

SVALK
ARCHITECTURE RESEARCH BUILDING



betreft toelichting brandscheidingen

Gemeente Bronckhorst
Tav dhr Hoevers

CM10
Aanbouw voormalig klooster Kranenburg
Ruurloseweg 99 7251 LD Vorden

10 augustus 2018

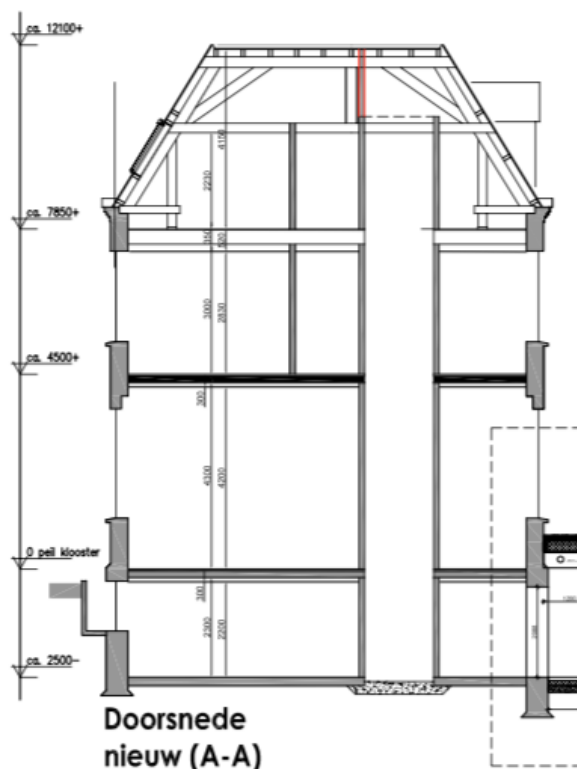
Geachte heren Hoevers en Heusinkveld ,

Voor een de beoordeling van de brandveiligheid van het gebouw treft u bijgaand een overzicht aan van de toegepaste materialen en opbouw van scheidingsconstructies tussen de verschillende compartimenten van zowel bestaand als te verbouwen onderdelen.

Hoogachtend,

Stephan Valk

Vloeren:



De keldervloer (-2200) is uitgevoerd in beton.

De begane grondvloer (+0000) en 1e verdiepingvloer (4500+) zijn uitgevoerd als troggewelf met een steek van ca 75cm hoh. De totale dikte van de vloeren is ca 300.



De tweede verdiepingvloer is uitgevoerd als houten balklaag met hierop een houten vloer. De afmetingen van de balklaag is 75 x 250 mm 700mm hoh. De dikte van de houten vloer is 28mm. Onder deze vloer is in de slaapkamers en gangen een brandwerend plafond aangebracht van 12,5mm fermacell met hierop een steenwol. Op de tweede verdiepingvloer wordt in het te verbouwen gedeelte een zwevende brandwerende vloer aangebracht van 10mm steenwol en 20mm fermacell.

De afvoeren van de badkamers op de 1e verdieping worden verzameld onder de 1e verdiepingvloer langs de gevels in een brandwerende koof met een bekleding van 12,5 mm fermacell.

