



Project: Tiny Houses, Klein Dalem ,Gorinchem
Opdrachtgever: Mw. Schroder, huisje 1
Onderdelen: Daglicht
Ventilatie
Datum: 26 februari 2021

Stift Architecten Bureau
Dikkertje Dap 103
4207 WD Gorinchem
06-12106521
www.stiftarchitectenbureau.nl

Daglicht

Eisen bouwbesluit Daglicht

In het bouwbesluit worden eisen gesteld ten aanzien van het equivalent daglichtoppervlakte. Voor een woonfunctie wordt gesteld dat het equivalent daglichtoppervlakte minimaal 10% van het verblijfsgebied moet zijn met een minimum van 0,5 m² voor een verblijfsruimte. De bepalingsmethode is NEN 2057:2011

Voor particulier opdrachtgeverschap geldt de eis voor bestaande bouw.

Daglichtberekening

Verblijfsgebied	Oppervlakte	Bouwbesluiteis	Aanwezig	Voldoet
Woonkamer/ keuken/ Slaaploft	24,9	0,5	3,14	ja

Berekening

	σ	β	$A_d \times$	$C_b \times$	C_u	=	A_e	Totaal
Woonkamer/keuken/ Slaaploft	25°	0	3,14	0,77	1		2,3 m ²	

σ, β = belemmeringshoek

A_d = doorlaat van een dagopening

C_b = belemmeringsfactor

C_u = uitwendige reductiefactor

A_e = equivalente daglichtoppervlakte

Ventilatie

Eisen bouwbesluit Ventilatie

De minimaal vereiste luchtvolumestromen voor woonfuncties zijn hieronder weergegeven. Deze gelden voor zowel de toevoer- als afvoerlucht, vlg. de bepalingmethode van NEN 1087.

Omschrijving	Eis
Woonfunctie, verblijfsgebied	0,9 dm ³ /s per m ² vloeroppervlak met een minimum van 7 dm ³ /s
woonfunctie, verblijfsruimte	0,7 dm ³ /s per m ² vloeroppervlak met een minimum van 7 dm ³ /s
woonfunctie, toiletruimte	minimaal 7 dm ³ /s
woonfunctie, badruimte	minimaal 14 dm ³ /s
woonfunctie, keuken	minimaal 21 dm ³ /s

Daarnaast moet er minimaal 50% van de geëiste toevoerlucht van het verblijfsgebied direct van buiten worden gehaald. De overige 50% mag via een ander verblijfsgebied worden toegevoerd. Voor ruimten met een opstelplaats voor een kooktoestel, toilet- en badruimte geldt dat rechtstreeks naar buiten moet worden afgevoerd.

Berekening ventilatie

Toevoer				Afvoer		
Ruimte	m ²	Bouwbesluit ventilatie eis dm ³ /s	Herkomst	Debiet dm ³ /s	Afvoer naar	Debiet dm ³ /s
Woonkamer/ keuken/ slaaploften	24,9	22,4	buiten	22,4	Buiten	1,4 21
badkamer	1,8	14	woonkamer buiten	1,4 12,6	buiten	14
				36,4		36,6

Bij de keuken komt mechanische afvoer.

In de badkamer komt een mechanisch ventilatierooster met minimale capaciteit van 14 dm³/s.

Verder kiepramen en ventilatieroosters

Vertrek	Toevoer	Lengte m1	Plaats	Omschrijving
Woonkamer/ keuken/ slaaploften	18 18	4 x 0,45 4 x 0,45	Voor en achtergevel	Duco, 10dm ³ /s per m ¹ kiepramen
badkamer	4,0	0,40	rechter zijgevel	Draaikiepraam

Spuiventilatie

Verblijfsgebied	m ²	Bouwbesluit eis (dm ³ /s)	Netto spui-oppervlak (m ²)	Gerealiseerde capaciteit (dm ³ /s)
Woonkamer/keuken/ slaaploften	24,9	149.4	3,1	310