



Inspireert...



Creëert...



Realiseert...



Feliciteert...



samen met u

Technische omschrijving

Livingstone villa's - juli 2023 - 2 woningen Groeneweg Alkmaar

De kwaliteit van Livingstone

In deze technische omschrijving staan de uitgangspunten beschreven van de Livingstone kwaliteit, zodat u een goed beeld krijgt van de kwaliteit en uitgangspunten van uw nieuwe woning.

05 Bouwplaatsvoorzieningen

05.01 Bouwplaatsinrichting tijdens de bouw:

Op de bouwka­vel wordt tijdens de bouw een keet en mobiel toilet geplaatst. Rondom de te bouwen woning worden (indien nodig) bouwhekken geplaatst, zodat het bouwterrein afgesloten is.

05.02 Bouwaansluiting elektra en water:

De bouwaansluiting voor elektra en water wordt bij het desbetreffende nutsbedrijf aangevraagd en gecoördineerd. De kosten voor de bouwaansluitingen en het verbruik tijdens de bouw voor elektra en water zijn in de verkoop­prijs opgenomen.

05.03 Definitieve aansluitingen elektra en water:

De definitieve aansluiting water en elektra wordt bij het desbetreffende nutsbedrijf aangevraagd en gecoördineerd. Bouwmaatschappij Tizo B.V. maakt de keuze voor de energieleverancier. Na oplevering van de woning kunt u desgewenst overstappen naar een energieleverancier van uw eigen keuze. De kosten voor de definitieve aansluitingen elektra en water zijn in de verkoop­prijs opgenomen. De aansluiting voor telefoon/televisie/internet wordt aangevraagd bij het desbetreffende nutsbedrijf voor zover op de betreffende locatie beschikbaar. Het is mogelijk dat Koper voor het doen uitvoeren van de aansluiting een abonnement voor de betreffende dienst dient af te sluiten. De kosten voor de aansluiting telefoon/televisie/internet komen rechtstreeks voor rekening Koper.

05.04 Proef stoken:

Nadat de elektra- en watermeter geplaatst zijn, wordt voor oplevering van de woning proef gestookt en worden de installaties in bedrijf gesteld en getest.

05.05 Vuil- en schoonwater riolering:

Het vuil- en schoonwater riool wordt aangesloten op de bestaande pomput aanwezig op het kavel. Indien de kavel grenst aan een sloot, wordt het schoonwater aangesloten op de sloot i.p.v. de pomput.

05.06 Mantelbuizen nutsbedrijven:

De mantelbuizen voor de invoeren van de nutsbedrijven (telefoon, televisie, water en elektra) worden aangebracht vanaf de meterkast tot 500 mm buiten de gevel van de woning.

05.07 Opruimen en schoonmaken:

Tijdens de bouw wordt de bouwplaats wekelijks schoongehouden en worden alle afkomende materialen afgevoerd. Voor de oplevering van de woning worden alle ramen binnen en buiten gewassen. De woning wordt binnen bezemschoon opgeleverd. De sanitaire ruimten worden schoon en ontdaan van stickers opgeleverd.

10 Stut- en sloopwerk

10.01 Stut- en sloopwerk: Niet opgenomen

12 Grondwerk

12.01 Grondwerk:

Voor de bouw van de woning zijn onderstaande fasen grondwerk opgenomen:

Fase 1:

Vanaf het huidig maaiveld van de kavel wordt de bouwput uitgegraven.

Fase 2:

Nadat de fundering is geplaatst en de begane grondvloer is gelegd wordt de grond rondom de woning aangevuld.

Fase 3:

Voor oplevering wordt de uitkomende grond uit de bouwput uitgevlakt over de kavel en afgewerkt op een gemiddelde hoogte (in grondwerk zijn afwijkingen van +/- 0,05 m acceptabel).

De kavel dient, door u als koper, zelf na oplevering geschikt te worden gemaakt voor het beoogde (tuin)gebruik, waarbij u eveneens dient zorg te dragen voor een goede afwatering van de tuin om eventueel (water)overlast te voorkomen

14 Buitenriolering en drainage

14.01 Schoonwater riolering:

De schoonwater riolering is compleet gescheiden opgenomen van de vuilwater riolering. Er wordt uitgegaan van een PVC leiding van Ø 110 mm rondom de woning, waarop de hemelwaterafvoeren (indien van toepassing) worden aangesloten. De schoonwater riolering wordt opgeleverd met een ontstopping T-stuk en aangesloten op de bestaande pompput. Indien de kavel grenst aan een sloot, wordt het schoonwater aangesloten op de sloot i.p.v. de bestaande pompput.

14.02 Vuilwater riolering:

De vuilwater riolering is compleet gescheiden opgenomen van de schoonwater riolering. Er wordt uitgegaan van een PVC leiding van Ø 110 mm. De vuilwater riolering wordt opgeleverd met een ontstopping T-stuk en wordt aangesloten op de bestaande pompput.

15 Terreinverharding

15.01 Terreinverharding: Niet opgenomen

De terreinverharding op de kavel en naar de woning toe (om de woning toegankelijk te maken) dient door Koper na oplevering te worden aangelegd. Dit is geen reden om de woning niet te kunnen leveren aan u als Koper c.q. te willen aanvaarden.

16 Beplanting

16.01 Beplanting: Niet opgenomen

De beplanting op de kavel en rondom het kavel_dient door Koper na oplevering te worden aangelegd.

17 Terreininrichting

17.01 Terreininrichting: Niet opgenomen

20 Funderingspalen en damwanden

20.01 Heipalen:

Op basis van de resultaten van de (ter plaatse) uitgevoerde geotechnische grondonderzoek(en) en de berekeningen worden de funderingen uitgevoerd met gewapende betonnen funderingspalen, conform het advies van de constructeur en geotechnisch adviseur. Onder de berging achter in de tuin worden geen funderingspalen aangebracht.

20.02 Damwanden: Niet opgenomen

20.03 Bemaling: Niet opgenomen

21 Betonwerk

21.01 Strokenfundering:

De fundering van de woning wordt uitgevoerd middels een "balkenfundering". Voor de funderingsbalken is uitgegaan van een niet geïsoleerde funderingsbalk conform het advies van de constructeur.

22 Metselwerk

22.01 Ventilatie kruipruimte:

Om de kruipruimte goed te kunnen ventileren worden er in het gevelmetselwerk de benodigde kunststof ventilatieroosters aangebracht.

22.02 Vochtkerende slabben boven gevelkozijnen:

Boven de gevelkozijnen wordt er tegen het binnenspouwblad een waterkerende folie aangebracht, welke bevestigd wordt op het kozijn.

22.03 Stalen lateien boven gevelkozijnen:

Boven de gevelkozijnen worden stalen lateien aangebracht om het bovenliggende metselwerk op te vangen. De stalen lateien worden thermisch verzinkt aangebracht.

22.04 Gevelisolatie:

De binnenspouwbladen worden aan de spouwzijde voorzien van een zachte isolatieplaat, de totale buitengevels hebben een Rc-Waarde van 4,7 m²/K/W

22.05 Gevelmetselwerk:

Het gevelmetselwerk wordt gemetseld in wildverband met een waalformaat handvorm gevelsteen type L252B (gemêleerd geel) en met een plintsteen L068B (antraciet)

22.06 Betonnen raamdorpels onder gevelkozijnen:

Onder de gevelkozijnen, welke niet tot het vloerpeil van de woning lopen, worden betonnen raamdorpels aangebracht. De raamdorpels hebben een maximale lengte uit één stuk van 1,5m1. De naden tussen de raamdorpels worden afgekit in de kleur grijs.

22.07 Kantplanken onder peil gevelkozijnen:

Onder de gevelkozijnen, welke tot het vloerpeil van de woning lopen, worden prefab betonnen kantplanken aangebracht in de kleur betongrijs.

22.08 Voegwerk gevelmetselwerk:

Het gevelmetselwerk wordt platvol geborsteld gevoegd op basis van zand en cement. Voegwerk speciaal op kleur of voegen met een kant- en klaar mortel op kleur is niet opgenomen. De openstootvoegen om de spouw te ventileren worden afgewerkt met een kunststof spouwvoegventilatiooster in de kleur wit, grijs of zwart. Bij gevoegd metselwerk kan er soms een cementsluier en/of witte uitslag optreden.

