

1 GROND-, FUNDERINGS-, EN RIOLERINGSWERKEN**1.1 GRONDWERKEN :**

De inplanting van het gebouw gebeurt overeenkomstig de plannen van de architect, na ontvangst van de stedenbouwkundige vergunning. Alle teelaarde (+/- 20 à 25cm dik) ter hoogte van en in de directe nabijheid van de te bebouwen oppervlakte wordt vóór de aanvang der werken verwijderd. De afgegraven teelaarde alsook de uitgegraven grond voor de verwezenlijking van de funderingssleuven worden gestockeerd achteraan op het perceel. Deze grond kan de klant aanwenden, na de voltooiing van de woning, voor de aanleg van zijn tuin.

1.2 FUNDERINGSWERKEN :

Voorafgaandelijk aan de funderingswerken wordt er een bodemonderzoek uitgevoerd. Op basis van dit onderzoek wordt het type en de specificaties van de fundering bepaald (=funderingsstudie). Het afgewerkte vloerpas wordt voorzien op 20 à 25cm boven het niveau van de boordstenen van de straat. Een aardingslus wordt onder de vorstrand van de funderingen geplaatst overeenkomstig de voorschriften van het AREI. De uiteinden van deze lus worden voorzien van een aardingsklem om de aansluiting op de elektrische binneninstallatie van de woning mogelijk te maken.

De funderingsopbouw ziet er in basis als volgt uit :

- Vorstrand in gestabiliseerd zand. Aanzet vorstrand 80cm onder bovenkant algemene funderingsplaat. Breedte vorstrand bedraagt minimaal 30cm;
- Onderkoffer tussen de vorstrand waarin de rioleringen worden verwerkt bestaande uit :
 - o 15cm aangedamd zand;
 - o 10cm aangedamd gestabiliseerd zand;
- Een PE – folie;
- Dubbel gewapende algemene funderingsplaat in funderingsbeton C25/30 met een dikte van 25cm (bovenwapening type 150x150x10x10 & onderwapening type 150x150x8x8);

Mocht uit het grondonderzoek & de funderingsstudie blijken dat er een zwaarder type fundering moet toegepast worden, zal de prijs verrekend worden tov van hierboven vermelde basis.

1.3 RIOLERINGSWERKEN :

Op het bouwperceel is er een gescheiden rioleringsstelsel voorzien. De vuilwater-, WC- en regenwaterafvoer worden gescheiden gehouden tot aan de straat. De aansluiting op het openbaar net is ofwel gescheiden ofwel gemengd naar gelang de gemeentelijke voorschriften. De aansluiting van de rioleringen wordt uitgevoerd door de plaatselijke overheidsdiensten of door een nutsmaatschappij in opdracht van de plaatselijke overheidsdiensten. De kosten hiervoor alsook de lozingsrechten variëren van gemeente tot gemeente en worden prijs aan prijs doorgerekend aan de klant. Van de rioleringen wordt er een as built plan opgemaakt. Het rioleringsstelsel dient verplicht gekeurd te worden alvorens de aansluiting kan gebeuren. De kostprijs van deze keuring bedraagt 120 euro (excl. BTW) en wordt afzonderlijk verrekend bij de aansluitkosten van de riolering.

De rioleringen worden uitgevoerd in BENOR gekeurde PVC buizen. In basis is er een betonnen regenwaterput voorzien met een inhoud van 10.000L. In het geval de stedenbouwkundige vergunning een regenwaterput met grotere inhoud vereist, zal dit verrekend worden als een meerprijs t.o.v. de voorziene basis. Indien de stedenbouwkundige vergunning en/of het geoloket dit eisen, wordt er tevens een septische put (2.000 liter) geplaatst tegen een meerprijs van 595 euro (excl. BTW). Net voor de definitieve aansluiting op het openbaar rioleringsstelsel wordt er een dubbele controleput geplaatst. Dit met als doel een gemakkelijk onderhoud van het rioleringsstelsel in gebruiksfase toe te laten.

Gelet op de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening Hemelwater is er voor ieder perceel groter dan 250m² een infiltratie van toepassing om overtollig regenwater in de grond te laten sijpelen. Ofwel wordt deze infiltratie collectief voorzien in de verkaveling ofwel individueel op het lot zelf.

