



## TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Nuenen-West  
87 Woningen bouwveld-D

Woning type B: Bouwnummer 29  
Woning type B-sp: Bouwnummer 41





## **1. ALGEMEEN**

### **PEIL VAN DE WONING**

Het peil -P- waaruit alle hoogten en diepten wordt gemeten, komt overeen met de bovenkant van de begane grondvloer achter de voordeur. De juiste maat wordt bepaald in overleg met de dienst bouw- en woningtoezicht van de gemeente Nuenen c.a.

## **2. VOOR HET WERK GELDENDE VOORWAARDEN**

### **VOORRANG WONINGBORG-BEPALINGEN**

Ongeacht hetgeen in deze technische omschrijving is bepaald, gelden onverkort de regelingen, reglementen en standaard voorwaarden, gehanteerd en voorgeschreven door Woningborg NV. Ingeval enige bepaling in deze technische omschrijving daarmee onverenigbaar mocht zijn ofwel nadeliger mocht zijn voor de verkrijger, prevaleren steeds de bovengenoemde bepalingen van Woningborg NV.

### **VOORRANGBEPALINGEN**

In de technische omschrijving omschreven onderdelen genieten voorrang op de gegevens die op tekening zijn vermeld.

### **SCHOONMAKEN EN OPLEVERING**

Minimaal twee weken voor de oplevering, wordt de opdrachtgever schriftelijk op de hoogte gesteld van de definitieve datum en tijdstip waarop de oplevering plaatsvindt. De gehele woning wordt "bezemschoon" opgeleverd, behalve het sanitair, het tegelwerk en de beglazing. Deze worden schoon en stickervrij opgeleverd.

Indien vanwege het jaargetijde het niet gunstig is om schilderwerk aan te brengen zal dit in die betreffende gevallen later gebeuren.

Het bij de woning behorende terrein wordt ontdaan van bouwvuil en puinresten.

### **WIJZIGINGEN TIJDENS DE BOUW**

Alle wijzigingen in opdracht van de ondernemer en / of opdracht van de koper verstrekt, dienen te voldoen aan het gestelde in de betreffende artikelen van de Algemene Voorwaarden, behorend bij de overeenkomst. De ondernemer behoudt zich het recht voor om op of aan de woning die wijzigingen aan te brengen die zijns inziens technisch of architectonisch noodzakelijk zijn. Deze wijzigingen zullen geen afbreuk doen aan de waarde of kwaliteit van de woning en zullen geen der partijen enig recht geven tot het vragen van verrekening van kosten. Ook wordt een voorbehoud gemaakt ten aanzien van geringe maatafwijkingen en geringe wijzigingen – de maten en oppervlakten die op de tekening staan aangegeven zijn "circa" – alsmede wijzigingen die voortvloeien uit het niet meer leverbaar zijn van omschreven materialen – daar waar merknamen aangegeven zijn, kan gelezen worden "merknaam of gelijkwaardig" – en de eisen van de overheid, garantiefonds en / of energieleverende bedrijven.



### **KRIMP**

Door toepassing van diverse materialen met verschillende eigenschappen en mede door droging zullen er met name bij de aansluitnaden krimpscheuren kunnen ontstaan. Deze kunnen bij het onderhoud van de woning worden dichtgezet. Hiervoor zijn er speciale, flexibele materialen in de handel.

### **VERZEKERING**

De door de ondernemer afgesloten verzekering eindigt op de dag van de oplevering. U dient de woning vanaf deze datum te verzekeren tegen brand- en stormschade.

## **12. GRONDWERK**

### **ONTGRAVINGEN GROND**

De nodige ontgravingen te verrichten ten behoeve van de fundering(en), riolering, kabels en leidingen en de bestrating(en). Ontgravingen ten behoeve van de funderingen geschieden conform de opgave / tekeningen van de constructeur.

### **AANVULLINGEN, GROND**

De ontgravingen worden aangevuld met uitkomende grond uit het terrein. De tuin ca. 80 cm diep gespit en afgewerkt met uitkomende grond tot ca. 10 cm onder peil. Indien nodig zal hiervoor grond worden aangevoerd. De tuinen worden niet afgewerkt met teelaarde. Indien zich in het terrein hoogteverschillen bevinden, worden deze opgevangen door middel van taluds.

