

# het Veen

Hattem

## Technische omschrijving Hoek- en tussenwoningen Het Veen Hattem



## **ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN**

Van toepassing zijn de voorschriften:

01. Het Bouwbesluit.
02. Voorschriften Nutsbedrijven.
03. De op de materialen betrekking hebbende kwaliteitsverklaringen.
04. De gemeentelijke verordening.
05. Garantie en Waarborgregeling 2020, Woningborg.

## **Voorrang Woningborg-bepalingen**

01. Ongeacht hetgeen in deze technische omschrijving is bepaald, gelden onverkort de regelingen, reglementen en standaard voorwaarden, gehanteerd en voorgeschreven door Woningborg.
02. Ingeval enige bepaling in deze technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn ofwel nadeliger mocht zijn voor de verkrijger prevaleren steeds de bovengenoemde bepalingen van Woningborg. Ook prevaleert tekst boven de tekeningen.

Bouwterrein

01. De ligging van het bouwterrein c.q. de bouwkavels is globaal weergegeven op de situatietekening.
02. De grootte van de kavels is bepaald op grond van het verkaveling plan. Om die reden wordt in de koopovereenkomst de grootte van de kavels aangeduid als 'circa'. Te zijner tijd zal het kadaster de exacte opmeting verrichten.
03. Onder- of overmaat geeft geen aanleiding tot verrekening van de grondkosten. De opgegeven kavelgrootte is gebaseerd op de situatietekening zoals opgenomen.

## **Uitsluitingen**

01. Het door de bouwer eventueel bouw- en woonrijp maken of saneren van het terrein, aan te brengen infrastructurele- en overige (groen en hekwerk) voorzieningen en de terreininventaris vallen niet onder de waarborg- en garantieregelingen van Woningborg.

## **Uitvoeringsduur; datum van aanvang**

01. De uitvoeringsduur van de bouw van de woning bedraagt een nader in de aannemingsovereenkomst vermeld aantal werkbare werkdagen gerekend vanaf de datum dat met de bouw (grondwerk) is gestart.

## **Diversen**

01. Tenzij uitdrukkelijk anders is aangegeven, zijn de maten uitgedrukt in centimeters. Deze maten zijn onder voorbehoud van 'om en nabij'. Als de maatvoering tussen wanden wordt aangegeven, is daarbij nog geen rekening gehouden met enige wandafwerking en/of plinten.
02. Tot de technische omschrijving behoren ook de tekeningen, die onderdeel uitmaken van de contract stukken.
03. De eventueel toegevoegde varianten zijn informatief en worden niet nader omschreven. Zij kunnen in de sfeer van meer en minderwerk gerealiseerd worden en behoren niet tot de contractstukken.
04. Werkzaamheden door derden zijn tijdens de bouw niet toegestaan.
05. Waar typebenamingen zijn gebruikt, wordt ook de gespiegelde versie bedoeld.
06. Tijdens de bouw worden de nodige opslagloodsen en keten geplaatst.
07. De bouwer en andere belanghebbenden hebben het recht op de bouwplaats reclameborden te plaatsen.

### **Wijzigingen tijdens de bouw**

01. Tijdens de uitvoering kunnen geringe afwijkingen ten opzichte van deze omschrijving of tekeningen worden aangebracht, voortvloeiend uit bijvoorbeeld voorschriften, het niet meer leverbaar zijn van materialen, fysieke belemmeringen, eisen van de overheid of eisen van Woningborg en/of nutsbedrijven.
02. Deze afwijkingen zullen nooit afbreuk doen aan de kwaliteit van het werk en worden door de bouwer kenbaar gemaakt doormiddel van een erratum. Verrekening ten gevolge van bovenbedoelde wijzigingen is niet mogelijk.
03. Alle wijzigingen in opdracht van de ondernemer en/of in opdracht van de koper verstrekt, moeten voldoen aan het gestelde in de betreffende artikelen van de Algemene Voorwaarden, behorend bij de aannemingsovereenkomst.

### **Oplevering**

01. De woning wordt 'bezemschoon' opgeleverd, behalve het sanitair het tegelwerk en de glasruiten; deze worden schoon opgeleverd. Het bij de woning behorende terrein wordt ontdaan van bouwvuil en puinresten.
02. Vanwege de vele leidingen die in de dekvloer zijn gelegd mag u niet in de vloeren boren en spijkeren.

### **Volgorde bij de uitvoering**

01. De volgorde bij de uitvoering wordt door de bouwer bepaald en kan gedurende het bouwproces wijzigen.

### **Levering energie-/aansluitkosten**

01. De aansluitkosten van de installaties zijn in de aannemingsovereenkomst begrepen. De kosten van het gebruik zijn tot op het moment van oplevering voor rekening van de bouwer.
02. De individuele (aansluit) kosten van de telefoon, internet en CAI moeten door de koper zelf worden aangevraagd en zijn voor rekening van de koper.
03. De bouwer zal bij de eigenaar/beheerder van het elektranet uit de regio voor oplevering de aansluiting aanvragen zodat dit bij de oplevering van de woning beschikbaar is. Vanaf 1 juli 2004 heeft iedere consument het recht en de plicht om zelf een leverancier te kiezen.  
U bent daarom vanaf de opleveringsdatum zelfverantwoordelijk een afleveringscontract af te sluiten met een energieleverancier naar eigen keuze, onder de voorwaarden die door het energiebedrijf worden gesteld. Als u dit niet tijdig doet, zal de levering van energie na oplevering worden stopgezet.