1.4 NUTSVORZIENINGEN :

Het binnenbrengen van de nutsvoorzieningen gebeurt via een aansluitbocht geplaatst in de berging/wasplaats/inkomhal/garage. De aansluitbocht bestaat uit vijf aparte PVC of PE bochten, die onderling aan elkaar verbonden zijn. Op elke bocht staat er vermeld welke nutsvoorziening (water, elektriciteit, gas, telefoon, kabeldistributie) via de respectievelijk bocht kan binnen gebracht worden. Wachtbuizen worden geplaatst van aan de woning tot aan het voetpad. De kost voor het binnenbrengen van de nutsvoorzieningen is ten laste van de klant. Indien wij de nutsvoorzieningen (aardgas, elektriciteit & water) dienen binnen te brengen in de woning dan worden de kosten hiervoor prijs aan prijs doorgerekend.

De waterkeuring moet aangevraagd worden door de bouwheer zelf en dit binnen de twee jaar na plaatsing van de waterteller. De opmaak van de documenten voor de waterkeuring gebeurt door de aannemer sanitair & centrale verwarming en worden rechtstreeks door laatste vermelde bezorgd aan de klant. Indien de tellers door omstandigheden niet geplaatst kunnen worden ter hoogte van de energiebocht (bijv. in geval van een gasteller buiten), dan is het bijkomend werk en de extra materialen hiertoe nodig, te verrekenen via de installateur sanitair & centrale verwarming.

2 BETON- & METSELWERKEN + GEVELBEZETTING

2.1 METSELWERKEN :

Alle muren in snelbouwstenen (zowel de binnen- als buitenmuren) worden ofwel traditoneel ter plaatse gemetst ofwel ter plaatse verlijmd. De aanzet van gemetste muren gebeurt door middel van een isolerende steen type Kimblok van Xella of evenwaardig.

De opbouw van de buitenmuren met gevelbezetting ziet er als volgt uit (van binnen naar buiten) :

- Snelbouwsteen formaat 29/14/19 => dikte 14cm (type Porotherm van Terca of evenwaardig);
- EPS-panelen (λ -waarde 0,032W/(m².K)) verlijmd op de snelbouw met polyurethaanlijm of lijm mortel en waar nodig mechanisch verankerd in de snelbouw met kunststof pluggen => dikte minimaal 16cm;
- Lijmlaag voorzien van een wapeningsnet;
- Sierpleisterwerk bestaande uit een siliconeharspleister;

Voor de verwezenlijking van een volledig afgewerkte buitengevel overeenkomstig de regels der kunst wordt er gebruik gemaakt van diverse accessoires zoals arduinsokkels, hoekweefsel, pluggen, aan- & afsluitprofielen, afdichtbanden, montage-elementen, ... Dit alles overeenkomstig de voorschriften van de fabrikanten & deze van het WTCB.

De gevel is onderaan afgewerkt met een arduinplint.



Gevelafwerking met gevelbepleistering en arduinplint

De opbouw van de houten gevelbekleding bestaat uit :

- Snelbouwsteen formaat 29/14/19 => dikte 14cm (type Porotherm van Terca of evenwaardig);
- PUR of PIR – isolatie (dikte 10cm);
- Geschaafde & gedrenkte voligeplanken;
- Geveldoek type Tyvek – doek, Delta folie of evenwaardig;
- Geschaafde & gedrenkte voligeplanken;
- Planchetten in hardhout (Padouk);
- Lattenwerk in hardhout (Padouk);



Gevelafwerking met houten lattenwerk in Padoek

2.2 BETONWERKEN :

Boven venster- & deuropeningen van dragende binnenmuren worden staltonliggers, metalen liggers of gewapende betonbalken voorzien. Dit overeenkomstig de stabiliteitsstudie van de bovenbouw uitgevoerd door de stabiliteitsingenieur. De gewelven bestaan uit (voorgespannen) betonwelfsels. De dikte van de gewelven hangt tevens af van de stabiliteitsstudie van de bovenbouw. In de ruimten alwaar het plafond voorzien wordt van pleister hebben de gewelven een ruwe onderzijde, tenzij het voorgespannen gewelven zijn. Ter hoogte van een betonbalk of metalen ligger worden de gewelven verdund uitgevoerd, ofwel met uitstekende wapening afgewerkt voor de nodige verankering. Wijzigingen in de uitvoering gebeuren enkel mits akkoord of op vraag van de bouwheer of ingenieur.

Alle metalen liggers worden voorzien van een roestwerende verf.

