

## **TECHNISCHE OMSCHRIJVING**

### **NIEUWBOUW WONINGTYPE B, VELD 8 IN HET PLAN “BROEKHORN” TE HEERHUGOWAARD**

De bouw wordt gerealiseerd door Bouwburo H. Tauber BV, ingeschreven bij Woningborg onder nummer 00998 in het Register van Ingeschreven Ondernemingen.

Planregistratienummer Woningenborg: W-2017-00998-E002

Deze technische omschrijving vormt één geheel met de verkooptekeningen.

#### **Een initiatief van**

BPD ONTWIKKELING BV

Bezoekadres: Leidsevaart 588  
2014 HT HAARLEM

Postadres: Postbus 4376  
2003 EJ HAARLEM

#### **Uitvoering**

BOUWBURO H. TAUBER BV

Bezoekadres: Schuit 10  
1724 BD OUDKARSPÉL

Postadres: Postbus 20  
1724 ZG OUDKARSPÉL

in samenwerking met

#### **Constructeur**

Ingenieursburo Meijer & Joustra BV

Bezoekadres: Trambaan 4  
8441 BH HEERENVEEN

Postadres: Postbus 283  
8440 AG HEERENVEEN

#### **Copyright**

Niets uit deze uitgave mag worden veeveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Bouwburo H. Tauber BV.

---

## Inleiding

Voor deze woning is door de garantieplichtige ondernemer een Woningborg-certificaat aangevraagd conform de Woningborg Garantie- en waarborgregeling Nieuwbouw 2016.

De bij deze Woningborgregeling behorende brochure dient voor het waarmerken van de technische omschrijving en het tekenen van de overeenkomst aan u overhandigd te worden door de verkoper van de woning.

Let op: het Woningborg-certificaat moet u in uw bezit hebben voordat u naar de notaris gaat voor de eigendomsoverdracht!

### 1. Maatvoering en materiaalkeuze

Alle genoemde maten zijn "circa"-maten. Tijdens de uitvoering van het werk kunnen wijzigingen noodzakelijk blijken. Bij toepassing van andere merken of typen dienen deze materialen minimaal gelijkwaardig te zijn. Indien er sprake is van afwijkende maatvoering of afwerking ten opzichte van de contractstukken informeren wij u hier over.

### 2. Indeling van de woning in verblijfsgebieden

\* Het verblijfsgebied op de begane grond bestaat uit:

- woonkamer
- keuken

\* Het verblijfsgebied op de eerste verdieping bestaat uit:

- Slaapkamer 1
- Slaapkamer 2
- Slaapkamer 3

### 3. Peil en uitzetten

De gemeente geeft het peil van de bovenkant van de begane grondvloer ten opzichte van de openbare weg aan. Ter plaatse van buitendeuren is de opstap maximaal 20 mm. De grond sluit 100 mm onder het vloerniveau tegen de gevel van de woning en de vrijstaande berging aan.

### 4. Grondwerken

Voor de bouw en het aanbrengen van de benodigde kabels en leidingen worden alle noodzakelijke ontgravingen en grondaanvullingen gedaan.

De aanvulling geschiedt met uit het werk komende grond. Overtollige grond wordt afgevoerd of verwerkt op het terrein.

De bodemafluiting in de kruipruimten bestaat uit schoon zand.

De tuin wordt geëgaliseerd.

### 5. Rioleringswerken

De aanleg- en aansluitkosten en de eventuele kosten van ingebruikstelling met betrekking tot de riolering zijn in de koop-/aanneemsom begrepen.

De riolering in de woning is van kunststof en/of PVC met hergebruikgarantie. De buitenriolering is van PVC met hergebruikgarantie.

De riolering wordt belucht middels een ontspanningsleiding, welke bovendaks uitmondt.

Van de woning wordt de vuilwaterafvoer aangesloten, middels een controleput voor de erfgrens, op het gemeente riool.

Van de woning wordt de hemelwaterafvoer aangesloten, middels een controleput voor de erfgrens, op het gemeente riool.

In de kruipruimte loopt een drainageleiding, welke, middels een controleput voor de erfgrens, wordt aangesloten op het gemeente riool.

## 6. **Bestratingen**

De bestratingen zijn aangegeven op de situatietekening

De volgende bestrating bestaat uit grijze betontegels met de afmeting 300 x 300 x 40 mm.

