

BOUWBESLUIT (kantoor)

Afdeling 3.6 Luchtherverversing van een verblijfsgebied
 Een te bouwen bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor luchtherverversing dat het ontstaan van een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

Afdeling 3.8 Toevoer van verfransingslicht en afvoer van rookgas
 Een te bouwen bouwwerk met een opstalplaats voor een verfransingsbovenlicht heeft zodanige voorziening voor de toevoer van verfransingslicht en de afvoer van rookgas, dat een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

Afdeling 3.10 Toevoer van verfransingslicht
 Een te bouwen bouwwerk met een opstalplaats voor een verfransingsbovenlicht heeft zodanige voorziening voor de toevoer van verfransingslicht en de afvoer van rookgas, dat een voor de gezondheid nadelige kwaliteit van de binnenlucht wordt voorkomen.

luchtherverversing	verfransingsfactor
rookafvoer voor toestellen met andere brandstoffen	0.015

Afdeling 4.4 Bereikbaarheid en toegankelijkheid, risiebouwwerk
 Een te bouwen bouwwerk heeft voldoende bereikbare en toegankelijke ruimten.

Afdeling 6.10 Bereikbaarheid van oelbouwwerk voor oelhandicapten, risiebouwwerk en bestaande bouw
 Een bouwwerk met een toegankelijkheidssector is vanaf de oelbare weg toegankelijk voor personen met een lichamelijke beperking.

Artikel 4.22 Toegankelijkheid van ruimten
 Een doorgang heeft een vrije breedte van ten minste 0,85 m en ten minste de in tabel 4.21 van het bouwbesluit, aangegeven vrije hoogte.

Afdeling 2.70 Bewoonbare constructieonderdelen
 Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige bewoonbare constructieonderdelen dat deze geen hinder veroorzaken bij het sluiten door en bij het gebruik van een aangrenzende oelbare ruimte.

Afdeling 2.5 Trap
 - breedte: min. 800mm
 - min. oelbre: 210
 - min. aanre: 185
 - hooek: 1:10

Artikel 2.15 Inbraakwerendheid
 Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingconstructie van een niet-gesloten oelbare ruimte die volgens NEN 5007 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die voldoet aan de in de norm aangegeven weerstandsklasse 2 en afdeling 2.15 bouwbesluit 2012.

Afdeling 2.10 Beveiliging van uitbreiding van brand
 Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat de kans op een snelle uitbreiding van brand voldoende wordt beperkt.

Afdeling 2.9 Beveiliging van het ontbreken van brand en rook
 Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat brand en rook zich niet snel kunnen ontwikkelen.

Artikel 2.84 Weerstand tegen brandvrees en brandvrees (WBDBO)
 Hoofdtraagconstructie voor de stalen ligger / kolommen moet 60min brandwerend zijn, vgs NEN 6090

60 X — X — WBDBO = min. weerstand tegen brandvrees en brandvrees van 60 min.
 30 X — X — WBDBO = min. weerstand tegen brandvrees en brandvrees van 30 min.

Artikel 3.2 Bescherming tegen geluid van installaties
 Installaties hebben volgens NEN 5077 een bepaald akoestisch geluidsniveau.

Artikel 3.4 Bescherming tegen verfransingslicht
 Een te bouwen bouwwerk heeft bescherming tegen geluidsoverlast tussen gebruiksfuncties.

Afdeling 3.5 Weilig van vocht
 Een te bouwen bouwwerk heeft zodanige scheidingconstructies dat de vorming van vocht onder vloeren in verfransingsruimten en badruimten voldoende wordt beperkt. Waterdichte afwerking vloer en wanden tolt 1200mm hoog en badkamer 2100mm.

Afdeling 6.4 Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater
 Een bouwwerk heeft een zodanige voorziening voor de afvoer van huishoudelijk afvalwater of hemelwater dat het water onder normale omstandigheden voor de gezondheid kan worden afgevoerd.

Afdeling 3.10 Bescherming tegen ratten en muizen
 Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat het binnendringen van ratten en muizen wordt tegengegaan.

