

Berekening Bouwbesluit

- Gebruiksoppervlak/verblijfsgebied
- Daglichttoetreding
- Ventilatieberekening



Gemeente Breda

Bijlage 6 bij besluit
Z2019-000187-V1

V&L

Project :

Realiseren van 3 appartementen
aan de Middellaan 3-5-7
4811 VL te Breda

Appartement 2

Opdrachtgever :

Dhr. S.L.H. de Kroon
Schrijnwerkerstraat 18
4813 LT Breda

Gebruiksoppervlak/Verblijfsgebied

Conform NEN 2580 (Oppervlakten en inhouden van gebouwen)

Gebruiksoppervlakte :				
GBO	Nr.	Functie	Vlgs. Bouwbesluit	Opp. in m ²
Entree/hal	0.11	Woonfunctie	Verkeersruimte	6,65
Meterkast	0.12	Woonfunctie	Meterruimte	0,70
Berging	0.13	Woonfunctie	Bergruimte	3,80
Slaapkamer	0.14	Woonfunctie	Verblijfsruimte	11,60
Badkamer	0.15	Woonfunctie	Badruimte	7,70
Woon-/eetkamer en keuken	0.16	Woonfunctie	Verblijfsruimte	44,60
Bijkeuken	0.17	Woonfunctie	Stookruimte	5,70
Toilet	0.18	Woonfunctie	Toiletruimte	1,50
Douche	0.19	Woonfunctie	Badruimte	1,60
Totaal Gebruiksoppervlakte Woonfunctie (incl. lichte wanden) :				83,90

Verblijfsgebied :			
	OVG	Nr.	Opp. in m ²
VR 1	Slaapkamer	0.14	10,90
VR 2	Eet-/woonkamer en keuken	0.16	43,60
Totaal Verblijfsgebied :			54,50

Verblijfsgebied moet minimaal zijn : 55% van 83,90 m ²			46,20 m ²
Oppervlakte OVG =			54,50 m ²
			Voldoet

Daglichttoetreding

Conform NEN 2057 (Daglichtopeningen van gebouwen)

A_e = equivalente daglichtoppervlakte van de doorlaat in twee decimalen, in m^2

A_d = oppervlakte van de doorlaat in twee decimalen, in m^2

C_b = belemmeringsfactor van de doorlaat

C_u = uitwendige reductiefactor van de doorlaat

Onderkant doorlaat dient min. 600 mm boven peilhoogte te bedragen.

VR 1 = 10,50 m^2 Slaapkamer 10% = 1,05 m^2

Daglichtopeningen pui voorgevel:

$A_d = 3,00 m^2$

$\alpha = 20^\circ$

$C_b = 0,49$

$\beta = 59^\circ$

$C_u = 0,76$

$A_e = 3,00 \times 0,49 \times 0,76 = \underline{\underline{1,12 m^2}}$

A_e Totaal VR 1 =

1,12 m^2

Voldoet

VR 2 = 43,60 m^2 Woon-/eetkamer en keuken 10% = 4,36 m^2

Daglichtopeningen achtergevel:

$A_d = 7,96 m^2$

$\alpha = 20^\circ$

$C_b = 0,79$

$\beta = 12^\circ$

$C_u = 1,00$

$A_e = 7,96 \times 0,79 \times 1,00 = \underline{\underline{4,36 m^2}}$

A_e Totaal VR 2 =

6,30 m^2

Voldoet

Ventilatieberekening

Conform NEN 1087 (Ventilatie van gebouwen)

Ventilatievoorziening: mechanische luchttoevoer, mechanische luchtafvoer

Dakdoorvoeren minimaal 2 meter van perceelgrens

Verkeersruimte 0.11 :

Gebruiksfunctie: entree/hal : Vloeroppervlakte = 16,60 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : Geen eis

Aanwezige toevoer : Overstroom van ruimte 0.14 : 10,00 dm³/s
Overstroom van ruimte 0.16 : 4,00 dm³/s

Totaal toevoer : 14,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Overstroom naar ruimte 0.15 : 14,00 dm³/s