De betontegels zijn voorzien van 20% puingranulaat.

- Het pad van de openbare weg naar de voordeur, voorzien van kantopsluiting.

De algemene achterpaden worden door derden aangebracht tijdens de bouw.

## 7. **Terreininventaris**

Op de hoekpunten van de erfgrenzen worden perkoenpaaltjes in de grond aangebracht als aanduiding van de perceelgrenzen.

Op een deel van de erfgrenzen zullen heggen worden geplaatst van ca. 60 cm hoog, conform de situatietekening. Deze dienen in stand gehouden te worden.

Op een deel van de erfgrenzen zal indien aangegeven op de situatietekening een hekwerk worden geplaatst (met begroeiing) van ca. 180 cm hoog. Bij een aantal woningen zullen er poorten in het hekwerk worden geplaatst conform de situatietekening. Deze dienen in stand gehouden te worden.

## 8. **Funderingen**

Aan de hand van de resultaten van de uitgevoerde sonderingen, is voor de woning gekozen voor een funderingssysteem met heipalen, één en ander conform het advies van de constructeur. De vrijstaande berging wordt "op staal" gefundeerd (zonder heipalen).

## 9. **Begane grondvloeren**

De begane grondvloer van de woning is een gewapend betonnen systeemvloer in geïsoleerde uitvoering. De isolatiewaarde volgens de EPC berekeningen.

De begane grondvloer van de vrijstaande berging is een gewapende betonvloer. Deze wordt verder niet afgewerkt.

Onder de begane grondvloer van de woning bevindt zich een kruipruimte. Deze kruipruimte is bereikbaar via een kruipluik.

Onder de vloer van de berging is geen kruipruimte aanwezig.

De kruipruimte wordt geventileerd middels muisdichte roosters in de gevel.

Op de begane grondvloer van de woning komt een ca. 70 mm dikke afwerklaag van zandcement.

## 10. **Verdiepingsvloeren**

De verdiepingsvloer bestaat uit geprefabriceerde betonnen kanaalplaatvloeren met een dikte van 200 mm. Op deze vloeren komt een ca. 70 mm dikke afwerklaag van zand cement m.u.v. de betegelde

vloergedeelten. De minimale dikte van de afwerklaag is hier afhankelijk van de installaties welke mogelijk op de vloer worden aangelegd.

De zoldervloer bestaat uit geprefabriceerde betonnen kanaalplaatvloeren met een dikte van 200 mm. Op deze vloeren komt tussen de knieschotten een ca. 50 mm dikke afwerklaag van zandcement.

Op vloerniveau wordt de vloer van 2 naast elkaar gelegen woningen gekoppeld middels wapeningsstaven conform opgave van de constructeur.

## 11. Constructieve wanden

De dragende binnenspouwbladen op de begane grond en de eerste verdieping zijn van kalkzandsteenelementen, met een dikte van 120 mm.

De woningscheidende wand op de begane grond, 1<sup>e</sup> verdieping en bergzolder is een anker loze spouwmuur van kalkzandsteenelementen, met een dikte van 120mm.

In de woning staan stabiliteitswanden van kalkzandsteenelementen met een dikte van 120 mm.

## 12. Gevels

De gevels van de woning zijn uitgevoerd als gemetselde spouwmuur. Zie de kleurenstaat en de monsterborden voor de kleur en het verband van het metselwerk.

De spouw is voorzien van thermische isolatie met een isolatiewaarde volgens de EPC berekeningen.

De voegen van het metselwerk zullen iets terugliggend worden uitgevoerd met een nader te bepalen voegmortel. Zie de monsterborden voor de kleur van het voegwerk.

Boven de kozijnen zijn in het metselwerk rollagen opgenomen en (waar nodig) lateien van gecoat metaal.

Onder de onderdorpel van de raamkozijnen in metselwerk worden keramische raamdorpels aangebracht. Deze raamdorpels vallen over het metselwerk heen.

In het buitengevelmetselwerk worden een voldoende aantal open stootvoegen aangebracht ten behoeve van ventilatie en/of afwatering.

De dilataties van het gevelmetselwerk en de binnenmuren worden volgens de voorschriften van de leveranciers aangebracht.

