



renvooi

hwa.	hemelwaterafvoer
no.	noodoverstort
mk.	meterkast
stl.	standleiding
gevelmetselwerk	gevelmetselwerk
sandwichpaneel	sandwichpaneel
slimfort gevelstelsysteem	slimfort gevelstelsysteem
kalkzandsteen	kalkzandsteen
betonsteen	betonsteen
lichte scheidingwand, metalstut wand	lichte scheidingwand, metalstut wand
lichte scheidingwand, celenbeton	lichte scheidingwand, celenbeton

renvooi brandveiligheid

30	30 min. brandwerende scheidingconstructie
60	60 min. brandwerende scheidingconstructie
deur: 20 min. brandwerend	deur: 20 min. brandwerend
deur: zelfsluitend en 30 min. brandwerend	deur: zelfsluitend en 30 min. brandwerend
deur: zelfsluitend en 60 min. brandwerend	deur: zelfsluitend en 60 min. brandwerend
Ra	weerstand tegen rookdoorgang is Ra bepaald volgens NEN 6075.
R200	weerstand tegen rookdoorgang is R200 bepaald volgens NEN 6075.
S	deur: i.g.v.n. van binnen te openen zonder sleutel
handbrandmelder	handbrandmelder, volgens NEN 2535
slow whoop	slow whoop, dusdanig te plaatsen dat bereikbaarheid gegarandeerd is in het hule pand brandslanghaspel slanglengte 30m, volgens NEN 3211

noodverlichting, vluchtrouteaanduiding, brandmeldcentrale en automatische detectie, volgens tekeningen

veiligheidsglas

De volgende beglazing uitvoeren in veiligheidsbeglazing, conform NEN-EN-2018, NEN-EN 1999 en NEN-EN 2606:

- scheidingconstructie en bewegbare constructie-onderdelen
- bij ontluchtingswegen tussen $\geq 0,85$ m en $\leq 1,4$ m + vloerpeil
- scheidingconstructie in trappentruimte of grond of water: $\geq 3,7$ m² K/W
- deurenconstructies (= deur, inclusief kozijn, zij- en bovenruit en raampanelen) $\leq 1,4$ m + vloerpeil
- draaiende delen
- openend naar aanvaltrijde
- elektrische aan 1 zijde bereikbaar
- indien H < 0,70m: beide zijden veiligheidsglas. Indien H $\geq 0,70$ m in gesloten toestand: bereikbare zijde veiligheidsglas
- inwendige scheidingconstructie: $\geq 4,7$ m² K/W
- inwendige scheidingconstructie: $\geq 4,7$ m² K/W

Veiligheidsbeglazing uitvoeren als:
- gelaagd veiligheidsbeglazing minimaal klasse 2(B)2, bijvoorbeeld glas 33.1, bijvoorbeeld 4 mm gehard glas.

uiterlijk glasdikte door leverancier te bepalen

renvooi installaties

onderlegger BA-01 en BA-02 van

vluchtwegverlichting	vluchtwegverlichting
vluchtwegsignalering	vluchtwegsignalering
handbrandmelder	handbrandmelder
kastafdeling	kastafdeling
melder, rook, optisch	melder, rook, optisch
nevenindicator	nevenindicator
nevenpaneel + brandmeldcentrale	nevenpaneel + brandmeldcentrale
noodverlichting uitgang	noodverlichting uitgang
signaalgever akoestisch slow whoop	signaalgever akoestisch slow whoop
verdelinrichting	verdelinrichting
akoestische signaalgever (sokkel sounder)	akoestische signaalgever (sokkel sounder)
CO2 meter	CO2 meter
ruimtebedieningspaneel	ruimtebedieningspaneel
uitgangseenheid	uitgangseenheid
sturing deurdranger	sturing deurdranger
rookmelder met ingebouwde akoestische signaalgever (sokkel sounder)	rookmelder met ingebouwde akoestische signaalgever (sokkel sounder)

besluit bouwwerken leefomgeving:

Er dient gebouwd te worden overeenkomstig de eisen van het besluit bouwwerken leefomgeving

afdeling 4.2 veiligheid

- vloerafdelingen volgens paragraaf 4.2.3
- afmetingen trappen volgens paragraaf 4.2.4
- beperking ontwikkeling van brand volgens paragraaf 4.2.7
- conform NEN-EN 13501-1
- beperking ontwikkeling van rook volgens paragraaf 4.2.7
- conform NEN-EN 13501-1
- deuren, ramen, kozijnen e.d. van woonfuncties voldoen aan een weerstandsklasse 2 m.b.t. inbraakverweerdheid, volgens paragraaf 4.2.16
- conform NEN 5006
- alle afmetingen, zwaktes e.d. van alle constructieonderdelen volgens berekening en tekening constructeur en leveranciers

afdeling 4.3 gezondheid

- bescherming tegen geluid van installaties volgens paragraaf 4.3.2
- geluidsniveau van een installatie voor warmte-koudeopwekking opgesteld buiten de uitwendige scheidingconstructie van een bouwwerk volgens paragraaf 4.3.2
- geluidswering tussen gebruiksfuncties en tussen ruimten in een woonfunctie volgens paragraaf 4.3.4
- wering van rook uit buiten ruimten volgens paragraaf 4.3.5 conform NEN 2778
- afwerking scheidingconstructies toilet-badruimte volgens paragraaf 4.3.5
- afwerking van ventilatie, verbruikruimte, toilet- en badruimte volgens paragraaf 4.3.6 conform NEN 1087
- afwerking van overige ruimtes volgens paragraaf 4.3.6
- conform NEN 1087
- bescherming tegen raten en muizen volgens paragraaf 4.3.9
- dichtheidsbedrijven volgens paragraaf 4.3.10 conform NEN 2057

afdeling 4.4 duurzaamheid

- uitwendige scheidingconstructie van een verbruikruimte, een toelatuimte of een badruimte, heeft een conform NTA 8800 bepaalde gemiddelde warmteweerstand volgens paragraaf 4.4.1:
 - scheidingconstructie trappentruimte of grond of water: $\geq 3,7$ m² K/W
 - verticale scheidingconstructie: $\geq 4,7$ m² K/W
 - horizontale of schuine scheidingconstructie: $\geq 4,7$ m² K/W
 - inwendige scheidingconstructie: $\geq 4,7$ m² K/W
- een onderdeel van een uitwendige scheidingconstructie heeft een conform NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van ten minste 2,8 m² K/W volgens paragraaf 4.4.1
- ramen, deuren en kozijnen hebben een volgens paragraaf 4.4.1 conform NTA 8800 bepaalde gemiddelde warmtecoëfficiënt van ten hoogste 1,05 W/m² K
- definitieve warmteverstanden en warmtecoëfficiënten conform BENG berekening
- laadinfrastructuur voor elektrische voertuigen volgens paragraaf 4.4.3

afdeling 4.6 toegankelijkheid

- afmetingen vrije doorgang: doorgang volgens paragraaf 4.6.1
- afmetingen vrije doorgang: vrije doorgang volgens paragraaf 4.6.1
- overbrugging van hoogteverschillen volgens paragraaf 4.6.1
- maximaal hoogteverschil met aansluitend terrein ter plaatse van de hoofdtoegang is < 0,02 meter volgens paragraaf 4.6.3
- bereikbaarheid vanaf de openbare weg volgens paragraaf 4.6.3

afdeling 4.7 installaties

- voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie volgens paragraaf 4.7.2
- voorziening voor elektriciteit conform NEN 1010
- voorziening voor gas conform NEN 1078
- bescherming tegen oververhitting van warmwater volgens paragraaf 4.7.3
- conform NEN 1006
- afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater volgens paragraaf 4.7.4 conform NEN 2215
- cv-installaties volgens NEN 3028
- voorziening voor tussig vaststellen van brand volgens paragraaf 4.7.5
- rookmelders in een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in NEN 2535 voldoen aan NEN 2535
- een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie heeft een ontluimingsanalysator conform NEN 2575
- vluchtrouteaanduiding voldoen aan NEN 3011 en zichtbaarheidswaarde conform NEN 1838
- toegankelijkheid voor hulpverleningsdiensten volgens paragraaf 4.7.8

algemene opmerkingen

- geringe afwijkingen i.v.m. nadere uitwerking voorbeelden
- alle maten in millimeters

toegepaste materialen:

paragraaf 4.2.6 Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie

artikel 4.39 Materiaal toegepast aan de binnenzijde van een schacht, een koker of een kanaal grenzend aan meer dan een brandcompartiment of subbrandcompartiment met een inwendige doorsnede groter dan 0,015 m², voldoet aan brandklasse A2, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

paragraaf 4.2.7 Beperking van het ontwikkelen van brand en rook

in het gebouw zijn geen beschermde en extra beschermde vluchtrouten aanwezig

	brandklasse, overige	rookklasse, overige
artikel 4.43 binnenoppervlak (vloeroppervlak en plafond)	D	S2
artikel 4.44 buitenoppervlak, gevels BCI en BCI	B	
• ramen, deuren en kozijn en gevel te stelen	D	
constructieonderdelen		
artikel 4.45 bebouwbare vlak	D	S1+
• binnenlucht, trap, vloer of hellingbaan	D	
• buitenlucht, trap, vloer of hellingbaan	D	
artikel 4.45a elektrische leidingen en pijpsolatie	D	S2+/-
• 1. elektrische leiding grenzend aan binnenlucht	D	
• 2. elektrische leiding grenzend aan buitenlucht	D	
• 3. pijpsolatie grenzend aan binnenlucht	D	
• 4. pijpsolatie grenzend aan buitenlucht	D	
artikel 4.47 dakoppervlak		
vloer bestemd voor personen > 5 m		geen eis

gemeente: tubbergen
plaats: langeveen
sectie / nr: A/ 6812, 7399, 7484, 7922, 7923, 8641, 8494

linked model

onderdeel	bestandsnaam	datum
- constructie	24-02-18 NFA - Langeveen 2025-04-10	10042025
- installatie	10-04-2025 NFA, Langeveen, FW, R24	10042025
- bouw	Rekenmodel 250213-1-01.dwg (indicatief)	13022025

PEIL = 19,00+NAP

ontwerp: nieuwbouw multifunctionele accommodatie, langeveen

opdrachtgever: nsk vastgoed b.v., 7621 gx

architect: [naam]

tekenaar: [naam]

fase: technisch ontwerp

onderdeel: eerste verdieping

schaal: 1:100

afm.: 594x1260

datum: 191224

wijziging: A 10042025

pr8
architecten

T 0546 - 540840
E info@pr8.nl
I www.pr8.nl

8840
blad D-101