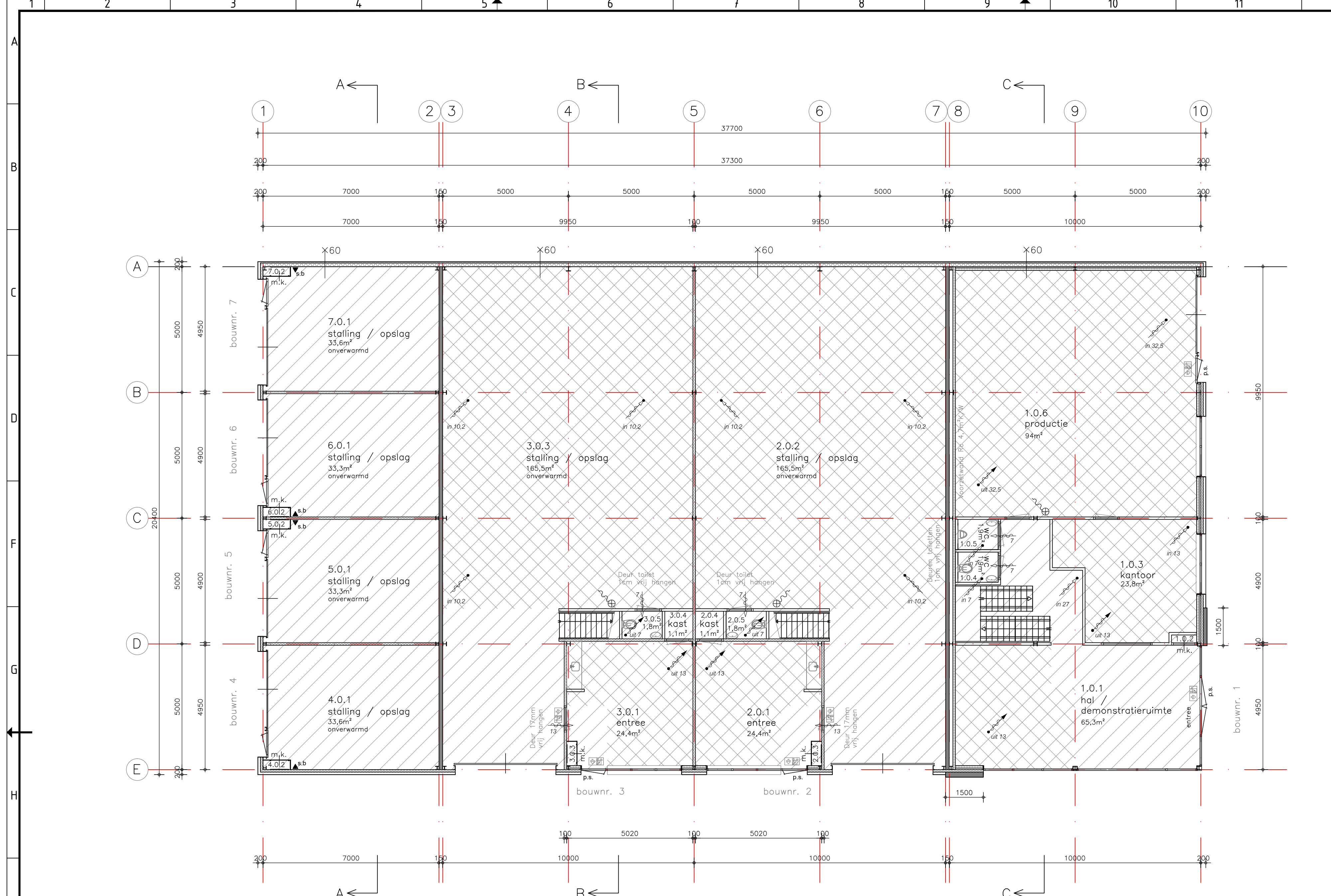
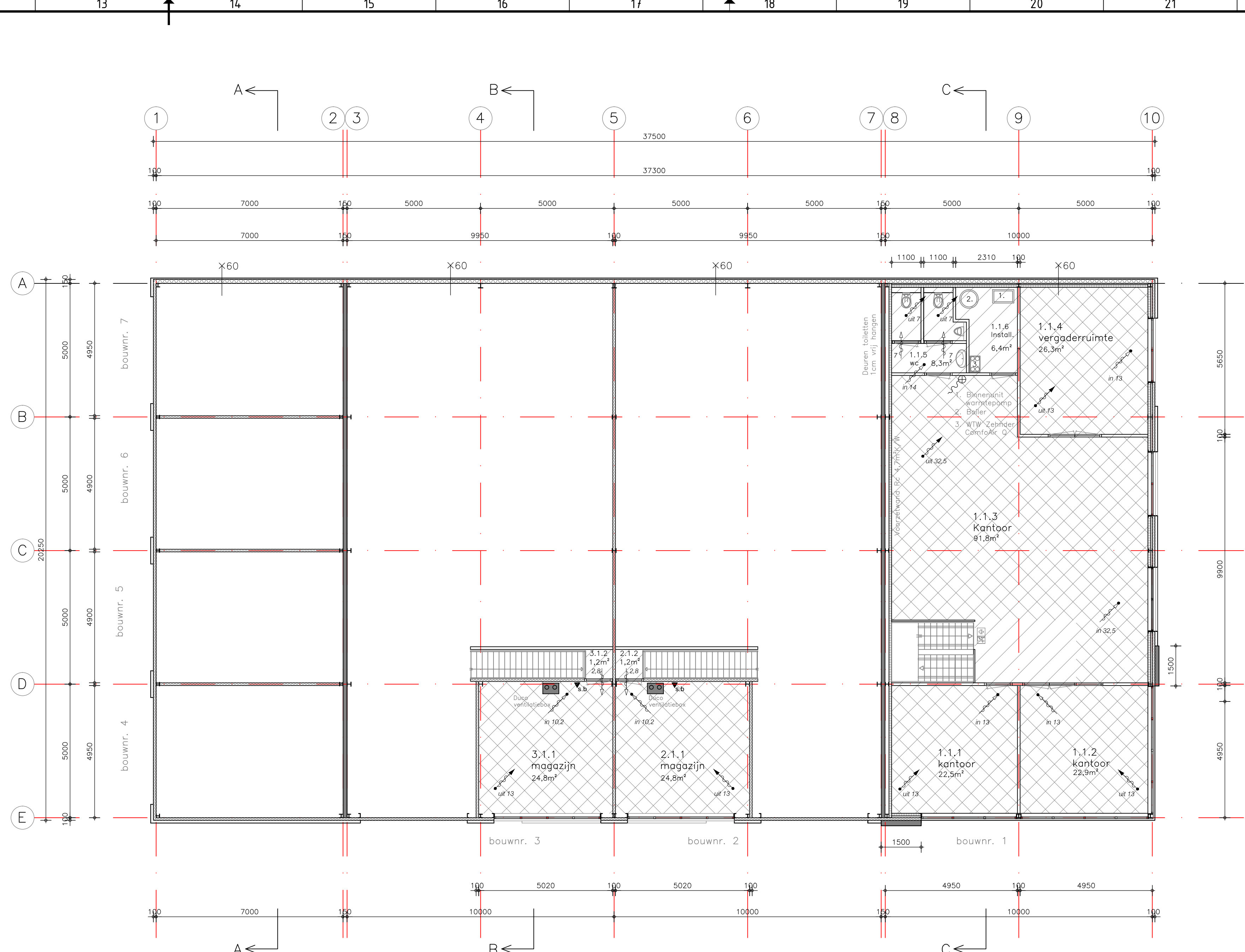
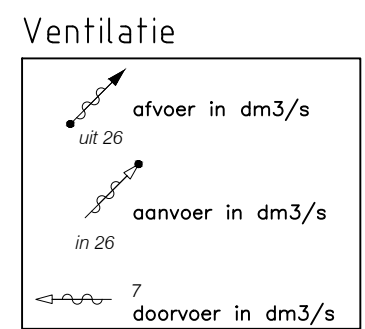




