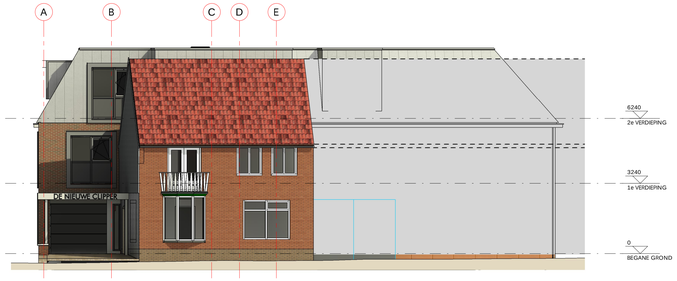
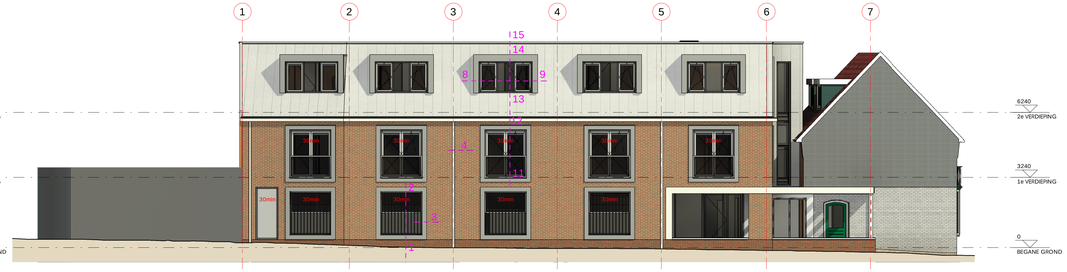



VOORGEVEL (AS 6)

ZIJGEVEL (AS 8)




ZIJGEVEL (AS A)

Constructieve gegevens/berekeningen volgens opgave constructeur. Bouwconstructies bezwijken niet gedurende 60 minuten bij bezwijken van bouwconstructies bij brand in een ander brandcompartiment. Deze tijdsduur kan met 30 minuten worden bekort naar 60 minuten, indien de volgens NEN 6090 bepaalde permanente vuurbelasting van het brandcompartiment niet groter is dan 500 MJ/m².

Een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een (sub)brandcompartiment waarin de vluchtroute niet ligt.

De constructies welke van invloed kunnen zijn op brandwerende scheidingen besitten een brandweerstand die tenminste voldoet aan de eis die gesteld is aan betreffende scheidingen.

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.

De bovenzijde van het dak wordt met brandgevaarlijk uitgevoerd overeenkomstig NEN 6063. Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1 waarbij de bovenzijde van een vloer en trap voldoet aan brandklasse Dfl en aan rookklasse s1fl. In afwijking hierop is door ter plaatse van extra beschermde vluchtroute en van liftschachten tenminste brandklasse B en voor de bovenzijde van vloer en trapconstructies tenminste brandklasse Cfl.

Een elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D(ca) en rookklasse s2(ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-6. Pijpisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D(1) en rookklasse s2(L) bepaald volgens NEN-EN 13501-1. In afwijking hierop voldoet een elektrische leiding ter plaatse van de extra beschermde vluchtroute aan brandklasse B2(ca) en rookklasse s1(ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-6 en de pijpisolatie aan B(1) en rookklasse s1(L) bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D waarbij vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 meter en vanaf 13 meter voldoet aan brandklasse B volgens NEN-EN 13501-1. De buitengevels welke onderdeel van een brandwende combinatie vormen ihr vuurkoersing brandoverslag voldoen aan klasse B van voornoemde norm. Ten hoogste 5 % van het totale oppervlakte van een ruimte behoeft hieraan niet te voldoen.

In afwijking hierop voldoet een deur, een raam, een kozijn en een daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(a) volgens NEN-EN 13501-6. Pijpisolatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D(1) bepaald volgens NEN-EN 13501-1. In afwijking hierop voldoet een elektrische leiding ter plaatse van de extra beschermde vluchtroute aan brandklasse B2(ca) bepaald volgens NEN-EN 13501-6 en de pijpisolatie aan C(1) en bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een ander subbrandcompartiment of een beschermde vluchtroute is Ra, bepaald volgens NEN 6075.
De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een beschermd subbrandcompartiment gelegen in een ander subbrandcompartiment en naar een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert is R200, bepaald volgens NEN 6075.

