



# Technische omschrijving

Nieuwbouw van 4 rijwoningen (type 1 en 2) in het plan  
"Mariënhof" te Warmond

Projectnummer: 20-00802  
Datum: 28 februari 2023



**VAN RHIJN**  
**BOUW**

## Projectgegevens

Nieuwbouw van 4 rijwoningen in het plan 'Mariënhof' te Warmond, bestaande uit de onderstaande type(s) en bijbehorende bouwnummer(s):

<b>* Type:</b>	<b>Bouwnummers:</b>
<i>type 1</i>	<i>bouwnummer 1</i>
<i>type 2</i>	<i>bouwnummer 3</i>
<i>type 2sp</i>	<i>bouwnummer 2 en 4</i>

Naast de bovenstaande woningen worden in het plan 'Mariënhof' te Warmond meerdere type(s) woningen en appartementen gerealiseerd, welke verder in zijn geheel buiten beschouwing van deze technische omschrijving blijven, behoudens de delen die deel uitmaken van de hoofdsplitsing in appartementsrechten waarin de onderhavige woningen zijn betrokken door het delen van de gemeenschappelijke functies zoals de stallingsgarage met bijbehorende inrichtingen en/of voorzieningen.

## Inhoudsopgave

1. Woningborg.....	3
2. Bouwbesluit.....	3
3. Peil en maten .....	3
4. Grondwerk.....	4
5. Buitenriolering .....	5
6. Bestrating.....	5
7. Buiteninrichting.....	5
8. Fundering.....	6
9. Betonwerk .....	6
10. Steenachtige materialen .....	7
11. Houten constructies.....	8
12. Kozijnen, ramen en deuren.....	9
13. Dakbedekkingen, randen en goten .....	10
14. Kunststeen / hardsteen.....	10
15. Stukadoorswerk.....	11
16. Tegelwerken.....	12
17. Dekvloeren .....	12
18. Metaal- en kunststofwerk.....	12
19. Binnentimmerwerken en -inrichtingen .....	13
20. Beglazingen en schilderwerk .....	14
21. Behang, vloerbedekking en stoffering .....	15
22. Loodgieterswerk.....	15
23. Verwarmingsinstallatie.....	16
24. Ventilatie installatie.....	18
25. Elektrische installatie .....	19
26. Liftinstallatie .....	20
27. Energie Prestatie.....	20
28. Alternatieve bouwmethoden / bouwmaterialen .....	21
29. Staat van afwerkingen .....	22
Algemene kopersinformatie.....	26
Algemene projectinformatie.....	31
Kleur- en materiaalstaat .....	32

## 1. Woningborg

Ongeacht wat in deze technische omschrijving is bepaald, gelden onverkort de door Woningborg gehanteerde regelingen, reglementen en standaard voorwaarden welke worden voorgeschreven in de basisregeling van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling Nieuwbouw 2021 en Bijlage A, versie 01-07-2021.

Meer informatie hierover kunt u lezen op de website van Woningborg: [www.woningborg.nl](http://www.woningborg.nl)



In geval enige bepaling in deze technische omschrijving onverenigbaar of nadeliger is voor u als koper, dan prevaleren steeds de bovengenoemde bepalingen van Woningborg.

Niet onder de Woningborg-garantie vallen voorzieningen buiten het woongebouw en/of de woning, zoals hierna onder paragraaf 6 (*Bestrating*) en paragraaf 7 (*Buiteninrichting*) is omschreven en de uitsluitingen zoals deze in artikel 3 van Bijlage A worden vermeld.

## 2. Bouwbesluit

In het Bouwbesluit (*wetgeving*) wordt niet geredeneerd in 'functionele eisen', maar wel in 'prestatie-eisen'. Hierdoor wordt niet gesproken over begrippen als woonkamer, keuken en slaapkamer(s), maar over verblijfsruimte, onbenoemde ruimte, verkeersruimte en dergelijke.

Hieronder geven wij u voor alle duidelijkheid enkele voorbeelden van de verschillende begrippen zoals deze (*indien van toepassing*) in de technische omschrijving, de verkooptekening(en) en/of de brochure (*indien aanwezig*) zijn gehanteerd.

### Benamingen volgens Bouwbesluit

- \* verblijfsruimte
- \* verkeersruimte
- \* toiletruimte
- \* badruimte
- \* technische ruimte
- \* bergruimte
- \* onbenoemde ruimte
  
- \* buitenberging
- \* buitenruimte
- \* functionele ruimte

### Benamingen volgens technische omschrijving / verkooptekening(en) / brochure

*woonkamer, keuken, slaapkamer(s)*  
*entree, hal, overloop, gang*  
*toilet*  
*badkamer*  
*meterkast (mk), techniek*  
*(trap)kast, berging*  
*onbenoemd, nader aangegeven ruimten in de woning*  
*zoals bijvoorbeeld: zolder(kamer), hobby, wasruimte*  
*(buiten)berging*  
*tuin, terras*  
*(stallings)garage*

De grootte van het oppervlak van de verblijfsruimten (*woonkamer, keuken en slaapkamer(s)*) wordt (*mede*) bepaald door de aanwezige hoeveelheid daglichttoetreding. In een aantal gevallen is het mogelijk dat de aanwezige hoeveelheid daglichttoetreding van een gedeelte van de verblijfsruimte niet geheel voldoet aan de eisen. Dit deel van de ruimte mag dan officieel niet worden aangemerkt als verblijfsruimte. Eén en ander doet overigens niets af aan de bruikbaarheid van de ruimte. Deze methode wordt door het Bouwbesluit mogelijk gemaakt en wordt de 'krijtstreep-methode' genoemd.

## 3. Peil en maten

Het peil - P - van het woongebouw en/of de woning, van waaruit alle hoogtematen afgemeten worden, komt overeen met de bovenkant van de bouwkundig afgewerkte begane grondvloer van de woning, een en ander zoals op de verkooptekening(en) is aangegeven.

De juiste peilmaat ten opzichte van het NAP (*dit is de hoogtestandaard van Nederland*) wordt bepaald in overleg met de desbetreffende dienst van de gemeente.

De hoogte van de afgewerkte vloerniveaus zijn circa:

- begane grondvloer 0 mm + Peil
- 1<sup>e</sup> verdiepingsvloer 3000 mm + Peil
- 2<sup>e</sup> verdiepingsvloer 6200 mm + Peil

### Maatvoering

De vermelde maten op de verkooptekening(en) en in de technische omschrijving zijn globale maten, uitgedrukt in millimeters (*tenzij anders vermeld*). Hierbij is géén rekening gehouden met de door Van Rhijn Bouw BV en/of door u als koper aan te brengen wand- en vloerafwerking(en). In de genoemde maten kunnen in verband met de verdere uitwerking en de realisatie van het plan kleine afwijkingen ontstaan. Deze geringe afwijkingen kunnen nimmer aanleiding geven tot enige verrekening.

### Opstap

In de huidige regelgeving wordt vermeld dat ter plaatse van alle toegangsdrempels (*tussen de vloer van de woning en aansluitend terrein, uitgezonderd balkons*) een maximale opstaphoogte geldt van 20 mm. Dit geldt voor de definitieve situatie en is inclusief de vloerafwerking(en) welke na oplevering door u als koper aangebracht dient te worden.

Doordat de uiteindelijke dikte van deze vloerafwerking ons onbekend is, wordt in de planuitwerking hiervoor in de detaillering rekening gehouden met een ruimte van circa 15 mm. Deze extra hoogte dient, door u als koper, minimaal te worden gebruikt om aan de huidige eisen te voldoen. Houdt u hier rekening mee bij de definitieve keuze van uw vloerafwerking(en) en bespreek dit punt met een deskundige vloerleverancier.

## 4. Grondwerk

Voordat de bouw zal aanvangen zal de huidige locatie bouwrijp worden gemaakt door de projectontwikkelaar en/of Van Rhijn Bouw BV onder toezicht van de desbetreffende dienst van de gemeente:

- het slopen en opruimen van de huidige opstallen en het aanbrengen van tijdelijke en/of definitieve voorzieningen aan de aanpalende belendingen en/of openbaar gebied;
- het (*indien nodig*) uitvoeren van het benodigde archeologisch onderzoek;
- het (*indien nodig*) reinigen van de grond op de bouwlocatie.

Voor het realiseren van de woningen worden de benodigde ontgravingen en aanvullingen uitgevoerd tot een diepte zoals deze voor de uitvoering van de desbetreffende werkzaamheden nodig zijn. Zoals bijvoorbeeld de aanleg van fundaties, (*nuts*)leidingen van de installaties, bestratingen, beplantingen (*indien van toepassing*) en dergelijke. Waar nodig wordt onder de werkvloeren van de betonconstructies en/of onder de bestratingen een laag zand van voldoende dikte aangebracht.

Onder de (*vrijdragende*) begane grondvloer van de woning wordt een (*deels*) bereikbare kruipruimte aangebracht. De (*eventuele*) ruimte onder de betonvloer van de (*buiten*)berging is **niet** bereikbaar. Deze ruimte wordt (*indien nodig*) volledig aangevuld met overtollige grond komende vanuit het bouwplan, evenals (*indien nodig*) het grootste gedeelte van de kruipruimte onder de woning.

Op de bouwlocatie zal, daar waar geen bestrating wordt aangebracht, het oppervlak (*tuin*) in profiel (*onder afschot*) en op hoogte worden gebracht met de op deze locatie vrijkomende en voorkomende bodemmateriële. Indien blijkt dat er op deze locatie onvoldoende grond aanwezig is, zal van elders gelijkwaardige grond worden aangevoerd en worden verwerkt.

De bouwlocatie van de woning en de tot de gemeenschap (*in de hoofdsplitsing- respectievelijk de ondersplitsing in appartementsrechten van het woongebouw*) behorende grond dat na realisatie van het woongebouw onbebouwd blijft dient, door u als koper(s) danwel via de Vereniging van Eigenaren (VVE), zelf ná oplevering geschikt te worden gemaakt voor het beoogde (*tuin*)gebruik met inachtneming van de in het bestemmingsplan en de LIOR (*Leidraad Inrichting Openbare Ruimte*) van de gemeente opgenomen beperkingen. Hierbij dient u eveneens zorg te dragen voor een goede afwatering en/of geschikte riolering(en) van de complete tuin om eventueel (*water*)overlast te voorkomen. Ons advies is om deze punten voor te leggen bij een deskundige hovenier.

## 5. Buitenriolering

De buitenriolering wordt uitgevoerd in een kunststof buizenstelsel welke in zijn geheel vorstvrij wordt aangelegd en wordt voorzien van de benodigde ontstoppingsmogelijkheden (*door gemeente*) en (*indien benodigd*) van flexibele huisaansluitingen.

Het rioolstelsel wordt in een gescheiden systeem (*vuilwater en hemelwater*) aangelegd tot aan de perceelsgrens en aangesloten op de gemeentelijke riolering(en) en/of (*indien mogelijk*) op aanwezig oppervlaktewater in overleg met de desbetreffende dienst van de gemeente. Het hemelwater van de (*buiten*)berging en het gemeenschappelijke binnenterrein (*niveau 3000mm + Peil*) wordt afgevoerd.

De aanleg- en aansluitkosten én de eventuele kosten van ingebruikstelling van het gehele rioolstelsel zijn bij de koop-/aanneemsom inbegrepen.

## 6. Bestrating

Op de bij de woning behorende bouwkavel en de tot de gemeenschap (*in de hoofdsplitsing-respectievelijk de ondersplitsing in appartementsrechten van het woongebouw*) behorende grond van het woongebouw wordt, zoals is aangegeven op de verkooptekening(en), standaard diverse bestrating(en) aangebracht, zoals:

### Bestrating (*stallinggarage*)

- de inrit en de stallingsgarage worden voorzien van standaard betonnen straatsteenbestrating, met hierin opgenomen de benodigde witte markeringsstenen t.b.v. de diverse parkeervak markeringen;
- in de stallingsgarage worden de diverse parkeervakken voorzien van een standaard betontegel waarop een vaknummer wordt aangegeven;
- in de stallingsgarage worden, daar waar nodig, diverse parkeervakken voorzien van een aantal standaard betonnen 'stootbanden' in de kleur: standaard grijs;

### Bestrating (*woning*)

- het looppad naar de woning (*op maaiveld niveau*) wordt voorzien van standaard vlakke betonnen tegelbestrating, afm. 500 x 500mm, kleur standaard grijs;
- het terras aan de voorzijde van de woning (*op maaiveld niveau*) wordt voorzien van standaard vlakke betonnen tegelbestrating, afm. 500 x 500mm, kleur standaard grijs;

De kopers (*VVE*) zijn conform de koop- en aannemingsovereenkomst verplicht om de bij het project behorende inrichtingen, conform deze technische omschrijving en de verkooptekening(en), te handhaven en te (*laten*) onderhouden om een éénduidige uitstraling te kunnen waarborgen, voor zover in de koopovereenkomst en/of de aannemingsovereenkomst en/of de akte van levering en/of publiekrechtelijke regelgeving hierin is voorzien.

## 7. Buiteninrichting

### Algemeen

Het gemeenschappelijk (*openbaar*) buitenterrein is / wordt voorzien van de benodigde bestratingen, straatkolken en riolering(en), straatverlichting, beplantingen e.d. conform de gestelde richtlijnen en eisen van de gemeente.

Ten tijde van de oplevering van het woongebouw en/of de woning zullen deze werkzaamheden mogelijk nog niet (*geheel*) gereed zijn. Bij een nieuwbouwplan is dit helaas niet altijd te voorkomen waardoor hinderlijke omstandigheden, met name voor u als koper, kunnen ontstaan. Dit is echter **géén** reden voor ons om het woongebouw en/of de woning niet op te kunnen leveren of voor u als koper om de oplevering niet te aanvaarden.

### Opstelplaats afvalinzameling

In het openbaar gebied wordt voorzien in meerdere centrale opstelplaats(en) voor de gezamenlijke (*ondergrondse*) afvalverzameling conform de gemeentelijke voorschriften, een en ander zoals indicatief op de situatietekening is aangegeven, maar definitief wordt bepaald door de gemeente.

### **Opstelplaats auto's**

De stallinggarage wordt voorzien van parkeervakken voor het parkeren van motorvoertuigen van de bewoners van het woongebouw, een en ander zoals is aangegeven op de verkooptekening(en) en splitsingstekeningen en is opgenomen in de koopovereenkomst. In het woongebouw en de tot de gemeenschap van het bij het woongebouw behorende bouwkaavel worden standaard géén oplaadpunten gerealiseerd voor het opladen van een hybride of elektrische auto.

### **Berging**

De berging van de woning is gelegen op de begane grond van het woongebouw / stallinggarage. De berging is bereikbaar via de stallinggarage, één en ander zoals is aangegeven op de verkooptekening(en). In de (*buiten*)-berging is een wandlichtpunt met lichtschaakelaar aanwezig, welke is aangesloten op de CVZ-installatie (door middel van een tussenmeter) van het woongebouw. De berging van bouwnummer 4 is bereikbaar via de voortuin van bouwnummer 4.

### **Inrichting erfafscheidingen / beplantingen**

Overeenkomstig de aanduiding(en) op de verkooptekening(en) en nadere uitwerking van de architect wordt bij oplevering van de woning voorzien in de hieronder genoemde inrichtingen.

#### alle bouwnummers:

- Een metalen gaashekwerk, met een hoogte van ca 1,8 meter en een lengte van ca. 1 meter, waartegen een Hedera Helix Woerner (*klimop*) wordt geplaatst ter plaatse van de onderlinge erfgrans aan de achterzijde van de woning(en).
- Een beukenhaag (*Fagus Sylvatica*) met een hoogte van circa 1 meter aan de achterzijde van de woning(en), grenzend aan het openbaar terrein en ter plaatse van de onderlinge erfgrans;
- Een beukenhaag (*Fagus Sylvatica*) met een hoogte van circa 1 meter aan de voorzijde van de woning(en), grenzend aan het openbaar terrein en ter plaatse van de onderlinge erfgrans;
- Een beukenhaag (*Fagus Sylvatica*) met een hoogte van circa 1 meter aan de zijkant van de woning(en) (*bouwnummer 01*), grenzend aan het openbaar terrein.

Vanwege het feit dat alle beplantingen 'levende' natuurproducten betreffen, worden deze slechts éénmalig aangeplant in een daarvoor geschikt plantseizoen (*eventueel ná de oplevering*). Het eventueel vervangen van de beplantingen is voor rekening van u als koper. Tevens geldt dat de genoemde maten van de beplantingen van toepassing zijn in een volgroeide situatie (*volwassen*), deze worden in een kleinere afmeting aangeplant.

De kopers zijn conform de koopovereenkomst verplicht om de bij de woning behorende erfafscheidingen en beplantingen, conform deze technische omschrijving en de verkooptekening(en), te handhaven en te (*laten*) onderhouden, om een éénduidige uitstraling te kunnen waarborgen, voor zover in de koopovereenkomst en/of de aannemingsovereenkomst en/of de akte van levering en/of publiekrechtelijke regelgeving hierin is voorzien. Voor zover niet duidelijk wordt bepaald door de vaste erfafscheidingen c.q. belendende bouwwerken, zullen de erfafscheidingen (*indien nodig*) worden gemarkeerd.

## **8. Fundering**

Op basis van de resultaten van de (*ter plaatse*) uitgevoerde geotechnische grondonderzoek(en) en de berekeningen worden de fundaties uitgevoerd als een gewapend betonnen constructie op betonnen funderingspalen, conform het advies van de constructeur en ter controle en goedkeuring van de desbetreffende dienst van de gemeente.

De te gebruiken bekisting is ter keuze van Van Rhijn Bouw BV waarbij in het zicht komende beton wordt uitgevoerd als schoonwerk.

## **9. Betonwerk**

De afmetingen van de betonconstructies en de toe te passen wapening worden uitgevoerd volgens de berekeningen van de constructeur en/of leverancier, een en ander ter controle en goedkeuring van de desbetreffende dienst van de gemeente.

### **In het werk te storten beton**

- de fundaties, zoals: poeren, balken, verzwaarde stroken en dergelijke;
- de kolommen en balken in de stallingsgarage (*eventueel geheel of gedeeltelijk uitgevoerd in prefab beton*);
- de wanden in de stallingsgarage (*eventueel geheel of gedeeltelijk uitgevoerd in prefab beton*);
- de naden en/of stortstroken van de begane grondvloer;
- de naden en/of stortstroken van de verdiepingsvloeren;
- de naden en/of druklaag van het dak van de stallinggarage.

### **Prefab beton**

(daar waar aangegeven op de verkooptekening(en), kleur- en materialenstaat en nadere uitwerking van de architect en/of constructeur)

- de kolommen en balken in de stallingsgarage (*eventueel geheel of gedeeltelijk uitgevoerd door in het werk te storten beton*);
- de dakvloer van de stallinggarage wordt uitgevoerd als een prefab betonnen kanaalplaatvloer (*elementen*);
- de kelderwanden (*eventueel geheel of gedeeltelijk uitgevoerd door in het werk te storten beton*);
- de begane grondvloer wordt uitgevoerd als een geïsoleerde prefab betonnen systeemvloer (*elementen*), de gehele vloerconstructie heeft een warmteweerstand van  $R_c \geq 3,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ ;
- de verdiepingsvloeren worden uitgevoerd als een prefab betonnen kanaalplaatvloer (*elementen*) voorzien van de benodigde sparingen en voorzieningen voor het instorten van de installaties;
- de lateien (*waar nodig*), kleur: standaard grijs;
- de kaders om de voordeur, kleur: standaard grijs;
- de waterslagen onder de kozijnen op de verdiepingen, kleur: standaard grijs;
- de sluitstenen in de gevel boven de kozijnen, kleur: standaard grijs;
- de muurafdekkers op de muren rondom het binnenterrein, kleur: standaard grijs;
- de trappen met een antislipstructuur vanaf maaiveld naar het binnenterrein, kleur: standaard grijs;
- de diverse kleine prefab onderdelen (*indien nodig*), kleur: standaard grijs.

### **Prefab beton wandelementen**

De bouwmuren en overige (*dragende*) wanden worden uitgevoerd in prefab betonnen wanden (*elementen*), voorzien van de benodigde sparingen en fabrieksmatig ingestorte voorzieningen ten behoeve van de installaties. De woningscheidende wanden worden als ankerloze spouwmuur uitgevoerd. In de bouwmuren, die waar nodig worden gedilateerd, is het mogelijk dat de dilataties ook na afwerking zichtbaar blijven doordat ter plaatse van de dilataties een (*krimp*)scheur kan ontstaan.

## **10. Steenachtige materialen**

### **Kalkzandsteen**

De bouwmuren en overige (*dragende*) wanden van het woongebouw worden hoofdzakelijk uitgevoerd in kalkzandsteen lijmelementen/lijmblokken, dikte en sterkte volgens opgave van de constructeur en/of leverancier.

De scheidingswanden van de bergingen op de begane grond van het woongebouw / stallinggarage worden uitgevoerd als niet dragende wanden in standaard schoonwerk vellingblokken dik 67mm en/of 100mm. In de vellingblokken kunnen onderlinge nuanceverschillen in de kleur (*naturel*) voorkomen.

### **Gevelafwerking**

De (*buiten*)gevels worden volgens de verkooptekening(en) traditioneel uitgevoerd in schoon metselwerk in een gebakken gevelsteen volgens de kleur- en materiaalstaat. Het gevelmetselwerk wordt met zorg uitgevoerd in een metselverband, volgens detaillering en nadere uitwerking van de architect, met inbegrip van de nodige uit- en terugmetselingen, (*uit*)sparingen, penanten en dergelijke. In het gevelmetselwerk worden de benodigde ankers, vochtkeringen, kunststof (*stootvoeg*)roosters en/of ventilatieroosters en dergelijke opgenomen.

Het gevelmetselwerk wordt handmatig voorzien van platvol geborsteld en/of doorgestroken voegwerk in een kleur volgens de kleur- en materiaalstaat.



Ter voorkoming van scheurvorming in de (*buiten*)gevels worden, op advies van de constructeur en de voorschriften van de fabrikant van de gevelsteen, de benodigde (*dilatatie*)voegen aangebracht. Deze worden niet nader afgewerkt, een en ander volgens de hiervoor geldende richtlijnen van de KNB (*dit is de brancheorganisatie voor de keramische industrie*).

### **Spouwisolatie**

In de spouw van de buitengevels wordt (*waar nodig*) een spouwisolatie aangebracht, het geheel met een warmteweerstand van  $R_c \geq 4,7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . De spouwmuren worden licht geventileerd door het aanbrengen van voldoende open stootvoegen in het gevelmetselwerk.

### **Metselwerkopvang**

Volgens opgave van de leverancier en/of constructeur wordt, voor het ondersteunen en het eventueel dilateren van het gevelmetselwerk de benodigde metselwerkwapening aangebracht en/of metalen lateien / geveldraggers aangebracht, welke zijn voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte coating in een kleur volgens de kleur- en materiaalstaat.

### **Vleermuiskast**

Overeenkomstig de verkooptekeningen(en) worden in het plan op een aantal plaatsen vleermuiskasten geplaatst in de gemetselde buitengevel.

### **Lichte scheidingswanden**

De lichte scheidingswanden worden uitgevoerd als niet dragende wanden van massieve gipsblokken, met een dikte van 70 mm en (*indien vereist*) 100 mm, een en ander volgens de geldende geluidsnorm van de desbetreffende ruimte.

De diverse wand op wandaansluitingen worden door middel van een kunststof U-profiel uitgevoerd. De scheidingswanden worden langs de plafonds aangewerkt met een flexibele voeg, behoudens de aansluiting van (*eventuele*) wanden tegen de hellende dakvlakken. Deze worden uitgevoerd met een afgeschuinde (*vuren*)houten regel en/of een (*verhoogd*) kunststof U-profiel in een lichte kleur.

## **11. Houten constructies**

### **Algemeen**

Het ontwerp en de uitvoering van de in deze technische omschrijving genoemde houtconstructies en de daarin toegepaste materialen zijn overeenkomstig de KVT (*deze omschrijft de kwaliteit van houten gevelementen*) en nadere besluiten hierop. Al het timmerwerk wordt uitgevoerd in standaard bouw hout voor balkhout, gordingen, klossen, ribben, muurplaten, regels en dergelijke.

De houten balklagen worden (*waar nodig*) uitgevoerd op basis van de berekeningen en advies van de constructeur en/of de fabrikant en ter controle en goedkeuring van de desbetreffende dienst van de gemeente.

### **Hellende daken**

De hellende dakvlakken van de woning worden uitgevoerd in geprefabriceerde vlakke, zelfdragende en geïsoleerde dakelementen, het geheel met een warmteweerstand van  $R_c \geq 6,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ .

De dakelementen worden aan de binnenzijde van de woning voorzien van een spaanplaatmateriaal, met een 'naturel' kleur (*groen of bruin*) welke verder niet meer wordt afgewerkt, behoudens de verblijfsruimten en de badkamer welke wordt afgewerkt middels sauswerk in een lichte kleur, een en ander zoals is omschreven in de staat van afwerking. De aansluitingen van de dakelementen op de wanden en vloeren en van de dakelementen onderling worden tocht dicht afgewerkt en daar waar nodig afgetimmerd met houten afwerkstroken.

Ter ondersteuning van de dakelementen worden volgens berekening van de leverancier (*indien benodigd*) houten knieschotten, voorzien van een plaatmateriaal (*in kleur dakelement*), en/of eventuele drukk balken geplaatst welke constructief benodigd zijn en dus **niet** verwijderd mogen worden!

### **Gevelbetimmeringen**

De diverse gevel- en kozijnbetimmeringen, boeidelen, overstekken en dergelijke uitvoeren in een (*watervast*) plaatmateriaal, indien benodigd voorzien van een vlakke houten geventileerde achterconstructie, een en ander volgens de verkooptekening(en), detaillering en nadere uitwerking van de architect en/of leverancier.

## **12. Kozijnen, ramen en deuren**

### **Overheaddeur en loopdeur stallingsgarage**

De stallingsgarage wordt afgesloten door middel van een elektrisch bedienbaar overheaddeur, inclusief bijbehorende voorzieningen zoals een verkeersregeling, een en ander conform detaillering en nadere uitwerking van de architect en/of leverancier. Voor het openen en sluiten van de overheaddeur kan gebruik worden gemaakt van de bijgeleverde handzender (*1 stuk per opstelplaats*).

Voetgangers en fietsers kunnen de stallingsgarage bereiken door diverse metalen en/of houten loopdeuren, met deurslot, in de gevels van de stallingsgarage. De positie, het model evenals de draairichting van de deuren wordt(en) uitgevoerd volgens de verkooptekening(en).

### **Brandwerend rolscherm**

In de stallingsgarage wordt volgens de verkooptekening(en) een brandscherm aangebracht, welke wordt aangesloten op de brandmeldcentrale (*inclusief een accupakket*) en in werking treedt in geval van calamiteiten.

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

De buitenkozijnen en -ramen worden uitgevoerd in een nader te bepalen hardhoutsoort volgens de kleur- en materiaalstaat, detaillering en nadere uitwerking van de architect en/of fabrikant. Het model evenals de draai(*kiep*)richting van de ramen wordt uitgevoerd volgens de verkooptekening(en).

De buitendeuren worden uitgevoerd in een nader te bepalen houtsoort en/of multiplex volgens de kleur- en materiaalstaat, detaillering en nadere uitwerking van de architect en/of fabrikant. Het model evenals de draairichting van de deuren wordt uitgevoerd volgens de verkooptekening(en). Onder de deurkozijnen wordt waar nodig een onderhoudsarme onderdorpel aangebracht.

### **Binnendeurkozijnen**

De binnen(*deur*)kozijnen van de algemene ruimten van het woongebouw worden uitgevoerd in een nader te bepalen hardhoutsoort in een kleur volgens de kleur- en materialenstaat.

De binnen(*deur*)kozijnen van de (*buiten*)bergingen in de stallingsgarage worden uitgevoerd in standaard metalen montagekozijnen, geschikt voor stompe deuren, welke fabrieksmatig zijn afgelakt in een lichte kleur.

De binnendeurkozijnen van de woningen worden uitgevoerd in standaard houten nastelkozijnen zonder bovenlicht (*afwerking d.m.v. zichtbare schroefkopjes*), geschikt voor stompe deuren, voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte afwerklaag in een lichte kleur, waarbij de houtnerf mogelijk nog zichtbaar is.

### **Binnendeuren**

De binnendeuren van de algemene ruimten van het woongebouw en de binnendeuren van de (*buiten*)bergingen in de stallingsgarage worden uitgevoerd in standaard vlakke dichte stompe deuren in een kleur volgens de kleur- en materialenstaat.

De binnendeuren van de woningen worden uitgevoerd in standaard vlakke dichte stompe deuren, welke fabrieksmatig worden afgelakt in een lichte kleur.

### **Hang- en sluitwerk buitendeuren**

De buitenkozijnen worden voorzien van de benodigde strippen tegen tocht, slijtage en condens. Alle ramen en deuren worden voorzien van het benodigde hang- en sluitwerk, de (*deur*)krukken met bijbehorende schilden worden uitgevoerd in lichtmetaal:

- de voordeur wordt voorzien van een cilinderslot, aan de buitenzijde een greep op schild, aan de

- binnenzijde een draaibare kruk op schild en een brievenbus volgens de norm posterijen;
- de 'Franse' balkons (*indien van toepassing*) worden voorzien van een draai(*kiep*)beslag met aan de binnenzijde een aluminium kruk;
- de overige draaiende buitendeuren worden voorzien van een cilinderslot met aan de binnen- en buitenzijde een draaibare kruk op lichtmetalen schild;
- de dubbele (*stolp*)deuren (*indien van toepassing*) worden voorzien van een opbouw espagnolet met een cilinderslot;
- de cilinders van alle buitendeuren van de woning (*inclusief de deur van de buitenberging*) zijn gelijksluitend;
- de cilinders van alle gemeenschappelijke buitendeuren van het woongebouw zijn gelijksluitend;
- de beweegbare ramen volgens de verkooptekening(en) voorzien van een draai(*kiep*)beslag met aan de binnenzijde een aluminium kruk.

De kwaliteit van het hang- en sluitwerk voldoet aan de eisen zoals genoemd in het Bouwbesluit en aan de classificatie van het Politie Keurmerk Veilig Wonen (*een PKVW-certificaat wordt niet verstrekt*).

#### **Hang- en sluitwerk binnendeuren**

Alle binnendeuren worden afgehangen aan metalen deurpaumelles en zijn voorzien van blank aluminium deurkrukken met bijbehorende kortschilden:

- de deur van de toiletruimte(n) en de badkamer wordt voorzien van een vrij- en bezet slot;
- de deur van de meterkast wordt voorzien van een kastslot met sleutel;
- de overige binnendeuren worden voorzien van loopsloten.

#### **Dakvenster**

Volgens de verkooptekening(en) wordt in het hellend dakvlak van de woning een dakvenster(s) opgenomen. Het model evenals de draairichting wordt uitgevoerd volgens de verkooptekening(en).

### **13. Dakbedekkingen, randen en goten**

#### **Hellende daken**

De hellende dakvlakken van de woning worden volgens de verkooptekening(en) voorzien van de benodigde (*vlakke*) dakpannen inclusief de benodigde hulpstukken, het geheel volgens de kleur- en materiaalstaat, detaillering en nadere uitwerking van de architect. Volgens nog nader uit te voeren (*wind*)berekeningen worden de dakpannen voorzien van de benodigde verankeringen.

#### **Platte daken (*indien van toepassing*)**

Op de platte daken wordt een bitumineuze dakbedekking aangebracht, waar nodig wordt conform het Bouwbesluit een isolatielaag aangebracht waardoor een totale warmteweerstand ontstaat van  $R_c \geq 6,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Volgens nog nader uit te voeren (*wind*)berekeningen wordt de dakbedekking indien nodig voorzien van dakgrind en/of betontegels als ballastlaag, welke gehandhaafd dient te blijven.

Het platte dak van de *stallinggarage* wordt uitgevoerd **zonder** isolatielaag. De afwerking(en) zijn verder omschreven in paragraaf 7 (*Buiteninrichting*). De daken worden **niet** voorzien van een permanente valbeveiliging voor inspectie en onderhoud van de diverse gebouw gebonden installaties.

#### **Dakranden en goten**

De dakranden worden waar nodig afgewerkt met daktrim, deklijst en/of afdekkap, een en ander volgens de verkooptekening(en), detaillering en nadere uitwerking van de architect.

De dakgoten worden uitgevoerd in gezette metalen goten volgens detaillering en nadere uitwerking van de architect.

### **14. Kunststeen / hardsteen**

#### **Binnendeurdorpels**

In de dagopening van het deurkozijn van de toiletruimte(n) en de badkamer(s) wordt een kunststeen binnendeurdorpel aangebracht in de kleur antraciet.

### **Douchegelegenheid**

Als afscheiding van de (*verdiepte*) betegelde vloer van de douche opstelruimte wordt in het vloertegelwerk een kunststeen dorpel aangebracht van 50 mm breed in de kleur antraciet.

### **Vensterbanken**

Onder de raamkozijnen met een (*gemetselde*) borstwering worden aan de binnenzijde kunststenen vensterbanken aangebracht, type Bianco C met een dikte van 20 mm en circa 20 mm overstekend ten opzichte van de afgewerkte binnenmuur, een en ander volgens de verkooptekening(en).

Indien van toepassing worden de dagkanten en de 'vensterbank' ter plaatse van het raamkozijn in de badkamer betegeld conform de (*gekozen*) wandtegels in de badkamer.

### **Bovenzijde inbouwreservoir**

Op de bovenzijde van het inbouwreservoir(s) wordt een kunststeen afdekker aangebracht, in de kleur donker grijs met een dikte van 20mm en circa 20mm overstekend ten opzichte van het betegelde front van het inbouwreservoir.

## **15. Stukadoorswerk**

### **Plafondafwerking (algemene ruimten)**

De betonnen plafonds in de algemene ruimten van het woongebouw (*met uitzondering van de stallingsgarage, (buiten)berging(en), nutskast / techniek ruimte(n), werkkast en het noodtrappenhuis*) worden voorzien van structuurspuitwerk, een en ander zoals is omschreven in de staat van afwerkingen. De onderlinge V-naden van de diverse (*vloer*)elementen blijven in het zicht.

### **Plafondafwerking (woning)**

De betonnen- en/of gipsplatenplafonds (*indien toegepast*) in de woning met uitzondering van de meterkast, techniek ruimte(n), (*buiten*)berging en eventuele overige onbenoemde ruimte(n) worden voorzien van structuurspuitwerk, een en ander zoals is omschreven in de staat van afwerking. De onderlinge V-naden van de vloerelementen en gipsplaten (*indien toegepast*) blijven in het zicht.

### **Wandafwerking (algemene ruimten)**

De wanden worden zoals is omschreven in de staat van afwerking opgeleverd:

- voor zover er in de technische omschrijving geen nadere afwerking wordt omschreven blijven de wanden van de complete stallingsgarage, (*buiten*)berging(en), nutskast / techniek ruimte(n), werkkast en overige onbenoemde ruimte(n) onafgewerkt;
- de overige wanden van de algemene ruimten worden voorzien van structuurspuitwerk (*behoudens kalkzandsteen V-blokken*), een en ander zoals is omschreven in de staat van afwerking.

### **Wandafwerking (woning)**

De onderstaande wanden worden zoals is omschreven in de staat van afwerking opgeleverd:

- de wanden van de meterkast, trapkast, techniek ruimte(n), (*buiten*)berging(en) en eventuele overige onbenoemde ruimte(n) blijven onafgewerkt;
- de overige (*niet betegelde*) wanden worden indien nodig uitgevlakt en behangklaar afgewerkt;
- er wordt standaard géén behang aangebracht en/of geleverd.

Voor de fijnere behangsoorten en voor het schilderen van de wanden moeten deze, door u als koper, zelf nog verder worden afgewerkt / voorbehandeld. Hierbij attenderen wij u op de werking van de wanden en vloeren in een nieuwbouw woning, waarbij met name in de wanden (*esthetische*) scheurvorming kan ontstaan.

## 16. Tegelwerken

Op de uitwendige hoeken van het wandtegelwerk wordt een kunststof hoekbeschermingsprofiel aangebracht in een standaard kleur. De hoekaansluitingen tussen tegels onderling en tussen tegels met kozijnen worden voorzien van een plastisch blijvende schimmelwerende siliconenkit in een standaard kleur passend bij het (*gekozen*) tegelwerk.

### Wanden

De wanden worden standaard volgens het geselecteerde tegelpakket voorzien van wandtegels in één kleur, afmeting 300 x 600 mm (*horizontaal aangebracht*), in standaard kleur gevoegd:

- de wanden van de toiletruimte(n) tot circa 1200 mm + vloer;
- de wanden van de badkamer op de 1<sup>e</sup> verdieping tot plafond;
- de wanden van de badkamer op de 2<sup>e</sup> verdieping tot plafond in een afwijkende afmeting van 250 x 330 mm, (*de houten dakkapconstructie wordt niet betegeld*);
- de wanden van de keuken worden niet betegeld;

### Vloeren

De vloeren worden standaard volgens het geselecteerde tegelpakket voorzien van vloertegels in één kleur, afmeting 600 x 600 mm, in standaard kleur gevoegd (*de vloertegels worden evenwijdig met de wanden en niet strokend met wandtegels aangebracht*):

- de vloer van de toiletruimte(n);
- de vloer van de badkamer op de 1<sup>e</sup> verdieping;
- de vloer van de badkamer op de 2<sup>e</sup> verdieping in een afwijkende afmeting van 300 x 300 mm.

In de badkamer(s) wordt het douche gedeelte (*circa 900 x 900 mm*) afgezet met een kunststeen dorpel(s) (*zie paragraaf 14*), en op afschot aangebracht naar de draingoot middels schuin geplaatste vloertegels conform de (*gekozen*) vloertegels van de badkamer, behoudens de badkamer op de 2<sup>e</sup> verdieping in een afwijkende afmeting van 150 x 150 mm (*dit in verband met de vloerafvoerput*).

## 17. Dekvloeren

Op de betonvloeren wordt zoals is omschreven in de staat van afwerking, met uitzondering van de ruimte achter het (*dragend*) knieschot, een (*zandcement*) dekvloer (*CW 12, vlakheidsklasse 4*) aangebracht. De dikte is afhankelijk van de diverse in de dekvloer op te nemen leidingwerken van de installaties. Als er een anhydriet dekvloer wordt toegepast, maken wij u erop attent dat er géén cementgebonden lijmen toegepast kunnen worden voor (*steenachtige*) vloerafwerking, mits er een voorbehandeling plaatsvindt.

Wij adviseren u om de aandachtspunten, zoals deze onder paragraaf 23 (*verwarmingsinstallatie*) worden omschreven, in verband met de garantie voorwaarden voor te leggen bij een deskundige vloerenleverancier.

## 18. Metaal- en kunststofwerk

### Staalconstructie

In het woongebouw en/of de woning worden ten behoeve van de constructieve samenhang de benodigde staalconstructie(s) aangebracht, een en ander volgens berekening van de constructeur en/of leverancier en ter controle en goedkeuring van de desbetreffende dienst van de gemeente. Waar nodig wordt de staalconstructie in kleur behandeld volgens de kleur- en materialenstaat.

### Hekwerken

Zoals is aangegeven op de verkooptekening(en) worden (*indien van toepassing*) de 'frans' balkons, uitgevoerd in metalen spijlen hekwerken, welke in een kleur worden behandeld, een en ander volgens nadere uitwerking van de architect en/of leverancier.

### **Dakdoorvoeren**

Zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en) worden op het dak diverse dakdoorvoeren met het benodigde leidingwerk aangebracht ten behoeve van de ventilatie-installatie en de rioolontluchting. In de techniekruimte op de 2<sup>e</sup> verdieping en de daarboven gelegen ruimte (*niet functionele vliering*) wordt het leidingwerk van de installaties als opbouw (*in het zicht*) uitgevoerd.

### **Huisnummerbordjes en verzamelbordjes**

Het woongebouw en de woning wordt volgens de gemeentelijke voorschriften voorzien van de benodigde standaard huisnummerbordje en/of verzamelbordjes in kunststof als bewegwijzering.

### **Vloerluik**

Zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en) wordt een thermisch verzinkt metalen matrand aangebracht waarin een geïsoleerd cementgebonden houtvezelplaat (*vloerluik*) wordt opgenomen, als toegang van de (*deels*) bereikbare kruipruimte onder de woning.

### **Afwerking verdeelstuk vloerverwarming**

Indien een verdeelstuk van de verwarmingsinstallatie in een verblijfsruimte of een verkeersruimte wordt geplaatst, wordt deze voorzien van een houten (*gegrond, verder niet afgelakt*) of metalen afwerking, welke fabrieksmatig wordt afgelakt in een lichte kleur (*in de techniek ruimte, (buiten) berging en trapkast blijft het verdeelstuk onafgewerkt*).

## **19. Binnentimmerwerken en -inrichtingen**

### **Vloerplinten**

De woning wordt opgeleverd zonder vloerplinten. Daar waar in de algemene ruimten van het woongebouw de vloer wordt afgewerkt met tegelwerk, een schoonloopmat en/of project tapijt worden standaard fabrieksmatig (*wit*) afgelakte vloerplinten aangebracht.

### **Meterkast**

In de meterkast worden de noodzakelijke bouwkundige voorzieningen getroffen, zoals een houten achterwand voor het plaatsen van de meters volgens de eisen van de nutsbedrijven.

### **Diverse aftimmeringen**

- ter hoogte van de verdiepingsvloeren wordt in het trapgat, (*indien benodigd*), een vloerrand aftimmering aangebracht;
- bij de aansluiting van het plafond op het dakelement wordt een aftimmering aangebracht;
- conform de verkooptekening(en) wordt op de 2<sup>e</sup> verdieping een houten inspectieluik geplaatst (*voor toegang van de daarboven gelegen installatieruimte*);
- bij toepassing van een lepe hoek en/of leidingkoker (*voor het plaatsen van installaties*) wordt deze voorzien van een (*bereikbare*) aftimmering. In de trapkast, technische ruimte en/of onbenoemde ruimte blijven de installaties in het zicht (*onafgewerkt*);
- De stalen hoofdconstructie op de 3<sup>e</sup> verdieping (*bouwnummer 1*) wordt volgens verkooptekening waar nodig brandwerend bekleed en behangklaar afgewerkt.

### **Trappen**

De trappen in de woning worden uitgevoerd in een vuren houten trap, indien nodig voorzien van lepe hoek(en) voor het plaatsen van eventuele installaties, model volgens de verkooptekening(en):

- de trap van de begane grond naar de eerste verdieping in een open uitvoering;
- de trap van de eerste naar de tweede verdieping in een open uitvoering.

De trappen worden fabrieksmatig voorzien van de benodigde grondlagen. De trappen worden daar waar nodig voorzien van de benodigde houten hekwerken rondom het trapgat en houten ronde muurleuning op aluminium leuningdragers.

### **Keukeninrichting**

De woning wordt opgeleverd **zonder** keuken, maar voorzien van standaard aansluitpunten.

Op de verkooptekening(en) is ter indicatie een keukenopstelling aangegeven waarop de standaard installatie aansluitpunten zijn gebaseerd:

- een enkele wandcontactdoos t.b.v. een recirculatie afzuigkap;
- een enkele wandcontactdoos t.b.v. een combioven (*magnetron*);
- een enkele wandcontactdoos t.b.v. een vaatwasmachine;
- een enkele wandcontactdoos t.b.v. een koelkast;
- een perilex aansluiting (*2 fasen*) t.b.v. elektrisch koken (*inductiekookplaat*);
- een loze buisleiding met controledraad nabij de spoelbak t.b.v. een boiler;
- een riool en koudwateraansluiting voor een vaatwasmachine (*afgedopt*);
- een riool, warm- en koudwateraansluiting voor een enkele spoelbak (*afgedopt*).

*In verband met het bouwsysteem is het noodzakelijk om in de keuken een recirculatie afzuigkap toe te passen. Het is derhalve niet mogelijk om een afzuigkap / motorloze wasemkap aan te sluiten op het ventilatiesysteem.*

## **20. Beglazingen en schilderwerk**

### **Beglazing**

In de glasopeningen van de vaste en draaiende delen van de gevelkozijnen wordt isolerende beglazing aangebracht conform de geldende wet- en regelgeving van het Bouwbesluit tijdens de aanvraag van de omgevingsvergunning en de uitgangspunten welke zijn bepaald in de Bouwbesluit berekeningen van het woongebouw en/of de woning (zie *paragraaf 0*).

### **Buitenschilderwerk (volgens kleur(en) en nadere uitwerking van de architect)**

Als buitenschilderwerk wordt o.a. aangemerkt:

- de houten gevelkozijnen met ramen, deuren en panelen worden fabrieksmatig voorzien van de benodigde grondlagen en definitieve aflaklaag volgens de kleur- en materiaalstaat:
  - \* *de kozijnen worden waar mogelijk op de fabriek voorzien van beglazing en compleet fabrieksmatig afgewerkt, waarbij de beglazingskit in een bijpassende standaard kleur (mogelijk afwijkend van de kleur van het schilderwerk) wordt aangebracht;*
- de diverse (gevel)betimmeringen (*indien van toepassing*) gronden en voorzien van een aflaklaag volgens de kleur- en materiaalstaat.

### **Binnenschilderwerk**

Als binnenschilderwerk wordt o.a. aangemerkt:

- de houten gevelkozijnen met ramen, deuren en panelen worden fabrieksmatig voorzien van de benodigde grondlagen, welke verder niet meer op het werk zal worden afgewerkt;
- de houten trapbomen, traphekjes, trapgataftimmering en dekstukken gronden in een lichte kleur.
  - \* *de houten trap treden en stootborden worden rondom **onafgewerkt** (schroef- en spijkergaten zichtbaar) opgeleverd, geschikt voor bekleding;*
- de houten trapleuning voorzien van een (*fabrieksmatig aangebrachte*) blanke laklaag;
- de diverse aftimmeringen gronden in een lichte kleur.

### Aandachtspunten binnenschilderwerk:

- \* *al het binnenschilderwerk wordt voorzien van fabrieksmatig aangebrachte grondlagen zoals hierboven is omschreven, ná de oplevering dient de koper dus zelf nog zorg te dragen voor een eventuele eindafwerking;*
- \* *de binnenzijde van de kozijnen, ramen en deuren wordt in dezelfde kleur afgewerkt als de buitenzijde, waarbij in de interieurimpressie(s) mogelijk een afwijkende kleur kan worden getoond;*
- \* *in het zicht blijvende leidingen van installaties worden niet afgewerkt;*
- \* *door toepassing van milieuvriendelijke beitsverf is het mogelijk dat de houtnerf nog zichtbaar is.*

## 21. Behang, vloerbedekking en stoffering

Dit hoofdstuk is niet van toepassing.

## 22. Loodgieterswerk

### Hemelwaterafvoeren / binnenriolering

De daken en goten worden voorzien van de benodigde hemelwaterafvoeren, welke worden aangesloten op de buitenriolering zoals is omschreven in paragraaf 5 (*Buitenriolering*):

- de dakafvoeren in de goten worden (*indien benodigd*) voorzien van een standaard bladvanger;
- de hemelwaterafvoeren worden in standaard zink, ronde uitvoering uitgevoerd;
- indien benodigd worden noodoverlopen toegepast conform opgave van de constructeur.

De afvoeren van de diverse lozingstoestellen worden uitgevoerd in een materiaal dat tot 90°C hittebestendig is en wordt aangesloten op de buitenriolering. Het rioleringssysteem wordt eventueel voorzien van de nodige stankafsluiters, beluchting en onstoppingsmogelijkheden.

### Waterinstallatie

De waterinstallatie wordt uitgevoerd overeenkomstig de aansluitvoorwaarden van de waterleverancier en aan de geldende uitvoeringsvoorschriften. De aanleg- en aansluitkosten én de eventuele kosten van ingebruikstelling van de waterinstallatie zijn in de koop-/aanneemsom inbegrepen. De watermeter wordt aangebracht in de meterkast door het waterleverend bedrijf. De koud- en warmwaterinstallatie worden legionellabestendig ontworpen. Alléén indien de gebruikskosten tot de dag van oplevering meer bedragen dan € 50,- excl. BTW worden de gebruikskosten in zijn geheel verrekend en zijn deze voor rekening van Van Rijn Bouw BV.

Zoals op de verkooptekening(en) is aangegeven (*aantal en positie*) wordt de woning volgens de geldende voorschriften voorzien van een complete koudwaterinstallatie vanaf de watermeter naar de volgende tappunten:

- keukenmengkraan (*afgedopt*);
- vaatwasmachine (*afgedopt T-stuk in opgaande koudwaterleiding keukenmengkraan*);
- spoelreservoir toilet(*ten*);
- fonteinkra(a)n(en);
- wastafelmengkra(a)n(en);
- douche thermostaatkra(a)n(en);
- bad thermostaatkraan;
- opstelplaats wasmachine;
- warmtepomp / voorraadvat tapwater.

Zoals op de verkooptekening(en) is aangegeven (*aantal en positie*) wordt de woning volgens de geldende voorschriften voorzien van een complete warmwaterinstallatie vanaf de warmtepomp (*voorraadvat tapwater*) naar de volgende tappunten:

- keukenmengkraan (*afgedopt*);
- wastafelmengkra(a)n(en);
- douche thermostaatkra(a)n(en);
- bad thermostaatkraan.

### Sanitair

De woning wordt standaard voorzien van keramisch projectsanitair van het merk Villeroy en Boch type O'Novo in de kleur wit en bevat de volgende combinaties (*aantal en positie*) zoals deze op de verkooptekening(en) zijn aangegeven:

(*N.B.: de afvoeren van de fontein en de wastafel worden standaard in de wand opgenomen.*)

### Closetcombinatie:

- diepspoelcloset (*wandhangend*) met inbouwreservoir en bedieningsplaat (*2-toets frontbediening*);
- kunststof toiletzitting met deksel (*softclose en quick release*).



#### Fonteincombinatie:

- fontein (*afmeting 360 x 275 mm*) met kraangat en overloop;
- Grohe fontein kraan, kleur chroom;
- plugbekersifon met muurbuis met rozet, kleur chroom.

#### Wastafelcombinatie:

- wastafel (*afmeting 600 x 460 mm*) met kraangat en overloop;
- Grohe wastafelmengkraan met waste, kleur chroom;
- plugbekersifon met muurbuis met rozet, kleur chroom;
- glazen spiegel (*afmeting 600 x 400 mm*) horizontaal gemonteerd met spiegelklemmen.

#### Badcombinatie:

- acryl bad type O'Novo (*afmeting 1800 x 800 mm*);
- Grohe thermostatische badmengkraan, kleur chroom;
- Grohe badset: met handdouche en slang, kleur chroom.

#### Douchecombinatie (1<sup>e</sup> verdieping):

- draingoot met corrosievast metalen rooster (*lengte ca. 700mm*);
- Grohe thermostatische douchekraan, kleur chroom;
- Grohe doucheset: glijstangcombinatie (*lengte 600 mm*) met handdouche en slang, kleur chroom.

#### Douchecombinatie (2<sup>e</sup> verdieping):

- kunststof vloerafvoerput met corrosievast (rvs) metalen rooster (*afmeting 150 x 150 mm*);
- Grohe thermostatische douchekraan, kleur chroom;
- Grohe doucheset: glijstangcombinatie (*lengte 600 mm*) met handdouche en slang, kleur chroom.

#### Opstelplaats wasmachine:

- wasmachinekraan, kleur chroom.

*Merk en type zijn onder voorbehoud van levering op het moment van uitvoering van de bouw. Indien merk(en) en/of type(n) niet meer leverbaar is/zijn, dan zal dit zo spoedig mogelijk door Van Rhijn Bouw BV aan de kopers worden doorgegeven en zal er door de leverancier naar een gelijkwaardig alternatief worden gezocht.*

#### **Gasinstallatie**

De woning wordt gasloos (*dus zonder aansluiting op het gasnet*) opgeleverd.

## **23. Verwarmingsinstallatie**

### **Warmtepomp**

De woning wordt individueel voorzien van een bodemwarmtepomp. Deze warmtepomp zet de energie van de bodem om in warm of koud water. Dit water wordt gebruikt om de woning te verwarmen, enkele graden (*af*) te koelen en te voorzien van warm tapwater.

Deze installatie bestaat uit twee hoofdcomponenten namelijk; de verticale bodemwarmtewisselaar (VBWW) welke is gekoppeld aan een elektrisch aangedreven water-water warmtepomp die geplaatst is in de techniek ruimte op de begane grond, zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en).

Een verticale bodemwarmtewisselaar is een PE kunststofleiding die warmte of koude kan overdragen aan de omringende bodem. De overdracht van warmte of koude is bij zand, klei of andere bodemstructuren verschillend, de ene structuur slaat beter energie op dan de andere. Dit zorgt er dan ook voor dat de diepte van de bodemwarmtewisselaar afhankelijk is van de bodemstructuur. Nadat de installateur de warmtebehoefte van uw woning (*inclusief eventuele opties*) heeft bepaald, wordt er in een aarde-dimensioneringsprogramma de verschillende aardlagen bekeken en de benodigde diepte van de bodemwarmtewisselaar voor uw woning definitief bepaald.

### **Verwarming van de woning**

Het verwarmen van de woning wordt gedaan middels laagtemperatuur vloerverwarming<sup>1</sup> in alle verblijfsruimtes, zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en). Daarnaast wordt in de

badkamer een (*elektrische*) handdoekradiator aangebracht. De afmetingen van deze radiator wordt bepaald door middel van een warmteverliesberekening<sup>2</sup>.

Alle verblijfsruimtes worden voorzien van een eigen (*bedrade*) thermostaat, zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en), om zo de temperatuur afzonderlijk te regelen met een master-master zoneregeling<sup>3</sup>. Bij het installatieontwerp van de woning is rekening gehouden met zogenoemde ontwerptemperaturen. Deze temperatuur moet in onderstaande ruimtes bereikt kunnen worden met als voorwaarde dat de vereiste ventilatievoorzieningen in gebruik zijn, alle ramen en deuren gesloten zijn en de verwarmingsvoorzieningen (*radiatoren/vloerverwarming*) in alle ruimtes in gebruik zijn.

- woonkamer : 22° C
- keuken : 22° C
- slaapkamer(s) : 22° C
- badkamer : 22° C
- hal / overloop<sup>4</sup> : 18° C
- toiletruimte(n) : 18° C
- kast onder trap : 15° C
- zolder (*onbenoemde ruimte*) : 18° C
- techniek ruimte / (*buiten*)berging : onverwarmd

<sup>1</sup> *Laagtemperatuur vloerverwarming zorgt voor een geleidelijke opwarming van de woning. Er stroomt 35° C water door leidingen in de vloer, de vloer voelt voor een warme hand dus niet warm aan en de opwarming van de woning gaat langzaam. Deze manier van verwarmen kost relatief weinig energie, maar het systeem moet continu aanstaan om het best te functioneren.*

<sup>2</sup> *Een warmteverliesberekening wordt opgesteld om te bepalen hoeveel warmte een installatie moet produceren en af kunnen geven om een woning bij zeer slechte weersomstandigheden, in Nederland bij -9° C en windkracht 7, te verwarmen. Als grondslag voor de berekening van de warmteverliezen wordt uitgegaan van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling Nieuwbouw 2021 en Bijlage A, versie 01-07-2021.*

<sup>3</sup> *Bij een master-master zoneregeling kan een slaapkamer worden verwarmd, ook als er geen warmtevraag uit het hoofdvertrek (meestal woonkamer) is.*

<sup>4</sup> *Voor de verkeersruimten van de woning geldt dat er **geen** temperatuur garantie kan worden afgegeven in verband met het ontbreken van radiatoren in deze ruimten.*

### **(Afk)oeling van de woning**

De warmtepomp ontvangt vanuit de bodemwarmtewisselaar, het gehele jaar door ongeveer dezelfde temperatuur. Deze temperatuur kan door de warmtepompen worden gebruikt om de woning te verwarmen of om warm water te maken of om zonder tussenkomst van de warmtepomp de woning af te koelen. Het is de bedoeling dat naast het afnemen van warmte ook weer warmte wordt toegevoegd aan de bodem. Dit laatste principe vindt veelal in het voorjaar en zomerseizoen plaats en wordt daarom vaak verward met koeling. Echter koeling is in principe niet het juiste woord voor de werking van de installatie in de zomer. Het gaat hier juist om het terugleveren van warmte aan de bodem zodat u deze in de winter weer kunt gebruiken om uw woning te verwarmen. Als prettige bijkomstigheid, waar géén garanties of uitgangspunten aan kunnen worden gesteld, is het mooi meegenomen dat er een kleine afkoeling van uw woning plaatsvindt wanneer de teruglevering van warmte aan de bodem plaatsvindt.

Het is zeer belangrijk dat de afname van warmte gelijk is aan het terugleveren van warmte. Er moet immers een balans zijn om een goede werking en levensduur te kunnen blijven garanderen. Wanneer u onjuist omgaat met de installatie zal dit een negatieve invloed hebben op de levensduur van de bodemwarmtewisselaar.

### **Warm tapwater**

De warmtepomp heeft een separate boiler van ca. 282 liter waarin het water op een temperatuur van 55° C wordt bewaard. Eens per week brengt de boiler dit water tot 60° C om legionella tegen te gaan. Deze 282 liter staat in praktijk gelijk aan ca. 384 liter douchewater (*bij 38° C douchetemperatuur*). Concreet betekent dit dat bij gebruik van een waterbesparende douchekop (*6 liter per minuut*) er ca. 39 minuten achter elkaar gedoucht kan worden en tevens het bad gevuld kan worden met 150 liter water van 38° C alvorens de boiler weer moet opwarmen. Gemiddeld is het warm water gebruik in Nederland per persoon ongeveer 60 liter per dag.

### Aandachtspunten

- \* Een laagtemperatuur vloerverwarming (en vloer (af)koeling) is een traag reagerend systeem, waarbij u rekening moet houden dat er gelijkmatig verwarmd moet worden. Zet 's nachts de verwarming niet lager. Als u 's nachts de temperatuur omlaag draait, is de kans groter dat u meer energiekosten betaalt dan wanneer u de thermostaat de hele dag en nacht op dezelfde temperatuur laat staan.
- \* In verband met de afgifte van de warmte is het belangrijk dat u een juiste vloerafwerking kiest met een lage warmteweerstand welke niet hoger mag zijn dan  $R_b = 0.07 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Tevens is het goed om te weten dat het niet vanzelfsprekend is om met de warmtepomp een 'klassiek' opstookprotocol toe te passen. Laat u hierbij goed informeren door een deskundig vloerenleverancier.
- \* In verband met de werking van een nieuwbouw woning en het aanwezige vochttransport is het van groot belang dat de vloerafwerking dampdoorlatend (open) is.
- \* Doordat de vloerverwarming in de dekvloeren wordt aangebracht mag er niet in de vloeren geboord, gefreesd of gehakt worden.
- \* Houdt u er rekening mee dat er (indien nodig) diverse leidingen in de tuin aanwezig kunnen zijn.
- \* De definitieve uitwerking van koperskeuzes c.q. optie(s) kunnen leiden tot een grotere en/of andere technische ruimte dan nu is voorzien. Eventuele vergroting van de technische ruimte en/of een wijziging in de opstelling van installatieonderdelen kan ten koste gaan van een aangrenzende ruimte. Indien van toepassing, worden kopers hierover vóóraf geïnformeerd.
- \* Het stroomverbruik van deze installatie kan aanzienlijk hoger zijn dan u gewend bent bij een traditionele cv-installatie en/of andere typen van warmtepompinstallatie. Dit komt niet alleen door het vervallen van het gasverbruik, maar ook bijvoorbeeld doordat er met de warmtepompinstallatie (in de zomerperiode) (af)koeling plaats kan vinden.

### 24. Ventilatie installatie

De woning wordt voorzien van een zogenaamde Warmte Terug Win ventilatiesysteem (WTW), waarbij de WTW-unit wordt geplaatst in de technische ruimte zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en).

Door een motor in de WTW-unit wordt de lucht van buiten naar binnen gezogen en in de WTW-unit opgewarmd door, vanuit de woning, naar buiten af te blazen lucht. Vervolgens wordt deze verwarmde lucht in de verblijfsruimten van de woning geblazen. Vanuit deze verblijfsruimten wordt de lucht door de woning getrokken naar de afzuigpunten in de keuken, badkamer en toiletruimte(n) welke zijn aangesloten op de WTW-unit. Hierbij wordt de warmte opnieuw uit de lucht onttrokken en wordt de af te blazen lucht verder naar buiten afgevoerd, waarna het gehele proces zich weer van voren af aan herhaalt.

De luchttoevoer punten worden voorzien van een kunststof inblaasrooster en de afzuigpunten worden voorzien van een kunststof afzuigrooster, een en ander zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en). De ventielen (geplaatst in het plafond en/of de wand) worden per vertrek ingemeten en afgesteld. Voor het behouden van een goed binnenklimaat is het niet toegestaan om de instellingen van de ventielen te wijzigen.

Voor de luchtstroom zijn openingen onder de binnendeuren noodzakelijk. Wanneer er meer luchtstroom benodigd is dan dat er mogelijk is door de openingen onder de deur, zal er in de binnendeur een rooster geplaatst worden. Indien van toepassing zal dit tijdig, bij u als koper, worden gemeld door middel van het verstrekken van een erratum.

De bediening van het WTW-ventilatiesysteem gebeurt door middel van een standenschakelaar met CO2 regeling (sensor) in de woonkamer / keuken zoals indicatief is aangegeven op de verkooptekening(en).

De stallingsgarage en de (buiten)berging wordt in zijn geheel op natuurlijke wijze geventileerd.

*In verband met het bouwsysteem is het noodzakelijk om in de keuken een recirculatie afzuigkap toe te passen. Het is derhalve niet mogelijk om een afzuigkap / motorloze wasemkap aan te sluiten op het ventilatiesysteem.*

## 25. Elektrische installatie

### Algemeen

De installatie wordt uitgevoerd overeenkomstig de aansluitvoorwaarden van de energieleverancier, de NEN 1010 en aan de geldende uitvoeringsvoorschriften.

De aanleg- en aansluitkosten én de eventuele kosten van ingebruikstelling van de elektrische installatie zijn in de koop-/aanneemsom inbegrepen. De elektrameter wordt aangebracht in de meterkast door het elektraleverend bedrijf.

Op dit moment is nog niet duidelijk welke huisaansluiting noodzakelijk is. Een standaard huisaansluiting heeft een 3x25A vermogen. Afhankelijk van de later uit te voeren berekening kan een aansluiting van bijv. 3x35A of nog hoger noodzakelijk zijn. Wij willen u er op voorhand op wijzen dat de kosten van het vast recht (*capaciteitstarief*) mogelijk hoger kan liggen dan dat u gewend bent. (*U kunt de huidige tarieven terugvinden bij uw energieleverancier*). Mocht u uw woning willen voorzien van extra aparte groepen (*meerwerk*) in de meterkast voor bijvoorbeeld huishoudelijke apparaten zoals een Quooker, zwaarder keukenapparatuur en dergelijke, zal uw meterkast hierop met deze hoofdaansluiting al grotendeels worden voorbereid.

Hierdoor kan echter een situatie ontstaan dat ook een 3x35A in deze niet toereikend is en de aansluiting nogmaals verzwaard zal moeten worden naar 3x50A. Mocht de meterkast aanvullend verzwaard moeten worden, zullen de kosten worden opgenomen in uw totale meer- en minderwerkoverzicht.

De installatie wordt aangelegd vanuit de meterkast, verdeeld over verschillende groepen volgens het gemodificeerd centraal dozensysteem. De leidingen in de woning worden zoveel mogelijk weggewerkt in de wanden en de vloeren. De leidingen en elektrapunten in de (*buiten*)berging, de technische ruimte(*n*), trap- en meterkast en de (*eventuele*) onbenoemde ruimte(*n*) worden in het zicht gemonteerd (*opbouw*).

De wandcontactdozen en het schakelmateriaal worden in wit kunststof inbouw (*met ovale inbouwdozen*) en/of opbouw uitgevoerd, model van het merk Jung of Bush Jaeger. De plafonddozen voor lichtaansluitpunten worden voorzien van dekplaten met lamphaakjes en afgewerkt met kroonsteentjes.

Voor de montagehoogten wordt uitgegaan van:

- 300+ Peil t.b.v. dubbele wandcontactdozen en loze leidingen CAI en telefoon;
- 1050+ Peil t.b.v. schakelmateriaal (*eventueel gecombineerd met wandcontactdoos*);
- 1200+ Peil t.b.v. dubbele wandcontactdozen boven aanrechtblad, wandcontactdoos badkamer;
- 1350+ Peil t.b.v. schakelmateriaal toiletruimte(*n*);
- 1500+ Peil t.b.v. ruimtethermostaat verwarming en bedieningsschakelaar ventilatie;
- 1850+ Peil t.b.v. aansluitpunt wandlicht en badkamer (*achter spiegel*);
- 2100+ Peil t.b.v. aansluitpunt wandlicht toiletruimte(*n*);
- var. + Peil t.b.v. standaard keuken aansluitpunten conform 0-tekening projectleverancier.

In de woning worden daar waar vereist volgens de geldende eisen niet-ioniserende optische (*gekoppelde*) rookmelders geplaatst tegen het plafond, aangesloten op het lichtnet.

### Locatie wandcontactdozen, schakelmateriaal en plafondlichtpunten

Daar waar de wandcontactdozen, schakelmateriaal en plafondlichtpunten door (*onvoorziene*) omstandigheden niet volgens de verkooptekening(*en*) geplaatst kunnen worden (*tevens de hoogte hiervan*) zullen deze zo gunstig mogelijk nabij de bedoelde locatie geplaatst worden.

De locaties van de wandcontactdozen, schakelmateriaal, plafondlichten en dergelijke zijn indicatief op de verkooptekening(*en*) aangegeven. Dit wil zeggen dat de definitieve locatie in de woning iets gewijzigd kan zijn. Dit betreft met name de wandcontactdozen in de woningscheidende wanden.

In de verkoopbrochure en/of de verkooptekening(*en*) zijn de wandcontactdozen veelal tegenover elkaar in dezelfde wand aangegeven. In verband met de geluidisolatie eisen is dit niet toegestaan en moeten de wandcontactdozen minimaal 300 mm van elkaar verspringen in dezelfde wand. Vandaar dat de locaties iets kunnen afwijken.

**PV-panelen** (ook wel zonnepanelen genoemd)

Afhankelijk van de oriëntatie van de woning / woongebouw en de uitgangspunten welke zijn bepaald in de Bouwbesluit berekeningen (zie verder paragraaf 27), wordt conform de verkooptekening(en) de benodigde PV-panelen op het dakvlak aangebracht (ook wel "op-dak" systeem genoemd), waarmee elektriciteit wordt opgewekt. In verband met het montage systeem van de PV-panelen kunnen er geen rechten worden ontleend aan de aangegeven positie(s) op de verkooptekening(en), deze zijn geheel onder voorbehoud en worden in een later stadium definitief door de installateur bepaald.

**Telecommunicatie-installatie**

Volgens de verkooptekening(en) wordt in de woning een loos leidingstelsel aangebracht ten behoeve van een universele telecommunicatie installatie:

- loze buisleidingen vanaf de meterkast naar:
  - \* 1 st. in de woonkamer;
  - \* 1 st. in de hoofdslaapkamer.

De aansluitkosten voor het verkrijgen van een hoofdaansluiting voor een telefoonverbinding en een centraal antennesysteem zijn **niet** in de koop-/aanneemsom inbegrepen, maar zijn voor rekening van u als koper.

**Belinstallatie**

De woning wordt voorzien van een draadloze belinstallatie, bestaande uit:

- een drukknop direct naast de entree deur op circa 1200 mm + vloer;
- een schel in de hal en/of meterkast.

**Armatuur voordeur**

Volgens de verkooptekening(en) en kleur en materiaalstaat wordt nabij de voordeur (*begane grond*) en de achterdeur (*eerste verdieping*) een wandarmatuur aangebracht.

**Verlichting**

In de stallinggarage worden ten behoeve van de algemene verlichting voldoende LED-armaturen (*in- en/of opbouw*) geplaatst.

## 26. Liftinstallatie

Het woongebouw (*ingang nabij inrit stallinggarage*) wordt voorzien van een personenlift (*geschikt voor een brancard*) om de binnentuin ook voor minder validen toegankelijk te maken, compleet uitgevoerd volgens de veiligheidsvoorschriften en goedgekeurd door het Nederlands Instituut voor Liften. De liftdeuren met omlijsting worden in een nader te bepalen kleur afgeschilderd (*eventueel geheel of gedeeltelijk uitgevoerd in roestvast staal geborsteld*).

## 27. Energie Prestatie

Per 1 januari 2021 moeten nieuwe woningen voldoen aan bepaalde prestatie-eisen op het gebied van energiezuinigheid. Deze prestatie wordt uitgedrukt in BENG-eisen (*Bijna Energie Neutraal Gebouw*) en wordt door drie indicatoren bepaald:

**De energiebehoefte van uw woning (BENG 1)**

Deze indicator geeft aan wat de energiezuinigheid van de woning zelf is. Het gaat daarbij om de energiebehoefte voor verwarming, koeling en ventilatie van uw woning, onafhankelijk van de aanwezige installaties. Dit wordt beïnvloed door o.a. de mate van thermische isolatie, de zon-oriëntatie en de kier- en luchtdichtheid. Kortom, wat heeft uw woning gemiddeld aan energie nodig om de woning comfortabel te houden door het hele jaar heen.

**Het energieverbruik van uw woning (BENG 2)**

Deze indicator geeft aan hoeveel fossiele energie de installaties in uw woning nodig hebben om te voorzien in de energiebehoefte van uw woning (*zoals bepaald in BENG 1*). Uiteraard ook weer afgezet naar gemiddeld gebruik, gemiddeld klimaat, gemiddelde gezinsgrootte etc.

### **Het aandeel hernieuwbare energie van uw woning (BENG 3)**

Deze indicator geeft aan in hoeverre de woning zélf voorziet in de energievraag. Daarbij telt niet alleen directe opwekking van energie mee, zoals bijvoorbeeld door zonnepanelen of zonneboilers, maar óók het gebruik van omgevingswarmte uit bijvoorbeeld bodem of lucht via een warmtepomp.

Wij willen u er wel op attenderen dat de term van: Bijna Energie Neutraal Gebouw overigens **niet** inhoudt dat u géén kosten meer maakt aan elektra, water of verwarming.

### **TO-juli**

Naast de bovengenoemde indicatoren is er nog een indicator die iets zegt over het risico op temperatuuroverschrijding (TO). De TO-juli wordt bepaald aan de hand van de berekende koelbehoefte over de maand juli in de BENG- berekening. Hierbij speelt de oriëntatie van uw woning (*hoe staat uw woning ten opzichte van de zon*) een grote rol. Een overschrijding kan op diverse manieren worden beheerst zoals het toepassen van koeling, zonwerende beglazing, zomernachtventilatie en/of het eventueel (*door u als koper*) aanbrengen van buitenzonwering.

### **Energielabel**

Van Rhijn Bouw BV is als uw verkopende partij wettelijk verplicht om u een energielabel te verstrekken bij oplevering van de woning. Het energielabel wordt met dezelfde rekenmethode berekend als die nodig is voor het bepalen van de BENG-indicatoren. Op het energielabel kunt u dan ook deze drie BENG-indicatoren van uw woning aflezen. Met de BENG-2 indicator wordt de hoogte van het energielabel bepaald waarmee tevens rekening wordt gehouden met de eventueel door u gekozen opties.

## **28. Alternatieve bouwmethoden / bouwmaterialen**

Van Rhijn Bouw BV houdt zich het recht voor om af te wijken van bouwmethoden en/of bouwmaterialen, welke zijn omschreven in deze technische omschrijving.

Dit voorbehoud is met name ontstaan door de enorme (*wereldwijde*) druk op fabrikanten, c.q. leveranciers waardoor mogelijk een tekort of vertraging van de productie en/of leveringen kan ontstaan. In dit geval kunnen (*geringe*) afwijkingen ontstaan in de maatvoering(en) zoals deze nu zijn vermeld op de verkooptekening(en).

Indien van toepassing zal dit tijdig, bij u als koper, worden gemeld door middel van het verstrekken van een erratum, waarbij wordt uitgegaan van een minimaal gelijkwaardig of beter product.

## 29. Staat van afwerkingen

### ALGEMENE RUIMTEN STALLINGSGARAGE

*(conform kleur- en materialenstaat)*

#### **Stallingsgarage** *(begane grond)*

Vloer : betonklinkers met markeringen opstelplaats auto  
Wanden : *(prefab)* beton / kalkzandsteen (gesausd)  
strook *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Plafond : *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Elektra : volgens NEN 1010  
Uitrusting : diverse leidingen t.b.v. installaties *(opbouw)*  
betonnen 'stootbanden'  
straatkolken aangesloten op hwa riolering

#### **Nutskast / techniek ruimte** *(begane grond)*

Vloer : in het werk gestort beton *(gevlinderd afgewerkt)*  
Wanden : beton *(onafgewerkt)* / kalkzandsteen *(onafgewerkt)*  
strook *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Plafond : *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Elektra : volgens NEN 1010  
Uitrusting : diverse *(nuts)*leidingen *(opbouw)*

#### **Werkkast** *(begane grond)*

Vloer : in het werk gestort beton *(gevlinderd afgewerkt)*  
Wanden : beton *(onafgewerkt)* / kalkzandsteen *(onafgewerkt)*  
strook *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Plafond : *(geïsoleerde)* houtwolcementplaat *(waar nodig)*  
Elektra : volgens NEN 1010

## BEGANE GROND

### Entree (*hal*)

Vloer	: glad afgewerkte dekvloer
Wanden	: behangklaar
Plafond	: structuurspuitwerk
Elektra	: volgens verkooptekening(en)
Uitrusting	: vloerluik ( <i>positie indicatief</i> )

### Meterkast

Vloer	: geprefabriceerde meterkastvloerplaat
Wanden	: houten meterschot ( <i>onafgewerkt</i> )
Plafond	: beton ( <i>onafgewerkt</i> )
Elektra	: volgens verkooptekening(en) ( <i>leidingwerk installaties in het zicht</i> )
Uitrusting	: de meters ( <i>leidingwerk installaties in het zicht</i> )

### Toilet

Vloer	: tegelwerk
Wanden	: behangklaar
Plafond	: structuurspuitwerk
Elektra	: volgens verkooptekening(en)
Uitrusting	: sanitair volgens verkooptekening(en) en technische omschrijving

### Techniekrimte (*warmtepomp*)

Vloer	: glad afgewerkte dekvloer
Wanden	: onafgewerkt
Plafond	: beton ( <i>onafgewerkt</i> )
Elektra	: volgens verkooptekening(en) ( <i>leidingwerk installaties in het zicht</i> )
Uitrusting	: opstelplaats warmtepomp <u>leidingwerk van alle installaties worden opbouw, dus zichtbaar, aangebracht cq versleept.</u>

### Woonkamer

Vloer	: glad afgewerkte dekvloer
Wanden	: behangklaar
Plafond	: structuurspuitwerk
Elektra	: volgens verkooptekening(en)

### Keuken

Vloer	: glad afgewerkte dekvloer
Wanden	: behangklaar
Plafond	: structuurspuitwerk
Elektra	: volgens verkooptekening(en)
Uitrusting	: aansluitpunten standaard keukenopstelling



## 1<sup>E</sup> VERDIEPING

### Overloop

Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)

### Slaapkamer(s)

Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : (*eventuele*) verdeelunit vloerverwarming (*in n.t.b. slaapkamer*)

### Badkamer

Vloer : tegelwerk  
Wanden : tegelwerk tot plafond  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : sanitair en handdoekradiator volgens verkooptekening(en) en technische omschrijving

## 2<sup>E</sup> VERDIEPING (ZOLDER)

### Overloop

Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)

### Slaapkamer(s)

Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : (*eventuele*) verdeelunit vloerverwarming (*in n.t.b. slaapkamer*)

### Badkamer

Vloer : tegelwerk  
Wanden : tegelwerk tot plafond  
Plafond : structuurspuitwerk  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : sanitair en handdoekradiator volgens verkooptekening(en) en technische

### Onbenoemde ruimte

Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond (*hellend*) : dakplaten fabrieksmatig voorzien van een 'naturel' kleur (*groen of bruin*)  
(*dakplaten blijven verder onafgewerkt*)  
Elektra : volgens verkooptekening(en)

**Techniek ruimte**

- Vloer : glad afgewerkte dekvloer  
Wanden : behangklaar  
Plafond (*hellend*) : dakplaten fabrieksmatig voorzien van een 'naturel' kleur (*groen of bruin*)  
(*dakplaten blijven verder onafgewerkt*)  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : opstelplaats van ventilatie unit en voorraadboiler warmwater,  
Leidingwerk van alle installaties worden opbouw, dus zichtbaar, aangebracht cq. versleept. (*Bijvoorbeeld de kanalen van de WTW installatie welke in het zicht versleept worden.*)

**3<sup>E</sup> VERDIEPING****Onbenoemde ruimte**

- Vloer : onafgewerkt  
Wanden : onafgewerkt  
Plafond (*hellend*) : dakplaten fabrieksmatig voorzien van een 'naturel' kleur (*groen of bruin*)  
(*dakplaten blijven verder onafgewerkt*)  
Elektra : volgens verkooptekening(en)  
Uitrusting : Leidingwerk van alle installaties worden opbouw, dus zichtbaar, aangebracht cq. versleept. (*Bijvoorbeeld de kanalen van de WTW installatie welke onder de dakkap in het zicht versleept worden.*)

## Algemene kopersinformatie

### DE KOOPOVEREENKOMST EN DE AANNEMINGSOVEREENKOMST

Alle afspraken met betrekking tot de aankoop van de grond worden vastgelegd in een koopovereenkomst en met betrekking tot de bouw van de woning in een aannemingsovereenkomst. De koopovereenkomst én de aannemingsovereenkomst zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.

De koopovereenkomst wordt getekend door u en Van Rijn Projectontwikkeling BV of een nader door haar te benoemen meester. Daarentegen wordt de aannemingsovereenkomst getekend door u en van Rijn Bouw BV. Zodra u beiden de overeenkomsten getekend heeft, zullen (*kopieën van*) deze overeenkomsten naar de notaris worden gezonden.

### NOTARIS

De overdracht van de grond waarop de woning wordt gebouwd (*het notarieel transport*) geschiedt door middel van een zogenaamde akte van levering. Als de notaris bericht krijgt dat de notariële leveringen kunnen plaatsvinden, zult u rechtstreeks van de notaris vernemen op welke datum de leveringsakte en de hypotheekakte kunnen worden gepasseerd.

De projectnotaris voor plan 'Mariënhof' te Warmond is:

#### **Verhees Notarissen**

Sandtlaan 45  
2231 CB Rijnsburg  
Telefoon : (071) 20 77 400

Voor het notarieel transport ontvangt u van de notaris een afrekening, waarop het totaal door u te betalen bedrag is aangegeven (*inclusief bijkomende kosten*). De termijn waarbinnen u de afrekening ontvangt is doorgaans afhankelijk van de snelheid waarmee uw geldverstrekker (*hypothecaire leverancier*) de benodigde gegevens aanlevert bij de notaris.

Ook blijkt uit deze afrekening welk bedrag de notaris zal ontvangen van uw geldverstrekker en welk bedrag u (*eventueel*) aan de notaris moet overmaken. De overdracht bij de notaris kan niet eerder plaatsvinden dan nadat het totaal door u verschuldigde bedrag zichtbaar is bijgeschreven op de zogenaamde 'Derdengeldenrekening' van de notaris. Op de datum van de ondertekening van de akte van levering wordt tevens de hypotheekakte ondertekend. De notaris zorgt voor de verdere verwerking van deze akten van levering en hypotheek.

### VRIJ OP NAAM (V.O.N.)

De koop-/aanneemsom van de woning is vrij op naam (*tenzij uitdrukkelijk anders vermeld*).

Vrij op naam wil zeggen dat de hieronder genoemde kosten in de koop-/aanneemsom van de woning zijn inbegrepen:

- grondkosten (*inclusief overdrachts- en/of omzetbelasting: de verschuldigdheid hiervan is niet van invloed op de hoogte van de grondkosten*);
- bouwkosten;
- architectenhonorarium;
- notariskosten (*behalve voor zover hierna uitgezonderd*);
- verkoopkosten;
- gemeentelijke leges;
- omzetbelasting (*BTW clause*);
- kosten van kadastrale uitmeting;
- leges van de bouwvergunning;
- de kosten van uitvoering van de zogenaamde '5%-regeling';
- gebruiksklare verwarmingsinstallatie;
- aansluitkosten water- en elektriciteitsleidingen en rioolleidingen; (*exclusief aansluiting telefoon en CAI*).

### **BIJKOMENDE KOSTEN**

De bijkomende kosten kunnen o.a. zijn:

- de rente tot de datum van notarieel transport, of in geval van een Groningerakte tot de datum van betaling, over de grondtermijn en de vervallen, maar nog niet betaalde termijnen;
- de notariskosten voor het opmaken van de hypotheekakte;
- de notariskosten voor het opmaken van een volmacht wegens het niet in persoon ondertekenen van de transport- en/of hypotheekakte;
- de kosten van controle van uw persoonsgegevens in de gemeentelijke basisadministratie, de geldigheid van uw legitimatiebewijs en het faillissementsregister;
- de afsluitprovisie voor uw geldverstrekker;
- taxatiekosten ten behoeve van de hypotheek;
- de kosten van de Nationaal Hypotheekgarantie;
- de premie voor een opstal- en/of risicoverzekering;
- eventueel vooruit verschuldigde levensverzekeringspremie.

Deze kosten maken geen deel uit van de 'vrij op naam' prijs en komen derhalve voor uw rekening. Op verzoek zullen de bijkomende kosten van de notaris door de notaris worden verstrekt.

### **ENERGIELEVERING**

De levering en plaatsing van de water- en elektrameters worden door Van Rhijn Bouw BV geregeld met de energieleverancier naar keuze van Van Rhijn Bouw BV. Om ten tijde van oplevering over water en elektra te kunnen beschikken wordt ook de energielevering naar keuze van Van Rhijn Bouw BV bepaald. Na oplevering van de woning kunt u desgewenst overstappen naar een energieleverancier van uw eigen keuze.

### **OPLEVERING / SCHOONMAKEN**

Op het moment van verkoop wordt een globale opleveringsprognose gegeven. Dat betekent: een indicatieve datum waarop uw woning bouwkundig gezien voor bewoning gereed is. Van Rhijn Bouw BV neemt daarbij de nodige reserve in acht. In een later stadium kan de prognose natuurlijk steeds exacter worden. Wacht u de opleveringsbrief af, alvorens u definitieve maatregelen treft voor de opzegging van uw huur of het afspreken van uw verhuizing en dergelijke.

Minimaal veertien dagen voor de opleveringsdatum van de woning zult u uitgenodigd worden om bij de oplevering aanwezig te zijn. Bij deze oplevering kunt u zich, naast een inspecteur van Vereniging Eigen Huis, laten bijstaan door maximaal één adviseur. Van Rhijn Bouw BV heeft het recht de oplevering af te lasten indien u naast bovengenoemde personen en uw eventuele partner andere derden bij de oplevering wilt betrekken. Dit alles onder voorbehoud van eventuele overheidsmaatregelen die gelden op het moment van oplevering, welke van invloed kunnen zijn op het maximum aantal toegestane personen. Eventuele achteraf geconstateerde beschadigingen zullen niet meer voor rekening van Van Rhijn Bouw BV worden hersteld.

De gehele woning wordt 'bezemschoon' opgeleverd. Het geleverde sanitair, de tegelwerken en ruiten van de woning worden schoon opgeleverd.

Vóór de oplevering dient u de gehele koop-/aaneemsom, eventuele rente wegens te late betaling en het saldo van het meer- en minderwerk, te hebben voldaan.

### **WIJZIGINGEN TIJDENS DE BOUW**

Alle wijzigingen aangebracht door Van Rhijn Bouw BV of verzocht door de koper dienen te voldoen aan het gestelde in de betreffende artikelen van de Algemene Voorwaarden, behorende bij de koop-/aannemingsovereenkomst.

Bij de aankoop van de woning wordt u door Van Rhijn Bouw BV in de gelegenheid gesteld wijzigingen aan uw woning op te geven. U krijgt hiervoor een lijst met mogelijke wijzigingen, welke u voor de nog te communiceren sluitingsdatum kenbaar dient te maken. Afwijkende wijzigingen of wijzigingen die na de sluitingsdatum bekend zijn, kunnen helaas niet door ons in behandeling worden genomen.

Voorts geldt bij meer- en/of minderwerk het volgende: van iedere meer- en/of minderwerk aanvraag en stelpostverrekening ontvangt u van Van Rhijn Bouw BV een prijsopgave. Indien u hiermee akkoord gaat, zendt u deze ondertekend terug. Dan pas zullen wijzigingen aan uw woning worden uitgevoerd.

Van Rhijn Bouw BV is gerechtigd wijzigingen en/of meer- en minderwerk te weigeren indien gezien het stadium van de bouw de wijziging en/of meer- en minderwerk ongewenst is te achten, of indien de wijziging strijdig is met de opzet van het bouwplan en/of de normen waaraan de woning, berging of een woongebouw moet(en) voldoen, alles naar het oordeel van Van Rhijn Bouw BV.

#### **MEERWERK EN EXTRA WERKBARE DAGEN**

Het uitvoeren van de door u opgegeven wijzigingen (*bijwerk*) heeft gevolgen voor de bouwtijd. Overeenkomstig artikel 4, lid 3 van de algemene voorwaarden zal Van Rhijn Bouw BV de termijn voor oplevering verlengen.

Voor elke € 1.800,- (*inclusief omzetbelasting*) aan bijwerk, zal het totaal aan werkbare dagen als vermeld in de koop-/aannemingsovereenkomst met minimaal één (1) werkbare dag worden verlengd.

#### **OPTIE UITBOUW**

Tot de opties behoort, indien van toepassing, de mogelijkheid tot het kiezen van een uitbouw aan de achterzijde van de woning over de volle breedte hiervan. Indien een koper niet kiest voor de optie van een uitbouw en één of beide burens wel, dient de koper te dulden dat de uitbouw(en) van bedoelde burens uitsteekt over zijn erfgrens, één en ander conform de verkooptekening(en).