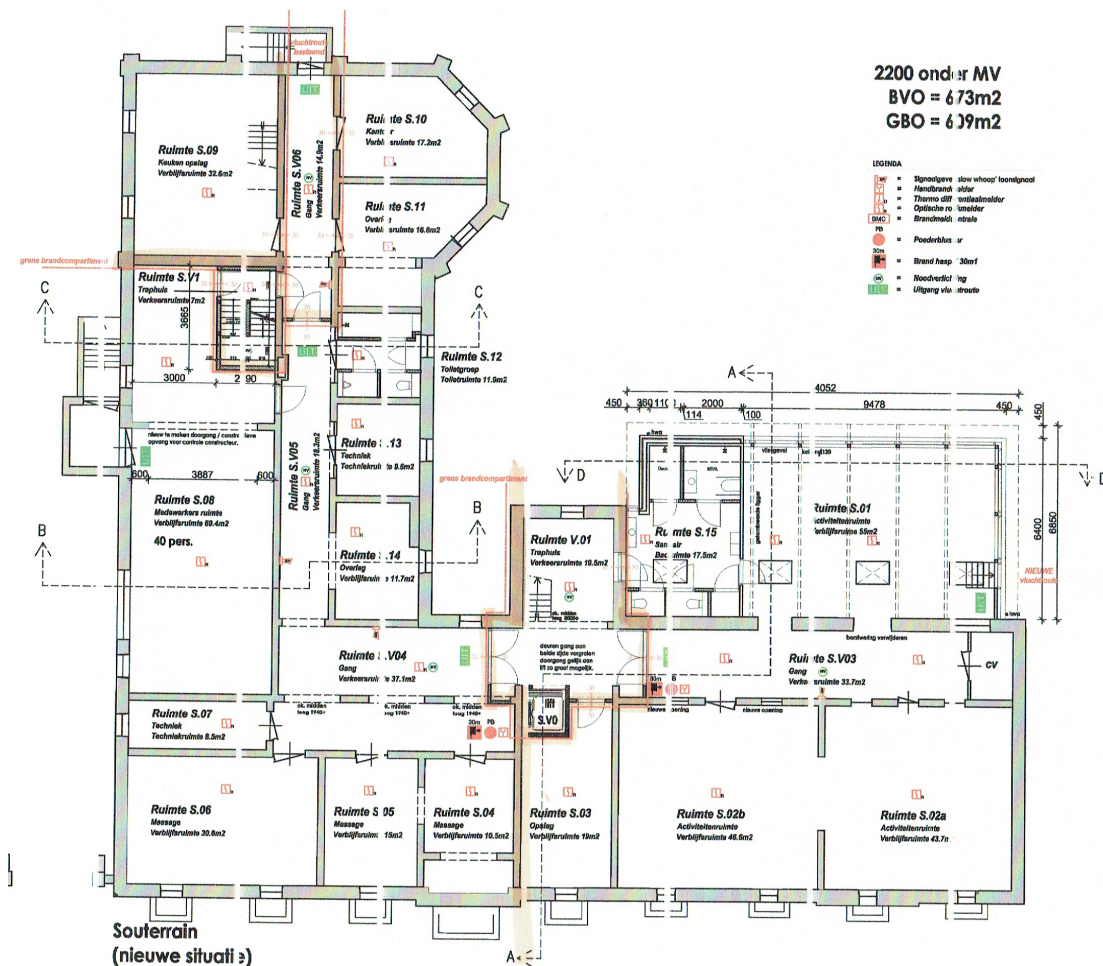
De afvoeren van de badkamers op de 2e verdieping worden verzameld onder de 2e verdiepingvloer langs de gevels boven het brandwerende plafond met een bekleding van 12,5 mm fermacell.

Wanden:

Algemeen geldt dat alle originele wanden, zowel gevels als binnenwanden zijn gemetseld met een minimale dikte van 22 cm (steens). Nieuw aangebrachte wanden zijn van kalkzandsteen of lichte scheidingswanden.

Hieronder een overzicht per verdieping.

Souterrain:



