

Bouwfysische Berekeningen

Projectnaam: COA Dalfsen kantoorgebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf Bongers)
Datum: 22-4-2025
Opsteller: 
Wijziging:
Regelgeving: Conform BBL (tijdelijke bouwwerk)

Primaire gebruiksfunctie: Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie
Secundaire gebruiksfunctie: Overige gebruiksfunctie
Kantoorfunctie
Onderwijsfunctie

Ruimtestaat

Projectnaam: COA Dalfsen kantoorgebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf Bongers)
Datum: 22-4-2025
Opsteller: CJF
Regelgeving: Conform BBL (tijdelijke bouwwerk)

fg : functiegebied : gebruiksgebied waar kenmerkende activiteiten plaatsvinden, geen verblijf voor personen
fr : functieruimte
vg : verblijfsgebied : gebruiksgebied voor het verblijven van personen
vkr : verkeersruimte
vbr : verblijfsruimte
bg : bedgebied : verblijfsgebied met een of meer bedruimten
br : bedruimte

Nr.	Ruimteomschrijving	Gebruiksfunctie	BB	GO / VO	in m²	Aantal	VR no.	VG no.	FG no.
Begane Grond									
0.01	VWN	Kantoorfunctie	vbr	VO	9,7	1	Pers.		
0.02	Triage balie	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	6,1				
0.03	VWN	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	1	Pers.		
0.04	VWN	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	1	Pers.		
0.05	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	GO	11,8	3	Per eenheid		
0.06	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	GO	9,4	3	Per eenheid		
0.07	MIVA	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	GO	3,9	1	Per eenheid		
0.08	Archief	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	9,7				
0.09	Werkkast CSU	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	6,1				
0.10	Kantoor huismeester	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
0.11	Kantine	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	33,3	10	Pers.		
0.12	Kantoor MAS	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
0.13	Kantoor LOMA	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	1	Pers.		
0.14	Kantoor COA	Kantoorfunctie	vbr	VO	48,7	6	Pers.		
0.15	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	GO	28,8				
0.16	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	GO	30,7				
0.17	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	GO	47,0				
0.18	Wachtkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	16,0	4	Pers.		
0.19	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	11,7	4	Pers.		
0.20	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	GO	8,5				
0.21	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	11,7	4	Pers.		
0.22	Bev. Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
0.23	Receptie/beveiliging	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
0.24	Entree	Verkeersfunctie	vkr	GO	10,5				
0.25	Tochtsluis	Verkeersfunctie	vkr	GO	4,4				
0.26	Wachtruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	17,0	8	Pers.		
0.27	MER Ruimte	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	12,3				
0.28	Flex Kantoor	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
0.29	Vergaderruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	33,3	8	Pers.		
0.30	Kantoor COA	Kantoorfunctie	vbr	VO	33,0	4	Pers.		
Netto Totaal:					531,6	m²			

Ventilatieberekening

Projectnaam: COA Dalfsen kantoorgebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouw
Datum: 22-4-2025
Opsteller: CJF
Regelgeving: Conform BBL (tijdelijke bouwwerk)

NT : Natuurlijke toevoer
MT : Mechanische toevoer
MA : Mechanische afvoer
OV : Overstroom
NA : Natuurlijke afvoer
MA/OV : Mechanische afvoer, overstroom

Ventilatie: in balans

Ventilatie		Toevoer							
Nr.	Ruimteomschrijving	Gebruiksfunctie	Avloer m²	Aantal	Omschrijving	Norm	Vereist dm³/s	Voorziening	Toevoercapaciteit dm³/s
Begane Grond									
0.01	VVN	Kantoorfunctie	9,7	1	Pers.	3,44	3,4	MT	13,9
0.02	Triage balie	Overige gebruiksfunctie	6,1						
0.03	VVN	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MT	13,9
0.04	VVN	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MT	13,9
0.05	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,8	3	Per eenheid	7,00	21,0	MT	21,0
0.06	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	9,4	3	Per eenheid	7,00	21,0	MT	21,0
0.07	MIVA	Overige gebruiksfunctie - Toilet	3,9	1	Per eenheid	7,00	7,0	MT	7,0
0.08	Archief	Overige gebruiksfunctie	9,7						
0.09	Werkkast CSU	Overige gebruiksfunctie	6,1					MT	6,9
0.10	Kantoor huismeester	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MT	27,8
0.11	Kantine	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	10	Pers.	2,12	21,2	MT	97,2
0.12	Kantoor MAS	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MT	27,8
0.13	Kantoor LOMA	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MT	13,9
0.14	Kantoor COA	Kantoorfunctie	48,7	6	Pers.	3,44	20,6	MT	83,3
0.15	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	28,8						
0.16	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	30,7						
0.17	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	47,0						
0.18	Wachtkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	16,0	4	Pers.	2,12	8,5	MT	20,0
0.19	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	11,7	4	Pers.	2,12	8,5	MT	14,6
0.20	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	8,5						
0.21	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	11,7	4	Pers.	2,12	8,5	MT	14,6
0.22	Bev. Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	16,0	2	Pers.	2,12	4,2	MT	20,0
0.23	Receptie/beveiliging	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MT	27,8
0.24	Entree	Verkeersfunctie	10,5					MT	13,1
0.25	Tochtsluis	Verkeersfunctie	4,4					MT	5,5
0.26	Wachtruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	17,0	8	Pers.	2,12	17,0	MT	21,3
0.27	MER Ruimte	Overige gebruiksfunctie	12,3						
0.28	Flex Kantoor	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MT	27,8
0.29	Vergaderruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	8	Pers.	2,12	17,0	MT	77,8
0.30	Kantoor COA	Kantoorfunctie	33,0	4	Pers.	3,44	13,8	MT	69,4
								dm³/s m³/h	659,5 2374,1

