

"Kantoor" portacabin

nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	Soort ruimte	Opp.	Daglicht eisen	Ventilatie eis tabel 3.28 (artikel 3.29 lid 3 en 6)	Maximaal aantal personen aanwezig	Verblijfsgebied
0.01	Portier	Kantoorfunctie	Verblijfsruimte	10,1 m ²	volgens tabel 3.74	VG en VR 6,5 dm ³ /s/persoon	2	VG 1
0.02	Keuken	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte	11,6 m ²	geen	VG en VR 4,0 dm ³ /s/persoon	4	VG 2
0.03	Opslagruimte	Lichte industriefunctie		15,0 m ²	geen	geen		
0.04	MK/CV	Gemeenschappelijke functie	Overige ruimte	1,9 m ²	geen	1 dm ³ /s/m ² en een minimum van 2 dm ³ /s		
0.05	WC Dames	Gemeenschappelijke functie	Toiletruimte	1,4 m ²	geen (toiletruimte)	7 dm ³ /s per toilet en 14 dm ³ /s per douche		
0.06	Kantoor 2	Kantoorfunctie	Verblijfsruimte	17,1 m ²	volgens tabel 3.74	VG en VR 6,5 dm ³ /s/persoon	3	VG 3
0.07	Kantoor 1	Kantoorfunctie	Verblijfsruimte	17,3 m ²	volgens tabel 3.74	VG en VR 6,5 dm ³ /s/persoon	3	VG 4
0.08	Gang	Gemeenschappelijke functie	Verkeersruimte	54,5 m ²	geen (verkeersruimte)	geen		
0.09	Vergaderruimte 2	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte	52,6 m ²	geen	VG en VR 4,0 dm ³ /s/persoon	10	VG 5
0.10	Vergaderruimte 1	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte	52,4 m ²	geen	VG en VR 4,0 dm ³ /s/persoon	10	VG 6
0.11	WC Heren	Gemeenschappelijke functie	Toiletruimte	1,4 m ²	geen (toiletruimte)	7 dm ³ /s per toilet en 14 dm ³ /s per douche		
0.12	Vergaderruimte 3	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte	17,1 m ²	geen	VG en VR 4,0 dm ³ /s/persoon	4	VG 5
	Totaal			252,4 m²				

"Kantine" Portacabin

nr.	Omschrijving	Gebruiksfunctie	Soort ruimte	Opp.	Daglicht eisen	Ventilatie eis tabel 3.28 (artikel 3.29 lid 3 en 6)	Maximaal aantal personen aanwezig	Verblijfsgebied
0.13	Keuken	Bijeenkomstfunctie	Verblijfsruimte	52,2 m ²	geen	VG en VR 4,0 dm ³ /s/persoon	10	VG 7
	Totaal			52,2 m²				

AFDELING 3.11 DAGLICHT; artikel 3.74 en 3.75**Tabel 3.74**

kantoorfunctie: Het equivalente daglichtoppervlakte van het verblijfsgebied is minimaal gelijk aan 2,5 % van het vloeroppervlakte van dat verblijfsgebied.
Elke verblijfsruimte heeft een minimale equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m²

Berekening equivalente daglichtoppervlakte (= $A_{\text{glas}} \times C_b \times C_u \times C_{\text{LTA}}$)									
Ruimtenr.	ruimte	Pui	A_{glas}	belemmeringshoek α	belemmeringshoek β	C_b (via NEN2057)	C_u	C_{LTA}	Equivalent daglichtopp.
0.01	Portier	Westgevel	1,98 m ²	20,00 °	0,00 °	0,80	1,00	1,00	1,58 m ²
0.06	Kantoor 2	Oostgevel	1,98 m ²	20,00 °	0,00 °	0,80	1,00	1,00	1,58 m ²
0.07	Kantoor 1	Westgevel	1,98 m ²	20,00 °	0,00 °	0,80	1,00	1,00	1,58 m ²

Verblijfsgebied				
Ruimtenr.	functie	oppervlakte	eis Eq. daglichtopp.	aanwezig
0.01	Portier	10,1 m ²	0,25 m ²	1,58 m ²
0.06	Kantoor 2	17,1 m ²	0,43 m ²	1,58 m ²
0.07	Kantoor 1	17,3 m ²	0,43 m ²	1,58 m ²

voldoet

voldoet

voldoet

Verblijfsruimte			
Ruimtenr.	ruimte	eis Eq. daglichtopp.	aanwezig
0.01	Portier	0,5 m ²	1,58 m ²
0.06	Kantoor 2	0,5 m ²	1,58 m ²
0.07	Kantoor 1	0,5 m ²	1,58 m ²

voldoet

voldoet

voldoet

Bepaling van Belemmeringshoek α

De belemmeringshoek α voor elk te onderscheiden segment is niet kleiner dan 20°
Er vindt geen belemmering plaats dus $\alpha = 20^\circ$