23 Vooraf vervaardigde elementen:

23.01 Prefab betonnen binnenspouwbladen en binnenwanden:

De binnenspouwbladen en binnenwanden worden uitgevoerd in een beton systeem en voldoen aan de eisen met betrekking tot draagkracht, thermische isolatie, brandwerendheid en geluidwerendheid.

- Binnenspouwbladen 120 mm e.e.a. zoals op tekening is aangegeven;
- Binnenwanden 100 mm, 120 of 200 mm e.e.a. zoals op tekening is aangegeven;
- Binnenwanden kleiner dan 220 mm lang worden uitgevoerd in gasbeton e.e.a. zoals op tekening is aangegeven;

In de binnenspouwbladen worden aan de spouwzijde RVS spouwankers aangebracht, ter bevestiging van de spouwisolatie en het gevelmetselwerk.

23.02 Begane grondvloer:

De complete begane grondvloer wordt uitgevoerd als een geïsoleerde kanaalplaatvloer met een totale dikte van 415 mm, de begane grond heeft een Rc-Waarde van 4,0 m²/K/W. In de vloer zijn de benodigde sparingen opgenomen t.b.v. riolering en kruipluik. De kanalen van de kanaalplaatvloer worden aan de gevelzijde luchtdicht afgesloten middels Celdex of Havebo vulblokken.

23.03 Verdiepingsvloer:

De verdiepingsvloeren worden uitgevoerd als een kanaalplaatvloer dik 200 mm of 265 mm, in de vloeren zijn de sparingen opgenomen voor het trappgat en de installaties. De kanalen van de kanaalplaatvloer worden aan de gevelzijde luchtdicht afgesloten middels Celdex of Havebo vulblokken. De vloerconstructies (zoldervloer) vallend binnen de kapconstructie worden in hout uitgevoerd.

24 Ruwbouwtimmerwerk

24.01 Kapconstructie woning:

De kapconstructie wordt uitgevoerd in constructieve dakelementen. Deze elementen hebben een thermische isolatie Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. De dakelementen voldoen aan de eisen met betrekking tot de draagkracht, thermische isolatie en brandwerendheid. De onderzijde van de dakelementen is voorzien van een spaanplaat met een witte grondlaag en de plaatnaden worden afgewerkt met houten (MDF) aftimmerlatten afmeting 60 x 6 mm,

m.u.v. de gehele tweede verdieping en ruimten welke bereikbaar zijn via een vlizotrap. Indien er in de woning een knieschot of borstweringswand wordt toegepast zijn de knieschotten voorzien van een spaanplaat met een witte grondlaag, welke wordt afgewerkt met houten (MDF) aftimmerlatten afmeting 60 x 6 mm m.u.v. de gehele tweede verdieping en ruimten welke bereikbaar zijn via een vlizotrap. De knieschotten hebben een constructieve functie en de achterliggende ruimte is niet toegankelijk.

24.02 Getimmerde bakgoot:

Indien de woning wordt voorzien van getimmerde bakgoten, dan hebben deze bakgoten (afhankelijk van het type) een overstek ten opzichte van de buitengevel van minimaal 250 mm. De boeidelen van de goten worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar. De onderzijde van de goten wordt afgewerkt met 12 mm multiplex garant beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.03 Getimmerde kopgevels:

Indien de woning wordt voorzien van getimmerde kopgevels worden de boeidelen van het overstek uitgevoerd met een 28 mm Western Red Cedar boeideel. De onderzijde van de kopgevel overstekken worden afgewerkt met 12 mm multiplex garant beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.06 Dakkapel/risaliet kavel 2 achter:

Deze dakkapel/risaliet wordt uitgevoerd in houten geïsoleerde zijwanden. De buitenzijde wordt afgewerkt met een multiplex (WBP) beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm. vrij van elkaar gehouden. Het platte dak van de dakkapel/risaliet wordt voorzien van een houten balklaag, met een houten dakbeplating. Bovenop de houten balklaag wordt een isolatieplaat aangebracht. De totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W.

25 Metaalconstructiewerk

25.01 Metaalconstructiewerk:

Alle stalen balken, kolommen en lateien, welke in aanraking komen met de buitenlucht worden thermisch verzinkt uitgevoerd. Alle overige stalen onderdelen worden gestraald en gemenied uitgevoerd.

25.02 Hekwerken:

Hekwerken ter plaatse van balkonranden en/of frans balkon worden uitgevoerd als thermisch verzinkte stalen spijlen hekwerken gepoedercoat in standaard RAL kleur. Voor de hekwerken is uitgegaan van spijlen 17x17 mm met een rechte bovenregel 40 x 20 mm (koker) en een rechte onderregel 40 x 20 mm (koker).

26 Bouwkundige kanalen

26.01 Kanaal afzuigkap keuken: Niet opgenomen

26.02 Openhaard: Niet opgenomen

26.03 Openhaard kanalen: Niet opgenomen

30 Kozijnen, ramen en deuren

30.01 Gevelkozijnen:

De gevelkozijnen worden uitgevoerd in hardhout en volgens KOMO-keur; de gevelkozijnen zijn inbraakwerend uitgevoerd en voldoen aan de weerstandsklasse 2 volgens NEN 5096. Naar binnendraaiende draai-kiepduren zijn van buitenaf niet te openen of te bedienen.

Gevelkozijnen:

- Houtsoort = hardhout
- Onderdorpels = alustone of Easy-EntFlex kunststof (alleen bij deuren op de begane grond)
- Kleuren = binnen en buiten RAL 9001
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Beglazing:

- Beglazing = HR++ U-waarde 1,10 W/m².K
- Type Beglazing = binnen
- Beglazingsprofiel = op kleur RAL 9001 (aluminium)

Voordeur:

- Type = conform verkoop tekening
- Slot = driepuntssluiting
- Cilinder = SKG** gelijksluitend met overige deuren
- Deurbeslag buiten = standaard aluminium
- Deurbeslag binnen = standaard aluminium
- Kleuren = binnen en buiten RAL 9001
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Achterdeur:

- Type = conform verkoop tekening

- Slot = driepuntssluiting
- Cilinder = SKG** gelijksluitend met overige deuren
- Deurbeslag buiten = standaard aluminium
- Deurbeslag binnen = standaard aluminium
- Kleuren = binnen en buiten RAL 9001
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Tuindeur / draaikiepdeur (naar binnendraaiend):

- Type = conform verkoop tekening
- Slot = veiligheidsbeslag
- Deurbeslag = standaard aluminium
- Kleuren = binnen en buiten RAL 9001
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Draai-kiepraam:

- Houtsoort = hardhout
- Raambeslag = standaard aluminium
- Beglazingsprofiel = op kleur RAL 9001
- Kleuren = binnen en buiten RAL 9001
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Ventilatie-roosters:

- Ventilatie-roosters = Ducotop 50ZR roosters in de kleur RAL 9001
- Stangbediening = Per woning worden 2 stuks stangclips in de kleur RAL 9001 meegeleverd

30.03 Binnendeurkozijnen:

In de woning zijn hardhouten opdek binnendeurkozijnen zonder bovenlicht opgenomen. De binnendeurkozijnen worden gegrond (RAL 9003) geplaatst, uitgaande van een dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag).

30.04 Binnendeuren:

In de woning zijn houten opdek binnendeuren opgenomen van Weekamp (www.weekampdeuren.nl) uitgaande van onderstaand deurtype:

- Binnendeuren = Weekamp type 6511 met A1 profilering.
 - Afmeting = 730 x 2.315 mm (meterkast) / 880 x 2.315 mm (overig)
 - Sloten = Nemef 1200 serie sloten wit gelakte voorplaat
 - Sluitplaat = Gegalvaniseerde sluitplaten
 - Deurkrukken op rozet = RVS Line
 - V&B Rozetten = RVS premium rond
 - Scharnieren = staal verchroomd paumelle
 - Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte 130 Mu (grondlaag)
- Op de deuren van het toilet en badkamer wordt een V&B slot toegepast, de overige deuren worden uitgevoerd met een loopslot m.u.v. de meterkast hier wordt een kastslot (klavier) met sleutelrozet geplaatst.

