

C	23-02-2018	NvB	Overleg brandweer.
B	15-02-2018	NvB	Planwijziging 1 februari.
A	25-01-2018	NvB	Plan aangepast conform aanbestedingsstukken.
wijz.	datum	gew.	omschrijving

project:	Nieuwbouw KFC restaurant nabij het Benelux Workpark te Vlaardingen	projectnr:	1476
onderdeel:	Brandveiligheid	bladnr:	B 3.50
opdrachtgever:	KFC Holdings B.V. Schurenbergweg 9B, 1105 AP Amsterdam	planfase:	Vergunningen

schaal:	1:200
formaat:	A3
getekend:	NvB
datum:	08-09-2014



DeVilder&Zonneveld
a r c h i t e c t e n

Postbus 6013
3130 DA Vlaardingen
010 - 475 27 22
www.devilderzonneveld.nl
info@devilderzonneveld.nl

Copyright © DeVilder&Zonneveld Architecten B.V.
Zie disclaimer op onze website

Uitgangspunten Bouwbesluit

- Nieuwbouw; Bijeenkomstfunctie
- De draagconstructie is 30 min. brandwerend tegen bezwijken. Afdeling 2.2, artikel 2.10 lid 1
- Afmetingen van de brandcompartimenten ≤ 1000 m² Afdeling 2.10, artikel 2.83 lid 1
- De technische ruimte is geen apart brandcompartiment, omdat de nominale belasting van het verbrandingstoestel < 130 kW is. Afdeling 2.10, artikel 2.83 lid 7
- Brandcompartimentering WBDBO 30 minuten. Afdeling 2.10, artikel 2.84 lid 1 en 4
- De maximale (gecorrigeerde) loopafstand van een punt in het gebruiksgebied tot de uitgang van het subbrandcompartiment ≤ 30 m. Afdeling 2.12, artikel 2.102 lid 4 en 5
- Alle vluchtroutes hebben een vrije doorgang met een breedte van 850 mm en een hoogte van 2300 mm Afdeling 2.12, artikel 2.107 lid 8
- Een niet besloten ruimte waardoor een vluchtroute voert heeft een zodanige afvoer van warmte en rook, en toevoer van verse lucht dat die ruimte tijdens brand gedurende langere tijd kan worden gebruikt om te vluchten en en voor het uitvoeren van reddings- en bluswerkzaamheden. Afdeling 2.12, artikel 2.107 lid 12
- De doorstroomcapaciteit van een vluchtroute is 45 personen per meter trapbreedte en 90 personen per meter vrije breedte van een doorgang. Afdeling 2.12, artikel 2.108 lid 1
- Een deur op een vluchtroute draait bij het openen niet tegen de vluchtrichting in indien meer dan 37 personen op die uitgang zijn aangewezen. Afdeling 6.6, artikel 6.25 lid 3
- Een deur waarop bij het vluchten meer dan 100 personen zijn aangewezen kan worden geopend met een lichte druk tegen de deur. Of een panieksluiting ca. 1 m. boven de vloer over de volle deurbreedte. Afdeling 6.6, artikel 6.25 lid 6
- Aan de buitenlucht grenzende zijde van een nooddeur is het opschrift: "nooddeur vrijhouden" of "nooduitgang" aangebracht. Afdeling 6.6, artikel 6.25 lid 10
- Aanwezigheid en locatie brandslanghaspels bij GBO > 500 m² Afdeling 6.7, artikel 6.28 lid 2 en 3

Noodverlichting en vluchtrouteaanduidingsbordjes

- Locatie en aantal noodverlichtingsarmaturen op tekening is indicatief, definitieve positie door installateur te bepalen gebaseerd op min. 1 lux verlichtingsterkte aangesloten op de noodstroomvoorziening, 60 min. conform NEN-EN 1838. De vluchtrouteaanduidingsbordjes dienen in de verkeersroutes aangebracht te worden conform de NEN-EN-ISO 7010 en dienen te worden voorzien van noodstroomvoorziening (centraal of decentraal).

Brandmeldinstallatie

- Het gebouw wordt voorzien van een brandmeldinstallatie met niet automatische bewaking met handbrandmelders bij de brandslanghaspels, uitgevoerd conform NEN 2535+C1. Op de brandmeldinstallatie dient een ontruimingsinstallatie type B met slow-whoop signaal conform NEN 2575 aangesloten te zijn. De locatie van de slow-whoop sirene's op tekening is indicatief. Deze worden aangebracht op basis van voldoende spreiding.