Begane grond



Verdieping



Industriefunctie
Benodigd 6,5 dm³/s per persoon
Kantoorfunctie
Benodigd 6,5 dm³/s per persoon

ruimte	omschrijving	bouwbesluit terminologie	functie	persoons benadering	ventilatie benodigd dm³/s	
Unit 1						
1.0.1	hal / demonstratieruimte	verblijfsruimte	kantoorfunctie	2	13	**
1.0.2	kantoor	verblijfsruimte	kantoorfunctie	2	13	**
1.0.4	WC	toiletteruimte	gemeenschap.	-	7	**
1.0.5	WC	toiletteruimte	gemeenschap.	-	7	**
1.0.6	productie	verblijfsruimte	industriefunctie	5	32,5	**
1.1.1	kantoor	verblijfsruimte	kantoorfunctie	2	13	**
1.1.2	kantoor	verblijfsruimte	kantoorfunctie	2	13	**
1.1.3	kantoor	verblijfsruimte	kantoorfunctie	5	32,5	**
1.1.4	vergaderruimte	verblijfsruimte	kantoorfunctie	4	26	**
1.1.5	WC groep	toiletteruimte	gemeenschap.	-	14	**
Unit 2						
2.0.1	entree	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
2.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	**
2.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
2.1.1	magazijn	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
Unit 3						
3.0.1	entree	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
3.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
3.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
3.1.1	magazijn	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
Unit 4						
4.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
4.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
4.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 5						
5.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
5.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
5.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 6						
6.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
6.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
6.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 7						
7.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
7.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
7.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 8						
8.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
8.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
8.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 9						
9.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
9.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
9.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 10						
10.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
10.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
10.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 11						
11.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
11.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
11.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 12						
12.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
12.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
12.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 13						
13.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
13.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
13.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 14						
14.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
14.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
14.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 15						
15.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
15.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
15.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 16						
16.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
16.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
16.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 17						
17.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
17.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
17.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 18						
18.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
18.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
18.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 19						
19.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
19.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
19.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 20						
20.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
20.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
20.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 21						
21.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
21.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
21.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 22						
22.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
22.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
22.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 23						
23.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
23.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
23.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 24						
24.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
24.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
24.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 25						
25.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
25.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
25.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*
Unit 26						
26.0.1	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
26.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	industriefunctie	2	13	#*
26.0.5	wc	toiletteruimte	industriefunctie	-	7	#*

Daglichttoetreding

ruimte	omschrijving	opp m²	bouwbesluit terminologie	functie	verbliffs opp.m²	eis 2,5% daglicht m²	opp doorlaat m²	aanwezig m²	
1.0.1	hal / demonstratieruimte	65,3	verblijfsruimte	kantoorfunctie	21,6	0,54	19,9	17,1	voldoet
1.0.2	kantoor	23,8	verblijfsruimte	kantoorfunctie	23,8	0,6	2,5	2,15	voldoet
1.0.3	kantoor	23,8	verblijfsruimte	kantoorfunctie	23,8	0,6	2,5	2,15	voldoet
1.1.1	kantoor	22,5	verblijfsruimte	kantoorfunctie	22,5	0,56	5,7	4,9	voldoet
1.1.2	kantoor	22,9	verblijfsruimte	kantoorfunctie	22,9	0,57	15	12,9	voldoet
1.1.3	kantoor	91,8	verblijfsruimte	kantoorfunctie	82,9	2,07	5,3	4,6	voldoet
1.1.4	vergaderruimte	26,3	verblijfsruimte	kantoorfunctie	26,3	0,66	2,5	2,15	voldoet

Daglichteis kantoorfunctie = 2,5% van verbliffsgebied (min 0,5 m²)
Industriefunctie geen eis.

Daglichttoetreding

formule:
 $A_e = A_d \times C_b \times C_u$
 A_e = equivalente daglichtoppervlakte
 A_d = oppervlakte van daglichtopening
 C_b = belemmeringsfactor
 C_u = uithoekfactor

C_u=0,86
C_b=1

opp. doorlaat
vanaf 600 mm boven vloer

Renvooi materialen

Gevels

Geïsoleerd prefab betonpaneel d=200mm
Afwerking silex (kleur antraciet)
Plint betonpaneel achtergevel glad beton

Sandwichpanelen 100mm
Type JI Woll 1000VB PIR (plank) / Kleur Ral 7021
Isolatie PIR, Rc=4,7 m²K/W
Binnenzijde wit Ral 9002

Sandwichpanelen 150mm / 60 min BW
Micorib / Kleur Ral 7021
Isolatie steenwol, Rc=3,4 m²K/W
Binnenzijde wit Ral 9002

Zetwerk rondom kozijnen, deuren, kleur Ral 7021
Zetwerk daklijst, kleur Ral 7021

Beplating golfprofiel
Golf 18-76, kleur Ral 9007
Met omgeprofiel op sandwichpanelen monteren
-Gevelbeplating bouwnr 1

