

Livingstone Villa's

Technische omschrijving

Park Breloft - 4 juni 2024

ParkBreloft
by livingstone

00 INLEIDING:

De kwaliteit van Livingstone

Livingstone creëert en realiseert prachtige villa's van hoge kwaliteit. Bij Park Breloft is de kwaliteit een samenspel van de toplocatie, de royale kavels met ruime tuin en uiteraard de villa. Er zijn prachtige woningen gecreëerd; vijf riante villa's met een ruime woonkamer en keuken als basis. Maar het geheim van kwaliteit is meer dan alleen maar mooie en solide materialen. Onder de kwaliteit van Park Breloft valt ook de ruime opzet van de wijk.

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 BOUWRIJP MAKEN VAN HET TERREIN (KAVELS EN MANDELIG TERREIN):

05.01 Bouwplaats inrichting tijdens de bouw:

Op het bouw perceel 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 Proefstoken:

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 tot de perceelsgrens aangelegd en aangesloten op het vuilwater hoofdriool in de mandelige weg. Het schoonwater wordt aangesloten op het schoonwater hoofdriool in de mandelige weg.

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 alle afkomende materialen worden 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 gestort en de begane grondvloer gereed is, wordt de grond rondom de woning aangevuld tot huidig maaiveld.

Fase 3:

Voor oplevering wordt de uitkomende grond uit de bouwput uitgevlakt over de kavel. Het kavel wordt opgeleverd op 100 mm minus het bouwpeil (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. Tevens wordt er een aansluitpunt opgenomen t.b.v. de condenswaterafvoer van de luchtwarmtepomp buitenunit. De schoonwater riolering wordt opgeleverd met een ontstopping T-stuk, polderstuk en wordt aangesloten op het hoofdriool in de mandelige weg.

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 het hoofdriool in de mandelige weg.

14.03 Drainage

Niet opgenomen

15 TERREINVERHARDING

15.01 Terreinverharding

Niet opgenomen

De terreinverharding (terras, parkeerplaatsen en een pad naar de entree deur) op de kavel 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 Bepanting

Niet opgenomen

De bepanting op de kavel dient door Koper na oplevering te worden aangelegd.

17 TERREININRICHTING

17.01 Terreininrichting

Niet opgenomen

20 FUNDERINGSPALEN EN DAMWANDEN

20.01 Mortelschroefpalen:

Op basis van de resultaten van de (ter plaatse) uitgevoerde geotechnische grondonderzoek(en) en de berekeningen wordt de fundering uitgevoerd met mortelschroefpalen, conform het advies van de constructeur en geotechnisch adviseur.

20.02 Damwanden

Niet opgenomen

20.03 Bemaling

Niet opgenomen

21 BETONWERK

21.01 Fundering:

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 en gepoedercoat 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 in de volgende kleuren:

- Kavel 1: Villa Parelduiker = plint steen in kleur antraciet (L068B) en de gevelsteen wordt gesausd in de kleur wit (Ral 9010)
- Kavel 2: Villa Rietgors = plint steen in kleur antraciet (L068B) en de gevelsteen wordt gesausd in de kleur wit (Ral 9010)
- Kavel 3: Villa Opaalstern = voegwerk plint steen (doorgezet tot de 1e verdieping) in kleur Beamix 2774 (antraciet, plint gedeelte tot ca. 400mm. + peil) en 2772 (licht grijs, gevel gedeelte tot de 1e verdieping)
- Kavel 5: Villa Goudplevier = plint steen in kleur beige (L304B) en de gevelsteen wordt gesausd in de kleur wit (Ral 9010)

22.06 Rollagen boven gevelkozijnen en in gevelmetselwerk:

Conform de tekeningen per woningtype worden er wel of geen rollagen/koppenrollagen/strekkenlagen boven de gevelkozijnen en/of in het gevelmetselwerk aangebracht.

22.07 Hardstenen raamdorpels onder gevelkozijnen:

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

22.08 Hardstenen spekband kavel 3:

Tussen het gesausde geveldeel en het gemetselde geveldeel wordt alleen bij kavel 3 een hardstenen spekband aangebracht in de kleur hardsteen gezoet (niet behandeld). De spekbanden hebben een maximale lengte uit één stuk van 1,5m1. De naden tussen de raamdorpels worden afgekit in de kleur grijs.

22.09 Hardstenen sluitstenen kavel 1:

Tussen de rollagen van de woning op kavel 1 worden, conform de verkooptekening, hardstenen sluitstenen aangebracht in de kleur hardsteen gezoet (niet behandeld).