3 DAKVERDICHTING & REGENWATERAFVOEREN

3.1 DAKVERDICHTING :

De woning is voorzien van een dakplatform. De opbouw van het plat dak gebeurt als volgt :

- Dragende betonstructuur bestaande uit holle betongewelven met daar bovenop een ter plaatse gestorte & gewapende betondruklaag. Dit alles overeenkomstig de stabiliteitsstudie van de bovenbouw;
- Plaatsing van een isolerende chape onder helling (1cm helling per m op de langste afstand);
- Plaatsing van een PE - dampscherm;
- Plaatsing van een drukvaste dakisolatie (PUR of PIR isolatie) met een dikte van 12cm;
- Plaatsing van dakverdichting in EPDM type Firestone Rubbergard LSRF (dikte 1,14mm);
- Plaatsen van ballast onder de vorm van rolgrind;



Dakverdichting in EPDM Firestone Rubbergard LSRF (1,14mm)

3.2 REGENWATERAFVOER :

De afvoeren worden uitgevoerd in Anthra zinc (geprepatineerd zink met een wanddikte van 0,8mm). De afvoerbuizen zijn vierkant van vorm en worden opgehangen door middel van beugels verankerd in dragende binnenmuur. De naad van de afvoerbuis wordt steeds naar de muur gericht.

4 BUITENSCHRIJNWERK

4.1 DEUREN & RAMEN :

De buitendeuren en -ramen bestaan uit PVC - schrijnwerk. Alle deuren en ramen worden op maat gemaakt. De opmeting gebeurt door de aannemer buitenschrijnwerk onmiddellijk na de ruwbouw.

Op de verdiepingen zijn ALLE ramen opendraaiend (OF openvallend) tenzij anders gewenst door de klant. Hierdoor is de buitenzijde van de ramen gemakkelijk en op een veilige wijze te poetsen van binnenuit. Afhankelijk van de grootte van het raam kan een raamgeheel bestaan uit één of meerdere raamvleugels. Dit naargelang de voorschriften en de gestelde waarborgen van de fabrikant. Per ruimte kan er minstens één raamvleugel in kipstand geplaatst worden. Deze vleugel wordt met de raamkruk bediend en wordt steeds als eerste geopend. De mogelijkheid van het raam in kipstand te plaatsen, biedt de gelegenheid de ruimte snel te verluchten. Bovendien zijn, overeenkomstig de epb – normering, de vereiste ramen in de droge ruimten (living, slaapkamers, bureelruimte, hobbyruimte, ...) voorzien van ventilatieroosters op het raamprofiel (type Invisivent Air Light van Renson of evenwaardig).

De ramen en deuren van het gelijkvloers worden als volgt uitgevoerd :

- Raam toilet : draaikipraam voorzien van een raamkruk;
- De voordeur bestaat uit één deurkader voorzien van een vulpaneel in gezandstraald gelaagd glas met klare boord. De trekker bestaat uit een stijlvolle inox-trekker;
- Ramen in achtergevel : schuifraam & achterdeur (deurkader met vulpaneel in klaar gelaagd glas);
- Alle resterende ramen op het gelijkvloers (zijgevel & voorgevel) : vaste ramen;

Standaard wordt het buitenschrijnwerk aangeboden in PVC – profielen, wit gekleurd zijnde in de massa met een folie aan de buitenkant. Sommige folies vertonen een lichte nerfstructuur. Voor deze woning is een effen folie aan de buitenzijde voorzien met het kleur RAL 8022 (zwartbruin).

Het raam-/deurprofiel heeft minstens een 5 – kamersysteem en is voorzien van de nodige dichtingen voor een degelijke wind- en waterdichtheid.

Alle buitendeuren en –ramen zijn voorzien van een superisolerende dubbele beglazing (k-waarde 1,0W/m²K) en Warm-Edge afstandshouders. De dikte van de glasbladen is afhankelijk van de grootte van de glasoppervlaktes en wordt bepaald door de glasleverancier.

Het hang- en sluitwerk is voldoende robuust en bestand tegen de normale invloeden van de omgeving.

Alle ramen tot vloerpeil zijn voorzien van éénzijdig gelaagd glas aan de binnenzijde. De beglazing van de deuren is voorzien van tweezijdig gelaagd glas.

De ramen en deuren worden achter slag geplaatst en voorzien van de nodige corrosiebestendige verankeringen. De plaatsing gebeurt conform de gestelde eisen van de fabrikant en overeenkomstig de vigerende normeringen en technische voorschriften.

5 TECHNIEKEN

5.1 SANITAIR :

Het verdeelnet voor de watertoevoer in de woning wordt opgebouwd met buizen van het type Alpex (aluminium/kunststofbuis) of evenwaardig. Het watertoevoernet in de woning bestaat uit een compleet gescheiden stelsel voor wat betreft regen- en stadswater. De opsplitsing van het toevoernet (stadswater en regenwater) naargelang de sanitaire toestellen wordt meegegeven in onderstaand overzicht. Voor het verdelingsnet regenwater is er een bijvulsysteem voorzien voor de regenwaterput in het geval van langdurige droogte in zomerperiodes. De warmwaterproductie gebeurt via het doorstroomsysteem (ingebouwde platenwisselaar voor sanitair warm water) in de condensatiegaswandketel. Het afvoernet van de sanitaire toestellen bestaat uit PP – buizen & - koppelingen.