Buizenkozijnen
Aluminium kozijnen en deuren
Kleur Ral 7021

Beglazing
Isolatieglas HR++ vlg NEN 3576

Overheaddeuren
Overheaddeuren kleur Ral 7021

Dak

Staaldekplaten Sendzimir verzinkt
Binnenzijde staaldekplaten interieurcoating wit
Isolatie 200mm EPS, Rc=6,3 m²K/W
Dakbedekking kunststof PVC, kleur licht grijs

Constructie

Doorsnede/afmetingen van funderingen, spanten en vloeren
volgens berekeningen en tekeningen van de constructeur

Dilatatie- en stabiliteitsvoorzieningen volgens opgave constructeur

Aanbrengen noodoverstorten volgens opgave constructeur

Betonconstructies volgens NEN 6720, 6722, 3869 en 6008
Staalconstructies volgens NEN 3868, 6770 t/m 6774
Beglazing volgens NEN 2608, 3576, NPR 3577 en 3599
Elektrische installatie vlg NEN1010-0 t/m NEN 1010-8 en NPR 5310
Waterinstallatie volgens NEN 1006
Hemelwaterafvoeren met een capaciteit berekend volgens NEN 3215 en NTR 3216
Binnenriolerings volgens NEN 3215 en NTR 3216
Luchtversivering volgens afdeling 3.6 van het Bouwbesluit en volgens NEN 1087

Een scheidingsconstructie van een toiletteruimte, heeft aan een zijde die grenst aan de ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van de ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m².s1/2) en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/(m².s1/2).

Buitengevels

Sandwichpaneel 100mm Ral 7021 / Isolatie Rc=4,7m²K/W
Sandwichpaneel 150mm Ral 7021 / Isolatie Rc=3,4m²K/W / 60min BW

Binnenwanden

Prefab betonpaneel binnenwand 140mm
Lichte scheidingwand 100mm
Sandwichpaneel 100mm Isolatie Rc=4,7m²K/W
Voorzetwand 100mm, Isolatie buitenwand + voorzetwand minimaal Rc=4,7m²K/W

Vluchtwegaanduiding vlg NEN 3011 / NEN-EN-ISO 7010

Vluchtroute aanduiding

brandslanghaspel 30 meter 3/4

sproeischuimblusser 6 liter

poniekalijting

60 min. BW van Bu-Bi

Vluchtroute

Maximale lengte vluchtroute volgens bouwbesluit 45 m (art. 2:102 lid 6)
Bezetting van het gebruiksoppervlakte minder dan 1 persoon per 12 m²
Bouwplan voldoet

Een brandcompartiment in een industriefunctie heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan 2500m² (bouwbesluit art. 2.83)

Een brandcompartiment in een kantoorfunctie heeft een gebruiksoppervlakte die niet groter is dan 1000m² (bouwbesluit art. 2.83)

Het totale gebouw heeft een gebruiksopp. van 939m².
Het gebouw benaderen als 1 brandcompartiment

Bouwbesluit

gebruiksoppervlakte
verblijfsgebied

ruimte	omschrijving	bouwbesluit terminologie	gebruiks opp.	functie	verbliffs opp.	
Unit 1						
1.0.1	hal / demonstratieruimte	verblijfsruimte	65,3	kantoorfunctie	21,6	verwarmd
1.0.2	kantoor	verblijfsruimte	23,8	kantoorfunctie	23,8	verwarmd
1.0.4	WC	toiletteruimte	1,9	gemeenschap.	-	verwarmd
1.0.5	WC	toiletteruimte	1,9	gemeenschap.	-	verwarmd
1.0.6	productie	verblijfsruimte	94	industriefunctie	94	verwarmd
1.1.1	kantoor	verblijfsruimte	22,5	kantoorfunctie	22,5	verwarmd
1.1.2	kantoor	verblijfsruimte	22,9	kantoorfunctie	22,9	verwarmd
1.1.3	kantoor	verblijfsruimte	91,8	kantoorfunctie	82,9	verwarmd
1.1.4	vergaderruimte	verblijfsruimte	26,3	kantoorfunctie	26,3	verwarmd
1.1.5	WC groep	toiletteruimte	6,4	gemeenschap.	-	verwarmd
1.1.6	installatieruimte	technische ruimte	36,5	gemeenschap.	-	verwarmd
Totaal						
			262,25	kantoorfunctie	200	m²
			103,25	industriefunctie	94	m²

Unit 2						
2.0.1	entree	verblijfsruimte	24,4	industriefunctie	21	verwarmd
2.0.2	opslag / stalling	verblijfsruimte	165,5	industriefunctie	135,3	