Ventilatie	Afvoer								
Nr.	Ruimte	Gebruiksfunctie	Avloer	Aantal		Norm	Vereist	Voorziening	Afvoercapaciteit
Begane Grond									
0.01	VWN	Kantoorfunctie	9,7	1	Pers.	3,44	3,4	MA	13,9
0.02	Triage balie	Overige gebruiksfunctie	6,1						
0.03	VWN	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MA	13,9
0.04	VWN	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MA	13,9
0.05	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,8	3	Per eenheid	7,00	21,0	MA	21,0
0.06	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	9,4	3	Per eenheid	7,00	21,0	MA	21,0
0.07	MIVA	Overige gebruiksfunctie - Toilet	3,9	1	Per eenheid	7,00	7,0	MA	7,0
0.08	Archief	Overige gebruiksfunctie	9,7						
0.09	Werkkast CSU	Overige gebruiksfunctie	6,1					MA	6,9
0.10	Kantoor huismeester	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MA	27,8
0.11	Kantine	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	10	Pers.	2,12	21,2	MA	97,2
0.12	Kantoor MAS	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MA	27,8
0.13	Kantoor LOMA	Kantoorfunctie	16,0	1	Pers.	3,44	3,4	MA	13,9
0.14	Kantoor COA	Kantoorfunctie	48,7	6	Pers.	3,44	20,6	MA	83,3
0.15	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	28,8						
0.16	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	30,7						
0.17	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	47,0						
0.18	Wachtkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	16,0	4	Pers.	2,12	8,5	MA	20,0
0.19	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	11,7	4	Pers.	2,12	8,5	MA	14,6
0.20	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	8,5						
0.21	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	11,7	4	Pers.	2,12	8,5	MA	14,6
0.22	Bev. Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	16,0	2	Pers.	2,12	4,2	MA	20,0
0.23	Receptie/beveiliging	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MA	27,8
0.24	Entree	Verkeersfunctie	10,5					MA	13,1
0.25	Tochtsluis	Verkeersfunctie	4,4					MA	5,5
0.26	Wachtruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	17,0	8	Pers.	2,12	17,0	MA	21,3
0.27	MER Ruimte	Overige gebruiksfunctie	12,3						
0.28	Flex Kantoor	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MA	27,8
0.29	Vergaderruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	8	Pers.	2,12	17,0	MA	77,8
0.30	Kantoor COA	Kantoorfunctie	33,0	4	Pers.	3,44	13,8	MA	69,4
								dm³/s	659,5
								m³/h	2374,1

Daglichtberekening conform NEN2057

Projectnaam: COA Dalfsen kantoorgebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf 
Datum: 22-4-2025
Opsteller: CJF
Regelgeving: Conform BBL (tijdelijke bouwwerk)

Artikel 3.82 (samenvatting)

1. Een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 2057 bepaalde equivalente daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan de in tabel 3.81 aangegeven oppervlakte.
2. Bij het bepalen van het equivalente daglichtoppervlakte:
- a. blijven buiten het bouwwerkperceel gelegen belemmeringen buiten beschouwing;
 - b. blijven daglichtopeningen in een uitwendige scheidingsconstructie die op een loodrecht op het projectievlak van die openingen gemeten afstand van minder dan 2 m vanaf de bouwwerkperceelsgrens liggen buiten beschouwing, waarbij, als het bouwwerkperceel grenst aan een openbare weg, openbaar water of openbaar groen, de afstand wordt aangehouden tot het hart van die weg, dat water of dat groen; en
 - c. is de in rekening te brengen belemmeringshoek α , bedoeld in NEN 2057 voor elk te onderscheiden segment niet kleiner dan 25°.
3. Het eerste lid geldt niet voor bedruimte, verblijfsruimte met vloeroppervlakte >150 m² en een bouwwerk dat bestemd is voor landsverdediging/bescherming van de bevolking.
4. Achtste lid maakt het mogelijk om bij incidentele gevallen uit te gaan van art. 4.147 als de uitkomsten gunstiger zijn dan uitkomsten van art. 3.82.