## **14. RIOLERINGSWERKEN**

De riolering wordt uitgevoerd in PVC met recyclegarantie en is voorzien van KOMO-keur. De woning wordt voorzien van een gescheiden rioleringsstelsel dat wordt aangesloten op het gemeenteriool. Ter plaatse van de buitenkraan is voorzien in een schrobputje. De aanleg- en aansluitkosten van de riolering zijn in de aanneemsom opgenomen.

## **15. TERREINVERHARDINGEN**

Ter plaatse van alle buitendeuren van de woning worden twee stuks betontegels gelegd, afmeting 40 x 60 cm. Kleur naturel grijs. Bij de dubbele buitendeuren alleen ter plaatse van de loopdeur.

## **17. TERREININRICHTING**

### **BUITENTERREIN**

De hoekpunten van de kavels worden aangegeven middels perkoenpalen.



## **ERFAFSCHIEDING**

Ter plaatse van de perceelsgrens aan de voorzijde van de woning komt een haag van Veldesdoorn ca 60 cm. aanplanhoogte, De beoogde groeihoogte is ca. 80 cm.

## **20. FUNDERING**

De woning wordt gefundeerd op palen. De definitieve funderingsconstructie wordt met goedkeuring door de afdeling Bouw- en Woningtoezicht van de gemeente Nuenen c.a. uitgevoerd.

## **22. METSELWERK**

Voor de diverse constructieonderdelen worden de navolgende materialen toegepast:

- Buitengevels: gebakken gevelsteen, schoonwerk wild verband, waalformaat. In het gevelmetselwerk worden accenten opgenomen in de vorm van hanekam rollagen, kozijnkaders en vlechtwerk. Kleur volgens kleur- en materiaalschema.
- Binnenspouwbladen: kalkzandsteen;
- Dragende binnenwanden: kalkzandsteen;
- Separatiewanden: gasbeton

In het gevelmetselwerk worden de noodzakelijke open stootvoegen, ventilatieroosters en dilataties aangebracht. Daar waar noodzakelijk worden boven de buitenkozijnen stalen lateien aangebracht. Deze worden in kleur gemoffeld. Kalkzandsteen wanden worden voorzien van de noodzakelijke dilataties. Deze voorzieningen zijn niet aangegeven op tekening.

Voor de thermische isolatie van de buitenschil wordt minerale wol toegepast. (Rc-waarde isolatie volgens EPC-berekening). Het voegwerk van het gevelmetselwerk wordt glad doorgestroken, waarbij de voegen iets terugliggend worden uitgevoerd. De kleur van de voeg is conform kleur- en materialenschema.

## **RAAMDORPELS, KADERS EN MUURAFDEKKERS**

Onder de raamkozijnen aan de buitenzijde, daar waar gemetselde borstweringen zijn, worden prefab betonnen raamdorpels toegepast. Boven het voordeurkozijn wordt een prefab betonnen spekband toegepast. Kleur is conform kleur- en materialenschema.

## **SCHOORSTEEN**

De schoorsteen wordt uitgevoerd als prefab schoorsteen en is niet functioneel.



## **23. VLOEREN**

### **BEGANE GRONDVLOER**

De constructieve begane grondvloeren van de woning en garage worden uitgevoerd als een geïsoleerde prefab betonnen systeemvloer. (Rc-waarde isolatie volgens EPC-berekening)

### **VERDIEPINGSVLOEREN**

De 1e en 2e verdiepingvloeren worden uitgevoerd als betonnen bekistingsplaatvloer inclusief de benodigde spelingen en voorzieningen. Fabricaat ter keuze van de aannemer. Dikte vloer volgens opgave constructeur.

## **24. DAKEN**

De hellende daken van de woning worden uitgevoerd als een prefab geïsoleerde kapconstructie (Rc conform EPC berekening). Uitvoering conform de berekeningen van de constructeur. De witte onderzijde van de dakplaten is fabrieksmatig aangebracht en wordt niet nader afgewerkt.

