constructie en technische installaties

Constructie:

Voor de definitieve uitwerking van de constructie, zie tekeningen en berekeningen contructeur.

Werktuigbouwkundige installaties:

Thermische eigenschappen, luchtdoorlatendheid en keuzes m.b.t. installaties voor dit project zijn verwerkt in de EP-berekeningen.

Ventilatievoorzieningen, verbrandingsgassen en verbrandingslucht; conform NEN 1087 en NPR 1088.

Waterleidinginstallatie conform NEN 1006.

De binnenriolering; conform NEN 3215.

Voor de definitieve uitwerking van de Werktuigbouwkundige installaties, zie tekeningen en berekeningen W-installateur.

Elektrotechnische installaties:

Elektrotechnische voorzieningen en berekeningen; conform NEN 1010.

Voor de definitieve uitwerking van de Elektrotechnische installaties, zie tekeningen en berekeningen E-installateur.

renvooi diversen

Weren van ratten en muizen:

De uitwendige scheidingsconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01m¹. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een opening die de uitmonding is van een voorziening voor luchtverversing, afvoer van rook of ontluchting en beluchting van een voorziening voor de afvoer van afvalwater en fecaliën.

Luchtdichtheid:

Voor de benodigde luchtdichtheid zie de EP-berekeningen.

Inbraakwerendheid:

Alle ramen, deuren en kozijnen op de begane grond en alle ramen, deuren en kozijnen op de verdieping daar waar een opklimmogelijkheid aanwezig is zullen inbraakwerend worden uitgevoerd volgens weerstandsklasse 2.

Bouwbesluit, daglicht, ventilatie, verblijfsgebieden:

De tekeningen vormen één geheel met de bouwbesluitrapportage nr. S318

Integraal toegankelijkheidssector:

De woningen zijn op begane grond niveau rechtstreeks bereikbaar vanaf het aansluitende terrein waarbij er geen hoogteverschillen > 0,02m¹ aanwezig zijn. Ook in de woningen zijn er op ditzelfde niveau geen hoogteverschillen > 0,02m¹ aanwezig.

Isolatiewaarden en ZTA en LTA waarden glas:

Voor de benodigde thermische eigenschappen zie de EP-berekeningen.

Binnendeurkozijnen:



Kozijn zonder dorpel, voorzien van deur 930x2315mm tenzij anders aangegeven.



Kozijn met dorpel, voorzien van deur 930x2315mm tenzij anders aangegeven.

renvooi materialen en arceringen

Plattegronden / doorsneden:

- metselwerk; baksteen
- isolatie; conform EP-berekeningen
- kalkzandsteen
- gewapend beton; in het werk gestort
- gewapend beton; prefab
- lichte scheidingswand
- schachtwand ytong 60 min. br.w.
- metalstud wand
- ventilatie rooster
- verblijfsgebied

Voor overige materialen zie kleuren- en materialenstaat.

- vloertegels; maat en kleur ntb; e.e.a. waterdicht uitvoeren
- wandtegels, maat en kleur ntb; e.e.a. waterdicht uitvoeren.
  wanden t.p.v. toiletruimte betegelen tot 1500mm + vloer.
  wanden t.p.v. badruimte betegelen tot 2100mm + vloer.
- afschotrichting
- warmtepomp binnenunit
- mechanische ventilatie unit
- opstelplaats wasmachine en wasdroger
- afzuigventiel mechanische ventilatie
  aantallen conform opgave installatieadviseur
- inblaasventiel mechanische ventilatie
  aantallen conform opgave installatieadviseur
- wasemkap uitvoeren als recirulatiekap

renvooi afkortingen

hwa	hemelwaterafvoer
no	noodoverlaat; afmeting en aantal conform opgave constructeur;
asp e.v.	aansluitpunt elektrische verwarming
wk	wasemkap

renvooi trappen en hekwerken

Trappen uitvoeren conform tabel 2.33 - Bouwbesluit

- minimum breedte van de trap	0,80 m¹
- minimum vrije hoogte boven de trap	2,30 m¹
- maximum hoogte van de trap	4,00 m¹
- minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn	0,22 m¹
- maximum hoogte van een optrede	0,188 m¹

- hoogte traphek, gemeten vanaf bovenkant voorzijde treden, is gelegen tussen 0,80m¹ en 1,00m¹.
- hoogte bordeshek en vloerafscheiding min. 1,00m¹ vanaf bovenkant vloer.
- hoogte balustrade balkon min. 1,00m¹ vanaf bovenkant vloer.
- hoogte frans balkon min. 0,85m¹ vanaf bovenkant vloer.