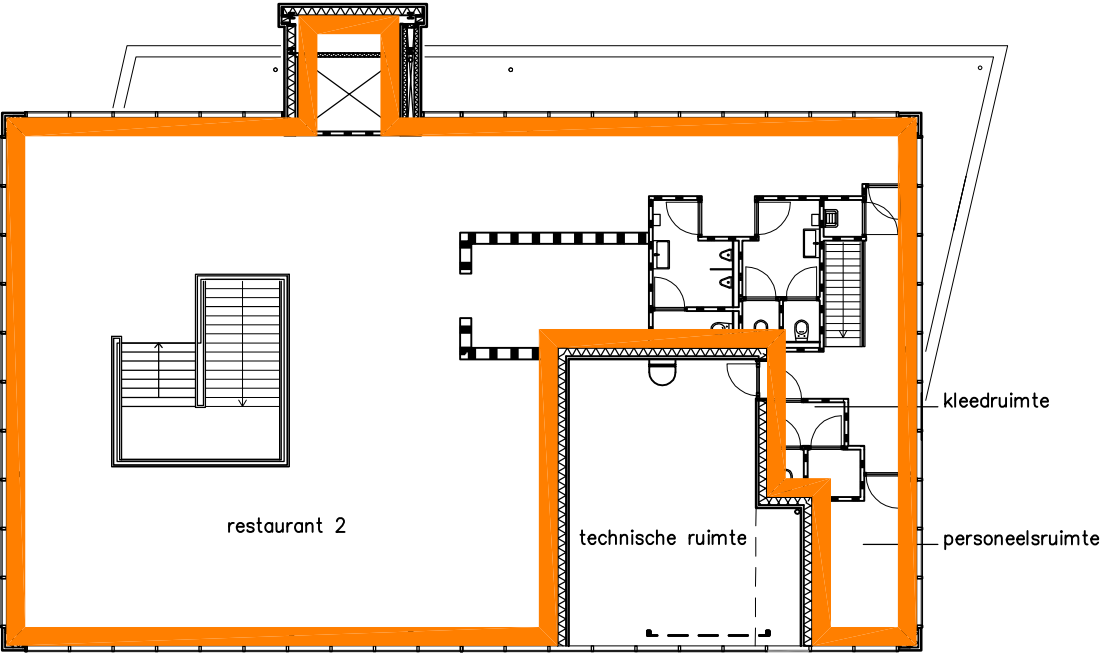
Aandachtspunten

- Alle deuren op de vluchtroutes zijn zonder sleutel te openen.
- In de keuken zijn maximaal 20 personen aanwezig.
- In het restaurant zijn maximaal 156 personen aanwezig. Hiervan bevinden zich 28 personen op de begane grond en 128 personen in het restaurant op de verdieping. In de personeelsruimte zijn maximaal 5 personen aanwezig.
- Totaal zijn er maximaal 171 personen in het gebouw aanwezig. Daarvan bevinden zich maximaal 133 personen op de verdieping.
- \$ Deur voorzien van ontgrendelingssysteem.
- I.v.m. mogelijke externe bedreiging van een toxische wolk vanaf buurpercelen de benodigde voorzieningen te treffen: Snel uitschakelbaar en/of afsluitbaar maken van deuren, ramen, ventilatieopeningen en het luchtverversingssysteem.

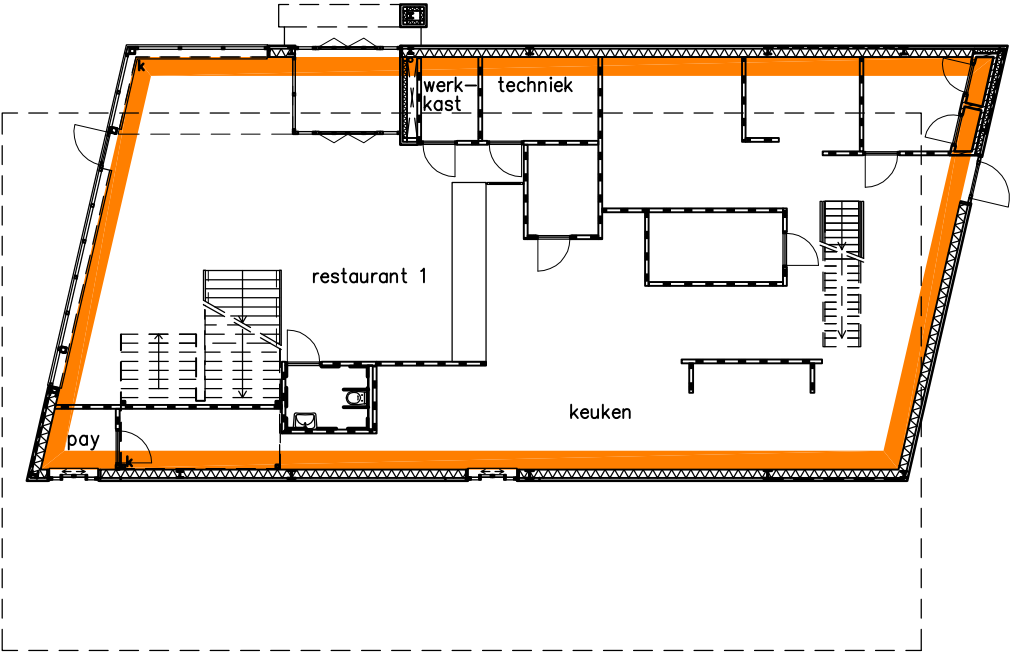
Inhoudsopgave

Onderdeel:	Pagina
Uitgangspunten bouwbesluit	1
Compartimentering	2
Vluchtroutes	3
Capaciteit vluchtroutes	4
Brandbestrijding	5
Brandpreventie	6
Vluchtwegaanduiding	7