### **Constructies**

01. Alle als zodanig aangegeven constructies worden uitgevoerd met de benodigde wapening, verankering e.d., e.e.a. overeenkomstig het advies van de constructeur en met goedkeuring van Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente.
02. Daar waar nodig worden ter opvang van vloeren, gevels en daken stalen kolommen, balken, spanten en overige hulpconstructies toegepast, plaats en afmeting overeenkomstig volgens opgave constructeur.

### **PEIL EN UITZETTEN**

01. Als peil wordt aangehouden de bovenkant van de afgewerkte begane grondvloer in de woonkamer. De juiste maat wordt bepaald in overleg met de dienst Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente.

## GRONDWERK

### Ontgravingen

01. Het terrein onder de woning en berging wordt ontgraven tot onderkant fundering.
02. Voor de riolering, kabels en leidingen worden eveneens de nodige graafwerkzaamheden verricht.

### Aanvullingen

01. De sleuven voor kabels, leidingen en riolering worden aangevuld met uitgekomen grond met uitkomende grond uit de ontgravingen onder en rondom de woning.
02. Onder de vloer van de bergingen wordt een aanvulling van schoon zand aangebracht, dik ca. 10 cm.
03. De tuinen worden tot ca. 10 cm onder peil aangevuld met uitkomende grond uit de ontgravingen onder en rondom de woning.
04. De tuinen worden geëgaliseerd, niet gespit of geploegd.

## RIOLERINGSWERKEN

### Riolering

01. De buitenriolering wordt uitgevoerd als een gescheiden stelsel volgens voorschriften en aanwijzingen van de gemeente tot aan het gemeente riool.
02. In het kader van duurzaam waterbeheer wordt het afvalwater van de woningen afgevoerd via een gescheiden rioolsysteem: hemelwater en vuilwater gescheiden.
03. De hemelwaterafvoeren van de woningen en de bergingen worden (gecombineerd) via het exfiltratieput op de erfgrans aan de voor of de achterzijde afgevoerd.
04. De buiten- en binnen rioleringen worden uitgevoerd in Pvc-buizen met hergebruikgarantie, van voldoende diameter.
05. De aanleg- en aansluitkosten van de riolering zijn bij de aanneemsom inbegrepen.
06. De afvoeren van de diverse lozingstoestellen worden uitgevoerd in materiaal dat tot 90°C hitte bestand is.
07. Onder de woningen en in de tuinen wordt geen drainage aangelegd.
08. De binnen riolering van de woning omvat de volgende aansluitpunten:
  - het closet in het toilet;
  - het fonteintje in het toilet;
  - afgedopte afvoer t.b.v. de keuken;
  - de wastafel in de badkamer;
  - de douche in de badkamer;
  - het closet in de badkamer;
  - de wasautomaat op de 2e verdieping.
  - de warmtepompinstallatie (
09. Het rioleringsstelsel wordt voorzien van de vereiste hulp, ontstoppings-, verloop aansluit- en expansiestukken en ook de vereiste sifons en ontluchting.

## BESTRATING

01. Er wordt geen bestrating op eigen terrein aangebracht.
02. Daar waar een algemeen achterpad aanwezig is zal deze bestraat worden met betontegels  
30 x 30 cm.



## TERREININVENTARIS

### Erfafscheidingen

01. De perceelgrenzen worden aangegeven op de hoekpunten van de percelen.
02. Als afscheiding aan de voorzijde (e.e.a. conform situatietekening) van de woning wordt op eigen terrein een haag geplant met een te verwachten toekomstige groeihoogte van 60 cm.
03. Als erfafscheiding aan de achterzijde en zijerfgrens (e.e.a. conform situatietekening) van de woning wordt een gaashekwerk van ca. 180 cm geplaatst met Hedera beplanting met een aanplanthoogte van ca. 60 cm.
04. In het gaashekwerk wordt aan de achterzijde een stalen poort geplaatst.
04. Er worden geen terras- erfafscheidingen tussen de woningen aangebracht.

### Bergingen

01. De buitenbergingen, als op tekening aangegeven, worden samengesteld uit buitenwandelementen van geïmpregneerde stijlen en regelwerken bekleed met gewolmaniseerde vurenhouten rabatdelen. Het binnenwandelement tussen de bergingen onderling bestaat uit spaanplaat, tweezijdig bevestigd op geïmpregneerde stijlen en regelwerk.
02. Het platte dak bestaat uit vurenhouten balklaag een dakplaat van spaanplaat en een éénlaagse dakbedekking.
03. De randafwerking is voorzien van een sendizmir verzinkte stalen afdekkap.
04. In de gevel bevindt zich een hardhouten deurkozijn met glasdeur. Positie volgens de situatietekening.
05. Per dubbele berging zal er een stadsuitloop aangesloten worden op de PVC-hemelwaterafvoer.
06. De wanden en dakconstructie zijn ongeïsoleerd en worden aan de binnenzijde verder niet afgewerkt.
07. In de buitenwand worden aluminium ventilatieroosters aangebracht.

