

Kwaliteitsketen van de kunststof ramen- en deurenbranche gesloten

Voor veel bouwproducten geldt dat het uiteindelijke eindproduct het resultaat is van een aaneenschakeling van activiteiten van diverse bedrijven. In deze keten spelen alle schakels een belangrijke rol in de kwaliteit van het eindresultaat. Om het kwaliteitsniveau van het eindproduct te garanderen, dient bij alle schakels in de gehele keten voldoende mate van kwaliteitsborging en kwaliteitsbewustzijn aanwezig te zijn.

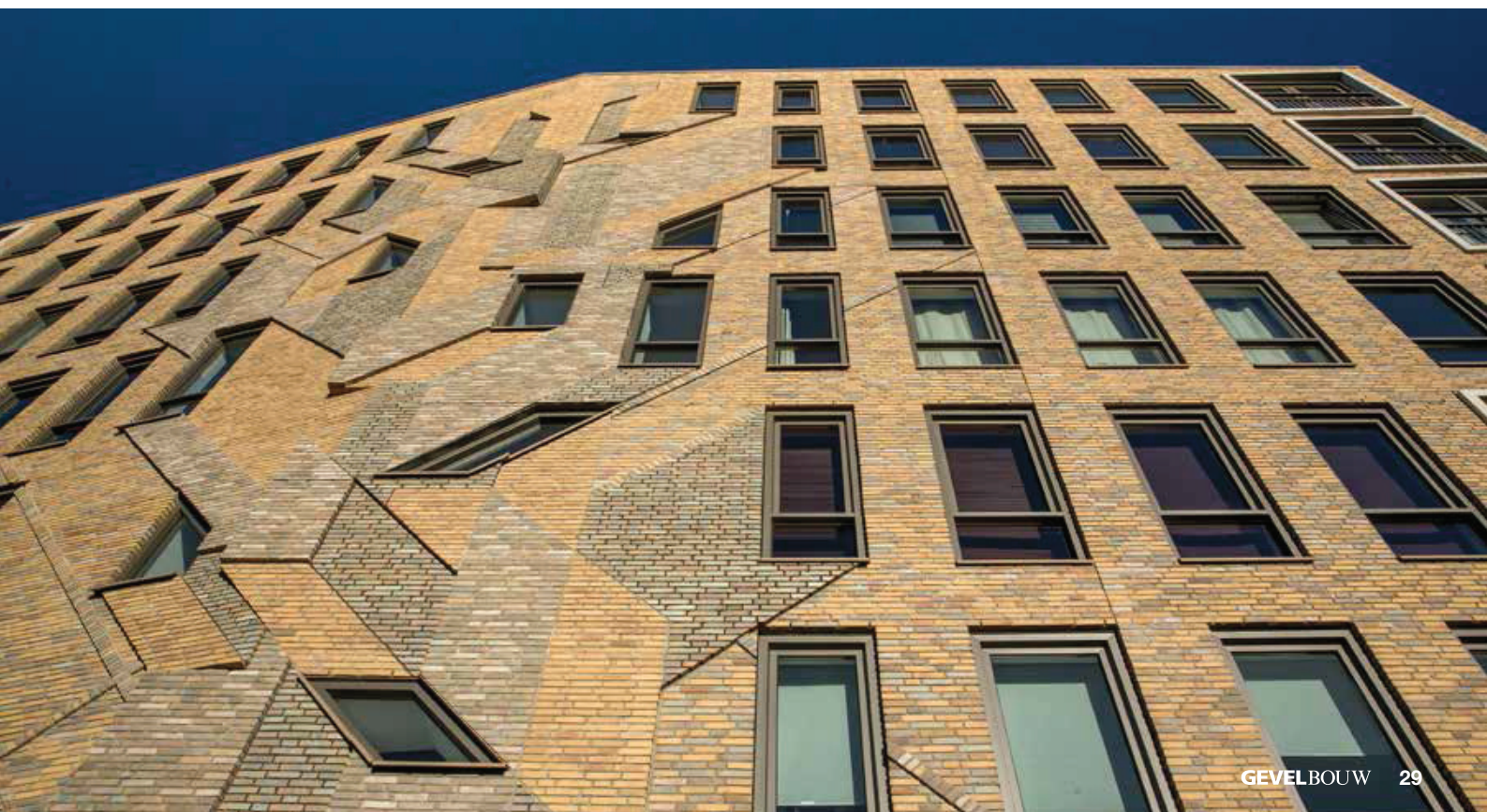
Binnen de kunststof ramen en deurenbranche is SKG-IKOB Certificatie vanaf haar oprichting in 1977 een belangrijke certificatie-instelling en testlaboratorium op het gebied van de productie en de montage van kunststof gevelelementen. Door de uitbreiding van de scope van certificatie met kunststof profielen kan SKG-IKOB de gehele kunststof ramen en deurenbranche bedienen en daarmee een bijdrage leveren aan bran-

che-specifieke integrale kwaliteitsborging. De schakels waar het toezicht op plaatsvindt worden in dit artikel nader belicht.