onderdeel:	inhoudsopgave	pagina: 001
projectnr:	1476	
datum:	23-02-2018	



verdieping

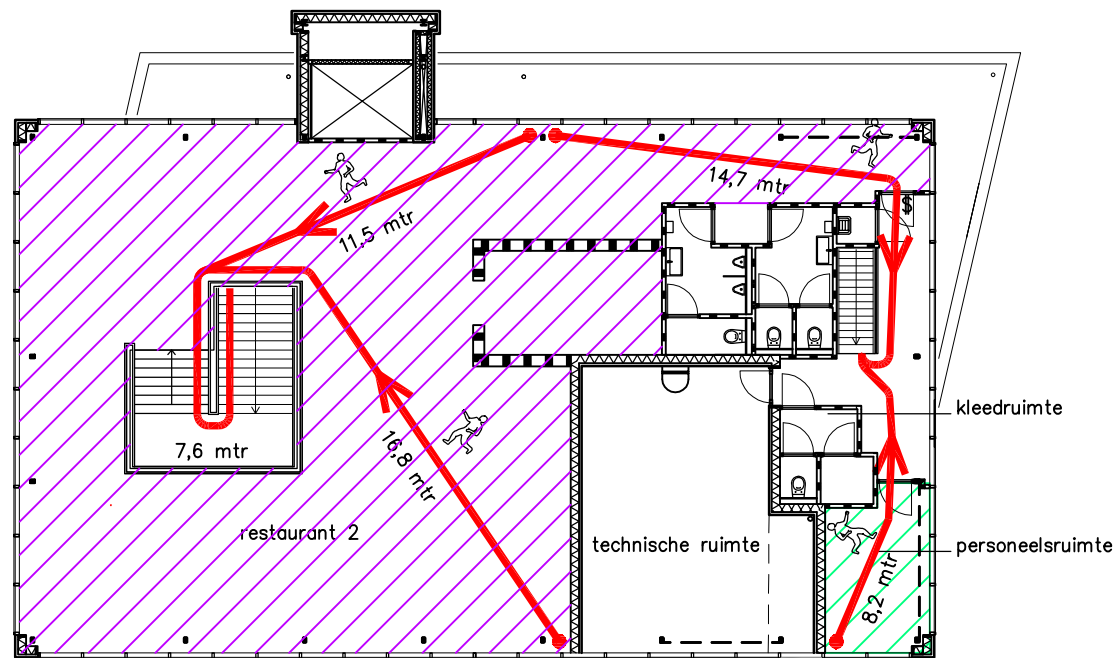


begane grond

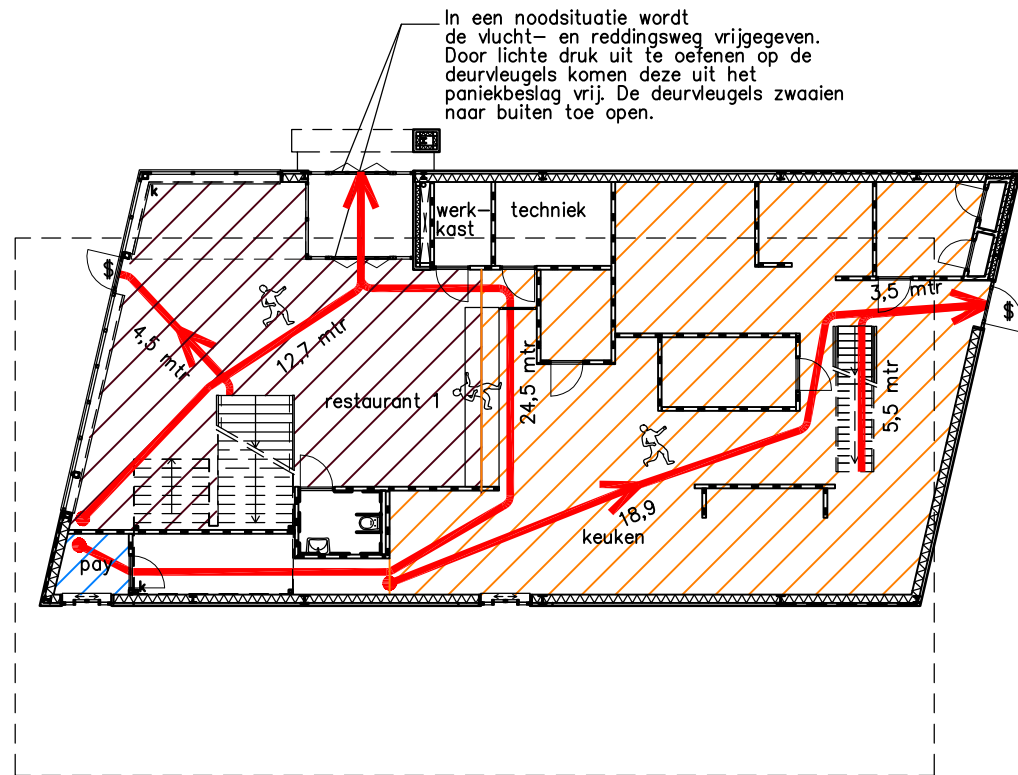
BRANDCOMPARTIMENT 1	
	functie: bijeenkomst
bg.	248 m ²
verd.	270 m ²
tot.	518 m ²
518 m ² < 1000 m ² ⇒ voldoet!	