### FUNDERING

01. Aan de hand van de resultaten van de sonderingen wordt een nader te bepalen fundering toegepast.
02. De fundering wordt uitgevoerd volgens de door de constructeur te vervaardigen tekeningen en na goedkeuring van Bouw- en Woningtoezicht.

### VLOEREN

01. De begane grondvloer van de woning wordt uitgevoerd als een geïsoleerde prefab betonnen systeemvloer (Rc-waarde conform EPC-berekening) type ribcassette (de ruimte onder de begane grond is beperkt bereikbaar).
02. De verdiepingvloeren worden uitgevoerd als geprefabriceerde betonnen systeemvloer, type kanaalplaat met V-naden die in het zicht blijven. De v-naden zitten niet altijd op een gelijke afstand van elkaar.
03. In de kanaalplaatvloeren worden zoveel als mogelijk de elektra, rioleringsleidingen en kanalen voor de mechanische ventilatie opgenomen.
04. De vloer van de berging bestaat uit een betonvloer.

### GEVELS

01. De buitengevels worden uitgevoerd in metselwerk, handvormsteen in waalformaat, uitvoering en kleur(en) volgens monsters.
02. De buitengevels worden uitgevoerd in "wild verband" en direct na het metselen doorgestroken.
03. In het gevelmetselwerk, boven de kozijnen en als spouwafdichting, worden daar waar nodig thermisch verzinkte en gepoedercoate stalen lateien aangebracht.
04. In het gevelmetselwerk worden de nodige dilatatievoegen aangebracht.
05. In de spouw van de buitengevels worden isolatieplaten aangebracht (Rc waarde conform EPC-berekening).

06. T.b.v. een goede water- en tochtichte afwerking worden de nodige kunststofstroken en -slabben aangebracht.

#### **DAKEN**

01. De constructie van de hellende daken is als volgt samengesteld:
- een geprefabriceerde geïsoleerde doosdakconstructie (Rc waarde volgens EPC-berekening). De dakelementen hebben in een basisplaat van spaanplaat en worden aangebracht compleet met verankeringen, muurplaten, oplegregels, tengels en panlatten. Aan de binnenzijde van de kap worden dragende knieschotten aangebracht, afgewerkt met de spaanplaat.
  - keramische dakpannen, kleur en type volgens monster compleet met hulpstukken.
02. Op de hellende daken worden op de pannen pv-panelen aangebracht (aantal en positie afhankelijk van de EPC-berekening).
03. In de dakvlakken worden doorvoeren aangebracht ten behoeve van de ventilatie- en rioolontluchting.
04. De onderzijde van de dakplaten en de zichtzijde van de knieschotten zijn niet nader afgewerkt. De naden van de dakplaten worden afgetimmerd.
05. Het ongeïsoleerde platte dak van de berging bestaat uit een houten balklaag, een dakplaat van spaanplaat en een eenlaagse bitumineuze dakbedekking zonder ballast laag.

#### **WANDEN**

01. De binnenspouwbladen van de kop- en langsgevels, en ook de dragende binnenwanden worden uitgevoerd in kalkzandsteen elementen, dikte volgens berekening constructeur en worden waar nodig voorzien van dilatatievoegen.
02. De woning scheidende wanden zijn van kalkzandsteenelementen in ankerloze uitvoering, dik 12-6-12 cm. Mogelijk dat de constructie berekeningen de toepassing van koppelstaven noodzakelijk maken.
03. De lichte scheidingswanden in de woning worden uitgevoerd in gasbeton, dik 10 cm en of dik 7 cm.
04. De schachtwand van de badkamer wordt afgewerkt met een plaatmateriaal bevestigd op regelwerk.
05. De kalkzandsteenelementen worden gedilateerd. Deze dilatatievoegen worden niet afgewerkt. Het is mogelijk dat de dilataties zichtbaar blijven.

#### **VENTILATIEVOORZIENINGEN**

01. Ten behoeve van de ventilatie van de woning is er gekozen voor een systeem met natuurlijke toevoer d.m.v. ventilatieroosters en een mechanische afvoer.
02. In de buitengevelkozijnen worden boven de kozijnen, waar nodig, zelfregulerende ventilatieroosters aangebracht.
03. De afzuiging van de keuken, de badkamer en toilet vindt plaats d.m.v. mechanische ventilatie. De hoofdbedieningsunit is in de woonkamer geplaatst.
04. Vanaf de ventilator worden kunststof kanalen, inclusief hulpstukken gemonteerd (waar mogelijk in de vloeren gestort) en op de inlaat openingen d.m.v. afzuigventielen, kleur wit aangesloten (indien deze op de tekening staan aangegeven zijn de posities indicatief).
05. De toevoer van de ventilatielucht in toilet en badkamer geschiedt door middel van openingen onder de binnendeuren. Om de ventilatie te waarborgen dient de ruimte onder de deuren in stand te worden gehouden.

