

AAN : Gemeente Hollands Kroon
VAN : Engineering
ONDERWERP : Toelichting Weerstand tegen rookdoorgang

PROJECT : AZC Breezand
PROJECTNUMMER : Q25-00275
PLAATS : Breezand
LOCATIE : Balgweg 105

OPDRACHTGEVER : COA
DATUM : 14-10-2025

INHOUD

INLEIDING	2
UITGANGSPUNTEN	3
EISEN ^{AFD.4.2.9.}	4
Beschouwing Rookdoorlatendheid	5
CONCLUSIE	5
BIJLAGE	6
Project specifiek	6
algemeen	6

INLEIDING

Ten behoeve van de bouwvergunningsaanvraag is het gebouw getoetst aan de weerstand tegen rookdoorgang (WRD). Hierbij is onderzocht of alle scheidende bouwdelen van het gebouw voldoen aan de gestelde eisen voor rookwerendheid.

Het project betreft vijf enkel laagse gebouwen aan de Balgweg 105, bedoeld voor de opvang van personen. Dit rapport heeft betrekking op alle gebouwen, aangezien deze zijn opgebouwd uit dezelfde componenten. Hoewel de opbouw per gebouw enigszins kan verschillen, blijft de rookwerende laag ongewijzigd; de samengestelde componenten hiervan zijn identiek in alle gebouwen.

UITGANGSPUNTEN

Onderstaand zijn voor enkele begrippen de definities vermeld zoals bedoeld in de NEN 6075:2020 en dit rapport:

- Weerstand tegen rookdoorgang (WRD): weerstand tegen verspreiding van rook tussen ruimten onderling, uitgedrukt in klasse Ra en R200 (of, bij bestaande bouw, in minuten).
- Rookwerendheid: mate waarin een scheidend bouwdeel weerstand biedt tegen de rookdoorgang onder genormaliseerde omstandigheden, uitgedrukt in klasse:
 - o Ra bij omgevingstemperatuur, en
 - o R200 bij 200 °C.
- Rookdoorlatendheid: mate waarin een constructieonderdeel rook doorlaat onder genormaliseerde omstandigheden, uitgedrukt in klasse:
 - o Sa bij omgevingstemperatuur, en
 - o S200 bij 200 °C.Voorbeelden van constructieonderdelen die relevant zijn in NEN 6075:2020 zijn (kale) wanden, (kale) vloeren, deuren, ramen, (componenten van) kanaalsystemen, roosters, doorvoeringen en naden.
- Scheidend bouwdeel: constructie die de scheiding vormt tussen een voor personen toegankelijke, besloten ruimte van een gebouw en een aangrenzende, voor personen toegankelijke besloten ruimte van een gebouw, de buitenlucht, de grond, het water of de kruipruimte.

Bij bepaling van de weerstand tegen rookdoorgang (tussen ruimten) kan blijken dat op een rookverspreidingstraject meerdere rookwerende, scheidende bouwdelen moeten worden gepasseerd, wat van invloed kan zijn op de eisen waaraan deze bouwdelen en constructieonderdelen daarvan moeten voldoen.

Serieschakeling Ra voor R200 eis

Voor zover er twijfel bestaat over het voldoen aan S200 van een bepaald constructieonderdeel kan de R200-eis tussen ruimten ook worden ingevuld door verschillende achter elkaar (in serie) aanwezige (scheidende) bouwdelen wanneer die enkel aan Ra voldoen.

Met andere woorden (normtekst):

Als twijfel bestaat over het voldoen aan S200 van een bepaald constructieonderdeel (bijvoorbeeld bij gebrek aan aantoonbaar bewijs) dan kan met oog op het hierboven gestelde het eventuele uit deze twijfel voortvloeiende risico dat de WRD mogelijk niet voldoet aan R200, in sommige gevallen worden verkleind en genuanceerd of zelfs weggenomen door het gegeven dat, gezien het kleine schaalniveau waarop in dit rapport het bouwsysteem constructieonderdelen zijn gedefinieerd, rook meerdere gedefinieerde constructieonderdelen (en soms in aanvulling daarop ook andere bouwkundige barrières; niet als zodanig gedefinieerde constructieonderdelen) moet passeren voordat het een ruimte bereikt waarnaartoe een WRD eis wordt gesteld.