onderdeel:	compartimentering
projectnr:	1476
datum:	15-02-2018

pagina:	002
---------	-----



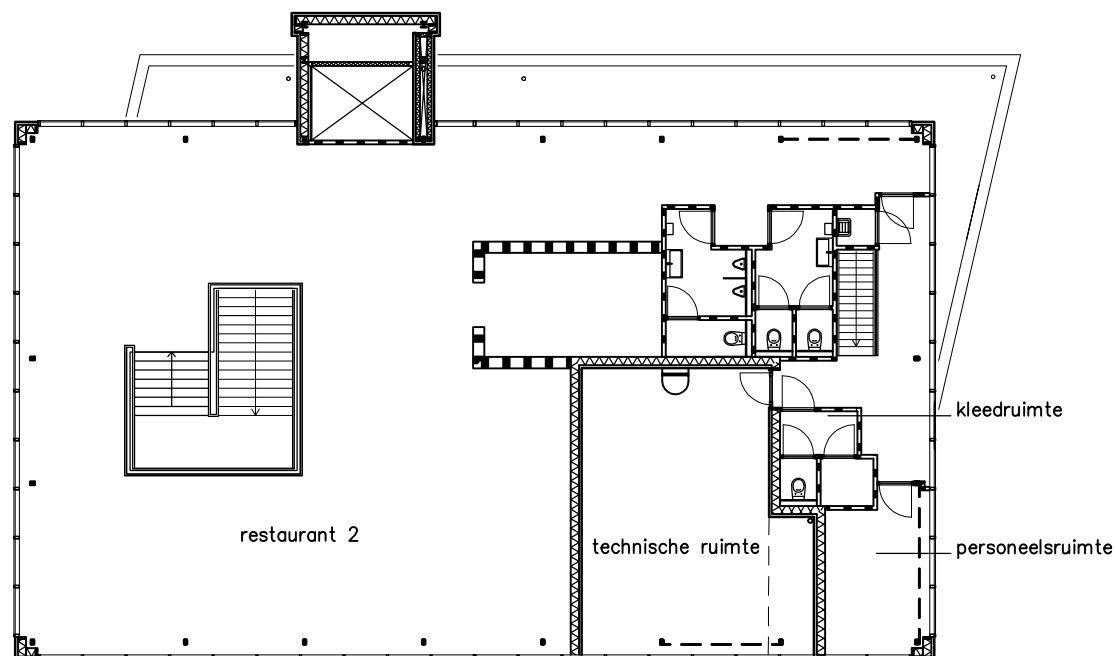
verdieping



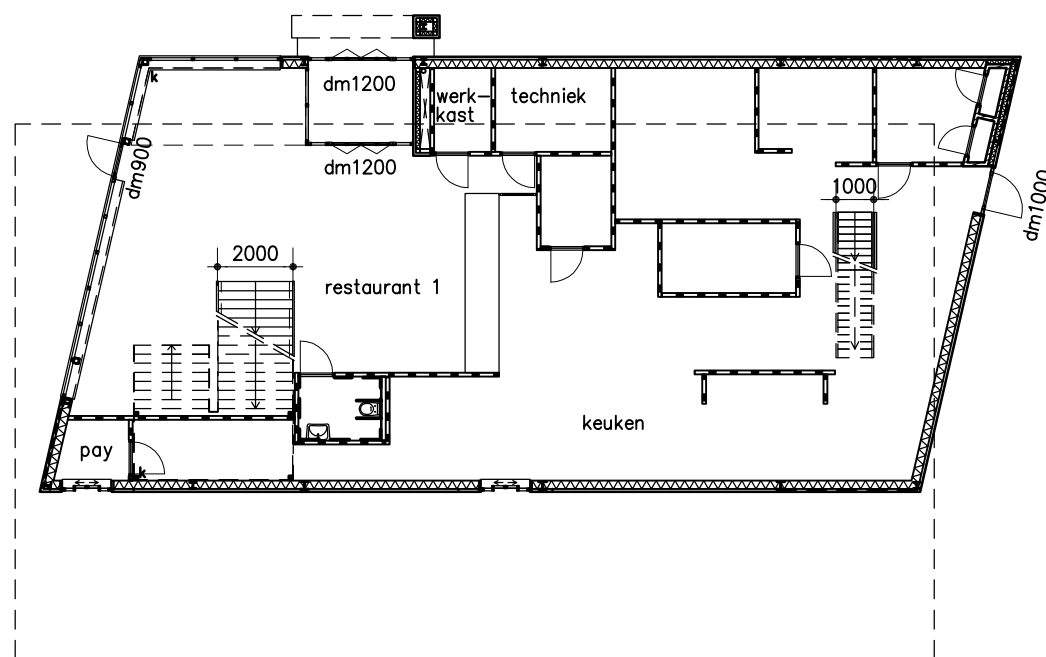
begane grond

restaurant 1 opp. VG : 68 m² functie : bijeenkomstfunctie – loopafstand tussen punt in VR en uitgang subbrandcompartiment: (art. 2.102 lid 5) 12,7 m ≤ 30 m ⇒ voldoet!	restaurant 2 opp. VG : 214 m² functie : bijeenkomstfunctie – loopafstand tussen punt in VR en uitgang subbrandcompartiment: (art. 2.102 lid 5) vanuit restaurant: verdieping (incl. trap) 19,1 m begane grond 4,5 m + totale lengte: 23,6 m 23,6 m ≤ 30 m ⇒ voldoet!
keuken opp. VG : 131 m² functie : bijeenkomstfunctie – loopafstand tussen punt in VR en uitgang subbrandcompartiment: (art. 2.102 lid 5) 18,9 ≤ 30 m ⇒ voldoet!	vanuit restaurant: verdieping (incl. trap) 24,4 m begane grond 4,5 m + totale lengte: 28,9 m 28,9 m ≤ 30 m ⇒ voldoet niet! via personeelstrap: verdieping 14,7 m begane grond (incl. trap) 9,0 m + totale lengte: 23,7 m 23,7 m ≤ 30 m ⇒ voldoet!
pay opp. VG : 3 m² functie : kantoorfunctie – loopafstand tussen punt in VR en uitgang subbrandcompartiment: (art. 2.102 lid 5) 24,5 m ≤ 30 m ⇒ voldoet!	personeelsruimte opp. VG : 11,6 m² functie : bijeenkomstfunctie – loopafstand tussen punt in VR en uitgang subbrandcompartiment: (art. 2.102 lid 5) verdieping (tot trap) 8,2 m begane grond (incl. trap) 9,0 m + totale lengte: 17,2 m 17,2 m ≤ 30 m ⇒ voldoet!