Alle leidingen worden weggewerkt in vloeren en muren uitgezonderd daar waar technisch niet anders mogelijk. Aldaar worden de leidingen uitgevoerd in opbouw op de muren.

Het distributienet van de watertoevoer wordt aangesloten op de tellercombinatie geleverd en geplaatst door de watermaatschappij. De keuring van de waterinstallatie is ten laste van de klant en moet binnen de 2 jaar na het plaatsen van de waterteller aangevraagd worden. De documenten voor de waterkeuring worden aangeleverd door de aannemer sanitair & CV.

De sanitaire toestellen hierna vermeld zijn in basis voorzien.

Indien gekozen wordt voor een hangtoilet op de verdieping i.p.v. een staand toilet, is de opleg voor het toestel zelf te verrekenen via de aannemer sanitair. Daarenboven is er een opleg voor het uitbekleden van het frame ten bedrage van 125 euro (excl. BTW).

Toilet gelijkvloers :	• Inbouwelement voor hangtoilet; • Design bedieningsplaat hangtoilet; • Design hangtoilet in wit porcelein van Villeroy & Boch type O Novo (koud regenwater); • Stijlvol handwasbakje wit porcelein 36x26cm; • Stijlvolle reukafsluiter (sifon) voor handwasbakje; • Fonteinkraan Grohe Costa L chroom (koud stadswater);
Keuken :	• Eéngreepsmengkraan van Hansgrohe via keukenbouwer (koud- en warm stadswater);
Buitenkraan :	• Vorstvrije buitenkraan – merk afhankelijk van aannemer sanitair & CV (koud regenwater);
Wasplaats / CV-lokaal :	• Aansluiting wasmachine, dubbeldienstkraan (koud regenwater); • Bijvulling regenput, dubbeldienstkraan + trechter (koud stadswater); • Aansluitset CV – ketel (koud stadswater);
Badkamer en/of afzonderlijk toilet :	• Lavabomeubel afmetingen 120cmx50cm bestaande uit lavabotablet (één wastafel) in witte kunstmarmer en onderkast voorzien van twee lades + ééngreepsmengkraan type Logis 70 van Hansgrohe (MET COOL START !!!) (koud & warm stadswater). • Spiegelpaneel breedte 120cm met ledverlichting; • Acryl ligbad wit met afmetingen 170x75cm + ééngreepsbad/douchekraan type Logis van Hansgrohe met handdoucheset variojet Croma 100 van Hansgrohe (koud & warm stadswater); • Douchetube type Ultra Flat van Ideal Standard (afmetingen overeenkomstig architectuurplan) + douchegarnituur van Hansgrohe (compleet) type Croma Select S Vario Combi 65cm chroom + douchewand type WALK-IN (afmetingen overeenkomstig architectuurplan met dikte van 8mm) voorzien van stabilisatiestang (koud & warm stadswater); • Staand toilet O'Novo van Villeroy & Boch in wit porcelein (koud regenwater);
Regenwaterpomp	• Geluidsarme & trillingsvrije meercellige centrifugaal pomp met presscontrol;

(*) Wegens de snel evoluerende markt aan nieuwe series van sanitaire toestellen en/of in geval moeilijkheden qua leveringen is het mogelijk dat andere sanitaire toestellen, dan deze hierboven & hierna vermeld, in basis worden aangeboden. Echter zullen in dit geval de aangeboden toestellen steeds minstens evenwaardig zijn & minstens dezelfde handelswaarde hebben.



Hangtoilet van Villeroy & Boch met
softclose zitting (gelijkvloers)



Witte bedieningsplaat van Villeroy & Boch
Voor hangtoilet gelijkvloers



Architectura Fontein 36x26 van Villeroy & Boch
(kraanwerk type Costa L van Grohe => zie hiernaast)



Toiletkraan Grohe Costa L
Chroom



Bekersifon voor wastafel toilet gelijkvloers in chroom



Acryl ligbad wit met afmetingen 170x75cm



Handdoucheset van Hansgrohe
gekoppeld op badkraan bad



Ééngreeps bad- & douchemengkraan type Logis
van Hansgrohe



Ééngreeps keukenmengkraan van Grohe



Vorstvrije buitendienstkraan



Douchetube type Ultra Flat van Ideal Standard



Douchegarnituur van Hansgrohe (compleet) type Croma Select S Vario Combi 65cm chroom



