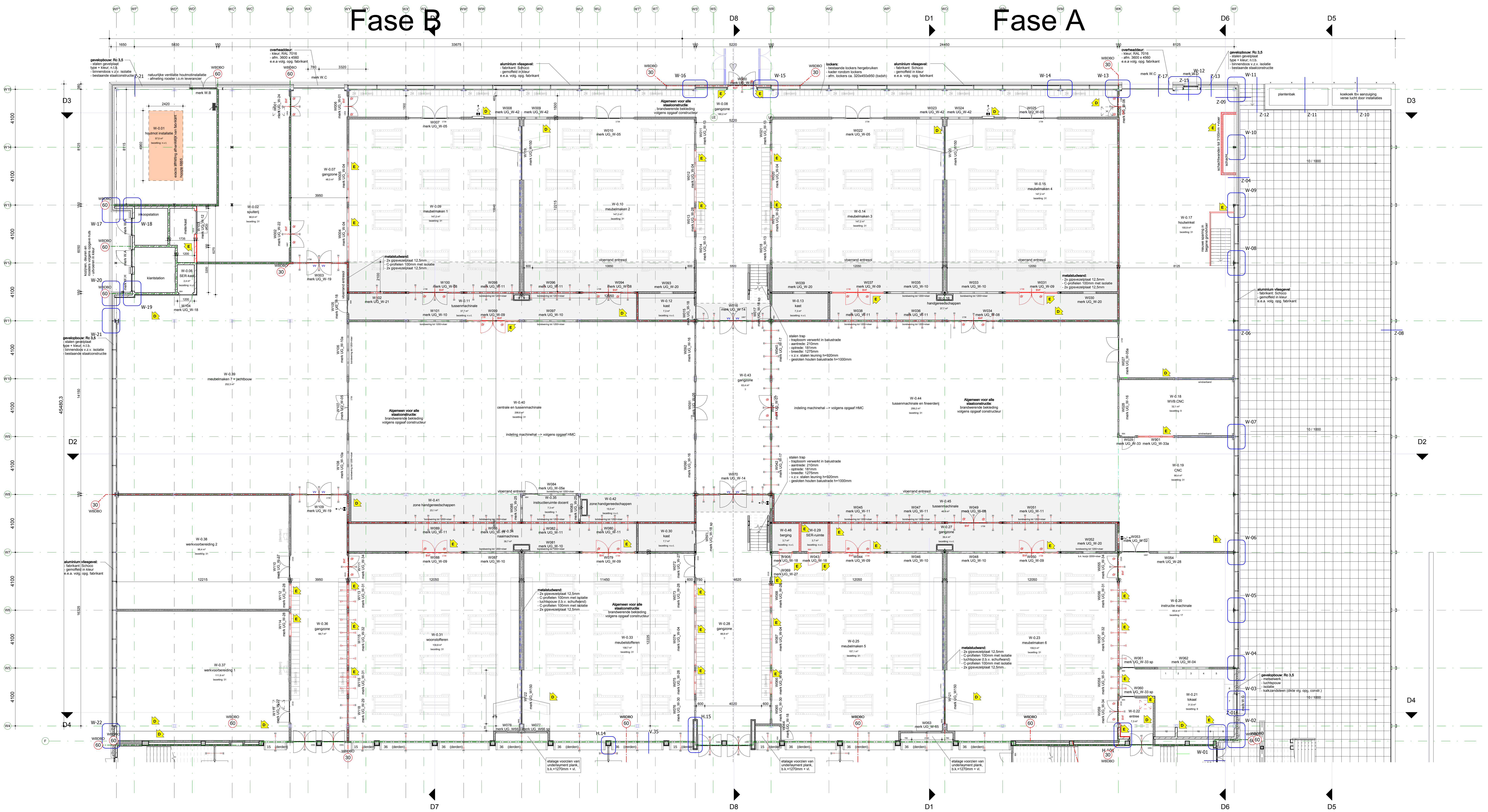

Fase B
Fase A
D3
D2
D4
D8
D1
D6
D5
D7
W15
W14
W13
W12
W11
W10
W9
W8
W7
W6
W5
W4
45480,3
33675
24450
8125
5220
W-0.01
houtmot installatie
57,5 m²
exacte afmeting afhankelijk van fabrikant hoogte 6865
gevelopbouw: Rc 3,5
- stalen gevelplaat
type + kleur; n.t.b.
- binnendoos v.z.v. isolatie
- bestaande staalconstructie
natuurlijke ventilatie houtmotinstallatie
- afmeting rooster i.o.m leverancier
overheaddeur:
- kleur; RAL 7016
- afm. 3600 x 4560
e.e.a volg. opg. fabrikant
aluminium vliesgevel:
- fabrikant: Schüco
- gemoffeld in kleur
e.e.a. volg. opg. fabrikant
lockers:
- bestaande lockers hergebruiken
- kader rondom lockers
- afm. lockers ca. 320x450x950 (bxdxh)
W-0.02
spuiterij
66,8 m²
inkoopstation
meterkast
klantstation
W-0.06
SER-kast
2,4 m²
W-0.07
gangzone
48,3 m²
W-0.08
gangzone
180,2 m²
W-0.09
meubelmaken 1
147,2 m²
W-0.10
meubelmaken 2
147,2 m²
W-0.11
tussenmachinale
37,7 m²
W-0.12
kast
7,3 m²
W-0.13
kast
7,3 m²
W-0.14
meubelmaken 3
147,2 m²
W-0.15
meubelmaken 4
147,2 m²
W-0.16
handgereedschappen
37,7 m²
W-0.17
houtwinkel
155,9 m²
W-0.18
WVB CNC
32,1 m²
W-0.19
CNC
66,4 m²
W-0.20
instructie machinale
65,4 m²
W-0.21
lokaal
31,6 m²
W-0.22
entree
7,3 m²
W-0.23
meubelmaken 6
159,5 m²
W-0.25
meubelmaken 5
157,1 m²
W-0.27
gangzone
39,4 m²
W-0.28
gangzone
88,8 m²
W-0.29
SER-ruimte
3,7 m²
W-0.30
kast
7,7 m²
W-0.31
woonstofferen
158,8 m²
W-0.33
meubelstofferen
158,7 m²
W-0.34
naaimachines
39,7 m²
W-0.35