onderdeel:	vluchtroutes
projectnr:	1476
datum:	15-02-2018



verdieping



begane grond

restaurant 1

aantal personen : 28

- capaciteit hoofdentree:
(art. 2.108 lid 1)
90 personen/meter doorgang
 $1,2 \times 90 = 108$ personen
 $108 \text{ personen} > 28 \text{ personen} \Rightarrow \text{voldoet!}$

restaurant 2 + personeelsruimte

aantal personen : $128+5=133$ personen

- capaciteit trap restaurant:
(art. 2.108 lid 1)
45 personen/meter trapbreedte
 $2,0 \times 45 = 90$ personen
- capaciteit trap personeel:
(art. 2.108 lid 1)
45 personen/meter trapbreedte
 $1,0 \times 45 = 45$ personen
- capaciteit trappen totaal:
 $45 + 90 = 135$ personen
 $135 \text{ personen} > 133 \text{ personen} \Rightarrow \text{voldoet!}$

restaurant 2 + personeelsruimte + keuken

aantal personen : $128+5+20 = 153$ personen

- capaciteit buitendeur keuken:
(art. 2.108 lid 1)
90 personen/meter doorgang
 $1,0 \times 90 = 90$ personen
- capaciteit deur terras:
(art. 2.108 lid 1)
90 personen/meter doorgang
 $0,9 \times 90 = 81$ personen
- capaciteit deuren totaal:
 $81 + 90 = 171$ personen
 $171 \text{ personen} > 153 \text{ personen} \Rightarrow \text{voldoet!}$