Totaal afvoer : 14,00 dm³/s

Meterruimte 0.12 :

Gebruiksfunctie: meterkast : Vloeroppervlakte = 0,50 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : 1,00 dm³/s per m², minimaal 2,00 dm³/s
Noodzakelijke capaciteit : 0,50 x 1,00 = 0,50 dm³/s

Aanwezige toevoer : Overstroom van ruimte 0.11 : 2,00 dm³/s

Totaal toevoer : 2,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Overstroom naar ruimte 0.11 : 2,00 dm³/s

Totaal afvoer : 2,00 dm³/s

Bergruimte 0.13 :

Gebruiksfunctie: Berging : Vloeroppervlakte = 3,40 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : Geen eis
Noodzakelijke capaciteit : Geen

Aanwezige toevoer : Geen

Aanwezige afvoer : Geen

Verblijfsruimte 0.14 :

Gebruiksfunctie: Slaapkamer : Vloeroppervlakte = 10,50 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : 0,90 dm³/s per m², minimaal 7,00 dm³/s
Noodzakelijke capaciteit : 10,50 x 0,90 = 9,50 dm³/s

Aanwezige toevoer : Toevoer mechanisch rechtstreeks van buiten : 10,00 dm³/s

Totaal toevoer : 10,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Overstroom naar ruimte 0.11 : 10,00 dm³/s

Totaal afvoer : 10,00 dm³/s

Badruimte 0.15 :

Gebruiksfunctie: Badkamer : Vloeroppervlakte = 7,00 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : Minimaal 14,00 dm³/s

Aanwezige toevoer : Overloop uit ruimte 0.11 14,00 dm³/s

Totaal toevoer : 14,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Afvoer mechanisch rechtstreeks naar buiten : 14,00 dm³/s

Totaal afvoer : 14,00 dm³/s

Verblijfsruimte 0.16 :

Gebruiksfunctie: woon-/eetkamer en keuken: Vloeroppervlakte = 43,60,00m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : 0,90 dm³/s per m², minimaal 7,00 dm³/s
Noodzakelijke capaciteit: 43,60 x 0,90 = 39,00 dm³/s

Aanwezige toevoer : Toevoer mechanisch rechtstreeks van buiten: 46,00 dm³/s

Totaal toevoer : 46,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Afvoer mechanisch rechtstreeks naar buiten : 21,00 dm³/s
Overstroom naar ruimte 0.17 21,00 dm³/s
Overstroom naar ruimte 0.11 4,00 dm³/s

Totaal afvoer : 46,00 dm³/s

Stookruimte 0.17 :

Gebruiksfunctie: bijkeuken (CV) : Vloeroppervlakte = 5,20 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : 1,00 dm³/s per m², minimaal 2,00 dm³/s
Noodzakelijke capaciteit : 5,75 x 1,00 = 5,75 dm³/s

Aanwezige toevoer : Overstroom van ruimte 0.16 : 21,00 dm³/s

Totaal toevoer : 21,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Overstroom naar ruimte 0.18 7,00 dm³/s
Overstroom naar ruimte 0.19 14,00 dm³/s

Totaal afvoer : 21,00 dm³/s

Toiletruimte 0.18 :

Gebruiksfunctie: toilet : Vloeroppervlakte = 1,30 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : Minimaal 7,00 dm³/s

Aanwezige toevoer : Overstroom van ruimte 0.17 : 7,00 dm³/s

Totaal toevoer : 7,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Afvoer mechanisch rechtstreeks naar buiten : 7,00 dm³/s

Totaal afvoer : 7,00 dm³/s

Badruimte 0.19 :

Gebruiksfunctie: douche : Vloeroppervlakte = 1,20 m²
Eis volgens Afdeling 3.6 Bouwbesluit : Minimaal 14,00 dm³/s

Aanwezige toevoer : Overstroom van ruimte 0.17: 14,00 dm³/s

Totaal toevoer : 14,00 dm³/s

Aanwezige afvoer : Afvoer mechanisch rechtstreeks naar buiten: 14,00 dm³/s

Totaal afvoer : 14,00 dm³/s