De platte daken van de garage en erker worden uitgevoerd als balklaag van geschaafd vurenhout met dakplaten van underlayment beplating.

## **25. METAALCONSTRUCTIEWERK**

Daar waar nodig worden stalen lateien, liggers en / of kolommen toegepast, conform opgave constructeur. Staalconstructies die in contact komen met de buitenlucht worden thermisch verzinkt en in het zicht blijvende delen afgewerkt met een poedercoating volgens kleur- en materiaalstaat.

Staalconstructies die niet in contact komen met de buitenlucht worden gemenied en niet nader afgewerkt, voor zover niet nader omschreven in deze technische omschrijving.

## **30. KOZIJNEN, RAMEN EN DEUREN**

### **HOUTEN BUITENKOZIJNEN**

De buitenkozijnen van deuren en ramen, inclusief raamvleugels, worden uitgevoerd in hardhout. Alle beweegbare delen in de buitenkozijnen van de woning worden voorzien van de benodigde tocht- en aansluitprofielen. Aluminium aansluit- en beglazingsprofielen worden fabrieksmatig afgewerkt met poedercoating in de kleur van het kozijn of raam. De glasroedes van de buitenkozijnen, -ramen en deuren worden uitgevoerd als hardhouten oplegroedes op zowel de binnen- en buitenzijde beglazing. De buitenkozijnen worden voorzien van houten opzetstukken tot onderzijde plafond, die van uit de woning





aan de binnenzijde in het zicht blijven. In de opzetstukken worden de ventilatieroosters geïntegreerd.

### **Raamluiken**

De raamluiken zijn van plaatmateriaal met gefreesde V-naden conform tekening.

De raamluiken zijn niet functioneel en worden demontabel gemonteerd ten behoeve van onderhoud. Afmetingen volgens tekening, kleur volgens kleur- en materialenschema.

### **BUITENDEUREN**

De voordeur is een geïsoleerde plaatdeur met ingefreesde profilering volgens tekening en voorzien van een brievenbus met tochtwering. De voordeur is voorzien van een rondgaande kaderdichting. De garagepoort is een hardhouten kozijn met dubbele deuren. De overige buitendeuren van de woning en zijdeur garage zijn hardhouten glasdeuren. Dubbele deuren worden voorzien van hardhouten deurnaalden.

De deurmodellen zijn zoals op tekening is aangegeven.

### **BINNENDEUREN EN BINNENKOZIJNEN**

De woning wordt uitgevoerd met binnendeuren en binnendeurkozijnen van Svedex, een en ander zoals beschreven in deze technische omschrijving. Via de digitale Deur + tool van Svedex kunt u online de standaard uitrusting van uw woning bekijken en een keuze maken. Mochten de deuren / kozijnen niet geheel aan uw wensen voldoen, dan kunt u online ook kiezen voor andere binnendeuren / binnendeurkozijnen / deurkrukken.

Met de Deur + tool kunt u zien wat de mogelijkheden zijn, hoe de wijzigingen er uit zien en worden ook de prijsconsequenties inzichtelijk gemaakt. U vindt de Deur + tool op [www.svedexdeurplus.nl](http://www.svedexdeurplus.nl) en krijgt toegang via een persoonlijke login.

De binnendeurkozijnen uit te voeren in:

- Svedex Match Plus DS – Zwaar stalen montagekozijn stomp, deurhoog (zonder bovenlicht) met RVS scharnieren en RVS sluitplaat.

Binnendeuren uit te voeren in:

- Deur van hal naar woonkamer
  - Svedex Casual glasdeur CN07 Stomp
- Overige deuren (inclusief meterkastdeur)
  - Svedex casual lijndeur CN55 Stomp of (standaard)
  - Svedex casual lijndeur AL14. Stomp of
  - Svedex casual lijndeur CN12. Stomp

De kleur van de binnendeuren en binnendeurkozijnen:

- Svedex Superlak alpine wit

De bovenlichten uit te voeren in:

- geen bovenlichten. De wand loopt door boven de deuren.



