

Daglichtberekening

project: Sparrestraat 45
projectnr.: 21007
datum: 20-10-22

uitgangspunten: geen naar buiten hellende gevel
onderzijde overstekken niet lager dan bovenste glaslijn
geen serre's of dergelijke, dus $C_u = 1$

$\alpha \geq 25$ graden
eisen: A_e verblijfsgebied \geq

10 % van vloeroppervlak verblijfsgebied woonfunctie (appartementen)
5 % van vloeroppervlak verblijfsgebied bijeenkomstfunctie (kinderdagverblijf)

daglichtberekening	Woning 1
project:	Sparrestraat 45
projectnr.:	21007
datum:	20-10-22
uitgangspunten:	geen naar buiten hellende gevel onderzijde overstekken niet lager dan bovenste glaslijn geen serre's of dergelijke, dus $C_u = 1$ $\alpha \geq 25$ graden
eisen:	A_e verblijfsgebied \geq 10 % van vloeroppervlak verblijfsgebied

omschrijving ruimten:	Woonkamer
oppervlak:	34 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	3,40 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
1 ^e verd. Zuid-west	0,25	2,55	0,00	0,77	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,28
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
$A_{e \text{ totaal}}$													3,79

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	15 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	1,50 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
1 ^e verd. Noord-oost	0,16	2,43	0,07	1,57	2,77	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	2,38
$A_{e \text{ totaal}}$													3,19

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	8 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	0,80 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
$A_{e \text{ totaal}}$													0,81

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

daglichtberekening	Woning 2
project:	Sparrestraat 45
projectnr.:	21007
datum:	20-10-22
uitgangspunten:	geen naar buiten hellende gevel onderzijde overstekken niet lager dan bovenste glaslijn geen serre's of dergelijke, dus $C_u = 1$ $\alpha \geq 25$ graden
eisen:	A_e verblijfsgebied \geq 10 % van vloeroppervlak verblijfsgebied

omschrijving ruimten:	Woonkamer
oppervlak:	29 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	2,90 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-west	0,25	2,55	0,00	0,77	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,28
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
$A_{e \text{ totaal}}$													2,98

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	7 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	0,70 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-west	0,25	2,55	0,00	0,77	1,49	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,28
$A_{e \text{ totaal}}$													1,28

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	13 m ²
$A_{e \text{ vereist}}$:	1,30 m ²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m ¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m ¹	reductie horizontaal raamhout m ¹	breedte glas- opening m ¹	opp. doorlaat A_d m ²	afstand belem- mering m ¹	hoogte belem- mering m ¹	afstand overstek stek m ¹	onderz. overstek tov. vl.peil m ¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
1 ^e verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
$A_{e \text{ totaal}}$													1,70

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

daglichtberekening	Woning 3
project:	Sparrestraat 45
projectnr.:	21007
datum:	20-10-22
uitgangspunten:	geen naar buiten hellende gevel onderzijde overstekken niet lager dan bovenste glaslijn geen serre's of dergelijke, dus $C_u = 1$ $\alpha \geq 25$ graden
eisen:	A_e verblijfsgebied \geq 10 % van vloeroppervlak verblijfsgebied

omschrijving ruimten:	Woonkamer
oppervlak:	34 m²
$A_{e \text{ vereist}}$:	3,40 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A_d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1º verd. Noord-oost	0,16	2,43	0,07	1,53	2,71	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	2,33
1º verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
1º verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
1º verd. Noord-oost	1,00	2,38	0,07	1,60	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,81
$A_{e \text{ totaal}}$													5,76

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	8 m²
$A_{e \text{ vereist}}$:	0,80 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A_d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1º verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
$A_{e \text{ totaal}}$													0,81

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

omschrijving ruimten:	Slaapkamer
oppervlak:	14 m²
$A_{e \text{ vereist}}$:	1,40 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A_d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C_b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A_e
1º verd. Zuid-oost	1,00	2,38	0,00	0,68	0,94	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,81
1º verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
1º verd. Zuid-west	0,40	2,40	0,00	0,55	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,85
$A_{e \text{ totaal}}$													2,51

conclusie: voldoet, want A_e totaal > A_e vereist

daglichtberekening	KDV
project:	Sparrestraat 45
projectnr.:	21007
datum:	20-10-22
uitgangspunten:	geen naar buiten hellende gevel onderzijde overstekken niet lager dan bovenste glaslijn geen serre's of dergelijke, dus C _u = 1 α >= 25 graden
eisen:	A _e verblijfsgebied >= 5 % van vloeroppervlak verblijfsgebied

omschrijving ruimten:	groep baby's 0-2
oppervlak:	39 m²
A _e vereist:	1,95 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A _d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C _b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A _e
1° verd. Noord-oost	0,68	1,43	0,00	1,47	1,10	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,95
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,30	0,07	0,75	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,05
1° verd. Zuid-oost	0,15	2,15	0,00	0,55	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,30	0,07	0,75	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,05
1° verd. Zuid-oost	0,15	2,15	0,00	0,55	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
A _e totaal													4,52

conclusie: voldoet, want Ae totaal > Ae vereist

omschrijving ruimten:	groep dreumes 1-3
oppervlak:	41 m²
A _e vereist:	2,05 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A _d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C _b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A _e
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	1,40	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,54
1° verd. Zuid-oost	0,15	2,15	0,00	0,55	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,30	0,07	0,75	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,05
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,20	0,07	1,32	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,73
A _e totaal													5,06

conclusie: voldoet, want Ae totaal > Ae vereist

omschrijving ruimten:	groep peuters 2-4
oppervlak:	59 m²
A _e vereist:	2,95 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A _d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C _b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A _e
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,20	0,07	1,32	2,01	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,73
1° verd. Zuid-oost	0,15	2,15	0,00	0,55	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
1° verd. Zuid-oost	0,07	2,30	0,07	0,75	1,22	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,05
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	1,40	1,79	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	1,54
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	0,67	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
A _e totaal													5,80

conclusie: voldoet, want Ae totaal > Ae vereist

omschrijving ruimten:	team
oppervlak:	16 m²
A _e vereist:	0,80 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A _d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C _b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A _e
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	0,67	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	0,67	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
A _e totaal													1,47

conclusie: voldoet, want Ae totaal > Ae vereist

omschrijving ruimten:	kantoor
oppervlak:	11 m²
A _e vereist:	0,55 m²

kozijnnr.	onderste glaslijn tov. vl.peil m¹	bovenste glaslijn tov. vl.peil m¹	reductie horizontaal raamhout m¹	breedte glas- opening m¹	opp. doorlaat A _d m²	afstand belem- mering m¹	hoogte belem- mering m¹	afstand overstek stek m¹	onderz. overstek tov. vl.peil m¹	belemm. hoek α graden	belemm. hoek β graden	C _b vlgs. tabel 1	equiv. dagl.opp. A _e
1° verd. Zuid-oost	0,92	2,20	0,00	0,67	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	0,00	0,86	0,73
A _e totaal													0,73

conclusie: voldoet, want Ae totaal > Ae vereist