De gevels van de niet geïsoleerde vrijstaande berging zijn uitgevoerd in:

- Houten stijl- en regelwerk met beplating en bekleed met fijn bezaagde, verticale, houten gevelbekleding in een open structuur. In de wanden zitten ventilatieopeningen t.b.v. natuurlijke ventilatie. Let op het vrijhouden van de bestrating rondom de berging (min 10 cm).

## 13. Binnenwanden

De niet dragende binnenwanden zijn van gipsblokken, 70 mm dik. De wanden van de gipsblokken hebben een aansluiting op de constructieve wanden met een verend anker en een flexibele afdichting.

De binnenwanden tussen verblijfsruimten worden uitgevoerd in geluidsisolerende gipsblokken.

De wanden van de badkamer worden uitgevoerd in vochtbestendige gipsblokken

## 14. Daken

De hellende daken van de woning worden als volgt uitgevoerd: een binnenbeplating, dampdichte folie, sporen met isolatie ertussen, een waterkerende damp open folie, tengels en panlatten. Het dak heeft een isolatiewaarde volgens de EPC berekeningen. Dragende knieschotten ondersteunen het schuine dakvlak.

De schuine daken worden bedekt met keramische dakpannen conform het monster.

De goot onderaan het schuine dak is een zinken maatwerk goot, weggewerkt in de getimmerde goot, waarbij de bovenrandafwerking van het boeideel een zinken kraal is.

De plafonds en boeidelen zijn getimmerd en uitgevoerd in plaatmateriaal van hout.

Het platte dak van de vrijstaande berging is een houten balklaag met daarover houten plaatmateriaal, afgewerkt met een dakbedekking en voorzien van een daktrim.

## 15. Trappen

De trap van de begane grondvloer naar de eerste verdieping is een vurenhouten dichte trap met MDF stootborden.

De trap van de eerste naar de tweede verdieping is een vurenhouten open trap.

Aan de wandzijde langs de trappen komt een houten leuning. Van de benodigde traphekken zijn de onder- en bovenregel van vurenhout en de spijlen van hardhout.

## 16. Gevelkozijnen

De gevelkozijnen zijn van hardhout. De spouwlaten en overige voorzieningen zijn van naaldhout en/of plaatmateriaal. Conform de ventilatieberekeningen worden er in de glasvlakken van de gevelkozijnen ventilatieroosters aangebracht. Deze zijn met een bedieningsstang te openen en te sluiten.

Er worden houten plakroedes in de gevelkozijnen toegepast conform de geveltekeningen.

In het schuine dak wordt op zolder een dakraam aangebracht, afmeting 55 x 78 cm.

Alle bewegende delen van de woning zijn voorzien van tochtweringsprofielen.

De buitendeuren zijn van hardhout en conform de tekeningen voorzien van glasopeningen.

De deur van de vrijstaande berging is van hardhout.

De gevelkozijnen zijn waar nodig inbraakwerend uitgevoerd volgens de eisen van het bouwbesluit (WK2)

Onder de kozijnen in de gevels, aan de binnenzijde van de afgewerkte ruimten (dus niet op zolder), komen vensterbanken van kunststeen in een lichte kleur.

## 17. Binnen kozijnen en -deuren

De binnenkozijnen in de woning zijn montage kozijnen, type opdek, van metaal. De stalen kozijnen zijn fabrieksmatig afgewerkt en afgelakt.

Boven de binnendeuren zit een bovenlicht tot plafond.

De dorpels ter plaatse van het toilet en de badkamer zijn van hardsteen. Onder de overige deuren komen geen dorpels.

De binnendeuren zijn lijndeuren type opdek, fabrieksmatig afgewerkt en afgelakt.

In de meterkastdeur zit aan de onder- en bovenzijde een ventilatie rooster conform voorschriften van de Nutsbedrijven.

## 18. Hang- en sluitwerk

### Buitenkozijnen:

Alle beweegbare delen zijn voorzien van het benodigde hang- en sluitwerk. De uitvoering is conform het Bouwbesluit en daar waar nodig voorzien van inbraakwerend beslag.

De producten voldoen aan het door de Stichting Kwaliteitscentrum Gevelelementen (SKG) afgegeven keurmerk.

In de buitendeuren van de woning is een zogenaamde 3-puntssluiting met cilinderslot opgenomen. De voordeur is sleutelbediend, de overige deuren krukbediend.