22.10 Hardstenen afwerking onder houten sier accenten kavel 2 en 5:

Onder de houten sieraccenten bij alleen kavel 2 en 5, wordt ter hoogte van het maaiveld, een hardstenen afwerking geplaatst op de funderingsbalk van ca. 500mm. hoog.

22.11 Kantplanken onder peil gevelkozijnen:

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

22.12 Voegwerk gevelmetselwerk:

Het gevelmetselwerk dat gesausd wordt, wordt platvol geborsteld gevoegd op basis van zand- en cement. De plint steen wordt 2mm. verdiept gevoegd op basis van een prefab voegmortel in de volgende kleuren:

- Kavel 1: Villa Parelduiker = voegwerk plint steen in kleur Beamix 2774 (antraciet grijs)
- Kavel 2: Villa Rietgors = voegwerk plint steen in kleur Beamix 2774 (antraciet grijs)
- Kavel 3: Villa Opaalstern = voegwerk plint steen (doorgezet tot de 1e verdieping) in kleur Beamix 2772 (licht grijs)
- Kavel 5: Villa Goudplevier = voegwerk plint steen in kleur Beamix 2773 (grijs)

De open stootvoegen om de spouw te ventileren worden afgewerkt met een kunststof spouwvoegventilatiestrooster in de kleur wit, grijs of zwart. Bij gevoegd metselwerk kan er soms een cementsluier en/of witte uitslag optreden.

22.13 Steiger en bouwlift:

Om de werkzaamheden veilig en goed te kunnen uitvoeren wordt de complete woning (indien nodig) tijdens de bouw in de steigers gezet. Aan het steiger wordt (indien nodig) een bouwlift geplaatst t.b.v. het verticale transport.

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 120mm 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 Ytong cellenbeton 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 afgetaped met afdichtingstape.

23.03 Verdiepingsvloer:

De verdiepingsvloeren en/of dakvloeren worden uitgevoerd als een kanaalplaatvloer dik 150 mm, 200 mm of 265 mm, in de vloeren zijn de sparingen opgenomen voor het trapgat en de installaties. De kanalen van de kanaalplaatvloer worden aan de gevelzijde luchtdicht afgetaped met afdichtingstape. 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. Indien er in de woning een knieschot of borstweringwand 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. Deze knieschotten hebben een constructieve functie en de achterliggende ruimte is niet toegankelijk.

24.02 Getimmerde bakgoot:

Indien de woning wordt voorzien van een getimmerde bakgoot dan heeft deze goot een overstek ten opzichte van de buitengevel van minimaal 200 mm. Het boeideel van de goot wordt uitgevoerd in 28 mm Western Red Cedar met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. Op het boeideel wordt een Red Cedar sierlijst aangebracht in de afmeting 18 x 80 mm. De onderzijde van de goot 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 met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. 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.

24.04 Plat dak erker kavel 1:

Het platte dak van de erker van kavel 1 wordt voorzien van een houten balklaag, met een houten dak beplating. Tussen de houten balklaag wordt een zachte isolatieplaat aangebracht. De totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. Rondom het dak wordt een opstand aangebracht, waartegen het boeideel wordt bevestigd. De boeidelen van de dakranden worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. Op het boeideel wordt een Red Cedar sierlijst aangebracht in de afmeting 18 x 80 mm. De onderzijde van de dakrand wordt afgewerkt met 12 mm multiplex garant beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.05 Plat dak aanbouwen kavel 1 en 3:

Het platte dak is een kanaalplaatvloer en de totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. Rondom het dak wordt een opstand aangebracht, waartegen het boeideel wordt bevestigd. De boeidelen van de dakranden worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. Op het boeideel wordt een Red Cedar sierlijst aangebracht in de afmeting 18 x 80 mm.

24.06 Plat dak aanbouwen kavel 2:

Het platte dak is een kanaalplaatvloer en de totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. Rondom het dak wordt een opstand aangebracht, waartegen het boeideel wordt bevestigd. De boeidelen van de dakranden worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar.

24.07 Plat dak aanbouwen kavel 5:

Het platte dak is een kanaalplaatvloer en de totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. Rondom het dak wordt een opstand aangebracht, waar voorlangs het metselwerk wordt doorgemetseld.

