

TECHNISCHE OMSCHRIJVING - De Vlijtsekade Apeldoorn

Woningen Type H

Bouwnr 60, 61 en 62

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 bouw kavels 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.
- 08.

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 zelf verantwoordelijk 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. 10cm 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 infiltratiesysteem die in de tuin achter de woning wordt aangebracht 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 tbv de keuken;
 - de wastafel in de badkamer;
 - de douchedrain in de badkamer;
 - het closet in de badkamer;
 - de wasautomaat.
 - de warmtepompinstallatie
09. Het rioleringsstelsel wordt voorzien van de vereiste hulp, ontstoppings-, verloop aansluit- en expansiestukken alsmede de vereiste sifons en ontluchting.

BESTRATING

01. Er wordt geen bestrating aangebracht.

TERREININVENTARIS

Erfafscheidingen

01. De perceelsgrenzen worden aangegeven op de hoekpunten van de percelen.
02. Er worden geen terras- erfafscheidingen tussen de woningen aangebracht.

Beplanting

01. Als afscheiding aan de achterzijde en zijerfgrens waar dit op de situatie is aangegeven wordt een beukenhaag aangebracht met een aanplanhoogte van c.a. 150 cm.
02. Op de voorgevelerfgrens en delen van de zijgevelerfgrens zal volgens de situatie een beukenhaag worden aangebracht met een aanplanhoogte van c.a. 80 cm.

Bergingen

01. De buitenbergingen, als op tekening aangegeven, worden samengesteld uit buitenwandelementen van geïmpregneerde stijlen en regelwerken bekleed met geprofileerdplaatstaal (Plastisol)delen. 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. Op de bitumeneuze dakbedekking zal een sedum beplantingsmat worden aangebracht.
04. De randafwerking is voorzien van een sendizmir verzinkte stalen afdekkap.
05. In de gevel bevindt zich een hardhouten deurkozijn met glasdeur. Positie volgens de situatietekening.
06. Per dubbele berging1 stadsuitloop aangesloten op de PVC-hemelwaterafvoer.
07. De wanden en dakconstructie zijn ongeïsoleerd en worden aan de binnenzijde verder niet afgewerkt.
08. 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 systeenvloer (Rc-waarde conform EPC-berekening) type ribcassette (de ruimte onder de begane grond is beperkt bereikbaar).
02. De verdiepingsvloeren (m.u.v. de zoldervloer van bouwnummer 62) worden uitgevoerd als geprefabriceerde betonnen systeenvloer, 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 zoldervloer van bouwnummer 62 bestaat uit een houten balklaag en underlayment beplating.
05. 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 voegen van het metselwerk worden direct na het metselen doorgestreekt.
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.
 - De dakbedekking zal bestaan uit keramische dakpannen in de kleur volgens het kleurenschema.
Op de hellende daken worden op de pannen pv-panelen aangebracht (aantal en positie afhankelijk van de EPC-berekening).
02. In de dakvlakken worden doorvoeren aangebracht ten behoeve van de ventilatie- en rioolontluchting.
03. De onderzijde van de dakplaten worden m.u.v. de ter plaatse van de slaapkamers zijn niet nader afgewerkt. De naden van de dakplaten worden afgetimmerd.
04. 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 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. Rondom de kozijnen wordt in de spouw DPC-folie aangebracht.
03. Boven de kozijnen wordt aan de binnenzijde houten opzetstukken/ rekken aangebracht en afgewerkt met multiplex beplating aan de binnenzijde.
04. De voordeur is een geïsoleerde houten vlakke deur met een houten toplaag model volgens tekening en voorzien van een brievenleuf.
05. De spouwlaten en stelkozijnen zijn van vurenhout daar waar nodig behandeld met watergedragen grondverf.
06. De houten glaslaten zijn van hardhout.
07. In de sponning van draaibare delen zijn tocht- en aansluitprofielen aangebracht.
08. De tuindeuren en de deur van de berging zijn van hardhout.
09. 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 hoeklatten. 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 kasten en op de zolder.
06. De houtenvloer van bouwnummer 62 wordt aan de onderzijde afgewerkt met gipsplaten.

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 huisnummerbordje aangebracht.

Trappen

01. De 1e en 2e verdiepingstrap wordt uitgevoerd in een vurenhouten trap in een open uitvoering voorzien van MDF-stootborden.
02. Langs de trappen worden houten wit gegronde muurleuning(en) aangebracht op aluminium dragers.
03. Langs het trapgat op de 2e verdieping wordt een vurenhouten traphek met ronde spijlen en een houten bovenregel gemonteerd.
04. Er wordt, indien nodig, een lepe hoek in de trap aangebracht ten behoeve van het doorvoeren van leidingen.

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 bestaan uit een zinken mastgoten.
02. De hemelwaterafvoerleidingen van de woning worden uitgevoerd in zink en zijn op de buitengevel geplaatst.

VLOER-, WAND- EN PLAFONDWERKINGEN

Plafondafwerking

01. De betonplafonds en de gipsplatenplafond van bouwnr 62 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. Ter plaatse van de slaapkamers worden delen in het zicht komende dakplaten afgewerkt met sauswerk.
04. De dakplaten op zolder zijn van naturel spaanplaat en niet afgewerkt.