In de buitendeur van de vrijstaande berging is een sluiting met cilinderslot opgenomen.

In de voordeur is een briefopening opgenomen met aan de buitenzijde een briefplaat met valklep en aan de binnenzijde een binnenplaat met borstel.

Alle cilinders van sloten in de buitendeuren van de woning en de vrijstaande berging zijn met dezelfde sleutel te bedienen.

Naar buiten draaiende ramen en/of deuren zijn voorzien van scharnieren met een anti-inbraakpen.

De deurkrukken, schilden, raambomen en briefplaten zijn van aluminium in geëloxeerde uitvoering.

De naar buiten draaiende deuren van de woning worden voorzien van windhaak / stootbuffer.

Op de gevel nabij de voordeur wordt een huisnummerplaatje gemonteerd.

### Binnenkozijnen:

Het deurbeslag is een gebogen matte RVS deurkruk met een rozet.

- een vrij-/bezetslot in de badkamer en toilet;
- een kastslot in de meterkast;
- een loopslot in de overige deuren;

De deuren worden in de kozijnen afgehangen met paumelles.

## 19. Stukadoorwerk

De wanden van de woning op de begane grond en de 1<sup>e</sup> verdieping worden behangklaar opgeleverd, met uitzondering van de wanden die voorzien zijn van spuitwerk. (zolder is onafgewerkt).

De wanden boven het tegelwerk in het toilet zijn afgewerkt met wit spuitwerk in een fijnkorrelige structuur.

Bij wandhoge dilataties in de wanden zullen er stucstopprofielen tegen elkaar worden toegepast, waardoor een verticale naad in het zicht zal blijven.

De betonplafonds op de begane grond en de 1<sup>e</sup> verdieping in de woning zijn voorzien van wit spuitwerk in een fijnkorrelige structuur. De V-naden tussen de prefab vloerplaten blijven zichtbaar.

De onderzijde van het hellend dak en de knieschotten op de zolder wordt onafgewerkt opgeleverd. De dakplaten blijven in het zicht. De naden worden afgetimmerd met een wissellat.

Het plafond van de vrijstaande berging wordt niet afgewerkt (balklaag en houten plaatmateriaal in het zicht).

## **20. Tegelwerken en kunst-/ natuursteen**

Op de wanden van het toilet komen wandtegels tot een hoogte van ca. 1,2 m. Tegelafmeting ca. 200 x 400 mm, liggend verwerkt, glanzend of mat wit. Zie ook de monstertegels.

De voeg tussen de wandtegels is van cement in de kleur wit.

De kitafwerkingen op de tegelwanden zijn wit.

Op de wanden van de badkamer komen wandtegels tot het plafond. Tegelafmeting ca. 200 x 400 mm, liggend verwerkt, glanzend of mat wit. Zie ook de monstertegels.

De voeg tussen de wandtegels is van cement in de kleur wit.

De kitafwerkingen op de tegelwanden zijn wit.

Op de vloer van het toilet en de badkamer komen vloertegels in de afmeting ca. 200 x 200 mm. De kleur van de vloertegels is antraciet.

De douchehoek is uitgevoerd met naar de doucheput afwaterende betegeling (niet verdiept). Overig vloertegelwerk zal horizontaal worden aangebracht.

De voeg tussen de vloertegels is van cement in de kleur donkergrijs.

De kitafwerkingen op de tegelvloeren zijn grijs.

Op uitwendige hoeken van het wandtegelwerk worden PVC-strips toepast in de kleur wit.

Wand- en vloertegels worden niet strokend met elkaar aangebracht.

## **21. Metaalwerken**

Er worden diverse constructiewerken in metaal uitgevoerd.

De kruipluikomranding is van verzinkt metaal.

## **22. Binnentimmerwerk**

De binnenzijden van de buitenkozijnen zijn op de begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping waar nodig afgetimmerd met hout. De zolder blijft onafgewerkt.

Aan de binnenzijde van het dakraam op zolder worden multiplex kantstroken aangebracht die iets uitsteken t.o.v. de dakplaat. Deze kantstroken worden niet nader behandeld.

Tegen de behangklare wanden komen langs de vloer en het plafond geen plinten.

In de meterkast komt een meterbord van plaatmateriaal.

