

Rapport Bouwbesluitberekening

Behorende bij:

Project:	Nieuwbouw woning te Eemdijk
i.o.v.	
Bouwnr.:	4227
Opgesteld	d.d.: 12-07-2023

INHOUDSOPGAVE

- **Normen en eisen;**
 - NEN-normering
 - Bouwbesluit artikelen
- **Technische gegevens met betrekking tot bouwbesluiteisen;**
 - isolatiewaarden
 - technische installatie
- **Bouwbesluitberekening**
 - daglichtoppervlak
 - doorspuibaarheid
 - luchtverversing
- **Plattegronden gebruiksoppervlakten / verblijfsgebieden;**

Normen en eisen**werknr.: 4227**

Onderstaande normen en eisen zijn onverkort van toepassing op dit project.

NEN 1006	Drinkwatervoorziening
NEN 1010	Elektrische installatie
NTA 8800	Thermische isolatie
NEN 1087	Ventilatie
NEN 2057	Daglichttoetreding
NEN 2278, NPR 2652	Vochtwering
NEN 2757	Toevoer / afvoer van lucht / rook
NEN 2768	Meterkasten
NEN 3215	Riolering
NEN 5077, NPR 5072	Geluidswering
NTA 8800	Energiezuinigheid van woningen en woongebouwen BENG
NEN 6068, NEN 6082	Brandveiligheid

Bouwbesluit 2012

Technische voorschriften betreffende het bouwen van woningen en woongebouwen.

En wijzigingen per 01-07-2015 vlgs. Staatsblad 249 voor particulier opdrachtgeverschap

Op dit rapport betrekking hebbende rapporten c.q. berekeningen

Berekeningen en tekeningen funderingsconstructie, betonconstructie, systeemvloeren, staalconstructie, dakconstructies, houtconstructies en eventuele gevelconstructies worden door de aannemer c.q. constructeur later ingediend.

Isolatiewaarden

Alle uitwendige scheidingsconstructies vlgs. art. 5.3 van het Bouwbesluit voldoen aan de onderstaande isolatiewaarden.

Begane grondvloer	: Rc.	5,00 m ² .K/W
Gevels	:	5,30 m ² .K/W
Hellend dak	:	6,30 m ² .K/W
Beglazing	:	0,91 / 1,67 m ² .K/W

Daglichttoetreding
werknr.: 4227

Ruimtenummer	Gebruiksopp. (m ²)	Verblijfsruimte (m ²)	Aanwezig daglicht (m ²)	Vereist oppervlak. (m ²)
Woonfunctie				
1.1.0	0,58	-	-	-
1.2.0	1,71	-	-	-
1.3.0	7,24	-	-	-
1.4.0/1.6.0	51,50	51,50	>5,58	>0,50
1.4.1	14,08	14,08	1,39	>0,50
1.5.0	13,20	-	-	-
1.7.0	2,89	-	-	-
1.8.0	8,65	-	-	-
2.3.0	11,11	-	-	-
2.9.0	18,86	-	-	-
Totaal	129,82	65,58		

Zie hieronder voor de berekening van equivalente daglichttoetreding.

Daglicht voldoet

Bepaling equivalente daglichttoetreding
werknr.: 4227
Ruimte 1.4.0 / 1.6.0

GL1 (2x): Ad,i = 3,49 m²
 α = 20°
 β = 8° (opgemeten in tekening)
 Cb,i = 0,80
 Cu,i = 1

$$Ae,i = 3,49 \times 0,80 \times 1 = \underline{2,79 \text{ m}^2 \times 2 = 5,58 \text{ m}^2}$$

vereist >0,5 m² dus VOLDOET, overige glasoppervlakten buiten beschouwing gelaten

Ruimte 1.4.1

Merk 6: Ad,i = 1,90 m²
 α = 20°
 β = 33° (opgemeten in tekening)
 Cb,i = 0,73
 Cu,i = 1