24.08 Luifel voordeur:

Indien de woning boven de voordeur wordt voorzien van een luifel dan bestaat het platte dak van de luifel uit een houten balklaag met een houten dak beplating. Rondom de luifel wordt een opstand aangebracht, waartegen het boeideel wordt bevestigd. De boeidelen van de dakranden worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. Op het boeideel wordt een Red Cedar sierlijst aangebracht in de afmeting 18 x 80 mm. De onderzijde van de luifel wordt afgewerkt met 12 mm multiplex garant beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.09 Dakkapel kavel 1:

Het platte dak van de dakkapel aan de linkergevel wordt voorzien van een houten balklaag, met een houten dak beplating. Tussen de houten balklaag wordt een zachte isolatieplaat aangebracht. De totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. De buitenzijde wordt afgewerkt met 18 mm multiplex garant beplating. Tussen de multiplex beplating worden de plaatnaden 10 mm vrij van elkaar gehouden. De boeidelen van de dakkapel worden uitgevoerd met 28 mm Western Red Cedar met aan de onderzijde een sponning van 8 x 35 mm. Op het boeideel wordt een Red Cedar sierlijst aangebracht in de afmeting 18 x 80 mm. De onderzijde van de overstek wordt afgewerkt met 12 mm multiplex garant beplating. De plaatnaden tussen het multiplex worden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.10 Dakkapel kavel 2 en 5:

Het platte dak van de dakkapel wordt voorzien van een houten balklaag, met een houten dak beplating. Tussen de houten balklaag wordt een zachte isolatieplaat aangebracht. De totale dakconstructie heeft een Rc-Waarde van 6,3 m²/K/W. De buitenzijde wordt afgewerkt met 18 mm multiplex garant beplating. Deze beplating wordt ook boven het kozijn doorgezet. Er wordt geen overstek aangebracht. Tussen de multiplex beplating worden de plaatnaden 10 mm vrij van elkaar gehouden.

24.11 Houten gevel(sier)accenten:

Bij de woningen op kavel 2 en 5 worden zoals op de tekeningen aangegeven verticale houten sier accenten aangebracht, deze sier accenten worden afgewerkt met onbehandelde eiken planken. De afmetingen op tekening zijn nominale maten en kunnen een afwijking hebben van 0 tot 20mm. Eikenhout is een natuurproduct en heeft noesten en/of spint en/of scheuren. Eikenhout vergrijst (indien

u dit hout na oplevering zelf behandeld, gaat het eikenhout ook vergrijzen alleen duurt dit langer). Het eikenhout kan uitbloeden (looizuur) op onderliggend werk en vlekken veroorzaken in bijvoorbeeld het sauswerk eromheen en/of op de hardsteen raamdorpels. Vers gezaagd eikenhout is niet behandeld tegen ongedierte. Wij bieden dan ook geen garantie dat er geen sprake is van ongedierte in het hout en zijn dan ook niet verantwoordelijk of aansprakelijk als het hout wordt aangetast als gevolg van de aanwezigheid van ongedierte.

24.12 Houten half spant entree kavel 5:

De woning op kavel 5 wordt voorzien van een eiken half spant. Het spant been wordt voorzien van een stalen voet op een betonnen fundering poer. De afmetingen op tekening zijn nominale maten en kunnen een afwijking hebben van 0 tot 20mm. Eikenhout is een natuurproduct en heeft noesten en/of spint en/of scheuren. Eikenhout vergrijst (indien u dit hout na oplevering zelf behandeld, gaat het eiken hout ook vergrijzen alleen duurt dit langer). Het eikenhout kan uitbloeden (looizuur) op onderliggend werk en vlekken. Vers gezaagd eikenhout is niet behandeld tegen ongedierte. Wij bieden dan ook geen garantie dat er geen sprake is van ongedierte in het hout en zijn dan ook niet verantwoordelijk of aansprakelijk als het hout wordt aangetast als gevolg van de aanwezigheid van ongedierte.