## **KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

### **Buitenkozijnen, ramen en deuren**

01. De buitenkozijnen en -ramen van de woning worden uitgevoerd in hardhouten kozijnen.
02. De schuifpui wordt uitgevoerd in aluminium, kleur volgens kleur en materialenstaat.
03. Rondom de kozijnen wordt in de spouw DPC-folie aangebracht.
04. Boven de kozijnen wordt aan de binnenzijde houten opzetstukken/ rekken aangebracht en afgewerkt met multiplex beplating aan de binnenzijde.
05. De voordeur is een geïsoleerde houten vlakke deur met een houten toplaag model volgens tekening en voorzien van glasopening en brievenleuf.
06. De spouwlaten en stelkozijnen zijn van vurenhout daar waar nodig behandeld met watergedragen grondverf.
07. De houten glaslaten zijn van hardhout.
08. In de sponning van draaibare delen zijn tocht- en aansluitprofielen aangebracht.
09. De deur van de berging is een hardhouten deur, voorzien van enkel brute draadglas.
10. De draairamen worden uitgevoerd als draai/ valramen volgens tekening.

### **Binnenkozijnen en deuren**

01. De montagekozijnen zijn van plaatstaal, fabrieksmatig afgelakt in de kleur helderwit en worden uitgevoerd met een bovenlicht.
02. De binnendeuren zijn fabrieksmatig afgelakte opdekdeuren in kleur wit, voorzien van honingraadvulling. Hoogte 231 cm en daar waar vereist zijn de deuren 93 cm breed.
03. Ter plaatse van de binnendeuren (met uitzondering van de deuren in toilet en badkamer) worden er geen dorpels aangebracht.

### **Aftimmerwerken**

01. De buitenkozijnen worden aan de binnenkant afgetimmerd met vuren hoeklaten.
02. Er worden geen plinten tegen de wanden en stofdorpels in de binnendeurkozijnen aangebracht.
03. De trapgaten worden afgetimmerd met multiplex/MDF.
04. De elementnaden van de dak elementen op de zolderverdieping worden afgewerkt met aftimmerstroken.
05. De standleidingen worden waar nodig afgetimmerd, behoudens in de technische kast/ruimte en op de zolder.

### **Hang- en sluitwerk**

01. De bereikbare gevelkozijnen, buitendeuren en bewegende delen zijn voorzien van deugdelijk, inbraakpreventief hang- en sluitwerk, conform SKG 'weerstandsklasse 2'.
02. De binnendeuren in de woningen zijn voorzien van het nodige hang- en sluitwerk van solide kwaliteit, in licht metalen uitvoering. De badkamer- en toiletdeuren hebben een vrij/ bezet sluiting.
03. De voordeur is voorzien van een brievenbusklep.

### **Metaalwerken**

01. Ten behoeve van de opvang van vloer- en gevelconstructies worden, daar waar nodig, en niet altijd zichtbaar op tekening stalen kolommen en lateien aangebracht, voorzien van de nodige verankeringen, één en ander volgens opgave van de constructeur.
02. Ten behoeve van de kozijnen, ramen en deuren worden de benodigde metaalwerken geleverd en aangebracht.
03. Bij de voordeur wordt een metalen huisnummerbordje aangebracht.

## TRAPPEN EN AFTIMMERWERK

### Trappen

01. De 1e verdiepingstrap wordt uitgevoerd in een vurenhouten trap in een dichte uitvoering voorzien van MDF-stootborden en de 2e verdiepingstrap in een open uitvoering.
02. Rondom de trapgaten, ter hoogte van de verdiepingvloer wordt een houten aftimmering aangebracht.
03. Langs de trappen worden houten wit gegronde muurleuningingen aangebracht op aluminium dragers.
04. Langs het trapgat op de 2e verdieping wordt een vurenhouten traphek met ronde spijlen en een houten bovenregel gemonteerd. Ter plaatse van de zolder zullen er delen van het traphek worden voorzien van beplating i.p.v. spijlen.
05. Er wordt, indien nodig, een lepe hoek in de trap aangebracht ten behoeve van het doorvoeren van leidingen.
06. De dakoverstekken worden (afhankelijk van woningtype) aan de goot en kopgevelzijde uitgevoerd met vurenhout klossen en multiplex plaatmateriaal.

### Kasten

01. De meterkast, inclusief kozijn en deur is conform voorschriften nutsbedrijven en energieleverancier.
02. Mantelbuizen en geïsoleerde vloerplaat te leveren en aan te brengen door de bouwer conform de richtlijnen van de Nutsbedrijven.
03. Er worden verder geen (losse) kasten geleverd.

## DAKAFVOEREN EN HEMELWATERAFVOEREN

### Dakafvoeren/ goten

01. De goten van de woning, type mastgoot zijn van zink en worden aangesloten op de hemelwaterafvoer.
02. De hemelwaterafvoerleidingen van de woning worden uitgevoerd in zink, bevestigd aan de buitengevel en zijn voorzien van een loofafscheider.

## VLOER-, WAND- EN PLAFONDAFWERKINGEN

### Plafondafwerking

01. De betonplafonds worden, m.u.v. de meterkast afgewerkt met spuitwerk, kleur wit.
02. De V-naden aan de onderzijde van de betonvloeren c.q. plafonds van onderliggende ruimten blijven in het zicht.
03. De dakplaten op zolder zijn van naturel spaanplaat en worden niet nader afgewerkt.