*Houdt u er met uw vloerafwerking rekening mee dat na het leggen van de afwerkvloer er een ruimte van minimaal ca. 1 á 1,5 cm onder de deur gehandhaafd dient te blijven in verband met het goed functioneren van het ventilatiesysteem. In sommige gevallen (bij laminaat, houten vloeren, tegelwerk) zult u er rekening mee moeten houden dat in verband met de dikte van de vloer u de deuren zelf moet (laten) inkorten.*

## **HANG- EN SLUITWERK**

Het hang- en sluitwerk van de woning voldoet daar waar vereist aan het Bouwbesluit, betreffende inbraakveiligheid en bereikbaarheid, en is als volgt samengesteld.

### Buitendeuren:

- Driepuntsluiting met cilinderslot
- Voordeur: garnituur met kruk aan de binnenzijde en buiten een knop, aluminium kleur F1.
- Overige deuren: garnituur met kruk aan binnen- en buitenzijde, aluminium kleur F1.
- Afgehangen met paumelles, nastelbaar.

Alle buitendeuren van de woning worden voorzien van gelijksluitende cilindersloten.

### Draai-/valraam:

- 1 draai-/valraamgarnituur rondom beslag 1 raamkrukje, aluminium kleur F1 knevelend en nastelbaar beslag

### Binnendeuren

Binnendeurgarnituren uitvoeren in:

- Svedex RVS house, rozetten of (standaard)
- Svedex RVS Mood, rozetten of
- Svedex RVS World, rozetten

De deuren van het toilet en badkamer krijgen een slot in Vrij + bezet uitvoering. Overige deuren worden uitgevoerd met een loopslot.

## **32. TRAPPEN EN BALUSTRADEN**

### **TRAP, HOUT**

De trap van de begane grond naar de eerste verdieping en van de eerste verdieping naar de tweede verdieping worden uitgevoerd als een hardhouten open trap.

Langs de muurzijde wordt op de bovenzijde en onderzijde van de trapboom een krimplijst aangebracht.

### **TRAPHEKKEN**

De traphekken worden uitgevoerd in hardhout.



### **LEUNING**

De muurleuningen langs de buitenzijde van de trap zijn van hardhout Ø 38mm. Inclusief bijbehorende aluminium leuningdragers, kleur F1.

### **DOORVALBEVEILIGING**

Het gevelkozijn tweede verdieping wordt aan de buitenzijde voorzien van een metalen doorvalbeveiliging.

## **33. DAKBEDEKKINGEN**

Op de hellende daken worden keramische dakpannen aangebracht, inclusief benodigde ankers en hulpstukken, van de dakpannen conform kleur- en materiaalschema.

Het platte dak van de erker woning wordt voorzien van een isolatiepakket met een afwerking van een 2-laagse bitumineuze dakbedekking. (Rc conform EPC berekening). De dakrand wordt afgewerkt met een zinken kraallijst.

Het platte dak van de garage wordt voorzien van een 2-laagse bitumineuze dakbedekking. De dakrand wordt afgewerkt met een zinken kraallijst.

## **34. BEGLAZING**

De navolgende beglazing wordt toegepast:

Isolerend HR++ (Hoog Rendement) glas wordt toegepast in de ramen en deuren van:

- De buitenramen en -deuren van de gehele woning.
- Veiligheidsbeglazing, op begane grond en verdieping conform NEN 3569.

## **35. NATUURSTEEN- EN KUNSTSTEEN**

### **NATUURSTEEN, VENSTERBANKEN**

De vensterbanken in de woning ter plaatse van gemetselde borstweringen zijn van hardsteen, kleur antraciet, ca. 2 cm dik. De oversteek van de vensterbanken is op de begane grond ca. 5 cm. en op de verdiepingen ca. 3 cm. Bij wandtegels worden geen vensterbanken toegepast.

### **KUNSTSTEEN, DORPELS**

Ter plaatse van de deuren naar toilet en badkamer worden kunststenen dorpels geplaatst, zodanig dat de ventilatie onder de deur gegarandeerd is. Verder worden er in de woning geen dorpels aangebracht. Onder de houten buitenkozijnen welke doorlopen tot aan maaiveld worden fabrieksmatig kunststeen dorpels aangebracht, kleur zwart.