instructieruimte docent
7,3 m²
W-0.36
gangzone
68,7 m²
W-0.37
werkvoorbereiding 1
111,9 m²
W-0.38
werkvoorbereiding 2
98,4 m²
W-0.39
meubelmaken 7 + jachtbouw
252,3 m²
W-0.40
centrale en tussenmachinale
298,6 m²
W-0.41
zone handgereedschappen
23,1 m²
W-0.42
zone handgereedschappen
15,5 m²
W-0.43
gangzone
63,4 m²
W-0.44
tussenmachinale en fineerderij
299,2 m²
W-0.45
tussenmachinale
46,9 m²
W-0.46
berging
3,7 m²
indeling machinehal --> volgens opgaaf HMC
Algemeen voor alle staalconstructie:
brandwerende bekleding
volgens opgaaf constructeur
metalstudwand:
- 2x gipsvezelplaat 12,5mm
- C-profielen 100mm met isolatie
- 2x gipsvezelplaat 12,5mm
- luchtspouw (t.b.v. schuifwand)
stalen trap
- trapboom verwerkt in balustrade
- aantrede: 210mm
- optrede: 181mm
- breedte: 1275mm
- v.z.v. stalen leuning h=920mm
- gesloten houten balustrade h=1000mm
vloerrand entresol
schachtwanden tot 3100mm +vloer
schacht
nieuwe sparing in begane grondvloer
plantenbak
koekoek tbv aanzuiging verse lucht door installaties
gevelopbouw: Rc 3,5
- metselwerk
- luchtspouw
- isolatie
- kalkzandsteen (dikte vlg. opg. constr.)
etalage voorzien van underlayment plank, b.k.=1270mm + vl.
kozijnen, deuren en roosters volgens opgave nuts - uitvoeren in kleur
windverband
WBDBO
60
30
W-01
W-02
W-03
W-04
W-05
W-06
W-07
W-08
W-09
W-10
W-11
W-12
W-13
W-14
W-15
W-16
W-17
W-18
W-19
W-20
W-21
W-22
Z-01
Z-04
Z-06
Z-08
Z-09
Z-10
Z-11
Z-12
Z-13
Z-15
Z-17
Z-21
H.14
H.15
H.101
V.35
10 / 1000

