

**2 VEILIGHEID**

21 **Konstalie** Alle constructie-tekeningen en -berekeningen ter goedkeuring gemeente Krimpenerwaard  
Konstruktie n.t.b.

22 **Brandveiligheid** Hoofdraagconstructie conform Bouwbesluit 2012 afd 22-sterkte bij brand

23 **Vloerafdekking (v)** Hoogte traphek, gemeten vanaf bovenkant voorzijde treden, is tenminste 0,85 m.  
Hoogte bordeshek en vloerafdekking min 1,00 m vanaf bovenkant vloer.  
Horizontale openingen tussen afscheiding en vloer/trap < 50 mm.  
Geen openingen in de afscheiding met een breedte > 0,30 m.  
Geen opstapmogelijkheid tussen 0,20 m en 0,70 m vloer.  
Leuning i.p.v. trap gemeten vanaf bovenkant voorzijde treden, tussen 0,80 m en 1,00 m.

25 **Trap** Trappen naar bouwlaag voorzien van verblifruimte uitvoeren conform tabel 2.33, lichte woonfunctie

Afmetingen van een trap	woonfunctie	andere gebruiksfunctie
- minimum breedte van de trap	0,80 m	0,80 m
- minimum vrije hoogte boven de trap	2,30 m	2,10 m
- maximum hoogte van de trap	4,00 m	4,00 m
- minimum ontrede i.p.v. de lijnlijn	0,22 m	0,85 m
- maximum hoogte van een ontrede	0,88 m	0,20 m

29 **Binnenwand** en binnenwanden ParoStuc, dikte volgens tekening en opgave constructeur

Binnenwand dikte volgens tekening  
regelwerk 38x225 mm<sup>2</sup> / steenwiel dik 225 mm / OSB, dik 10 mm / 2x gipskartonplaat, dik 12,5 mm

Gevels en buitenmuren incl. kozijnen, ramen en deuren moeten voldoen aan de brandklasse D. Alle wanden en pleistera voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2. Vloeren en trappen voldoen aan brandklasse D11 en rookklasse S11.

25 **Intraakwerendheid** Deuren, ramen en kozijnen in uwendige scheidingconstructies, de volgens NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een volgens NEN 5076 bepaalde intraakwerendheid, die voldoet aan weerstandsklasse 2.

**3 GEZONDHEID**

34 **Geluid** Grenswaarden voor licht- en contactgeluid conform bouwbesluit afdeling 34 en NEN 5077.

35 **Wering vocht buiten** Alle uwendige scheidingconstructies en scheidingconstructie tussen begane grondvloer en inspiratie worden waterdicht uitgevoerd (conform Art. 321 van het bouwbesluit).

**Wering vocht binnen** Sanitaire ruimtes van keramische vloer- en wandtegels, wateropnamers gemiddeld < 0,01 kg/m<sup>2</sup>/2l en op geen enkele plaats > 0,2 kg/m<sup>2</sup>/2l (conform Art. 323 van het bouwbesluit).

**Toilet** Wandtegels tot minimaal 1,20 m<sup>2</sup> vloer. Vloer voorzien van vloertegels.

**Badkamer** Wandtegels tot minimaal 2,10 m<sup>2</sup> vloer. Vloer voorzien van vloertegels.

36 **Luchtverversing** Mechanische toe- en afvoer - centraal berekening luchtverversing zie bijlage

type	capaciteit in dm <sup>3</sup> /s	volgens NFR 1088 321
luchtovervoer via overstrom	capaciteit in dm <sup>3</sup> /s	
natuurlijke luchttoevoer	capaciteit in dm <sup>3</sup> /s	
mechanische luchttoevoer	capaciteit in dm <sup>3</sup> /s	
mechanische luchttoevoer	capaciteit in dm <sup>3</sup> /s	
mechanische ventilatie unit voorzien van warmterugwinning		

37 **Spuivoorziening** Berekening spuivoorziening zie bijlage

38 **Ratten en muizen** Een uwendige scheidingconstructie heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m. Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een afsluiting van:  
a. een voorziening voor luchtverversing,  
b. een afvoervoorziening voor rioolgas, en  
c. een ont- en beluchting van afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater en hemelwater

38 **Daglicht** Voor berekening equivalente daglichtopbrengst zie bijlage

**4 BUREAUBED**

41 **Verblifruimte d-gebied** Voor berekening verblifruimte zie bijlage

44 **Deuren en entree** op begane grond uitvoeren in 930 mm breed en 2315 mm hoog. Vrije doorgang > 850 x 2300 mm. Meetsysteem algemeen. Binnendeuren op de verdieping uitvoeren in 880 mm breed en 2315 mm hoog. Vrije doorgang > 850 x 2300 mm.