Het kruipluik is van plaatmateriaal met verzonken ring en voorzien van isolatie.

Overig in het zicht komend timmerwerk is plaatmateriaal van hout.

## **23. Keuken**

In de aanneemsom is geen bedrag opgenomen voor een keukeninrichting.

In de woning zijn standaardvoorzieningen aanwezig in de vorm van wandcontactdozen en loze leidingen voor elektra, alsmede een afgedopte aansluiting ten behoeve van riolering (10cm boven / uit de vloer), warm en koud water (10cm boven / uit de vloer) en gas (10cm boven / uit de vloer). Waterleidingen en gasleidingen zijn conform regelgeving niet voorzien van (gas)kraan.

Voor de vaatwasmachineaansluiting is geen aparte waterleiding met kraan aanwezig.

De keuken is voorzien van een afzuigpunt welke is aangesloten op het systeem van de mechanische afzuiging. Dit afzuigpunt is niet geschikt om een afzuigkap (al dan niet motorloos) op aan te sluiten (advies: recirculatiekap toepassen).

De plaats van de standaard installatiepunten is aangegeven op de contracttekeningen.

## 24. Beglazing

In de glasopeningen van de buitenkozijnen van de woning komt isolerende beglazing (HR++glas).

Bij de roedes in de gevelkozijnen worden tussen de glasplaten "wiener Sprossen" toegepast.

In de glasopening van de deur van de vrijstaande berging komt gefigureerd enkel draadglas.

Boven de binnendeuren in de "bovenlichten" wordt blank enkel glas toegepast, behalve bij de kastdeur en de meterkast deur. Hier wordt een hardboard bovenpaneel in dezelfde kleur als de deur toegepast.

In de woning is geen letselwerende beglazing toegepast.

## 25. Schilderwerken

Voor de kleur van het buitenschilderwerk: zie kleur- en materiaalstaat.

De buitenzijde van de gevelkozijnen, ramen, deuren, aftimmeringen en alle in het zicht komende houten plaatmateriaal, wordt geschilderd met een alkyd gedragen dekkend verf systeem.

De fijn bezaagde, verticale, houten gevelbekleding van de vrijstaande berging wordt fabrieksmatig voorzien van een zwarte afwerking.

Binnen in de woning wordt al het houtwerk (al dan niet fabrieksmatig) voorzien van een laag grondverf in een lichte kleur. In de woning vindt geen afschilderwerk plaats tijdens de bouw.

## 26. Waterinstallatie

De koud water leiding wordt aangelegd naar de op tekening aangegeven plaats van:

- de gootsteenmengkraan;
- de closetcombinaties;
- de fonteincombinatie;
- de douchemengkraan;
- de wastafelmengkraan;
- de wasmachinekraan / de inlaatcombinatie voor de CV- warmwaterinstallatie;

De warm water leiding van de gecombineerde CV- warmwaterinstallatie wordt aangelegd naar de op tekening aangegeven plaats van:

- de gootsteenmengkraan;
- de douchemengkraan;
- de wastafelmengkraan.

De warmwatervoorziening van de woning wordt geregeld middels een combi-ketel, CW-klasse 4.

De waterleidingen in het toilet en in de badkamer zijn waar mogelijk weggewerkt in de wanden en vloeren.



## 27. Sanitair

Het toilet op de begane grond wordt voorzien van wit sanitair fabricaat Villeroy & Boch, type O-NOVO.

- hangend toilet met inbouwreservoir, toiletzitting en deksel.
- fonteincombinatie met muurbuis en met Grohe Costa L fonteinkraan.

De badkamer wordt voorzien van wit sanitair fabricaat Villeroy & Boch, type O-NOVO.

- hangend toilet met inbouwreservoir, toiletzitting en deksel.
- wastafelcombinatie 60 cm met een Grohe Eurosmart wastafelmengkraan met ketting;
- boven de wastafel een keramisch planchet en een spiegel (afm. ca. 40 x 60 cm);
- Grohe Grohtherm 1000 thermostatische douchemengkraan met glijstang en douchekop;
- RVS doucheput 15 x 15 cm;
- Designradiator.

## 28. Elektrische installaties

De installatie in de meterkast beschikt over de benodigde groepen en is voorzien van een aardlekschakelaar.