# RENVOOI

## BOUWBESLUIT

Balustraden:
Bovenzijde balustrades en hekken, ≥ 1,1m+ plaatselijk vloernivo.
Horizontale afstand tussen de vloerrand en de balustrade ≤ 5 cm.
Tot een hoogte van 0,7m+ vloer breedte openingen ≤ 10 cm.
Tussen de 0,2 tot 0,7m+ vloer geen opstapmogelijkheden.

Doorgangen:
Alle doorgangen dienen minimaal een vrije doorgang te hebben met een breedte van 850mm en een hoogte van 2300mm.
Alle deuren op een vluchtroute zonder losse hulpmiddelen te openen.

Toegankelijkheid:
Hoogte dorpels: max. 2 cm boven afgewerkt vloernivo / aangrenzend maaiveld

Trappen:
De trappen hebben een minimale aantrede van 185mm en een maximale optrede van 210mm (zie tekeningen voor exacte op en aantrede)

KRUIPRUIMTE VOLDOENDE VENTILEREN VOLGENS OPGAVE INSTALLATEUR

CONSTRUCTIE VOLGENS OPGAVE CONSTRUCTEUR

VOOR DAGLICHT, VENTILATIE, ENERGIEPRESTATIE, NOODVERLICHTING EN VLUCHTWEGAANDUIDING: ZIE TEKENINGEN EN BEREKENINGEN WHR

INBRAAKWERENDHEIDSKLASSE II

HEMELWATERAFVOER VOLGENS TEKENINGEN WHR

kruipluik 600 x 800mm

| | |
|---|---|
| **SP** 3040+vl | hoogte plafondafwerking t.o.v. vloer |
| **GP** 2400+vl | SP = systeemplafond<br>GP = gipsplafond, gestuct |
| **SW** 4390+vl | SW = akoestisch spuitwerk plafond<br>VP = vinylplafond<br>SA = sauswerk |

## AANTAL PERSONEN

Aantal personen in het gebouw:

| | |
|---|---|
| 1300 | leerlingen |
| 110 | docenten en ondersteunend personeel |
| **1410** | **personen totaal** |

## AANTAL TOILETTEN

Op 1 toilet mogen maximaal 30 personen aangewezen zijn
1410 : 30 = **47 toiletten totaal vereist**

Vereist:
47 totaal, waarvan:
11 urinoirs mogen zijn
(maximaal 25% van vereiste totaal mag aan urinoirs worden toegewezen)
2 integraal toegankelijk moeten zijn
(47 : 35, afgerond naar boven)
34 'normale' toiletten moeten zijn

Aanwezig:
2 integraal toegankelijke toiletten
37 'normale' toiletten
20 urinoirs
**59 totaal aanwezig**

## ENERGIE

| Rc-WAARDEN Nieuwbouw: | Rc-WAARDEN Werkplaats: |
|---|---|
| DAK : 9,0 m²K/W | DAK : 5,0 m²K/W |
| GEVEL : 5,0 m²K/W | GEVEL : 3,5 m²K/W |
| VLOER : 5,0 m²K/W | VLOER : bestaand |

| U-WAARDEN: | U-WAARDEN: |
|---|---|
| GLAS : 1,1 W/m²K | GLAS : 1,1 W/m²K |
| KOZIJN : 1,7 W/m²K | KOZIJN : 1,7 W/m²K |

## MAATVOERING

ZIE DE DETAILS VOOR PRINCIPEMAATVOERING VAN DE GEVEL; IN DE WERKTEKENINGEN DIENT DIT PRINCIPE OP DE OVERZICHTSTEKENINGEN TE WORDEN VERWERKT