## 40. STUCADOORSWERK

### PLEISTERWERK, FILLERLAAG

De wanden van de woning worden, voor zover niet betegeld, behangklaar opgeleverd. De wanden van de opstelplaats van de keukeninrichting, wanden garage en de meterkast worden niet nader afgewerkt.

*Er dient rekening mee gehouden te worden dat 'behangklaar' wil zeggen dat voor het behangen toch nog enige voorbereidingen nodig zijn zoals het licht schuren van de wand en eventueel voorlijmen. Kleine gaatjes waar overheen behangen kan worden blijven aanwezig. Hierdoor zijn de wanden bij oplevering niet geschikt om zonder voorbehandeling af te werken met tex, structuurverf of dergelijke.*

### SPUITPLEISTERWERK

Alle betonplafonds in de woning, alsmede het gipsplafond erker worden afgewerkt met spuitpleisterwerk kleur wit, met uitzondering van het plafond in de meterkast welke niet worden afgewerkt. V-naden in de betonplafonds blijven in het zicht.

## 41. TEGELWERK

### ALGEMEEN TEGELWERK

In de woning wordt tegelwerk aangebracht van Mosa. Een en ander zoals omschreven in deze technische omschrijving. Bij de aangewezen showroom voor tegelwerk kunt u de hieronder vermelde tegelcollectie bekijken en een keuze maken. Mochten de standaard tegels niet geheel aan uw wensen voldoen, dan kunt u bij de showroom ook kiezen voor ander tegelwerk. Onder vermeld tegelwerk zal dan worden verrekend. De contactgegevens van de showroom is vermeld in het handboek "koperskeuzetraject"

### WANDTEGELWERK

Wandtegels volgens pakket niveau 4, wordt toegepast in de volgende ruimten:

- Toilet, over de volle hoogte tot onderzijde plafond.
- Badkamer, over de volle hoogte tot onderzijde plafond.

Wandtegels: (betegelde wanden m.u.v. accentwanden)

Fabricaat / type:	Mosa Residential
Kwaliteit:	Eerste sortering
Formaat:	30 x 60cm.
Tegels (keuze):	27510 wit glans      of
	27010 wit mat        of
	27520 beige glans    of
	27020 beige mat     of
	27540 grijs glans    of
	27040 grijs mat.



Verwerking:  
Patroon: tegel-/blokverband, liggend getegeld.  
Voegbreedte: ca. 3mm.  
Kleur voeg: licht grijs.

Wandtegels accenttegels: (wand achter wastafel en reservoir toilet- betreft vloertegels die op de wand worden geplaatst)

Fabricaat / type: Mosa Residential  
Kwaliteit: Eerste sortering  
Formaat: Stroken 15 x 60cm & 10 x 60 cm  
Tegels (keuze): 1105V donkergrijs of  
1104V koel grijs of  
1103V crème of  
1101V warm grijs

Verwerking:  
Patroon: Wisselende stroken wildverband.  
Voegbreedte: ca. 3mm.  
Kleur voeg: grijs.

De wandtegels worden symmetrisch geplaatst ten opzichte van het midden van de ruimtes. Gesneden of geknipte tegels worden, voor zover mogelijk, niet smaller verwerkt dan een halve tegelbreedte. De uitwendige hoeken van het wandtegelwerk worden uitgevoerd met kunststof tegelhoekprofielen.

## **VLOERTEGELWERK**

Vloertegelwerk volgens pakket niveau 4, toepassen in de onderstaande ruimten:

- Toilet.
- Badkamer.

Vloertegels:

Fabricaat / type: Mosa Residential  
Kwaliteit: Eerste sortering  
Formaat: 60 x 60cm.  
Tegels (keuze): 1105V donkergrijs of  
1104V koel grijs of  
1103V crème of  
1101V warm grijs

Verwerking:  
Patroon: tegel-/blokverband.  
Voegbreedte: ca. 3mm.  
Kleur voeg: grijs.