30.05 Binnendeur entree - woonkamer:

De enkele of dubbele opdek binnendeur(en) van de entree naar de woonkamer wordt uitgevoerd conform onderstaand deurtype:

- Binnendeuren = Weekamp type 6513 met C3 profilering.
- Afmeting = 880 x 2.315 mm
- Sloten = Nemef 1200 serie sloten wit gelakte voorplaat
- Sluitplaat = Gegalvaniseerde sluitplaten
- Deurkrukken op rozet = RVS Line
- Beglazing = Vlak helder enkel glas
- Scharnieren = staal verchroomd paumelle
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte 130 Mu (grondlaag)

32 Trappen en balustraden

32.01 Trappen:

De woning wordt voorzien van een open vuren houten trap en waar nodig worden de benodigde hekwerken op de trapboom en verdieping geplaatst. Voor de hekwerken is uitgegaan van een vuren houten Ø27 mm spijlenhek (VR1) met rechte bovenregel 38 x 66 mm (BR2) en rechte onderregel 56 x 38 mm (OR0). De trappen worden fabrieksmatig 1 x wit gegrond met een water gedragen verfsysteem geplaatst.

De leuning wordt uitgevoerd als een vuren houten ronde leuning Ø 40 mm en wordt geplaatst op aluminium leuningdragers. Indien de trap wordt voorzien van een houten bordes wordt deze uitgevoerd in vurenhout (gelijk aan trap) op gelijke hoogte met bovenzijde zandcement dekvloer. De onderzijde van het bordes wordt niet afgewerkt.

32.02 Vlizotrappen:

De woning wordt voorzien (indien aangegeven op tekening) van een driedelige vlizotrap.

33 Dakbedekking

33.01 Dakpannen:

Alle schuine daken van de woningen worden voorzien van een vlakke betonpan in de kleur zwart of donker grijs. De pannen worden volgens de geldende voorschriften en het verankeringadvies van de dakpannen leverancier verankerd en in een rijen verband gelegd. Gezaagde pannen worden niet gecoat dan wel gekleurd.

33.02 Dakbedekking platte daken:

De platte daken worden voorzien van een 2-laagse bitumen dakbedekking, de dakranden worden rondom afgewerkt met een aluminium daktrim, kleur: blank. Platte daken met een betonnen ondergrond worden voorzien van een grindlaag met betongrind 16/32 (gemêleerd, geen wit).

34 Beglazing

34.01 Isolerende buitenbeglazing:

De gevelkozijnen worden vanuit de fabriek voorzien van thermisch isolerend helder glas uitgaande van HR++ met een U-waarde van 1,1 W/m².K. De Velux dakramen worden voorzien van geïsoleerd dubbel glas type 50 (energiebalans HR++).

34.02 Binnenbeglazing:

De deur(en) tussen entree en woonkamer worden uitgevoerd als een Weekamp binnendeur type 6513 met vlak blank enkel glas. Alle overige deuren worden als dichte deuren zonder glas uitgevoerd.

35 Natuur- en kunststeen

35.01 Kunststeen dorpels:

Ter plaatse van de overgang van vloertegelwerk naar de zand- en cementdekvloer wordt achter de deur in het toilet en badkamer een kunststeen dorpel aangebracht

35.02 Marmercomposiet vensterbanken:

Indien er een borstwering onder het kozijn aanwezig is, worden de vensterbanken uitgevoerd in marmercomposiet van 20 mm dik in één van de standaard kleuren. De vensterbanken hebben een maximale lengte uit één stuk van 2,3 m. In de sanitaire ruimten worden geen vensterbanken opgenomen, dit wordt betegeld met tegelwerk.

36 Voegvulling

36.01 Afkitten sanitaire ruimten:

De sanitaire ruimten (toilet en badkamer) worden afgekit met een schimmelwerende kit, uitgaande van de inwendige hoeken, sanitair en aansluitingen op hout.

40 Stukadoorswerk

40.01 Stukadoren betonwanden:

Alle betonwanden m.u.v. betonwanden op zolders welke bereikbaar zijn middels een vlizotrap en sanitaire ruimten worden behangklaar gestukadoord (de wanden worden voorzien van een complete filmlaag dik ca. 2-3 mm), de aansluiting tussen wand en plafond wordt ingesneden. Indien een borstweringwand/ kreupele stijl van de kapconstructie is afgewerkt met een fermacelplaat, wordt deze beplating behangklaar gestukadoord. Wij willen u erop wijzen dat behangklaar stucwerk oneffenheden mag hebben en dat bij dun behangwerk deze oneffenheden zichtbaar kunnen zijn.

40.02 Wit spuitwerk betonplafonds:

De betonplafonds worden voorzien van wit spuitwerk (fijne korrel) , waarbij de V-naden van het betonplafond zichtbaar blijven.

40.03 Wit spuitwerk gipsplaatplafonds:

De gipsplaatplafonds worden voorzien van wit spuitwerk (fijne korrel) , waarbij de plaatnaden vlak worden dichtgezet. Bij de gipsplaatplafonds zijn geen naden zichtbaar.

41 Tegelwerk

41.01 Tegelwerk:

De sanitaire ruimten worden voorzien van tegelwerk, uitgaande van onderstaande uitgangspunten:

Toilet en badkamer:

- Vloertegel = Stone Compact Antraciet mat 600 x 600 mm
- Verwerking = symmetrisch verdeeld in de ruimte
- Voeg = flexibele voeg kleur nader te bepalen
- Wandtegel = Tebe mat wit 600 x 300 mm
- Verwerking = liggend verwerken symmetrisch verdeeld in de ruimte
- Hoogte = tot plafond
- Voeg = flexibele voeg kleur nader te bepalen
- Afwerking uitwendige hoeken = Aluminium profiel haakse hoek type Schlüter Schiene-ae, kleur wit bij witte tegels en kleur aluminium bij alle andere kleur tegels

Het tegelwerk dient te worden uitgezocht bij een door Livingstone geselecteerde partner.

42 Dekvloeren en vloersystemen

42.01 Dekvloeren:

De woningen worden voorzien van een zand- en cementdekvloer met een dikte van ca. 80 mm op de begane grond en op de verdieping(en). In de badkamers wordt een dikkere dekvloer aangebracht i.v.m. het wegwerken van leidingen. Achter de knieschotten en niet te bereiken delen zoals leidingkokers wordt geen zand- en cementdekvloer aangebracht. De dekvloeren hebben een vlakheidsklasse 3 conform NEN 2747 en kwaliteitsklasse Cw12. De dekvloeren welke voorzien worden van vloerverwarming worden voorzien van kantstroken langs de wanden. Ruimten bereikbaar door middel van een vlizotrap worden niet voorzien van een dekvloer. Behalve als de ruimte gesitueerd is op een betonvloer, dan wordt er een dekvloer van 30 mm aangebracht voor het wegwerken van de elektrische leidingen. Houten (zolder)vloeren worden niet voorzien van een dekvloer.

43 Metaal- en kunststofwerk

43.01 Meterkastvloerplaat:

In de meterkast op de begane grond wordt een meterkastvloerplaat aangebracht met de voorgeschreven doorvoert.b.v. de nutsbedrijven.

43.02 Kruipluik:

Achter de voordeur of op een andere logische plaats wordt een geïsoleerd kruipluik aangebracht in de afmeting 600 x 800 mm om de kruipruimte te kunnen betreden.

43.03 Huisnummerbordje:

Niet opgenomen

43.04 Brievenbus:

Niet opgenomen

44 Plafond- en wandsystemen

44.01 Gipsplaatafwerking dakkapel / risaliet kavel 2 achter:

Tegen de houten wanden en balklaag (plafond en zijwanden) van de dakkapel/risaliet wordt een gipsplaat aangebracht, waarna deze wordt voorzien van wit spuitwerk (fijne korrel).