Profielen, de eerste schakel

Kunststof profielen zijn er voor zeer veel verschillende toepassingen. Indien kunststof profielen gebruikt worden voor het construeren van kunststof kozijnen dienen ze te beschikken >

Kunststof kozijnen gemonteerd in "Huis van Hendrik" te Haarlem. Bron: Bas Uterwijk fotografie / Profine Nederland BV.



over bepaalde essentiële kwaliteiten. Bij de certificatie van kunststof profielen ligt de focus, naast de beoordeling van het kwaliteitssysteem van de producent, op de kwaliteit van de producten op aspecten zoals:

- Afmetingen en maatafwijkingen
- Uiterlijk
- Materiaal (receptuur)
- Weerstand tegen veroudering
- Weerstand tegen slag of stoot
- Krimp en gedrag bij verwarming
- Lasbaarheid
- Hechting van toplagen

SKG-IKOB ziet toe op de beheersing van de kwaliteit van de profielen die de basis zijn voor de verdere engineering en productie van kunststof ramen en deuren.

Raam- en deursystemen, de tweede schakel

Met goede profielen alleen, maak je nog geen goede kozijnen, ramen en deuren. De profielen zijn een belangrijk onderdeel van een raam- of deursysteem. Voor het juist functioneren van een raam- of deursysteem dient het systeem volledig ontworpen, ontwikkeld en beproefd te zijn op het behalen van de benodigde prestaties. Daarvoor dient in de fase van de engineering nagedacht te worden over bijvoorbeeld de ontwaterings- en beluchtingsprincipes, de sterkte en de stijfheid, de inbraakwerendheid en de energetische prestaties van het systeem. Rekening houdend met het behalen van de benodigde prestaties op deze eigenschappen, worden keuzes gemaakt in bijvoorbeeld profielafmetingen, verstijvingen, profielverbindingen en dichtingsprincipes. SKG-IKOB geeft, op basis van berekeningen en beproevingen, haar goedkeuring voor het toepassen van een systeem voor het produceren van kozijnen, ramen en deuren voor buitengevels.

Kozijnen, ramen en deuren, de derde schakel

Indien de specificaties en de instructies van de systeemhuizen gevolgd worden, zouden de eindproducten de prestaties moeten behalen die tijdens de beproevingen op het systeem behaald zijn. Door verdergaande ontwikkelingen in de kunststof gevelindustrie op het gebied van hoekverbindingen, isolatiewaarden, triple-glazing en verstijvingen zijn de systemen aan veranderingen onderhevig en worden ze steeds complexer. Kleine afwijkingen in het productieproces kunnen bepalend zijn voor de prestaties van het eindproduct.

Middels toezicht in fabrieken op de productie, de eindproducten en de interne kwaliteitsborging wordt vastgesteld of geborgd is dat de kunststof kozijnen geproduceerd worden volgens de specificaties en instructies van de systemen die goedgekeurd zijn.

Montage van kozijnen, ramen en deuren, de vierde schakel

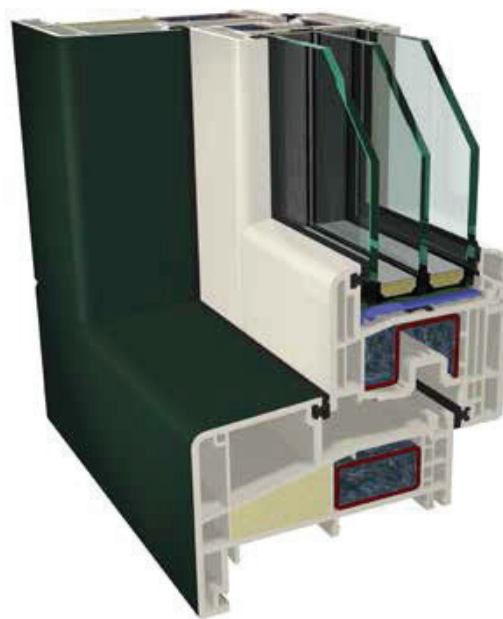
Veel bouwfouten ontstaan op de bouw zelf. In de kwaliteitsproducten die de fabriek verlaten hebben kunnen,

'Toezicht op de montage op de bouwplaats sluit de kwaliteitsketen'

door ondeskundige handling en montage grote problemen ontstaan in de gebruiksfase. Veelal komen deze problemen zoals lucht- en waterlekage pas naar voren zodra het gebouw in gebruik genomen is. Herstel zorgt in veel gevallen voor vervelende situaties voor met name de gebruiker van het gebouw. Daarom maakt ook toezicht op de montage op de bouwplaats onderdeel uit van het certificatiepakket van SKG-IKOB. Alleen dan is de kwaliteitsketen voor de kunststof ramen en deurenbranche gesloten.

Integrale kwaliteitsborging

De eisen die van belang zijn voor alle afzonderlijke schakels zijn vastgelegd in instrumenten zoals certificatieregelingen. Als onafhankelijke certificatie-instelling en testlaboratorium hanteert SKG-IKOB deze instrumenten tijdens het toezicht op de betreffende schakels. Daarmee levert SKG-IKOB een belangrijke bijdrage in het sluiten van de kwaliteitsketen voor de kunststof ramen en deurenbranche. ■



*Kunststof kozijnsysteem voorzien van triple-glazing.
Bron: GEALAN Fenster-Systeme GmbH.*