## BRANDVEILIGHEID

WBDBO 60 — weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag 60 minuten

WBDBO 30 — weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag 30 minuten

zelfsluitende deur met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 60 minuten

zelfsluitende deur met een weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van 30 minuten

brandslanghaspel in inbouwkast, slanglengte 30 m¹, inbouwkast in kleur wand met geïntegreerde handmelder

rookmelder
kleefmagneet
slow whoop

ruimte voorzien van noodverlichting
noodverlichtingsarmatuur wand opbouw
vluchtrichting rechtdoor of naar beneden
richtingsverandering vluchtweg, naar rechts
richtingsverandering vluchtweg, naar links
richtingsverandering vluchtweg, naar boven
alternatieve aanduiding van een uitgang
BMP brandmeldpaneel
BMC brandmeldcentrale
BSP brandschakelpaneel

CO2 P handblusser, 5kg CO2 / 5kg poeder

Algemeen:
De afvoervoorziening voor rookgas dient brandveilig te zijn, bepaald volgens NEN 6062.

Het dak dient niet brandgevaarlijk te zijn, bepaald volgens NEN 6063.

De materialen grenzend aan de binnenlucht en ter plaatse van een extra beschermde vluchtroute dienen te voldoen aan brandklasse B en rookklasse s2, beiden bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
De overige materialen grenzend aan de binnenlucht dienen te voldoen aan brandklasse D en rookklasse s2, beiden bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

De materialen (niet zijnde dak) grenzend aan de buitenlucht en ter plaatse van een extra beschermde vluchtroute dienen te voldoen aan brandklasse C, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
De materialen (niet zijnde dak) grenzend aan de buitenlucht en ter plaatse van de 3e en 4e verdieping dienen te voldoen aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
De materialen (niet zijnde dak) grenzend aan de buitenlucht en ter plaatse van de beganegrond dienen te voldoen aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
De overige materialen (niet zijnde dak) grenzend aan de buitenlucht dienen te voldoen aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Alle deuren, ramen, kozijnen dienen te voldoen aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

E

dr — deurdranger
svr — sluitvolgorderegelaar
vv — vloerveer

## BUITENWANDEN

wandopbouw:
- gevelbeplating antraciet
- luchtspouw
- isolatie

wandopbouw:
- geëxtrudeerd aluminium, lichtgrijs
- luchtspouw
- isolatie

lamellen:
- gezet aluminium sandwichplaat, oranje-rood

wandopbouw:
- metselwerk, antraciet
- luchtspouw
- isolatie

binnenspouwblad:
- prefab beton volgens opgave constructeur

binnenspouwblad:
- kalkzandsteen

binnenspouwblad:
- houtskeletbouw
vezelcementplaat 9 mm
houten stijlen 184 mm met isolatie
OSB-plaat 18 mm

binnendoos met buitenplaat:
- stalen binnendoos met isolatie
- luchtspouw
- stalen gevelplaat op omegaprofielen

## BINNENWANDEN

metalstudwand:
- gipsvezelplaat 2x 12,5 mm
- C-profielen 75 mm met isolatie
- gipsvezelplaat 2x 12,5 mm