Het vloergedeelte van de inloopdouche wordt verlaagd en op afschot gelegd. In de richting van het afschot wordt een kunststenen band in het tegelwerk opgenomen,



bovenzijde ca. 3mm boven het tegelwerk. Het vloertegelwerk wordt niet strokend uitgevoerd met het wandtegelwerk.

### **KITWERK**

Alle inwendige hoeken en aansluitingen van tegelwerk aan aangrenzende materialen een kitvoeg opnemen in kleur afgestemd op de omgeving en geschikt voor de functie.

## **42. DEKVLOEREN**

### **DEKVLOER**

De vloeren van de begane grond, eerste verdieping en tweede verdieping, uitgezonderd ter plaatse van vloertegels, worden afgewerkt met een dekvloer. De dikte op de begane grondvloer en eerste verdiepingsvloer is ca. 7 cm. Op de zolder ca. 5 cm.

In de afwerkvloeren wordt het verwarmingssysteem opgenomen. In verband met de vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping wordt hier rondom de afwerkvloer een foamlaag aangebracht tussen de afwerkvloer en de wanden.

De garagevloer wordt afgewerkt met een dekvloer, dikte ca. 5cm.

## **44. PLAFOND- EN WANDSYSTEMEN**

Het plafond van de erker woonkamer wordt afgewerkt met een gipskartonplaat.

## **45. AFBOUWTIMMERWERK**

Het timmerwerk in en om de woning bestaat uit de volgende onderdelen:

- MDF plaatmateriaal als omkasting van de verdelers vloerverwarming.
- Garant multiplex plaatmateriaal, kwaliteit exterieur, als betimmering van de overstek / dakrand erker.

In de woningen worden geen vloerplinten aangebracht. De aansluiting van wandafwerking op de vloerafwerking dient door de verkrijger na oplevering met de desbetreffende onderdelen te worden meegenomen.

## **46. SCHILDERWERK**

Bij de oplevering wordt een onderhoudsadvies voor het schilderwerk beschikbaar gesteld. Het schilderwerk wordt uitgevoerd in een dekkend verfsysteem.



## **BUITENSCHILDERWERK EN BINNENSCHILDERWERK**

Alle gevelkozijnen, ramen, deuren en betimmeringen worden fabrieksmatig voorzien van een grondlaag en in het werk geschilderd, tenzij deze fabrieksmatig al zijn afgewerkt. Kleuren conform het kleur- en materiaalschema. Buitenschilderwerk wordt uitgevoerd in het daarvoor geschikte seizoen.

## **BINNEN SCHILDERWERK**

Binnen schilderwerk wordt uitgevoerd bij de volgende onderdelen:

- Houten buitenkozijnen, ramen en deuren en bijbehorende binnenbetimmeringen.
- MDF omkasting verdeler vloerverwarming.
- Trappen van hardhout:
  - De hardhouten trappen en traphekken worden alzijdig transparant gelakt.
  - De muurleuning wordt transparant gelakt.

Binnen schilderwerk wordt uitgevoerd in de kleur wit, m.u.v. de binnenzijde van de buitenkozijnen, inclusief de daarin opgenomen ramen en deuren, de opzetstukken en de aftimmeringen. Daarvan is de kleur aan de binnenzijde gelijk aan de kleur aan de buitenzijde.

## **47. BINNENINRICHTING**

### **METERKAST**

De meterkast is bouwkundig met binnendeurkozijn en binnendeur als de overige in de woning. De meterkast is voorzien van ventilatie volgens de geldende voorschriften.

### **KEUKENINRICHTING**

Standaard wordt de woning opgeleverd met een keuken. Als apparatuur is opgenomen:

- Een inductiekookplaat met 4 zones
- Een eilandschouwkap
- Een geïntegreerde koelkast met vriesvak
- Een combimagnetron
- Een volledig geïntegreerde vaatwasser

Het werkblad wordt uitgevoerd in graniet waarin geïntegreerd een RVS spoelbak en een Twist RVS stopcontactelement. Op het blad wordt een keukenmengkraan geplaatst.

Voor de volledige informatie wordt verwezen naar de gespecificeerde separate keukendocumentatie per woningtype.