Bepaling van Belemmeringshoek β

Pui	Pui Breedte (m)	Pui Hoogte (m)	A_{glas}	Overstek (mm)	Hoogte belemmering (mm)	β
Westgevel	1,8	1,1	1,98 m ²	0	0	0,00 °
Oostgevel	1,8	1,1	1,98 m ²	0	0	0,00 °

Bepaling van C_u

Er is geen uitwendige reductiefactor, dus $C_u=1$

Bepaling van C_{LTA}

Reductiefactor voor lichtdoorlatende materialen met een LTA waarde lager dan 0,60

$C_{\text{LTA}} = \text{LTA lichtdoorlatend materiaal} / 0,60$ Voor materialen met $\text{LTA} \geq 0,60$ is de reductiefactor $C_{\text{LTA}} = 1$

LTA materiaal 80%

C_{LTA} 1,00

231100-200901-KR-daglicht-ventilatie-berek.xlsx

AFDELING 3.6 LUCHTVERVERSING; artikel 3.29 en 3.32

Verblijfsruimtes							
nr.	Verblijfsruimte	Aantal personen	Ventilatie eis VR	toevoer	wijze	afvoer	wijze
0.01	Portier	2	13,00 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	mechanisch	21,00 dm ³ /s	mechanisch
0.02	Keuken	4	16,00 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	mechanisch	21,00 dm ³ /s	mechanisch
0.06	Kantoor 2	3	19,50 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	mechanisch	21,00 dm ³ /s	mechanisch
0.07	Kantoor 1	3	19,50 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	mechanisch	21,00 dm ³ /s	mechanisch
0.09	Vergaderruimte 2	10	40,00 dm ³ /s	42,00 dm ³ /s	mechanisch	42,00 dm ³ /s	mechanisch
0.10	Vergaderruimte 1	10	40,00 dm ³ /s	42,00 dm ³ /s	mechanisch	42,00 dm ³ /s	mechanisch
0.12	Vergaderruimte 3	4	16,00 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	mechanisch	21,00 dm ³ /s	mechanisch
0.13	Keuken	10	40,00 dm ³ /s	42,00 dm ³ /s	mechanisch	42,00 dm ³ /s	mechanisch
<i>Deurkier: maximaal 15 dm³/s</i>							

Overige ruimte							
nr.	Verblijfsruimte	Oppervlakte	Ventilatie eis	toevoer	wijze	afvoer	wijze
0.04	MK/CV	1,9 m ²	2,00 dm ³ /s	2,00 dm ³ /s	deurkier (via gang)	2,00 dm ³ /s	mechanisch
0.08	Gang	-	-	16,00 dm ³ /s	mechanisch	16,00 dm ³ /s	deurkieren

Toiletruimtes							
nr.	Verblijfsruimte	Aantal toilets	Aantal douches	toevoer	wijze	afvoer	wijze
0.05	WC Dames	1	-	7,00 dm ³ /s	deurkier (via gang)	7,00 dm ³ /s	mechanisch (in toiletruimte)
0.11	WC Heren	1	-	7,00 dm ³ /s	deurkier (via gang)	7,00 dm ³ /s	mechanisch (in toiletruimte)

Benodigde capaciteit		
Omschrijving	Capaciteit	Capaciteit
Mechanische toevoer	247,00 dm ³ /s	889 m ³ /u
Mechanische afvoer	247,00 dm ³ /s	889 m ³ /u

Verblijfsgebieden					
Verblijfsgebied	Aantal personen	Oppervlakte verblijfsgebied	eis VG dm ³ /s	toevoer totaal	
VG 1 (kantoor)	2	10,1 m ²	13,00 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	voldoet
VG 2 (bijeenkomst)	4	11,6 m ²	16,00 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	voldoet
VG 3 (kantoor)	3	17,1 m ²	19,50 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	voldoet
VG 4 (kantoor)	3	17,3 m ²	19,50 dm ³ /s	21,00 dm ³ /s	voldoet
VG 5 (bijeenkomst)	14	69,7 m ²	56,00 dm ³ /s	63,00 dm ³ /s	voldoet
VG 6 (bijeenkomst)	10	52,4 m ²	40,00 dm ³ /s	42,00 dm ³ /s	voldoet
VG 7 (bijeenkomst)	10	52,2 m ²	40,00 dm ³ /s	42,00 dm ³ /s	voldoet

Een verblijfsgebied (VG), bestaat uit één of meer verblijfsruimtes of andere aparte ruimtes die met elkaar in verbinding staan en op dezelfde verdieping zijn gelegen. Uitgezonderd de toiletruimte, badruimte, technische ruimte en verkeersruimte.