### Wandafwerking

01. De wanden van de meterkast en berging worden niet nader afgewerkt.
02. De binnenwanden in de woning worden m.u.v. de plaats waar tegelwerk of spuitwerk wordt aangebracht vanaf plintniveau behangklaar opgeleverd, d.w.z. niet behangen en dus **niet sausklaar**.
03. Boven het tegelwerk in toilet wordt spuitwerk aangebracht, kleur wit.

### Vloerafwerking

01. De niet betegelde vloeren in de woning, worden afgewerkt met een cementdekvloer dik ca. 7 cm en ca. 6 cm op de zolder.
02. Achter de knieschotten wordt geen dekvloer aangebracht.
03. De vloer van de prefab berging bestaat uit een betonvloer.



## **TEGELWERKEN**

### **Vloertegels**

01. De vloeren van het toilet en de badkamer worden voorzien van vloertegels volgens monster; afmeting 45 x 45 cm.
02. De vloeren van het toilet en de badkamer worden in de hoeken van kitvoegen voorzien.
03. Ter plaatse van de douchehoek worden de vloertegels verlaagd en op afschot naar de draingoot aangebracht.
04. De vloertegels worden niet strokend met de wandtegels aangebracht.
05. Er wordt een keuzemogelijkheid geboden uit het standaard tegelkeuzepakket in meerdere kleuren.

### **Wandtegels**

01. De wanden van het toilet en de badkamer worden voorzien van wandtegels, afmeting 25 x 50 cm volgens monster. In het toilet ca. 125cm. + vloer. In de badkamer tot onderkant plafond (tegels worden liggend verwerkt).
02. De wanden van het toilet en de badkamer worden in de hoeken van kitvoegen voorzien.
03. De wandtegels worden niet strokend met de vloertegels aangebracht.
04. De uitwendige hoeken bij het tegelwerk worden voorzien van een aluminium profiel.
05. Er wordt een keuzemogelijkheid geboden uit het standaard tegelkeuzepakket in meerdere kleuren.

### **Vensterbanken, waterslagen en dorpels**

01. Onder de raamkozijnen bij gemetselde borstweringen worden aan de binnenzijde kunststenen vensterbanken aangebracht, kleur volgens monster.
02. Onder de deuren van toilet en badkamer worden kunststenen dorpels toegepast in de kleur antraciet.
03. Aan de buitenzijde van de raamkozijnen bij gemetselde borstweringen worden aluminium waterslagen inclusief toebehoren aangebracht.
04. Onder de buitendeurkozijnen van de woning worden kunststenen dorpels aangebracht.
05. Voor zover ramen in tegelwerken vallen, worden de vensterbanken in tegelwerk uitgevoerd.

## **KEUKENINRICHTING**

01. Standaard wordt er geen keukeninrichting geleverd. De keukenopstelling als op tekening is aangegeven is zuiver indicatief en geeft de aansluitpunten voor de installatie weer.  
Alle omschreven aansluitingen worden afgedopt opgeleverd.
02. De maatvoering van de keuken opstelplaats is indicatief; de definitieve maten voor uw keuken dient u in het werk op te nemen.
03. Voor het project is een keukenleverancier aangewezen; deze heeft diverse keukenmogelijkheden opgesteld staan en kan uw keuken leveren inclusief de aansluitingen voor elektra en de loodgieter.
04. Door derden te plaatsen keukens kunnen alleen na de oplevering van de woning worden aangebracht.

## **BEGLAZING EN SCHILDERWERK**

### **Beglazing**

01. Isolerende HR++ beglazing wordt toegepast in alle buitenkozijnen, - ramen en - deuren van de woning.
02. In de aluminium schuifpui wordt tripleglas toegepast.
03. De bovenlichten van de binnendeuren (m.u.v. de meterkast worden daar waar aanwezig bezet met enkel blank vensterglas.

04. De toegepaste beglazing voldoet volledig aan het bouwbesluit echter niet aan de NEN 3569 'veiligheidsglas in gebouwen'. Indien gewenst kan dit met een verzoek tot meerwerk kenbaar worden gemaakt.

### **Schilderwerken**

01. Het buitenschilderwerk van de houten kozijnen, ramen en deuren is fabrieksmatig uitgevoerd in een dekkend verfsysteem volgens kleur- en materialenschema.
02. De opdekdeuren, de binnendeurkozijnen zijn fabrieksmatig afgewerkt.
03. De trapgataftimmering, trapbomen, trapspil, traphekken, muurleuning, traptreden en eventueel aanwezige stootborden zijn fabrieksmatig gegrond, kleur wit en worden verder niet afgewerkt.
04. Met betrekking tot het noodzakelijke onderhoud wordt verwezen naar het door de ondernemer bij oplevering te verstrekken onderhoudsadvies (omschreven in de bouwkundige wooninformatie). Met name als de architect heeft gekozen voor donkere kleuren is het opvolgen van de voorgeschreven onderhoudsfrequentie zeer belangrijk.

### **WATER-INSTALLATIE**

01. De aanleg- en aansluitkosten en de eventuele kosten van ingebruikstelling met betrekking tot water zijn in de aanneemsom begrepen.
02. De kosten van gebruik water zijn tot de dag van oplevering voor rekening van de bouwer.