*In de keukenshowroom kunt u een goede indruk opdoen van de standaardkeuken. Uiteraard kunt u de keuken volledig afstemmen op uw individuele wensen. Met de adviseur bespreekt u uw wensen en ontwerpt u uw persoonlijke keuken, waarbij dan uiteraard de standaardkeuken zal worden verrekend. Mocht u onverhoopt niet kunnen slagen in de keukenshowroom dan kunt u desgewenst ook ervoor kiezen om de keuken achterwege laten. U kunt dan na oplevering van uw woning de gewenste keuken in eigen beheer (laten) plaatsen.*



## **50. HEMELWATERAFVOER**

De dakgoten en hemelwaterafvoeren zijn van naturel zink en blijven onbehandeld. De hemelwaterafvoeren worden aangesloten op het schoonwater deel van het rioleringsstelsel van de woning.

## **51. BINNENRIOLERING**

De rioleringsbuizen en hulpstukken zijn van kunststof. De aansluitpunten worden gerealiseerd ten behoeve van de standaard sanitaire uitrusting van de woning, alsmede de opstelplaats van de wasautomaat en de spoelbak en vaatwasmachine in de keuken. Rioolbeluchting geschiedt door middel van een riool-ontluchtingspan.

## **52. WATER-/GASINSTALLATIE**

### **WATERLEIDINGEN**

De aanleg-, aansluit- en in gebruiknamekosten van de waterinstallatie zijn in de aanneemsom opgenomen. Op de begane grond en eerste verdieping worden de waterleidingen zoveel mogelijk weggewerkt. Dat wil zeggen dat in de badkamer en toiletruimte waterleidingen als inbouw worden uitgevoerd.

### **AANSLUITPUNTEN KOUD / WARMWATER**

De koud waterleidingen worden aangelegd vanaf de watermeter, geplaatst in de meterkast en is afsluit- / aftapbaar. De aansluitpunten worden gerealiseerd ten behoeve van de standaard sanitaire uitrusting van de woning, alsmede de aansluiting van de CV-ketel, vaatwasmachine, wasautomaat en gevelkom achtergevel.

De warmwaterleidingen worden aangelegd vanaf de HR-combiketel. Deze voorziet in warmwaterlevering volgens CW-klasse 5.

De volgende warmwater tappunten worden aangesloten:

- Keukenmengkraan
- Douchemengkraan
- Badmengkraan
- Wastafelmengkraan.

## **53. SANITAIR**

Het toilet en de badruimte in de woning worden standaard uitgerust met een zorgvuldig samengesteld sanitair-pakket. De inrichting van de sanitaire ruimten is op tekening aangegeven. Het sanitair is van Villeroy & Boch kleur wit en de kranen van Grohe.



De installatiehoogten zijn als volgt:

- Closetzitting: bovenzijde op ca. 45 cm<sup>1</sup> boven de vloer.
- Wastafel: bovenzijde op ca. 90 cm<sup>1</sup> boven de vloer.
- Douchemengkraan: ca. 105 cm<sup>1</sup> boven de vloer.

### **SANITAIR WONING, niveau D:**

#### Toilet begane grond:

- Closetcombinatie:
  - Wisa excellent inbouwreservoir XS voor frontbediening
  - Wisa Delos bedieningsplaat dualflush kunststof mat chroom
  - Villeroy & Boch Avento wandcloset Directflush
  - Slimseat zitting inclusief softclose met quickrelease.
- Fonteincombinatie:
  - Villeroy&Boch architectura fontein 36 x 26 cm.
  - HansGrohe Flowstar S premium designsifon chroom
  - HansGrohe Universeel afvoerplug chroom
  - Grohe Concetto toiletkraan XS size chroom