Wastafelkraan Logis 70 – Cool start
Chroom van Hansgrohe



Staand toilet O Novo van Villeroy & Boch
Voor toilet op de verdieping



Voorziene badkamermeubel met afmetingen 120x50cm
Weliswaar in basis voorzien van 1 excentrische waskom
waarbij overig gedeelte meubel fungeert als tablet

5.2 CENTRALE VERWARMING :

Het verdeelnet voor de centrale verwarming in de woning wordt opgebouwd met buizen van het type Apex (aluminium/kunststofbuis) of met evenwaardige materialen. Hierbij wordt iedere radiator gevoed via een muuraansluiting. Alle leidingen worden weggewerkt in vloeren en muren uitgezonderd voor de ruimten waar geen bepleistering voorzien is. Aldaar worden de leidingen uitgevoerd in opbouw op de muren.

De binneninstallatie van de centrale verwarming wordt aangesloten op de gastellerinstallatie geleverd en geplaatst door de maatschappij van de nutsvoorzieningen. De keuring van de gasinstallatie binnenshuis is inbegrepen in de totaalaanneming.

De ketel is een condensatiegaswandketel van het merk Junkers/Bosch. De radiatoren zijn plaatstaal radiatoren voorzien van een geïntegreerd ventiel en van een omkasting. Alle radiatoren worden voorzien van een thermostatische kraan. De temperatuurregeling gebeurt via een centrale digitale modulerende thermostaat met uurregeling.



Gaswandcondensatieketel type Cerapur Compact
Type ZWB 28-1 DE 23
Van Junkers / Bosch



Plaatstalen radiatoren kleur wit voorzien van een
Thermostaatkop, geïntegreerd ventiel en van een
omkasting
Merk : Superia, Radson of evenwaardig



Modulerende kamerthermostaat
type CR100
van Junkers / Bosch

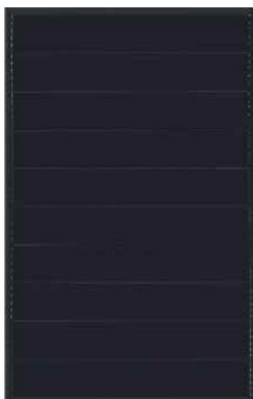
(*) De voorbeelden zijn informatief. Ten gevolge van stopzettingen in productie, leveringsproblemen, nieuwe series of een andere leverancier is het steeds mogelijk dat andere toestellen, dan de hierboven vermelde, met minstens evenwaardige kwaliteit als basis worden aangeboden

De installatie van de centrale verwarming wordt gedimensioneerd aan de hand van volgende randvoorwaarden bij een buitentemperatuur van -10°C :

o Woonkamer & keuken 22°C	:	2 à 3 radiatoren naar gelang de woning
o Slaapkamer 18°C	:	1 radiator per kamer
o Badkamer 24°C	:	1 radiator

5.3 HERNIEUWBARE ENERGIE :

Voor alle nieuwbouwwoningen, waarbij de aanvraag tot stedenbouwkundige vergunning/omgevingsvergunning werd ingediend vanaf 1 januari 2014, moet er een bron van hernieuwbare energie voorzien worden. De bron van hernieuwbare energie bestaat voor deze woning uit fotovoltaïsche zonnepanelen. Deze panelen, bestaande uit fotovoltaïsche cellen, zetten (zon)licht om in elektriciteit en dit onder de vorm van gelijkstroom. De gelijkstroom wordt door middel van een omvormer omgezet in wisselstroom zodat deze kan gebruikt worden voor uw elektrische toestellen. In het geval er door de panelen meer stroom geproduceerd wordt dan dat er door uw huishouden op dat moment wordt verbruikt, wordt het overschot aan energie via uw elektriciteitsteller op het stroomnet gestoken. Elk paneel afzonderlijk heeft een opbrengst van minstens 300 tot 350 Wattpiek (Wp) bij ideale omstandigheden. Het aantal zonnepanelen, nodig om te voldoen aan de opgelegde eisen voor hernieuwbare energie volgens de epb-normering, alsook om te voldoen aan het geëiste E-peil, is evenredig met de bruikbare vloeroppervlakte van de woning. De epb-verslaggever bepaalt bij startverklaring (= bij aanvang van het bouwen van de woning) het aantal te leveren & plaatsen zonnepanelen specifiek voor uw woning. In geval de klant dit wenst en de dakoppervlakte dit toelaat, kunnen er extra zonnepanelen geplaatst worden mits het betalen een opleg. Zowel de zonnepanelen als de omvormer zijn van Europese makelij en beschikken beiden over een serieuze productgarantie. De zonnepanelen worden gemonteerd op een aluminium frame onder helling voor een woning met een platdakopbouw.



