

BOUWBESLUITTOETS van der Architectuur en techniek

Project Nieuwbouw woonhuis Biesthoek 1f
Projectnummer 24
Document 024 Bouwbesluittoets
Opdrachtgever [Redacted]
Datum 22-5-2024
Wijziging -

Contactgegevens opdrachtgever

Naam
Adres
Postcode
Plaats
Telefoonnummer
E-mail adres

[Redacted]

Inhoud

Geldende eisen
Bouwbesluittoets

Oppervlaktestaat (GO/VR/VG) a.d.h.v. NEN 2580
Daglichtberekening a.d.h.v. NEN 2057
Ventilatie- berekeningen en componenten a.d.h.v. NEN 1087
Berekening doorspuikbaarheid a.d.h.v. NEN 1087

Kozijnstaat

Geldende eisen ten behoeve van toets bouwbesluit

Oppervlaktestaat (GO/VR/VG) a.d.h.v. NEN 2580

Een verblijfsgebied heeft een oppervlak van minimaal 5m².
Een verblijfsgebied en verblijfsruimte hebben een breedte van tenminste 1,8m

Er dient ten minste 18m² aan niet-gemeenschappelijk verblijfsgebied te zijn.

In ten minste een verblijfsgebied ligt een verblijfsruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 11m² bij een breedte van ten minste 3m.

Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte hebben ten minste een vrije hoogte boven de vloer van 2,6m.

Daglichtberekening a.d.h.v. NEN 2057

Eis bouwbesluit	10,0% van vloeroppervlakte
Minimale eis verblijfsruimte	0,5 m ²

Luchtverversing, ventilatieberekening a.d.h.v. NEN 1087

Verblijfsruimte	0,7 dm ³ /s/m ²	min.	7,0 l\s
Verblijfsgebied	0,9 dm ³ /s/m ²	min.	7,0 l\s
Badruimte	14 dm ³ /s		
Toiletruimte	7,0 dm ³ /s		
Meterruimte	2,0 dm ³ /s/m ²		
Wasruimte	14,0 dm ³ /s		
Ruimte opstelplaats kooktoestel	21,0 dm ³ /s		
Ruimte stalling motorvoertuigen	3,0 dm ³ /s/m ²		

Berekening doorspuikbaarheid a.d.h.v. NEN 1087

Verblijfsruimte	3,0 dm ³ /s/m ²		
Verblijfsgebied	6,0 dm ³ /s/m ²		
V (luchtsnelheid)	0,1 dm/s	bij openingen in hetzelfde gevelvlak	
V (luchtsnelheid)	0,4 dm/s	bij openingen in verschillende gevelvlakken	

Bouwbesluit Rc-waarde eis

Gevel nieuwbouw	4,7 m ² K/W
Gevel renovatie	1,4 m ² K/W
Vloer nieuwbouw	3,7 m ² K/W
Vloer renovatie	2,6 m ² K/W
Dak nieuwbouw	6,3 m ² K/W
Dak renovatie	2,1 m ² K/W