Afdeling 4.12 Metamunte
 Afmetingen en een indeling conform NEN 2768

Afdeling 6.2 Voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie
 Een bouwwerk met een voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie heeft een veilige voorziening voor het afnemen en gebruiken van energie.

Artikel 6.3 Voorziening voor elektriciteit
 Elektrische installaties conform NEN 1010

Afdeling 6.3 Watervoorziening
 Een bouwwerk met een voorziening voor drinkwater of warmwater heeft een voorziening voor drinkwater of warmwater die de gezondheid niet nadelig beïnvloedt. Een voorziening voor drinkwater & warmwater voldoet aan NEN 1206.

Afdeling 5.1 Energiezuinigheid
 Een te bouwen bouwwerk is voldoende energiezuinig, vgs. afdeling 5.1

DAGLICHTBEREKENING
Afdeling 3.11 Daglicht
 Een te bouwen bouwwerk is zodanig dat daglicht in voldoende mate kan toedreuen, vgs. Artikel 3.14 conform NEN 2257

Equivalente daglichtoppervlakte (Ae)
 $A_e = A_d \times C_b \times C_u$
 Zie tabel voor berekening

LUCHTVERVERSING VERBLIJFSGEBIED

Luchtherverversing verblifgebied volgens NEN 1087
 mvT = mechanische ventilatie toevoer
 mvA = mechanische ventilatie afvoer

RENVOL gever materiaal

Onderdeel	Materiaal	Kleur
gevel hal	hardhout	
gevel kantoor	hardhout	
kozijnen	hardhout	
ramen	hardhout	
deuren	hardhout	
onderdorpel deurkozijn	hooel	antraciet
beglazing	HRG + 6 glas	transparent
lelvoel	natuursien	grijs
stakdak	alukonen	zwart
skrand plakak	zink (Zinkkerknaal)	grijs
hoo	zink	grijs

Verpunningstekeringen dienen niet te worden gebruikt als verfransingen, en alle maten dienen in het werk te worden gecontroleerd of worden nagemeten.

Ruime oppervlakte verdeling

Naam	Oppervlakte (m²)	Verblifgebied (m²)	Verblifruimte (m³)
1e verdieping	145,6	145,6	145,6
1.1 kantoor	36,4	36,4	36,4
1.2 hooel	4,5	4,5	4,5
1.3 hoo	10,5	10,5	10,5
Grand total: 4	88,3	88,3	88,3

Berekening daglicht

Voorberekening VG 1:
 $A_e = A_d \times C_b \times C_u = 1,63 \times 0,88 \times 1 = 1,43 \text{ m}^2$
 Ae vereist: VG 10% = 12,5 * 2,5% = 0,31m² + 1,31m² voldoende
 Verblifgebied (verblifruimte) Ae vereist Ae aanwezig Voldoet

VG1	109,8 m²	2,7 m²	12,9 m²	Yes
VG2	82,0 m²	2,1 m²	8,5 m²	Yes

Berekening ventilatie

verblifgebied	oppervlakte	benodigde ventilatie 6,5 dm³/s per persoon	Aanvoer (dm³/s)	Afvoer naar (dm³/s)
VG1	109,8 m²	16 personen	0,3, 0,5, 0,6	0,2, 0,7, 0,8, 1,0
VG2	82,0 m²	12 personen	1,0, 1,1	1,1, 1,2, 1,3
Grand total: 5	191,8 m²	28 personen		

Alle maten in het werk nareten en controleren

Status: Definitief
 Fase: Omgevingsvergunning
 Datum: 29-10-2021
 Wijzigingsdatum: Gewijzigd door:
 Wijziging: Architect: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