Full Black fotovoltaïsch monokristallijn zonnepaneel
20 jaar productgarantie
Lineaire vermogensgarantie



Omvormer type Sunny Boy van SMA
10 jaar productgarantie

5.4 ELEKTRICITEIT :

De volledige elektrische binneninstallatie gebeurt overeenkomstig de voorschriften van het AREI. Alle leidingen, schakelaars en stopcontacten worden verwerkt in de vloeren en in de muren uitgezonderd voor de ruimten welke niet bepleisterd worden. Aldaar gebeurt de installatie in opbouw. Nabij de elektriciteitsmeter wordt de zekeringenkast geplaatst. Deze is voorzien van de nodige verliesstroom-schakelaars en automaten. Voor bepaalde toestellen met een groot verbruik wordt een afzonderlijk circuit voorzien. De tellerkasten worden door de nutsmaatschappij geleverd en aangesloten. Kort vóór de definitieve indienststelling van de elektrische binneninstallatie wordt deze onderworpen aan een keuring door een extern en erkend keuringsorganisme. Deze keuring is opgenomen in de totaalaanneming van de woning.

In overleg tussen de klant en de aannemer elektriciteit worden alle schakelaars, stopcontacten en lichtpunten afgetekend op de muren en plafonds van de ruwbouwconstructie alvorens de plaatsing van de leidingen aan te vatten.

De stopcontacten en schakelaars zijn van het merk Bticino van het type Light (kleur wit).



Schakelmateriaal van Bticino type Light
(kleur: Wit)

Ruimte	Omschrijving	Aantal stuks
Woonkamer	lichtpunt + wisselschakelaar	2
	stopcontact	6
	UTP stopcontact	1
	stopcontact voor TV – distributie	1
	stopcontact voor telefoonaansluiting	1
hall gelijkvloers & nachthal boven	Minimum vereiste lichtpunten + minimum vereiste drukschakelaars	1
Toilet gelijkvloers	lichtpunt + schakelaar	1
hall boven	Minimum vereiste lichtpunten + minimum vereiste drukschakelaars (in combinatie met inkomhal gelijkvloers)	1
	Stopcontact	1
keuken	lichtpunt + schakelaar	2
	stopcontact	3
	aansluitdoos kookplaat	1
	stopcontact koelkast	1
	stopcontact dampkap	1
	stopcontact oven	1
	stopcontact microgolfoven	1
	stopcontact vaatwas	1
per slaapkamer	1 lichtpunt + wisselschakelaars	1
	stopcontact	4
	stopcontact voor TV-distributie	1
	UTP stopcontact	1
per dressing (indien van toepassing)	1 lichtpunt + schakelaar	1
per badkamer / doucheceel	1 lichtpunt + inbouwschakelaar	2
	stopcontact	2
grote berging/wasplaats	1 lichtpunt + schakelaar	1
	stopcontact wasmachine + droogkast	2
	stopcontact	2
Afzonderlijk toilet boven (indien van toepassing)	1 lichtpunt + schakelaar	1
kleine berging (indien van toepassing)	1 lichtpunt + schakelaar	1
	stopcontact	1

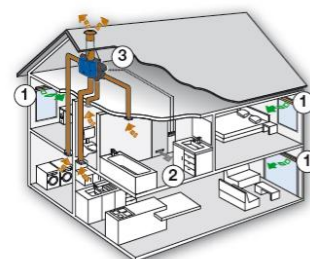
Zolderverdieping (indien van toepassing)	1 lichtpunt + schakelaar stopcontact	1 1
buiten	lichtpunt op voorgevel + schakelaar lichtpunt op achtergevel + schakelaar Stopcontact buiten	1 1 1
algemeen	leveren en plaatsen van een aansluitmodule 25S60 of 25D60 met scheiderschakelaar 125A Verdeelbord incl. alle automaten Meetmodule nr. 2 Leveren en plaatsen voeding regenwaterpomp Leveren en plaatsen voeding ventilatiegroep Leveren en plaatsen voeding CV + kabel thermostaat leveren en plaatsen van aardingsinstallatie keuring van elektrische installatie belknop buiten met belsemaal binnen waterproefplaat (15mm)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

5.5 BRANDBEVEILIGING :

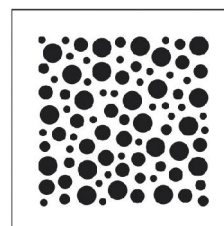
In de woning wordt er op elke bewoonbare verdieping in de nachthal of in de inkomhal (= de vluchtwegen) een Europees gekeurde rookmelder. Via een optisch meetprincipe registreert de melder voortdurend of er en hoeveel rookdeeltjes in de lucht zijn. In het geval er te veel zijn, geeft de rookmelder een alarm.