44.02 Gipsplaatplafonds tegen zoldervloer / afgeknotte kap:

Tegen de houten balklaag van de zoldervloer wordt een gipsplaatplafond aangebracht, waarna deze wordt voorzien van wit spuitwerk (fijne korrel).

45 Afbouw-timmerwerk

45.01 Meterkast achterwand:

In de meterkast worden alle wanden bekleedt met 18 mm multiplex wit gegrond, zodat hierop de groepenkast en overige componenten gemonteerd kunnen worden.

45.02 Vloerrand trappenhuis:

Ter plaatse van de vloerranden van de 1e en/of 2e verdieping worden de trapgaten rondom afgetimmerd met een 18 mm multiplex wit gegronde beplating.

45.03 Aftimmeren dagkanten gevelkozijnen:

Aan de binnenzijde (dagkanten) worden alle gevelkozijnen voorzien van een stucplaat en behangklaar stucwerk.

(behangklaar stucwerk conform paragraaf 40.01)

45.04 Aftimmeren binnendeurkozijnen:

De binnendeurkozijnen worden aan één zijdes afgetimmerd met een meranti koplát wit gegrond in de afmeting 18 x 50 mm.

45.05 Aftimmeren kapconstructie:

De overgang van het rechte knieschot naar de schuine kap en de overgang van de schuine kap naar het rechte gipsplaten plafond worden afgewerkt met MDF aftimmerlatten afmeting 6 x 45/45 mm wit gegrond. De hoek- en hoek- en kilkepers worden afgewerkt met MDF aftimmerlatten afmeting 6 x 90/90 mm wit gegrond en de overgang van dakkapel(len) en velux dakramen naar de schuine kap worden afgewerkt met een MDF aftimmerlat afmeting 6 x 60 mm wit gegrond. Op de tweede verdieping en in ruimten die uitsluitend bereikbaar zijn via een vlizotrap wordt de kapconstructie niet afgetimmerd.

45.06 Omtimmeren vrijhangende toiletten:

De toilet(ten) binnen de woning zijn vrijhangende toiletten, de inbouwreservoirs worden tot ca. 1200 mm hoog omtimmerd met 18 mm watervast multiplex, waarna deze betegeld worden.

45.07 Omtimmeren bad:

Het bad binnen de woning wordt omtimmerd, waarna er wandtegelwerk tegen de badwand wordt aangebracht. De voorzijde van het bad ligt gelijk met de voorzijde van het tegelwerk.

45.08 Omtimmeren leidingkokers:

Ten behoeve van het wegwerken van de leidingen van de technische installaties worden daar waar nodig in de verkeers-, verblijfs-, bad- en toiletruimten, de leidingen afgetimmerd middels 12,5 mm gipsplaat beplating, welke behangklaar gestukadoord worden.

45.09 Omtimmeren CV-vloerverdeler:

Ten behoeve van het wegwerken van de CV-vloerverdelers wordt op elke verdieping (indien van toepassing) de CV-vloerverdeler afgetimmerd met een 12 mm multiplex plaat wit gegrond. Dit met uitzondering van de verdieping waar zich de technische ruimte bevindt. Hier blijft de CV-vloerverdeler in de technische ruimte in het zicht.

45.10 Vloerplinten:

Niet opgenomen

46 Schilderwerk

46.01 Buitenschilderwerk:

Het complete buitenschilderwerk is opgenomen, uitgaande van de onderstaande onderdelen:

- Gevelkozijnen, ramen en deuren;
- Het aan de buitenlucht blootgestelde timmerwerk (wat van de buitenzijde zichtbaar is).

Werkzaamheden schilderen gevelkozijnen, ramen en deuren:

Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren. Beschadigde delen bijwerken en onbehandelde onderdelen grondend. Plaatselijk uitstoppen en bijgronden. Openstaande verbindingen afdichten met acrylkit. Het 1x afschilderen met Sigma S2U Semi Gloss o.g.

Werkzaamheden schilderen het aan de buitenlucht blootgestelde timmerwerk (wat van de buitenzijde zichtbaar is):

Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren. Grove beschadigde delen bijwerken en geheel overgronden met Sigma S2U primer grondverf o.g. in eindkleur. Openstaande verbindingen afdichten met acrylkit. Het 1x afschilderen met Sigma S2U Semi Gloss o.g.

Kleuren:

De exacte aflakkleur wordt vooraf in het werk in overleg met de schilder en opdrachtgever bepaald, de uitgangspunten voor de kleuren zijn:

- Gevelkozijnen, ramen en deuren RAL 9001;
- Het aan de buitenlucht blootgestelde timmerwerk (wat van de buitenzijde zichtbaar is) RAL 9001.

Wij adviseren de kozijnen / geveltimmerwerk te schilderen in een onderhoudsvriendelijke kleurstelling (onderhoudsklasse 1 of 2) Transparante en/of donkere kleurstellingen worden door Woningborg afgeraden en kunnen leiden tot een beperkte garantie. Afwijkende kleurstellingen binnen en buiten of afwijkend van de standaard grondkleuren kunnen tot meerkosten leiden.

46.02 Binnenschilderwerk:

Niet opgenomen

47 Binneninrichting

47.01 Keuken:

Niet opgenomen

47.02 Inbouwkasten:

Niet opgenomen

48 Behang- en vloerbedekking**48.01 Behangwerk:**

Niet opgenomen

48.02 Vloerbedekking:

Niet opgenomen

50 Dakgoten en hemelwaterafvoeren**50.01 Zinken goten in getimmerde goten:**

De getimmerde bakgoten worden voorzien van een zinken gezette dakgoot en wordt afgewerkt met een ronde kraal (zink nr. 14).

50.03 Verholen goten dakkapel / risaliet kavel 2 achter:

Ter plaatse van de aansluiting zijwand dakkapel met het dakpannen dak, wordt bij elke dakkapel aan beide zijden een zinken verholen goot (zink nr. 14) aangebracht.

50.04 Kilgoten:

Bij de woningen met een kilgoot wordt er loodvervanger in de kil aangebracht (kleur loodvervanger, rood/oranje of grijs/zwart, wordt afgestemd op de kleur van de dakpannen).

50.05 Hemelwaterafvoeren:

De hemelwaterafvoeren worden uitgevoerd voor de gevel in zink Ø 80 mm (zink nr. 14), kleur naturel en worden aangesloten op de riolering m.u.v. bij villa's met een rieten dakbedekking.

51 Binnenriolering**51.01 Binnenriolering:**

De vuilwater riolering is compleet opgenomen in PVC uitgaande van onderstaande aansluitpunten:

Sanitaire toestellen: volgens tekening:

- Ø 110 mm t.b.v. het toilet (aantallen volgens tekening)
- Ø 40 mm t.b.v. fontein (aantallen volgens tekening)
- Ø 40 mm t.b.v. wastafel (aantallen volgens tekening)
- Ø 50 mm t.b.v. douche (aantallen volgens tekening)
- Ø 50 mm t.b.v. bad (aantallen volgens tekening)

Keuken:

- 1 stuks Ø 50 mm t.b.v. spoelbak
- 1 stuks Ø 50 mm t.b.v. vaatwasser

Techniek:

- 1 stuks Ø 40 mm t.b.v. wasmachine
- 1 stuks Ø 40 mm t.b.v. warmtepomp
- 1 stuks Ø 40 mm t.b.v. droger

De standleidingen worden geluiddempend uitgevoerd in het type Dyckasono/still o.g. en daar waar nodig worden de leidingen afgetimmerd middels 12,5 mm gipsplaat beplating, welke behangklaar gestukadoord worden. De rioolontluchting wordt voorzien in een ontluichtingsdakpan of een dakdoorvoer bij een plat dak.

