 (0)70 358 47 52

Lavendelheide 11  
NL-9202 PD Drachten  
T +31 (0)512 52 23 24  
F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23  
NL-6224 CC Maastricht  
T +31 (0)43 362 36 54  
F +31 (0)43 352 00 20



Engineering  
Schadeonderzoek

Glas  
Natuursteen

Aluminium  
Baksteen

Beton  
Hout

Staal  
Kunststof

#### DGMR. Meer dan Geveltechniek.

Vorm en functie. Als we het over geveltechniek hebben, zijn dat de twee kanten van de medaille. Want voor het aanzien van het gebouw is de architectuur van de gevel doorslaggevend. Terwijl het technisch ontwerp, de constructie en de toegepaste materialen in hoge mate bepalend zijn voor het gebruik en onderhoud. Hoe maak je de gevel niet alleen fraai om te zien, maar ook lichtdoorlatend, zonwerend, wind- en waterdicht, inbraakwerend, sterk, geluidwerend, onderhoudsarm en economisch?

#### Een advies voor jong en oud

DGMR beschikt over een schat aan specifieke kennis en ervaring op het gebied van geveltechniek. Kennis waarmee we voor alle genoemde aspecten geïntegreerde oplossingen kunnen aanbieden. Knowhow waarop met grote regelmaat een beroep wordt gedaan door opdrachtgevers in Nederland en daarbuiten. Voor nieuwbouwprojecten, maar ook voor het oplossen van geveltechnische problemen bij bestaande gebouwen. Zo doen we bij bestaande gevels onderzoek naar de technische conditie of de oorzaak van geconstateerde schade en brengen we op basis hiervan advies uit voor preventief onderhoud en herstel.

#### Op zoek naar de beste aanpak

Voor geveltechnisch onderzoek heeft DGMR de beschikking over speciaal ontwikkelde testapparatuur voor onder meer het op locatie beproeven van wind- en waterdichtheid. Intensieve kennisuitwisseling met onze sectoren Bouwfysica en Brandveiligheid is daarbij een extra garantie voor een sluitend advies en de best denkbare aanpak van elk gevelprobleem. Maak daarom van uw gevel onze kopzorg.

#### Engineering

Van architectonisch beeld tot gerealiseerde gevel is vaak een spannend proces. Architectuur omzetten in materiaalkeuze en details, de aanbesteding bij een aannemer of gevelbouwer, de controle van werktekeningen en de begeleiding van de uitvoering maken elke keer weer deel uit van dit proces. DGMR kan tijdens elke fase van dit proces assisteren bij de uitwerking van de gevel. Hoe we dat doen, kan verschillen: van meekijken en beoordelen tot het volledig uitwerken van details, bestekken of werktekeningen.

Bij de uitwerking van de gevel komt veel kijken. Bouwfysisch met daglicht, thermische isolatie, zonwering, geluidswering en lucht- en waterdichtheid. Brandveilig met brandoverslag, brandwerendheid en brandvoortplanting. Constructief met sterkte (statische en dynamische belasting), doorvalveiligheid en stijfheid. Preventief met voorkoming van letsel door glasbreuk en eisen voor inbraak-, kogel- of explosiewerendheid. Door een hechte interne samenwerking met de andere sectoren komen we snel tot een passende oplossing. Uiteraard beschikt DGMR over uitgebreide kennis van materialen. Glas, aluminium, natuursteen, baksteen en beton zijn veel toegepaste materialen. Voor specifieke

onderdelen, zoals de verankering van natuursteen of de dikte van glas, maken we constructieve berekeningen. We hebben kennis van verschillende bouwmethodes – van raamkozijnen tot prefab gevelementen, van aluminium tot beton; elke bouwmethode kent haar eigen specifieke mogelijkheden en moeilijkheden.

ting vaak niet eenvoudig van tevoren kan worden beproefd, hebben we apparatuur ontwikkeld om de wind- en waterdichtheid van de gevel op de bouwplaats te testen. Daarbij worden de bouwkundige aansluitingen uiteraard ook meegenomen. Met ervaren en praktische medewerkers inspecteren we de montage op de bouw. Daarbij kan het dagelijks toezicht

referentielijst. Onze geveltechnische medewerkers hebben gezamenlijk beduidend meer ervaringsjaren dan DGMR oud is. Die ervaring stellen wij graag ter beschikking aan onze klanten. Waterlekage, luchtlekken, breuk in glas of natuursteen, lakschade, ongewenste vervuiling, betonrot, ontwerp- en montagefouten: het is slechts een kleine greep uit

Luchtdichtheidsmetingen op locatie; niet alleen als kwaliteitscontrole bij nieuwbouw, maar ook bij onderzoek naar klachten in bestaande gebouwen



Fotografie: DGMR



Uitvoeringsbegeleiding zorgt ervoor dat de gevel technisch in orde is bij de oplevering; onderhoudsadvies zorgt ervoor dat dit hierna ook zo blijft

#### Kwaliteitscontrole

Desgewenst voert DGMR ook kwaliteitscontroles uit tijdens de fabricage en de montage. Dit begint bij de prototypekeuring op wind- en waterdichtheid. Bij deze keuring wordt in detail vastgelegd hoe de geteste gevel is gemaakt. Op basis hiervan wordt de kwaliteit bij fabricage en montage bewaakt. Omdat de bouwkundige aansluiting

worden geïnstrueerd om ervoor te zorgen dat onze incidentele aandacht wordt doorvertaald in dagelijkse zorg.

#### Schadeonderzoek

Schadeonderzoek en hersteladvies zijn een belangrijk onderdeel van de werkzaamheden in de sector Geveltechniek. U zult dat werk alleen niet terugvinden op onze

onze expertise. Onderzoek naar oorzaak en omvang, een praktisch hersteladvies en zo nodig de beproeving van het herstel ter plaatse zijn voor ons dagelijkse werkzaamheden. Onze ervaring en ons probleemoplossend vermogen zetten we voor u in, zodat het inschakelen van DGMR voor u het uitschakelen van problemen betekent.