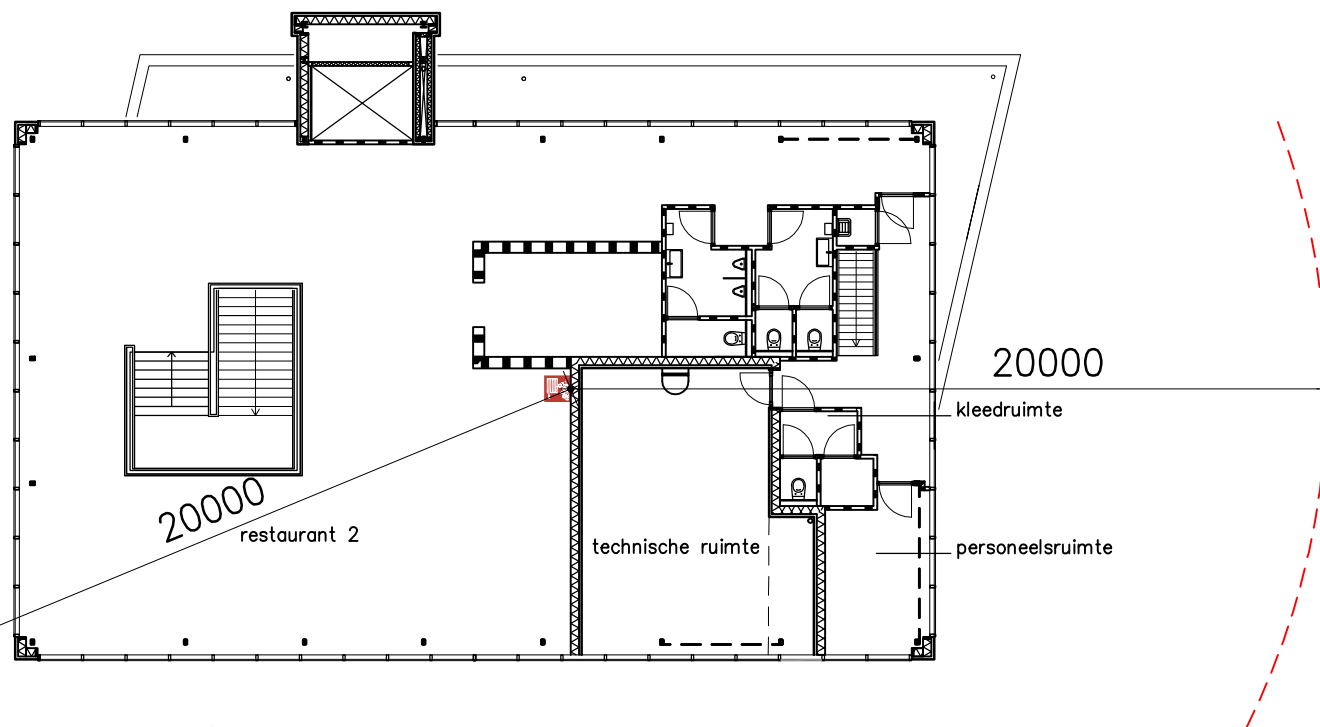
onderdeel: **capaciteit vluchtroutes**

projectnr: **1476**

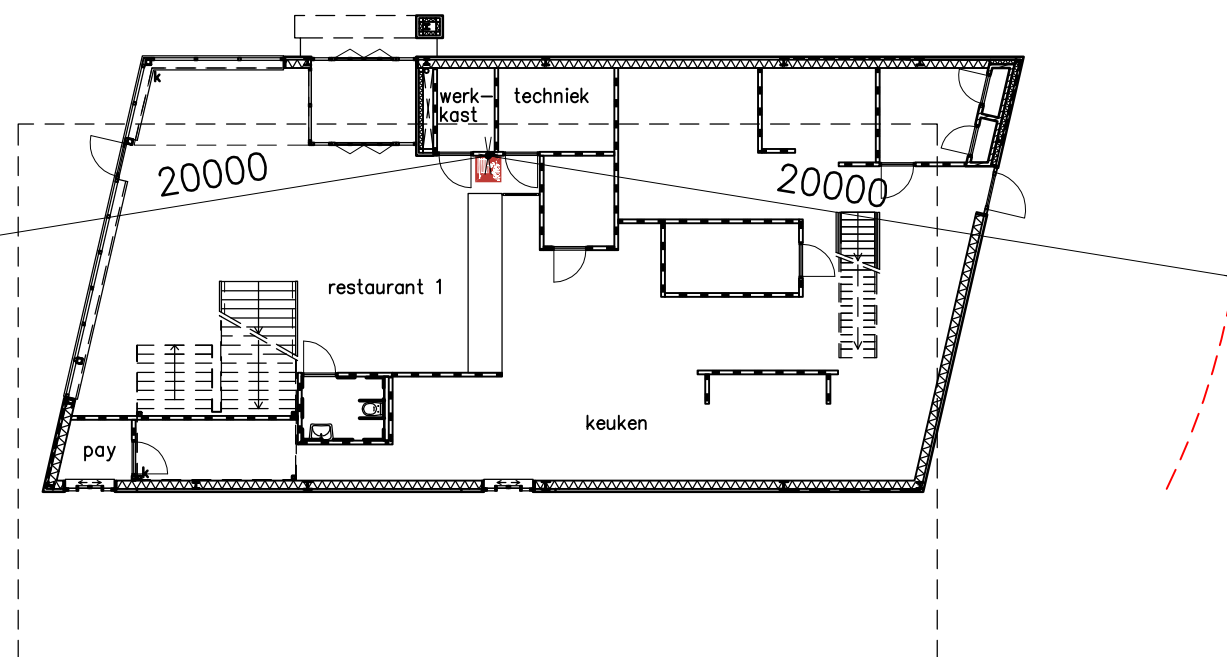
datum: **15-02-2018**

pagina:

004



verdieping



begane grond

Brandlanghaspels

De gecorrigeerde loopafstand tot aan de brandslanghaspel is maximaal:
25 m slanglengte + 5 m worplengte = 30 m
De werkelijke loopafstand is $30/1,5 = 20$ m
(art. 6.28 lid 3)

SYMBOLEN BRANDBESTRIJDING

(CONFORM NEN-EN-ISO 7010)