52 Waterinstallatie**52.01 Koudwaterinstallatie:**

De koudwaterinstallatie is compleet opgenomen vanaf de watermeter in kunststof waterleidingen uitgaande van onderstaande aansluitpunten:

Sanitaire toestellen: volgens tekening:

- Toilet (aantallen volgens tekening)
- Fontein (aantallen volgens tekening)
- Wastafel (aantallen volgens tekening)
- Douche (aantallen volgens tekening)
- Bad (aantallen volgens tekening)

Keuken:

- 1 stuks afgedopte leiding t.b.v. spoelbak
- 1 stuks afgedopte leiding t.b.v. vaatwasser

Techniek:

- 1 stuks leiding t.b.v. wasmachine
- 1 stuks leiding t.b.v. warmtepomp

Leidingen in de technische ruimte worden uitgevoerd in koperen leiding met persfittingen.

Buitenkraan:

Niet opgenomen

52.02 Warmwaterinstallatie:

De warmwaterinstallatie is compleet opgenomen vanaf de warmtepomp in kunststof waterleidingen uitgaande van onderstaande aansluitpunten:

Sanitaire toestellen: volgens tekening:

- Wastafel (aantallen volgens tekening)
- Douche (aantallen volgens tekening)
- Bad (aantallen volgens tekening)

Keuken:

- 1 stuks afgedopte leiding t.b.v. spoelbak

Wachttijd warmwater:

Afhankelijk van de indeling van uw ontwerp kan het zijn dat de geadviseerde wachttijd van Woningborg van maximaal 30 seconden voordat het warm tapwater vanuit de technische ruimte uit het tappunt stroomt niet gegarandeerd kan worden.

53 Sanitair

53.01 Sanitair:

De sanitaire ruimten worden voorzien van onderstaande sanitaire toestellen indien deze op tekening aangegeven staan.

Toilet:

- 1 stuks WC-element Geberit Duofix met wit Sigma 20 bedienpaneel
- 1 stuks Geberit Icon wandcloset 53cm rimfree diepspoel wit
- 1 stuks Pressalit Sway D closetzitting met deksel soft close quickrelease wit

Fontein in het toilet:

- 1 stuks Geberit Icon fontein 38cm. kraangat rechts zonder overloop wit
- 1 stuks Grohe Eurostyle Cosmopolitan fonteinkraan
- 1 stuks Alterna square 570 x 400mm zonder verlichting met Alterna M line verdeckte bevestiging

Wastafel:

- 1 stuks Wastafelmeubel 600 mm met onderkast semi greeploos met 2 lades bardolino eiken
- 1 stuks Wastafelmeubel 1200 mm met onderkast semi greeploos met 2 lades bardolino eiken
- 1 stuks Grohe Eurostyle Cosmopolitan wastafelkraan chroom zonder waste
- 1 stuks Alterna Liam spiegel 600 of 1200 x 800 mm zonder verlichting

Bad:

- 1 stuks Alterna Conza bad afmeting 1800 x 800 duo wit
- 1 stuks Grohe Grohtherm 800 bad thermostaatkraan chroom
- 1 stuks Grohe Euphoria badset mono met slang chroom

Douche:

- 1 stuks Grohe Euphoria douchesysteem 260 thermostaatkraan chroom
 - 1 stuks Easydrain Compact 50 RVS douchegoot 6x80cm zijuitlaat
- Het sanitair dient te worden uitgezocht bij een door Livingstone geselecteerde partner.

53.02 Kranen:

Ten behoeve van de wasmachine en vaatwasser wordt er een beluchte kraan geplaatst. Ten behoeve van het vullen van de cv-installatie wordt er een koudwaterkraan geplaatst.

55 Gasinstallatie

55.01 Gasinstallatie: Gasinstallatie is niet opgenomen.

60 Verwarmingsinstallatie

60.01 Verwarmingsinstallatie:

Alle woningen worden voorzien van een lucht/water warmtepomp type LG Therma V Monobloc S R32 welke de woning verwarmt, koelt en van warmwater voorziet.

In de technische ruimte wordt een buffervat met een separate pompgroep geplaatst ten behoeve van de verwarmingsinstallatie, tezamen met een RVS 300 liter tapwaterboiler, goed voor 380 liter water van 40 °C.

Indien een badkamer zich op grote afstand van de warmtepomp bevindt wordt in verband met de warmwaterwachtijd een extra elektrische boiler in het ontwerp opgenomen. De leidingen naar de vloerverwarming

worden uitgevoerd in kunststof leidingen. Opbouwleidingwerk in de technische ruimte wordt uitgevoerd in starre

metalen leidingen (dunwandig staal/ koper) met persfittingen, waarbij de benodigde appendages zullen worden

gemonteerd.

Het monoblock buitendeel van de warmtepomp wordt geplaatst naast de woning op betontegels op maaiveldniveau zo dicht mogelijk bij de technische ruimte.

De buitenunit van de warmtepomp dient op een positie geplaatst te worden zodanig dat er ter hoogte van de perceelgrens, die grenst aan een ander perceel met een woonfunctie, overdag minder dan 45dB(A) aan geluid wordt gemaakt en in de nacht niet meer dan 40dB(A).

Indien dit door de wens van de opdrachtgever en/of de grootte van het perceel niet verwezenlijkt kan worden, zijn alle voorzieningen om het geluid beneden de vereiste 40dB te krijgen niet opgenomen.

60.02 Thermostaat:

In de techniekruimte wordt de bedieningsmodule van LG geplaatst, om een complete configuratie van de warmtepomp uit te kunnen voeren, te monitoren en uit te lezen. De ruimteregeling van de woning wordt door een 'stand alone' regeling van Danfoss, type Icon, aangesloten op de vloerverwarming en werkt dus onafhankelijk van de regeling van de warmtepomp.

60.03 Vloerverwarming begane grond:

De gehele begane grond m.u.v. meterkast wordt voorzien van vloerverwarming als hoofdverwarming uitgaande van een geschikte vloerafwerking met een lage warmteweerstand ($R=0,05$) zoals PVC, vinyl en tegels.

Het vloerverwarmingspatroon wordt aangebracht op een hart afstand van 150mm, langs glaspartijen wordt een afstand van 100mm aangehouden. In een ongeïsoleerde berging of garage wordt geen vloerverwarming aangebracht. Elke verblijfsruimte en badkamer wordt voorzien van een eigen regeling middels een Danfoss Icon in de verblijfsruimte. Met een regeling kan per ruimte een temperatuur worden ingesteld.

Let op: dit is een zgn master/master regeling, wat betekent dat de vraag vanuit elke thermostaat de installatie kan besturen. De vloerverwarming kan in combinatie met de warmtepomp als vloerkoeling gebruikt worden om

de ruimte temperatuur in de zomer enkele graden lager te krijgen dan de buitentemperatuur (topkoeling).

60.04 Vloerverwarming verdieping:

Op de verdieping waar verblijfsruimte(n) en/of een badkamer aanwezig zijn wordt de verdieping voorzien van vloerverwarming als hoofdverwarming uitgaande van een geschikte vloerafwerking met een lage warmteweerstand ($R=0,05$) zoals PVC, vinyl en tegels. Het vloerverwarmingspatroon wordt aangebracht op een hart afstand van 150mm, langs glaspartijen wordt een afstand van 100mm aangehouden.

Elke verblijfsruimte en badkamer wordt voorzien van een eigen regeling middels een Danfoss Icon in de verblijfsruimte. Met een regeling kan per ruimte een temperatuur worden ingesteld.

Let op: dit is een zgn master/master regeling, wat betekent dat de vraag vanuit elke thermostaat de installatie kan besturen. De vloerverwarming kan in combinatie met de warmtepomp als vloerkoeling gebruikt worden om

de ruimte temperatuur in de zomer enkele graden lager te krijgen dan de buitentemperatuur (topkoeling).

Verdiepingen bestaande uit een houten (zolder)vloer waar verblijfsruimte(n) gesitueerd zijn, worden niet voorzien van verwarming.

60.05 Design radiator badkamer:

In de badkamer(s) wordt per badkamer één elektrische design radiator type Vasco BB-EL in de afmeting 600 x 1.800 mm geplaatst in de kleur RAL 9016.