bouwkundig brandweer renvooi

- brandscheiding met een weerstand tegen branddoorslag van tenminste 60 minuten conform NEN6069 beschouwd vanaf zijde met kruis
- brandscheiding met een weerstand tegen branddoorslag van tenminste 30 minuten conform NEN6069 beschouwd vanaf zijde met kruis
- brandscheiding met een weerstand tegen branddoorslag van tenminste 20 minuten conform NEN6069 beschouwd vanaf zijde met kruis (uitsluitend criterium vlamdichtheid)
- zelfsluitende deur
- RM — verblijfsruimte/besloten ruimte voorzien van rookmelder(s) volgens primaire inrichtingseisen als bedoeld in NEN 2555
- VL — te openen aan de vluchtzijde zonder losse hulpmiddelen
- EBV — extra beschermde vluchtroute

Elk appartement is een brandcompartiment en tevens (beschermd) subbrandcompartiment. De gemeenschappelijke verkeersruimten zijn extra beschermde vluchtroutes.

Constructieve gegevens/berekeningen volgens opgave constructeur. Bij brand in een brandcompartiment bezwijken niet aangrenzende bouwconstructies in ander brandcompartiment niet gedurende tenminste 90 minuten. 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. Bouwconstructies welke bij brand leidt tot bezwijken van de betreffende brandscheiding bezit dezelfde mate van brandwerendheid m.b.t. bezwijken als de betreffende scheiding.

Materialen toegepast in koker, schacht of kanaal is voldoet over een dikte van tenminste 0,01 meter aan brandklasse A2 overeenkomstig NEN-EN 13501-1. De bovenzijde van het dak wordt niet brandgevaarlijk uitgevoerd overeenkomstig NEN 6063. Voorzieningen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig NEN 6062.

Een zijde van constructie-onderdelen grenzend aan de binnenlucht voldoen tenminste aan brandklasse D, Dfl, voor beloopbaar vlak, Dl voor pijpisolatie en rookklasse S2, S1fl voor beloopbaar vlak, S2l voor pijpisolatie overeenkomstig NEN-EN 13501-1. Electrische leidingen voldoen tenminste aan brandklasse Dca en rookklasse S2ca overeenkomstig NEN-EN 13501-6. In afwijking hierop is deze van extra beschermde vluchtroutes en van binnenzijde liftschacht brandklasse B, Cfl voor beloopbaar vlak, Bl voor pijpisolatie, B2ca voor elektrische leidingen en rookklasse S2, S1fl voor beloopbaar vlak, S1l voor pijpisolatie en S1ca voor elektrische leidingen.
Een zijde van constructie-onderdelen grenzend aan de buitenlucht voldoen tenminste aan brandklasse D, Dfl, voor beloopbaar vlak, Dl voor pijpisolatie overeenkomstig NEN-EN 13501-1. Elektrische leidingen voldoen tenminste aan brandklasse Dca, overeenkomstig NEN-EN 13501-6. In afwijking hierop is deze voor extra beschermde vluchtroutes brandklasse C, Cfl voor beloopbaar vlak, Bl voor pijpisolatie, B2ca voor elektrische leidingen en B vanaf het aansluitend terrein tot een hoogte van ten minste 2,5 meter en vanaf 13 meter.
Van de hierboven gestelde klassen hoeft ten hoogste 5 % van het totale oppervlakte van een ruimte behoeft niet te voldoen aan de gestelde brandklasse en 10 % niet aan de gestelde rookklasse.

Voor de brandwerendheid 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).

Rookmelders woningen volgens primaire inrichtingseisen volgens NEN 2555. Eventuele aanvullende gekoppelde rookmelders indien vereist geluidsniveau in verblijfsruimten binnen de woning niet wordt behaald.

ventilatie

Er wordt een gebalanceerd ventilatiesysteem toegepast conform opgave installatieadviseur.

peil

afgewerkte beganegrondvloer = peil = 0
peil-maten t.o.v. NAP ntb in overleg met gemeente

KRAFT
ARCHITECTEN

Westervoortsedijk 73 HE
6827 AV, Arnhem
+31(0)26 2862 1917
info@kraftarchitecten.nl
www.kraftarchitecten.nl

project	**Appartementen Parkstraat**
plaats	**Velp**
projectnummer	**19-170**
opdrachtgever	**Florin Velp B.V.**

Renvooi

onderdeel					
schaal	**1:100**	datum	**21-12-2020**	status	**DEFINITIEF**
formaat	**A3**	wijz. A		bladnr.	
getekend	**-**	wijz. B			
fase		wijz. C			**BA-010**