- 3 groepen t.b.v. algemeen gebruik;
- 1 groep t.b.v. wasmachine
- 1 groep t.b.v. PV-installatie

De leidingen, centraal- en montagekasten in de woning zijn opgenomen in de wanden en plafonds. Tegen het houten dak op zolder en de vrijstaande berging zijn de leidingen in het zicht (opbouw) aangebracht.

De wandcontactdozen, schakelaars e.d. zijn van het type inbouw in de kleur alpine wit. De dubbele wandcontactdozen zitten boven elkaar geplaatst in een ovale inbouwdoos onder 1 afdekplaat.

De indicatieve plaats van lichtpunten, schakelaars en wandcontactdozen is op tekening aangegeven. Situering lichtpunten hangt af van plaatindelingen van de vloeren, en installaties welke in de vloeren worden aangebracht. Dit wordt door de leverancier bepaald. Hierdoor is het soms niet mogelijk lichtpunten centraal in een ruimte te situeren.

De levering van apparaten en armaturen zijn, voor zover niet vermeld, niet in de koopsom begrepen.

Hoogten van aansluitpunten gerekend vanaf de bovenkant van de vloer tot het hart van de doos:

- de schakelaars 1,2 m ;
- gecombineerde schakelaar – wandcontactdoos 1,2m;
- de wandcontactdozen, telefoon en C.A.I. op 0,3 m;
- de wandcontactdozen boven het indicatief weergegeven aanrechtblad in de keuken en in de aangebouwde berging op 1,2 m;
- één wandcontactdoos in de keuken op 0,15 m, t.b.v. koelkast;
- één wandcontactdoos in de keuken op 2,45 m, t.b.v. recirculatie wasemkap;
- de loze leidingen t.b.v. telefoon en C.A.I. op 0,3 m;
- de loze leiding t.b.v. boiler en kooktoestel op 0,15 m.
- De thermostaten op 1,5 m;
- het mv-bedieningspaneel op 1,5 m;
- de buitenlichtpunten op 2,2 m, of ca. 20cm boven het kozijn.

Aan het plafond in de entreehal, op de overloop van de 1<sup>e</sup> verdieping en op zolder zijn op het lichtnet aangesloten rookmelders aangebracht. Deze rookmelders zijn voorzien van een back-up batterij. De indicatieve plaats van de rookmelders is op tekening aangegeven.

De loze elektra-, telefoon- en C.A.I.-leidingen starten in de meterkast en eindigen in een inbouwdoos en zijn voorzien van een afdekplaatje en controledraad.

De woning wordt voorzien van een PV-installatie conform de EPC berekening. Situering PV-panelen conform situatietekening (i.v.m. oriëntering van de panelen op de woning).

### 29. Zwakstroominstallaties

De woningen zijn voorzien van een belinstallatie bestaande uit:

- een deurbelknop naast de voordeur;
- een schel in de entree;
- een transformator in de groepenkast in de meterkast.

### 30. Beveiliging

Er zijn geen voorzieningen opgenomen voor een beveiligingsinstallatie.

### 31. Telecommunicatie-installaties

Vanuit de meterkast is naar de woonkamer en slaapkamer 1 een loze leiding met aansluitdoos voor aansluiting op de centrale antenne inrichting aangebracht. (*ZIGGO heeft momenteel het beleid dat er 1 aansluitpunt (woonkamer) wordt voorzien van bedrading als er een contract wordt afgesloten.*) De inbouwdoos van de loze leiding is voorzien van een afdekplaatje en controledraad.

Ten behoeve van een telefooninstallatie is naar de woonkamer een bedrade leiding en naar slaapkamer 1 een loze leiding met aansluitdoos voor aansluiting op het telefoonnet. De inbouwdoos van de loze leiding is voorzien van een afdekplaatje en controledraad.

### 32. Gasinstallatie

Vanaf de gasmeter in de meterkast is een gasleiding aangelegd naar de op tekening aangegeven:

- opstelplaats voor een kooktoestel in de keuken (afgedopt 10cm boven / uit de vloer);
- gecombineerde CV –warmwatervoorziening.

### 33. Verwarming-/warmwaterinstallatie

De woning heeft een individuele gasgestookte verwarmingsinstallatie (HR, CW-klasse 4) met een gesloten verbrandingssysteem, gecombineerd met een warmwatervoorziening. Deze is op de zolder gesitueerd.