61 Ventilatie- en luchtbehandeling

61.01 Mechanische ventilatie:

Er wordt een mechanische ventilatiebox geplaatst met een dakdoorvoer door het pannen of platte dak. Voor de mechanische ventilatiebox is een Duco Box Silent Connect met voldoende capaciteit opgenomen. In de woonkamer en de hoofdslaapkamer wordt een CO2 sensor geplaatst en deze regelt automatisch de afzuigsnelheid van de mechanische ventilatiebox. In de badkamer(s) wordt een bedrade bediening met vochtsensor geplaatst, waarmee de afzuiging van de badkamer ook handmatig bediend kan worden. De aanvoer van verse lucht vindt plaats via de ventilatieroosters boven de gevelkozijnen in de verblijfruimten m.u.v. de keuken. De afvoer van lucht vindt plaats via de stalen ventilatie ventielen in de sanitaire ruimte en keuken.

Ten behoeve van het wegwerken van de leidingen van de mechanische ventilatie worden daar waar nodig in de verkeers-, verblijfs-, bad- en toiletruimten, de leidingen afgetimmerd middels 12,5 mm gipsplaat beplating, welke behangklaar gestukadoord worden.

62 Koelinstallaties

62.01 Koelinstallatie:

Met de LG warmtepomp kan het vloerverwarmingssysteem in de zomer fungeren als vloerkoeling. De vloerkoeling is een vorm van topkoeling waarbij de ruimte temperatuur in zomer enkele graden lager is dan de buitentemperatuur.

70 Elektrotechnische installatie

70.01 Elektrawerk algemeen:

De complete elektrische installatie is opgenomen conform de hieronder benoemde elektrapunten per ruimte, zoals de ruimtes op tekening staan benoemd. Voor het schakelmateriaal zijn wij uitgegaan van Gira standaard 55

in de kleur zuiver wit glanzend o.g. De afdekramen worden horizontaal en geheel inbouw gemonteerd. Voor de wandcontactdozen zijn wij uitgegaan van dubbele wandcontactdozen. De lichtschakelaars worden op een hoogte van 1.050 mm geplaatst. De overige wandcontactdozen worden op 300 mm hoogte geplaatst, tenzij anders aangegeven.

70.02 Elektrawerk per ruimte:

Per woning is onderstaand elektra per ruimte opgenomen, zoals de ruimtes op tekening zijn benoemd.

Vaste onderdelen:

- 1 stuks Enkele wandcontactdoos r.a. aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast t.b.v. wasmachine
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos r.a. aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast t.b.v. wasdroger
- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. t.b.v. warmtepomp installatie
- 1 stuks Aansluitpunt 230V aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast afgemonteerd met een werkschakelaar t.b.v. de regelunit warmtepomp.
- 1 stuks Bekabelde telefoon/data leiding 1x RJ45 CAT6 t.b.v. de koppeling met de hoofdthermostaat.
- 2 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. t.b.v. de mechanische ventilatie
- 2 stuks Aansluitpunt 230V 20A. aangesloten op een aardlekautomaat 100mA in de meterkast afgemonteerd met een werkschakelaar t.v.b. de PV-installatie
- 1 stuks Leiding voorzien van aardedraad 6mm² gemonteerd van de hoofdaardrail naar het PV frame
- 1 stuks rookmelder (EI3016) geschikt voor doorkoppeling incl. aansluitpunt (indien noodzakelijk)
- 1 stuks Bekabelde leiding 6x0,8 gemonteerd tot de mechanische ventilatiebox gemonteerd in de hoofdslaapkamer

Meterkast:

- 1 stuks Viervoudige wandcontactdoos r.a. opbouw
- 1 stuks Friedland D117 gong

Groepenkast 3 F (3x35A) bestaande uit:

- 1 stuks Haf busboard kast 3 fasen
- 1 stuks Hoofdschakelaar 40A

- 3 stuks Aardlekschakelaars 1-fase
- 5 stuks Automaatgroepen 16A t.b.v. algemene elektrische installatie
- 1 stuks Beltrafo
- 1 stuks Aardelektrode conform NEN 1010 incl. aarding waterleiding en bouwkast

Entree:

- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 2 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met een enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks rookmelder (EL3016) geschikt voor doorkoppeling incl. aansluitpunt
- 1 stuk Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de vloerverwarmingsverdeler incl. enkel afdekraam
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos t.b.v. de vloerverwarmingsverdeler

Toilet:

- 1 stuks Schakelleiding afgemonteerd met een enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt

Woonkamer:

- 4 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de warmtepomp t.b.v. de thermostaat
- 2 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 2 stuks Plafondlichtpunten
- 1 stuks Bekabelde antenneleiding
- 1 stuks Bekabelde telefoon/data leiding 1x RJ45 CAT6

Keuken:

- 4 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 2 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 2 stuks Plafondlichtpunten
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos inbouw t.b.v. een afzuigkap
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos inbouw t.b.v. een koelkast
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast t.b.v. een oven
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast t.b.v. een vaatwasser
- 1 stuks Perilex wandcontactdoos aangesloten op afzonderlijke eindgroep in de meterkast
- 1 stuks Loze leiding 3/4 t.b.v. een quooker • 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler incl. enkel afdekraam

Eetkamer:

- 2 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler incl. enkel afdekraam

Werkkamer / Kantoor:

- 3 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Bekabelde telefoon/data leiding 1x RJ45 CAT6.
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler incl. enkel afdekraam

Speelkamer / Hobbykamer:

- 3 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler incl. enkel afdekraam

TV-kamer:

- 3 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Bekabelde antenneleiding
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler incl. enkel afdekraam

Bijkeuken / Berging / Hal / Wasruimte / Inpandige garage / Technische ruimte / Garderobekast / Inloopkast:

- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt

Buitenruimte:

- 2 stuks Buiten wandlichtpunten in metselwerk
- 2 stuks Schakelleidingen afgemonteerd met dubbelpolige schakelaar
- 1 stuks RVS-beldrukker rond gemonteerd op het gevelmetselwerk nabij de voordeur
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de warmtepomp t.b.v. een buitenvoeler
- 1 stuks Aansluitpunt 400V aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast t.b.v. warmtepomp
- 2 stuks loze leiding 75mm van de technische ruimte tot aan het buitendeel van de warmtepomp (maximaal 5 meter)
- 1 stuks Bekabelde leiding 3x0.75 v/d buitenunit naar de technische ruimte t.b.v. de bediening (max. 5m.)
- 1 stuks Bekabelde leiding 2x1.5 v/d buitenunit naar de technische ruimte t.b.v. de regelunit (max. 5m.)
- 1 stuks Bekabelde leiding 3x1 v/d buitenunit naar de technische ruimte t.b.v. de 3 wegklep (max. 5m.)
- 1 stuks Bekabelde leiding 2x0.75 v/d buitenunit naar de technische ruimte t.b.v. de boilersensor (max. 5m.)
- 1 stuks Bekabelde leiding 3x1.5 v/d buitenunit naar de technische ruimte t.b.v. de secundaire pomp (max. 5m.)

Overloop 1e verdieping / Overloop 2e verdieping:

- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 2 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- Alleen een 2e schakelaar indien er een vaste trap naar de volgende verdieping aanwezig is*
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks rookmelder (EI3016) geschikt voor doorkoppeling incl. aansluitpunt
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos t.b.v. de vloerverwarmingsverdeler
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd van de verdeler naar de technische ruimte

Slaapkamer:

- 3 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Loze leiding 3/4 naar de meterkast t.b.v. data/telefoon/cai
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler op de verdieping

Badkamer:

- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 2 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks wandlichtpunt
- 1 stuks Centrale aarding conform NEN1010
- 1 stuks Bekabelde thermostaatleiding gemonteerd tot de verdeler op de verdieping
- 1 stuks Aansluitpunt 230V t.b.v. een elektrische radiator
- 1 stuks Bekabelde leiding 6x0.8 t.b.v. een vochtsensor tot de MV-box

Zolder bereikbaar via vaste trap:

- 2 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. (horizontaal gemonteerd)
- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks rookmelder (EI3016) geschikt voor doorkoppeling incl. aansluitpunt
- Bovenstaand wordt alleen gerekend als er verder geen ruimte indeling is op de zolder*

Zolder bereikbaar via een vlizo trap (vliering):

- 1 stuks Schakelleiding(en) afgemonteerd met enkelpolige/wissel schakelaar
- 1 stuks Plafondlichtpunt
- 1 stuks Enkele wandcontactdoos gecombineerd met de schakelaar

Onderstaand is niet opgenomen:

- Leveren en monteren van verlichtingsarmaturen
- Buiten wandlichtpunten bij dubbele tuindeuren

70.03 Zonnepanelen:

Om te voldoen aan de BENG-2 norm zal de woning indien nodig worden voorzien van PV-panelen met micro-omvormers. De PV-panelen zijn volledig zwart uitgevoerd. Het merk van de PV-panelen kan variëren maar is altijd een zgn. "Tier 1" merk. De zonnepanelen zullen worden gesitueerd op het dakvlak met

de meest gunstige ligging ten opzichte van de zon. Bevestiging op de pannen door middel van aluminium panlathaken, bevestiging op plat dak door middel van ballasttegels.