brandslanghaspel 25 m



brandblusser

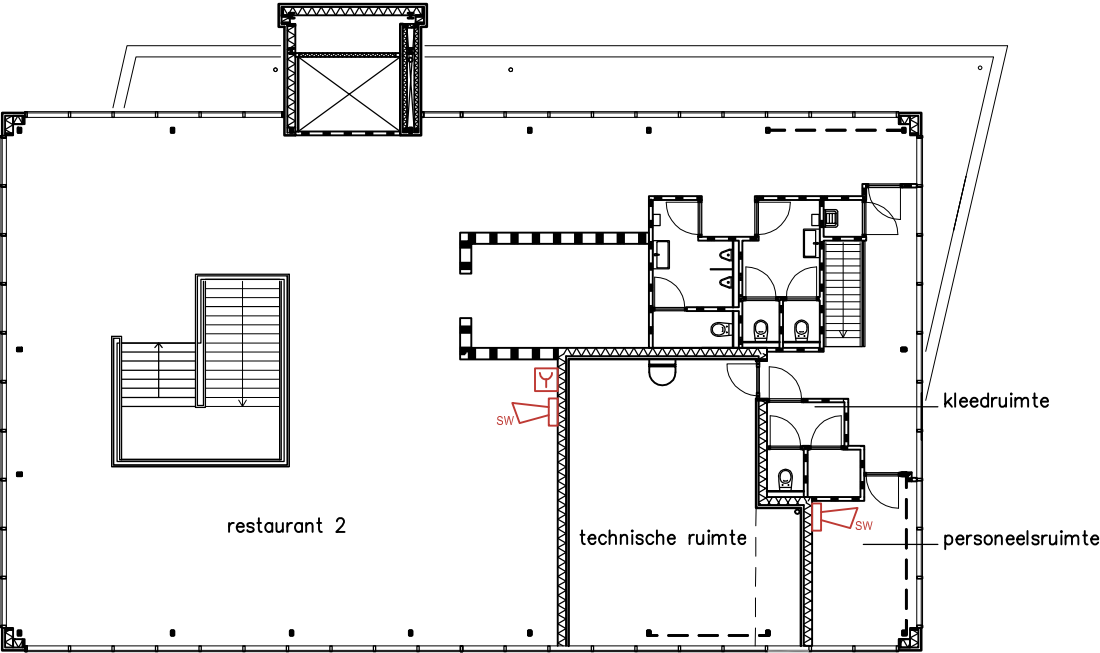
onderdeel: **brandbestrijding**

projectnr: **1476**

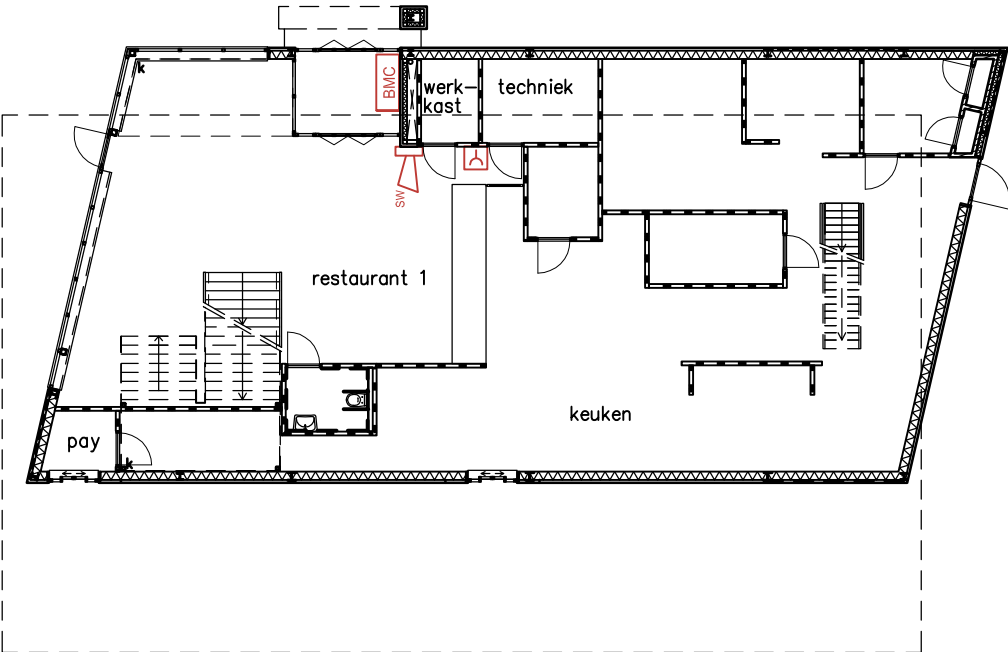
datum: **15-02-2018**

pagina:

005



verdieping



begane grond

SYMBOLEN BRANDPREVENTIE
(CONFORM NEN 2535+C1:2010)

- | | |
|--|-------------------------------------|
| | brandmeldcentrale |
| | brandweerpaneel |
| | nevenpaneel |
| | bedieningseenheid |
| | klemmenkast |
| | sleutelkuis, mechanisch |
| | sleutelkuis, elektrisch |
| | automatische melder |
| | lineaire melder |
| | ionisatie rookmelder |
| | optische rookmelder |
| | ultravioletvlammenmelder |
| | thermodifferentiaalmelder |
| | thermomaximaalmelder |
| | infraroodvlammenmelder |
| | lineaire melder, zender |
| | lineaire melder, ontvanger |
| | multi-sensormelder |
| | aspiratierookmelder |
| | aanzuigleiding ASD |
| | aanzuigpunt ASD |
| | melder boven verlaagd plafond |
| | melder onder verhoogde vloer |
| | melder in kanaal |
| | melder, Ex-uitvoering |
| | melder, waterdicht |
| | hoofdbrandmelder |
| | handbrandmelder |
| | zenerbarrière |
| | blusactivering |
| | blusblokkering |
| | noodtelefoon |
| | doormeldeenheid |
| | deurmagneet |
| | deurontgrendeling |
| | deurdranger |
| | ruimte niet betreden |
| | ruimte verlaten |
| | akoestische signaalgever |
| | akoestische signaalgever slow-whoop |
| | alarmbel |
| | flitslicht |
| | zwaailicht |
| | nevenindicator |