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 Houten 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 7022
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Beglazing:

- Beglazing = HR++ U-waarde 1,10 W/m².K
- Type Beglazing = binnen beglazing
- Beglazingsprofiel = op kleur RAL 7022 (aluminium)

Voordeur:

- Type = conform tekening
- Slot = driepuntssluiting
- Cilinder = SKG** gelijksluitend met overige deuren
- Deurbeslag buiten = zwart aluminium
- Deurbeslag binnen = zwart aluminium
- Kleuren = binnen en buiten RAL 7022
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Roeden:

- Type = plakroede 12x32mm.
- Roede op het glas = opgenomen
- Roede tussen het glas = niet opgenomen
- Plaats = conform tekening

Bergingdeur (naar buiten draaiend):

- Type = conform tekening
- Slot = veiligheidsbeslag
- Deurbeslag = zwart aluminium afsluitbaar
- Kleuren = binnen en buiten RAL 7022
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Tuindeur/ draaikiepdur (naar binnendraaiend):

- Type = conform tekening
- Slot = veiligheidsbeslag
- Deurbeslag = zwart aluminium afsluitbaar
- Kleuren = binnen en buiten RAL 7022
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Draai-kiepraam:

- Houtsoort = hardhout
- Raambeslag = zwart aluminium afsluitbaar
- Beglazingsprofiel = op kleur RAL 7022
- Kleuren = binnen en buiten RAL 7022
- Behandeling = dekkend water gedragen systeem droge laagdikte minimaal 120 Mu (grondlaag)

Ventilatieroosters:

- Ventilatioerosters = Ducotop 50ZR roosters in de kleur RAL 7022
- Stangbediening = Per woning worden 2 stuks stangclips in de kleur RAL 9010 meegeleverd

30.02 Binnendeurkozijnen:

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

30.03 Binnendeuren:

In de woning zijn houten stompe binnendeuren opgenomen uitgaande van onderstaand deurtype:

- Binnendeuren = type 6511 met A1 profilering o.g.
- Afmeting = 730 x 2.315 mm (meterkast) / 880 x 2.315 mm (overig)
- Sloten = Nemeff 1200 serie sloten wit gelakte voorplaat
- Sluitplaat = Gegalvaniseerde sluitplaten
- Deurkrukken op rozet = RVS Line
- V&B Rozetten = RVS premium rond
- Scharnieren = kogelscharnieren gegalvaniseerd
- 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.

30.04 Binnendeur entree - woonkamer:

De binnendeur van de entree naar de woonkamer wordt uitgevoerd conform onderstaand deurtype:

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

30.05 Velux ramen kavel 2:

Conform tekening worden Velux GGU MK-08 (tuimelramen) met aan de binnenzijde een witte kunststof toplaag opgenomen. De velux ramen worden voorzien van standaard comfort beglazing (70). De ramen zijn handbediend en er zijn verder geen aanvullende opties opgenomen.

32 TRAPPEN EN BALUSTRADEN

32.01 Trappen:

De woning wordt voorzien van een open hardhouten trap en waar nodig worden de benodigde hekwerken op de trapboom en verdieping geplaatst. Voor de hekwerken is uitgegaan van een hardhouten Ø27 mm spijlenhek (VR1) met rechte bovenregel 38 x 66 mm (BR2) en rechte onderregel 56 x 38 mm (OR0). De trappen worden fabrieksmatig (gegrond) 1 x wit behandeld (30/40 Mu droog) met een watergedragen verfsysteem geplaatst. De leuning wordt uitgevoerd als een hardhouten ronde leuning Ø 40 mm en wordt geplaatst op aluminium leuningdragers. Tussen de bovenzijde van de weltrede en de dekvloer wordt ca. 1 cm. aangehouden.

33 DAKBEDEKKING

33.01 Dakpannen:

Alle schuine daken van de woningen m.u.v. villa's met een rieten dakbedekking worden voorzien van Nelskamp OVH H-10 dakpannen, kleur: zwart engobe (665). De pannen worden volgens de geldende voorschriften en het verankering advies van de dakpannenleverancier verankerd. Gezaagde pannen worden niet gecoat dan wel gekleurd.

33.02 Rieten dakbedekking:

Indien er schuine daken met een rieten dakbedekking worden afgewerkt, dan is dit rieten dak conform onderstaande uitgangspunten:

- Rieten dak met een rietdikte onder de 320 mm en boven de 260 mm
- Eerste kwaliteits riet
- Aardewerk vorstpannen kleur blauw gesmoord
- Schroefdakconstructie

33.03 Dakbedekking platte daken:

De platte daken worden voorzien van een 2-laagse bitumen dakbedekking, de dakranden worden rondom afgewerkt met een zinken dekljst met ronde kraal (zink nr. 14). In het geval dat de woning wordt uitgevoerd met rieten dakbedekking worden de aanliggende platte daken voorzien van een dakbedekking in EPDM in plaats van bitumen. 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++ U-waarde 1,10 W/m².K.