De weerstand tegen rookdoorgang van een beschermd subbrandcompartiment naar een ander beschermd subbrandcompartiment, naar een besloten ruimte waardoor een beschermde of extra beschermde vluchtroute voert is R200, bepaald volgens NEN 6075. De weerstand tegen rookdoorgang van een beschermd subbrandcompartiment naar een subbrandcompartiment is Ra, bepaald volgens NEN 6075.

De weerstand tegen rookdoorgang van een besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert naar een in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert is Ra bepaald volgens NEN 6075. De weerstand tegen rookdoorgang van een besloten ruimte waardoor een extra beschermde vluchtroute voert naar een in de vluchtrichting aansluitende besloten ruimte waardoor een beschermde vluchtroute voert is Ra bepaald volgens NEN 6075.

Voor de brandweerdreiht van een constructieonderdeel dient voldaan te worden aan de criteria volgens de NEN 6069. Hierin zijn de volgende beoordelingscriteria opgenomen: bezwijken (R), vlamdichtheid (E), temperatuur (I) en warmtestraling (W).

Besloten ruimte waardoor een (extra) beschermde vluchtroute voert en de liftkooi dienen voorzien te zijn van noodverlichting. De noodverlichtingsinstalaties voldoet aan NEN1010 en heeft in de aangegeven ruimten heeft binnen 15 seconden geduirende tenminste 1 uur over de vereiste breedte een verlichtingssterte van 1 lux op vloerniveau. De vluchtruiteaanduidingen worden uitgevoerd conform NEN 3011 en zichtbaarheidseisen conform artikelen 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838.

Het gebouw dient voorzien te zijn in een brandmeldinstallatie conform NEN 2535 met een volledige bewakingsomvang welke voorzien is van een ontruimingsalarminstallatie type B volgens NEN 2575 welke worden uitgevoerd volgens nader op te stellen Programma van Eisen. Deze installaties dienen voorzien te zijn van een geldig inspectiecertificaat dat is afgegeven op grond van het betreffende CCV-inspectieschema. Indien er geen sprake is van een 24-uurs bewaking dan dient de brandmeldinstallatie voorzien te worden van een doormelding naar de regionale alarmcentrale van de brandweer.

Brandslanghaspels zijn aangesloten op de waterleiding en voldoen aan het gestelde in NEN-EN 671-1. De capaciteit bedraagt tenminste 1,5 m³/h met een minimale statische druk bij het mondstuk van 100 kPa bij gelijktijdig gebruik van twee slanghaspels

Intraakwaerendheid:
Deuren, ramen en kozijnen in een uitwendige scheidingsconstructie die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben volgens NEN 5096 een intraakwaerendheid die voldoet aan weerstandsklasse 2.
Automatische schuifdeuren in een uitwendige scheidingsconstructie zijn voorzien van toegangscontrole.

Isolatiewaarden:
Rc-waarde buitengevels (Rc > 4,70m²K/W)
Rc-waarde begane grond vloer (Rc > 3,70m²K/W)
Rc-waarde dak (Rc > 6,30m²K/W)
U-waarde ramen appartementen (glas incl. kozijnen) volgens EPC-berekening

Geluidseisen:

| | |
|---|---|
| Woningscheidende wanden (naar verblijfsgebied): | Dn;T,A,k > 52dB en Ln;T,A < 54dB |
| Woningscheidende wanden (naar niet-verblijfsgebied): | Dn;T,A,k > 47dB en Ln;T,A < 59dB |
| Leidingschacht wanden (naar verblijfsgebied): | Dn;T,A,k > 52dB en Ln;T,A < 54dB |
| Leidingschacht wanden (naar niet-verblijfsgebied): | Dn;T,A,k > 47dB en Ln;T,A < 59dB |
| Scheidingswanden tussen verblijfsruimten: | Dn;T,A,k > 32dB en Ln;T,A < 79dB |

