

Als eerste kunststof gevelelement drieënveertig minuten brandwerend (klasse EW30)

K-vision kunststof gevelelementen hebben een brandwerendheid van 43 minuten (klasse EW30). Zo is gebleken uit een test op 24 februari van dit jaar, bepaald volgens NEN 6069, bij TNO Bouw, Centrum voor Brandveiligheid te Rijswijk.



K-vision is het eerste kunststof kozijn in ons land dat in te zetten is op projecten waar eisen aan brandwerendheid worden gesteld. De test is uitgevoerd volgens de Europese norm NEN-EN 1364-1, waarbij de minimale eis 30 minuten bedraagt. De K-vision kunststof gevelelementen zijn onder andere beoordeeld op vlamdichtheid op afdichting. Hierbij mag het element geen hete gassen of vlammen doorlaten en/of grote openingen krijgen.

Geen zichtbaar verschil

Voor architecten en ontwerpers is het belangrijk te weten, dat er esthetisch en qua vormgeving aan de K-vision kunststof gevelelementen geen concessies zijn gedaan. Alle maatregelen en aanpassingen, die nodig zijn om een brandwerendheid van 43 minuten te halen, zijn in de profielen en de detailleringen opgenomen. De brandwerende en niet brandwerende gevelelementen zijn gelijk van afmetingen. Er zijn ook geen in het oog springende, andere materialen toegepast. Architecten en ontwerpers kunnen met K-vision kunststof gevelelementen onbeperkt blijven ontwerpen, ook als er een WBDBO (Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag) van 30 minuten voorgeschreven is.

Bouwbesluit

De brandveiligheidseisen waaraan gebouwen moeten voldoen, zijn vermeld in het Bouwbesluit. De prestatie-eisen die gesteld worden, zijn mede afhankelijk van het gebruik van het gebouw of gebouweel. Qua brandveiligheid zijn gebouwen in het Bouwbesluit ingedeeld in een aantal gebruiksfuncties, bij voorbeeld een woonfunctie of een kantoorfunctie. Begrenzingconstructies tussen ruimten, zoals gevels, zullen over een bepaalde brandwerendheid moeten beschikken. Ze moeten daartoe voldoen aan de zogenaamde WBDBO-eisen, waarmee de weerstand in verticale richting (van de ene naar de andere verdieping) en in horizontale richting (naar naastgelegen of tegenovergelegen ruimten) is voorgeschreven.



Uit de test bij TNO Bouw is nu dus gebleken, dat K-vision kunststof gevelelementen 43 minuten weerstand bieden aan verhitte gassen zonder hun functie te verliezen. Ze voldoen daarmee dus als eerste in ons land ruimschoots aan de gestelde eisen (klasse EW30).