De temperatuurregeling geschiedt door middel van een kamerthermostaat in de woonkamer en een thermostaat op de overloop van de 1<sup>e</sup> verdieping. De verblijfsruimten op de verdieping kunnen dus onafhankelijk van de warmtevraag op de begane grond verwarmd worden.

De gehele begane grond van de woning wordt voorzien van vloerverwarming.

De 1e verdieping van de woning wordt voorzien van radiatoren op basis van hoog temperatuur.

De badkamer zal worden voorzien van een designradiator, aangesloten op de cv-installatie.

Op zolder worden geen radiatoren / vloerverwarming aangebracht.

In de vrijstaande berging wordt geen verwarming aangebracht.

Afmeting en plaats van de radiatoren is indicatief aangegeven op tekening. Definitieve plaats en afmeting conform warmteverliesberekeningen installateur.

De CV-leidingen worden zoveel mogelijk opgenomen in de afwerklaag.

I.v.m. legionella wetgeving zullen er nabij waterleidingen 'koude' zones worden gehouden in de vloer. E.e.a. volgt uit berekeningen van loodgieter en cv-installateur.

De CV-verdeelunit t.b.v. de vloerverwarming van de begane grond wordt in de trapkast geplaatst. De radiatoren en designradiator op de verdieping worden middels een 2-pijpssysteem aangesloten op de cv-ketel.

De hieronder genoemde ontwerptemperaturen moeten per ruimte bereikt en onderhouden kunnen worden bij gelijktijdige verwarming van alle vertrekken. In de capaciteitsberekening is uitgegaan van 3° C nachtverlaging en een opwarmtijd van 1 uur:

- woonkamer	20° C
- keuken	20° C
- slaapkamers	20° C
- badkamer	22° C
- entree	15° C
- zolder 2e verdieping	onverwarmd
- vrijstaande berging	onverwarmd

#### **34. Ventilatievoorzieningen**

De woning beschikt over een mechanische ventilatiesysteem. Deze bestaat uit een ventilator unit, geplaatst op zolder, met kanalen naar de keuken, de badkamer en het toilet. De hoofdbediening met luchtkwaliteitssensor is in de woonkamer gesitueerd.

De toevoer van “verse” lucht in de verblijfs-, onbenoemde- en verkeersruimten geschiedt door middel van ventilatieroosters in de gevelkozijnen.

De toegepaste ventilatievoorzieningen waarborgen zowel de toe- als afvoer van ventilatielucht.

T.b.v. de wasemkap in de keuken is geen aansluitpunt opgenomen (advies: recirculatie wasemkap).

De vrijstaande berging wordt voorzien van voldoende openingen in de gevel t.b.v. natuurlijke ventilatie.

#### **35. Opruimen en schoonmaken**

Bij de oplevering is de woning bezemschoon. Stickers, verfspatten, cementresten en dergelijke zijn verwijderd. Het uit de bouw afkomstig afvalmateriaal is afgevoerd.

De tuin wordt geëgaliseerd en vrij van bouwafval opgeleverd.

Sanitair, tegelwerk en beglazing worden schoon opgeleverd, zodat de kwaliteit tijdens de oplevering beoordeeld kan worden.

#### **36. Algemeen**

De woning wordt gebouwd overeenkomstig het Bouwbesluit, als geldig bij de aanvraag van de bouwvergunning.

#### **37. Aanpasbaar bouwen**

De woning wordt in belangrijke mate volgens de richtlijnen van aanpasbaar bouwen gerealiseerd.

Voor de verdieping vergt dit enige aanpassing, namelijk een trap- of zweeflift. Qua ruimtebeslag is in het trappgat hier rekening mee gehouden.

Alle deuropeningen (met uitzondering van kasten) zijn voldoende breed voor rolstoelgebruik.

#### **38. Voorrang Woningborg voorwaarden**

Ongeacht hetgeen in deze technische omschrijving is bepaald, gelden onverkort de door het Woningborg gehanteerde en voorgeschreven reglementen en standaard voorwaarden.

In geval enige bepaling en de technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn c.q. nadelig mocht zijn voor de verkrijger prevaleren de Woningborg voorwaarden.

### 39. Uitsluitingen Woningborg

De eventueel in de kruipruimte aangebrachte drainageleiding valt niet onder de Woningborg Garantie- en Waarborgregeling.