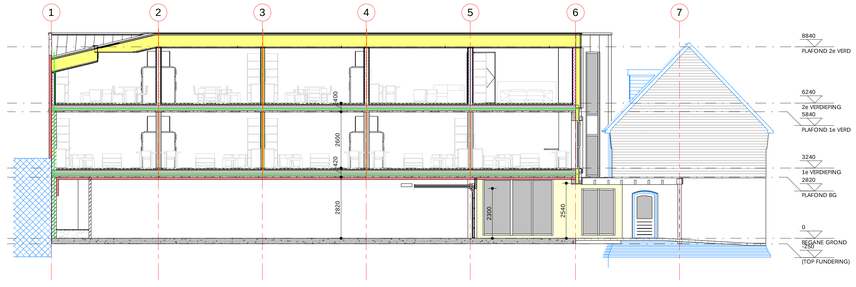
(n.v.t. indien verblijfsruimten in open verbinding staan of rechtstreeks bereikbaar zijn door een deuropening)
Besloten gemeenschappelijk verkeersruimten (woonfunctie) hebben een volgens afdeling 3.3, art. 3.12 en 3.13 bepaalde geluidsisolatie dat gelachrinder door galm wordt beperkt.

Algemene opmerkingen:
- Vloerafschedingen moeten van voldoende sterkte zijn zodat het doorvallen van personen wordt voorkomen. Ze voor belastingswaarden NEN-EN 1991-1-1 / 3 / 4 / 5.
- Afschedingen langs vloeren, trappen en/of hellingbanen volgens afdeling 2.3 en 2.5 van het Bbl.
- Gas installaties volgens NEN 1078 - Algemene aanlegeisen voor leidingsystemen - Gasinstallaties.
- Elektrische installaties volgens NEN 1010 - 2007 (+C1-2008), Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties.
- Rookmelders volgens NEN 2555 - 2008, Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties.
- Drinkwaterinstallatie volgens NEN 1006 - 2002 (+A3-2011), Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties (AVWI-2002).
- Ventilatie volgens NEN 1087 - 2001, Ventilatie van gebouwen - Bepalingsmethoden voor nieuwbouw.
- Rookgasafvoeren volgens NEN 2757 - 2011, Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rook van verbrandingstoestellen in gebouwen - Bepalingsmethoden.
- Buitenrioleering volgens NPR 3218 - 1984, Buitenrioleering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud.
- Binnenrioleering volgens NEN 3215 - 2011, Binnenrioleering - Eisen en bepalingsmethoden.
- Meterkasten volgens NEN 2768 - 2005, Meterruimten en bijbehorende voorzieningen in een woonfuncie.
- Drogte bluisteling volgens NEN 1594 - 2006 (+C1-2007), Drogte bluisteling in en aan gebouwen.

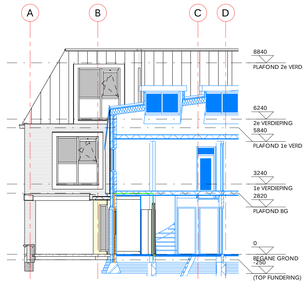
Kozijnconstructie/vulringen volgens berekeningen
- NEN 2608 - 2014, Hout - Houtskeletbouw - Aanvullende Bijlage (nl) - Eurocode: Grondslagen van het constructief ontwerp.
- NEN 2608 - 2011 (+C1-2012), Vlakglas voor gebouwen - Deel 2: Niet-verticaal geplaatst glas - Weerstand tegen eigen gewicht, wind- en sneeuwbelasting en isochore druk - Eisen en bepalingsmethoden.
- NEN 3576 - 2009, Beglazing van kozijnen, ramen en deuren - Functionele eisen.
- NEN-EN-ISO 12543, 1 t/m 6 - 2011, Glas voor gebouwen - Gelaagd glas en gelaagd veiligheidsglas.
- NEN-EN 12600 - 2003, Glas voor gebouwen - Slagproef - Stootbelastingsproef en classificatie voor vlaglas.