Ae is de equivalente daglichtoppervlakte in m²
Ad is de oppervlakte van de doorlaat van een daglichtopening in m²
Cb is de belemmeringsfactor
Cu is de uitwendige reductiefactor

α is de belemmeringshoek, bbl art. 3.82 lid 2c, tenminste 25 graden
Hieruit volgt dat factor Cb uit tabel 1 NEN 2057:2001 = maximaal 0,86

Primaire gebruiksfunctie;
Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie

Secundaire gebruiksfunctie;
Overige gebruiksfunctie

Toetsing verblijfsruimte

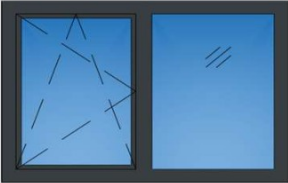
Nr.	Ruimte	Gebruiksfunctie	B.B	VO Opp. m²	Ramen aantal	Deuren aantal	Eis m²	Raam Type	Deur Type	Ad	α °	β °	Cb	Cu	Ae	Conform eis NEN2057
Begane Grond																
0.01	VWN	Kantoorfunctie	vbr	9,7	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.02	Triage balie	Overige gebruiksfunctie	fr	6,1												Geen Eis conform Tabel
0.03	VWN	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.04	VWN	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.05	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	11,8												Geen Eis conform Tabel
0.06	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	9,4												Geen Eis conform Tabel
0.07	MIVA	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	3,9												Geen Eis conform Tabel
0.08	Archief	Overige gebruiksfunctie	fr	9,7												Geen Eis conform Tabel
0.09	Werkkast CSU	Overige gebruiksfunctie	fr	6,1												Geen Eis conform Tabel
0.10	Kantoor huismeester	Kantoorfunctie	vbr	16	2		0,5	Type 2d		2,34	25	0	0,86	1,00	4,0	Voldoet

Toetsing verblijfsruimte

Nr.	Ruimte	Gebruiksfunctie	B.B	VO Opp. m²	Ramen aantal	Deuren aantal	Eis m²	Raam Type	Deur Type	Ad	α °	β °	Cb	Cu	Ae	Conform eis NEN2057
0.11	Kantine	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	33,3												Geen Eis conform Tabel
0.12	Kantoor MAS	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.13	Kantoor LOMA	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.14	Kantoor COA	Kantoorfunctie	vbr	48,7	3		0,5	Type 1a		5,97	25	0	0,86	1,00	15,4	Voldoet
0.15	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	28,8												Geen Eis conform Tabel
0.16	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	30,7												Geen Eis conform Tabel
0.17	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	47												Geen Eis conform Tabel
0.18	Wachtkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	16												Geen Eis conform Tabel
0.19	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	11,7												Geen Eis conform Tabel
0.20	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	8,5												Geen Eis conform Tabel
0.21	Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	11,7												Geen Eis conform Tabel
0.22	Bev. Spreekkamer	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	16												Geen Eis conform Tabel
0.23	Receptie/beveiliging	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.24	Entree	Verkeersfunctie	vkr	10,5												Geen Eis conform Tabel
0.25	Tochtsluis	Verkeersfunctie	vkr	4,4												Geen Eis conform Tabel
0.26	Wachtruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	17												Geen Eis conform Tabel
0.27	MER Ruimte	Overige gebruiksfunctie	fr	12,3												Geen Eis conform Tabel
0.28	Flex Kantoor	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 2d		1,17	25	0	0,86	1,00	1,0	Voldoet
0.29	Vergaderruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	33,3												Geen Eis conform Tabel
0.30	Kantoor COA	Kantoorfunctie	vbr	33	2		0,5	Type 1a		3,98	25	0	0,86	1,00	6,8	Voldoet

Kozijnenstaat

Projectnaam:	COA Dalfsen kantoorgebouw
Project nummer:	P.016980
Locatie:	Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf Bongers)
Datum:	22-4-2025
Opsteller:	CJF
Regelgeving:	Conform BBL (tijdelijke bouwwerk)

kozijnen K3000				
Raam type 1a				
Naam kozijn	:	Type 1a		
Glas vlak links		0,91 m²		
Glas vlak rechts		1,08 m²		
Totaal glasvlak (Ad)		1,99 m²		
Hoogte borstwering		0,85 m¹		
Te openen delen		1,05 m²		
Raam type 2d				
Naam kozijn	:	Type 2d		
Glas vlak links		1,17 m²		
Glas vlak rechts		m²		
Totaal glasvlak (Ad)		1,17 m²		
Hoogte borstwering		0,85 m¹		
Te openen delen		1,33 m²		

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen