



## TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Rijwoningen RW-10, RW-20, RW30 en RW40

d.d. 15-7-2019

## Algemene informatie

- Architect:** MB Architecten  
Bloemendaalsestraatweg 120-A  
2082 GK SantpoortZuid
- Constructeur:** Pieters Bouwtechniek  
Cruquiusweg 98-S  
1019 AJ Amsterdam
- Aannemer:** KBK bouw B.V.  
Morseweg 1  
Postbus 15  
1130 AA Volendam  
tel. 0299 36 73 22  
fax. 0299 36 96 33  
[www.kbkbouwgroep.nl](http://www.kbkbouwgroep.nl)
- Makelaar:** Sopar Makelaars  
Nieuwstraat 74-78  
1441 CN Purmerend  
tel. 0299- 420097  
& Van Eck E-mail: [info@sopar.nl](mailto:info@sopar.nl)  
[www.sopar.nl](http://www.sopar.nl)
- Hoekstra & van Eck Makelaars  
Waterlandlaan 88  
1441 MR Purmerend  
tel. 0299- 472021  
E-mail: [purmerend@hoekstraenvaneck.nl](mailto:purmerend@hoekstraenvaneck.nl)  
<https://hoekstraenvaneck.nl/>

Inhoud		
00.	Algemene projectgegevens .....	5
01.	Woningborg.....	7
01.1	Inleiding.....	7
01.2	Woningborg NV: zicht op zekerheid.....	7
01.3	Het Woningborg-certificaat.....	7
01.4	Voorrang Woningborg bepalingen .....	8
01.5	Wat valt onder Woningborg garantie?.....	8
01.6	Uitsluitingen van Woningborg garantie en Waarborgregeling.....	8
01.7	Wat valt niet onder Woningborg garantie?.....	8
01.8	Bouwbesluit.....	8
02.	Algemeen.....	9
02.1	De koop- en de aannemingsovereenkomst .....	9
02.2	Bedenktijd .....	9
02.3	Opschortingsdatum .....	9
02.4	De koopprijs .....	9
02.5	Prijsstijgingen.....	10
02.6	Verkoopbrochure / artist-impressions / maatvoeringen / kleuren / bemonsteringen .....	10
02.7	De situatietekening / openbaar gebied.....	11
02.8	Bouwnummers / woningtype / huisnummering .....	11
02.9	Aansluitingen:.....	11
02.10	Bouwtijd:.....	12
02.11	Voorschouw .....	12
02.12	De oplevering .....	12
02.13	Sleuteloverhandiging.....	13
02.14	De service en garantie .....	13
02.15	Verzekeringen: .....	13
02.16	Energie Prestatie Norm:.....	13
02.17	Meer- en minderwerk .....	13
02.18	Veiligheid tijdens de uitvoering.....	14
02.19	Kijkdagen .....	14
02.20	Afspraken met ons personeel .....	14
02.21	Veiligheid na oplevering .....	14
02.22	Garantie op technische gebreken na oplevering.....	14
02.23	Werkzaamheden direct na oplevering.....	14
02.24	Onderhoud .....	15
02.24.1	Gevelmetselwerk.....	15
02.24.2	Krimp .....	15
02.24.3	Isolatieglas.....	15
02.24.4	Glas etsing.....	16
02.24.5	Thermische breuk van isolatieglas .....	16
02.24.6	Beglazing- en sanitairkit .....	16
02.24.7	Boren en spijkeren in plafonds, vloeren en wanden.....	16
02.24.8	Onderhoud schilderwerk.....	17
02.24.9	Dakgoten en hemelwaterafvoeren.....	17
02.24.10	Drainageleiding.....	17
02.24.11	Onderhoud algemeen.....	17
02.24.12	Bouwvocht in de woning.....	17
02.25	Restzettingen van de grond en wateroverlast.....	18
03.	Ruimtebenamingen .....	19
04.	Peil en maatvoeringen van de woning .....	19
05.	Grondwerk .....	20
07.	Bestratingen.....	20
08.	Terreininventaris .....	20
09.	Funderingen.....	21
10.	Draagconstructie / metselwerken / binnenwanden .....	21
10.1	Draagconstructie .....	21
10.2	Metselwerken.....	22

10.3	Binnenwanden .....	22
11.	Vloeren.....	22
12.	Daken.....	23
12.1	Daken woningen .....	23
12.2	Vrijstaande berging .....	23
12.3	Aangebouwde berging .....	23
13.	Dakgoot- en gevelbetimmeringen:.....	24
13.1	Dakgoot.....	24
13.2	Kopgeveloverstek.....	24
14.	Kozijnen .....	24
14.1	Buitenkozijnen.....	24
14.2	Binnenkozijnen en -deuren .....	24
14.3	Kanteldeur bij aangebouwde berging.....	25
15.	Trappen en hekwerken .....	25
16.	Staalconstructies.....	25
17.	Beglazing .....	25
18.	Kunststeen .....	25
19.	Vloer-, wand- en plafondafwerking .....	25
19.1	Vloerafwerking: .....	25
19.2	Wandafwerking: .....	26
19.3	Plafondafwerking:.....	27
20.	Tegelwerken .....	27
21.	Aftimmerwerk.....	28
22.	Keukeninrichting .....	28
23.	Schilderwerk .....	29
24.	Behangwerk.....	29
25.	Goten en hemelwaterafvoeren.....	29
26.	Waterleidingen .....	30
27.	Gasinstallatie .....	30
28.	Sanitair.....	30
29.	Verwarmingsinstallatie .....	31
29.1	Stadsverwarmingsunit:.....	31
29.2	Verwarmingselementen: .....	31
29.3	Ruimtetemperaturen: .....	32
29.4	Aandachtspunten vloerverwarming:.....	32
30.	Ventilatievoorzieningen.....	33
30.1	Ventilatie woning:.....	33
30.2	Ventilatie aangebouwde of vrijstaande berging: .....	34
31.	Elektrische installatie .....	34
31.1	Elektrische installatie woning: .....	34
31.2	Hoogten schakelmateriaal:.....	35
31.3	Nutsaanleg- en aansluitkosten:.....	35
31.4	Rookmelders:.....	35
31.5	Zwakstroominstallatie:.....	35
31.6	PV-panelen: .....	35
31.7	Overige elektrische voorzieningen: .....	36
32.	Telecommunicatievoorzieningen .....	37
32.1	CAI (Centrale Antenne Installatie) aansluiting .....	37
32.2	Telefoonaansluiting .....	37
33.	Schoonmaken en opleveren .....	38
34.	Meer en minderwerk tijdens de bouw .....	38
35.	Werkzaamheden door derden .....	39
36.	Waarmerking contractstukken .....	40
Bijlage 1	Kleurenschema .....	42
Bijlage 2:	Keukenprotocol installatieaanpassingen t.b.v. toekomstige keukeninrichting .....	45
Bijlage 3	Privacy statement Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) .....	46
	Waar kunt u terecht met vragen en opmerkingen? .....	50

## Technische omschrijving

### 00. Algemene projectgegevens

Het deelplan fase 2 bevat totaal 100 woningen bestaande uit: 64 grondgebonden koopwoningen, 12 beneden-boven koopwoningen en 24 beneden-boven huurwoningen:

- 31 rijwoningen, bouwnummers: 207, 208, 209, 210, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 259, 260, 261, 262;
- 22 Twee-onder-één kap woningen, bouwnummers: 202, 203, 205, 206, 211, 212, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 246, 247, 251, 252, 253, 254, 256, 257, 263, 264;
- 11 vrijstaande woningen bouwnummers: 201, 204, 213, 214, 221, 222, 248, 249, 250, 255, 258;
- 12 beneden-boven koopwoningen (BEBO 30), bouwnummers: 265 tot en met 276;
- 24 beneden-boven huurwoningen (BEBO 10-20), bouwnummers: 277 tot en met 300.

Het project zal in één fase worden gerealiseerd en in de verkoop gaan.

De bouw wordt gerealiseerd door KBK bouw B.V. te Volendam, ingeschreven onder nummer 01572 in het Woningborg register van ingeschreven ondernemingen.

Deze technische omschrijving is uitsluitend bestemd voor de volgende rijwoningen

Bouwnummer:	Woningtype	Type woning
207	Hoekwoning + aangebouwde berging RW30 AHGD	Rijwoning
208	Tussenwoning RW30 ATM	Rijwoning
209	Tussenwoning RW30 ATMS	Rijwoning
210	Hoekwoning + aangebouwde berging RW30 AHGDS	Rijwoning
223	Hoekwoning RW10 HZR	Rijwoning
224	Tussenwoning RW20 TS	Rijwoning
225	Tussenwoning RW10 T	Rijwoning
226	Tussenwoning RW20 T	Rijwoning
227	Hoekwoning RW10 HZRS	Rijwoning
228	Hoekwoning RW30 AK	Rijwoning
229	Tussenwoning RW30 ATM	Rijwoning
230	Tussenwoning RW30 ATMS	Rijwoning
231	Hoekwoning RW30 AHS	Rijwoning
232	Hoekwoning RW40 HS	Rijwoning
233	Tussenwoning RW40 TS	Rijwoning
234	Tussenwoning RW40 T	Rijwoning
235	Hoekwoning RW40 H	Rijwoning
236	Hoekwoning RW30 AHS	Rijwoning
237	Tussenwoning RW30 ATMS	Rijwoning
238	Tussenwoning RW30 ATM	Rijwoning
239	Hoekwoning RW30 AK	Rijwoning
240	Hoekwoning RW10 H(ZG)	Rijwoning
241	Tussenwoning RW10 T	Rijwoning
242	Tussenwoning RW20 T	Rijwoning
243	Tussenwoning RW20 TS	Rijwoning
244	Tussenwoning RW10 TS	Rijwoning

245	Hoekwoning RW10 HZRS	Rijwoning
259	Hoekwoning + aangebouwde berging RW20 HS	Rijwoning
260	Tussenwoning RW20 TS	Rijwoning
261	Tussenwoning RW20 T	Rijwoning
262	Hoekwoning + aangebouwde berging RW20 H	Rijwoning

De woningen komen zowel getekend als gespiegeld voor. Zie hiervoor de situatietekening.

## 01. Woningborg

### 01.1 Inleiding

Uiteraard wilt u er zeker van zijn, dat wij uw woning in perfecte staat en conform hetgeen met u is overeengekomen aan u opleveren. Om die extra zekerheid te bieden, is op uw woning de Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016 van toepassing. De Woningborg-garantie houdt (grotweg) in dat KBK bouw zich garant stelt dat uw woning aan bepaalde bouwtechnische voorwaarden voldoet. Indien de woning technische mankementen vertoont dan kunt u een beroep doen op de Woningborg-garantie en is KBK bouw verplicht, indien deze mankementen onder de Woningborg-garantie vallen, deze te verhelpen. De grond valt niet onder de Woningborg-garantie.

U ontvangt hiervoor een waarborgcertificaat dat wordt afgegeven door Woningborg.

Wanneer u een woning met Woningborg-garantie van KBK bouw koopt betekent dat, onder andere het volgende: Met de afgifte van het waarborgcertificaat stelt KBK bouw zich garant voor de technische kwaliteit van uw woning. Alles over de Garantie- en waarborgregeling (onderdelen van de garantie en garantietermijnen) vindt u in de Woningborg garantie- en waarborgregeling dat u van ons ontvangt.

De tekst van de aannemingsovereenkomst is goedgekeurd door Woningborg. U heeft dus altijd een veilig contract. In de Garantie- en waarborgregeling is een klachtenprocedure opgenomen in het geval er een geschil ontstaat over de technische kwaliteit van de woning.

Voor het onderhavige bouwplan is / wordt door de garantie plichtige ondernemer een Woningborg-certificaat aangevraagd conform de Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016. De bij deze Woningborgregeling behorende brochure dient vóór het ondertekenen van de aannemingsovereenkomst aan u overhandigd te worden door de verkoper van de woning. Let op: het Woningborg-certificaat moet u in uw bezit hebben voordat u naar de notaris gaat voor de eigendomsoverdracht!

### 01.2 Woningborg NV: zicht op zekerheid

Voordat een bouwonderneming deelnemer bij Woningborg kan worden, toetst Woningborg de bouwonderneming op financieel gebied, technische vakbekwaamheid en deskundigheid. Bij ieder bouwplan worden de tekeningen en omschrijving beoordeeld aan het Bouwbesluit en de Woningborg normen. Ook wordt de concept aannemings-overeenkomst beoordeeld op een goede balans in de rechtsverhouding tussen koper en bouwonderneming.

Verdere informatie kunt u vinden onder [www.woningborggroep.nl](http://www.woningborggroep.nl)

### 01.3 Het Woningborg-certificaat

Het Woningborg-certificaat biedt de koper de onderstaande zekerheden:

- de afbouwwaarborg

Gaat de bouwondernemer gedurende de bouw onverhoopt failliet, dan zorgt Woningborg voor de afbouw van de woning. Is het afbouwen om wat voor reden dan ook onmogelijk, dan verstrekt Woningborg de koper een schadeloosstelling. Een en ander conform de in de Garantie- en waarborgregeling vastgestelde regels. Deze zogeheten afbouwwaarborg of insolventieverzekering is goedgekeurd door De Stichting Waarborgfonds Eigen Woningen.

de herstelwaarborg

De bouwonderneming garandeert de kwaliteit van de woning tot 6 jaar en 3 maanden na de oplevering. Woningborg waarborgt deze garantie. Voor een aantal onderdelen geldt een beperkte garantietermijn. Hoelang en op welk onderdeel van de woning garantie zit, kunt u nalezen in de brochure "Woningborg Garantie- en waarborgregeling" die op de woning van toepassing is. Het bezit van het waarborgcertificaat geeft de koper de zekerheid dat deze garantie wordt gewaarborgd. Dat wil zeggen; voldoet de woning niet aan de kwaliteitsnormen en de bouwondernemer kan of wil niet herstellen, dan wordt op grond van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling voor herstel zorg gedragen.

- bouwondernemingen, die bij het Woningborg zijn aangesloten, zijn verplicht om een model aannemings-overeenkomst met bijbehorende algemene voorwaarden en toelichting te gebruiken. Het modelcontract vormt de contractuele basis voor de rechtsverhouding tussen u als koper en de bouwonderneming. In dit modelcontract zijn de rechten en plichten van de koper en de bouwonderneming evenwichtig vastgelegd.
- wanneer er vanaf drie maanden na oplevering van de woning geschillen tussen de koper en de bouwonderneming ontstaan over de kwaliteit van de woning dan kan Woningborg hierin bemiddelen.

Meer informatie over de organisatie en de werkzaamheden van Woningborg kunt u terugvinden op [www.woningborggroep.nl](http://www.woningborggroep.nl). Aan deze technische omschrijving kunnen voor wat betreft de inhoud van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling geen rechten worden ontleend. Alleen de tekst van de officiële Woningborg Garantie- en waarborgregeling is bindend.

#### 01.4 Voorrang Woningborg bepalingen

Ongeacht hetgeen overigens in deze technische omschrijving is bepaald gelden onverkort de bepalingen uit de Garantie- en waarborgregeling en de modelovereenkomst zoals gehanteerd en voorgeschreven door Woningborg. Ingeval enige bepaling in deze technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn c.q. nadeliger mocht zijn voor de verkrijger, prevaleren onverkort steeds de bovengenoemde bepalingen van Woningborg. Bij het vervaardigen van de technische omschrijving en de hierbij behorende tekening is rekening gehouden met de richtlijnen waaraan deze bescheiden dienen te voldoen volgens Woningborg.

#### 01.5 Wat valt onder Woningborg garantie?

De nadere uitwerking van de bouwtechnische garantienormen, garantietermijnen en garantie- uitsluitingen is opgenomen in artikel 9 van de brochure “Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016” en de bijbehorende aparte bijlage A.

In de bijlage A zijn de garantietermijnen voor verschillende onderdelen van de woning, het privégedeelte c.q. de gemeenschappelijke gedeelten en uitsluitingen van de garantie opgenomen.

#### 01.6 Uitsluitingen van Woningborg garantie en Waarborgregeling

De voorzieningen voor infrastructuur zijn uitgesloten van Garantie en Waarborgregeling van de Woningborg dit zijn bijvoorbeeld:

- voorzieningen los van- en buiten de woning zoals (openbare-)bestratingen, groenvoorzieningen, beschoeiingen, erfafscheidingen zoals tuinmuren, tuinen, hagen, gemeenschappelijke parkeerplaatsen, de gehele drainage inclusief putten (indien van toepassing).

#### 01.7 Wat valt niet onder Woningborg garantie?

Onderdelen die niet door of via de bouwonderneming worden uitgevoerd (zoals bijvoorbeeld minderwerk of zelfwerkzaamheden na oplevering) vallen niet onder Woningborg Garantie- en waarborgregeling.

#### 01.8 Bouwbesluit

De woning zal voldoen aan de geluidseisen beschreven in de daarvoor geldende wettelijke voorschriften, zoals opgenomen in het geldende Bouwbesluit ten tijden van de aanvraag van de omgevingsvergunning in 2016.

Met de invoering van Bouwbesluit is bepaald dat deze wetgeving de wettelijke ondergrens aan geeft. Voor de Woningborg garantie geldt “nieuwbouw” met de gebruiksfunctie “wonen”. Deze technische omschrijving is in grote lijnen aangepast aan de terminologie van het Bouwbesluit. Ook uw garantieregeling is hierop aangepast.

Voor meer informatie over het Bouwbesluit kunt u zich wenden tot de gemeentelijke instanties van de gemeente waarin uw woning wordt gebouwd.



## 02. Algemeen

### 02.1 De koop- en de aannemingsovereenkomst

Op het moment dat u kiest voor de koop van deze woning, sluit u met de BPD Ontwikkeling BV een koopovereenkomst voor de grond, en met KBK bouw B.V. een aannemingsovereenkomst voor de bouw van de woning. Deze twee overeenkomsten zijn onverbreekelijk met elkaar verbonden.

U verplicht zich daarmee tot het betalen van de koopprijs van de grond en van de aanneemsom, terwijl BPD Ontwikkeling BV zich als verkoper verplicht tot levering van de grond en KBK bouw B.V. zich verplicht tot de bouw van de woning. Nadat u deze overeenkomsten heeft getekend, stuurt de makelaar de koopovereenkomst door naar BPD Ontwikkeling BV, die de koopovereenkomst ondertekent. De aannemingsovereenkomst zal door KBK bouw B.V. worden ondertekend. U ontvangt de overeenkomsten daarna retour. De makelaar, Woningborg en de notaris ontvangen van ons een kopie. De notaris kan aan de hand hiervan de akte van levering voor de eigendomsoverdracht (ook wel transportakte genaamd) opmaken.

### 02.2 Bedenktijd

Tot één week na ingang van de bedenktijd kunt u, zonder opgaaf van redenen en zonder verdere consequenties de overeenkomst ontbinden. De bedenktijd van één kalenderweek gaat in, één dag nadat u de koop- en de aannemingsovereenkomst heeft ondertekend en een kopie daarvan als ontvangstbewijs heeft verkregen. Het verdient aanbeveling (om bewijsproblemen te voorkomen) de ontbinding schriftelijk, per aangetekende brief met "bewijs van terpostbezorging" of telefaxbericht met verzendbevestiging aan BPD Ontwikkeling BV te sturen.

### 02.3 Opschortingsdatum

In de koop- en de aannemingsovereenkomst wordt doorgaans een aantal opschortende voorwaarden opgenomen die zijn gekoppeld aan een opschortingsdatum. Dat is de datum waarop wij verwachten, dat aan de voorwaarden is voldaan om de aannemingsovereenkomst van kracht te laten worden en dat er zicht is op de start van de bouw. Rond de opschortingsdatum ontvangt u van ons bericht of de opschortende voorwaarden zijn vervuld. Zijn de opschortende voorwaarden vervuld dan is de koop- en de aannemingsovereenkomst bindend. Zijn deze voorwaarden niet vervuld dan stellen we u mogelijk een nieuwe opschortingsdatum voor.

### 02.4 De koopprijs

De koopprijs van een nieuwbouwwoning is in euro's en altijd 'vrij op naam' (v.o.n.).

Dit wil zeggen dat praktisch alle kosten in de prijs zijn opgenomen. Het gaat daarbij onder andere om:

- Grondkosten;
- Bouwkosten, inclusief loon- en materiaalkostenstijging;
- Kosten van de architect en overige adviseurs;
- Toezichtkosten tijdens de bouwperiode;
- Aankosten (excl. abonnement energieleverancier en verbruiksmeters) van water, elektra, riolering en stadsverwarming;
- Gemeentelijke leges t.b.v. de omgevingsvergunning;
- Notariskosten voor de aankoop van uw nieuwe woning;
- Makelaarscourtage;
- Omzetbelasting (momenteel 21%; eventuele wettelijke wijzigingen van dit BTW- tarief tijdens de bouw worden aan u doorberekend);
- Kosten van het garantiecertificaat van de Woningborg Garantie- en Waarborgregeling
- Architecten- en adviseur honoraria;
- Legeskosten omgevingsvergunning.

Niet alle kosten zijn in de 'vrij op naam'-prijs opgenomen.

Daarbij moet u denken aan:

- Kosten voor eventueel meerwerk;

- Kosten voor de inrichting en aanleg van de tuin;
- Abonnee- en aansluitkosten voor telefoon en kabel (Centrale Antenne Inrichting → CAI)
- Bekabeling voor de telefoon en CAI;
- Afsluitprovisie, notaris- en kadastrale kosten voor uw hypotheek;
- Kosten voor het aanvragen van hypotheekgarantie;
- Rentekosten tijdens de bouw.

#### 02.5 Prijsstijgingen

De met u in de koop- en aannemingsovereenkomst overeengekomen totale koopsom staat vast met uitzondering van eventuele wijzigingen in het BTW-tarief. Loon- en materiaalkostenstijgingen tijdens de bouw worden dus niet doorberekend.

#### 02.6 Verkoopbrochure / artist-impressions / maatvoeringen / kleuren / bemonsteringen

Met het uitbrengen van deze technische omschrijving, zijn eerdere publicaties, verkoopbrochure, website(s) etc., anders dan deze omschrijving en de hierbij behorende bescheiden, komen te vervallen zodat daaraan geen rechten kunnen worden ontleend. Met name wijzen wij op de artist-impressions en 3D modellen, waarvoor geldt, dat deze slechts als sfeerbeeld en illustratie kunnen worden gezien en niet als een afbeelding van het gekochte. Daarenboven kunnen de weergegeven kleuren verschillend zijn van de kleuren van het gekochte.

De in de verkoopcontracttekeningen (gestippeld) weergegeven elementen en/of aangegeven alternatieven (optietekening/ optieblad), aangegeven keukeninrichting, tuininrichting, meubels en elektrische apparatuur, voor zover niet specifiek omschreven, worden niet geleverd en behoren niet tot de standaardlevering.

Deze technische omschrijving is nauwkeurig en met zorg samengesteld aan de hand van de gegevens van de tekeningen, verstrekt door de architect en de adviseurs. Wijzigingen voortvloeiende uit nadere eisen van overheden, nutsbedrijven en/of keuringsinstanties zijn evenwel niet uit te sluiten. Ten aanzien daarvan wordt een voorbehoud gemaakt. De geschreven tekst in deze technische omschrijving gaat voor op de verkoopcontracttekeningen aangegeven informatie.

Ten aanzien van geringe architectonische, bouwtechnische en constructieve wijzigingen, alsmede mogelijke afwijkingen die voort kunnen komen uit eisen en wensen van de overheden, nutsbedrijven en/of keuringsinstanties behoudt de ondernemer KBK bouw zich het recht voor om op of aan de woningen die wijzigingen ten opzichte van de verkooptekeningen of deze technische omschrijving aan te brengen, die zijns inziens technisch of architectonisch noodzakelijk zijn, mits deze wijzigingen geen afbreuk doen aan de waarde, kwaliteit, uiterlijk aanzien en bruikbaarheid van de woning. Deze geringe afwijkingen zullen geen der partijen enig recht geven tot verrekening van mindere- of meerdere kosten. 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, behorende bij de overeenkomst.

Er wordt een voorbehoud gemaakt ten aanzien van geringe maatafwijkingen en geringe wijzigingen - de maten en oppervlakten die op de verkooptekening staan aangegeven zijn "circa" - alsmede wijzigingen die voortvloeien uit het niet meer leverbaar zijn van omschreven materialen. Ten aanzien van de in deze technische omschrijving genoemde merken en types moet een voorbehoud worden gemaakt in verband met mogelijke productwijzigingen voor de daadwerkelijke installatie van deze producten.

Waar merknamen typeaanduidingen en/of materiaalsoorten genoemd worden, dient gelezen te worden als: of gelijkwaardig. De ondernemer behoudt zich het recht voor om hier alternatieven voor toe te passen, waarbij de gebruikswaarde en het kwaliteitsniveau tenminste gelijkwaardig dient te zijn als hetgeen omschreven is zonder dat dit aanleiding geeft tot enige verrekening van mindere of meerdere kosten.

Alle beschrijvingen van kleur en kleurnamen geven een richting/nuance van kleur aan. Weergegeven kleuren kunnen verschillend zijn van de kleuren van het echte product. Een kleurbeschrijving is een perceptie en daaraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Indien en voor zover omtrent de hoedanigheid van een onderdeel volgens een monster of afbeelding zal zijn, geldt dat monster ter illustratie van de doorsnee hoedanigheid. Derhalve kunnen hieraan geen rechten worden ontleend aan getoonde bemonsteringen of afbeeldingen met betrekking tot kleur, motief, structuur, vorm en afmeting.

#### 02.7 De situatietekening / openbaar gebied

Er kunnen geen rechten aan worden ontleend met betrekking tot aangegeven maatvoeringen, exacte kavelgrootte, (toekomstige) omliggende- en belendende bebouwingen, eventueel aangegeven hoogten, indeling, inrichting en afwerking van niet tot de gekochte woning behorend gebied, enzovoort. Wijzigingen met betrekking tot de situering van groenstroken, voet- en fietspaden kunnen zich voordoen. Uitdrukkelijk wijzen wij erop dat tekeningen, voor zover niet behorend bij een bestemmingsplan c.q. uitwerkingsplan, geen juridische werking hebben, zodat daaraan geen rechten kunnen worden ontleend.

De inrichting van het openbare gebied is gebaseerd op de laatste, bij ons bekende gegevens. Wijzigingen daarvan en het beheer van het openbare gebied valt onder de verantwoordelijkheid van de gemeente of de verkopende partij. Het openbare gebied alsmede wijzigingen hierop vallen buiten de Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016 en buiten de invloedssfeer van de ondernemer.

#### 02.8 Bouwnummers / woningtype / huisnummering

Straatnamen en huisnummers en postcodes worden door de gemeente vastgesteld. Voor de nieuw te realiseren woningen in het project zijn deze nog niet bepaald. Daarom krijgen de woningen tijdens de bouw een zogenaamd bouwnummer. De bouwnummering hoeft niet bepalend te zijn voor de te volgen bouwvolgorde of oplevering. De bouwnummers zijn aangegeven in de verkooptekening(en). Ze worden tijdens de bouw door iedereen gehanteerd, ook voor alle officiële stukken en correspondentie. Het zijn echter geen huisnummers die betrekking hebben op uw nieuwe adres. Wanneer de adressen bekend zijn, worden deze zo spoedig mogelijk aan de verkrijger verstrekt.

#### 02.9 Aansluitingen:

##### Stadsverwarming/water/elektra:

De woningen worden aangesloten op het openbare waterleiding-, stadsverwarming-, elektriciteit- en rioleringsnet. De nuts-aansluitkosten daarvoor zijn bij de koopsom inbegrepen. De kosten voor gebruik van stadsverwarming, elektriciteit, water en riolering zijn tot de dag van oplevering niet voor rekening van de koper.

Bij de oplevering van uw woning zijn de installaties (stadsverwarming/water/elektra) gereed om in gebruik te worden genomen. De aanvraag voor levering van stadsverwarming, water en elektra dient u voor eigen rekening zelf met de energieleverancier van uw keuze te regelen. Een overzicht van energieleveranciers vindt u bijvoorbeeld op [www.energiekamer.nl](http://www.energiekamer.nl). Indien er gevraagd wordt naar de EAN-codes voor uw toekomstige woonadres, kunt u deze opvragen bij de website [www.eancodeboek.nl](http://www.eancodeboek.nl).

Let op:

In geval van stadsverwarming is er geen keuze en dient u een leveringscontract aan te gaan met de leverancier in uw regio. U bent er zelf verantwoordelijk voor dat u een bevestiging ontvangt van de leverancier en een leveringscontract aangaat.

Wij verzoeken u dan ook de leveringscontracten aan te gaan zodra u van ons de aankondiging van de opleveringsdatum heeft ontvangen (ca. 2 tot 3 weken voor oplevering), zodat ten tijde van oplevering uw woning is voorzien van de energieleveringen.

##### CAI:

Indien in de gemeente, waarin uw woning wordt gebouwd, een centrale antenne-inrichting is of wordt aangelegd waarop de woning kan worden aangesloten, dan zijn de eventuele entreegelden en/of aansluitkosten, die verschuldigd zijn aan de instelling die deze voorziening exploiteert, niet in de koopsom begrepen.

Indien de infrastructuur (in de straat) van de kabelexploitant in het project aanwezig is of deze nog zal aanleggen kunt u uw daadwerkelijke aansluiting tot in de meterkast en abonnement op kabel of internet zelf aan te vragen.

#### Telefoon:

Steeds meer consumenten en bedrijven maken gebruik van telefonie, interactieve televisie en internet via de kabel (CAI) of glasvezel. Omdat bewoners van nieuwbouwhuizen niet meer als vanzelfsprekend kiezen voor de diensten van de KPN, via de KPN kabel (telefoon, internet en televisie), is het voor de KPN niet langer rendabel om in woningen standaard een aansluiting tot in de meterkast aan te brengen. Bij nieuwbouwprojecten van minder dan 250 woningen is KPN overgegaan op een vraag gestuurde aansluiting van woningen op het vaste netwerk. Alleen op aanvraag en bij bestelling van de koper realiseert KPN na oplevering een aansluiting op het KPN netwerk tot in de meterkast van de woning voor telefoon, internet en/of televisie. Alleen als u als koper een aansluiting bestelt, zorgt KPN dat de huisaansluiting door middel van de dienstleiding vanuit de straat naar de meterkast wordt aangebracht.

De huisaansluiting voor telefoon tot in de meterkast is dan ook niet inbegrepen.

U dient bij een aanvraag rekening te houden met enkele weken levertijd. Heeft u op uw huidige adres een abonnement van KPN? Dan raden wij u aan om uw verhuizing tijdig door te geven. Voor vragen over bovenstaand onderwerp kunt u gratis contact opnemen met de klantenservice van KPN, tel: 0800-0402.

#### 02.10 Bouwtijd:

Naast dat er woningen gebouwd worden, zal ook de openbare ruimte aangelegd moeten worden. Deze omvat o.a. de wegen, trottoirs, bestratingen, openbare groenvoorzieningen, bomen, beschoeiingen, e.d. Bij zo'n omvangrijk plan kan natuurlijk niet alles tegelijk klaar zijn en logischerwijs loopt de oplevering van de openbare ruimte achter op de bouwtijd van de woningen.

De uiterste datum van oplevering van uw woning wordt bepaald door het aantal werkbare werkdagen dat in de koop-/aannemingsovereenkomst is vermeld. Naarmate de bouw vordert, kunnen opleveringsprognoses gedetailleerder worden aangegeven. Bij de verkoop van uw huidige woning doet u er goed aan om in de koopakte een clause op te nemen, waarin de datum van leegkomen variabel wordt gesteld. Ook inzake een opzegtermijn van een huurwoning/-appartement raden we u aan de grootst mogelijke voorzichtigheid te betrachten. Wacht de opleveringsbrief af, voordat u definitieve maatregelen treft.

Middels nieuwsbrieven en/of het kopersportaal van KBK bouw zullen de toekomstige bewoners op de hoogte gehouden worden van de ontwikkelingen met betrekking tot het totale bouwplan, de voortgang van het project en de uiteindelijke definitieve data voor de opleveringen. KBK bouw informeert u regelmatig over de voortgang van de bouw. Dat is een service waaraan u echter geen rechten kunt ontleen. Contractueel is KBK bouw gebonden aan de bouwtijd zoals die in de aannemingsovereenkomst is vastgelegd.

#### 02.11 Voorschouw

Voorafgaande aan de definitieve oplevering en de bijbehorende sleuteluitreiking zullen wij u door middel van een zogenaamde "voorschouw" in de gelegenheid stellen uw woning te inspecteren. Een voorschouw resulteert in de meeste gevallen tot een minimalisering van de opleverpunten tijdens de definitieve oplevering. De voorschouw is een zelfstandig inspectie. Bij de uitnodiging ontvangt u een formulier waarop u eventuele geconstateerde onvolkomenheden of gebreken kunt noteren. Na afloop kunt u de eventuele constatering bij de uitvoerder inleveren om deze gezamenlijk door te nemen. Wij zullen ernaar streven om eventuele geconstateerde punten voor de definitieve oplevering te herstellen.

#### 02.12 De oplevering

Uiterlijk twee weken vóór de definitieve datum van oplevering ontvangt u van KBK bouw een uitnodiging voor deze oplevering. Deze datum is wél bindend. Wees er attent op dat op die datum ook alle facturen voldaan dienen te zijn en dat u dus tijdig betalingsopdrachten aan de bank verstrekt. Bij de oplevering bent u, alsmede een vertegenwoordiger van KBK

bouw aanwezig. Desgewenst kunt u zich bij de officiële oplevering laten bijstaan door een deskundige. De daaraan verbonden kosten zijn wel voor eigen rekening.

De woning zal alleen aan u worden opgeleverd wanneer u aan al uw financiële verplichtingen heeft voldaan. Om te voorkomen dat de laatste termijn bij oplevering niet is betaald, adviseren wij u om uw geldgever opdracht te geven het bedrag van de betreffende nota niet later dan de dag vóór de oplevering via een zogenaamde telefonische boeking over te maken. U bent dan zeker van tijdige betaling.

#### 02.13 Sleuteloverhandiging

Als de akte van levering van uw woning is getekend en bij de notaris is gepasseerd en u aan al uw financiële verplichtingen heeft voldaan, ontvangt u direct na oplevering de sleutels van uw woning.

Het in ontvangst nemen van de sleutels betekent dat de woning aan u is opgeleverd.

Bij deze sleuteloverdracht aanvaardt de koper ook de volle verantwoording over de woning, zodat u de woning en toebehoren vanaf die dag dient te verzekeren. Er is een periode van drie maanden beschikbaar om eventueel geconstateerde gebreken te herstellen, hetgeen echter zo spoedig mogelijk na oplevering zal geschieden. Van een tweede oplevering is daarmee geen sprake. Schades welke na oplevering worden geconstateerd worden niet meer in behandeling genomen.

#### 02.14 De service en garantie

Het zal u inmiddels duidelijk zijn. Bij het kopen van een woning komt er nogal wat kijken. De stortvloed aan informatie kan het geheel voor u wellicht onoverzichtelijk maken. Dat willen we graag helpen voorkomen. Daarom staat KBK bouw u gedurende het gehele bouwproces terzijde en informeert zij u over alle relevante zaken. We leveren duidelijke en geordende informatie. Deze technische omschrijving is daar een voorbeeld van.

#### 02.15 Verzekeringen:

Tijdens de bouw zijn alle woningen verzekerd tegen de risico's van vandalisme, brand- en stormschade e.d.

De door de ondernemer KBK bouw afgesloten verzekering eindigt op de dag van oplevering. U dient er zorg voor te dragen dat de woning vanaf deze datum, voor uw rekening, minimaal tegen brand- en stormschade is verzekerd.

#### 02.16 Energie Prestatie Norm:

Bij het indienen van de omgevingsvergunningaanvraag wordt een normwaarde gesteld met betrekking tot het gebouwgebonden energiegebruik van de nieuwbouw, ofwel de Energie Prestatie Coëfficiënt" (EPC).

De energieprestatie wordt uitgedrukt in een index die de energetische efficiëntie van de nieuwbouw aangeeft en gaat niet over het overige huishoudelijke energiegebruik. De isolatie en installatie van de woning is dusdanig dat een "Energie Prestatie Coëfficiënt" (EPC) van maximaal 0,4 wordt gehaald. De "Energie Prestatie Coëfficiënt" wordt berekend aan de hand van verschillende waarden, waarbij de volgende gegevens een rol spelen:

- aantal m<sup>2</sup> gebruiksooppervlak;
- aantal m<sup>2</sup> buitenoppervlak, isolatiewaarden en luchtdichtheid;
- indeling woning in verwarmde en onverwarmde zones;
- oppervlak, oriëntatie en materialen van ramen, deuren en dichte constructies;
- beschaduwing bij ramen door belemmering binnen het perceel;
- type ventilatiesysteem;
- rendement van de ruimteverwarming en tapwaterverwarming.

#### 02.17 Meer- en minderwerk

U zult in het bezit gesteld worden van een lijst met mogelijke alternatieven (meer- en minderwerken), de zogenaamde: kopers keuzelijst. U krijgt hiermee de gelegenheid persoonlijke keuzes te maken, waarbij de stand van de bouwwerkzaamheden op de ondertekeningdatum van de koop-/aannemingsovereenkomst en reeds bepaalde sluitingsdata van verscheidende onderdelen bepalend zijn.

U dient er rekening mee te houden dat niet al uw wensen kunnen worden ingewilligd. Dit vanwege het feit dat de woning bij oplevering moet voldoen aan de Woningborg-garantiënormen, alsmede het Bouwbesluit. Dit kan ook gelden voor eventuele door u gewenste meer- en minderwerkopties. Om uw garanties ten opzichte van de garantie plichtige ondernemer KBK bouw te waarborgen, dienen alle meer- en minderwerkopdrachten alleen met de ondernemer KBK bouw schriftelijk geregeld te worden.

#### 02.18 Veiligheid tijdens de uitvoering

Binnen de huidige wetgeving ("Arbo-wet") is het uitvoerende bouwbedrijf tijdens de uitvoering (=daadwerkelijke bouw) verantwoordelijk voor de veiligheid van iedereen die zich op het bouwterrein bevindt. Dit betekent dat het uitvoerende bouwbedrijf ook civielrechtelijk aansprakelijk is voor letsel aan personen op het bouwterrein. Zij zal dan ook alleen ter zake kundig personeel van het bedrijf zelf of van ter zake kundige onderaannemers op het bouwterrein toe kunnen laten. Alleen deze personen vallen binnen de verzekering van het uitvoerende bouwbedrijf.

Daarom is het, in het belang van de persoonlijke veiligheid van de kopers, niet toegestaan het bouwterrein vrijelijk te betreden. Werkzaamheden door derden, in opdracht van de koper, tijdens de bouw zijn niet toegestaan.

#### 02.19 Kijkdagen

Om de kopers de mogelijkheid te geven hun toekomstige woning te kunnen bezichtigen, eventueel inmetingen te kunnen verrichten en foto's te kunnen nemen e.d., zullen er kijkdagen worden georganiseerd voor de kopers. Alleen op deze kijkdagen is het bouwterrein voor de kopers, op eigen risico, toegankelijk. Door middel van nieuwsbrieven en/of het kopersportaal van KBK bouw zullen de kopers van de data van deze kijkdagen op de hoogte gesteld worden.

#### 02.20 Afspraken met ons personeel

Alle afspraken gemaakt met ons personeel betreffende wijzigingen, verrekeningen, datum van oplevering en alle andere aangelegenheden betreffende de bouw en het daarmee verband houdende zijn slechts geldig nadat u daarvan een schriftelijke bevestiging heeft ontvangen.

#### 02.21 Veiligheid na oplevering

Voor de bewassing van de ramen gaan wij ervan uit dat dit bij laagbouwoningen door de bewoners zelf wordt uitgevoerd. Indien dit door een professioneel erkend glazenwasbedrijf wordt uitgevoerd dienen er in het kader van de ARBO-wetgeving aanvullende voorzieningen door de bewoner/eigenaar getroffen te worden. (o.a. ten behoeve van aanlijning van de glazenwasser alsmede bevestiging en zekering van de ladder).

#### 02.22 Garantie op technische gebreken na oplevering

De garantietermijnen, uitsluitingen en dergelijke zijn omschreven in de brochure Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016. De klachtenprocedure bij Woningborg staat omschreven in artikel 11 van deze brochure.

Enkele aandachtspunten met betrekking tot het 'verzoek tot herstel':

- de klacht moet direct na constatering schriftelijk worden gemeld via onze website (formulier verzoek tot herstel);
- u dient de ondernemer KBK bouw altijd in de gelegenheid te stellen, om het garantiegebrek te herstellen;
- door u gemaakte kosten kunnen zonder vooroverleg met de ondernemer KBK bouw / Woningborg (vakantieperiodes) niet worden verhaald.

#### 02.23 Werkzaamheden direct na oplevering

Veelal is er sprake van een vochtig klimaat in de woning (bouwvocht), hiervoor is het noodzakelijk veelvuldig te ventileren en de verwarming niet te 'hoog' in te stellen. Hiermee wordt ook het verschijnsel van de meer dan normale verkleuring van het spuitwerk, door onder meer uittreidend bouwvocht, beperkt.

Ook het aanbrengen van diverse 'harde' vloer- en wandafwerkingen direct na oplevering kunnen tot vervelende schades van de aangebrachte afwerkingen leiden, onder meer doordat er bouwvocht 'opgesloten' wordt en door het optreden van kruip en krimp in constructieonderdelen als gevolg van droging en verharding in een geruime periode na oplevering.

Veelal kunt u de ondernemer KBK bouw niet verantwoordelijk stellen voor deze schade.

## 02.24 Onderhoud

### *02.24.1 Gevelmetselwerk*

Metselwerk gevels behoeven weinig onderhoud. Toch is het verstandig om vuil te verwijderen omdat dit zich op kan hopen op rollagen en bij kozijnopeningen of spuwers. Om vuilaanhechting te beperken kunt u de gevel impregneren. Hierdoor wordt de gevel vuilafstotend maar wordt ook de ademende functie van de gevel verminderd. Zorg dat de open stootvoegen ook echt open blijven. Verwijder vuilophoping en insecten. Gebruik in geen geval agressieve middelen om metselwerk te reinigen. Dit kan leiden tot verslechtering van de voegkwaliteit. Bouwen gebeurt veelal met materialen die als hoofdbestanddeel natuurproducten bevatten. Zo wordt kalkzandsteen gemaakt van een mengsel van zand, kalk en water, gevelstenen en tegels worden gebakken uit klei en beton bestaat uit cement, zand en steen. Hoewel de toeleveringsindustrie haar uiterste best doet om de verschillen in de materialen zoveel mogelijk uit te sluiten blijft de invloed van de natuur in alle materialen aanwezig. Dit kan zichtbaar worden in kleurverschillen (zo hebben niet alle gevelstenen exact dezelfde kleur), vormverschillen (niet alle gevelstenen hebben dezelfde oppervlaktestructuur en tegels kunnen minder vlak zijn) en in andere fysieke kenmerken. Deze verschillen zijn niet uit te sluiten en zijn inherent aan de keuze voor de materialen. Door de combinatie van de (natuurlijke) materialen zijn bijkomende effecten soms onvermijdelijk. Witte uitslag op de gevel is daar een voorbeeld van. Deze is onschadelijk en geeft geen kwaliteitsvermindering van het metselwerk. De uitslag zal naar verloop van tijd weer verdwijnen. Dit kan echter meerdere jaren duren.

Het kan voorkomen dat bij uw woning keimwerk wordt toegepast op (delen van) de gevels. Keimen is het afwerken van bijvoorbeeld beton en metselwerk met een mineraalverf die zich zeer goed hecht met de ondergrond. Deze verf is dampopen waardoor de steen waarop dit wordt aangebracht niet wordt afgesloten en kan blijven ademen en de verf niet zal gaan bladderen. Keimverf is samengesteld uit natuurlijke grondstoffen welke bij het aanbrengen een verbinding aangaan met de baksteen, er ontstaat een verbinding waarbij de verf en ondergrond dezelfde eigenschappen krijgen en daardoor hetzelfde reageert. Keimwerk staat er om bekend over een lange levensduur te beschikken, mits het onderhoud goed is uitgevoerd. Daarom adviseren wij u om bij een dergelijke afwerking op de gemetselde gevels tijdig en nauwgezet de onderhoudsadvisen van de leverancier/fabrikant op te volgen. Indien u de gevel later mogelijk zelf wilt voorzien van een nieuwe keimlaag is het belangrijk dat u specifieke Keimverf aanbrengt en geen standaard verf product, laat u hierover informeren door een gekwalificeerd schildersbedrijf.

### *02.24.2 Krimp*

Door de toepassing van diverse materialen met verschillende eigenschappen en mede door droging, kunnen er met name bij de aansluitnaden krimpscheuren ontstaan. Deze kunnen tijdens het onderhoud van de woning worden dichtgezet, met bijvoorbeeld een acrylaat kit.

Let ook op bij het (laten) leggen van plavuizen, dat er goede lijmsorten worden toegepast en dat de vloerafwerking op de juiste wijze moet worden gedilateerd, met name bij de vloerinsnoeringen en boven eventuele tussen gelegen funderingsbalken. Ook dienen er bij steenachtige wandafwerkingen de nodige extra voorzieningen te worden getroffen (onder andere krimpgaas toepassen, insnijden) om schade als gevolg van krimp te beperken. Eventuele aftimmeringen / plinten dienen zo aangebracht te worden dat zij bewegingen in de constructie kunnen volgen (bijvoorbeeld plafondplinten aan het plafond bevestigen en niet aan de wand).

### *02.24.3 Isolatieglas*

Het isolatieglas in uw woning is van het type HR++ wat voor glas een goede warmte-isolatie geeft. Door deze goede isolatie kan het voorkomen dat condens aan de buitenzijde van de beglazing optreedt. Meestal zal zich dit 's ochtends voordoen. Bij een oplopende buitentemperatuur verdwijnt de condens weer vanzelf.

HR++-glas kan niet tegen stilstaand vocht in de sponning. Hierdoor wordt de randverbinding aangetast waardoor een ruit lek kan raken. Het is dan ook belangrijk dat u regelmatig onderhoud pleegt aan de beglazingskitvoegen omdat deze voor de waterdichting zorgen. De kitvoegen dienen na 1 jaar en vervolgens elke 2 jaren gecontroleerd te worden op scheurvorming, of loslaten. Als u dit constateert, moeten de kitvoegen worden hersteld. Snijdt de losgelaten kit weg en vervang deze door een nieuwe kitvoeg. Verder is het van belang dat het schilderwerk goed wordt bijgehouden.

Aangetast schilderwerk kan vocht doorlaten waardoor de eerder genoemde problemen ook kunnen optreden.

Het glas kunt u reinigen met water en sop. Hardnekkige vlekken kunt u verwijderen met een scherp scheermesje. Let dan goed op dat u geen krassen veroorzaakt. Spoel overtollig vuil eerst goed af. Zeker direct na de oplevering is voorzichtigheid geboden met het reinigen van het glas. De ruiten worden dan sneller vuil doordat er meer zand en vuil verspreid wordt omdat tuinen en wegen nog niet gereed zijn. In die periode is het raadzaam om minstens één maal per maand de ruiten te wassen.

#### *02.24.4 Glas etsing*

Een geheel ander verschijnsel is de zogenaamde glasetsing. Dit wordt veroorzaakt door uitloging van bijvoorbeeld metselwerk of betonnen onderdelen. Deze uitloging vindt plaats door een chemische reactie tussen deze bouwmaterialen en het verontreinigde hemelwater. Om schade te voorkomen is het frequent reinigen van de beglazing noodzakelijk. Zeker direct na de oplevering is voorzichtigheid geboden met het reinigen van het glas. De ruiten worden dan sneller vuil doordat er meer zand en vuil verspreid wordt omdat tuinen en wegen nog niet gereed zijn. In die periode is het raadzaam om minstens één maal per maand de ruiten te wassen. Er zijn ook gespecialiseerde bedrijven, welke u opdracht kunt geven om de beglazing te voorzien van een speciale coating.

#### *02.24.5 Thermische breuk van isolatieglas*

Glas is een product dat onder invloed van mechanische krachten (denk aan laten vallen of een steen tegen de ruit) kan breken. Er is echter nog een fenomeen: de zogenaamde 'thermische breuk'. Dit doet zich voor als een ruit gedeeltelijk wordt verwarmd door de zon. Dan kunnen door de gedeeltelijke bezonning zulke grote temperatuurverschillen komen in de ruit, dat een breuk kan ontstaan. Gedeeltelijke bezonning komt voor door buiten- en/of binnen zonwering, gordijnen, plakfolie op ruiten of voorwerpen die tegen de ruit worden geplaatst. Ook airco's die koude lucht tegen het glas blazen of radiatoren die te dichtbij zijn geplaatst kunnen thermische breuk veroorzaken. Gelaagd glas is daarbij gevoeliger voor thermische breuk dan niet gelaagd glas. Let u er dus op dat u gedeeltelijke bezonning zoveel mogelijk voorkomt om het risico op thermische breuk te beperken omdat dit niet onder de Woningborg-garantie valt en het mogelijk ook niet door de glasverzekering gedekt wordt.

#### *02.24.6 Beglazing- en sanitairkit*

Kitwerk dient periodiek te worden gecontroleerd op onthechting en scheurvorming en behoeft onderhoud, omdat deze verouderd en krimpt.

Met betrekking tot de isolerende beglazing is het noodzakelijk met name de beglazingskit te (laten) controleren op onthechting. Onthechte kitvoegen uitsnijden en vervangen is werk voor de vakman. Dit om de isolerende werking van het isolatieglas te kunnen waarborgen en om inwatering/houtaantasting te voorkomen.

Kit- en voegwerk in het natte gedeelte van de badkamer zijn onderhevig aan shampoo en zeepresten.

Deze kunnen licht chemische stoffen bevatten. Daarom adviseren wij om na gebruik van douche en/of ligbad het kit- en voegwerk direct droog te maken. Daarnaast dient de bad-doucheruimte voldoende te worden geventileerd.

Ook dat draagt bij aan de duurzaamheid van sanitairkit. Ingeval er een afsluitbare douchehoek aanwezig is adviseren wij ten behoeve van ventilatie de deuren na gebruik open te zetten. Na gebruik van douche en/of ligbad het kitwerk periodiek schoonmaken is eveneens een voorwaarde om de duurzaamheid te waarborgen.

Gebruik daarvoor geen agressieve of chloorhoudende schoonmaakmiddelen want die zouden de kit kunnen aantasten. Ook het gebruik van een schuurspons of een ander hard materiaal om kitwerk schoon te maken wordt sterk ontraden. Geen of onvoldoende onderhoud uitvoeren kan een terechte reden zijn om een klacht over sanitairkit af te wijzen.

#### *02.24.7 Boren en spijkeren in plafonds, vloeren en wanden*

In alle plafonds, vloeren en wanden kunnen leidingen zijn aangebracht. Overtuig u ervan hoe het leidingverloop is van de centrale verwarming, de elektrische installatie, de waterleiding de gasleiding en binnen riolering alvorens u begint met



boren of spijkeren in wanden en plafonds. In verband met de aanwezige wapening in de vloeren is het moeilijk te traceren waar de leidingen in de vloer zich bevinden. Wij raden u daarom af om in vloeren te boren of spijkeren.

#### *02.24.8 Onderhoud schilderwerk*

Correct onderhoud van het kit- en schilderwerk (dit geldt ook voor het binnen schilderwerk) is noodzaak. Enerzijds met betrekking tot uw garantierechten, maar zeker ook met betrekking tot (vroegtijdige) schade aan uw geveltimmerwerk, houten buitenkozijnen en overige houten onderdelen na het verstrijken van de garantietermijn van Woningborg.

Met betrekking tot het noodzakelijke onderhoud wordt u verwezen naar de door Woningborg, samen met het certificaat toegezonden folder 'Alles over uw woning, aankoop, oplevering, gebruik en onderhoud'. Met name als de architect heeft gekozen voor donkere kleuren is opvolgen van de voorgeschreven onderhoudsfrequentie zeer belangrijk.

#### *02.24.9 Dakgoten en hemelwaterafvoeren*

In verband met het bladverlies van de bomen is het raadzaam om, bij voorkeur eind november, minstens éénmaal per jaar de dakgoten en hemelwaterafvoeren schoon maken, teneinde verstoppingen te voorkomen. De vervuiling van afvoeren en dakgoten is sterk afhankelijk van de omgeving.

#### *02.24.10 Drainageleiding*

Het functioneren van drainagesystemen, indien dit is aangebracht, valt buiten garantie. Het periodiek laten doorspuiten van de drainage behoort derhalve tot het eigen onderhoud. Deze voorziening valt buiten de Woningborg-garantie.

#### *02.24.11 Onderhoud algemeen*

Teneinde uw volledige garantierechten te kunnen benutten, zijn onderhoudsinspecties en onderhoudswerkzaamheden absoluut noodzakelijk. Voor sommige werkzaamheden is het noodzakelijk dat u hiervoor voor eigen rekening vakmensen inschakelt. Het is dringend aan te bevelen om een korte verslaglegging van de inspectie te verzoeken. Ook is het mogelijk dat er, vanwege de huidige ARBO voorschriften, extra kosten bij u in rekening worden gebracht. Bijvoorbeeld voor het glazenwassen, één en ander afhankelijk van het ontwerp en locatie.

#### *02.24.12 Bouwvocht in de woning*

Tijdens de bouw van de nieuwe woning worden veel natte materialen gebruikt, zoals gestort beton, stucwerk en dekvloeren. Ook heeft de woning blootgestaan aan weerinvloeden. Omdat de woningen steeds beter worden geïsoleerd en luchtdicht gebouwd dienen te worden, kan het bouwvocht minder goed worden 'afgevoerd'. De woningen worden zo droog mogelijk opgeleverd, binnen de mogelijkheden en tijd die beschikbaar is, maar ten tijde van de oplevering er is nog veel bouwvocht in uw woning aanwezig. Houd rekening met het volgende:

- Laat de centrale verwarming zoveel mogelijk aan staan op 15 tot 18 graden. Voorkom te hoge temperaturen om overmatige krimpverschijnselen (scheurvorming) te voorkomen;
- Laat de mechanische (balans)ventilatie altijd aan staan. Zet de installatie tijdens en na het koken op de hoogste stand. Indien uw woning voorzien is van ventilatieroosters laat deze dan open staan en zet, als u thuis bent, de ramen op de kierstand (ook in de slaapkamers);
- Onvoldoende ventilatie kan verkleuring van wanden en plafonds tot gevolg hebben;
- Laat binnendeuren (en keukenkastjes) zoveel mogelijk open staan (45 graden) zodat alle ruimten goed worden geventileerd. Bovendien voorkomt u het kromtrekken van de binnendeuren;
- Door het aanwezige bouwvocht in de woning i.c.m. het droogstoken, kunnen buitendeuren kromtrekken. Indien de deur niet goed sluit, kunt u zelf de sluitkom nastellen. Blijvende kromming kan pas na het eerste stookseizoen worden vastgesteld. Om het kromtrekken van de buitendeuren te voorkomen/beperken moeten deze zoveel mogelijk vergrendeld blijven;
- Ontstaan er door condensatie waterdruppels op de ruiten, dan kan dit vocht via de vensterbank op de vloerbedekking komen. U voorkomt vlekken wanneer u dit met een doek opneemt;

- Gebruik bij het schoonmaken van de woning zo weinig mogelijk water, omdat er anders weer vocht aan de woning wordt toegevoegd;
- Zet kasten en andere grote meubels nog niet direct strak tegen de muur, maar laat 5 á 10cm vrij vanaf de muur. Daardoor kan de lucht achter de meubels langs circuleren. Door deze "ventilatie" voorkomt u schimmelvorming;
- Wanneer er schimmelvorming optreedt of terugkeert, ventileer dan extra. Na droging kunt u de schimmel met een zachte droge borstel wegvegen.

#### 02.25 Restzettingen van de grond en wateroverlast

De bouwkaavel, waarop de woning wordt gebouwd, is gezien de samenstelling ter plaatse, gevoelig voor bovengemiddelde en - in ieder geval de eerste jaren - voortdurende zetting. Zetting is een proces waar grond onder invloed van een belasting wordt samengedrukt. Hierbij wordt water en lucht uit de poriën geperst. De zettingssnelheid hangt af van de textuur en structuur van de grond en het watergehalte, de omvang van de belasting en de eerdere belastingen. Een zetting van meer dan tientallen centimeters binnen enkele jaren hoeft niet uitzonderlijk te zijn.

Wij adviseren u om niet direct na oplevering uw tuin of het niet-bebouwde deel te voorzien van verhardingen die door hun gewicht extra zettingen kunnen veroorzaken. Zettingen van de grond tekenen zich eerder af bij verharde oppervlaktes. De kans is groot dat door zettingen dit kan leiden tot gevolgschade aan uw bestrating en kan leiden tot wateroverlast door plasvorming.

Regelmatig worden bewoners van nieuwbouwwoningen geconfronteerd met wateroverlast in de tuin en soms nog vervelender, water in de berging. Wateroverlast ontstaat in het algemeen vaak in gebieden met slecht waterdoorlatende grond en bij tuinen welke volledig zijn voorzien van bestrating. Wateroverlast is helaas niet altijd te voorkomen. Om wateroverlast bij uw nieuwbouwwoning in ieder geval zoveel mogelijk tegen te gaan of zoveel mogelijk te beperken, zult u zelf afdoende maatregelen moeten nemen.

Wij adviseren u dringend om bij de aanleg en inrichting van uw tuin advies in te winnen bij een deskundige. Houd in ieder geval bij het ontwerp en de aanleg van uw tuin rekening met het volgende:

- zorg voor afschot van de bestrating vanaf de woning en/of berging naar de openbare perceelsgrens of achterpad;
- het wel of niet aanbrengen van waterdichte/doorlatende bestrating;
- eventueel te nemen maatregelen in de grond, waarbij kan worden gedacht aan voldoende afvoergoten, (een) grindkoffer(s) en/of drainage;
- vrijhouden van 'stroken grond' rondom de woning, berging en eventuele overige bijgebouwen/aanbouwen en minimaal 50 mm lager dan de onderdorpels aangelegd te worden, m.u.v. de woningentredeur;
- (on)mogelijkheden met belasting van de grond door (zwaar) transport;
- onderhoud aan eventueel aanwezige drainages, molgoten e.d.

Neem hiervoor afdoende maatregelen.

KBK bouw is niet verantwoordelijk noch aansprakelijk voor de wijze waarop u (in eigen beheer) uw tuin aanlegt c.q. dan wel laat aanleggen.

### 03. Ruimtebenamingen

De overheid hanteert voor haar regelgeving (o.a. de omgevingsvergunning) begrippen uit het Bouwbesluit. Om begripsverwarring te voorkomen is daarin onder meer bepaald, dat alle vertrekken in een woning eenduidig naar het karakter van het vertrek worden benoemd. Begrippen als woonkamer, keuken, entree, overloop, slaapkamer en zolder worden in het Bouwbesluit niet gehanteerd. De benaming van de ruimten in deze technische omschrijving en op verkooptekening voldoen aan de voorschriften van het Bouwbesluit met de hiernavolgende benamingen:

Ruimte <sup>1</sup> :	Benaming conform Bouwbesluit:
Hal / entree / overloop	Verkeersruimte
Meterkast	Meterruimte
Woonkeuken / keuken	Verblijfsruimte
Toilet	Toiletruimte
Slaapkamers	Verblijfsruimte
Badkamer	Badruimte
Berging	Bergingsruimte
Zolder	Onbenoemde ruimte
Technische ruimte	Onbenoemde ruimte

<sup>1</sup> Algemene ruimtebenamingen, zie verkoopplattegronden voor welke benamingen van toepassing zijn

Bij het opstellen van de daglichtberekening is gebruik gemaakt van de zogenaamde krijstreepmethode, een wettelijk legitieme methode, hetgeen er op neer komt dat het kan voorkomen dat niet over het gehele vloeroppervlak in de zogenaamde verblijfsgebieden (woonkamer, keuken, slaapkamers) voldoende daglichttoetreding aanwezig is volgens de hiertoe geëigende norm. Voor enkele verblijfsruimten in de woning is van deze methode gebruik gemaakt. Men dient dit deel te beschouwen als 'onbenoemde ruimte'. Dit gedeelte in de ruimte is aangegeven op de verkooptekening. Een 'onbenoemde ruimte' is een ruimte waarbij niet voldaan wordt aan de eisen voor een verblijfsruimte en derhalve niet als zodanig gebruikt kan worden. Hierbij kan men denken aan een ruimte voor opslag, berging of bijvoorbeeld een ruimte voor techniek en/of installaties.

### 04. Peil en maatvoeringen van de woning

Als peil (aangeduid als P) wordt aangehouden de bovenkant van de afgewerkte begane grond. Vanuit het peil worden alle hoogte maten gemeten. De hoogte van het peil t.o.v. N.A.P. zal door de gemeente worden aangegeven. Volgens het Bouwbesluit mag de drempel van de toegangsdeur van de woning niet hoger zijn dan 2 cm boven de afgewerkte vloer. In de uitvoering zal circa 3,5 cm worden aangehouden om problemen met de door de bewoner aan te brengen vloerafwerking te voorkomen. Indien u een vloerafwerking aanbrengt van meer dan 1,5 cm kunt u overwegen een extra grote inloopmat achter de voordeur te leggen.

De op de verkooptekeningen aangegeven maten zijn circa maten in millimeters en tussen de wanden/vloeren gemeten, waarbij geen rekening is gehouden met enige wand of tegelafwerking, plinten aftimmering etc.

Ruimtemaatvoeringen onder hellende daken zijn aangegeven op een hoogte van circa 1500mm boven de vloer. In verband met de nauwkeurige uitwerking van de details, constructies, maatvoering materialen, e.d. kunnen er kleine afwijkingen ontstaan ten opzichte van de vermelde gegevens. Deze geringe afwijkingen geven geen aanleiding tot verrekening.

De verkooptekeningen zijn hetzij op schaal getekend of in verhouding. In de praktijk komt het voor dat kopers van de verkooptekeningen maten gaan opnemen om bepaalde zaken vroegtijdig te bestellen die zij zelf of derden na de oplevering van hun woning willen aanbrengen (denkt u aan b.v. keukenuitrusting, kastenwand, gordijnen). De op de verkooptekeningen aangegeven maatvoering is niet geschikt voor opdrachten aan derden door koper(s). Wij raden u met klem af om van voornoemde tekeningen maatvoeringen af te halen. KBK bouw B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen wanneer u toch besluit op basis van afmetingen uit de verkooptekeningen bestellingen of aannames te

doen. U kunt het beste de maten inmeten op de bouwplaats in uw eigen woning, zo voorkomt u de meeste kans op meetfouten. Om het inmeten mogelijk te maken worden door KBK bouw B.V. kijkdagen georganiseerd.

Waar in deze technische omschrijving merken, typeaanduidingen en/of materiaalsoorten zijn vermeld dient hieraan toegevoegd te worden: "of een gelijkwaardige uitvoering ter keuze van de ondernemer".

De definitieve afmeting van leidingkokers wordt bepaald tijdens de verdere technische uitwerking van het bouwplan en kunnen daarom nog wijzigen.

Vanuit de gemeente kunnen erfdienstbaarheden, kwalitatieve rechten, kwalitatieve verplichtingen dan wel bepalingen met soortgelijke strekking worden gevestigd / opgenomen. Onder meer om bijvoorbeeld CAI-kasten, openbare verlichting, naamborden van straatnamen tegen of aan de gevels te dulden. Dergelijke verplichtingen zijn veelal in de koopovereenkomst en leveringsakte opgenomen.

## 05. Grondwerk

Voor het maken van de funderingen, leidingen, (eventuele) verharding en het op hoogte brengen van het terrein worden de benodigde ontgravingen en aanvullingen verricht. De tuinen worden afgewerkt middels hergebruik van de bestaande uitkomende gebiedseigen grond uit het bouwplan. Als bodemafluiting in de kruipruimte wordt een aanvulling van zand toegepast.

## 06. Rioleringswerken

De aanleg- en aansluitkosten en de eventuele kosten van ingebruikstelling met betrekking tot de riolering zijn in de koopsom begrepen. De buitenriolering wordt uitgevoerd in kunststofbuis. Er wordt een gescheiden rioleringsstelsel toegepast waarbij de aansluiting tussen de grondleidingen en de fundering flexibel wordt uitgevoerd. Het stelsel wordt belucht middels een ontspanningsleiding, welke bovendaks uitmondt en het stelsel is voorzien van ontstoppingsmogelijkheden. De afvoeren van de diverse lozingsstoestellen worden voorzien van het KOMO-keurmerk en uitgevoerd in een kunststofbuis welke tot 90°C hittebestendig is en met de nodige stankafsluiters is aangesloten op de riolering. Het regenwater wordt middels een hwa-riolering naar het gemeentelijk riool afgevoerd.

## 07. Bestratingen

Het grondwerk en de bestratingen binnen de perceelgrenzen worden geleverd en aangebracht. Het grondwerk en de openbare bestratingen buiten de perceelgrenzen wordt door derden in opdracht van de gemeente of de verkopende partij geleverd en aangebracht. Straatwerk binnen de perceelgrenzen wordt uitgevoerd zoals op de situatietekening is weergegeven en conform onderstaande omschrijving.

Naar de woningentree wordt een pad van 900mm breed in grijze tegels afmeting 30 x 30 cm aangebracht.

In de achtertuinen wordt bestrating aangebracht ter grootte van circa 6 m<sup>2</sup> van grijze tegels afmeting 30 x 30 cm.

Naar de vrijstaande berging van de woningen worden grijze staptetegels afmeting 60 x 40 cm aangebracht.

Naar de aangebouwde berging van de woningen komt een rijbaan van 2 rijen tegels breed 600 mm, vanaf de openbare weg naar de berging. Een en ander zoals is weergegeven op de situatietekening.

## 08. Terreininventaris

Erf-afscheidings:

Langs de volgende erfgrenzen, grenzend aan de openbare weg, zal (gedeeltelijk) lage Beukenhaag (*Fagus sylvatica*) van 2 plantrijen, hart op hart circa 30 cm en circa 60 cm hoog worden aangebracht:

- de voorgevel zoals op de situatietekening is weergegeven;
- deels de zijgevels erfgrens zoals op de situatietekening is weergegeven.

Langs de volgende erfgrenzen, grenzend aan de openbare weg, zal een metalen hekwerk worden aangebracht:

- achter- of zij erfgrens zoals op de situatietekening is weergegeven;

– langs de achtergevel erfgrans zoals op de situatietekening is weergegeven.

Deze hekwerken bestaan uit in de grond geplaatste metalen ronde staanders met daartussen staalmatelementen hoog circa 1800 mm en worden voorzien van Hedera Helix begroeiing, 4 strengen per m1, hoogte circa 1,5m1.

Bij de woningen met bouwnummer 207 tot en met 210, 224 tot en met 226, 232 tot en met 235, 259 en 260 wordt een metalen poort opgenomen in - en gelijksoortig aan - het metalen hekwerk, zoals op tekening aangegeven.

Op de erfgrenzen tussen de woningen onderling worden geen erfafscheidingen aangebracht. Een en ander zoals op de situatietekening is aangegeven.

Door het plantseizoen kan het zijn dat de beplanting pas na oplevering wordt aangebracht. Houdt u hiermee rekening met het aanbrengen van uw tuinrichting.

De buitenbergingen voor de woningen worden uitgevoerd als vrijstaande of als gekoppelde prefab houten berging op een onderheide (prefab) betonvloer. E.e.a. zoals op verkooptekening aangegeven. De bergingen hebben een ongeïsoleerde plat dakconstructie welke is voorzien van een laag dakbedekking. De wanden zijn opgebouwd uit een vuren houten stijl- en regelwerk welke aan de buitenzijde voorzien zijn van verduurzaamde vuren houten rabatdelen, niet geschilderd.

De berging wordt sterk geventileerd. Dit houdt in, dat er in het grootste deel van het jaar een vochtig en koud binnenklimaat in de berging heerst. Deze ruimte is dus niet geschikt voor opslag van vocht-/corrosiegevoelige spullen en huishoudelijke (was)apparatuur. Het blijft een onverwarmde ruimte, waar de luchtvochtigheid binnen meestal net zo hoog is als buiten. De berging is voorzien van niet -afsluitbare ventilatievoorzieningen die te allen tijde open gehouden dienen te worden om condens- vocht- en schimmelvorming te voorkomen.

## 09. Funderingen

De woningen worden gefundeerd op betonnen palen, waarover een raster van betonnen funderingsbalken en vloeren komen. In de kruipruimte van de woningen wordt een bodemafluiting aangebracht van schoon zand. De kruipruimte wordt geventileerd door middel van roosters in de voor-/achtergevels (uitwendige scheidingsconstructies). In de begane grond vloer wordt een kruipluik aangebracht nabij de toegangsdeur van de woning.

De kruipruimte onder aangebouwde berging is niet toegankelijk door middel van een kruipluik of vanuit de kruipruimte van de woning.

De kruipruimte kan vanwege het funderingsraster beperkt bereikbaar zijn.

De kruipruimte onder aangebouwde berging is niet toegankelijk door middel van een kruipluik of vanuit de kruipruimte van de woning.

N.B.:

In de funderings- en verdiepingsvloerconstructie is geen rekening gehouden met enige voorziening voor later aan te brengen, woningaanbouw(en), tuinmuren, verharde voor- en/of achtertuin ed.

## 10. Draagconstructie / metselwerken / binnenwanden

### 10.1 Draagconstructie

De hoofdconstructie van de woningen bestaat uit dragende geprefabriceerde betonwanden.

De bouwmuren worden uitgevoerd als een geprefabriceerde betonwand 100 mm dik en de niet dragende binnenspouwbladen van geprefabriceerd beton dik 100mm.

De buitenwand tussen de aangebouwde berging en woonkamer (tevens binnenwand van de berging) zal worden uitgevoerd als een 100mm dikke geprefabriceerde betonwand. Zoals aangegeven op de verkoop tekening.

Van toepassing op de woningtypes RW-20H en RW-30AHGD.

Om constructieve redenen worden ter hoogte van de verdiepingsvloeren tussen de woningen onderling koppelstaven aangebracht. Alle dragende geprefabriceerde betonnen wanden en binnenspouwbladen mogen vanwege de constructieve functies nimmer worden verwijderd.

Voor alle geprefabriceerde betonwanden zijn de volgende uitgangspunten van toepassing: milieuklasse XC1, sterkteklasse C35/45 en oppervlakte beoordelingsklasse (NEN 6722) A.

## 10.2 Metselwerken

De spouwmuur van de woning wordt volledig geïsoleerd met een warmteweerstand (Rc- waarde) van 4,5 m<sup>2</sup>.W/K volgens de geldende eisen en de berekeningen (EPN-energie prestatie norm) die uitgevoerd zijn om te voldoen aan het Bouwbesluit.

De gemetselde buitengevels van de woningen worden uitgevoerd in baksteen. Het gevelmetselwerk is voorzien van architectonische verbijzonderingen. Deze verbijzonderingen kunnen bestaan uit onderlinge verspringende gevelvlakken, kaders om gevelkozijnen, sier-metselwerkelementen en/of horizontale (betonnen) banden. Bepaalde geveldelen en/of kaders bestaan uit gevelschilderwerk. Een en ander zoals op tekening aangegeven.

Het metselwerk wordt gevoegd met iets verdiept voegwerk. Voor de kleuren van de bakstenen en voegmortel zie Bijlage 1.

In het buitengevelmetselwerk worden een voldoende aantal open stootvoegen aangebracht ten behoeve van spouwventilatie en/of afwatering. In het gevelmetselwerk worden conform het advies van de constructeur en de baksteenleverancier dilataties aangebracht. Een dilatatie is meestal een verticale aansluitnaad. Deze naad heeft als functie om de thermische werkingen van het metselwerk te ondervangen. Deze geveldilataties in het gevelmetselwerk worden niet nader afgewerkt.

Aan de buitenzijde in het metselwerk onder de buitenkozijnen worden grijze betonnen waterslagen toegepast.

Het gevelmetselwerk boven de buitenkozijnen wordt opgevangen door middel van stalen lateien.

N.B.:

Wij wijzen u als koper erop dat de buitenspouwmuren niet geschikt zijn om er buitenzonwering zoals knikarm schermen of iets dergelijks aan te monteren, hiervoor dienen extra constructieve voorzieningen te worden aangebracht in overleg met uw leverancier.

## 10.3 Binnenwanden

De niet-dragende scheidingswanden op de begane grond en de verdiepingen worden uitgevoerd als lichte scheidingswand, in massieve gipsblokken, dik ca.70 mm. en waar geluids- of vocht technisch noodzakelijk in geïsoleerde-, zwaardere-, gehydrofobeerde- of dikkere uitvoering.

## **11. Vloeren**

De begane grondvloer van de woning wordt uitgevoerd als een geïsoleerde betonvloer met een warmteweerstand (Rc- waarde) van 5,0 m<sup>2</sup>K/W.

De begane grondvloer van de aangebouwde berging wordt uitgevoerd als een geïsoleerde betonvloer met een warmteweerstand (Rc- waarde) van 3,5m<sup>2</sup>K/W., hetgeen onverlet laat dat de aangebouwde berging als een volledige ongeïsoleerde en onverwarmde ruimte uitgevoerd zal worden.

Voor de toegang van de kruipruimte wordt in de hal bij de voordeur een sparing gemaakt in de begane grondvloer. Deze sparing wordt voorzien van isolatie en afgedekt met een kierdicht kruipluik.

De verdiepingsvloeren worden uitgevoerd in geprefabriceerde gewapend betonnen kanaalplaatvloeren. De verdiepingsvloeren zijn aan de onderzijde (plafondzijde) voorzien van in het zicht blijvende schuine vellingkanten (zogenaamde V-naden) ter plaatse van de vloerelement-langsnaden die in het zicht blijven. De doorbuigingen tussen de vloerelementen onderling kunnen verschillend zijn, waardoor tussen de onderkanten van de vloerelementen een klein verschil kan optreden.

De vloer van de vrijstaande berging is een niet nader afgewerkte ongeïsoleerde betonvloer.

## 12. Daken

### 12.1 Daken woningen

De hellende dakconstructie van de woning wordt opgebouwd uit geprefabriceerde geïsoleerde dak elementen met inwendige isolatie van minerale wol, met een warmteweerstand (Rc- waarde) van 6,0m<sup>2</sup>K/W.

Aan de buitenzijde zijn daktengels en panlatten aangebracht en aan de binnenzijde onbehandelde vezelplaat op een dampdichte folie. De dampdichte folie aan de binnenzijde van het dakelement onder de beplating is van cruciaal belang voor de levensduur van het element. Beschadiging van het dakelement en deze folie door bijvoorbeeld boren of spijkeren zal invloed hebben op de levensduur en garantie van het dakelement.

De kapconstructies van de woningen worden ondersteund door dragende knieschotten zoals op tekening is aangegeven. Aan deze knieschotten mogen vanuit constructief oogpunt geen wijzigingen worden aangebracht. De ruimten achter deze knieschotten zijn onbenoemde ruimten en zijn onafgewerkt. Een eventueel afschroefbaar aanwezig inspectieluik maakt de ruimte achter de knieschotten nog niet geschikt als bergruimte.

De tussen-rijenwoningen (type RW-10T, RW-20T, RW-30ATM, RW-40T), alsmede de hoekwoningen (type RW-40H) krijgen in het (achtergevel)dakvlak van de woning op de 2<sup>e</sup> verdieping een dakraam met een afmeting van ca 55 x 78 cm een en ander zoals op de verkooptekeningen aangegeven. De dakramen worden uitgevoerd als standaard tuimelvensters.

In het hellende dak worden t.b.v. de mechanische ventilatie en riool ontluchting twee aparte ventilatie doorvoeren toegepast.

De in het zicht blijvende dakelementen en knieschotten worden op de zolder niet verder afgewerkt. De stuiknaden tussen de dakkap elementen worden afgewerkt met aftimmerlatten.

De hellende daken worden gedekt met grootformaat keramische dakpannen. Beëindigingen van dakvlakken op gevels worden afgewerkt met kantpannen, behoudens typen RW30AH, RW30AHS, RW30AK, RW30AHGD en RW30AHGDS. Bij deze typen beëindigen de dakvlakken tegen de doorlopende voor- en achtergevel. Bovenzijde van het doorlopend gevelmetselwerk wordt met een zinken afdekkap afgewerkt.

### 12.2 Vrijstaande berging

De platte daken van de vrijstaande bergingen worden voorzien van een laag dakbedekking, afgewerkt met een aluminium daktrim.

### 12.3 Aangebouwde berging

Het platte dak van de aangebouwde berging, wordt uitgevoerd in vrij overspannende zelfdragende stalen licht geïsoleerde sandwich platdakpanelen. De bovenzijde van deze platdakpanelen worden voorzien van bitumineuze dakbedekking. De onderzijde van de cassettevormige dakpanelen van het platte dak in de berging blijven in het zicht en worden niet nader afgewerkt. Eventuele opwaaiankers welke constructief benodigd zijn voor het dak worden bevestigd aan de binnenzijde van de berging tegen het metselwerk of betonwand en worden niet nader afgewerkt.

### 13. Dakgoot- en gevelbetimmeringen:

#### 13.1 Dakgoot

De goten van de woning zijn kunststof bakgoten of zinken mastgoten bevestigd door middel van gootbeugels aan de kapconstructie.

De volgende woningtypen worden uitgevoerd met kunststof bakgoot kleur wit; RW-10, RW-20 en RW-40.

De volgende woningtypen worden uitgevoerd met zinken mastgoot; RW30AH, RW30AHS, RW30AK, RW30AHGD en RW30AHGDS.

#### 13.2 Kopgeveloverstek

Type RW-10 en RW-20 hebben een kunststof dakoverstek kleur wit.

Deze elementen worden vooraf vervaardigd, de stuiknaden van de elementen sluiten niet strak op elkaar aan.

De dakranden van de hoekwoningen type RW-10 en RW-20 worden afgewerkt met kantpannen.

#### Dakrandoverste aangebouwde bergingen

De dakranden van de platte daken van de aangebouwde bergingen worden voorzien van een aluminium daktrim.

### 14. Kozijnen

#### 14.1 Buitenkozijnen

De gevelkozijnen, ramen en tuindeuren worden gemaakt van hardhout en geleverd onder KOMO-keur, waarbij de onderdorpels bij deurkozijnen worden samengesteld uit glasvezel versterkt kunststof.

De draairichting van de ramen en deuren worden uitgevoerd zoals op geveltekening aangegeven. In de geveltekeningen zijn de te openen ramen aangeduid met (gestippelde) diagonaalstrepen. De buitenkozijnen, –ramen en –deuren worden voorzien van een dekkend verfsysteem. De kleur van de gevelkozijnen en draaiende delen is binnen en buiten dezelfde. Alle bewegende delen in de buitenkozijnen, welke conform de NEN 5087 bereikbaar zijn, hebben een inbraakwerendheid klasse 2, conform de NEN 5096. Alle bewegende delen in de gevelkozijnen van de woning worden voorzien van tochtweringsprofielen.

De voordeur wordt uitgevoerd als een samengestelde naar binnen draaiende houten deur met glasopening(en), model volgens geveltekening, voorzien van een briefsleuf, kleur en uitvoering volgens opgave architect. De buitendeur in de achtergevel is een hardhouten deur met stapeldorpels (voorzien van beglazing), model volgens geveltekening en in kleur afgeschilderd.

In de beglazing van enkele (draaikiep)ramen zoals op tekening aangegeven zijn zogenaamde verticale en/of horizontale 'wiensprossen' met hardhouten plakroeden opgenomen. De hardhouten plakroeden worden op de beglazing aangebracht aan de buiten-en binnenzijde, die met de gevelkozijnen worden mee geschilderd.

#### 14.2 Binnenkozijnen en -deuren

De binnenkozijnen zijn fabrieksmatig afgelakte metalen nastelkozijnen voorzien van bovenlicht, behoudens op de 2<sup>e</sup> verdieping. Alle binnendeuren, zijn fabrieksmatig afgelakte dichte opdek lijndeuren, hoog circa 2300 mm, kleur; wit.

De binnendeuren worden afgehangen aan metalen paumelles; de deurkrukken en schilden zijn luxe garnituur RVS MOOD. De deuren van de toiletruimte en de badkamer worden voorzien van een vrij- en bezetslot. De deur van de hoofdslaapkamer wordt voorzien van een dag- en nachtslot, de overige deuren worden voorzien van loopsloten voor zover niet anders aangegeven. De deur van de meterkast wordt voorzien van een kastsot.

Over de standaard keuzemogelijkheden en alternatieve mogelijkheden de binnendeuren en binnendeurbeslag wordt u te zijner tijd nader geïnformeerd via de koperskeuze procedure.



### 14.3 Kantel deur bij aangebouwde berging

De deur van de aangebouwde berging is een ongeïsoleerde stalen (aangebouwde berging)kantel deur voorzien van verticale profilering. De bediening van de deur is handmatig.

## **15. Trappen en hekwerken**

De trap naar de 1<sup>e</sup> verdieping zoals aangegeven in de tekening wordt uitgevoerd in een dichte trap van vuren hout met stootborden. De trap naar de 2<sup>e</sup> verdieping wordt uitgevoerd in een open trap van vuren hout zonder stootborden. Indien nodig wordt(en) de trap(pen) van één of twee lepe hoeken voorzien, zoals op tekening aangegeven. Langs één muurzijde van de trappen worden houten stokleuningen rond 38 mm op leuninghouders aangebracht. Langs de vrije vloerranden wordt een spijlen traphek geplaatst tot circa 1000mm boven de vloer .

De trap wordt in de grondverf aangeleverd. De in het zicht zijnde delen van de trapbomen, de spil en de traphekjes worden dekkend afgeschilderd. De stootborden en treden van de dichte trappen, alsmede de treden van de open trappen worden alleen voorzien van de fabrieksmatige grondverflaag. De leuning van de trappen worden blank afgelakt.

## **16. Staalconstructies**

Het gevelmetselwerk boven kozijnen wordt, waar nodig, opgevangen met thermisch verzinkte en in kleur gepoedercoate lateien. Staalconstructies volgens opgave van de constructeur. Metalen bevestigingsmiddelen worden aangebracht zoals uit de aard van het werk blijkt. Voor het opvangen van de prefab kanaalplaatvloeren worden ter plaatse van de trapgatsparing raveelijzers toegepast. Deze raveelijzers worden afgetimmerd en meegespoten met de plafondafwerking. De contouren van deze aftimmering blijft in het zicht.

## **17. Beglazing**

De lichtopeningen in de buitenkozijnen zijn voorzien van een beglazingstypen waarmee voldaan wordt aan de van toepassing zijnde eisen en voorschriften ten aanzien warmte-isolatie.

Op grond van voorschriften en uit het oogpunt van energiezuinigheid in het Bouwbesluit, is de beglazing van buitenkozijnen, ramen en deuren van de woning uitgevoerd in isolerend dubbelglas (Hoog Rendement ++ kwaliteit). Alle beglazing van de woning voldoet geheel aan de regelgeving volgens het Bouwbesluit.

De bergingsdeur (buitenkozijn) van de vrijstaande berging wordt voorzien van enkelbladig bruut draadglas.

De hoog rendement (HR++) beglazing is door de hogere energie absorptie van een warmte reflecterende coating gevoelig voor thermische breuk. Thermische breuk kan voorkomen bij warmte-en koude temperatuursverschillen in het glasblad. Wij adviseren u daarom om geen grote reflecterende of warmte absorberende oppervlakte dicht bij het glas te plaatsen of hangen.

Indien bovenlichten aanwezig in de binnendeurkozijnen wordt enkel blank glas aangebracht, behalve in de bovenlichten van kozijnen van de meterkast en trapkast, deze worden voorzien van een dicht boardpaneel.

## **18. Kunststeen**

De vensterbanken in de woningen aangebracht op de binnenspouwmuren zijn van kunststeen in de kleur volgens kleurenschema (zie bijlage 1) (m.u.v. eventuele optionele dakkapel(len)).

De onderdorpel van het entreedeur kozijn en de onderdorpel van de tuindeur kozijnen op de begane grond welke aansluiten aan het maaiveld zijn van zwart glasvezel versterkt kunststof. Onder de deuren van de toiletruimte en de badkamer zijn kunststeen dorpels aangebracht. Bij de overige binnendeuren worden geen dorpels aangebracht.

## **19. Vloer-, wand- en plafondafwerking**

### 19.1 Vloerafwerking:

De vloeren in de woning, te noemen: de verkeers-, verblijfsruimten en onbenoemde ruimte worden voorzien van een zandcementdekvloer dekvloer. In de woning op de begane grond en eerste verdieping dikte circa 70mm, op de tweede

verdieping dikte circa 50mm. De ruimten achter dragende knieschotten worden niet voorzien van een dekvloer. De vloeren van de badkamer en de toiletruimte(n) worden betegeld.

De vloer van de aangebouwde berging wordt voorzien van een zandcementdekvloer dikte circa 90mm.

De vloer van de vrijstaande berging is een onafgewerkte betonvloer.

#### Let op:

Er worden veel leidingen weggewerkt in de dekvloeren. Derhalve wordt het dringend afgeraden in de vloeren te frezen, hakken, boren, breken, nieten, etc. om schade te voorkomen.

Conform het Bouwbesluit dient ter plaatse van de entree deur (vanwege toegankelijkheid) het hoogteverschil tussen bovenzijde afgewerkte vloer en bovenzijde onderdorpel maximaal 20 mm te bedragen. Er is rekening gehouden met circa 15 mm ruimte voor de toekomstige vloerafwerking. Uw dient hiermee rekening te houden bij de aan te brengen dikte van de vloerafwerking. Het aanbrengen van een dikkere vloerafwerking kan problemen opleveren met de binnendeuren en het openen van de voordeur.

Ten behoeve van de ventilatie in de woning is het noodzakelijk, dat er na het aanbrengen van de vloerafwerking of het leggen van de vloerbedekking er een spleet onder de deur gewaarborgd blijft van circa 20 mm.

De dekvloeren voldoen aan de vereiste vlakheid voor vloeren van woningen. Dat wil zeggen dat de vloeren geschikt zijn voor het aanbrengen van bijvoorbeeld zachte vloerbedekking. De vlakheid van de dekvloer is niet geschikt voor afwerking met steenachtige vloerafwerkingen. Voor het aanbrengen van steenachtige vloerafwerkingen kunnen aanvullende voorbereidingen noodzakelijk zijn en/of een verhoogde vlakheidstolerantie nodig zijn.

Het (laten) verlijmen van een houten vloerafwerking kan door de werking van het hout de toplaag van de dekvloer lostrekken. Derhalve dient u een losliggende vloer toe te passen.

Wanneer uw woning wordt opgeleverd, is er nog veel bouwvocht in de woning aanwezig. Dit kan van belang zijn in de keuze voor uw vloerafwerkingen. Daarnaast blijft de kans op scheurvorming en/of het loslaten van tegels bestaan. Wij adviseren u om hierover contact op te nemen met de desbetreffende leverancier van de vloerafwerkingen om de vochtigheidsgraad van uw woning vast te stellen.

Bij het verlijmen van houtachtige vloeren op zandcement dekvloeren zou er door werking van de vloerafwerking schade kunnen ontstaan, want de sterkte van de lijm is in de praktijk veelal sterker dan de toplaag van de dekvloer. Om die reden adviseren wij nadrukkelijk houtachtige vloeren bij eengezinswoningen niet hechtend te verwerken. In verband met het voorkomen van opbollen van houtachtige vloerdelen, dienen deze delen ter plaatse van wandaansluitingen altijd vrij te worden gehouden, zodat werking van de materialen kan worden opgevangen.

Voor steenachtige afwerkingen geldt dat uw vloerenlegger zich moet verdiepen in de constructie van de ondervloer en daar zijn werkzaamheden op aan moet passen. Bijvoorbeeld dilataties ter plaatse van zogenaamde insnoeringen van vloervelden of boven tussenbalken in de fundering.

#### 19.2 Wandafwerking:

De wanden van de woning worden, tenzij anders vermeld, "behangklaar" opgeleverd. Behangklaar wil niet zeggen saus- of verfklaar. Voor het aanbrengen van andere wandafwerkingen dan behangwerk zijn aanvullende voorbereidingen noodzakelijk. Behangklaar is een zodanige afwerking van de wanden dat deze geschikt zijn om te behangen met grof- of bouwbehang zonder extra bouwkundige voorzieningen te treffen. Dit betekent dat de grotere oneffenheden in de wanden zijn gerepareerd en opgenomen leidingsleuven worden afgewerkt met een gipsmortel. Bij betonwanden betekent dit dat er plaatselijk op deze wand gipsmortel wordt aangebracht met als resultaat een glad oppervlak conform de voorschriften. Kleine oneffenheden blijven

zichtbaar en in langere wanden kan een lichte kromming aanwezig zijn. Het kan zijn dat plaatselijke oneffenheden, bijvoorbeeld spuitpleisterresten, moeten worden verwijderd voor het aanbrengen van het behangwerk.

In de toiletruimte en de badkamer worden geglazuurde wandtegels toegepast.

De wanden boven het tegelwerk van de toiletruimte en de badkamer, indien deze niet tot aan het plafond zijn betegeld, worden afgewerkt met wit spuitwerk.

De gemetselde baksteen- of prefab betonwanden van de aangebouwde berging worden aan de binnenkant niet afgewerkt.

### 19.3 Plafondafwerking:

De plafonds in de woning met uitzondering van de schuine kap worden voorzien van structuurspuitwerk. Dit spuitwerk heeft een gespatte structuur met een lichte korrel en wordt aangebracht in de kleur wit. De V-naden aan de onderzijde van de verdiepingsvloeren blijven in het zicht. Het plafond in de meterkast en aangebouwde berging wordt niet afgewerkt.

De hellende dakkappen op de 2<sup>e</sup> verdieping worden aan de onderzijde niet verder afgewerkt, daarmee blijft de onderbeplating van de dakkap onbehandeld in het zicht. De stuiknaden tussen de dakkap elementen worden afgewerkt met aftimmerlatten.

## **20. Tegelwerken**

Vloertegels in toilet en badkamer:

Keramische ongeglazuurde vloertegels, afmeting 30 x 30 cm.

De vloer in de badkamer wordt vlak uitgevoerd waarbij, in verband met het afschot en inwerken van de doucheafvoer(put, het douche gedeelte iets verdiept wordt uitgevoerd in vloertegels minimale afmeting 15 x 15 cm. Keuze uit minimaal vier kleuren.

Wandtegels in toilet en badkamer:

In de toiletruimte en badkamer worden geglazuurde keramische wandtegels afmeting 30 x 60 cm aangebracht.

De tegelhoogte in de toiletruimte is circa 1,20m boven de vloer en in de badkamer tot plafondhoogte.

Het wandtegelwerk heeft een rechthoekige afmeting en wordt liggend verwerkt. Standaard kan er zonder meerprijs gekozen worden uit vier verschillende kleuren.

In de keuken wordt geen wandtegelwerk aangebracht.

Kleur voegwerk wandtegelwerk: wit. De aansluitingen tussen wand- en vloertegels in het toilet en de badkamer worden voorzien van een (sanitair) kitvoeg. De voegen van de vloertegels zijn grijs gevoegd en zijn niet strokend met de voegen van de wandtegels.

Het is mogelijk om het tegelwerk aan uw wensen aan te passen. Wanneer uw voorkeur uitgaat naar een andere kleur, fabricaat en/of type tegelwerk of u wilt het standaard tegelwerk uitbreiden, dan kunt u gebruik maken van de showroom voor dit project. Indien gekozen wordt voor afwijkend tegelwerk dan zullen de eventuele meerkosten voor de aankoop en de eventuele extra verwerkingskosten worden verrekend als meerwerk.

### Garantie tegelwerk:

Indien de woning als gevolg van koperskeuzen wordt opgeleverd zonder tegelwerk, en daarmee niet onder de verantwoording van de ondernemer zal worden aangebracht, is deze uitgesloten van de Woningborg garantie- en Waarborgregeling, hetgeen impliceert dat iedere schade alsmede directe schade en indirecte gevolgschade en / of het niet voldoen aan de garantienormen ter zake, zijn uitgesloten van voornoemde garantie- en waarborgregeling.

## 21. Aftimmerwerk

In de meterkast wordt een houten meterkastschot op regelwerk aangebracht. Het trapgat en raveelijzer (zie hfst.16) wordt afgetimmerd. De woning wordt niet voorzien van vloerplinten

De dagkanten van het kozijn (aansluiting van de binnenspouwmuur met de buitenkozijnen) wordt niet afgetimmerd.

## 22. Keukeninrichting

In uw woning is geen standaard keuken opgenomen. Wel is er een basis keuken-installatie meegenomen. De op de verkooptekening aangegeven opstelplaats van de keuken is een indicatie van de keukenopstelling en met name bedoeld voor de standaard installatie-voorzieningen.

Ondanks dat er in uw woning standaard géén keuken wordt aangebracht, bieden wij u echter wel de mogelijkheid gebruik te maken van de showroom van onze vaste keukenleverancier Bruynzeel.

U kunt uw keuken geheel op uw eigen persoonlijke wensen laten ontwerpen. De keuken zal door Bruynzeel na de oplevering van uw woning, met de grootste zorg en aandacht worden gemonteerd, aangesloten en opgeleverd. KBK bouw zal in dat geval tijdens de bouwfase zorgdragen voor de coördinatie en installatie aanpassingen.

Het is vanzelfsprekend ook mogelijk om een keuken aan te schaffen bij een andere keukenleverancier. Ook in dat geval zal in de meeste gevallen de installatie aangepast dienen te worden. Hiervoor kunt u schriftelijk een verzoek indienen bij de afdeling kopersbegeleiding van KBK bouw voor een offerte.

Hier zijn echter wel bepaalde voorwaarden aan verbonden met betrekking tot de wijze van informatieverstrekkingen. Verzoeken voor eventuele installatieaanpassingen (verplaatsen leidingwerk, extra elektra groepen, etc.) ten behoeve van een na oplevering te plaatsen keuken, door andere keukenleverancier(s) dan onze project keukenleverancier, dienen te worden opgesteld conform de voorwaarden als opgenomen in het "protocol installatieaanpassingen t.b.v. toekomstige keukeninrichting" - bijlage 2. Uiteraard dient uw opgave voor de hiervoor geldende sluitingsdatum te worden ingediend bij de afdeling kopersbegeleiding van KBK bouw.

### Belangrijk:

Indien de door u aangeleverde installatietekeningen niet voldoen aan deze voorwaarden, dan kan onze kopersadviseur uw verzoek om een prijsopgave, helaas niet in behandeling nemen.

Het verzoek om een prijsopgave voor het aan laten passen van de installatie vindt altijd door uzelf plaats via een individueel meerwerkverzoek. Houdt u daarbij wel rekening dat wij tijdig hiervan op de hoogte gebracht moeten worden. De getekende opdrachten voor uitvoering dienen daarom uiterlijk voor de betreffende sluitingsdatum bij ons binnen te zijn.

Het verplaatsen van de afzuig- en toevoerventielen in het plafond en/of wand is niet mogelijk.

Na oplevering kunt u de door u gewenste keuken (laten) plaatsen.

### Let op:

- Na oplevering draagt u er zelf zorg voor dat de keukeninrichting en de wandafwerking worden aangebracht. Ook voor het aansluiten op de water-, gas-, riolerings- en elektraleidingen bent u zelf verantwoordelijk;
- In de meterkast zijn ten behoeve van de elektra-aansluitingen in de keuken, elektragroepen, aardlekbeveiligingsschakelaars en een eventuele hoofdschakelaar aangebracht zoals die horen bij de standaarduitvoering van de woning. Wij attenderen u erop rekening te houden met de eventueel extra benodigde elektragroepen of aardlekbeveiligingsschakelaars in de meterkast;
- Ten behoeve van de ruimtelijke ventilatievoorziening van de keuken wordt één (of meer, indien aangegeven) ventilatieventiel(en) aangebracht in het plafond. Op deze ventilatieventielen van het MV-systeem in de keuken mag geen motorloze wasemkap of een afzuigkap met motor worden aangesloten. Wij adviseren u hiervoor een zgn. recirculatie wasemkap toe te passen.
- Het plafond in de keuken wordt voorzien van afwerking conform de technische omschrijving

Indien er geen verzoek m.b.t. het wijzigen van de basisinstallatie bij ons binnen is gekomen, zullen wij de volgende uitgangspositie hanteren.

- De aan te brengen vloerverwarming (indien van toepassing) in de keuken wordt afgestemd op de standaard keukenindeling.
- De wanden/wandgedeelten ter plaatse van de standaardkeukenopstelling zijn behangklaar.
- De op verkooptekening aangegeven positie van de wasbak en daarmee het aansluitpunt voor riool, alsmede de afzuigpunt(en) in het plafond voor de ventilatie blijven op de standaard plaatsen gehandhaafd.
- De koud- en warmwaterleidingen en rioleringsaansluiting zullen op de standaardplaats circa 100 mm boven de vloer worden afgedopt.
- De elektraleidingen en aansluitpunten zullen op de standaardplaats worden aangebracht.

#### Garantie keuken:

Doordat de woning standaard wordt opgeleverd zonder keukeninrichting, en daarmee niet onder de verantwoording van de ondernemer zal worden aangebracht, is deze uitgesloten van de Woningborg garantie- en Waarborgregeling, hetgeen impliceert dat iedere schade alsmede directe schade en indirecte gevolgschade en / of het niet voldoen aan de garantienormen ter zake, zijn uitgesloten van voornoemde garantie- en waarborgregeling.

### **23. Schilderwerk**

De houten buitenkozijnen, ramen en buitendeuren en de diversen houten dakrand-en gootbetimmeringen worden afgewerkt met een dekkend verfsysteem zoals in het kleurenschema staat aangegeven. Alle buitenkozijnen, -ramen en -deuren en overige binnenschilderwerken worden aan de binnenzijde één keer afgewerkt met een watergedragen verfsysteem in dezelfde kleur als de buitenzijde. De kleuren van het exterieur zijn bepaald door de architect en goedgekeurd door de welstandscommissie.

Korte omschrijving binnenschilderwerk:

- buitenkozijnen, ramen en deuren worden dekkend geschilderd;
- binnendeuren kozijnen en binnendeuren fabrieksmatig afgelakt in standaard kleur;
- trap;
  - de treden en stootborden worden fabrieksmatig gegrond opgeleverd;
  - de bomen, balusters, leuning en traphekken worden dekkend geschilderd, in de trapkast worden de bomen niet afgeschilderd;
  - de leuning worden blank afgelakt;
- verwarmingselementen (radiatoren /convectoren) (indien van toepassing) fabrieksmatig gemoffeld in standaard kleur;
- meterkast en onderzijde van de kapconstructie geen schilderwerk.

Met betrekking tot het noodzakelijke onderhoud wordt u verwezen naar de door Woningborg, samen met het certificaat toegezonden folder 'Alles over uw woning, aankoop, oplevering, gebruik en onderhoud'. Met name als de architect heeft gekozen voor donkere kleuren is opvolgen van de voorgeschreven onderhoudsfrequentie zeer belangrijk.

### **24. Behangwerk**

De woningen worden niet voorzien van behang.

### **25. Goten en hemelwaterafvoeren**

De goten zijn van kunststof of zink zoals omschreven in hoofdstuk 13.

De hemelwaterafvoeren langs de gevels tot aan de goot worden uitgevoerd in grijs kunststof PVC, plaats en aantal nader te berekenen door de installateur. De hemelwaterafvoeren worden aangesloten op het rioleringssysteem.

## 26. Waterleidingen

De waterleidinginstallatie wordt vervaardigd van kunststof buis.

De koudwaterleiding wordt aangelegd vanaf de watermeter, geplaatst in de meterkast; de waterleiding is afsluit- en aftapbaar en in voldoende mate beschermd tegen bevriezing. De leidingen voor warm- en koudwater worden, waar mogelijk, weggewerkt in de wanden en/of vloeren, echter niet in kasten, berging, technische- en onbenoemde ruimten.

De volgende tappunten voor koudwater worden aangebracht:

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| keuken:                       | - t.b.v. aanrechtmengkraan (ca. 10cm boven de vloer afgedopt);            |
| toilet (beg. gr.):            | - t.b.v. toilet closet;<br>- t.b.v. fonteintje;                           |
| Badkamer 1 <sup>e</sup> verd: | - t.b.v. toiletcloset<br>- t.b.v. wastafel;<br>- t.b.v. douchecombinatie; |
| 2 <sup>e</sup> verdieping:    | - aansluitpunt positie wasmachine opstelplaats;                           |

De volgende warmwater tappunten worden aangelegd vanaf de warmte-afleverset naar de diverse tappunten:

- |           |  |
|-----------|--|
| keuken:   | - t.b.v. aanrechtmengkraan (ca. 10cm boven de vloer afgedopt); |
| badkamer: | - t.b.v. wastafel;<br>- t.b.v. douchecombinatie;               |

Het warme water voor huishoudelijk gebruik wordt geleverd door een warmte-afleverset voor de Stadsverwarming, klasse CW-4 welke is geïntegreerd in de meterkast van de woningen. Iedere vorm van Stadsverwarming kent zijn beperkingen met betrekking tot een 'continue' levering van warmwater als er twee of meer warmwaterkranen tegelijk openstaan. Indien u specifieke wensen heeft, dient u in overleg te treden met de ondernemer of hieraan tegemoet kan worden gekomen of dient er gezocht te worden naar 'alternatieven', welke wel aansluiten bij uw verwachtingspatroon.

De tapwatercapaciteit is mede afhankelijk van de te leveren voordruk van het water door het waterleverend bedrijf en is gebaseerd op afzonderlijk gebruik van één watertappunt per woning. De gehele installatie van de Stadsverwarminginstallatie tot en met de afgifte in de woningen en de levering van warmte of warmwater valt niet onder de verantwoordelijkheid van de KBK bouw, maar onder de verantwoording van de Stadsverwarming leverancier.

## 27. Gasinstallatie

In verband met de toepassing van Stadsverwarming is er geen gasinstallatie van toepassing.

## 28. Sanitair

In alle woningen wordt standaard keramisch sanitair aangebracht van het fabricaat Villeroy & Boch, kleur wit. De kranen zijn het van het fabricaat Grohe. De indeling van de sanitaire ruimten is conform de verkooptekeningen. Het sanitair bestaat per ruimte uit:

Indeling toilet begane grond alle bouwnummers:

- Inbouwspeelreservoir met Villeroy & Boch O'Novo wandcloset met closetzitting en deksel;
- keramisch fontein Villeroy & Boch, type O'Novo, 36cm breed, kleur wit ;
- afvoer fontein door middel van verchromde bekiersifon met muurbuis;
- verchromde fonteinkraan Grohe Costa L laag.

Indeling badkamer eerste verdieping:

- Inbouwspeelreservoir met Villeroy & Boch O'Novo wandcloset met closetzitting en deksel;
- keramische wastafel 60cm breed, Villeroy & Boch, type O'Novo 60cm breed;
- verchromde wastafelmengkraan, Grohe Eurosmart S-size;
- afvoeren wastafel door middel van verchromde bekiersifon met muurbuis;

- boven de wastafel wordt een glazen planchet aangebracht, 60cm breed;
- boven de wastafel wordt een rechthoekige spiegel (afm. 40 x 60cm) staand aangebracht;
- thermostatische douchemengkraan, Grohe Grohtherm 1000;
- Grohe Tempesta doucheset, inclusief glijstangset;

#### Tapkranen

Ten behoeve van de wasmachine wordt nabij de opstelplaats een tapkraan en afvoergarnituur aangebracht.

#### Persoonlijke wensen

Naast het standaard sanitair zijn persoonlijke wensen ten aanzien van sanitair mogelijk, hiervoor kunt u gebruik maken van ons uitgebreide sanitair aanbod. Indien dit niet aan uw wensen voldoet kunt u gebruik maken van de optie om al het sanitair en tegelwerk te laten vervallen en de ruimten geheel casco op te laten leveren.

Wordt gekozen voor afwijkend of aanvullend sanitair dan zullen de eventuele meerkosten voor de aankoop van het sanitair en de daarbij behorende extra montagekosten, als meerwerk bij u in rekening worden gebracht.

## 29. Verwarmingsinstallatie

### 29.1 Stadsverwarmingsunit:

Voor de centrale verwarming en de warmwatervoorziening wordt gebruik gemaakt van Stadsverwarming. Iedere woning wordt voorzien van een Stadsverwarmingsunit welke door derden wordt geplaatst in de meterkast. De Stadsverwarmingsunit bevat een CW-4 warmtewisselaar ten behoeve van de opwekking van warmwater. De unit wordt geleverd en geplaatst in opdracht van derden en blijft eigendom van Stadsverwarming Purmerend.

U bent verplicht een warmteleveringsovereenkomst met Stadsverwarming Purmerend aan te gaan voor de Stadsverwarmingsunit. U betaalt vastrecht voor de aansluiting, conform het tarievenblad SVP 2019, het betreft een aansluiting met een aansluitwaarde van maximaal 40kW. Facturatie vindt plaats vanuit de Stadsverwarming Purmerend.

#### Beheer en Onderhoud

De Stadsverwarmingsunit inclusief het warmwater-tapapparaat wordt door Stadsverwarming Purmerend geleverd en aangebracht in de meterkast van de woning. De warmtewisselaar blijft eigendom van Stadsverwarming Purmerend. (te rekenen met vastrechtkosten). De koper huurt de Stadsverwarmingsunit van Stadsverwarming Purmerend.

#### Garantie

Aangezien de levering van warmte en de Stadsverwarming unit door derden (Stadsverwarming Purmerend) geschied, zijn wij alleen aansprakelijk voor de juiste dimensionering van de centrale verwarming en warmwaterinstallatie en voor de installatie gebonden technische mankementen. Stadsverwarming Purmerend is aansprakelijk voor het leveren van voldoende aanvoertemperatuur. Deze kan namelijk in de praktijk wisselen. Levering door derden van warmte en/of warm tapwater is daarom uitgesloten van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling 2016.

### 29.2 Verwarmingselementen:

Het warmteafgiftesysteem van de centrale verwarmingsinstallatie wordt op de begane grond en 1<sup>e</sup> verdieping uitgevoerd in een laag temperatuur (LT) vloerverwarming systeem als hoofdverwarming. De verwarming is individueel regelbaar voor de begane grond en de 1<sup>e</sup> verdieping. In de aangebouwde berging en op zolder worden geen radiatoren / vloerverwarming aangebracht.

De hart op hart afstanden van deze vloerverwarming leidingen zullen te zijner tijd op basis van het benodigde vermogen worden bepaald en afgestemd op de bij de afzonderlijke vertrekken vermelde temperatuur.

De leidingen van de vloerverwarming zijn van kunststof en zijn via een verdeelset in de vloer geleid. Om schade aan deze leidingen te voorkomen is het niet toegestaan om in de dekvloeren te spijkeren, frezen, nieten, schroeven en/of boren.

In de woonkamer wordt onder de trap wordt een verdeelunit geplaatst ten behoeve van de vloerverwarming op de begane grond. Op de 1<sup>e</sup> verdieping wordt een verdeelunit geplaatst in slaapkamer 1 ten behoeve van de vloerverwarming op deze verdieping. De verdeelunits zullen niet worden voorzien van een omkasting, tenzij in het zicht in de hal of in verblijfsruimten.

De hoofdtemperatuurregeling voor de begane grond vindt plaats door een in de woonkamer/keuken aangebrachte kamerthermostaat type Honeywel Round on/off. De hoofdtemperatuurregeling voor de gehele 1<sup>e</sup> verdieping vindt plaats door één vaste thermostaat op de overloop geplaatst.

### 29.3 Ruimtetemperaturen:

Conform de van toepassing zijnde Woningborg-garantieregeling kunnen in de winter onderstaande ruimtetemperaturen, bij gelijktijdig functioneren van alle, onder verantwoordelijkheid van de ondernemer geplaatste verwarmingselementen – bij gesloten ramen en deuren en bij het in gebruik zijn van de minimaal vereiste ventilatievoorzieningen – behaald en behouden worden tot ten minste een buitentemperatuur van -10°C.

Woonkamer	20°C
Keuken	20°C
Slaapkamers	20°C
Hal en overloop*	15°C
Bad- en doucheruimte	22°C
Toilet	(geen verwarmingselementen)
Kasten / bergruimte	(geen verwarmingselementen)
Onbenoemde ruimte(n)	(geen verwarmingselementen)
zolder*	(geen verwarmingselementen)
Technische ruimte*	(geen verwarmingselementen)
Aangebouwde berging**	(geen verwarmingselementen)
Vrijstaande berging**	(geen verwarmingselementen)

\* voor de overloop 1<sup>e</sup> verdieping, technische ruimte en de zolder van de woningen geldt dat geen temperatuursgarantie kan worden afgegeven i.v.m. het ontbreken van verwarmingselementen in deze ruimten.

\*\* De ongeïsoleerde aangebouwde berging kan, gezien de hoge ventilatie eis, niet voorzien worden van een verwarmingselement.

Voor de berekening van de capaciteit van de centrale verwarmingsinstallatie gelden de berekeningsgrondslagen conform de ISSO publicatie 51.

### 29.4 Aandachtspunten vloerverwarming:

Uw woning beschikt over vloerverwarming op de begane grond en de 1e verdieping. Dat wil zeggen dat in de dekvloer een leidingnet van kunststofbuizen is gelegd, waardoor warmwater stroomt die van voldoende temperatuur is om de ruimte temperaturen te garanderen.

De zolder is een onbenoemde en onverwarmde ruimte.

Vloerverwarming geeft een andere temperatuurbeleving dan radiatoren. Vaak kunt u met een lagere temperatuur volstaan. Doordat de vloer de warmte afgeeft aan de woning, kan het zijn dat de vloertemperatuur dicht tegen de ruimtetemperatuur aan ligt. Hierdoor voelt de vloer niet warm aan, maar is er wel degelijk sprake van verwarming.

### **Belangrijk!**

Toepassing van Lage Temperatuur Verwarming (LTV systeem) met vloerverwarming impliceert dat u rekening dient te houden met het gegeven dat vloerverwarming een traag reagerend systeem is, waarbij het optimale comfort en energieverbruik verkregen wordt door zo min mogelijk de temperatuur te wijzigen en hoeft 's nachts niet lager te worden



ingesteld. Door het toepassen van vloerverwarming kan geen 8-urige nachtverlaging en geen opwarmtijd van 2 uur worden gehanteerd volgens de ISSO 51. U dient er rekening mee houden, dat er gelijkmatig verwarmd moet worden. Als de massa van uw woning teveel afkoelt, duurt het langer voordat de woning weer op temperatuur is. Als u de thermostaat wel vaak in een andere stand zet, zult u meer energie verbruiken, dan wanneer u de thermostaat altijd in dezelfde stand laat staan. Klachten over het niet functioneren van de installatie, welke een relatie hebben met het toepassen van nachtverlaging, vallen niet onder de op uw woning van toepassing zijnde Woningborg-garantie.

De toepassing van vloerverwarming betekent dat u rekening moet houden met het feit dat niet elke vloerbedekking hiervoor geschikt is. Het is belangrijk om een vloerafwerking te kiezen die niet goed isoleert. De warmte moet redelijk gemakkelijk afgegeven kunnen worden aan deze vloerbedekking, daar anders de ruimtetemperaturen niet gehaald kunnen worden en de cement dekvloer te warm gaat worden en schade het gevolg kan zijn. In de handel zijn tapijten, parket, grindvloeren of andere vloerbedekkingen te verkrijgen die geschikt zijn voor vloerverwarming. Laat u goed informeren of u inderdaad de juiste vloerbedekking aanschaft en of er aanvullende bewerkingen nodig zijn zoals het egaliseren of impregneren van de mortelgebonden dekvloer. Meestal staat in de technische gegevens van de leverancier vermeld welke warmteweerstand voor dit type van toepassing is.

De warmteweerstand van materialen is de R-waarde. Normaliter geldt de regel dat de warmteweerstand van de vloerafwerking, inclusief eventueel ondertapijt, niet hoger mag zijn dan 0,09m<sup>2</sup>K/W. Hoe hoger deze waarde hoe beter het product een isolerende werking heeft, Hierdoor wordt het moeilijker om de ruimtetemperaturen te behalen en het beperkt de koelcapaciteit van de vloer ingeval van passieve vloerkoeling.

### 30. Ventilatievoorzieningen

#### 30.1 Ventilatie woning:

De woning krijgt een mechanisch CO<sub>2</sub>-gestuurd ventilatiesysteem. Dit systeem houdt in dat de ventilatielucht mechanisch wordt afgevoerd en verse lucht natuurlijk wordt aangevoerd. De afzuigpunten bevinden zich in de keuken, het toilet en de badkamer. Het ventilatiesysteem is voorzien van sturing op basis van CO<sub>2</sub> concentratie. In de woonkamer zit naast de kamerthermostaat een hoofdbediening met ingebouwde CO<sub>2</sub> sensor. Via deze bediening is het ventilatiesysteem in vier standen te schakelen, te weten: Afwezig, Aanwezig, Maximaal, Automatisch op CO<sub>2</sub>. Aanbevolen wordt het ventilatiesysteem in de stand "Automatisch op CO<sub>2</sub>" te zetten, zodat de ventilatiebehoefte automatisch wordt afgestemd op de aanwezige personen.

Op de daken worden dakdoorvoeren geplaatst ten behoeve van de uitblaas van de mechanische afgezogen lucht.

Het systeem maakt gebruik van de natuurlijke ventilatie luchttoevoer door zelfregelende ventilatieroosters in de gevelkozijnen (waar noodzakelijk). Ten plaatse van de gevelkozijnen worden ventilatieroosters die op het glas worden geplaatst, e.e.a. zoals op de verkooptekeningen is aangegeven.

De kanalen van de mechanische ventilatie (MV) zijn van verzinkt plaatstaal en zijn grotendeels weggewerkt in de vloeren en leidingkokers. In de technische ruimte blijven de leidingen in het zicht. De aantallen en positioneringen van de afzuigroosters in de wand of het plafond zijn indicatief aangegeven en zullen te zijner tijd door de installateur definitief bepaald worden. Ten behoeve van de ruimtelijke ventilatievoorziening van de keuken wordt één (of meer, indien aangegeven) ventilatieventiel(en) aangebracht in het plafond. Op deze ventilatieventielen van het MV-systeem in de keuken mag geen motorloze wasemkap of een afzuigkap met motor op worden aangesloten.

#### Let op:

Uw woning is goed geïsoleerd, er is HR++ glas toegepast en de installaties zijn energiezuinig. Maar hoe zit het met de ventilatie? In elke woning ontstaan liters vocht door verdamping van water, koken, douchen, wassen enzovoort. Gemiddeld produceert een gezin met twee kinderen zo'n tien liter waterdamp per dag. Deze waterdamp moet worden afgevoerd door te ventileren. Maar een raam openzetten om te ventileren betekent warmteverlies en warmteverlies kost geld. Uw woning is voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem. Het ventilatiesysteem omvat toevoerroosters in de

kozijnen of in de gevel en een afzuigventilator in de kast. Via de toevoerroosters komt verse buitenlucht uw woning in en de vervuilde en vochtige lucht uit de woning wordt door de afzuigventilator afgevoerd naar buiten.

Hoe werkt de afzuigventilator?

Op de ventilator zijn luchtkanalen aangesloten, waardoor vervuilde en vochtige lucht wordt afgezogen. Dat gebeurt via de afzuigventielen. De plaats van deze ventielen staat op de tekening aangegeven. Hoeveel lucht er wordt afgezogen kunt u regelen met de inregeling. Door de toevoerroosters komt de verse lucht het huis binnen. Zorg dat de roosters voldoende open staan om te ventileren.

Schakel nooit het ventilatiesysteem uit. Bedenk dat het uitzetten van de ventilator u weliswaar stroom bespaart, maar dat er vochtschade kan optreden en er komt niet voldoende verse lucht naar binnen voor een gezond binnenklimaat. Sluit de ventilatieroosters in de gevels niet af. Afgesloten roosters leiden er toe dat er te weinig lucht binnenkomt. Daardoor kan onder andere stankoverlast ontstaan. Sluit geen wasdroger aan op het mechanische ventilatie systeem.

De spleten onder de binnendeuren zijn er voor om te zorgen dat de lucht in elke kamer wordt ververst. Laat de spleten open en breng geen matten, dorpels of tochtprofielen voor de spleten aan. Ook na het aanbrengen van de vloerafwerkingen (tapijt, hout, tegels e.d.) dient voldoende ruimte onder de deur aanwezig te zijn (12-15 mm). Het kan dus voorkomen dat de deur moet worden ingekort na het aanbrengen van de vloerafwerking. Ventileren vermindert dus altijd de hoeveelheid vocht in huis. Als er niet genoeg wordt geventileerd, blijft het vocht in de woning en kan er schimmelgroei ontstaan. Wanneer er te veel vocht is in huis, merkt u dat aan een muffe lucht. Zelfs wanneer u voldoende ventileert kan er te veel vocht zijn in huis. Bijvoorbeeld omdat de verwarming te laag staat, of omdat er in huis veel vocht wordt geproduceerd. Het ventilatiesysteem maakt altijd wat geluid.

### 30.2 Ventilatie aangebouwde of vrijstaande berging:

De aangebouwde en/of vrijstaande berging wordt sterk geventileerd. Dit houdt in, dat er in het grootste deel van het jaar een vochtig en koud binnenklimaat in de berging heerst. Deze ruimte is dus niet geschikt voor opslag van vocht-/corrosiegevoelige spullen en huishoudelijke (was)apparatuur. Het blijft een onverwarmde ruimte, waar de luchtvochtigheid binnen meestal net zo hoog is als buiten. De berging is voorzien van niet -afsluitbare ventilatievoorzieningen die te allen tijde open gehouden dienen te worden om condens- vocht- en schimmelvorming te voorkomen.

## **31. Elektrische installatie**

### 31.1 Elektrische installatie woning:

De elektrische installatie wordt aangelegd vanuit de meterkast, verdeeld over een voldoende aantal groepen naar de diverse aansluitpunten. Standaard bestaat de elektra-installatie in de woning uit 6 groepen (3 algemene groepen, één groep voor de wasmachine, één voor het kooktoestel en één voor de pv-installatie). De installatie wordt uitgevoerd als een zogenaamd centraaldozensysteem. Het schakelmateriaal en wandcontactdozen (wcd) worden uitgevoerd in kunststof inbouw. Met betrekking tot dubbele wandcontactdozen wil dit zeggen dat deze in een verticaal geplaatste ovale inbouwdoos worden aangebracht zodat alleen het afdekraam op de wand zit.

De elektraleidingen worden weggewerkt in wanden en/of vloeren met uitzondering van de leidingen in de aangebouwde berging, eventuele trapkasten, meterkast en onbenoemde ruimte, deze worden uitgevoerd met zichtleidingen en voor de wandcontactdozen en schakelaars wordt opbouw toegepast. De lichtpunten, schakelaars en wandcontactdozen zijn per ruimte op tekening aangegeven; de plaats is bij benadering aangegeven op de verkooptekening, de exacte plaats wordt in het werk bepaald. De lichtpunten ter plaatse van dakkapconstructies worden inclusief leidingwerk uitgevoerd als opbouw, indien van toepassing (zie hiervoor de verkooptekening).

De meterkast heeft een inwendige maat van 770x450 mm i.v.m. de aansluiting van de nutsvoorzieningen en stadsverwarming.

### 31.2 Hoogten schakelmateriaal:

De volgende hoogten van het schakelmateriaal ten opzichte van de afgewerkte vloer worden aangehouden:

Hoogte schakelaars en combinatie van schakelaars met wcd	ca. 1050mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdozen in verblijfsruimten	ca. 300mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdoos t.b.v. wasmachine	variabel		
Hoogte wandcontactdozen in overige ruimten	ca. 1050mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte (loze) aansluitingen telefoon en CAI	ca. 300mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte thermostaat in woonkamer/keuken	ca. 1500mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte hoofdbediening MV i.c.m. CO2 sensor in woonkamer	ca. 1500mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandlichtpunt boven wastafel in badkamer	ca. 2100mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte bedrukker	ca. 1200mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdozen keuken	ca. 1200mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdoos t.b.v. koelkast	ca. 100mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdoos t.b.v. afzuigkap	ca. 2350mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte loze leidingen in keuken	ca. 600mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte 2x230V Perilex aansluiting t.b.v. koken	ca. 600mm	+	t.o.v. de vloer
Hoogte wandcontactdoos t.b.v. ventilatie unit	variabel.		

### 31.3 Nutsaanleg- en aansluitkosten:

De nutsaanleg- en aansluitkosten en de eventuele kosten van ingebruikstelling met betrekking tot elektrische energie zijn in de koopsom opgenomen.

Let op: De aanvraag voor energie bij een leverancier ter keuze van de koper dient tijdig door de koper aangevraagd te worden.

### 31.4 Rookmelders:

Daar waar aangegeven op de verkoopplattegronden zullen in de betreffende ruimten tegen het plafond rookmelders aangebracht worden, die op de elektrische installatie van de woning aangesloten zijn. De rookmelders worden overeenkomstig de normen van het Bouwbesluit aangebracht. De rookmelders zijn voorzien van een noodvoeding d.m.v. een batterij, zodat deze ook werkt wanneer het lichtnet is uitgevallen. Indien er meerdere rookmelders worden geplaatst, zijn deze onderling aan elkaar gekoppeld zodat bij een melding alle rookmelders worden geactiveerd.

### 31.5 Zwakstroominstallatie:

De woningen zijn voorzien van een bel-installatie bestaande uit: een drukknop naast de voordeur, een bel in de entree en een transformator in de meterkast.

### 31.6 PV-panelen:

Op de hellende daken over de pannen van de woningen, worden All-in-black Photovoltaïsche (PV) panelen (groot ca 1,6m<sup>2</sup> per paneel) aangebracht, zoals op verkooptekening aangegeven.

Per woningtype is aan de hand van EPC-berekening en ligging ten opzichte van de zon, bepaald hoeveel PV-panelen er nodig zijn. De opbrengst in Kwh per jaar is per bouwnummer verschillend in verband met de situering van de woning en aantal panelen. De panelen zelf hebben een vermogen van 280Watt piek (Wp) per paneel. Het aantal PV-panelen op basis van de EPC-berekening is hieronder per bouwnummer weergegeven:

Bouwnummer:	Woningtype	Aantal PV-panelen
207	Hoekwoning+aangebouwde berging RW30 AHGD	3
208	Tussenwoning RW30 ATM	3
209	Tussenwoning RW30 ATMS	3

210	Hoekwoning+aangebouwde berging RW30 AHGDS	3
223	Hoekwoning RW10 HZR	3
224	Tussenwoning RW20 TS	3
225	Tussenwoning RW10 T	3
226	Tussenwoning RW20 T	3
227	Hoekwoning RW10 HZRS	3
228	Hoekwoning RW30 AK	4
229	Tussenwoning RW30 ATM	3
230	Tussenwoning RW30 ATMS	3
231	Hoekwoning RW30 AHS	3
232	Hoekwoning RW40 HS	3
233	Tussenwoning RW40 TS	3
234	Tussenwoning RW40 T	3
235	Hoekwoning RW40 H	3
236	Hoekwoning RW30 AHS	3
237	Tussenwoning RW30 ATMS	3
238	Tussenwoning RW30 ATM	3
239	Hoekwoning RW30 AK	3
240	Hoekwoning RW10 H(ZG)	3
241	Tussenwoning RW10 T	3
242	Tussenwoning RW20 T	3
243	Tussenwoning RW20 TS	3
244	Tussenwoning RW10 TS	3
245	Hoekwoning RW10 HZRS	3
259	Hoekwoning+aangebouwde berging RW20 HS	3
260	Tussenwoning RW20 TS	3
261	Tussenwoning RW20 T	3
262	Hoekwoning+aangebouwde berging RW20 H	3

De installatie van de PV-panelen wordt voorzien van een omvormer. Een omvormer voor zonnepanelen zorgt ervoor dat de opgewekte gelijkstroom door de zonnepanelen wordt omgezet in bruikbare wisselstroom voor het huishouden. Deze wisselstroom kan ook terug geleverd worden aan de energieleverancier indien uw zonnepanelen meer opbrengen dan u op dat moment verbruikt. De omvormer is dus een essentieel onderdeel van uw zonne-energiesysteem.

De op tekening weergegeven posities van PV-panelen zijn indicatief. De definitieve posities van de te plaatsen PV-panelen is mede afhankelijk van positie van dakdoorvoeren en het definitieve aantal is afhankelijk van eventueel gekozen kopersopties.

### 31.7 Overige elektrische voorzieningen:

De voorgevel bij de entree deur wordt voorzien van een buitenlichtpunt zonder armatuur. In de keuken zijn er twee loze leidingen opgenomen. Bij de opstelplaats voor de wasmachine is één enkele wandcontactdoos opgenomen. Voor het kooktoestel is een 2x230V perilex aansluiting opgenomen op een aparte groep in de meterkast.

### Elektrische radiator

Bij het toepassen van vloerverwarming in de badkamer kan het zijn dat het beschikbare vloeroppervlakte te klein is om de warmteafgifte en daarmee de ruimte temperatuur te behalen. In dat geval wordt er in de badkamer een witte elektrische paneelradiator geplaatst ten behoeve van bijverwarming.

### De werking van de aardlekschakelaar

De installatie is voorzien van een aardlekschakelaar, deze zorgt ervoor dat de stroom binnen een fractie van een seconde wordt uitgeschakeld wanneer een defect apparaat is aangesloten. Deze aardlekschakelaar kan bij onweer ook "spontaan" uitslaan. Handel als volgt wanneer de aardlekschakelaar uitschakelt vanwege een elektrische storing:

- Alle groepen achter de betreffende aardlekschakelaar uitschakelen
- De aardlekschakelaar weer inschakelen
- De groepen één voor één weer inschakelen. Bij inschakelen van de groep waarin de storing optreedt, schakelt de aardlekschakelaar opnieuw uit
- De betreffende groep waarachter de storing zich bevindt, uitschakelen en uitgeschakeld laten
- Eerst de aardlekschakelaar inschakelen en dan de overige groepen
- De groep waarin zich de storing bevindt, laten nazien door een erkend elektrotechnisch installateur.

### Jaarlijkse test van de aardlekschakelaar

Voor een betrouwbare werking van de aardlekschakelaar is het van belang om deze minimaal eenmaal per jaar te testen. Ga hierbij als volgt te werk:

- Een elektrische installatie verzorgt de voeding van alle aanwezige installaties in huis: verlichting, koeling, computers, inbraaksignalering enz. Schakel daarom bij een test eerst alle aangesloten apparatuur uit
- Test daarna de aardlekschakelaar door op de daarvoor bestemde testknop te drukken (veelal aangegeven met de letter 'T')
- De aan/uit-knop moet nu met een flinke tik naar de uit-stand springen (veelal aangegeven met de letter '0')
- Gebeurt dat niet, of hapert de knop, haal er dan snel een erkende (Waarborg-) installateur bij om de aardlekschakelaar te vervangen
- Verloopt de test wel goed, zet dan de aan/uit-knop weer in de aan-stand (veelal aangegeven met de letter '1')

## **32. Telecommunicatievoorzieningen**

### 32.1 CAI (Centrale Antenne Installatie) aansluiting

Vanuit de meterkast wordt in de woonkamer en in de hoofslaapkamer één onbedrade buisleiding met een inbouwdoos aangebracht ten behoeve van een eventuele aansluiting voor CAI (oa. radio en televisie). De inbouwdoos wordt afgedekt met een blinddeksel. In de overige slaapkamer(s) zijn geen buisleidingen aangebracht ten behoeve van CAI.

Verantwoording voor signaalsterkte en/of beeldkwaliteit is uitgesloten van deze overeenkomst

### 32.2 Telefoonaansluiting

Vanuit de meterkast wordt in de woonkamer één onbedraad aansluitpunt met een inbouwdoos aangebracht ten behoeve van een eventuele aansluiting voor telefoon. In de slaapkamer(s) zijn geen buisleidingen aangebracht ten behoeve van telefoon.

Steeds meer consumenten en bedrijven maken gebruik van telefonie, interactieve televisie en internet via de kabel (CAI) of glasvezel. Omdat bewoners van nieuwbouwhuizen niet meer als vanzelfsprekend kiezen voor de diensten van de KPN, via de KPN kabel (telefoon, internet en televisie), is het voor de KPN niet langer rendabel om in woningen standaard een aansluiting tot in de meterkast aan te brengen.

Bij nieuwbouwprojecten van minder dan 250 woningen is KPN overgegaan op een vraag gestuurde aansluiting van woningen op het vaste netwerk. Alleen op aanvraag en bij bestelling van de koper realiseert KPN na oplevering een aansluiting op het KPN netwerk tot in de meterkast van de woning voor telefoon, internet en/of televisie. Alleen als u als

koper een aansluiting bestelt, zorgt KPN dat de bedrading van de koperinfrastructuur in de straat naar de woning wordt getrokken en dat de woning wordt voorzien van een aansluitpunt.

U dient bij een aanvraag rekening te houden met enkele weken levertijd.

Heeft u op uw huidige adres een abonnement van KPN? Dan raden wij u aan om uw verhuizing tijdig door te geven. Voor vragen over bovenstaand onderwerp kunt u gratis contact opnemen met de klantenservice van KPN, tel: 0800-0402.

### 33. Schoonmaken en opleveren

Op het moment van verkoop en tijdens de bouwfase worden er opleveringsprognoses gegeven, ofwel de richtdatum waarop uw woning voor bewoning gereed zal zijn. Wij moeten daarbij de nodige reserves in acht nemen, omdat het bouwen van een huis nog veel ambachtelijk werk met zich mee brengt. Door vele factoren kunnen vertragingen optreden, bijvoorbeeld, tijdens een vorstperiode kan er niet gemetseld worden en door nutsbedrijven kunnen er geen leidingen ingegraven worden, in de natte jaargetijden kan er niet geschilderd worden, etc.

Minimaal 2 weken voor de oplevering, worden de kopers schriftelijk op de hoogte gesteld van de definitieve datum en tijdstip waarop de oplevering plaatsvindt.

De gehele woning wordt "bezemschoon" opgeleverd, behalve het sanitair, de tegelwerken en de glasruiten; deze worden stickervrij en "zeemschoon" opgeleverd. Het bij de woning behorende terrein en de kruipruimte worden ontdaan van bouwvuil.

### 34. Meer en minderwerk tijdens de bouw

#### Meer- en minderwerk

Bij de aankoop van de woning ontvangt u een lijst waarop u kunt aangeven wat u aan meer- of minderwerk wilt laten uitvoeren. Welk meer- of minderwerk uitgevoerd kan worden hangt af van de stand van de bouwwerkzaamheden. Individuele verzoeken kunnen we helaas niet altijd honoreren. Uw woning wordt gebouwd in een seriematig bouwproces, waardoor wijzigingen niet altijd mogelijk zijn. Daarnaast moeten wij ervoor waken, dat uw woning bij oplevering voldoet aan alle eisen van het Bouwbesluit, de nutsbedrijven en de garantiebepalingen van Woningborg.

Wanneer in het kader van minderwerk op uw verzoek zaken niet worden aangebracht (denk aan sanitair of tegelwerk), kan de woning bij oplevering mogelijk in strijd zijn met de voorschriften van het Bouwbesluit, de nutsbedrijven en/of de Woningborg Garantie- en Waarborgregeling.

In dit geval is de gelimiteerde Woningborg Garantie- en Waarborgregeling van toepassing, hiervoor zullen wij melding maken aan Woningborg.

#### Nieuw Inspectie Beleid Nutsbedrijven

Indien door u zelf werkzaamheden aan de water-, gas en elektrische installaties worden verricht, moeten deze voldoen aan de voorwaarden van de nutsbedrijven. De werkzaamheden moeten door de nutsbedrijven worden gekeurd, tenzij ze worden verricht door een BRL-gecertificeerde installateur.

De mogelijkheid bestaat dat de nutsbedrijven (met name het waterleidingbedrijf) bepaalde voorwaarden stellen aan voornoemde werkzaamheden en/of extra controle- c.q. keuringskosten in rekening brengen. U dient een en ander zelf met bovengenoemde bedrijven af te stemmen en u bent hiervoor zelf verantwoordelijk. Eventuele extra kosten komen voor uw rekening.

#### Algemene procedure meer- en minderwerk

Zoals hiervoor al is omschreven zal aan de koper een lijst met meer- en minderwerk opties (koperskeuzelijst) worden verstrekt. Aan de hand van deze lijst kunt u uw persoonlijke voorkeur kenbaar maken. Indien door de koper een wijziging wordt verlangd, dient dit schriftelijk te worden overeengekomen. Indien dit meerwerk is overeengekomen, dan geldt de betalingsregeling zoals vermeld in de aannemingsovereenkomst.

De koperskeuzelijst is ook voorzien van sluitingsdata. Dit houdt in dat de opties zijn voorzien van een datum, de koper krijgt dus van de aannemer een bepaald tijdsbestek waarbinnen zijn keuze kenbaar gemaakt dient te worden. De sluitingsdata zijn voor de aannemer zeer belangrijk omdat alle gekozen opties in de werkvoorbereiding verwerkt moeten worden hetgeen simpelweg de benodigde tijd behoeft. Opties welke na de sluitingsdata gekozen worden, kunnen dan ook door de aannemer geweigerd worden.

De sluitingsdata voor alle onderdelen (de koperskeuzelijsten en de wensen bij de projectleveranciers) worden in een aparte brief of via kopersportaal aan u kenbaar gemaakt.

### **35.      Werkzaamheden door derden**

Tijdens de bouw mogen werkzaamheden uitsluitend door of namens ons worden gerealiseerd. Het is niet toegestaan om tijdens de bouw zelf of door derden werkzaamheden te (laten) verrichten in uw woning. Het is ook niet toegestaan zelf direct afspraken te maken met de medewerkers op de bouwplaats, dan wel eigen materialen te leveren en te laten verwerken door ons of onze onderaannemers.

### 36. Waarmarking contractstukken

Deze technische omschrijving vormt één onverbreekelijk geheel met de waarmarking van de verkoopcontracttekeningen en overige documenten per bouwnummer, zoals hieronder vermeld:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
	<b>Algemeen:</b>	
	Technische omschrijving Rijwoningen RW-10, RW-20, RW30 en RW40, De Nieuwe Tuinderij Oost Fase 2 te Zuidoostbeemster	15-7-2019
	Koperskeuze optielijst	15-7-2019
	'Afwerking van uw woning' – Rijwoningen	15-7-2019
	<b>KAO- tekeningen (standaard woningen)</b>	15-7-2019
KAO 0.0.01 Situatie tekening	Situatie tekening	15-7-2019
KAO 9.0.01 berging	Bergingen	15-7-2019
KAO type RW10H(ZG)	Type RW10H(ZG), bouwnummer 240	15-7-2019
KAO type RW10HZR	Type RW10HZR, bouwnummer 223	15-7-2019
KAO type RW10HZRs	Type RW10HZRs, bouwnummer 227, 245	15-7-2019
KAO type RW10T	Type RW10T, bouwnummer 225, 241	15-7-2019
KAO type RW10Ts	Type RW10Ts, bouwnummer 244	15-7-2019
KAO type RW20H	Type RW20H, bouwnummer 262	15-7-2019
KAO type RW20Hs	Type RW20Hs, bouwnummer 259	15-7-2019
KAO type RW20T	Type RW20T, bouwnummer 226, 242, 261	15-7-2019
KAO type RW20Ts	Type RW20Ts, bouwnummer 224, 243, 260	15-7-2019
KAO type RW30AHGDs	Type RW30AHGDs, bouwnummer 210	15-7-2019
KAO type RW30AHs	Type RW30AHs, bouwnummer 231, 236	15-7-2019
KAO type RW30AK	Type RW30AK, bouwnummer 228, 239	15-7-2019
KAO type RW30ATM	Type RW30ATM, bouwnummer 208, 229, 238	15-7-2019
KAO type RW30ATMs	Type RW30ATMs, bouwnummer 209, 230, 237	15-7-2019
KAO type RW30AHGD	Type RW30AHGD, bouwnummer 207	15-7-2019
KAO type RW40H	Type RW40H, bouwnummer 235	15-7-2019
KAO type RW40Hs	Type RW40Hs, bouwnummer 232	15-7-2019
KAO type RW40T	Type RW40T, bouwnummer 234	15-7-2019
KAO type RW40Ts	Type RW40Ts, bouwnummer 233	15-7-2019
	<b>KAO- tekeningen (opties)</b>	
KAO type RW10H opt 01	Type RW10 hoekwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW10T opt 02	Type RW10 tussenwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW10H opt 03	Type RW10 hoekwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW10T opt 04	Type RW10 tussenwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW20H opt 01	Type RW20 hoekwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW20T opt 02	Type RW20 tussenwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW20H opt 03	Type RW20 hoekwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW20T opt 04	Type RW20 tussenwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW30AH opt 01	Type RW30AH ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW30AK opt 02	Type RW30AK ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW30AHGD opt 03	Type RW30AHGD ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW30ATM opt 04	Type RW30ATM ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW30AH opt 05	Type RW30AH hoekwoning opties overig	15-7-2019



KAO type RW30AK opt 06	Type RW30AK hoekwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW30AHGD opt 07	Type RW30AHGD hoekwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW30ATM opt 08	Type RW30ATM tussenwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW40H opt 01	Type RW40 hoekwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW40T opt 02	Type RW40 tussenwoning ruwbouw opties	15-7-2019
KAO type RW40H opt 03	Type RW40 hoekwoning opties overig	15-7-2019
KAO type RW40T opt 04	Type RW40 tussenwoning opties overig	15-7-2019

## **Bijlage 1            Kleurenschema**

De onderstaande kleuren zijn goedgekeurd door de Welstandcommissie van de gemeente. Kleine kleurafwijkingen zijn voorbehouden. De onderstaande omschreven onderdelen komen voor in het totale plan. Aangezien het plan bestaat uit verschillende woningtypen kan het voorkomen dat bepaalde onderdelen voor bepaalde woningtypen niet van toepassing zijn, zie hiervoor de verkooptekeningen.

### **Kleur- en materiaalstaat exterieur**

Zie onderstaande pagina.

## Materiaal- en kleurenstaat De Nieuwe Tuinderij Zuidoostbeemster fase2

	Plint steen	Codering op tekening		Gevel steen (en siersteen)	Codering op tekening	Dakpan		Kozijnen	Goten - Dakkapel	Overig
RW10 PRONKWONEN	Engels Peelparel	b		Muhr Sylt oranje-bruin-sintering	5	Röben Flandern Plus		Kozijnen wit (RAL 9010)	Kunststof bakgoot kleur wit (Ral 9010)	Stalen kanteldeur Hörmann Berry N80 (donkergrijs, RAL 7024)
	handvorm			Keimsteen (kleur keim RAL 9010)	9	kleur: Lugano		Ramen donkergrijs (RAL 7024)		
	baksteen waalformaat			Voegmortel, antracietgrijs iets verdiept				Entreedeur donkergrijs (RAL 7024)		Gevellateien in kleur RAL 9010 en 8004
	voegmortel zie gevelsteen			Kaders Keimwerk terugliggend				Wienersprossen (RAL 7024)		VEBO waterslagen in kleur beton grijs
				Rollagen uitstekend			Glas helder isolatieglas		Aluminium daktrim aangebouwde berging	Houten berging: bekleding zacht bruin (verduurzaamd hout), kozijn en deur in RAL 7024
RW20 PRONKWONEN	Engels Peelparel	b		Muhr Sylt oranje-bruin-sintering	5	Röben Flandern Plus		Kozijnen wit (RAL 9010)	Kunststof bakgoot kleur wit (Ral 9010)	Stalen kanteldeur Hörmann Berry N80 (donkergrijs, RAL 7024)
	handvorm			Keimsteen (kleur keim RAL 9010)	9	kleur: Lugano		Ramen donkergrijs (RAL 7024)		Gevellateien in kleur RAL 9010 en 8004
	baksteen waalformaat			Voegmortel, antracietgrijs iets verdiept				Entreedeur donkergrijs (RAL 7024)		VEBO waterslagen in kleur beton grijs
	voegmortel zie gevelsteen			Kaders Keimwerk terugliggend				Wienersprossen (RAL 7024)		Aluminium daktrim aangebouwde berging
				Rollagen uitstekend			Glas helder isolatieglas		Houten berging: bekleding zacht bruin (verduurzaamd hout), kozijn en deur in RAL 7024	
RW30 IJKWONEN	Geen plintsteen			Engels Chiara Tighel-Brik	6	Röben Flandern Plus		Kozijnen telegrau 1(RAL 7045)	Zinken mastgoot	Stalen kanteldeur Hörmann Berry N80 (donkergrijs, RAL 7024)
				Siersteen Desta Gouda Okergeel, voeg geel	8	kleur: Lugano		Ramen donkergrijs (RAL 7024)		Gevellateien in kleur RAL 7024
				baksteen waalformaat				Entreedeur donkergrijs (RAL 7024)		VEBO waterslagen in kleur beton grijs
				Voegmortel, antracietgrijs iets verdiept				Wienersprossen (RAL 7024)		Aluminium daktrim aangebouwde berging
				Verticale penanten uitstekend			Glas helder isolatieglas		Houten berging: bekleding zacht bruin (verduurzaamd hout), kozijn en deur in RAL 7024	
RW40 PRONKWONEN	Engels Peelparel	b		Caprice Nabro handvorm wf	10	Röben Flandern Plus		Kozijnen wit (RAL 9010)	Kunststof bakgoot kleur wit (Ral 9010)	Stalen kanteldeur Hörmann Berry N80 (donkergrijs, RAL 7024)
	handvorm			Keimsteen (kleur keim RAL 9010)	9	kleur: Lugano		Ramen donkergrijs (RAL 7024)		Gevellateien in kleur RAL 1001 (beige)
	baksteen waalformaat			Penanten uitvoeren in plintsteen uitstekend				Entreedeur donkergrijs (RAL 7024)		VEBO waterslagen in kleur beton grijs
	voegmortel zie gevelsteen			baksteen waalformaat				Wienersprossen (RAL 7024)		Houten berging: bekleding zacht bruin (verduurzaamd hout), kozijn en deur in RAL 7024
				Voegmortel, antracietgrijs iets verdiept			Glas helder isolatieglas			

### Kleur- en materiaalstaat Interieur

Kleuren bij standaard uitvoering.

Onderdeel	materiaal	Omschrijving	Kleur	RAL nr.
Binnen kozijnen	staal	-	Alpine wit	-
Binnendeuren	-	Opdek	Alpine wit	-
Hang- en sluitwerk binnendeuren	Rvs	-	rvs-kleuring	-
Plafonds	-	-	wit spuitwerk	-
Dakkapconstructie (onderzijde) i.c.m knieschot.	Vezelplaat	-	onbehandeld	-
Wanden	Beton	Onafgewerkt (behangklaar)	-	-
Vensterbanken	Kunststeen	-	kristal wit	-
Trap(-pen)bomen, spil(-len) en traphekje(-s)	vurenhout	-	wit	9010
Traptreden / stootborden (indien dichte trap)	vurenhout	-	witte grondlaag, verder niet afgewerkt	
Trapleuning(-en)	-	-	blank gelakt	-
Binnendorpels toilet / badkamer	kunststeen	-	antraciet	
Binnenkant gevelkozijnen en bewegende delen	-	-	dekkend als buitenzijde	-
Afzuig- en toevoerventielen	-	-	wit	-
Elektrotechnisch schakelmateriaal	kunststof	-	alpine wit	
Verwarmingselement badkamer	-	-	Wit	
Vloertegels	-	Volgens bemonstering, ter keuze koper		
Wandtegels	-	Volgens bemonstering, ter keuze koper		
Sanitair	-	-	Wit	

Opmerkingen bij het Kleurenschema en Interieur kleurenschema:

- Alle beschrijvingen van kleur en kleurnamen geven een richting/nuance van kleur aan. Een kleurbeschrijving is een perceptie en daaraan kunnen geen rechten worden ontleend.
- Onder "wit" te verstaan: een wittint; de kleur wit van de diverse materialen kan verschillen per fabricaat, tenzij een RAL-kleur genoemd wordt.
- Indien en voor zover omtrent de hoedanigheid van een onderdeel volgens een monster zal zijn, geldt dat monster ter illustratie van de doorsnee hoedanigheid waaraan geen rechten kunnen worden ontleend met betrekking tot kleur, structuur, vorm en afmeting.
- De kleur en type van het elektrotechnisch schakelmateriaal wordt nader bepaald en is afhankelijk van de installateur.
- De binnenzijde van de gevelkozijnen, -ramen en deuren worden in dezelfde kleur afgewerkt als de buitenzijde.
- De kleuren zijn bepaald door de architect. De Welstandcommissie is akkoord gegaan met deze kleuren.

## **Bijlage 2: Keukenprotocol installatieaanpassingen t.b.v. toekomstige keukeninrichting**

KBK bouw biedt u de mogelijkheid om eventuele installatieaanpassingen ten behoeve van een mogelijke toekomstige keukeninrichting tijdens de bouw mee te laten nemen. Indien u installatieaanpassingen wenst door te voeren, dient u dit aan te vragen bij de afdeling kopersbegeleiding. Uw opgave voor de installatieaanpassingen dient u aan te vragen middels het indienen van een 'leidingschema'. Hier vindt u een voorbeeld van zo'n leidingschema. Dit betreft een 'leidingschema' met daarin de technische gegevens en alle posities van de nodige aansluitingen voor uw toekomstige keuken.

Welke informatie dient er in het '**leidingschema**' te zijn opgenomen:

1. Genummerd overzicht van alle nodige installatie-aansluitingen met technische gegevens, zoals vermogen van apparatuur. Zo kan beoordeeld worden of er een aparte groep nodig is en hoe zwaar bijvoorbeeld de elektrische kookgroep dient te zijn (indien aanwezig);
2. Plattegrond met bovenaanzicht van de keuken inclusief maatvoering. Hierop dient duidelijk te zijn aangegeven tegen welke wand de keuken grenst (bijvoorbeeld: tegen voorgevel of tegen de entreehal);
3. Wandaanzichten met maatvoering van de genummerde installatie-aansluitingen (afstand en hoogte).

Extra opmerkingen:

- Het verplaatsen van de afzuigpunten van de mechanische- of balansventilatie in het betonnen plafond is niet mogelijk.
- Gelieve ook de eventuele wandcontactdozen welke gewenst zijn boven het aanrecht t.b.v. huishoudelijk gebruik, opnemen in het leidingschema.
- Daarnaast te allen tijde voor de elektra-aansluitpunten het gewenste vermogen opnemen.

Uw opgave dient ruim vóór de hiervoor geldende sluitingsdatum te worden ingediend bij de afdeling kopersbegeleiding van KBK bouw.

Belangrijk: verzoeken voor installatieaanpassingen welke afwijken van dit protocol en/of niet conform de gemaatvoerde voorbeeldtekening opgesteld is of welke na de sluitingsdatum binnengekomen zijn, zullen niet in behandeling worden genomen en zodoende ook niet worden gehonoreerd.

### Installatieaanpassingen en standaard installatie:

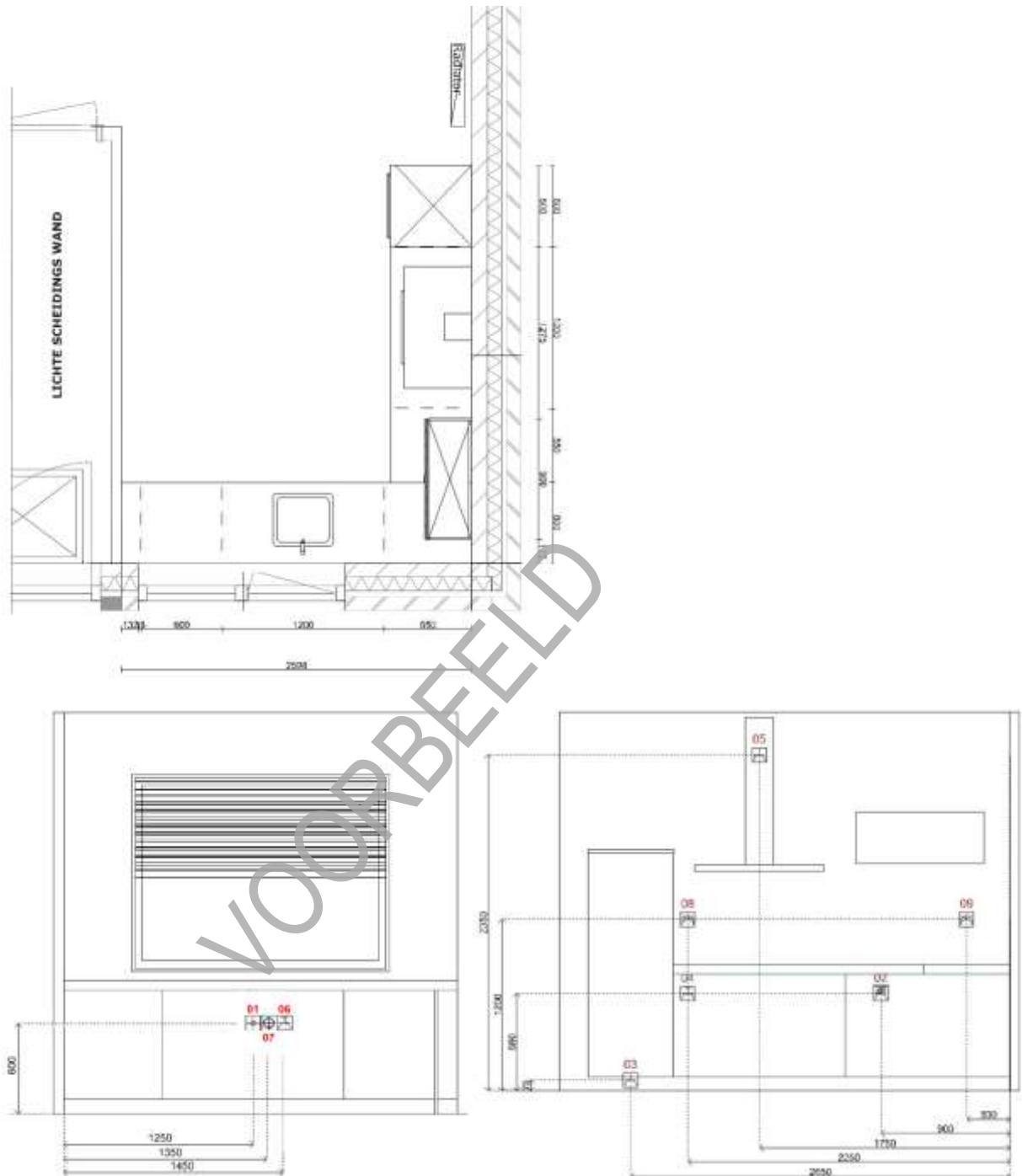
In de woning worden een aantal standaard installaties aangebracht, welke zijn omschreven in de technische omschrijving en zijn getekend in uw verkooptekening. Zie voor de indicatieve posities en aantallen de verkooptekening (plattegrond). In uw offerteaanvraag dienen de gewijzigde en de aanvullende aansluitpunten nauwkeurig omschreven te worden tezamen met een gemaatvoerde tekening (conform de voorbeeld leidingschema).

LET OP: de standaard aansluitpunten welke ongewijzigd blijven dient u wel op het leidingschema aan te geven.

### Opgave installatieaanpassingen – stappenplan:

1. Een "leidingschema" opstellen of laten opstellen door uw eigen (professionele) keukenleverancier/-showroom. *Belangrijk: Wij adviseren u om de benodigde installatieaansluitingen c.q. offerteaanvraag inclusief de gemaatvoerde tekening te laten opstellen door een professionele keukenleverancier of installateur, aangezien uzelf verantwoordelijk bent voor de juistheid van de offerteaanvraag.*
2. De offerteaanvraag installatieaanpassingen versturen naar afdeling kopersbegeleiding van KBK bouw ter goedkeuring en verwerking (leidingschema indienen).
3. KBK bouw en de haar betrokken installateurs zullen de ontvangen gegevens controleren ten aanzien van het protocol, de geldende eisen en regelgeving. Bij goedkeuring ontvangt u voor de installatieaanpassingen een meerwerkopgave. Daarnaast ontvangt u bij (eventuele) afwijzing hiervan een bericht van KBK bouw.
4. Indien u akkoord gaat met de meerwerkopgave, dan dient u deze voor akkoord getekend retour te sturen voor het verstrijken van de sluitingsdatum. Daarnaast dient u tevens uw installatieaanpassingen, door middel van de installatietekeningen, geparafeerd voor akkoord mee te sturen. Na ontvangst van uw akkoord zullen de installatieaanpassingen meegenomen worden.

nr.	omschrijving	aansluitwaarde	t.b.v.	afstand vanaf hoek in mm	hoogte vanaf vloer in mm
01	koud-/warmwateraansluiting + afvoer riool	-	spoelbak	1250	600
02	perilex 2-fase	tot 7,0 Kw	kookplaat	900	680
03	enkel wcd	tot 1,6 Kw	koelkast	2650	75
04	enkel wcd op aparte groep	tot 3,5 Kw	combi-magnetron	2250	680
05	enkel wcd	tot 1,6 Kw	afzuigkap	1750	2350
06	enkel wcd op aparte groep	tot 3,5 Kw	vaatwasser	1450	600
07	vaatwasseraansluiting in spoelkast (incl. kraan)	-		1350	600
08	dubbel wcd	-	huishoudelijk gebruik	2250	1200
09	dubbel wcd	-	huishoudelijk gebruik	300	1200



### **Bijlage 3 Privacy statement Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG)**

KBK bouw BV, gevestigd aan Morseweg 1, 1131PE Volendam, is verantwoordelijk voor de verwerking van persoonsgegevens zoals weergegeven in deze privacyverklaring.

Contactgegevens: [www.kbkbouwgroep.nl](http://www.kbkbouwgroep.nl)

telefoon: 0299-367322

#### **Functionaris Gegevensbescherming:**

De heer Henk Kwakman is de Functionaris Gegevensbescherming van KBK bouw BV

Hij is te bereiken via [hkwakman@kbkbouwgroep.nl](mailto:hkwakman@kbkbouwgroep.nl)

#### **Persoonsgegevens die wij verwerken:**

KBK bouw BV verwerkt uw persoonsgegevens doordat u gebruik maakt van onze diensten en/of omdat u deze zelf aan ons verstrekt.

Hieronder vindt u een overzicht van de persoonsgegevens die wij verwerken:

- Voor- en achternaam;
- Geslacht;
- Geboortedatum;
- Geboorteplaats;
- Adresgegevens;
- Telefoonnummer;
- E-mailadres;
- Kopie legitimatiebewijs (maak in deze kopie de MRZ (machine readable zone, de strook met nummers onderaan het paspoort), paspoortnummer en Burgerservicenummer (BSN)) zwart;
- Overige persoonsgegevens die u actief verstrekt bijvoorbeeld door een profiel op onze website aan te maken, in correspondentie en telefonisch;
- Gegevens over uw activiteiten op onze website.

#### **Bijzondere en/of gevoelige persoonsgegevens die wij verwerken:**

KBK bouw BV verwerkt geen bijzondere en/of gevoelige persoonsgegevens van u.

#### **Met welk doel en op basis van welke grondslag wij persoonsgegevens verwerken:**

KBK bouw BV verwerkt uw persoonsgegevens voor de volgende doelen:

- u de mogelijkheid te bieden een account aan te maken op ons kopersportaal;
- verzenden van offerten en kopersopdrachten voor meer-en minderwerkalternatieven;
- verzenden van onze nieuwsbrief;
- u te kunnen bellen of e-mailen indien dit nodig is om onze dienstverlening uit te kunnen voeren;
- u te informeren over wijzigingen van onze diensten en producten;
- om goederen en diensten bij u af te leveren;
- het afhandelen van uw betaling(en);
- u via de e-mail te mogen benaderen voor social media om u op de hoogte te houden van de bouwvorderingen;
- KBK bouw BV analyseert uw gedrag op de website om daarmee de website te verbeteren en het aanbod van producten en diensten af te stemmen op uw voorkeuren;
- KBK bouw BV verwerkt ook persoonsgegevens als wij hier wettelijk toe verplicht zijn, zoals gegevens die wij nodig hebben voor onze belastingaangifte.

### **Geautomatiseerde besluitvorming:**

KBK bouw BV neemt niet op basis van geautomatiseerde verwerkingen besluiten over zaken die (aanzienlijke) gevolgen kunnen hebben voor personen. Het gaat hier om besluiten die worden genomen door computerprogramma's of -systemen, zonder dat daar een mens (bijvoorbeeld een medewerker van KBK bouw BV) tussen zit.

### **Hoe lang we persoonsgegevens bewaren:**

KBK bouw BV bewaart uw persoonsgegevens niet langer dan strikt nodig is om de doelen te realiseren waarvoor uw gegevens worden verzameld.

Wij hanteren de volgende bewaartermijnen voor de volgende (categorieën) van persoonsgegevens (zoals; naam, adres, woonplaats en telefoonnummer(s)):

- bewaartermijn 6,5 jaar na oplevering van uw woning.

De reden is dat wij na de oplevering van uw woning u moeten kunnen bereiken, om bij eventuele aanspraken, onze verplichtingen in de onderhouds- en garantietermijnen te kunnen nakomen.

### **Delen van persoonsgegevens met derden**

KBK bouw BV deelt uw persoonsgegevens met verschillende derden als dit noodzakelijk is voor het uitvoeren van de overeenkomst en om te voldoen aan een eventuele wettelijke verplichting. Met bedrijven die u gegevens verwerken in onze opdracht, sluiten wij een bewerkersovereenkomst om te zorgen voor eenzelfde niveau van beveiliging en vertrouwelijkheid van uw gegevens. KBK bouw BV blijft verantwoordelijk voor deze verwerkingen. Daarnaast verstrekt KBK bouw BV uw persoonsgegevens aan andere derden. Dit doen wij alleen met uw nadrukkelijke toestemming.

Het gaat hierbij om de nader te bepalen (project)leveranciers van:

- keuken;
- sanitair;
- tegels;
- loodgieterswerk;
- verwarming;
- elektra;
- binnendeuren en kozijnen;
- trappen;
- nutsbedrijven.

### **Cookies, of vergelijkbare technieken, die wij gebruiken**

KBK bouw BV gebruikt geen cookies of vergelijkbare technieken.

### **Gegevens inzien, aanpassen of verwijderen**

U heeft het recht om uw persoonsgegevens in te zien, te corrigeren of te verwijderen. Daarnaast heeft u het recht om uw eventuele toestemming voor de gegevensverwerking in te trekken of bezwaar te maken tegen de verwerking van uw persoonsgegevens door KBK bouw BV en heeft u het recht op gegevensoverdraagbaarheid. Dat betekent dat u bij ons een verzoek kunt indienen om de persoonsgegevens die wij van u beschikken in een computerbestand naar u of een ander, door u genoemde organisatie, te sturen.

U kunt een verzoek tot inzage, correctie, verwijdering, gegevensoverdraging van uw persoonsgegevens of verzoek tot intrekking van uw toestemming of bezwaar op de verwerking van uw persoonsgegevens sturen naar

[info@kbkbouwgroep.nl](mailto:info@kbkbouwgroep.nl).

Om er zeker van te zijn dat het verzoek tot inzage door u is gedaan, vragen wij u een kopie van uw identiteitsbewijs met het verzoek mee te sturen. Maak in deze kopie uw MRZ (machine readable zone, de strook met nummers onderaan het paspoort), paspoortnummer en Burgerservicenummer (BSN) zwart. Dit ter bescherming van uw privacy. We reageren zo snel mogelijk, maar binnen vier weken, op uw verzoek.



KBK bouw BV wil u er tevens op wijzen dat u de mogelijkheid heeft om een klacht in te dienen bij de nationale toezichthouder, de Autoriteit Persoonsgegevens. Dat kan via de volgende link:

<https://autoriteitpersoonsgegevens.nl/nl/contact-met-de-autoriteit-persoonsgegevens/tip-ons>

#### **Hoe wij persoonsgegevens beveiligen**

KBK bouw BV neemt de bescherming van uw gegevens serieus en neemt passende maatregelen om misbruik, verlies, onbevoegde toegang, ongewenste openbaarmaking en ongeoorloofde wijziging tegen te gaan. Als u de indruk heeft dat uw gegevens niet goed beveiligd zijn of er aanwijzingen zijn van misbruik, neem dan contact op met onze klantenservice of via [info@kbbouwgroep.nl](mailto:info@kbbouwgroep.nl).

## Waar kunt u terecht met vragen en opmerkingen?

<b>Met vragen en opmerkingen over:</b>	<b>Kunt u terecht bij:</b>
Koopovereenkomst	De makelaar:
Aannemingsovereenkomst	De makelaar
Keuzelijst meer- en minderwerk	Vóór het ondertekenen bij: De makelaar  Na het ondertekenen bij: KBK bouw B.V. afdeling kopersbegeleiding Morseweg 1 1131 PE Volendam
Facturen en adreswijzigingen	De afdeling administratie van KBK bouw B.V.
Overige vragen en opmerkingen	KBK bouw B.V. afdeling kopersbegeleiding Morseweg 1 1131 PE Volendam <a href="mailto:info@kbkbouwgroep.nl">info@kbkbouwgroep.nl</a>