Aanvullingen:
- Noodoverstorten hemelwaterafvoer op alle daken volgens nadere gegevens van de constructeur.
- Trappen, traphekken, vlderhekken conform Bbl afd. 2.5 :
  - breedte trap > = 800mm  - vrije doorloop >= 2300mm
  - optrede <= 185mm  - aantrede > = 220mm
  - bordes >= 800x800mm
  - hoogte afschedding tot 13m > = 1000mm boven 13m > = 120  bij trap of hellingbaan > = 850m
    tot 700mm boven de vloer geen openingen > 100mm
  - Bij trappen is aan ten minste één zijkant een leuning toegepast met een hoogte van ten minste 0,8 m. en ten hoogste 1 m. gemeten boven de voorkant van een treedvlak.
- Complex voldoet m.b.t. bescherming tegen raten en muizen aan afdeling 3.10, art. 3.68, 3.69 en 3.70 van het Bbl. Er zijn geen restvoorzieningen opgenomen.
- Wanden en vloeren van verblijfsgebieden, badkamers en toiletten voldoen aan het gestelde van afdeling 3.5, art. 3.20, 3.21, 3.22 en 3.23 van het Bbl.
- Wanden en vloeren van toiletruimten tot 1,2 m. hoog voorzien van tegelwerk en wanden badkamer tot plafond voorzien van tegelwerk.
- Toegangen van ruimten als genoemd in afdeling 4.4, art. 4.22 van het Bbl hebben een vrije doorgang van min. 850 x 2300 mm en voldoen aan de in dit artikel genoemde eisen.
- Vluchtroutes van een woonfuncitie hebben een vrije doorgang van min. 850 x 2300 mm en van een overige gebruiksfuncitie een vrije doorgang van min. 850 x 2100 mm.
- Besloten gemeenschappelijke verkeersruimte: ventilatie toe-/afvoer 0,5 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van die ruimte.
- Uitbvlzacht: ventilatie minimaal 3,2 dm3/s per m2 vloeroppervlakte van die liftschacht.
- Een bouwwerk heeft een zodanige verlichtingsinstallatie dat het bouwwerk volgens afdeling 6.1, art. 6.1, 6.2 en 6.3 van het Bbl veilig kan worden gebruikt (e.e.a. afhankelijk van gebruiksfuncitie).
- Te openen ramen in het trappenhuis zijn voorzien van sloten en enkel te openen t.b.v. bewassing.
- ventilatie ein bouwbesluit logiesgebouw verblijfsruimte 12dm3/s per persoon
- daglicht logies gebouw geen eisen in het Bbl

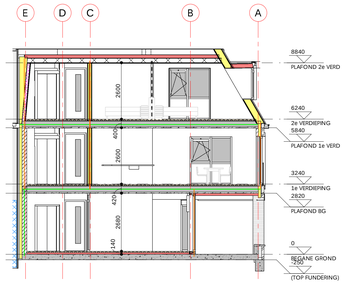
alle brandwerende scheidingen dienen te voldoen aan de Ra200