sanitaire scheidingswand:
- volkern kunststof met HPL-coating

wandtegelwerk

constructieve binnenwand:
- prefab beton volgens opgave constructeur

## VLOEREN/ DAKEN

vloeropbouw:
- cementdekvloer
- druklaag
- kanaalplaatvloer

vloeropbouw:
- cementdekvloer
- druklaag
- kanaalplaatvloer
- isolatie

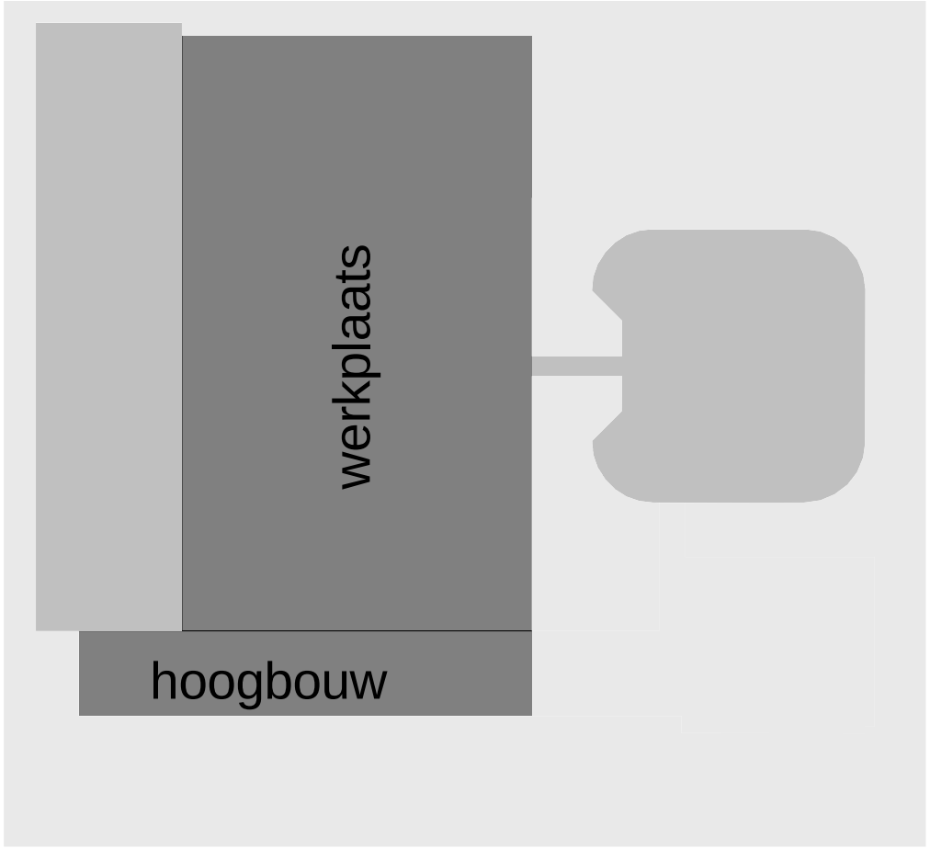
vide

verkeersruimte

De materialen grenzend aan de binnenlucht en ter plaatse van een extra beschermde vluchtroute, bovenzijde voor personen bestemde vloeren, trappen, hellingbanen dienen te voldoen aan brandklasse Cfl en rookklasse s1fl, beiden bepaald volgens NENEN 13501-1.
De overige materialen grenzend aan de binnenlucht en ter plaatse van bovenzijde voor personen bestemde vloeren, trappen, hellingbanen dienen te voldoen aan brandklasse Dfl en rookklasse s1fl, beiden bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

De gegevens op deze tekening zijn met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Aan mogelijke verschillen tussen de getekende en de werkelijke situatie kunnen echter geen rechten ontleend worden.
Maatvoering in het werk te controleren.
Constructieve gegevens te bepalen door constructeur.

Gebruikte bronnen:
Onderlegger situatie: Gemeente Rotterdam,
Constructie: Kaskon, 23-07-2015
Installaties: WHR, 27-11-2013 B


werkplaats
hoogbouw

E: 23-02-2016 : gewijzigd
21-07-2015 : datum

Hout- en Meubileringscollege Rotterdam : project
Stichting H.M.C. : opdrachtgever

M.T.J. (Matthijs) van den Berg : projectmanager
C. (Christiaan) de Wit : getekend
Uitvoeringsgereed : projectfase

2736-UG-102 : projectnummer en tekeningnummer
Begane grond - Werkplaats - overzicht : onderdeel
1 : 100 : schaal

RoosRos Architecten
L.J. Costerstraat 2 | 3261 LH
Postbus 1631 | 3260 BC
Oud-Beijerland

0186 69 15 80
info@roosros.nl
www.roosros.nl

REVISIE

ROOSROS
ARCHITECTEN