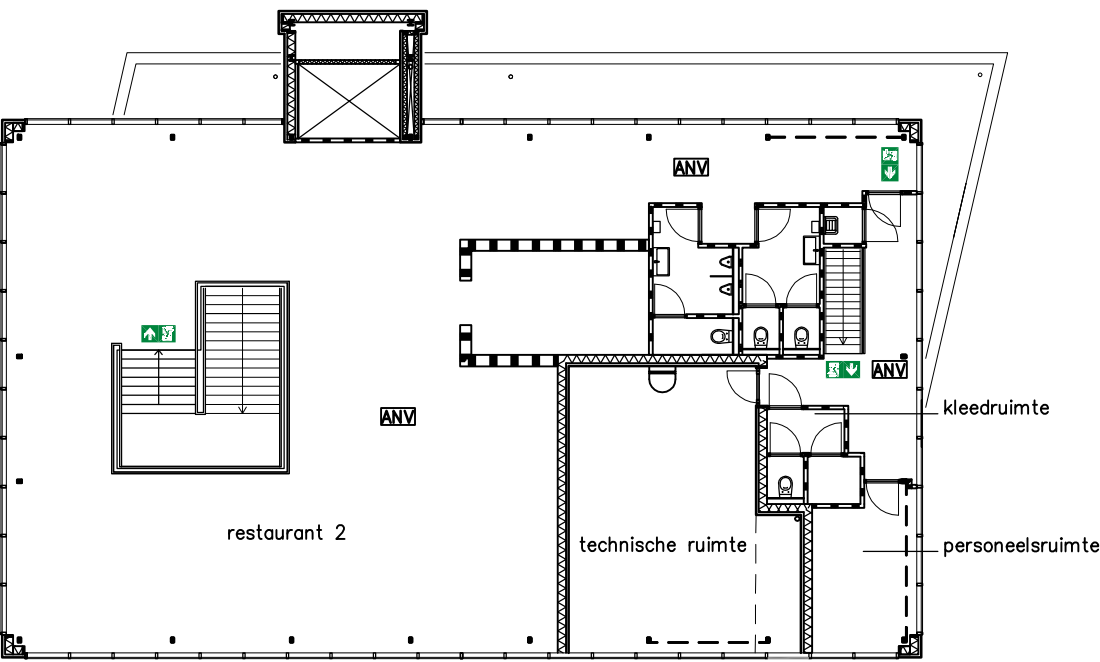
onderdeel: brandpreventie

projectnr: 1476

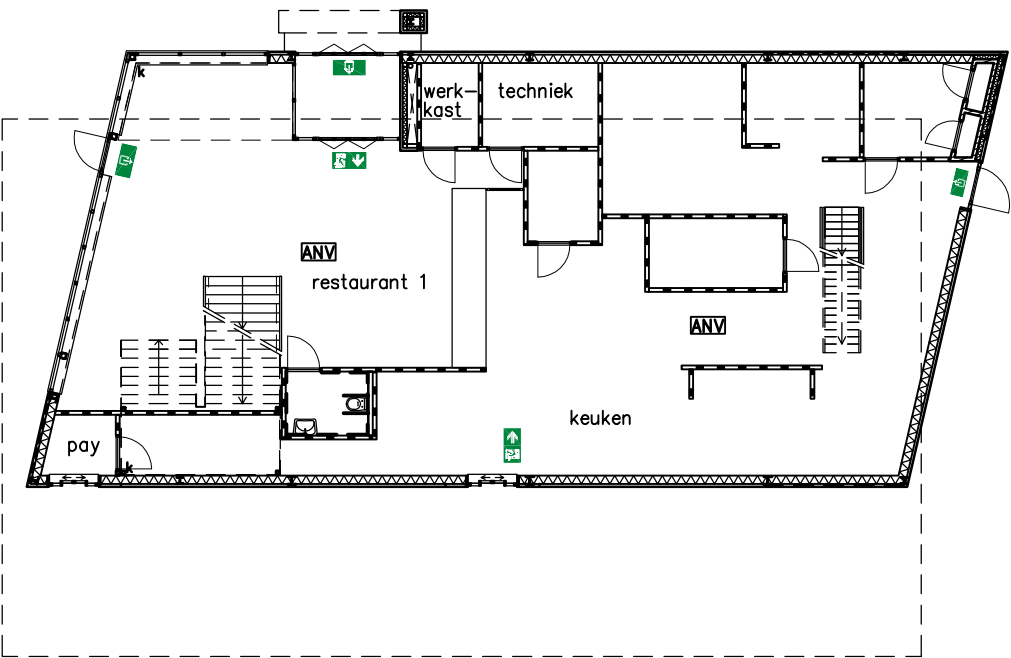
datum: 15-02-2018

pagina:

006



verdieping



begane grond

SYMBOLEN VLUCHTWEGAANDUIDING
(CONFORM NEN-EN-ISO 7010)



vluchtbord rechtsaf



vluchtbord trap af rechts



vluchtbord trap op rechts



vluchtbord rechtdoor of naar beneden



vluchtbord rechtdoor of naar boven



vluchtbord linksaf



vluchtbord trap af links



vluchtbord trap op links



vluchtrap



verzamelplaats



E.H.B.O. koffer



nooduitgang



algemene noodverlichting

onderdeel: vluchtwegaanduiding

projectnr: 1476

datum: 23-02-2018

pagina:

007