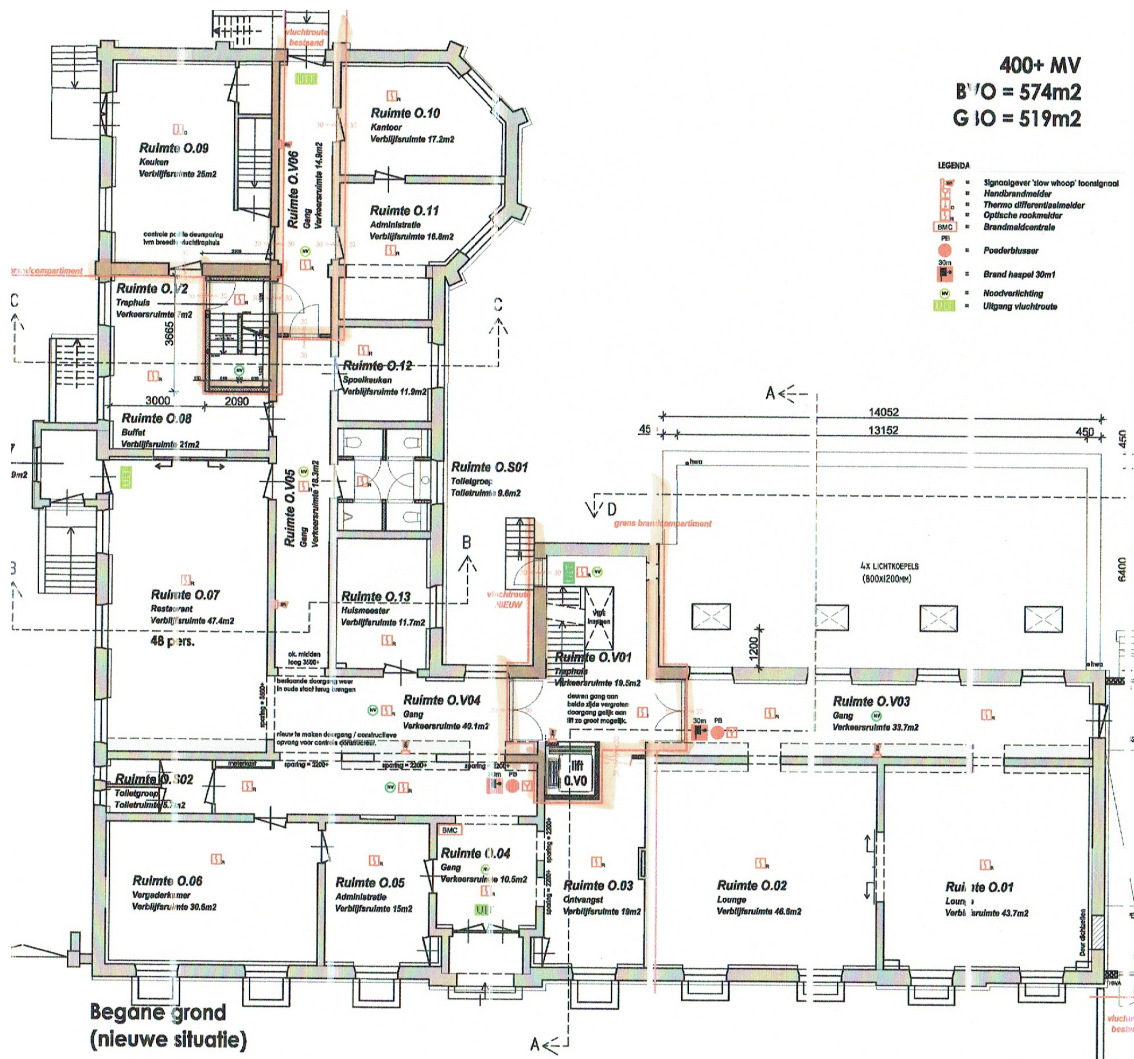
Alle grijs gekleurde wanden in de plattegrond zijn uitgevoerd in minimaal steens metselwerk. De deuren rondom het hoofd trappenhuis zijn zelfsluitend en staan open op een kleefmagneet. De brandwerende deuren hangen in houten kozijnen. Het gedeelte naast het kozijn wordt uitgevoerd als lichte scheidingswand met houten stijl en regelwerk met een beplating van 12mm OSB en 12,5 mm fermacell aan beide zijden.

De liftschacht is uitgevoerd in kalkzandsteen.

Twee wanden van het nieuwe trappenhuis zijn steens metselwerk. De andere twee worden uitgevoerd in HSB wanden met een afwerking van 12mm OSB en 12,5mm fermacell gevuld met steenwol. De wanden krijgen een totale dikte van 150mm. De brandwerende deuren van het trappenhuis worden zelfsluitend.

De deurkozijnen langs de vluchtroute vanuit het trappenhuis (S.V06) krijgen een dieper sponning en brandwerende deuren.

Begane grond:



Alle grijs gekleurde wanden in de plattegrond zijn uitgevoerd in minimaal steens metselwerk. De deuren rondom het hoofd trappenhuis zijn zelfsluitend en staan open op een kleefmagneet. De brandwerende deuren hangen in houten kozijnen met boven de deuren een brandwerende beglazing tot 300mm onder het plafond. Het gedeelte naast en boven het kozijn is uitgevoerd als lichte scheidingswand met houten stijl en regelwerk met een beplating van 12mm OSB en 12,5 mm fermacell aan beide zijden.

De liftschaft is uitgevoerd in kalkzandsteen.

Twee wanden van het nieuwe trappenhuis zijn steens metselwerk. De andere twee worden uitgevoerd in HSB wanden met een afwerking van 12mm OSB en 12,5mm fermacell gevuld met steenwol. De wanden krijgen een totale dikte van 150mm. De brandwerende deuren van het trappenhuis worden zelfsluitend.

De deurkozijnen langs de vluchtroute vanuit het trappenhuis (O.V06) krijgen een dieper sponning en brandwerende deuren.

1e verdieping



De wanden tussen gang en kamers zijn uitgevoerd in steens metselwerk. De wanden tussen de kamers zijn uitgevoerd in steens metselwerk of als lichte scheidingwand bekleed aan beide zijden dubbele gipsplaat (2x 12,5mm) en gevuld met steenwol.

De kamers zijn niet uitgevoerd met brandwerende of zelfsluitende deuren. Wel zijn alle ruimten uitgevoerd met rook en branddetectie en signalering.