5.6 VENTILATIE :

In de woning wordt er een ventilatiesysteem C⁺ toegepast. De mechanische ventilatiemotor is van het type Healthbox III van Renson (of evenwaardig) voorzien van nachtventilatie in de slaapkamers met één verzamelplenum. De toevoer van verse lucht in de droge ruimten (woonkamer/slaapkamers) gebeurt via zelfregelende ventilatieroosters geplaatst op het raamprofiel (Invisivent Air Light van Renson) of op het dakraam in geval de slaapkamers zich onder het hellend dak bevinden (ZZZ 214 KG van Renson). De doorstroming van de lucht in de woning van de droge naar de natte ruimten verloopt via de spleten welke onderaan de deuren worden voorzien. In elke natte ruimte (badkamer/toilet/keuken/wasplaats) wordt de vervuilde lucht via een afzonderlijk luchtkanaal afgevoerd door mechanische afzuiging. Naar gelang vochtproductie of aanwezigheid van iemand in één van de natte ruimten wordt er via automatische detectie tijdelijk meer afzuiging gedaan van deze specifieke ruimte. De nachtelijke afvoerventilatie verzorgt een aangenaam klimaat in de slaapkamers als garantie voor een goede nachtrust. In het geval van een te hoge CO₂-concentratie zal er hier immers een extra extractie plaats vinden ter evacuatie van de verontreinigde lucht. De woonhuisventilator wordt geplaatst in de bergruimte of op de zolderverdieping voor zover van toepassing. De volledige installatie wordt opgebouwd conform de eisen van de EPB – normering. Een controle op de goede werking & goede uitvoering van de het volledige ventilatiesysteem gebeurt door de ventilatieverslaggever. De resultaten van dit onderzoek worden aansluitend door de epb-verslaggever verwerkt in zijn eindverslag.



Ventilatiebox type Renson Healthbox II



Afzuigrooster Renson Healthbox

De ventilatiekanalen bestaan uit gegalvaniseerde spiraalbuizen of uit PVC - chapekokers. De spiraal galvabuizen worden steeds uitgevoerd in opbouw. De chapekokers worden ingewerkt in de chape. Het verloop van de ventilatiekanalen wordt bepaald door de aannemer ventilatie in samenspraak met de aannemer sanitair. In de leefruimten worden de kanalen in de mate van het mogelijke verwerkt in de technische koker. Daar waar nodig wordt er een technische koker voorzien bestaande uit een MDF omkasting. De bediening van de woonhuisventilator wordt over het algemeen voorzien in de badkamer. De verluchtingsroosters voor de aanvoer van verse lucht worden geleverd & geplaatst door de aannemer buitenschrijnwerk en/of aannemer dakbedekking. De roosters op de ramen hebben dezelfde kleur van de raamprofielen. De afvoer van de vochtige, vervuilde lucht gebeurt via een dakkap door het dak.

5.7 BLOWERDOORTEST :

Een luchtdichtheidsmeting, ook wel blowerdoortest, wordt uitgevoerd na volledige afwerking van de woning. Deze test wordt uitgevoerd conform de norm NBN EN 13829. De resultaten van de luchtdichtheidstest worden verwerkt in het EPB-verslag. Bij een blowerdoortest wordt de luchtdichtheid van de woning vastgesteld door haar bloot te stellen aan een over- & onderdruk van 50 Pa. Het volume lucht dat hierbij ontsnapt aan of infiltreert in de woning is een maat voor de luchtdichtheid. Hoe beter de luchtdichtheid van de een woning hoe minder warmteverlies men heeft. Tijdens het oprichten van de woning wordt er door ons extra aandacht besteed aan de uitvoeringsmethoden om een zo'n hoog mogelijke luchtdichtheid te behalen. Na het uitvoeren van de blowerdoortest wordt er aan de hand van een rapport meegegeven welke zones bij definitieve afwerking (schilderfase) alsnog extra kunnen aangepakt worden om een nog hogere luchtdichtheid te verkrijgen.



Uitvoeren van een blowerdoortest

6 PLEISTERWERKEN

6.1 PLEISTERWERKEN :

De bepleistering van de muren en de plafonds gebeurt manueel met een éénlaagsysteem. De oppervlakken worden glad afgewerkt. Alle buitenhoeken worden voorzien van hoekijzers. Het buitenschrijnwerk wordt ingepleisterd tenzij de keuze wordt gemaakt voor rolluiken.