90 Administratieve bepalingen**90.01 Peil en maten van de woning:**

Het peil – P – van de woningen, van waaruit alle hoogtematen afgemeten worden, komt overeen met de bovenkant van de bouwkundige afgewerkte begane grondvloer van de woning. De juiste peilmaten ten opzichte van het N.A.P. worden bepaald in overleg met de betreffende dienst van gemeente. Het vloerpeil van de woningen wordt in een later stadium bepaald.

90.02 Wettelijke eisen:

Alle Livingstone woningen voldoen aan het Bouwbesluit* woningwet BENG-eisen en aan Woningborg Garantie- en waarborgregeling Nieuwbouw d.d. januari 2021.

* Het bouwbesluit hanteert voor particuliere opdrachtgevers een soepelere regelgeving om meer ontwerprijheid te geven voor het realiseren van hun droomhuis (bouwbesluit artikel 1.12a. uitzonderingen woonfunctie voor particulier eigendom). Dit is bij alle Livingstone ontwerpen het uitgangspunt.

De uitzonderingen betreffen onderstaande artikelen uit de nieuwbouwvoorschriften van hoofdstuk 4.

- Artikel 4.3 is niet van toepassing (de aanwezigheid van een badruimte van 1,6m² en met de afmetingen 2,3m. hoog en 0,8m. breed).

- Artikel 4.4 is niet van toepassing (een vrije doorgang van 0,85m breed en 2,3m hoog).

- Artikel 4.5 is niet van toepassing (de aanwezigheid van een buitenberging bereikbaar van buiten met een oppervlakte van 5m² en met de afmeting van 2,3m hoog en 1,8m breed).

Voor onderstaande artikelen mogen we voldoen aan de regels voor bestaande bouw.

- Artikel 2.3 vloerafscheiding: t.p.v. trapgat/balkon 0,9m. i.p.v. 1,0m.

- Artikel 2.3 vloerafscheiding: t.p.v. raam en opgaande trap 0,6m. i.p.v. 0,85m.

- Artikel 2.3 vloerafscheiding: geen opstapmogelijkheid tussen de 20cm. en 70cm. is komen te vervallen.

- Artikel 2.5 trap: de bovenste trede sluit aan op een vloer van minimaal 70x70cm. i.p.v. 80x80cm

- Artikel 2.5 trap: de bovenzijde leuning zit tussen de 60cm. en 100cm. i.p.v. 80cm. en 100cm.

- Artikel 2.5 trap: minimale vrije hoogte 1,9m. i.p.v. 2,3m.

- Artikel 2.5 trap: minimum breedte aantrede 130mm. i.p.v. 220mm.

- Artikel 2.5 trap: maximum hoogte optrede 220mm. i.p.v. 188mm.

- Artikel 3.11 daglicht: daglichteis voor verblijfsgebieden vervalt i.p.v. de eis; 10% van het oppervlak van het verblijfsgebied.

- Artikel 4.1 verblijfsgebied (VG) en -ruimte (VR): aanwezigheid van 1 VG van 10m² i.p.v. 18m².

- Artikel 4.1 verblijfsgebied (VG) en -ruimte (VR): verhouding tussen GO en VG van 55% komt te vervallen.

- Artikel 4.1 verblijfsgebied (VG) en -ruimte (VR): afmeting VG/VR is vervallen, was 5m² en 1,8m breed.

- Artikel 4.1 verblijfsgebied (VG) en -ruimte (VR): minimaal 1 VR van 7,5m² en 2,4m. breed i.p.v. 11m² en 3m. breed

- Artikel 4.1 verblijfsgebied (VG) en -ruimte (VR): VG en VR hebben een hoogte van minimaal 2,1m. i.p.v. 2,6m.

- Artikel 4.2 toilet: vloeroppervlak is minimaal 0,64m² en 0,6m. breed i.p.v. de afmeting 0,9m. X 1,2m.

- Artikel 4.2 toilet: hoogte van de ruimte is minimaal 2,0m. i.p.v. 2,3m.

Het kan voorkomen dat bewonerswensen er toe leiden dat de Livingstone woning niet meer voldoet aan de BENG-eisen. Aanvullende maatregelen zoals bijvoorbeeld zonwering of extra zonnepanelen kunnen dan benodigd zijn en komen voor rekening van opdrachtgever.

90.03 Ruimtebenamingen:

De overheid hanteert voor zijn regelgeving begrippen uit het bouwbesluit. "Ruimtebenamingen" worden daarbij vervangen door "bouwbesluit begrippen". Deze ruimtebenamingen kunnen als volgt worden gelezen:

- Entree / hal / overloop = Verkeersruimte
- Meterkast = Meterruimte
- Toilet = Toiletruimte

- Woonkamer = Verblijfsruimte
- Keuken = Verblijfsruimte
- Werkkamer = Verblijfsruimte
- Bijkeuken = Bergruimte
- Berging = Bergruimte
- Badkamer / douche = Badruimte
- Slaapkamer = Verblijfsruimte
- CV-ruimte = Bergruimte
- Wasmachineruimte = Bergruimte
- Zolder = Bergruimte
- Balkon / terras = Buitenruimte
- Garage = Stallingruimte voor motor voertuig(en)

90.04 Woningborg garantie:

Alle woningen van Livingstone worden onder Woningborg garantie gebouwd en Bouwbedrijf Th. Wever B.V. is aangesloten bij Woningborg. Woningborg verstrekt al 30 jaar waarborgcertificaten aan kopers van nieuwbouw woningen.

Het Woningborg-certificaat biedt u als koper twee zekerheden:

De afbouwwaarborg

Gaat Bouwbedrijf Th. Wever B.V. 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 NHG.

De herstelwaarborg

Bouwbedrijf Th. Wever B.V. garandeert de kwaliteit van de woning tot 6 jaar en 3 maanden na de oplevering. Bij bepaalde ernstige technische gebreken zelfs tot 10 jaar en 3 maanden. 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 bouwpartner kan of wil niet herstellen, dan wordt op grond van de Woningborg Garantie- en waarborgregeling voor herstel zorggedragen.

De controle tijdens de bouw

Tijdens de bouw wordt Bouwbedrijf Th. Wever B.V. gecontroleerd door Woningborg op de overeengekomen, Livingstone kwaliteit.

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

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

Niet onder de Woningborg garantie vallen voorzieningen buiten de woning, zoals omschreven in de koop- en realisatieovereenkomst.

90.05 CAR verzekering:

Tijdens de bouw van uw woning heeft Bouwbedrijf Th. Wever B.V. een doorlopende CAR (Construction All Risks) verzekering afgesloten. De CAR-verzekering heeft als doel om de partijen die bij de totstandkoming van uw woning betrokken zijn, te beschermen tegen de financiële gevolgen van materiële schade en/of verlies of vernietiging die tijdens de totstandbrenging van uw woning kunnen optreden.

