

Renvooi gevels en wanden

- kalkzandsteen
- in het werk gestort beton
- prefab betonpaneel, geïsoleerd
- prefab betonpaneel, ongeïsoleerd
- hsb wand
- radiator
- kolom

- st. spanten 1 t/m 5 volgens opgave constructeur
- alle maten in het werk controleren en/of opmeten

Renvooi brandveiligheid

- poederblusser 6 kg
- ruimte voorzien van rookmelder
- deur zonder losse voorwerpen te openen
- ruimte voorzien van noodverlichting

Renvooi riolering

- b Ø50 boiler
- wc Ø110 watercloset
- f Ø50 fontein
- hwa Ø100 hemelwater afvoer
- ol Ø75 ontluuchtingsleiding
- p Ø50 schroepput
- ug Ø50 uitstortgootsteen
- os ontstoppingsstuk

Renvooi ventilatie

- vereiste ventilatiecapaciteit verblijfsgebied/ruimte
- component voor natuurlijke toevoer
- component voor mechanische afvoer

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook;

brand- en rookklassen bepaald volgens NEN-EN 13501-1 / NEN-EN 13501-6

brandklassen

- zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht voldoen aan brandklasse B
- zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de buitenlucht voldoen aan brandklasse D
- bovenzijden van beloopbare vlakken die grenzen aan de binnenlucht voldoen aan brandklasse D₁
- elektrische leidingen die grenzen aan de binnenlucht voldoen aan brandklasse B2_{ca}
- elektrische leidingen die grenzen aan de buitenlucht voldoen aan brandklasse D_{ca}
- pijpsisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse B₁
- pijpsisolatie die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D₁
- een deur, een raam, een kozijn of een daarmee gelijk te stellen constructieonderdeel voldoet minimaal aan brandklasse D

er zijn geen constructieonderdelen aanwezig die hoger liggen dan 13 m¹

er zijn geen voor personen bestemde vloeren aanwezig hoger dan 5 m1 boven het meetniveau

er zijn geen beloopbare vlakken die grenzen aan de buitenlucht aanwezig

rookklassen

- zijden van constructieonderdelen die grenzen aan de binnenlucht voldoen rookklasse s2
- bovenzijden van beloopbare vlakken die grenzen aan de binnenlucht voldoen rookklasse s1_{fl}
- elektrische leidingen die grenzen aan de binnenlucht voldoen aan rookklasse s2_(ca)
- pijpsisolatie die grenst aan de binnenlucht voldoet aan rookklasse s2₍₁₎

De bovenzijde van de daken zijn bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk

Renvooi brandveiligheid:

Er dient noodverlichting te worden aangebracht.

De lichtopbrengst van deze noodverlichting dient zodanig te dat bij afwezigheid van iedere andere verlichting de lichtsterkte op de vloer van de ruimte ten minste 1 lux bedraagt.

Het nieuwe bijgebouw is uitgevoerd als één op zichzelf staand brandcompartiment. (BC)

Loopafstanden:

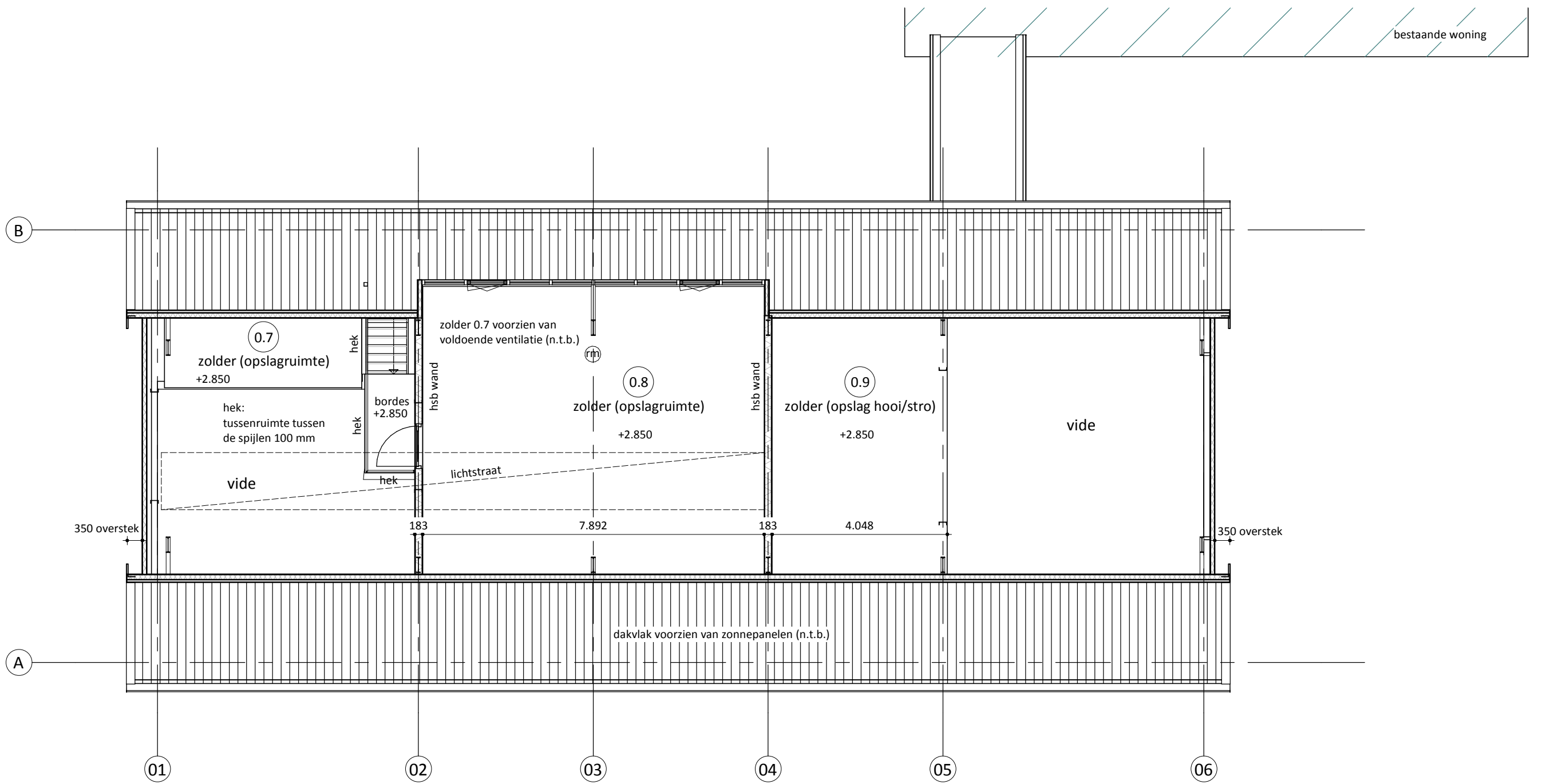
De (gecorrigeerde) loopafstand tussen een punt in een gebruiksgebied en ten minste een uitgang van het subbrandcompartiment waarin dat gebruiksgebied ligt is overal kleiner dan de maximaal toegestane waarde van 60 m1.