### **Waterleidingen**

01. De koudwaterleiding wordt aangelegd vanaf de individuele watermeter geplaatst in de meterkast. De waterleiding is afsluit-/aftapbaar en in voldoende mate beschermd tegen bevriezing.
02. De volgende tappunten worden aangesloten:
  - de gootsteenmengkraan en de vaatwasser t.p.v. het aanrecht; (afgedopt)
  - closetcombinatie in het toilet;
  - de fonteinkraan in het toilet;
  - de wastafelmengkraan in de badkamer;
  - de douchemengkraan in de badkamer;
  - het toilet in de badkamer.
03. Voor de wasautomaat is een aansluitmogelijkheid op de zolderverdieping voorzien.
04. De warmwaterleiding wordt aangesloten op:
  - de gootsteenmengkraan t.p.v. het aanrecht; (afgedopt)
  - de wastafelmengkraan in de badkamer;
  - de douchemengkraan in de badkamer.

### **Warmwatertoestellen**

01. De warmwatervoorziening loopt via de warmtepomp met een geïntegreerde 185 liter boiler welke in de technische trapkast wordt geplaatst.
02. Ieder voorraadtoestel kent zijn beperkingen met betrekking tot een 'continue' levering van warm tapwater. Als u specifieke wensen heeft, dient u of in overleg te treden met de ondernemer of hieraan tegemoet kan worden gekomen of dient er gezocht te worden naar 'alternatieven', welke aansluiten bij u verwachtingspatroon.
03. De door Woningborg gegarandeerde warmwatertemperatuur is niet van toepassing voor tappunten waar een thermostaatkraan is of wordt gemonteerd.

## SANITAIR

01. Het te leveren sanitair is van eerste kwaliteit, fabricaat Villeroy & Boch serie O Novo en wordt geleverd in de kleur wit. Kranen, fabricaat Grohe en sifons in verchromde uitvoering.
02. Het sanitair wordt geleverd en aangesloten geheel compleet met de nodige kranen en bevestigingsmiddelen.
03. De closetcombinaties in toilet en badkamer bestaat uit:
  - vrijhangende closetpot, type diepspoel;
  - Inbouwreservoir incl. frontbedieningspaneel, kleur wit;
  - bijbehorende toiletzitting met deksel.
04. De fonteincombinatie in toilet bestaat uit:
  - verglaasde kristal porseleinen fontein wit;
  - verchromde bekersiston en wandbuis;
  - fontein kraan.
05. De wastafelcombinatie bestaat uit:
  - verglaasde kristal porseleinen wastafel
  - spiegel 80 x 60 cm staand
  - eengreeps wastafelmengkraan;
  - verchromde bekersiston en wandbuis.
06. De douchecombinatie bestaat uit:
  - thermostatische douchemengkraan;
  - verchromde glijstangcombinatie met glijstang, handdoucheslang en doucheslang;
  - RVS douchedrain breed 70 cm.
07. Ten behoeve van de wasmachine wordt een tapkraan en kunststof sifon op zolder aangebracht.

## ELEKTRISCHE INSTALLATIE

### Laagspanningsinstallatie

01. De aanleg- en aansluitkosten en de eventuele kosten van ingebruikstelling met betrekking tot elektrische energie zijn in de aanneemsom begrepen.
02. De kosten van gebruik van elektriciteit zijn tot de dag van oplevering voor rekening van de bouwer.
03. De elektrische installatie wordt aangelegd vanuit de meterkast, verdeeld over voldoende groepen naar de diverse aansluitpunten, volgens voorschriften van het leverend elektriciteitsbedrijf en de NEN 1010.
04. De aansluitpunten per ruimte zijn op de plattegrond-tekeningen aangegeven.
05. De schakelaars en wandcontactdozen (allen met randaarde) zijn vlak inbouw, behoudens in de meterkast, op zolderverdieping en in de buitenberging (opbouw). Allen in de kleur wit RAL 9010.  
Enkele wandcontactdozen welke naast een schakelaar worden geplaatst zullen samen met de schakelaar onder 1 afdekraam worden gemonteerd.  
Loze leidingen zijn voorzien van trekkoord en afdekplaat.
06. De hoogte van het schakelmateriaal t.o.v. de afgewerkte vloer is:
 

▪	Schakelaars	+ 105 cm;
▪	Wandcontactdozen	+ 30 cm in de woonkamer en slaapkamers;
▪	Wandcontactdoos tbv wasmachine	+ 120 cm en in de buitenberging;
▪	Wandcontactdozen in keuken op diverse hoogten t.b.v. apparatuur;	
▪	Loze leidingen data/cai/telf.	+ 30 cm;
▪	Wandlichtpunt badkamer	+ 180 cm (achter de spiegel).
07. Waar op tekening is aangegeven worden er optische rookmelders aangebracht, aantal en plaats volgens de voorschriften.
08. Op het dak komen **op** de pannen de PV-panelen.

### Zwakstroominstallatie

01. De woningen zijn voorzien van een belinstallatie bestaande uit een drukknop, elektrische bel en transformator (in de meterkast).