Bij oplevering staat het pleisterwerk klaar voor de schilder, dit is niet gelijk aan 'schilderklaar'. De aanneming pleisterwerk omvat tevens de opstop van raamtabletten, grote herstellingen, opstop chapeboorden trap, ... kort voor de voorlopige oplevering. De opstop dient uitgevoerd te kunnen worden in één fase.

Diverse kleine opstop of kleine herstellingen zijn uit te voeren door de aannemer schilderwerken (rechtstreeks in opdracht van de klant) alvorens effectief zijn schilderwerken aan te vatten.

Tevens zijn krimp-scheuren (bijv. ter hoogte van de naden van de gewelven) & kleine zettingsscheuren, ter hoogte van verschillende materialen ten gevolge van differentiële zettingen van materialen, aan te pakken door de schilder. Deze zijn eigen aan een nieuwbouwconstructie. Dergelijke scheuren kunnen permanent weg gewerkt worden door de plaatsing van een schildervlies vóór aanvang van de schilderwerken. De plaatsing van dit schildervlies gebeurt door de schilder in opdracht van de klant en is bijgevolg niet in onze totaalaanneming inbegrepen.

7 VLOEREN, WANDTEGELS EN RAAMTABLETTEN

7.1 VLOEREN :

Op het gelijkvloers is er een isolerende uitvullingslaag voorzien in gespoten PU met een minimumdikte van 8cm. Een extra dikte (maximaal tot 10cm) van deze isolerende laag wordt voorzien indien de EPB – verslaggever dit eist of indien dit gewenst wordt door de klant (mits betaling van opleg). Zowel materiaal als plaatsing zijn ATG – gekeurd. Alle ruimten op het gelijkvloers (met uitzondering van de garage) zijn voorzien van gerectificeerde vloeren tot een HW van 35euro/m² (excl. BTW), een maximaal formaat van 60cm/60cm en een recht legpatroon. Een bijhorende plint is voorzien in alle ruimtes. De garage is voorzien van een garagetegel 30cm/30cm met bijhorende plint. De badkamer en het afzonderlijk toilet (in geval van toepassing) op de verdieping zijn voorzien van een vloer en plint met eerder vermelde handelswaarden. Zowel op het gelijkvloers als op de eerste verdieping is er een dekvoer (chape) voorzien. Alle vloeren worden verlijmd op de chape.

In de slaapkamers is er laminaat voorzien van Quickstep of Berry Floor met meegaande plint. Er is een ruime keuze in het aangeboden basispakket.

7.2 WANDTEGELS :

Voor de badkamer is er een bezetting voorzien van volgende muren met wandtegels :

- Alle muren van de douche;
- De volledig muur waar het badkamermeubel tegen gemonteerd staat;
- Het front van het bad + 1 rij faiencetegels op het bad.

De faiencetegels hebben een formaat 60x30 en zijn van hetzelfde type als de aangeboden vloertegel.

Het bad wordt dicht gezet met een wedi-plaat of ondermetst met Ytong-blokken naar gelang de situatie.

7.3 RAAMTABLETTEN :

De venstertabletten zijn voorzien in Moleanos, blauwsteen of een ander gelijkwaardig product. De tabletten hebben een dikte van 2cm.

8 BINNENSCHRIJNWERK

8.1 BINNENDEUREN :

De binnendeuren zijn van het type schilderdeuren met volle kern. Alle deuren zijn voorzien van scharnieren en krukken in RVS (inox) en een designkruk in inox type I-shape. De omkasting wordt standaard uitgevoerd in Multiplex. De afdeklijsten zijn voorzien in hardhout.

8.2 TRAP :

De voorziene trap is een Rubberwood trap voorzien van een meegaande planken handgreep op de muur. Zowel de trap als de handgreep zijn vernist aan de zichtzijde. Aan de onderzijde wordt de trap niet bijkomend afgewerkt. De trap laten schilderen, beitsen of van een andere afwerking laten voorzien is mogelijk. De prijsverrekening hiervan is rechtstreeks te regelen met de trappenmaker.

8.3 KEUKEN :

Het plaatmateriaal van de keukenkasten bestaat uit laminaat.

De werkbladen van de keuken bestaan uit een composiet.

Volgende keukentoestellen zijn voorzien :

- Oven van Siemens;
- Koelkast van Siemens;
- Kookplaat van Siemens;
- Dampkap van Siemens;
- Vaatwas van Siemens;

- Microgolfoven van Siemens;
- Onderbouw spoelbak : Franke;

Hierna een aantal 3D's van een moderne keuken ontworpen binnen het voorziene budget :