**Toegankelijkheidssector** De woning is op begane grond niveau rechtstreeks bereikbaar vanaf het aansluitende terrein waarbij er geen hoogteverschillen > 0,02 m aanwezig zijn. Ook in de woning is er op ditzelfde niveau geen hoogteverschillen > 0,02 m aanwezig.

**5 BEREGENINGEN**

52 **BENG-berekening** zie bijlage

53 **Rc- / u-waarden** Rc-waarden volgens BENG-berekeningen Rc-waarden [m<sup>2</sup>K/W]

gevelgebouw van buiten naar binnen	gevelsysteem / lichtgouw, sterk geventileerd / isolatie Kingspan Thema TW50 Spouwplaat, dik 15 mm R <sub>s</sub> = 5,20 m <sup>2</sup> K/W / Paro	5,67
gevelgebouw van buiten naar binnen	geïsoleerd hout 8 x 185 mm <sup>2</sup> potdetselbalken, ruw / rachelwerk sterk geventileerd 721 / waterkerende, dampopen folie / isolatie dik 245 mm / Paro / stucwerk	7,21
Begane grondvloer	zie doorsneden linden onder merk/type certificaat overleggen	5,00
Dak hellend	zie doorsneden linden onder merk/type certificaat overleggen	7,00
Kozijnen, ramen, beglazing	beglazing HR+++ glas (triple beglazing) UW/ld [W/m <sup>2</sup> K], volgens NEN 5128 zie berekening in dossier	
	Blowerdoorlees van 0,55 dm <sup>3</sup> /s per m <sup>2</sup> .	

59 **Luchtlichtheid** In alle uwendige scheidingconstructies zullen i.p.v. aansluitingen tussen verschillende bouwmaterialen luchtdichtingen en leedichtingen worden aangebracht zodat de luchtlekstroom, conform NEN 2068, < 0,2 m<sup>3</sup>/s is en voldoen aan de in de BENG-berekening aangegeven CVD-waarde.

**6 INSTALLATIES**

61 **e** Aansluitmogelijkheid voor aansluiting op distributienet van elektriciteit. Elektriciteitsvoorzieningen volgens NEN 1010 n.t.b.

**Verlichting** verlichtingsinstallatie i.t.v. verlichtingssterkte van minimaal 1 lux

62 **Electriciteit** een voorziening voor elektriciteit voldoet aan NEN 1010

63 **dw** drinkwater en warmwater geschikt voor menselijke consumptie en hygiëne conform bepalingmethode NEN 1006

**adw** Aansluitpunt voor drinkwater, conform NEN 1006

**ww** Warmwatervoorziening

**Verwarming/warmtepomp** Zie BENG-berekening  
wasmachine, vloerverwarming  
Aansluitpunt voor warmwaterwater, conform NEN 1006  
PV-panelen: zie tekening

**nr** Meetsruimte (bv elektriciteit, gas, drinkwater met afmetingen, indeling en leidingdoorvoeren, volgens NEN 2768

64 **Rolering** Dimensionering schoor- en valwaterleiding volgens NTR 320 en de NEN 3215

**sil** e.e.a. volgens nadere opgave installateur

**onlf** standaard

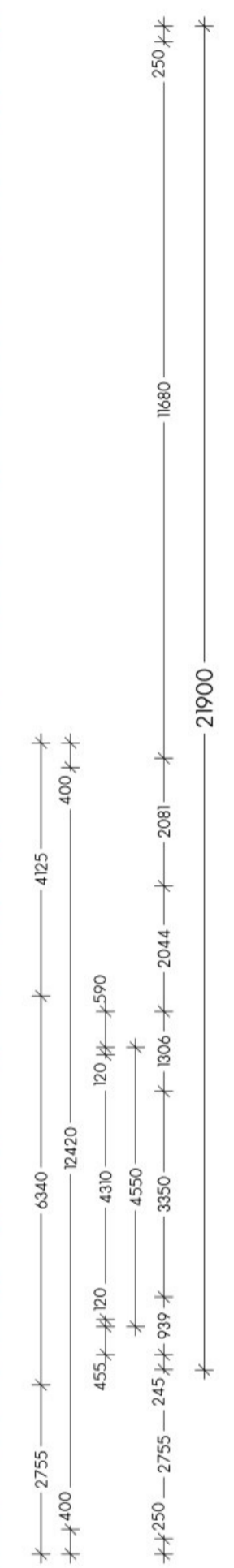
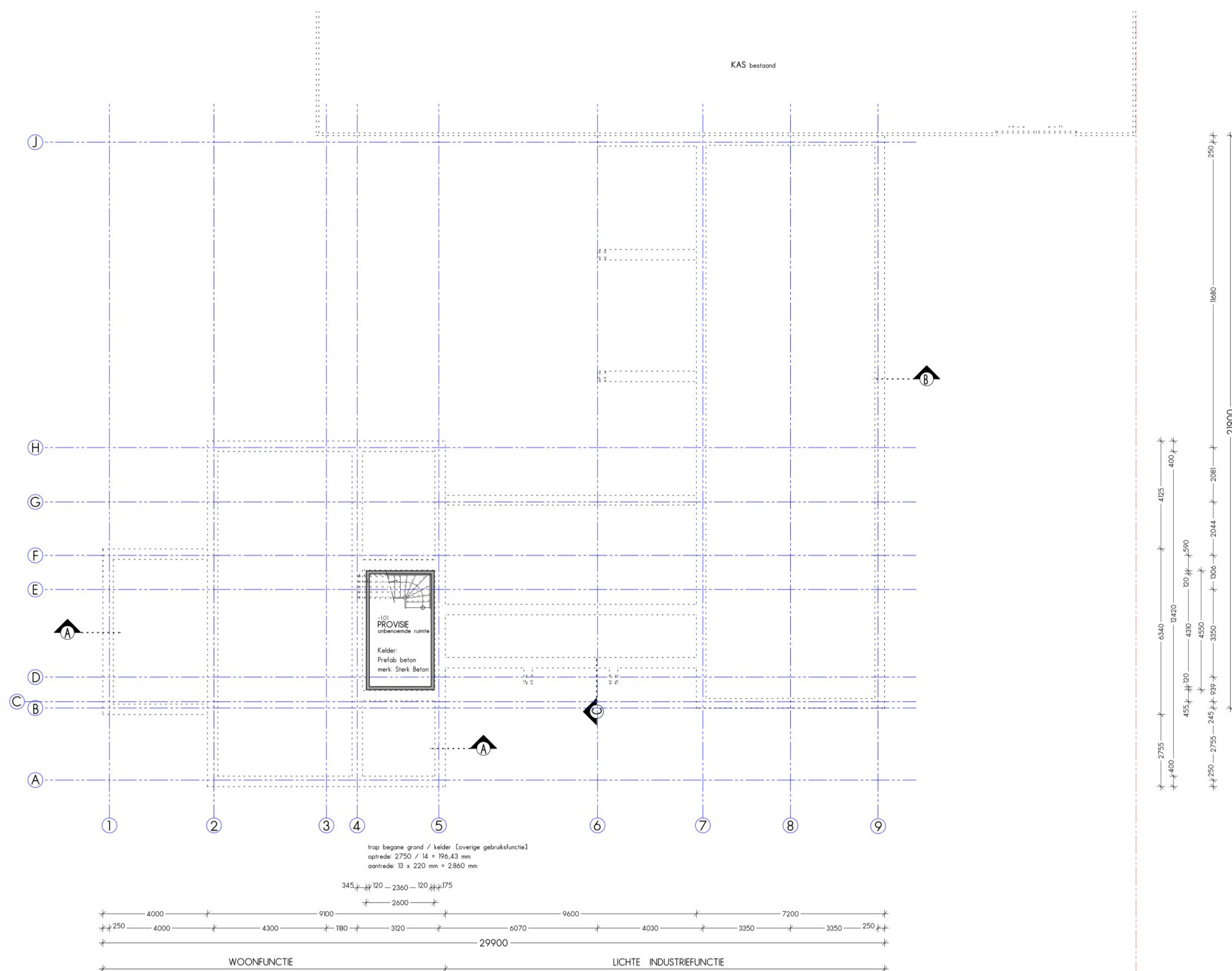
**flex** ontluchting

**hwo** flex aansluiting

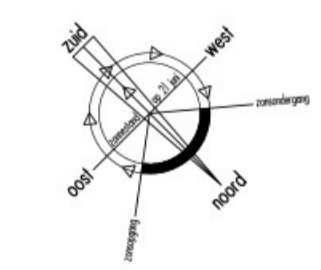
**ww** hemelwaterafvoer

**wil** opstelplaats wasmachine  
opstelplaats wasdroger  
Aansluitpunten, nutsvoorzieningen en riool volgens opgave nutsbedrijven en gemeente

65 **Rookmelders** niet-uitwendig (met noodstroomvoorziening) volgens NEN 2555  
wke op het elektriciteitsnet aangesloten dienen te worden gekoppeld



**KELDER**  
2750 +/- pel =  
bovenkant afgewerkte keldervloer  
overige gebruiksfunctie



PROJECT :  
vervangende nieuwbouw  
woning en bedrijfsgebouwen  
Zesde Tochtweg 4b en 4bis  
2742 KR WADDINKVEEN

OPDRACHTGEVER :

ONDERDEEL :  
kelder  
definitief ontwerp

DATUM : 15.11.2023

WIJZIGING :  
A 24.11.2023 : renvol

B :  
C :  
D :  
E :  
F :

SCHAAL : 1: 100  
WERKNR. : 19.116  
BLAD : 070