### TELECOMMUNICATIEVOORZIENING EN DATA

01. De woningen zijn voorzien van een glasvezelaansluiting in de meterkast.
02. Vanuit de meterkast gaan er 2 x loze leiding voor data, cai of telefoon naar de woonkamer en naar de hoofdslaapkamer.

### Verwarmingsinstallatie

01. Voor de berekening van de capaciteit van de centrale verwarmingsinstallatie gelden de berekeningsgrondslagen, welke op dit werk van toepassing zijn en hetgeen omschreven is in de Woningborg – garantie normen.
02. De warmwatervoorziening verloopt via de warmtepompinstallatie waarvan de binnenunit is geplaatst in de technische trapkast en de buitenunit achter de buitenberging.
03. De centrale verwarmingsinstallatie op de begane grond en de verdieping wordt uitgevoerd als een vloerverwarming (zeer lage temperatuur verwarming) met kunststof leidingen.  
De Cv-verdeelset worden geplaatst in de technische trapkast en in slaapkamer 3 (1e verdieping).
04. Aanvullend zal er in de badkamer nog een elektrische radiator worden geplaatst.
05. Daar waar eventuele verdelers ten behoeve van het leidingnet in het zicht in de verblijfsruimten geplaatst worden, zullen deze voorzien worden van een omkasting.
06. De temperatuurregeling vindt plaats door middel van een thermostaat in de woonkamer en in elke slaapkamer.
07. Onderstaande temperaturen kunnen worden gehandhaafd in de ruimten waarin vloerverwarming geïnstalleerd is, waarbij geldt dat in de woning de minimaal vereiste ventilatievoorzieningen in gebruik zijn, dat alle ramen en deuren gesloten zijn en bij gelijktijdige verwarming van deze ruimten:
  - hal 18 °C
  - toiletruimte 15 °C
  - woonkamer 22 °C
  - keuken 22 °C
  - slaapkamers 22 °C
  - badkamer 22 °C
08. In de onderstaande vertrekken van de woning wordt geen vloerverwarming toegepast:
  - toilet
  - buitenberging
  - zolderverdieping
09. Voor een goede werkende installatie, is het noodzakelijk om **geen** nachtverlaging toe te passen.

### Hal

- vloer afwerkvloer.
- wanden behangklaar;
- Plafond spuitwerk;
- elektra 1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;
- 1 st. buitenlichtpunt met armatuur op enkelpolige schakelaar;
- 1 st. enkele wandcontactdoos;
- 1 st. belinstallatie;
- 1 st. wisselschakelaar voor lichtpunt overloop;

diversen meterkast volgens voorschriften nutsbedrijven;  
1 st. dubbele wandcontactdoos in meterkast;  
rookmelder.

### Toilet

vloer tegels 45 x 45 cm.  
wanden tegels 25 x 50 cm tot 125cm +vloer en daarboven spuitwerk;  
plafond spuitwerk;  
elektra 1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;  
diversen wandclosetcombinatie en fonteincombinatie;  
ventilatie volgens voorschriften.

### Woonkamer

vloer cementdekvloer.  
Wanden behangklaar;  
plafond spuitwerk;  
elektra 2 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;  
3 st. dubbele wandcontactdozen;  
1 st. buitenlichtpunt op enkelpolige schakelaar;  
2 st. loze buisleiding voor telefoon/ cai/ data;  
diversen thermostaat bediening vloerverwarming;  
bediening mechanische ventilatie.

### Technische trapkast

elektra 1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;  
1 st. aansluiting warmtepompboiler;  
1 st. warmtepompboiler(binnenunit);  
vloerverwarmingsverdeler.

### Keuken

vloer afwerkvloer.  
Wanden behangklaar.  
Plafond spuitwerk.  
elektra 1 st. wandcontactdoos t.b.v. elektrisch koken (2 fasen);  
1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;  
2 st. dubbele wandcontactdozen;  
1 st. enkele wcd t.b.v. afzuigkap;  
1 st. enkele wcd t.b.v. verlichting;  
1 st. enkele wcd t.b.v. koelkast;  
1 st. enkele wcd t.b.v. magnetron;  
1 st. enkele wcd t.b.v. vaatwasser.

### Overloop

vloer afwerkvloer.  
wanden behangklaar;  
plafond spuitwerk;  
elektra 1 st. lichtpunt op wisselschakelaar;  
1 st. enkel wandcontactdoos in combinatie;  
1 st. wisselschakelaar voor lichtpunt op zolder;  
diversen rookmelder.



### Hoofdslaapkamer

vloer	afwerkvloer.
wanden	behangklaar;
Plafond	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 3 st. dubbele wandcontactdoos; 2 st. loze buisleiding voor telefoon/cai/ data.
diversen	thermostaat bediening vloerverwarming; Co2 sensor.

### Overige slaapkamers

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar;
Plafond	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 2 st. dubbele wandcontactdoos;
diversen	vloerverwarmingverdeler (slaapkamer 3). thermostaat bediening vloerverwarming;

### Badkamer

vloer	tegels 45 x 45 cm.
Wanden	tegels 25 x 50 cm afgewerkt tot plafond;
plafond	sputwerk;
elektra	2 st. lichtpunten (waarvan één boven wastafel) op enkelpolige schakelaar; 1 st. enkel wandcontactdoos;
diversen	wandclosetcombinatie; wastafelcombinatie; douchecombinatie (douchehoek op afschot); draingoot; RF bediening mechanische ventilatie.