34.02 Binnen beglazing:

De deur tussen entree en woonkamer wordt uitgevoerd als binnendeur type 6513 met vlak blank enkel glas o.g. 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 en een uitsteek van ca. 14mm in één van de standaard kleuren. De vensterbanken hebben een maximale lengte uit één stuk van 2,3 m1. 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 in 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 borstweringswand/ 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 300mm
- 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. 80mm 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 doormiddel van een vlizotrap worden niet voorzien van een dekvloer, behalve als de ruimte gesitueerd is op een betonvloer, dan wordt er een dekvloer van 30mm. aangebracht voor het wegwerken van de elektraleidingen. 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 Gipsplaatplafonds tegen zoldervloer / afgeknotte kap:

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

44.02 Gipsplaatplafonds erker en dakkapel:

Tegen de houten balklaag van de erker (indien van toepassing) en dakkapel wordt een gipsplaatplafond aangebracht, waarna deze wordt voorzien van wit spuitwerk (fijne korrel).

45 AFBOUWTIMMERWERK

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 zijde 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 45/45mm wit gegrond. De hoek- en hoek- en kilkepers worden afgewerkt met MDF aftimmerlatten afmeting 6 x 90/90mm wit gegrond en de overgang van dakkapel(len) en velux dakramen naar de schuine kap worden afgewerkt met een MDF aftimmerlat afmeting 6 x 60mm wit gegrond.

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 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.

45.08 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 12mm multiplex plaat wit gegrond, met uitzondering indien de verdeler zich in de technische ruimte bevindt. De vloerverdeler in de technische ruimte blijft niet afgetimmerd in het zicht.

45.09 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 gronden. 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 aflakkleuren zijn:

- Gevelkozijnen, ramen en deuren RAL 7022;
- Het aan de buitenlucht blootgestelde timmerwerk (wat van de buitenzijde zichtbaar is) conform renvoi op de verkooptekening.

46.02 Binnenschilderwerk:

Het binnenschilderwerk is opgenomen, uitgaande van de onderstaande onderdelen:

- Alle houten gevelkozijnen, ramen en deuren
- Alle houten binnendeurkozijnen
- Alle houten binnendeuren
- Alle houten trappen compleet met hekwerken en leuning
- Alle trapgat aftimmering(en)

Werkzaamheden binnenschilderwerk

Verontreinigingen verwijderen en het geheel schuren. Beschadigde delen bijwerken en onbehandelde onderdelen gronden. Plaatselijk uitstoppen en bijgronden. Openstaande verbindingen afdichten met acrylkit. Het 2x afschilderen met Sigma S2U Nova Satin Sigma (zijdeglans) o.g.

Kleuren:

De aflakkleuren zijn:

- Alle houten gevelkozijnen, ramen en deuren Ral 7022
- Alle houten binnendeurkozijnen RAL 9010
- Alle houten binnendeuren RAL 9010
- Alle houten trappen compleet met hekwerken en leuning RAL 9010
- Alle trapgat aftimmering(en) RAL 9010

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).

50.02 Verholen goten dakkapel kavel 1:

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. M.u.v. de villa's die worden voorzien van een rieten dakbedekking.

50.03 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).

50.04 Hemelwaterafvoeren:

De hemelwaterafvoeren worden uitgevoerd voor de gevel in zink Ø 80 mm (zink nr. 14) , kleur naturel en worden aangesloten op de riolering.

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)

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 geïsoleerd 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 ontluchtingsdakpan 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)

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

Buitenkraan:

- 1 stuks vorstvrije buitenkraan

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)

Keuken:

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

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

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 wordt 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).

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. 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).

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 1.800mm 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 afzuignelheid 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 verblijfsruimten m.u.v. de keuken. De afvoer van lucht vindt plaats via de stalen ventilatie ventielen in de sanitaire ruimten, keuken, berging(en) en technische ruimte.

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 400V aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast afgemonteerd met een werkschakelaar t.b.v. de warmtepomp.
- 1 stuks Bekabelde telefoon/data leiding 1x RJ45 CAT6 t.b.v. de warmtepomp.
- 1 stuks Dubbele wandcontactdoos r.a. t.b.v. de mechanische ventilatie
- Aansluitpunt 230V. 20A. aangesloten op een afzonderlijke eindgroep in de meterkast afgemonteerd met een werkschakelaar t.b.v. de PV-installatie
- 1 stuks rookmelder (EI3016) geschikt voor doorkoppeling incl. aansluitpunt

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 (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 warmtepomp

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 leiding 6x0.8 t.b.v. een CO2 sensor tot de MV-box
- 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 naar de meterkast t.b.v. heetwatertoestel
- 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

Bijkeuken / Berging / Wasruimte / Technische ruimte:

- 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 3/4 van binnendeel WP tot aan de buitengevel

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 warmtepomp

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 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. . Indien de Koper meer zonnepanelen of de zonnepanelen op een andere positie wenst, dient dit berekend te worden zodat er wordt voldaan aan de BENG-2 norm, de aanvullende kosten hiervoor komen voor rekening van Koper.