90.06 Overeenkomsten:

Op basis van uw villa keuze worden de overeenkomsten opgemaakt voor de realisatie van uw woning. De koop-prijs VON wordt vastgelegd in drie overeenkomsten te weten:

- Koopovereenkomst (grond), grondeigenaar levert de grond aan Koper
- Woningborg Kavelovereenkomst (woning), Koper geeft Bouwbedrijf Th. Wever B.V. rechtstreeks opdracht voor

de realisatie van de woning

- Realisatieovereenkomst (sloop, bouw- en woonrijp maken), Koper geeft Bouwbedrijf Th. Wever B.V. rechtstreeks opdracht voor de realisatie van de bouw- en woonrijpwerkzaamheden

De drie overeenkomsten samen vormen de koopprijs VON van de woning en worden feestelijk ondertekend bij Makelaar Van der Borden in Alkmaar.

90.07 Woningborg aannemingsovereenkomst kavelbouw:

Op basis van uw villa keuze wordt de Woningborg aannemingsovereenkomst kavelbouw opgemaakt voor de bouw van de woning.

Na het ondertekenen van de overeenkomsten gaat u samen met architect René Heuvelink uw persoonlijke wensen bespreken en wordt de woning geheel naar uw wens aangepast. In deze afspraak draait het vooral om de grote lijnen van het ontwerp, de buitenkant, dakkapellen, gevelkozijnen en indelingswijzigingen.

Na de eerste afspraak met René Heuvelink worden uw persoonlijke wensen verwerkt in het ontwerp van uw woning. Uiteraard worden de kosten voor aanvullende bewonerswensen voor u gespecificeerd inzichtelijk gemaakt. In de tweede afspraak bij René gaat u uw droomvilla ervaren en leidt René u in 3D door uw eigen droomvilla!

Na uw akkoord op het ontwerp en offerte en nadat het financieringsvoorbehoud is komen te vervallen, gaat Livingstone de revisie op omgevingsvergunning voor u uitwerken, waarna deze ingediend wordt bij de gemeente.

Hierna gaat u keuzes bij de woonconceptpartners maken voor de keuken, badkamer, tegels, eventueel een haard, waarna uw kopersbegeleider al uw aanvullende keuzes ten aanzien van elektrawerk, binnendeuren, wand, plafond en vloerafwerkingen gedetailleerd met u doorneemt. In de 6e afspraak met uw kopersbegeleider maakt u uw definitieve keuzes ten aanzien van uw aanvullende bewonerswensen. In de laatste afspraak met uw kopersbegeleider worden de aanvullende bewonerswensen in een aanvullende overeenkomst vastgelegd en toegevoegd aan de reeds getekende Woningborg aannemingsovereenkomst kavelbouw.

Volgens de aannemingsovereenkomst van Woningborg dient u de aanneemsom in onderstaande termijnen aan Bouwbedrijf Th. Wever B.V. te voldoen:

- 5% te declareren zodra met de bouw van de woning een aanvang is gemaakt;
- 10% te declareren na gereedkomen van de ruwe begane grondvloer;
- 30% te declareren na gereedkomen van de "Livingstone"- casco elementen (inclusief buitenkozijnen en exclusief dakpannen);
- 20% te declareren na het gereedkomen van de ruwbouwgevels (metselwerk);
- 5% te declareren na het gereedkomen van de dakpannen;
- 10% te declareren na het aanbrengen van de dekvloeren;
- 10% te declareren na gereedkomen van stuc-, spuit- en tegelwerken;
- 10% te declareren bij oplevering van de woning, te voldoen vóór oplevering van de woning;

Betalingstermijn: binnen 14 dagen na factuurdatum.

Dit termijnschema kan afwijken en is afhankelijk van de definitieve Koper keuzes en conform de richtlijnen van Woningborg.

90.08 De koopovereenkomst

Alle afspraken met betrekking tot de aankoop van de grond worden vastgelegd in een koopovereenkomst. Nadat de akten getekend zijn zal de notaris u verder informeren over de verdere verloop van het notarieel transport.

De overdracht van de grond waarop de woning wordt gebouwd (het notarieel transport) geschiedt door middel van een zogenaamde akte van levering. De notariële leveringen vinden op een nader te bepalen datum plaats, de notaris zal u informeren op welke datum de leveringsakte en de hypotheekakte passeren.

De projectnotaris is Appel Notarissen, Dorpsstraat 40A, 1713 HJ Obdam.

90.09 De realisatieovereenkomst:

Alle afspraken met betrekking tot de sloop, bouw- en woonrijpwerkzaamheden worden vastgelegd in een realisatie overeenkomst. In de technische omschrijving "De kavel d.d. 1 mei 2023" staan deze werkzaamheden omschreven.

Volgens de realisatieovereenkomst dient u de aanneemsom in onderstaande termijnen aan Bouwbedrijf Th. Wever B.V. te voldoen:

- 60% te declareren na aanvang bouwrijpwerkzaamheden;
- 30% te declareren na gereedkomen van stuc-, spuit- en tegelwerken;
- 10% te declareren bij oplevering van de woning, te voldoen vóór oplevering van de woning;

Betalingstermijn: binnen 14 dagen na factuurdatum.

90.10 Oplevering woning:

Nadat uw financieringsvoorbepaald is vervallen, verzorgen wij voor u een prognose planning op maat. Vervolgens zullen wij uw persoonlijke planning concreet maken en aan u communiceren. De planning op maat blijft een globale opleveringsprognose, dat is een indicatieve datum waarop uw woning wordt opgeleverd. In een later stadium wordt deze prognose planning steeds exacter, maar een definitieve opleverdatum geven wij u twee weken voor de werkelijke oplevering. U ontvangt dan van ons de uitnodigingsbrief voor oplevering en vanaf deze datum kunt u maatregelen gaan treffen voor de opzegging van uw huur of het afspreken van uw verhuizing of dergelijke.

Bouwbedrijf Th. Wever B.V. levert de woning aan u op conform de normen van de Woningborg garantieregeling. U heeft zelf de mogelijkheid om een onafhankelijke deskundige (bijvoorbeeld Vereniging Eigen Huis) in te schakelen om samen met u de oplevering te doen. Van de oplevering wordt een proces verbaal van oplevering opgesteld, hierin staan de opleverpunten vermeld, welke Bouwbedrijf Th. Wever B.V. na oplevering spoedig zal verhelpen. Nadat het proces verbaal door u en Bouwbedrijf Th. Wever B.V. is ondertekend en u de betaling van de oplevertermijn heeft voldaan, ontvangt u de sleutels van uw nieuwe woning.

90.11 Tekeningen en documenten:

Het kan voorkomen dat er op tekening opties zijn verwerkt welke in de offerte niet onder "keuze opdrachtgever" staan vermeld. De getekende aanvullende overeenkomst met bewonerswensen is echter altijd maatgevend en gaat boven de tekeningen en technische omschrijving. De aan te houden volgorde van de documenten en tekeningen waarbij het eerstgenoemde onderdeel boven het als tweede genoemde onderdeel gaat is als volgt:

- 1 Aanvullende overeenkomst met bewonerswensen**
- 2 Woningborgaannameovereenkomst kavelbouw**
- 3 Technische omschrijving**
- 4 Tekeningen**

90.12 Voorbehoud:

De genoemde maten in deze technische omschrijving en op de verkooptekening(en) zijn globale maten. Hierbij is geen rekening gehouden met de door Bouwbedrijf Th. Wever B.V. en/of door u als koper aan te brengen wand- en vloerafwerkingen.

In de genoemde maten kunnen in verband met de verdere uitwerking en realisatie van de woningen kleine afwijkingen ontstaan. Deze geringe afwijkingen kunnen nimmer aanleiding geven tot enige verrekening.

Wijzigingen in de specificaties, detaillering en/of productie worden voorbehouden. Ook moeten wij een voorbehoud maken ten aanzien van wijzigingen o.a. voortvloeiend uit de eisen van de overheid en/of nutsbedrijven en van Woningborg N.V.

90.13 Alternatieve bouwmethode / bouwmaterialen:

Bouwbedrijf Th. Wever B.V. houdt zich het recht voor om af te wijken van bouwmethoden en/of bouwmaterialen, welke zijn omschreven in deze technische omschrijving.

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

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

Voorbehoud

Ondanks de zorgvuldigheid waarmee deze technische omschrijving is opgesteld, geldt er een voorbehoud van wijzigingen en kunnen er geen rechten aan worden ontleend.