

Bouwfysische Berekeningen

Projectnaam: COA Dalfsen activiteitengebouw
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 activiteitengebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf Bongers)
Datum: 22-4-2025
Opsteller: 
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	Lesruimte	Onderwijsfunctie	vbr	VO	33,3	10	Pers.	1	1
0.02	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	vbr	VO	33,3	10	Pers.	2	2
0.03	Activiteitenruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	33,3	10	Pers.		
0.04	Recreatiezaal	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	VO	102,7	20	Pers.		
0.05	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vkr	GO	61,8				
0.06	Berging	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	8,8				
0.07	Server	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	6,9				
0.08	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	vbr	VO	33,3	10	Pers.	3	3
0.09	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	GO	11,8	3	Per eenheid		
0.10	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	GO	11,5	4	Per eenheid		
0.11	Werkkast	Overige gebruiksfunctie	fr	GO	3,6				
0.12	Entree	Verkeersfunctie	vkr	GO	10,5				
0.13	Tochtsluis	Verkeersfunctie	vkr	GO	4,5				
0.14	Informatiebalie	Kantoorfunctie	vbr	VO	16,0	2	Pers.		
Netto Totaal:					371,3	m²			

Projectnaam: COA Dalfsen activiteitengebouw
Project nummer: P.016980
Locatie: Engellandweg Dalfsen (naast bouwbedrijf
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
A/OV : Mechanische afvoer, overstroom

Ventilatie: in balans

Ventilatie		Tafel							
Nr.	Ruimteomschrijving	Gebruiksfunctie	Avloer m²	Aantal	Omschrijving	Norm	Vereist dm³/s	Voorziening	Toevoercapaciteit dm³/s
Begane Grond									
0.01	Lesruimte	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0	MT	97,2
0.02	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0	MT	97,2
0.03	Activiteitenruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	10	Pers.	2,12	21,2	MT	97,2
0.04	Recreatiezaal	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	102,7	20	Pers.	2,12	42,4	MT	194,4
0.05	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	61,8						
0.06	Berging	Overige gebruiksfunctie	8,8					MT	6,9
0.07	Server	Overige gebruiksfunctie	6,9						
0.08	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0	MT	97,2
0.09	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,8	3	Per eenheid	7,00	21,0	MT	21,0
0.10	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,5	4	Per eenheid	7,00	28,0	MT	28,0
0.11	Werkkast	Overige gebruiksfunctie	3,6					MT	6,9
0.12	Entree	Verkeersfunctie	10,5					MT	13,1
0.13	Tochtsluis	Verkeersfunctie	4,5					MT	5,6
0.14	Informatiebalie	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9	MT	6,9
								dm³/s m³/h	671,7 2418,2

Ventilatie		Tafel							
Nr.	Ruimte	Gebruiksfunctie	Avloer	Aantal		Norm	Vereist	Voorziening	Afvoercapaciteit
Begane Grond									
0.01	Lesruimte	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0		97,2
0.02	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0		97,2
0.03	Activiteitenruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	33,3	10	Pers.	2,12	21,2		97,2
0.04	Recreatiezaal	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	102,7	20	Pers.	2,12	42,4		194,4
0.05	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	61,8						
0.06	Berging	Overige gebruiksfunctie	8,8						6,9
0.07	Server	Overige gebruiksfunctie	6,9						
0.08	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	33,3	10	Pers.	8,50	85,0		97,2
0.09	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,8	3	Per eenheid	7,00	21,0		21,0
0.10	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	11,5	4	Per eenheid	7,00	28,0		28,0
0.11	Werkkast	Overige gebruiksfunctie	3,6						6,9
0.12	Entree	Verkeersfunctie	10,5						13,1
0.13	Tochtsluis	Verkeersfunctie	4,5						5,6
0.14	Informatiebalie	Kantoorfunctie	16,0	2	Pers.	3,44	6,9		6,9
								dm³/s m³/h	671,7 2418,2

Daglichtberekening conform NEN2057

Projectnaam: COA Dalfsen activiteitengebouw
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	Lesruimte	Onderwijsfunctie	vbr	33,3	2		0,5	Type 2d		2,34	25	0	0,86	1,00	4,0	Voldoet
0.02	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	vbr	33,3	2		0,5	Type 2d		2,34	25	0	0,86	1,00	4,0	Voldoet
0.03	Activiteitenruimte	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	33,3												Geen Eis conform Tabel
0.04	Recreatiezaal	Bijeenkomstfunctie, andere bijeenkomstfunctie	vbr	102,7												Geen Eis conform Tabel
0.05	Verkeersruimte	Verkeersfunctie	vk	61,8												Geen Eis conform Tabel
0.06	Berging	Overige gebruiksfunctie	fr	8,8												Geen Eis conform Tabel
0.07	Server	Overige gebruiksfunctie	fr	6,9												Geen Eis conform Tabel
0.08	Extra ruimte ISK	Onderwijsfunctie	vbr	33,3	2		0,5	Type 2d		2,34	25	0	0,86	1,00	4,0	Voldoet
0.09	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	11,8												Geen Eis conform Tabel
0.10	Sanitair	Overige gebruiksfunctie - Toilet	fr	11,5												Geen Eis conform Tabel
0.11	Werkkast	Overige gebruiksfunctie	fr	3,6												Geen Eis conform Tabel
0.12	Entree	Verkeersfunctie	vk	10,5												Geen Eis conform Tabel
0.13	Tochtluis	Verkeersfunctie	vk	4,5												Geen Eis conform Tabel
0.14	Informatiebalie	Kantoorfunctie	vbr	16	1		0,5	Type 1a		1,99	25	0	0,86	1,00	1,7	Voldoet

Kozijnenstaat

Projectnaam:	COA Dalfsen activiteitengebouw
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