

Brandveiligheid

Afdeling 2.8 Artikel 2.59
Een afvoervoorziening voor rookgas is brandveilig, bepaald volgens NEN 6062.

Afdeling 2.9 Artikel 2.67 t/m 2.71
De materialen voldoen aan de volgende prestatie-eisen:

Ruimte	Brandklasse		Rookdichtheid		Opm.
	Vloer	Wand + Plafond	Gevel	Vloer	Wand + Plafond
Binnen	Dfl	D		s1fl	s2
Buiten			D		A B

A. Een oppervlak van ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen per ruimte, waarvoor eisen aan het materiaalgedrag gelden, is vrijgesteld.
B. Een deur, raam of kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructie-onderdeel voldoet aan brand klasse D.

De brand- en rookklassen zijn bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Het dak is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk.

Afdeling 6.5 Artikel 6.21
De op tekening aangegeven rookmelders voldoen aan en zijn geplaatst volgens de primaire inrichtingseisen volgens NEN 2555.

Overige voorschriften

Afdeling 2.1 Artikel 2.2/2.3
Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur niet bij de fundamentele belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990. Een bouwconstructie bezwijkt gedurende de in NEN-EN 1990 bedoelde ontwerplevensduur niet bij de buitengewone belastingcombinaties als bedoeld in NEN-EN 1990, als dit leidt tot het bezwijken van een andere bouwconstructie die niet in de directe nabijheid ligt van die bouwconstructie. Daarbij wordt uitgegaan van de bekende buitengewone belastingen als bedoeld in NEN-EN 1991. Bij daken of vloerafscheidingen wordt uitgegaan van stootbelastingen als bedoeld in NEN-EN 1991.

Afdeling 2.3 Artikel 2.17 t/m 2.20
Er wordt voldaan aan de eisen inzake aanwezigheid, hoogte-eisen, maximale openingen en overklauterbaarheid van afscheidingen van vloeren, trappen en hellingbanen.

Afdeling 2.5 Artikel 2.32 t/m 2.35
De diverse trappen voldoen aan de voorwaarden als genoemd in de eerste kolom (reguliere trap woonfunctie) van tabel 2.33 van het Bouwbesluit (dus onder andere breedte ten minste 0,8 meter, vrije hoogte ten minste 2,3 meter, aantrede ten minste 0,22 meter en optrede maximaal 0,188 meter). Langs de trap is aan ten minste een zijkant een leuning voorzien (de bovenkant van deze leuning bevindt zich op een hoogte van niet minder dan 0,8 meter en niet meer dan 1 meter boven het tredenvlak).

Afdeling 2.15 Artikel 2.13
Deuren, ramen, kozijnen en vergelijkbare constructieonderdelen in een uitwendige scheidingsconstructie die, overeenkomstig NEN 5087, bereikbaar zijn, zullen inbraakwerend worden uitgevoerd. Er wordt voldaan aan een weerstandsklasse 2 uit NEN 5096.

Afdeling 2.8
Het materiaal gebruik van alle binnenwanden en hiermee ook de wanden van schachten zijn van gips/houtachtig materiaal

Afdeling 3.1 Artikel 3.2
De karakteristieke geluidwering van de gevel bedraagt ten minste 20 dB.

Afdeling 3.2 Artikel 3.9
Een mechanische voorziening voor luchtverversing, warmteopwekking of warmterugwinning veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van de gebruiksfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB te realiseren.

Afdeling 3.4 Artikel 3.15 t/m 3.17
In de woningen wordt voldaan aan de onderstaande eisen (afdeling 3.4 uit het Bouwbesluit):

van ruimte	naar ruimte	eis
besloten ruimte	verblijfsgebied aangrenzende woonfunctie	D > 52 dB
besloten ruimte	verblijfsgebied aangrenzende woonfunctie	L < 54 dB
besloten ruimte	besloten ruimte aangrenzende woonfunctie	D > 47 dB
besloten ruimte	besloten ruimte aangrenzende woonfunctie	L < 59 dB

Waarin:
D = karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil (DnT,A,k); en
L = gewogen contact-geluidniveau (LnT,A).

Afdeling 3.4 Artikel 3.17a
Het volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke lucht-geluidniveaoverschil voor de geluidsoverdracht van een verblijfsruimte naar een andere verblijfsruimte van dezelfde woonfunctie is niet kleiner dan 32 dB.
Het gewogen contact-geluidniveau is in deze situatie niet groter dan 79 dB. Deze eisen gelden niet als de verblijfsruimten met elkaar in open verbinding staan, of als de ene verblijfsruimte vanuit de andere rechtstreeks bereikbaar is door een deuropening.

Afdeling 3.5 Artikel 3.20/3.21
De uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toilet- of badruimte is waterdicht (bepaald volgens NEN 2778). Dit geldt ook voor de scheidingsconstructie tussen de verblijfsgebieden, toilet- of badruimten en de kruipruimte en ook voor een inwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied, toilet- of badruimte. De specifieke luchtvolumestroom (bepaald volgens NEN 2690) van een scheidingsconstructie tussen een verblijfsgebied, toilet- of badruimte en de kruipruimte is maximaal 20.10-6 m3/(m2.s).

Afdeling 3.5 Artikel 3.22
De binnenoppervlaktetemperatuur van een uitwendige scheidingsconstructie die grenst aan een verblijfsgebied is niet kleiner dan 0,65 bepaald volgens NEN 2778.

Afdeling 3.5 Artikel 3.23
Een scheidingsconstructie van een toiletruimte of een bdruimte een aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0.01 kg/(m².s^{1/2}) en op geen enkele plaats groter dan 0.2 kg/(m².s^{1/2}).
Ter plaatse van een bad of een douche over een lengte van ten minste 3 m, tot een hoogte van 2,1 m boven de vloer van die ruimte.

Afdeling 3.6 Artikel 3.32
De toevoer van verse lucht is dusdanig geplaatst dat wordt voldaan aan de verdunningsfactor. Een ruimte met een opstelplaats voor een gasmeter heeft een niet afsluitbare voorziening voor luchtverversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste 1 dm³/s per m² vloeroppervlakte van die ruimte, met een minimum van 2 dm³/s.

Afdeling 3.8 Artikel 3.53
Het uitwendig oppervlak van een afvoervoorziening voor rookgas heeft, ter voorkoming van verspreiding van voor de gezondheid schadelijke bestanddelen uit de rook, een volgens NEN 2757 bepaalde doorlatendheid die niet groter is dan in tabel 3.53 van Bouwbesluit 2013 is aangegeven.

Afdeling 3.10 Artikel 3.68/3.69
In de uitwendige scheidingsconstructie zijn geen onafsluitbare openingen breder dan 10 mm aanwezig, tenzij deze zijn bestemd voor een nest of vaste rust- of verblijfplaats voor bij of krachtens de Flora- en faunawet beschermde diersoorten.

Afdeling 4.4 Artikel 4.22
De doorgang naar een verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte, badruimte, bergruimte en buitenruimte en een doorgang op een route vanaf het aansluitende terrein naar een van deze ruimten heeft een minimale breedte van 0,85 m en een vrije hoogte van ten minste 2,3 m.

Afdeling 4.5 Artikel 4.32
De uitwendige scheidingsconstructie van een verplichte bergruimte is bepaald volgens NEN 2778, regenwerend.

Afdeling 5.1 Artikel 5.4
De luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden, toiletruimten en badruimten is niet groter dan 0,2 m3/s.

Afdeling 6.2 Artikel 6.8
Voorzieningen voor elektriciteit zullen voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1010

Afdeling 6.2 Artikel 6.9
Voorzieningen voor gas zullen voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1078

Afdeling 6.3 Artikel 6.12/13
Voorzieningen voor drinkwater / warmwater zullen voldoen aan de eisen gesteld in NEN 1006

Afdeling 6.4 Artikel 6.16
Voorzieningen voor afwatering zullen voldoen aan de eisen gesteld in NEN 3215

Afdeling 6.4 Artikel 6.18
De terreinleidingen zullen voldoen aan de eisen gesteld in NEN 3215

Aanvullende bepalingen:
De beglazing voldoet aan de sterkte-eisen conform NEN-EN 1990

Het plaatsen van een collector voor warmteopwekking of een paneel voor elektriciteitsopwekking op een dak, is vergunningsvrij [HYPERLINK "http://wetten.overheid.nl/ci1.3:c:BWBR0024779&artikel=2.1&g=2018-04-13&z=2018-04-13" artikel 2.1](http://wetten.overheid.nl/ci1.3:c:BWBR0024779&artikel=2.1&g=2018-04-13&z=2018-04-13), eerste lid, onder a of c, van de wet, mits wordt voldaan aan de volgende eisen

- **a.** indien op een schuin dak:
 - **1°**, binnen het dakvlak,
 - **2°**, in of direct op het dakvlak, en
 - **3°**, hellingshoek gelijk aan hellingshoek dakvlak,
- **b.** indien op een plat dak: afstand tot de zijkanen van het dak ten minste gelijk aan hoogte collector of paneel, en
- **c.** indien de collector of het paneel niet één geheel vormt met de installatie voor het opslaan van het water of het omzetten van de opgewekte elektriciteit: die installatie aan de binnenzijde van een bouwwerk is geplaatst;

RENVOOI - ALGEMEEN

-  Metselwerk/steenstrips
-  Isolatie, type en Rc waarde zie EPC berekening
-  HSB wand

 Binnenwand gips karton

-  Geïsoleerde kap, Rc waarde zie EPC berekening
-  Dakpannen
-  Platdakisolatie, Rc waarde zie EPC berekening

 Schuimbeton vloer

-  Afwerkvloer
-  Vloeropbouw HSB
-  Plafond HSB

opmerking: voor overige vloer- en wandafwerkingen zie kleur- en materiaalstaat.

RENVOOI - ALGEMEEN

-  plafond toevoerpunt - WTW
-  plafond afvoerpunt - WTW
-  rookmelder (radio frequent)
-  hoofdingang

 rm Rookmelder

- MK Meterkast
- WM Wasmachine opstelplaats
- WD Wasdroger opstelplaats
- MV Mechanische ventilatieunit
- WTW Warmteterugwinunit
- hwa Hemelwaterafvoer
- Overstort voorzieningen platdak volgens opgave constructeur

Dit renvooiblad hoort bij alle tekeningen die geen eigen renvooiblad hebben en geldt als aanvulling op de tekeningen die wel een eigen renvooi hebben



Dura Vermeer Bouw Hengelo BV

Bosmaatweg 60
7556 PJ Hengelo
Postbus 877
7550 AW Hengelo
Telefoon: (074) 255 02 55
E-mail: hengelo.bouw@duravermeer.nl

tek. nr	:	B-002	fase	:	Omgevingsvergunning
gezien	:	T. Diepenmaat	datum	:	
getekend	:	M. Al Alkam	gewijzigd	:	
afmeting	:	A3	wijzigingsnummer	:	
project	:	Blokje Om	schaal 1:100 status Definitief projectnummer Blokje Om		
onderdeel:		Renvooi			