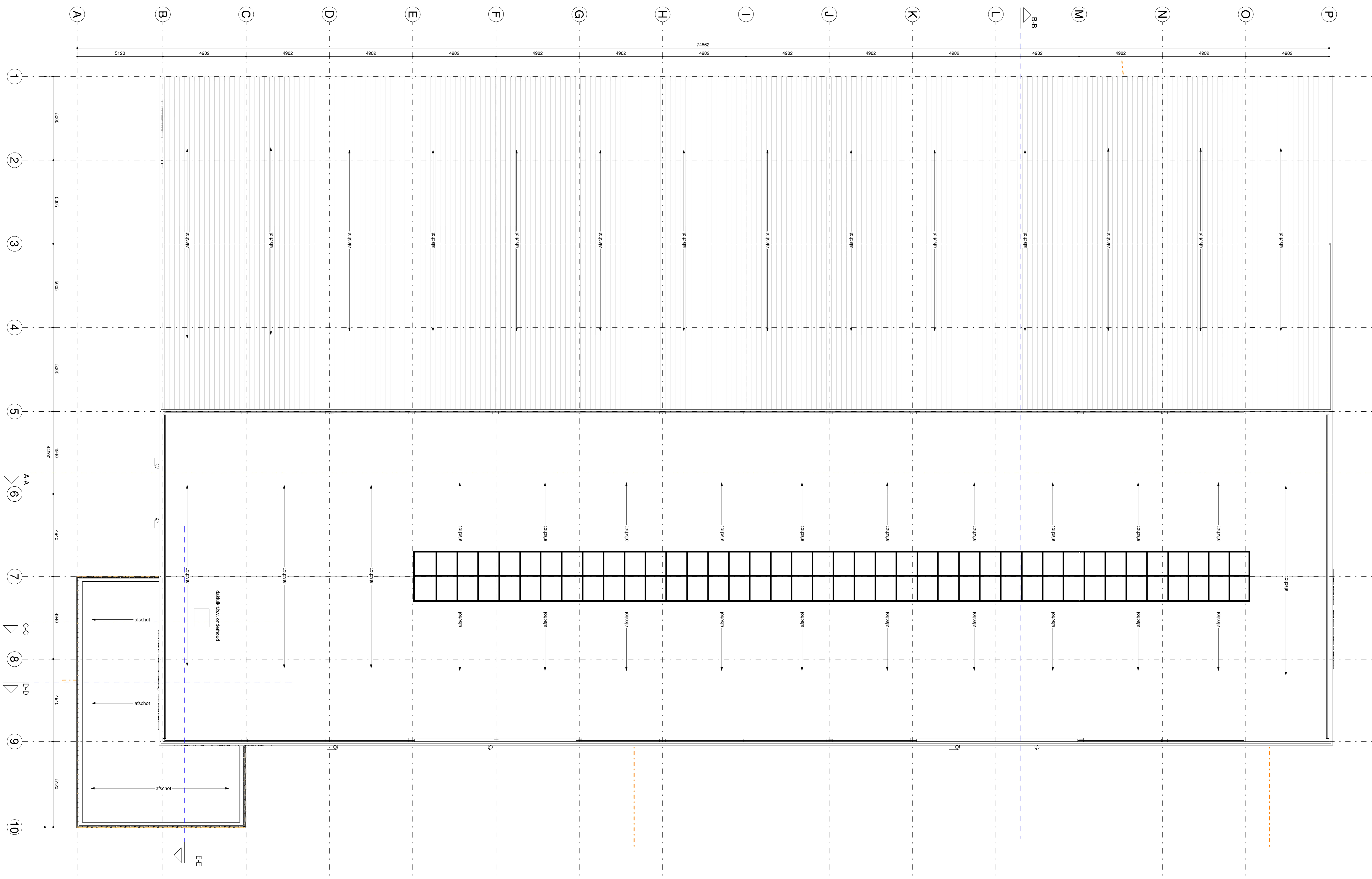
Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]