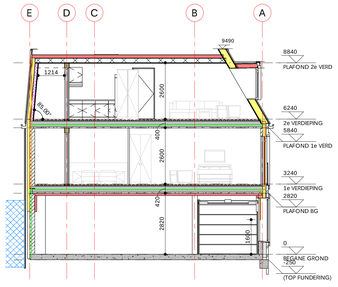

DOORSNEDE A-A



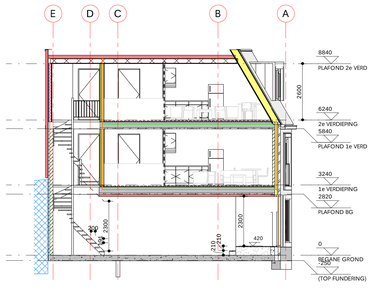

DOORSNEDE B-B



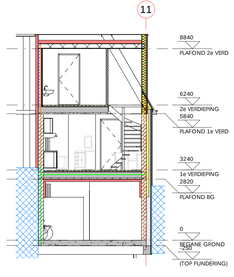

DOORSNEDE C-C



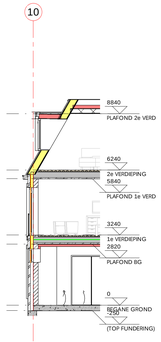

DOORSNEDE D-D



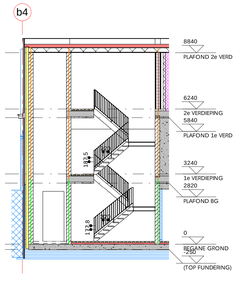

DOORSNEDE E-E



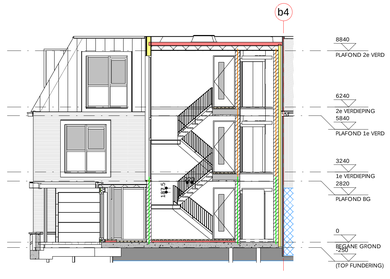

DOORSNEDE F-F



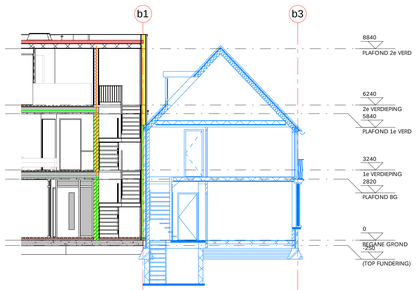

DOORSNEDE G-G




DOORSNEDE H-H




DOORSNEDE J-J




DOORSNEDE K-K

- bestaand
- gewapend beton
- prefab beton
- schoon metselwerk
- kalkzandsteen
- gasbeton
- isolatie
- metalstud/HSB wand
- brandscheiding met een weerstand tegen branddoorslag van tenminste 30 minuten conform NEN6069
- brandscheiding met een weerstand tegen branddoorslag van tenminste 60 minuten conform NEN6069
- brandwerende deur-, luik of raamconstructie conform NEN6069 met brandwerend beschuwd van zijde met kruis
- zelfsluitende deur
- draagbaar blusbeetel (6kg schuimblusser)
- vluchtroutesaanduiding volgens NEN3011 welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen bedoeld in artikel 5.2 tot en met 5.6 van NEN-EN 1838
- VL te openen aan de vluchtzijde zonder loose hulpmiddelen
- m2 brandslanghaspel 20m1 uitvoering en waterlevering conform de NEN 3211.
- ANV ruimte voorzien van noodverlichting (verlichtingssterkte 1 lux)
- BMC brandmeld centrale
- RV beschermde vluchtroute
- EIRV extra beschermde vluchtroute

## KLEUR- & MATERIAALSTAAT

| Nr.: | Onderdeel: | Materiaal: | Uitvoering: | Kleur: |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Plint | Baksteen | RB Handvorm 9-49 | Rood/bruin met donkere voeg |
| 2 | Gevel | Baksteen | RB Handvorm 9-49 | Rood/bruin met lichte voeg |
| 3 | Gevelvlakken | Baksteen | RB Handvorm 9-49 | Rood/bruin met donkere voeg |
| 4 | Dak | Staal | Felsplaten | RAL 7004 |
| 5 | Dakrand | Staal | Zetwerk | RAL 7004 |
| 6 | Panels boven goot | Staal | Felsplaten | RAL 7004 |
| 7 | Goot | Aluminium | Zetwerk | RAL 9002 |
| 8 | HWAs | Aluminium | Kokers | RAL 9002 |
| 9 | Kaders | Aluminium | Zetwerk | RAL 7037 |
| 10 | Kozijnen | Aluminium | Kawneer (ogi) | RAL 7021 |
| 11 | Draaiende delen | Aluminium | Kawneer (ogi) | RAL 7004 |
| 12 | Franse balkons | Glas/Aluminium | Glas met aluminium rand | RAL 7004/Transparant |
| 13 | Hekwerk parkeren | Staal | Strippen met stijlen | RAL 7021 |
| 14 | Luifel voorzijde | Aluminium | Zetwerk | RAL 9002 |
| 15 | Overheaddeur parkeren | Aluminium | Sandwichpanelen | Rood/bruin (kleur steen) |
| 16 | Kolom luifel voorzijde | Staal | Rond | RAL 9002 |
| 17 | Vloerrand parkeren | Beton | Gekeimd | RAL 7021 |

# ontwikkeling Smitstraat 3 Egmond aan Zee

## GEVELS EN DOORSNEDEN

ZIJLSTRA SCHIPPER ARCHITECTEN
HEERDUK 40A
1531MS
WORMER
TEL. (075) 616 55 66
ARCHITECTEN@ZIJLSTRASCHIPPER.NL
WWW.ZIJLSTRASCHIPPER.NL

(GEDEELTELIJKS) REPRODUCTIE VAN DIT DOCUMENT IS VERBODEN ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN ZIJLSTRA SCHIPPER ARCHITECTENBUREAU BNA BV

opdrachtgever: Zijlstra Hopman BV
Pr. Beatrixlaan 25 Egmond aan de Hoef

datum: 2024-03-27
wijziging: 2024-08-06
schaal: 1:100
getekend: C.g.
afmeting: A0

fase: Definitief ontwerp
werk: 2059
blad: DO-101'

D:\ZSA\Lopende Werken - Documenten\2059 Smitstraat 3 Egmond aan Zee\11 Actief Revit model\2059 DO-TO 2024-03-27 schuine wand.rvt