90 ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

90.01 Wettelijke eisen:

Alle Livingstone woningen voldoen aan het Bouwbesluit* woningwet BENG-eisen en aan Woningborg Garantie-en waarborgregeling Nieuwbouw d.d. januari 2024.

90.02 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)

90.03 Peil en maten

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 de gemeente.

90.04 Woningborg garantie:

Alle woningen van Livingstone worden onder Woningborg garantie gebouwd en Bouwmaatschappij Tizo 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 Bouwmaatschappij Tizo 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

Bouwmaatschappij Tizo 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 Bouwmaatschappij Tizo 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 2024 bijlage A, versie 01-01-2024.

Ingeval 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 Bouwmaatschappij Tizo 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 koopprijs VON wordt vastgelegd in drie overeenkomsten te weten:

- Koopovereenkomst (grond), grondeigenaar levert de grond aan Koper;
- Woningborg kavelbouwovereenkomst 2024 (woning), Koper geeft Bouwmaatschappij Tizo B.V. rechtstreeks opdracht voor de realisatie van de woning;
- Realisatieovereenkomst (bouw- en woonrijp maken), Koper geeft Bouwmaatschappij Tizo 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 de makelaar.

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 de architect van Livingstone uw persoonlijke woonwensen bespreken. De architect zal samen met u kijken naar de grote aanpassingen, zoals de indeling van ruimtes binnen de woning, vergrotingen van de woning, dakkapellen en/of een veranda.

Aan de hand van de gekozen ruwbouwopties zullen vóór aanvang van de afspraak met architect Marco Bakkers uw persoonlijke wensen verwerkt worden in het ontwerp van uw woning. Uiteraard worden de kosten voor aanvullende bewonerswensen voor u gespecificeerd inzichtelijk gemaakt. In de afspraak gaat u uw droomvilla ervaren en leidt de architect van Livingstone 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 voor de omgevingsvergunning (indien van toepassing) voor u uitwerken en indienen 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 voorlaatste 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 Bouwmaatschappij Tizo B.V te voldoen (bij de woningen met een pannendak):

- 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.

Volgens de aannemingsovereenkomst van Woningborg dient u de aanneemsom in onderstaande termijnen aan Bouwmaatschappij Tizo B.V te voldoen (bij de woningen met een rietendak):

- 5% te declareren zodra met de bouw van de woning een aanvang is gemaakt;
- 10% te declareren na gereedkomen van de ruwe begane grondvloer;
- 25% te declareren na gereedkomen van de “Livingstone”- casco elementen (inclusief buitenkozijnen en prefab kap en exclusief dakdedekking);
- 20% te declareren na het gereedkomen van de rietendakbedekking;
- 10% te declareren na het gereedkomen van de ruwbouwgevels (metselwerk);
- 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 levering vindt uiterlijk plaats binnen 6 weken nadat het financieringsvoorbehoud is komen te vervallen, de notaris zal u informeren op welke datum de leveringsakte en de hypotheekakte passeren.

De projectnotaris voor Park Breloft is: TK Notarissen te Leiden.

90.09 De realisatieovereenkomst:

Alle afspraken met betrekking tot de bouw- en woonrijpwerkzaamheden worden vastgelegd in een realisatie overeenkomst. In de technische omschrijving “De kavel d.d. 4 juni 2024” staan deze werkzaamheden omschreven.

Volgens de realisatieovereenkomst dient u de aanneemsom in onderstaande termijnen aan Bouwmaatschappij Tizo B.V te voldoen:

- 70% te declareren na aanvang bouwrijpwerkzaamheden;
- 20% te declareren na het aanbrengen van de dekvloeren;
- 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 financieringsvoorbehoud 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.

Bouwmaatschappij Tizo 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 Bouwmaatschappij Tizo B.V. na oplevering spoedig zal verhelpen. Nadat het proces verbaal door u en Bouwmaatschappij Tizo 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. Woningborgaannemingsovereenkomst 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 Bouwmaatschappij Tizo 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:

Livingstone 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.