Ten behoeve van deze uitbouw zal een erfdienstbaarheid van overbouw worden gevestigd, onder de verplichting om te dulden dat de koper later eenzelfde uitbouw mag realiseren, waardoor de scheiding van beide uitbouwen zich (*weer*) op de erfgrens zal bevinden. Laatstbedoelde verplichting om te dulden is onlosmakelijk verbonden met de hiervoor vermelde erfdienstbaarheid van overbouw. Een en ander zal in de koopovereenkomst en de akte van levering nader worden uitgewerkt.

#### **WONINGBORG GARANTIE- EN WAARBORGREGELING**

Voor het ontzorgen van en het met name meer zekerheid bieden voor de koper is Van Rhijn Bouw BV aangesloten bij Woningborg N.V. te Gouda. Alleen ondernemingen die voldoen aan de door dit instituut gestelde normen van kredietwaardigheid, organisatie en technische vakbekwaamheid kunnen tot het Woningborg toetreden. Woningborg behartigt primair de belangen van de kopers van een nieuwe woning.

De Woningborg Garantie- en Waarborgregeling betreft:

- een waterdichte aannemingsovereenkomst;
- een afbouwgarantie indien Van Rhijn Bouw BV onverhoopt zijn financiële verplichtingen niet na zou komen of failliet gaat;
- normen met betrekking tot kwaliteit van toegepaste materialen en installaties;
- garantietermijnen;
- arbitrage bij eventuele geschillen.

Een uitgebreide toelichting op de garantie kunt u vinden op de website: [www.woningborg.nl](http://www.woningborg.nl)

Naast de nacontrole-/onderhoudstermijn(en) staat de garantie van de leveranciers van installaties en apparatuur. Deze garanties gelden rechtstreeks tussen leveranciers en koper / gebruiker.

## **5% REGELING**

Als koper van een nieuwbouwwoning bent u krachtens de wet en de aannemingsovereenkomst bevoegd bij de oplevering 5% van de aanneemsom in te houden op de laatste termijn en dit bedrag in plaats van aan de aannemer te betalen, in depot te storten bij een notaris. Dit recht bestaat niet indien de aannemer bij de aankondiging van de oplevering ten behoeve van de koper een bankgarantie van 5% van de aanneemsom onder berusting van een notaris heeft gesteld. De notaris beoordeelt of de bankgarantie aan de wet en aan de koop-/aannemingsovereenkomst voldoet en treedt op als bewaarder van de originele bankgarantie.

Aangezien Van Rhijn Bouw BV heeft gekozen voor het stellen van een bankgarantie kunt u geen gebruikmaken van uw recht om de laatste 5% van de aanneemsom bij de notaris te storten. U dient derhalve vóór de oplevering de laatste termijn in zijn geheel aan Van Rhijn Bouw BV te betalen. Vóór de oplevering ontvangt u schriftelijk bericht van de notaris onder wiens berusting de bankgarantie is gesteld vergezeld van een kopie van de bankgarantie. Dit behoeft overigens niet de hiervoor genoemde Projectnotaris te zijn.

De bankgarantie is bedoeld als zekerheid voor het herstel door Van Rhijn Bouw BV van de bij de oplevering geconstateerde gebreken, alsmede gebreken die zich binnen drie maanden na oplevering voordoen. De bankgarantie is voor uw woning geldig tot drie maanden na de oplevering (*zodra u de sleutels krijgt*) van uw nieuwe woning. De geldigheid vervalt na die drie maanden tenzij u, als koper van de nieuwe woning, schriftelijk aan de notaris te kennen geeft een gedeelte van de bankgarantie te willen handhaven, omdat er (*nog*) niet verholpen opleveringsgebreken zouden bestaan.

Het resterende bedrag van de bankgarantie moet in redelijke verhouding staan tot de kosten van herstel van de (*resterende*) opleveringsgebreken. Mochten alle gebreken zijn verholpen maar een koper weigert, ten onrechte, om de bankgarantie te laten vrijvallen, dan heeft Van Rhijn Bouw BV recht op schadevergoeding. Evenals in het geval het geblokkeerde bedrag in geen verhouding staat tot de herstelkosten. De hoogte van de schadevergoeding is krachtens de wet gelijk aan de wettelijke rente.

## **ONDERHOUDSTERMIJN**

Mogelijk ontdekt u na de oplevering gebreken die niet op de opleveringslijst staan en die bij oplevering niet zichtbaar waren. Voor Woningborg-woningen geldt een onderhoudsperiode van zes maanden na de datum van oplevering. Gedurende deze periode dient u niet acute klachten / gebreken per e-mail te melden bij Van Rhijn Bouw BV, welke die gebreken in overleg met u zal verhelpen.

Deze onvolkomenheden mogen niet het gevolg zijn van verkeerd gebruik of het werken van materialen. Beschadigingen worden door Van Rhijn Bouw BV afgewezen, aangezien die gemakkelijk door uzelf veroorzaakt kunnen zijn (*bijvoorbeeld tijdens de verhuizing of het inrichten*). Bij het betrekken van uw nieuwe woning moet u daarnaast rekening houden dat een woning deels gebouwd is van levende materialen die nog kunnen gaan 'werken', zoals dit in bouwtermen heet. Zo kunnen in de hoeken van de wanden bijvoorbeeld haarscheurtjes ontstaan. Dit is niet ernstig: deze worden veroorzaakt door uit uw huis wegtrekkend vocht en zijn helaas niet te voorkomen.

Nadat onvolkomenheden, zoals bijvoorbeeld klemmende deuren zijn verholpen, wordt Van Rhijn Bouw BV geacht aan haar verplichtingen te hebben voldaan. Na de onderhoudsperiode is Van Rhijn Bouw BV alleen aansprakelijk voor ernstige- en verborgen gebreken.

## **RISICO EN VERZEKERINGEN**

Gedurende de (*af*)bouw is en blijft de woning voor risico van Van Rhijn Bouw BV. Deze is verplicht tot de dag waarop de sleutels aan u worden overhandigd de woning genoegzaam verzekerd te houden, waaronder tegen schade door storm en brand.

Vanaf de dag dat de sleutels van de woning aan u worden overhandigd, is de woning voor uw eigen risico. Dat betekent dat u dan zelf voor verzekering van uw woning moet zorgen met ingang van de dag van oplevering.

## **INHOUD BROCHURE / TECHNISCHE OMSCHRIJVING / VERKOOPTEKENING(EN)**

Alle informatie in de brochure, technische omschrijving en de verkooptekening(en) is zo zorgvuldig mogelijk samengesteld. Alle betrokkenen hebben ernaar gestreefd om u een zo nauwkeurig mogelijk beeld te geven van de woning, de omgeving en de procedures.

Desondanks moeten wij een voorbehoud maken ten aanzien van wijzigingen, o.a. voortvloeiend uit de eisen van de overheid en/of nutsbedrijven en van Woningborg N.V.

Wijzigingen en afwijkingen, waarvan de wenselijkheid en de noodzakelijkheid tijdens de bouw blijken, zullen geen kwaliteitsvermindering van de woningen inhouden en voor de kopers of Van Rhijn Bouw BV geen aanleiding geven tot enige verrekening.

Eventuele wijzigingen en afwijkingen zullen zo spoedig mogelijk door Van Rhijn Bouw BV aan u als koper worden doorgegeven door middel van het verstrekken van een erratum.

Eveneens behouden wij ons het recht om naar ons oordeel noodzakelijk architectonische of technische wijzigingen aan te brengen (*materialen dan wel afwerking*).

De op tekening ingeschreven maten zijn 'circa' maten, evenals de indicatieve positie(s) c.q. de aanduidingen van voorzieningen warmtepomp, verdeler(s) vloerverwarming, WTW-ventilatie, elektra en (*eventuele*) PV-panelen en dakdoorvoeren. Geringe maatafwijkingen worden voorbehouden.

De situatietekening die in de verkoop-/projectdocumentatie is opgenomen, heeft alleen betrekking op de nieuwbouwlocatie en betreft een momentopname (*gebaseerd op de laatste bij ons bekende gegevens*) en is indicatief en enkel bedoeld om u een indruk te geven van de ligging en situatie van het project. De situatietekening vormt geen onderdeel van de contractstukken en er kunnen geen rechten aan ontleend worden. Wijzigingen van en in de openbare ruimte zoals de situering, het aantal en/of de maatvoering van: groenvoorzieningen, voet- en/of fietspaden, parkeervoorzieningen, fietsbeugels, bovengrondse nutsvoorzieningen, waaronder ook begrepen openbare verlichting, huisvuil(*opstel*)plaatsen (*eventueel ondergronds*), straatmeubilair en dergelijke, kunnen zich dan ook voordoen. Eenzelfde voorbehoud geldt voor wijzigingen van de bebouwde en of onbebouwde omgeving van het project en/of voor bouwplannen van derden die eventueel in de nabijheid van het project worden ontwikkeld en gerealiseerd.

Er kunnen eveneens geen rechten worden ontleend aan foto's, 'artist impressies' en/of indelings- c.q. inrichtingssuggesties van het project en/of de woningen. Deze indicatieve weergaven dienen enkel ter illustratie; om u een zo goed mogelijk idee/beeld te geven van het uiterlijk van het project en/of de woningen. De impressies zijn door illustratoren vervaardigd waarbij mogelijk enkele meer- en/of minderwerkopties worden gesuggereerd dan wel nadere inrichting die door koper zelf kan worden gerealiseerd.

De woningen hebben een zogenaamd bouwnummer. De bouwnummering is niet bepalend voor de te volgen bouwvolgorde of oplevering. De bouwnummers zijn aangegeven op de verkooptekening(en).

Ten tijde van de oplevering zullen mogelijk gedeelten van het openbaar gebied nog niet gereed of in uitvoering zijn. Het verdient uw aandacht hier rekening mee te houden.

## Algemene projectinformatie

**Projectontwikkeling:** **Van Rhijn Projectontwikkeling BV**  
Valkenburgseweg 62  
2223 KE Katwijk (ZH)  
Telefoon : (071) 401 60 41  
Email : [info@vrpkatwijk.nl](mailto:info@vrpkatwijk.nl)  
Website : [www.vanrhijnbouw.nl](http://www.vanrhijnbouw.nl)

**Projectuitvoering:** **Van Rhijn Bouw BV**  
Valkenburgseweg 62  
2223 KE Katwijk (ZH)  
Telefoon : (071) 401 60 41  
Email : [info@vrbkatwijk.nl](mailto:info@vrbkatwijk.nl)  
Website : [www.vanrhijnbouw.nl](http://www.vanrhijnbouw.nl)

**Architect:** **Van Egmond, architecten**  
Telefoon. : (071) 361 97 00  
E-Mail : [contact@vanegmondarchitecten.nl](mailto:contact@vanegmondarchitecten.nl)  
Website : [www.vanegmondarchitecten.nl](http://www.vanegmondarchitecten.nl)

**Constructeur:** **Faas & van Iterson ingenieursbureau**  
Telefoon : (0252) 234 950  
E-Mail : [info@faasenvaniterson.nl](mailto:info@faasenvaniterson.nl)  
Website : [www.faaasenvaniterson.nl](http://www.faaasenvaniterson.nl)

**Makelaar:** **De Leeuw Makelaardij**  
Oegstgeesterweg 30  
2231 AZ Rijnsburg  
Telefoon : (071) 405 16 30  
E-Mail : [nieuwbouw@deleeuw.nl](mailto:nieuwbouw@deleeuw.nl)  
Website : [www.deleeuw.nl](http://www.deleeuw.nl)



# Kleur- en materialen- staat



**VAN RHIJN**  
**BOUW**

## Kleur- en materiaalstaat

Omschrijving	Materiaal	Kleur
<b>WONING</b>		
<b>buitenwanden</b>		
plintsteen ( <i>metselwerk A</i> ) voegwerk	baksteen doorgestreken terugliggend	rood bruin genuanceerd donkergrijs
gevelsteen ( <i>metselwerk B</i> ) voegwerk lateien	baksteen doorgestreken terugliggend staal	rood bruin genuanceerd donkergrijs RAL 7012 basalt grijs
<b>buitenwandopeningen</b>		
buitenkozijnen	hardhout	RAL 7012 basalt grijs
draaiende delen	hardhout	RAL 7012 basalt grijs
voordeur	hardhout	RAL 7012 basalt grijs
raamdorpels	prefab beton	standaard grijs
<b>dakafwerking</b>		
dakafwerking hellend boeiboord en overstekken	keramische of beton dakpan hout	leikleur, RAL 9010 wit
hemelwaterafvoeren goten	zink metaal	natuurlijk grijs natuurlijk ( <i>onbehandeld</i> )



Wandarmatuur begane grond (*nabij voor- en achterdeur volgens verkooptekening*)