BT adviesbureau architecten

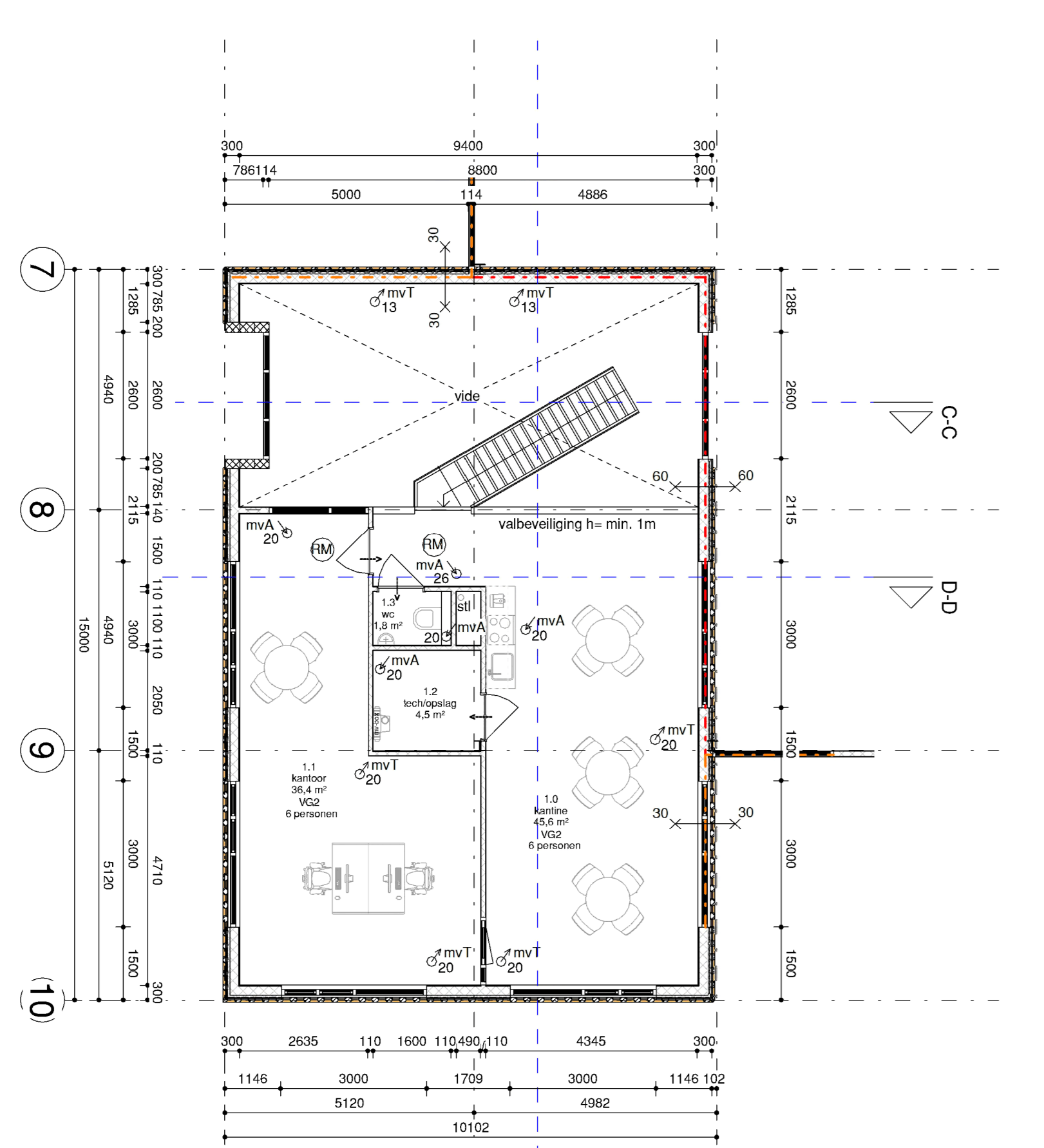
Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]



Dakaanzicht 1:100



1e verdieping 1:100

BT adviesbureau architecten

Projectomschrijving: Nieuwbouw bedrijfshal (houtzagerij) Schelhorst Wieringerwerf

Onderdeel: Bouwkundige tekening 1e verdieping en dak Opdrachtgever: [Redacted]

Getekend: [Redacted] Schaal: 1:100 Afm.: A0 Project: [Redacted] Tekeningsnummer: [Redacted]