



|                          |                      |                                                                                     |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Verblijfsgebied 1        | 163,4 m <sup>2</sup> |  |
| Verblijfsgebied 2        | 37,1 m <sup>2</sup>  |                                                                                     |
| Verblijfsgebied 3        | 7,6 m <sup>2</sup>   |                                                                                     |
| Totaal verblijfsgebieden | 208,1 m <sup>2</sup> |                                                                                     |
| Percentage VG van GO     | 76 %                 |                                                                                     |

- ### Bouwbesluit

- De algemene sterkte van de bouwconstructie volgens afdeling 2.1 "Algemene sterkte van de bouwconstructie" en de bijbehorende NEN-normen
- De energiezuinigheid m.b.t. thermische isolatie en de energieprestatie volgens afdeling 3.1 "Energiezuinigheid" NEN 7120 en NEN 1068.
- De akoestische deklaarbaarheid van de vloeren, voor dat en glas p.v. uitwendige scheidingconstructies volgens afdeling 5.1.12 en EN 12901 hogere waarde aangeeft, dan EPN aanhouden. De energiezuinigheid m.b.t. beperking lichtdoorlatendheid volgens afdeling 5.1.1 en NEN 2686.
- Kojaansluitingen en draaiende delen voorzien van dubbele kierdichting.
- Enz. te bouwen bouwwerk is zodanig dat de belasting van het milieu door de in het bouwwerk toe te passen materialen wordt beperkt volgens afdeling 6.2 "Milieu".
- Vrije doorgang heeft een minimaal breedte van 0,85 meter en minimale hoogte van 2,3 meter conform bouwbesluit afdeling 4.4.
- Dueren, heem, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen in een scheidingconstructie van een niet-geïntegreerde vrije ruimte die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde draaivermogen die voldoende aan de in die norm aangegeven weerstandsklasse 2. Aanvullend: Het hang - en sluitwerk dient te voldoen aan de eisen van Keurmerk Vrij Vloeren.
- Geluidwering van de uitwendige scheidingconstructies grenzend aan verblijfsgebieden volgens afdeling 3.3 en NEN 5077.
- Geluidwering tussen ruimten volgens afdeling 3.4. "Geluidwering tussen ruimten" en Artikel 3.17a. Verblifsruimten van dezelfde woonfunctie en NEN 5077.
- Zien te bouwen bouwwerk biedt bescherming tegen geluid van installaties volgens afdeling 3.2 en NEN 5077.
- Waterpomp in sanitaire ruimten volgens afdeling 3.5 "Wering van vocht" en NEN 2778.

De in de sanitaire ruimten tegevoegde tegelwerken worden over de volledige vloer en verdiepingsoverhoog uitgevoerd. Deze zijn voldoende groot om erop te zorgen dat de volgens NEN2778 bepaalde wateropname gemiddeld niet groter is dan 0,01kg/(m<sup>2</sup>.s/12). Zie onderstaand voorbeeld:

Tegels van 100 x 100 mm en voegen van 5 mm. Oppervlakte één tegel wordt nu 100 x 100 = 10000 mm<sup>2</sup>

Oppervlakte voeg voor één tegel: (100 x 2,5) + (2,5 x 100) = 125 mm<sup>2</sup>. De absorptiecoëfficiënt van voegwerk is ongeveer 0,15 (eis = 0,02kg/(m<sup>2</sup>.s/12)) en van een tegel 0,01. Wateropname tegel nu: (10000 x 0 + 125 x 0,15) / (10000 + 1025) = 0,014. Dus voldoet aan de eis van 0,01.

- Lucht - en waterdichtheid en vochtvererende voorzieningen volgens afdeling 3.5 "Wering vocht van buiten" en NEN 2778
- Luchtovervezing en spuisvoorziening van het bouwwerk volgens afdeling 3.6 respectievelijk afdeling 3.7 en NEN 1087 en NPR1088
- Bescherming tegen ratten en muizen volgens afdeling 3.10.
- Daghlichttoereiding volgens afdeling 3.1 en NEN 2057.
- Riolerend en hevelwaterafvoeren volgens afdeling 3.11. Afvoer van huishoudelijk afvalwater en hemelwater en NEN 3215.
- Integriteit toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten volgens afdeling 4.4 "Bereikbaarheid en toegankelijkheid"
- Noodverlichting volgens afdeling 6.1 en noodstroomvoorziening volgens afdeling 6.2
- Vluchtrotsen en brandveiligheidsvoorzieningen volgens afdeling 6.6 "Vluchten bij brand", afdeling 6.7 "Bestrijding van brand" en afdeling 6.8 "Bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten".
- Brand- en rookcompartmentering volgens afdeling 2.10 "Beperking van uitbreiding van brand" en afdeling 2.11 "Verdere beperking van uitbreiding van brand en beperking van verspreiding van rook"
- Brandveiligheid en rookproductie volgens afdeling 2.08 "Beperking van het ontstaan van een brandgevaarlijke situatie", afdeling 2.09 "Beperking van het ontwikkelen van brand en rook".
- Toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rook uitvoeren volgens afdeling 3.8 "Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rook" en berekend volgens NEN 1087 resp. NEN 2751.
- Brandmeldinstallatie en ontvlammingsalarminstallatie worden conform NEN2535 en NEN2575 aangebracht.
- Afszorgplan voorzien van automatische brandbusinstallatie.

Wateropname:

De in de sanitaire ruimten toegepaste tegelwerken worden verdiepingshoog uitgevoerd en zijn voldoende groot om er voor te zorgen dat de volgens NEN2778 bepaalde wateropname gemiddeld niet groter is dan  $0,01 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s}^{1/2})$ . Zie onderstaand voorbeeld:

Tegels van 100 x 100 mm en voegen van 5 mm. Oppervlakte één tegel wordt nu  $100 \times 100 = 10000 \text{ mm}^2$   
Oppervlakte voeg voor één tegel:  $(100 \times 2,5) + (2,5 \times 2,5) = 1025 \text{ mm}^2$ . De absorptiecoëfficiënt van voegwerk is ongeveer  
0,15 (eis  $\leq 0,02 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ ) en van een tegel 0. Wateropname wordt nu:  $(10000 \times 0 + 1025 \times 0,15) / (10000 + 1025) = 0,014$ . Dus voldoet  
aan de eis van 0,01.

Opmerkingen:

Rc waarden  
Rc Vloer = 3,5 m<sup>2</sup>K/W  
Rc gevel = 4,5 m<sup>2</sup>K/W  
Rc Dak = 6,0 m<sup>2</sup>K/W

Riolering:

- Riolering VWA leiding  
----- Riolering VWA leiding aangesloten op vetafscheider  
sp Schrofput

|                   |            |                                          |
|-------------------|------------|------------------------------------------|
| Datum wijziging D |            |                                          |
| Datum wijziging C |            |                                          |
| Datum wijziging B | 15-12-2022 | Definitief t.b.v. vergunningsaanvraag    |
| Datum wijziging A | 28-09-2021 | Diverse wijzigingen t.b.v. de vergunning |

|                       |                  |                                                                                       |                                                                                                        |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Werknummer:<br>553630 | Blad:<br>DO-B301 |  | Kleine Fluiterweg 253<br>Postbus 525<br>7300 AM APELDOORN<br>Tel.: 055 - 5781350<br>Fax: 055 - 5781351 |
| Formaat:<br>A1        | Schaal:<br>1:100 |                                                                                       |                                                                                                        |