Het verzakken van eventueel aangebrachte bestratingen (pad / tegelstroken t.b.v. parkeerplaats) valt niet onder de Woningborg Garantie- en Waarborgregeling.

### 40. Tenslotte

Eventuele noodzakelijke veranderingen zullen geen kwaliteitsvermindering van de woningen inhouden en voor de kopers geen financiële gevolgen hebben.

Het is mogelijk dat de situatietekening c.q. inrichtingstekening van het gebied op het moment van verkoop door inspraakprocedures e.d. door de overheden nog niet tot in detail is uitgewerkt. Wij kunnen voor deze afwijkende situaties geen aansprakelijkheid aanvaarden. Wanneer het perceel kleiner of groter wordt bestaat er geen recht op verrekening.

Tevens moet een voorbehoud worden gemaakt ten aanzien van wijzigingen die het gevolg zijn van nadere eisen van de overheid en/of nutsbedrijven. De koper zal zo spoedig mogelijk worden geïnformeerd over wijzigingen en/of aanpassingen.

De in de brochure opgenomen perspectieven zijn "artist impressies", die een goede indruk geven van de woningen, maar kunnen afwijken van de bouwkundige uitvoering. Ook aan de kleurstellingen op de perspectieftekeningen kunnen geen rechten worden ontleend.

De eventueel op de (contract)plattegrondtekeningen aangegeven inrichting dient, voor zover niet nadrukkelijk vermeld, alleen ter oriëntatie en is niet in de koopsom begrepen.

### 41. Kleur- en materiaalstaat eengezinswoningen

#### Buiten

Metselwerk gevel	Baksteen en voeg conform situatie en monsterbord
Plint	Baksteen en voeg conform situatie en monsterbord
Waterslagen	Keramisch, zwart glazuur
Dakbedekking woning	Keramische dakpannen, mat zwart
Gevelkozijnen exterieur	Hout, RAL 9001 Crèmewit
Voordeur	Hout, RAL 1001 Beige
Ramen incl. roeden	Hout, RAL 1001 Beige
Deuren incl. roeden	Hout, RAL 1001 Beige
Lateien in gevelmetselwerk	Metaal, RAL 9001 Crèmewit
Ventilatioeroosters	Metaal, RAL 7016 antraciet
Plafondoverstek en boeidelen	Houten plaatmateriaal, RAL 9001 Crèmewit
Combischoorsteen	Metaal, RAL 7016 antraciet.
Hemelwater afvoeren	PVC, Naturel, lichtgrijs

Kozijn vrijstaande berging	Hout, RAL 9001 Crèmewit
Deur vrijstaande berging	Hout, RAL 1001 Beige
Gevelbekleding vrijstaande berging	Fijn bezaagde houten delen, zwart
Daktrim vrijstaande berging	Aluminium naturel
Hemelwater afvoeren	PVC, Naturel, lichtgrijs
Dakbedekking plat dak berging	EPDM, Donkergrijs

#### Binnen

Gevelkozijnen interieur	Hout, grondlaag RAL 9001 Crèmewit, niet afgeschilderd.
Ramen incl. roeden interieur	Hout, grondlaag RAL 1001 Beige, niet afgeschilderd.
Deuren incl. roeden interieur	Hout, grondlaag RAL 1001 Beige, niet afgeschilderd.
Aftimmeringen bij gevelkozijnen	Hout, grondlaag RAL 9001 Crèmewit, niet afgeschilderd.
Ventilatioeroosters interieur	Metaal, RAL 7016 antraciet
Binnenkozijnen	Metaal, Alpine Wit (gelijkend RAL 9010)
Binnendeuren	Hout, Alpine Wit (gelijkend RAL 9010)
Aftimmeringen interieur	Hout, grondlaag RAL 9001 Crèmewit, niet afgeschilderd.
Trap (exclusief treden)	Vurenhout, grondlaag RAL 9001 Crèmewit, niet afgeschilderd.
Schakelmateriaal elektra	Kunststof Alpine Wit (gelijkend RAL 9010)
Verwarmingselement badkamer	Metaal, RAL 9001 Crèmewit
Vensterbank	Kunststeen, crèmewit gespikkeld
Dorpels toilet en badkamer	Hardsteen, naturel