Bouwbesluittoets

Ruimtenummer	Omschrijving	Ruimtebenoeming	G.O. Woonfunctie (m ²)	Opp. Ov. gebr.functie (m ²)	Opp. Verblijfsruimte (m ²)	Benaming gebied	Aanwezige kozijnmerken	Eis daglichtoppervlak (m ²)	Ae aanwezig (m ²)	Eis luchtverversing (dm ³ /s)	Minimale eis	Ventilatie toevoer	Overstroom naar	Overstroom vanuit	Ventilatie afvoer	Spui-eis	A-totaal	V (luchtsnelheid) (m/s)	qv (dm ³ /s)
0.01	Hal	Verkeersruimte	10,1																
0.02	Bijkeuken	Wasruimte	13,9							14,0		21,0	7,0	14,0					
0.03	Toilet	Toiletruimte	1,9							7,0		7,0		7,0					
0.04	Leefkeuken	Verblijfsruimte	36,0	36,0	VG1	E F G		0,5	10,1	25,2	7,0	45,0	14,0	33,8	25,2	108	8,3	0,4	3300
0.05	Vorraad	Bergruimte	4,4																
0.06	Woonkamer	Verblijfsruimte	22,8	22,8	VG1	C1 C1 C2 C2 D		0,5	10,5	16,0	7,0	30,0		14,0	16,0	68	5,5	0,1	550
0.07	Werkkamer	Verblijfsruimte	9,1	9,1	VG2	K1 K2		0,5	2,5	6,4	7,0		6,4		6,4	27	1,3	0,1	126
0.08	Speelkamer	Verblijfsruimte	9,2	9,2	VG3	B1 B2		0,5	1,4	6,4	7,0		6,4		6,4	28	1,3	0,1	125
1.01	Overloop	Verkeersruimte	9,2																
1.02	Hoofdslaapkamer	Verblijfsruimte	14,7	23,5	VG4	M		0,5	7,5	16,5	7,0	21,0		21,0		71	6,1	0,4	2440
1.03	Ensuite Badkamer	Badruimte	1,4	23,5							14,0		14,0		14,0				
1.04	Techniek	Technische ruimte	5,0								14,0		14,0		14,0				
1.05	Slaapkamer 2	Verblijfsruimte	7,3	10,9	VG4	Lsp N		0,5	2,0	7,6	7,0	13,2		13,2		33	2,7	0,4	1096
1.06	Badkamer	Badruimte	5,4										14,0		14,0				
1.07	Slaapkamer 3	Verblijfsruimte	9,0	13,3	VG4	L N			2,0	9,3	7,0	10,0		10,0		40	2,7	0,4	1096
1.08	Slaapkamer 4	Verblijfsruimte	8,6	12,6	VG4	Lsp N			2,0	8,8	7,0	10,0		10,0		38	2,7	0,4	1096
1.09	Toilet	Toiletruimte	2,0								7,0		12,2		12,2				
		Subtotalen (m ²):			58,8	VG1		5,9	20,6	52,9						352,8			3850,0
					9,1	VG2		0,9	2,5	8,2						54,6			126,0
					9,2	VG3		0,9	1,4	8,3						55,2			125,0
					60,2	VG4		6,0	13,5	54,2						361,4			5728,0
		Totaal (m²):	170,0	0,0	137,3	81%		13,7	38,0	123,6		129,2	109,0	109,0	129,2	824,0			9829

Kozijnstaat

Kozijnmerk	Breedte glas (m)	Hoogte glas (m)	Opp. glas (m ²)	α	β	Cb	Ae	Breedte draaiend deel (m)	Hoogte draaiend deel (m)	Opp. Draaiend deel (m ²)	Max. openingshoek (ψ)	Reductiefactor (J)	Aeff = A x J (ψ) (m ²)
Merk A1			1,70	20	0	0,80	1,36			2,19	90°	1	2,2
Merk A2			5,21	20	0	0,80	4,17			0,00	90°	1	0,0
Merk B1			0,95	20	0	0,80	0,76			0,00	90°	1	0,0
Merk B2			0,76	20	0	0,80	0,61			1,25	90°	1	1,3
Merk C1			2,15	20	0	0,80	1,72			0,00	90°	1	0,0
Merk C2			1,90	20	0	0,80	1,52			2,75	90°	1	2,8
Merk D			5,06	20	0	0,80	4,05			0,00	90°	1	0,0
Merk E			2,25	20	0	0,80	1,80			2,25	90°	1	2,3
Merk F			7,90	20	0	0,80	6,32			6,00	90°	1	6,0
Merk G			2,46	20	0	0,80	1,97			0,00	90°	1	0,0
Merk H			1,23	24	0	0,80	0,98			2,25	90°	1	2,3
Merk I			0,50	20	0	0,80	0,40			0,00	90°	1	0,0
Merk			2,00	20	0	0,80	1,60			0,53	90°	1	0,5
Merk K1			1,05	11	0	0,80	0,84			1,26	90°	1	1,3
Merk K2			2,10	20	0	0,80	1,68			0,00	90°	1	0,0
Merk L			1,30	13	0	0,80	1,04			1,54	90°	1	1,5
Merk Lsp			1,30	13	0	0,80	1,04			1,54	90°	1	1,5
Merk M			9,35	20	0	0,80	7,48			6,10	90°	1	6,1
Merk N			1,20	20	0	0,80	0,96			1,20	90°	1	1,2