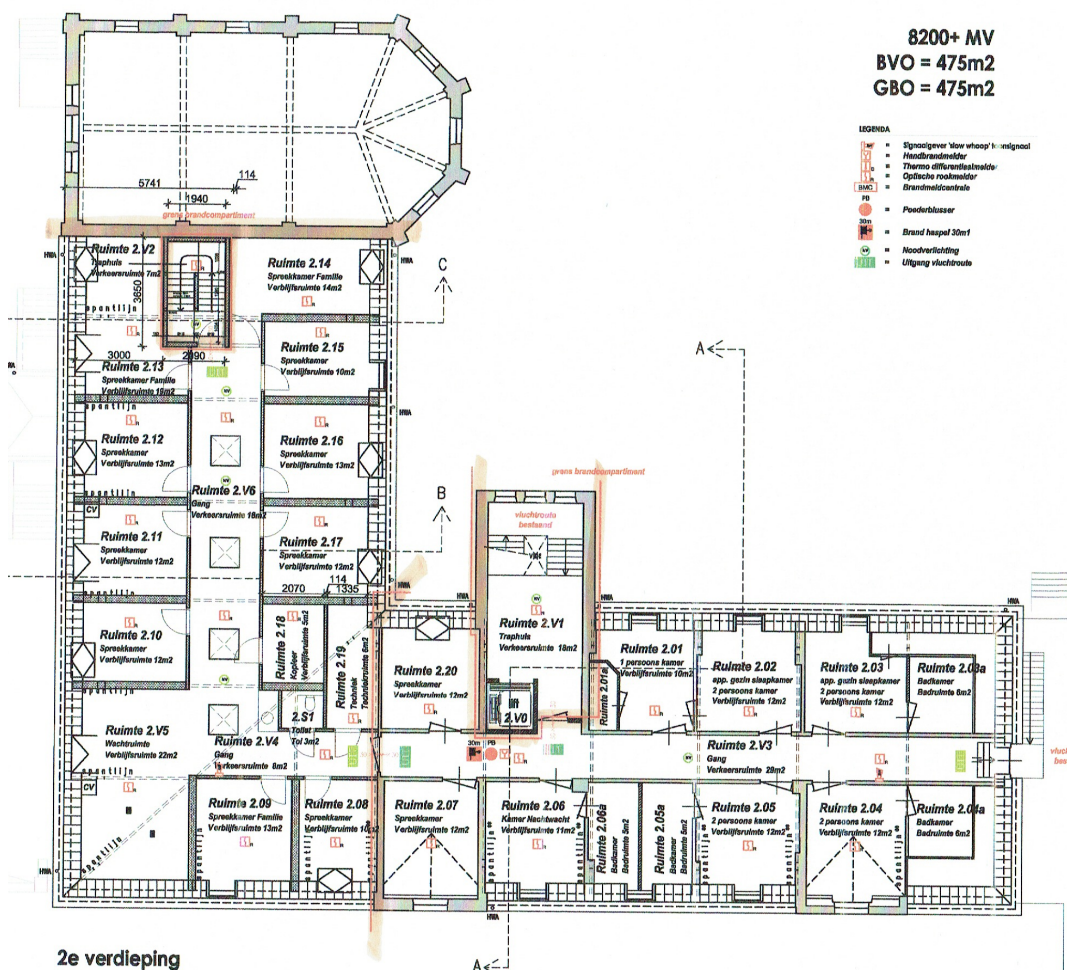
De deuren in de bestaande brandscheidingen zijn brandwerend en zelfsluitend.

De liftschacht is uitgevoerd in kalkzandsteen.

Twee wanden van het nieuwe trappenhuis zijn steens metselwerk. De andere twee worden uitgevoerd in HSB wanden met een afwerking van 12mm OSB en 12,5mm fermacell gevuld met steenwol. De wanden krijgen een totale dikte van 150mm. De brandwerende deur van het trappenhuis wordt zelfsluitend.

De verlaagde plafonds zijn uitgevoerd met een brandwering van 12,5mm fermacell.

2e verdieping:



Het hoofdtrappenhuis heeft aan beide zijden steens tot anderhalf steens metselwerk wanden. De liftschacht is uitgevoerd in kalkzandsteen. De brandwerende deur is zelfsluitend.

De wanden tussen gang en slaap kamers (rechts) zijn uitgevoerd als lichte scheidingswand bekleed aan beide zijden dubbele gipsplaat (2x 12,5mm) en gevuld met steenwol.

De kamers zijn niet uitgevoerd met brandwerende of zelfsluitende deuren. Wel zijn alle ruimten uitgevoerd met rook- en branddetectie en signalering.

De deur in de bestaande brandscheiding is brandwerend en zelfsluitend.

Twee wanden van het nieuwe trappenhuis worden uitgevoerd als HSB wanden met een afwerking van 12mm OSB en 12,5mm fermacell gevuld met steenwol. De wanden krijgen een totale dikte van 100mm. De brandwerende deur van het trappenhuis wordt zelfsluitend.