Wandafwerking

01. De wanden van de meterkast en berging worden niet 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 m.u.v. achter de knieschotten afgewerkt met een cementdekvloer dik ca. 7 cm en ca. 6 cm op de zolder.
02. De vloer van de 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 kleur en materiaalstaat.
02. Onder de deuren van toilet en badkamer worden kunststenen dorpels toegepast in de kleur antraciet.
03. Aan de buitenzijde van de raamkozijnen bij een gemetselde borstweringen worden aluminium waterslagen aangebracht.
04. Onder de buitendeurkozijnen 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.
02. Alle omschreven aansluitingen worden afgedopt opgeleverd.
03. De maatvoering van de keuken opstelplaats is indicatief; de definitieve maten voor uw keuken dient u in het werk op te nemen.
04. 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.
05. 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 glasopeningen van de gevelpui in de achtergevel zal tripleglas worden aangebracht.
03. De bovenlichten van de binnendeuren (m.u.v. de meterkast worden daar waar aanwezig bezet met enkel blank vensterglas.
04. In de deur van de prefab berging wordt brute draadglas aangebracht.
05. 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 wordt fabrieksmatig uitgevoerd in een dekkend verfsysteem volgens kleur- en materialenschema.
02. Voor het binnenschilderwerk zal een water gedragen systeem worden toegepast.
03. De opdekdeuren, de binnendeurkozijnen zijn fabrieksmatig afgewerkt.
04. De trapbomen, trapspil, traphekken, muurleuning, traptreden en eventueel aanwezige stootborden zijn fabrieksmatig gegrond, kleur wit en worden verder niet afgewerkt.
05. 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 op de zolderverdieping is 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 bekiersifon en wandbuis;
 - fonteinkraan.
05. De wastafelcombinatie bestaat uit:
 - wastafelmeubel breed 90 cm met 2 lades , frontkleur ter keuze in 2 kleuren
 - kunststof spoelbak 90 cm
 - plugbekiersifon met muurbuis
 - spiegel 60 x 80 cm incl. bevestiging en verlichtings armatuur
 - wastafelmengkraan
06. De douchecombinatie bestaat uit:
 - thermostatische douchemengkraan;
 - verchromde glijstangcombinatie met glijstang, handdouche en doucheslang;
 - RVS douchedrain
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 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.
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 PV-panelen(positie, aantal en legpatroon n.n.t.b.).

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 loze mantelbuis t.b.v. de glasvezel en of Cai aansluiting tot in meterkast. Afhankelijk van de beschikbaarheid is de glasvezel en of Cai aanwezig in de meterkast.
02. Vanuit de meterkast gaan voor data, cai of telefoon naar de woonkamer en naar de slaapkamer aantal volgens tekening.

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. Het verwarmingssysteem wordt uitgevoerd met een warmtepompinstallatie op basis van bodemwarmte waarvan de boilergeplaatst zal worden op de 2e verdieping.
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 onder de trap en in de technische ruimte/binnen berging.
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	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 1 st. buitenlichtpunt met armatuur op enkelpolige schakelaar; 1 st. enkele wandcontactdoos; 1 st. belinstallatie;
diversen	1 st. wisselschakelaar voor lichtpunt overloop; 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	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar;
diversen	wandclosetcombinatie en fonteincombinatie; ventilatie volgens voorschriften.

Woonkamer

vloer	cementdekvloer.
Wanden	behangklaar;
plafond	sputwerk;
elektra	2 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 4 st. dubbele wandcontactdozen; 1 st. buitenlichtpunt op enkelpolige schakelaar; 2 st. loze buisleiding voor telefoon/ cai/ data;
diversen	thermostaat bediening vloerverwarming; bediening mechanische ventilatie. vloerverwarmingsverdeler. rookmelder

Keuken

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar.
Plafond	sputwerk.
elektra	1 st. wandcontactdoos t.b.v. elektrisch koken; 1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 3 st. dubbele wandcontactdozen voor huishoudelijk gebruik Waarvan 2 st boven het aanrecht; 1 st. enkele wcd t.b.v. afzuigkap 1 st. enkel wcd t.b.v. koelkast 1 st. enkele wcd t.b.v. vaatwasser; 1 st. enkel wcd combi/magnetron.

Overloop

vloer	afwerkvloer.
wanden	behangklaar;
Plafond	sputwerk/sauswerk dakplaten
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; ruimte thermostaat.

Overige slaapkamers

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar;
Plafond	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 2 st. dubbele wandcontactdoos; ruimte thermostaat.

Berging op 1^e verdieping bouwnummer 62

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar;
Plafond	sputwerk;
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 2 st. dubbele wandcontactdoos.

Badkamer

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

Zolder

vloer	afwerkvloer.
Wanden	behangklaar;
Plafond	onbehandelde dakplaten
Elektra	1 st. lichtpunt op schakelaar; 1 st. enkele wandcontactdoos; t.b.v. MV - box; 1 st. enkele wandcontactdoos; t.b.v. wasmachine; 1 st. loze leiding t.b.v. wasdroger; 1 st. aansluiting warmtepompboiler; 1 st. warmtepompboiler; omvormer incl. werkschakelaar PV-panelen; Mv box.

Buitenberging

vloer	betonvloer.
wanden	stijl en regelwerk met Plastisol staal beplating.
plafond	balklaag en spaanplaat dakplaten onbehandeld.
elektra	1 st. lichtpunt op enkelpolige schakelaar; 1 st. dubbele wandcontactdoos; 1 st. buitenlichtpunt, armatuur op sensor.

01. Deze Technische Omschrijving en 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 Bouwbesluit eisen 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 november 2020