$$Ae,i = 1,90 \times 0,73 \times 1 = \underline{1,39 \text{ m}^2}$$

vereist >0,5 m² dus VOLDOET

Doorspuikbaarheid
werknr.: 4227

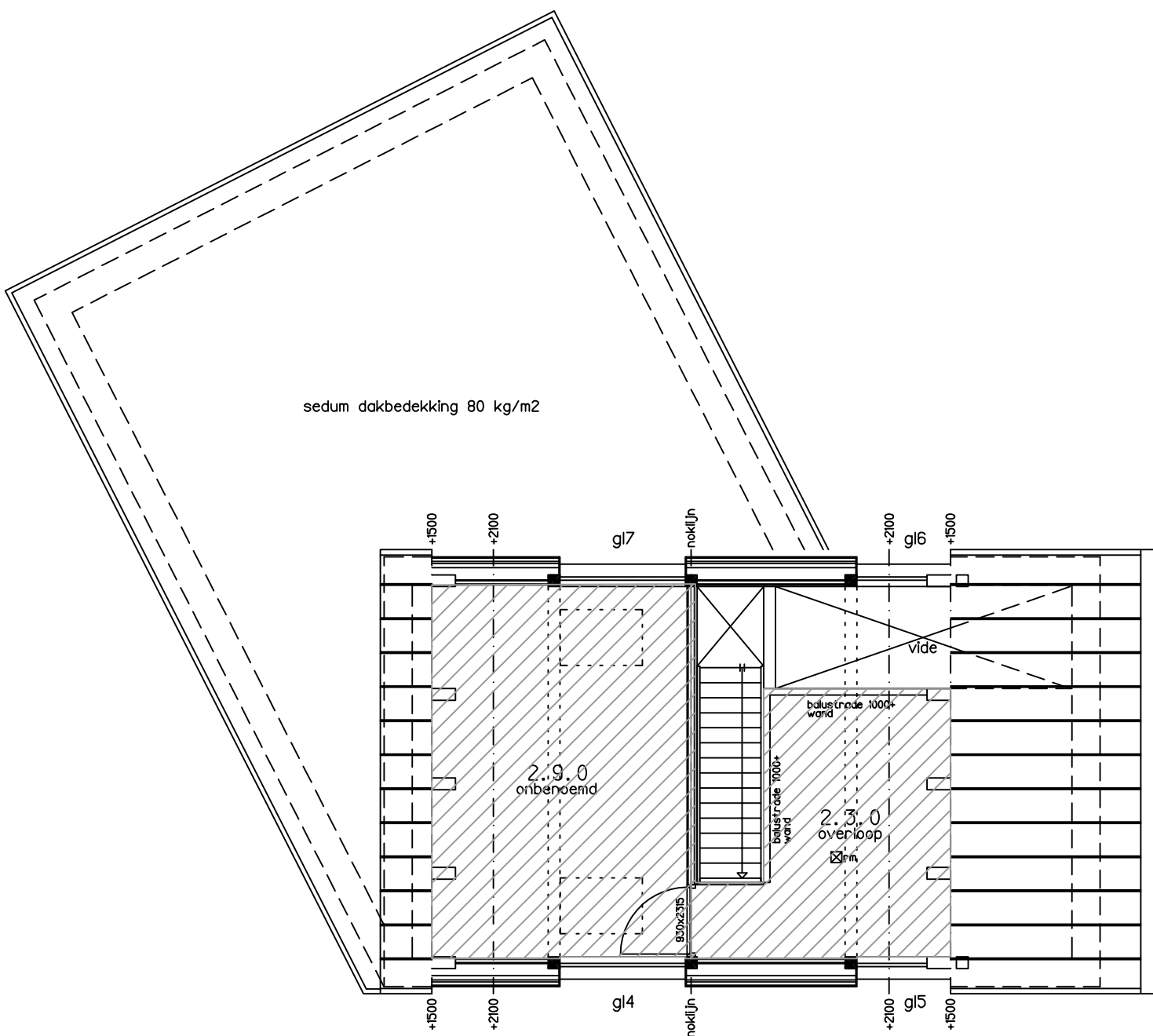
Ruimtenummer	Verblijfsgebied (m ²)	A-raam (m ²)	In verblijfsgebied Aanwezig (l/s)	Vereist 3/6 l/s/m ²
1.1.0	-	-	-	-
1.2.0	-	-	-	-
1.3.0	-	-	-	-
1.4.0/1.6.0	51,50	4,43	1772	309
1.4.1	14,08	2,23	223	84
1.5.0	-	-	-	-
1.7.0	-	-	-	-
1.8.0	-	-	-	-
2.3.0	-	-	-	-
2.9.0	-	-	-	-

Doorspuikbaarheid voldoet
Luchtverversing
werknr.: 4227

Ruimte Nummer	Verblijfsgeb. (m ²)	Vereiste cap.		Max. cap.	Toegepaste cap.	
		Toevoer (l/s)	Afvoer (l/s)	Toevoer (l/s)	Toevoer (l/s)	Mechanische Afvoer (l/s)
1.1.0	-	-	-	-	-	-
1.2.0	-	-	7,0	-	-	7,0
1.3.0	-	-	-	-	-	-
1.4.0/1.6.0	51,50	46,4	21,0	51,2	46,4	21,0
1.4.1	14,08	12,7	-	14,3	12,7	-
1.5.0	-	-	-	-	-	14,0
1.7.0	-	-	-	-	-	-
1.8.0	-	-	14,0	-	-	17,1
2.3.0	-	-	-	-	-	-
2.9.0	-	-	-	-	-	-
		59,1	42,0	65,5	59,1	59,1

Toevoer via ventilatieroosters Duco ZR
 Afvoer mechanische afzuiging (C-systeem)
Luchtverversing/ventilatie voldoet

sedum dakbedekking 80 kg/m²



VERDIEPING



= gebruiksoppervlak WONEN



= verblijfsgebied WONEN

- v = ventilatierooster DucolLine 17(ZR) in 't glas, ventilatiecapaciteit 17,4 dm³/s.m