### Zolderverdieping

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar;
Plafond	dakplaten onbehandelde spaanplaat;
Elektra	1 st. lichtpunt op wisselschakelaar; 1 st. dubbele wandcontactdoos; 1 st. enkele wandcontactdoos; t.b.v. MV - box; 1 st. enkele wandcontactdoos; t.b.v. wasmachine;
diversen	rookmelder; omvormer incl. werkschakelaar PV-panelen; Mv box

### Buitenberging

vloer	betonvloer.
wanden	stijl en regelwerk met vurenhouten rabatdelen;
plafond	balklaag en spaanplaat dakplaten onbehandeld;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 1 st. dubbele wandcontactdoos; 1 st. buitenlichtpunt, armatuur op schemerschakelaar.

01. Deze Technische Omschrijving en de bijbehorende verkooptekeningen zijn nauwkeurig en met zorg samengesteld aan de hand van de gegevens en tekeningen, verstrekt door de architect en adviseurs van dit plan.
02. Ondanks het bovenstaande moeten wij een voorbehoud maken ten aanzien van wijzigingen voortvloeiende uit de eisen van overheid, nutsbedrijven en/of Woningborg waarvan de noodzakelijkheid bij de uitvoering blijkt, mits deze wijzigingen geen afbreuk doen aan waarde, kwaliteit, uiterlijk aanzien en bruikbaarheid van de woning; deze wijzigingen zullen geen der partijen enig recht geven tot het vragen van verrekening van mindere of meerdere kosten.
03. De op tekening ingeschreven maten zijn circa maten in centimeters.
04. Dit project wordt gerealiseerd conform de geldende eisen en regelingen van het Bouwbesluit. In het Bouwbesluit worden de vertrekken in de woning anders benoemd als dat wij in deze technische omschrijving en overige verkoopstukken hebben omschreven. De begrippen keuken, woonkamer, slaapkamer en dergelijke worden in het Bouwbesluit niet gehanteerd, maar er wordt gesproken in termen als gebruiksoppervlak, verblijfsgebied, verblijfsruimte, verkeersruimte en dergelijke. Hiermee worden gebieden of zones binnen een woning aangeduid, welke afhankelijk van het beoogde gebruik en/of de opgenomen voorzieningen voldoen aan een bepaalde gebruiksfunctie. De begrenzingen van deze zones of gebieden hoeven niet noodzakelijkerwijs overeen te komen met de fysieke indeling van de woning. Het doel hiervan is om een grotere flexibiliteit in de indeling van een woning binnen de regelgeving mogelijk te maken.
05. De krijtstreepmethode betekent dat een verblijfsgebied of verblijfsruimte fictief kleiner wordt gemaakt door de oppervlakte van de verblijfsruimte reken technisch in te perken. Daarmee wordt er zoals bv bij een uitbouw (vergroten van verblijfsruimte) of omdat er minder grote ramen vanuit architectuur gewenst zijn toch voldaan aan het Bouwbesluiteisen met betrekking tot de eisen van de daglichttoetreding.  
De krijtstreepmethode die mogelijk ook in dit project is toegepast is een door het Bouwbesluit toegestane rekenmethode. Hier kan zo gevraagd verdere informatie over verstrekt worden waar en of deze methode is toegepast.
06. Algemene koopinformatie is informatief aan de stukken toegevoegd, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.
07. Aan de opgenomen foto's met metselwerk kunnen geen rechten ontleend worden.
08. Het ontwikkelen van een wijk is een voortdurend proces, waarbij, naarmate dit proces vordert, een steeds verdere verfijning en bijstelling van het ontwerp plaatsvindt. De situatietekeningen die in deze brochure zijn opgenomen, betreffen in nagenoeg alle gevallen een momentopname. Wijzigingen met betrekking tot de situering van parkeerplaatsen, voet- en fietspaden, groenvoorzieningen e.d. kunnen zich dan ook voordoen. Uitdrukkelijk wijzen wij u erop dat tekeningen, voor zover niet behorend bij een bestemming- of uitwerkingsplan, geen juridische werking hebben, zodat daaraan geen rechten kunnen worden ontleend. Voor uitspraken, c.q. informatie in deze zijn wij dan ook niet verantwoordelijk.
09. Daar waar in de brochure en op tekeningen "merknamen en/of houtsoorten" zijn vermeld, dient achter de merknamen o.g. (of gelijkwaardig) te worden gelezen.
10. Zoals u mogelijk weet worden voor de ruwbouw van uw woning onder andere kalkzandstenen verwerkt in diverse afmetingen. Kalkzandsteen is een milieuvriendelijk natuurproduct dat in veel Nederlandse woningen wordt toegepast. Dit constructieve materiaal heeft één klein nadeel; het is onderhevig aan KRIMP, het gevolg is een verschijnsel, waarbij in de eerste levensjaren van uw woning kleine, zogenaamde, krimpscheurtjes kunnen gaan optreden. Deze krimp zal echter na verloop van tijd ophouden.

Twello, 9 oktober 2020