EISEN^{AFD.4.2.9.}

Het project wordt getoetst aan **tijdelijke nieuwbouw**. Volgens het BBL

Artikel 4.61 betreft de rookwerendheid van subbrandcompartimenten.

Tussen twee subbrandcompartimenten geldt minimaal klasse Ra. Ditzelfde niveau geldt tussen een subbrandcompartiment en een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert. Indien een subbrandcompartiment grenst aan een beschermd subbrandcompartiment in een ander subbrandcompartiment, of aan een ruimte met een extra beschermde vluchtroute of liftschacht, geldt de zwaardere eis R200.

Artikel 4.62 gaat over beschermde subbrandcompartimenten.

Tussen twee beschermde subbrandcompartimenten geldt minimaal R200. Ook de scheiding tussen een beschermd subbrandcompartiment en een regulier subbrandcompartiment moet voldoen aan R200, tenzij de situatie dit niet vereist; dan volstaat Ra. De scheiding tussen een beschermd subbrandcompartiment en een besloten ruimte met een (extra) beschermde vluchtroute moet altijd voldoen aan R200.

Artikel 4.63 bepaalt dat tijdelijke bouwwerken aan dezelfde rookwerendheidseisen moeten voldoen als permanente gebouwen. Hiermee zijn ook voor tijdelijke bouw de artikelen 4.60 lid 2, 4.61 en 4.62 van toepassing.

Beschouwing Rookdoorlatendheid

In het beoordelingsrapport, opgesteld door Efectis Nederland B.V., is de metalwood-wand type IL getoetst aan de criteria Sa en S200. In deze uitgebreide beoordeling zijn alle mogelijke aansluitingen en uitvoeringsvarianten beschouwd en beoordeeld, zodat deze bouwmethode volledig is ondervangen binnen het bouwsysteem van De Meeuw. Het toepassen van aanvullende onderdelen in deze wand is afhankelijk van een afzonderlijke budgetberekening.

De binnenwanden zijn samengesteld overeenkomstig de eisen zoals gesteld in de NEN 6075, zodanig dat de vereiste rookwerendheid wordt gewaarborgd. De beoordeling van Efectis biedt inzicht in de toegepaste constructieve details en de noodzakelijke maatregelen ter realisatie van de vereiste prestaties.

De binnenwanden voldoen aan de gestelde Ra-eisen, mits de aansluitdetails worden uitgevoerd overeenkomstig de in de beoordeling vastgelegde randafwerkingen. Het enige onderscheid tussen het beoordelingsrapport en het onderhavige project betreft de vloeraansluiting: in het rapport is voor de E20-criteria uitgegaan van een spaanplaatvloer, terwijl in dit project een betonvloer wordt toegepast. Deze afwijking is zonder betekenis voor de Sa-criteria, aangezien de betreffende aansluiting buiten het toepassingsgebied van het E20-criterium valt.

CONCLUSIE

Uitvoering van de scheidende bouwdelen voldoen aan het BBL dankzij de beoordeling geschreven door Efectis in combinatie met de NEN 6075.

BIJLAGE

Project specifiek

1. Q25-00275-BV-001

algemeen

2. 2024-Efectis-R001029 De Meeuw Oirschot wtt

Relevante Hoofstukken

- 4.4 BINNENWANDEN
 - 4.4.1 4a. Type IL (intern enkel)
 - 4.3.2 4b. Randafwerking
 - 4.4.2.1 4b. Randafwerking – bovenrand
 - 4.4.2.2 4b. Randafwerking – onderrand
 - 4.4.2.4 4b. Randafwerking – zijranden – principe 1 – koude rook variant
 - 4.4.3 4c. Wandcontactdozen
 - 4.4.4 4d. Doorvoeren
 - 4.4.4.2 4d. Elektra doorvoer – koude rook variant
 - 4.4.5 4e. Binnendeuren
 - 4.4.5.1 4e. Binnendeuren – opdekdeur – traject A
 - 4.4.5.3 4e. Binnendeuren – stompe deur – traject A
 - 4.4.5.4 4e. Binnendeuren – stompe deur – traject B