Oppervlakten en volumes

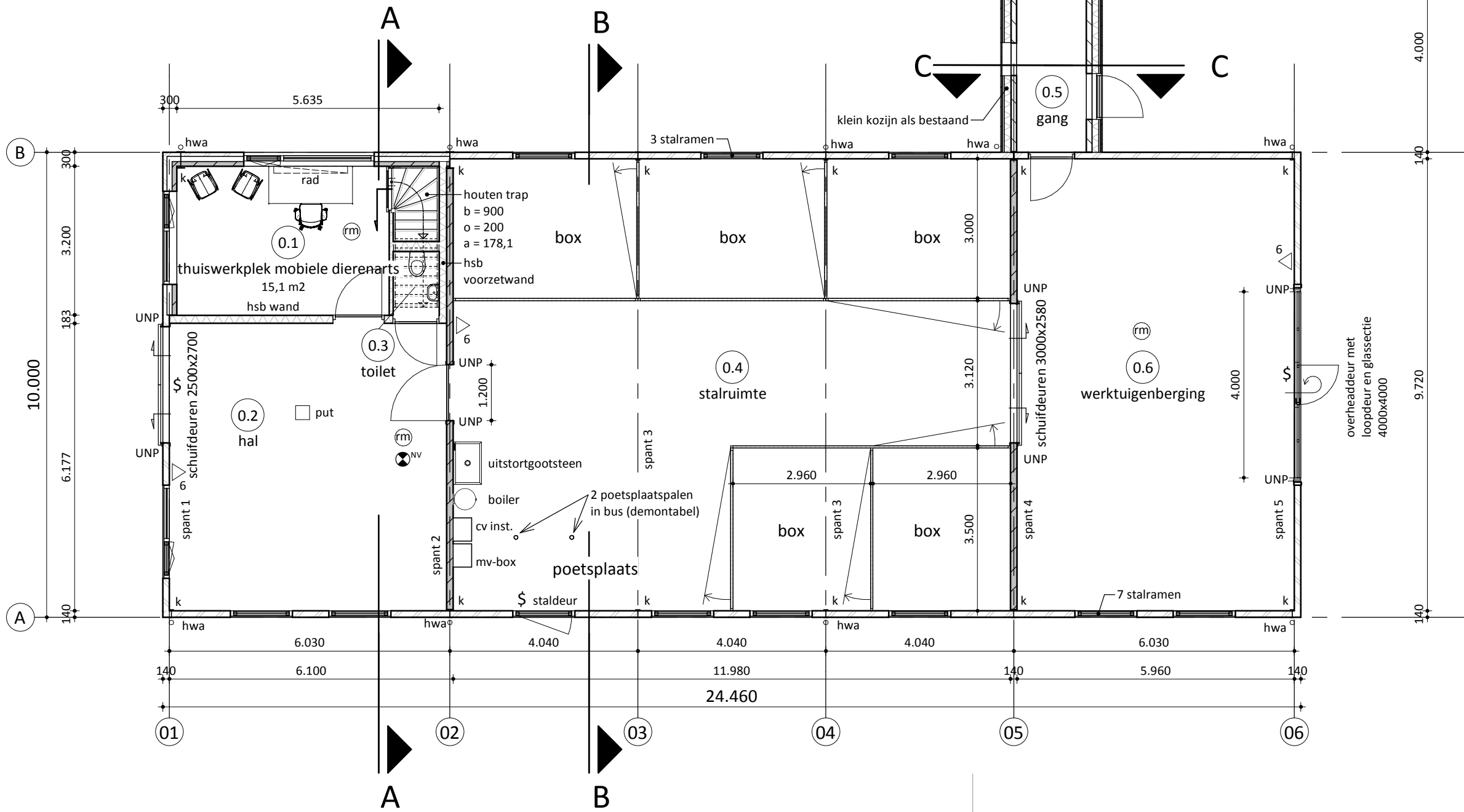
bruto vloeroppervlakte	378 m ²
bruto inhoud bouwwerk	1168 m ³
bebouwd oppervlak terrein	250 m ²
gebruiksoppervlak	323 m ²
verblijfsgebied	15,1 m ²

Berekening oppervlaktes (totaal)

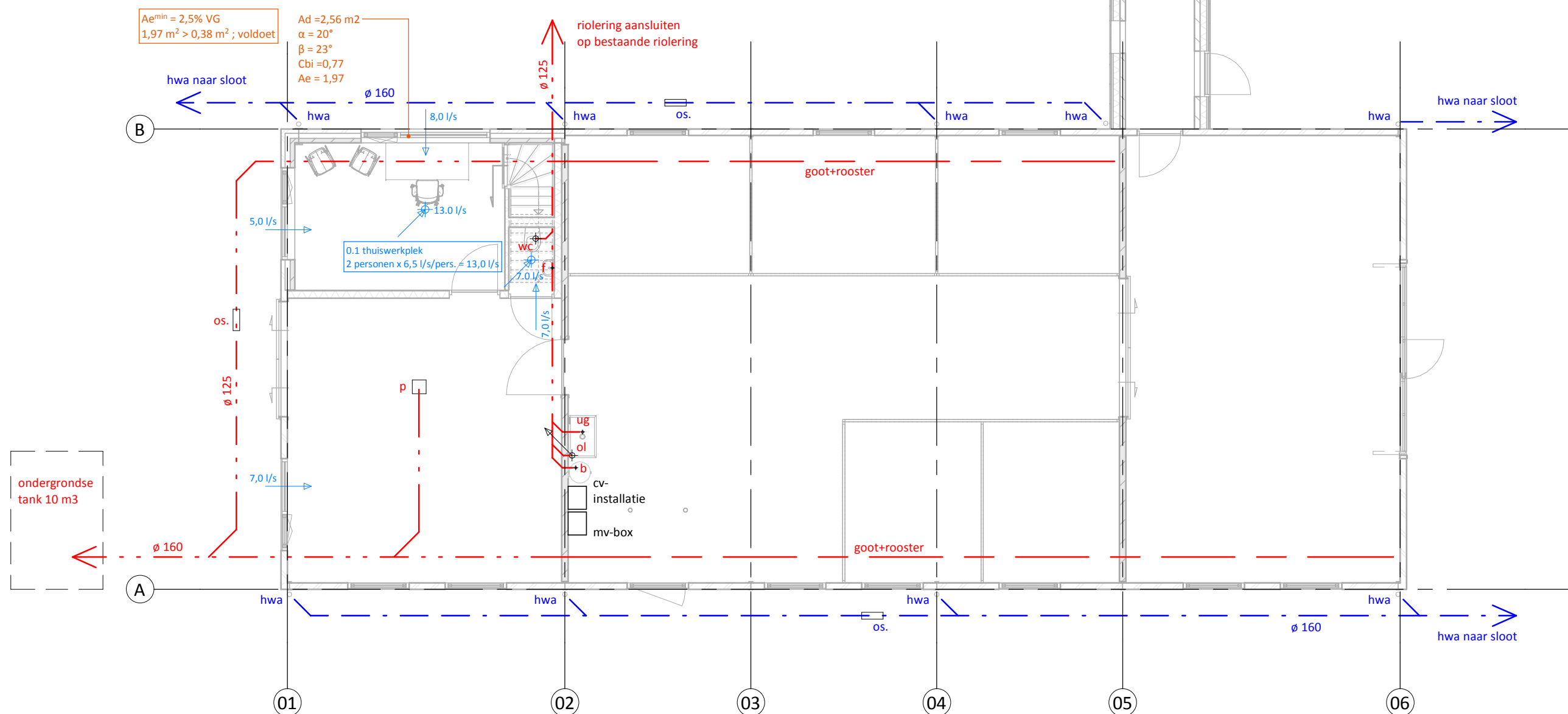
Nr	Ruimte	Functie	Berekening oppervlaktes				
			VG (A, in m ²)	FG (B, in m ²)	RG (C, in m ²)	A+B (m ²)	A+B+C (m ²)
0.1	thuiswerkplek mobiele dierenarts	verblijfsruimte	14,9	0	0	14,9	14,9
0.2	hal	verkeersruimte	0	0	36,8	0	36,8
0.3	toilet	toilettruimte	0	0	1,3	0	1,3
0.4	stalruimte	functieruimte	0	116,5	0	116,5	116,5
0.5	gang	verkeersruimte	0	0	0	0	0
0.6	werktuigenberging	overige ruimte	0	0	57,9	0	57,9
0.7	zolder (opslagruimte)	functieruimte	0	14,7	0	14,7	14,7
0.8	zolder (opslagruimte)	functieruimte	0	63,3	0	63,3	63,3
0.9	zolder (opslag hooi/stro)	functieruimte	0	34,6	0	34,6	34,6
			14,9	229,1	96,1	244	340,1



zolder



begane grond



riolering/daglicht/ventilatie

Rc berekening thuiswerkplek 01

Rc berekening dak (sandwichpaneel + zoldervloer):

sandwichpaneel (schuindakvlak):

- 1 trapeziumkroon
- 2 stalen buitenplaat 0,5 mm
- 3 PIR isolatieschuim
- 4 stalen binnenplaat 0,4 mm

$$R_d = d/\lambda = 0,06/0,021 = 2,850 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

zoldervloer:

- 5 OSB (650 kg/m³)
- 6 luchtsponw (niet geventileerd)
- 7 steenwolplaat
- 8 latten
- 9 gipskartonplaat

$$R_d = d/\lambda = 0,02/0,130 = 0,154 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,14/0,035 = 4,000 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,22/0,130 = 1,692 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,13/0,250 = 0,050 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_c = 6,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Rc berekening buitenwand:

- 1 gewapende betonwand
- 2 Resolschuim
- 3 gewapende betonwand

$$R_d = d/\lambda = 0,100/1,700 = 0,059 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,100/0,021 = 4,762 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,100/1,700 = 0,059 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_c = 4,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Rc berekening hsb wand: (dit principe geldt tevens voor de voorzetwand op as 02)

- 1 gipskartonplaat
- 2 OSB (650 kg/m³)
- 3 dampdichte folie
- 4 Resolschuim
- 5 regelwerk
- 6 luchtsponw
- 7 gipsperst steenwol o.g.w.

$$R_d = d/\lambda = 0,13/0,250 = 0,050 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,01/0,130 = 0,092 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,12/0,021 = 5,714 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,12/0,130 = 0,923 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_c = 5,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Rc berekening vloer:

- 1 gewapende betonvloer
- 2 XPS isolatie
- 3 folie

$$R_d = d/\lambda = 0,120/1,700 = 0,071 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_d = d/\lambda = 0,110/0,029 = 3,793 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

$$R_c = 3,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

kozijnen as 01 en 8:

- kozijnhout
- raamhout
- Ug
- phi g
- houtsoort
- beglazing

- 67x114 mm
- 66x90 mm
- 1,1 W/(m²K)
- 0,06 W/(m²K)
- Meranti, rood <600 kg/m³
- HR++

$$U_{raam} = 1,39 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

deurkozijn in hsb wand:

- deurhout
- houtsoort kozijn/deur
- type onderdorpel
- Ug
- phi g
- hoogte deur
- breedte deur
- hoogte neut
- hoogte borstwering
- beglazing

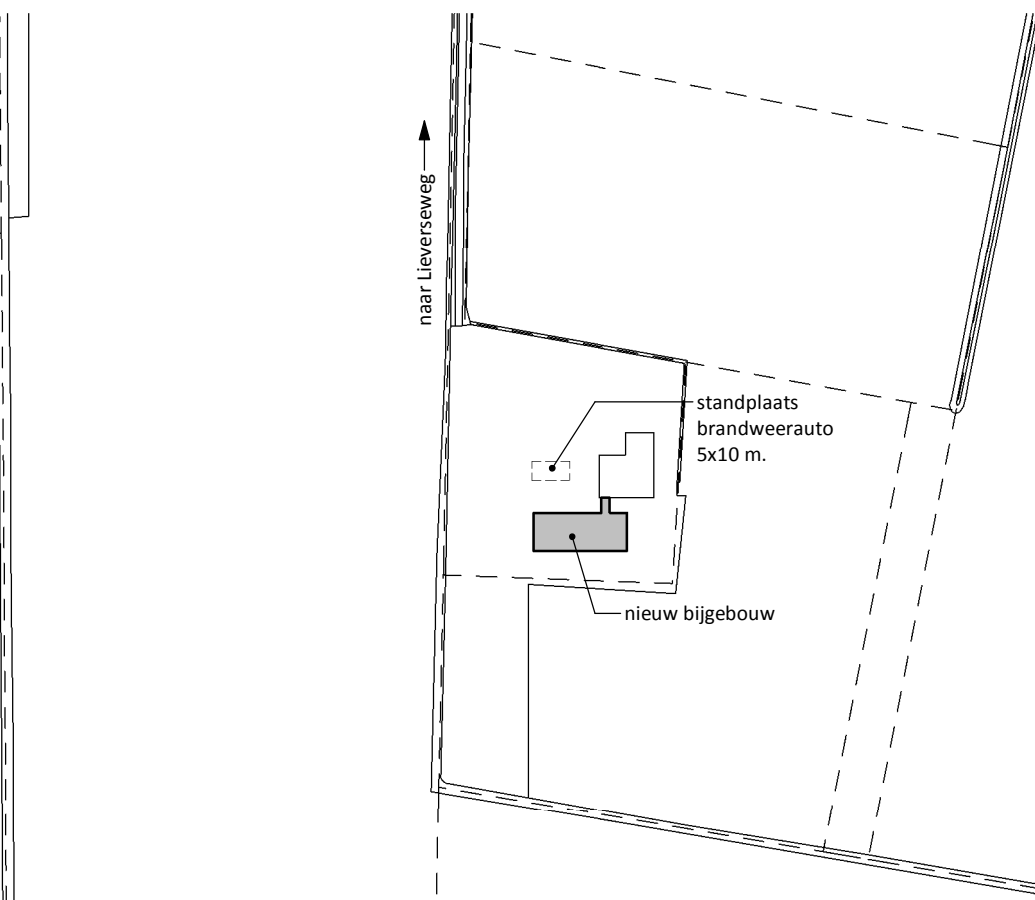
- 67x114 mm
- Meranti, rood <600 kg/m³
- DT5
- 1,1 W/(m²K)
- 0,06 W/(m²K)
- 2325 mm
- 930 mm
- 23 mm
- 800 mm
- HR++

$$U_{deur} = 1,36 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

eisen:

- Rc gevel
- Rc dak
- Rc vloer
- Warmtedoorgangcoëfficiënt
- raam, deur + kozijn

- 4,7 W/(m²K)
- 6,3 W/(m²K)
- 3,7 W/(m²K)
- 1,65 W/(m²K)



situatie

schaal: 1:2.000
kadastrale gemeente: Peize
sectie: O
perceelnummer: 291

rombōu

opdrachtgever
DAP Haddingh
Lieveveweg 7
9321 XM Peize
Tel. 06-46080686

project
nieuwbouw van bijgebouw voor agrarische
hobby

onderdeel
bouwaanvraag tekening
plattengronden

bladnummer
BO-11

intake
6610760956
schaal
1:100
papierformaat
A1
auteur
lp
architect
-
registratienr
-
fase
vergunning
datum
06-09-2022
gewijzigd E:
12-06-2023

Jufferenwal 30, Zwolle
Postbus 432
8000 AK Zwolle

T 06 8236 8236
E info@romboud
W www.romboud.nl