#### Badkamer:

- Closetcombinatie:
  - Wisa excellent inbouwreservoir XS voor frontbediening
  - Wisa Delos bedieningsplaat dualflush kunststof chroom mat
  - Villeroy & Boch Avento wandcloset Directflush
  - Slimseat zitting inclusief softclose met quickrelease.
- Wastafelcombinatie, twee(2) stuks:
  - Villeroy&Boch Avento wastafel 60 x 47 cm.
  - Grohe Concetto wastafelmengkraan ES
  - Raminex wandspiegel 60 x 80 cm. inclusief verdekte bevestiging
  - HansGrohe Flowstar S premium designsifon chroom
  - HansGrohe Universeel afvoerplug chroom
- Douchecombinatie:
  - Berg Premium Line douchegoot 700 mm met zijuitlaat, gesloten design RVS
  - Grohe Tempesta New Cosmopolitan douchesysteem met thermostaat chroom
  - Novellini Young 2.0 draaideur 87 x 200 cm. Matchroom, helder glas
  - Novellini Young 2.0 zijwand 89 x 200 cm. Matchroom, helder glas
- Badcombinatie:
  - Villeroy & Boch Subway bad 180 x 80 cm.
  - Geberit verlengde badwaste Chroom
  - Grohe Tempesta New Cosmopolitan badset III, 150 cm.
  - Grohe Grohtherm 1000 Cosmopolitan M badthermostaat.

*Met de site "uw huis uw wensen" kunnen wij u de mogelijkheid bieden het sanitair volledig op uw individuele wensen afstemmen. In overleg met de adviseur kunt het sanitair aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur, maar ook de sanitaire ruimten inrichten volgens uw eigen individuele ideeën. De wijzigingen in het sanitair worden tesamen met eventuele aanpassingen van het standaard leidingwerk en bouwkundige aanpassingen in het meer- en minderwerk verrekend.*





## 55. GASLEIDINGEN

De aanleg-, aansluit- en ingebruiknamekosten van de gasinstallatie zijn in de aanneemsom opgenomen. Er wordt een gasleiding gelegd naar de volgende aansluitpunten:

- tweede verdieping: CV-combiketel.

## 60. VERWARMINGSINSTALLATIE

Voor de berekening van de capaciteit van de centrale verwarmingsinstallatie geldt de berekeningsmethode conform de GIW/ISSO-publicatie (herziene versie 2008), evenals de eisen zoals gesteld in de Woningborg garantie- en waarborgregeling.

De woning wordt uitgerust met een verwarmingssysteem van vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping en een elektrische radiator op zolder. De badkamer krijgt een elektrische handdoekradiator. De verwarmingsbron van de woning is een HR-combiketel, fabricaat Intergas Xtreme 36 CW5, geplaatst in de installatiezone op de tweede verdieping. De garage is onverwarmd.

De vloerverwarming is een laagtemperatuur (LT) systeem. De leidingen worden in de afwerkvloer aangebracht. De verdeler op de begane grond wordt geplaatst in de entree. Op de eerste verdieping geplaatst in slaapkamer 3. Positie(s) volgens tekening.

De temperatuurregeling vindt plaats door middel van een digitale thermostaat in de woonkamer en analoge thermostaten in de slaapkamers op de eerste verdieping.

Bij gelijktijdig functioneren van alle verwarmingsgroepen en bij gesloten ramen en deuren worden de volgende temperaturen gegarandeerd:

- Woonkamer / eetkamer 20°C
- Keuken 20°C
- Slaapkamer(s) 20°C
- Badkamer 22°C
- Entree / hal 15°C

Bij de oplevering zal aan de verkrijger een set revisietekeningen en een gebruikers instructie van de CV-installatie worden overhandigd.

*Bij toepassing van vloerverwarming is de vloerafwerking een aandachtspunt. Veelal wordt gedacht dat bij gebruik van vloerverwarming uitsluitend gebruik gemaakt kan worden van een steenachtige vloerafwerking. Alhoewel een steenachtige vloerafwerking de meest optimale warmteafgifte garandeert, zijn houten en textiele vloerafwerkingen (zoals parket, kurk, bamboe, linoleum en tapijt) uitstekend mogelijk indien de Rc waarde van de afwerking (inclusief onderlaag) kleiner of gelijk is aan 0,05 m<sup>2</sup>K/W. Vraag hiervoor advies bij uw vloerenleverancier.*



## **61. VENTILATIE EN GASAFVOER- /ROOKKANALEN**

### **VENTILATIEVOORZIENING WONING**

Ten behoeve van de ventilatie wordt de woning voorzien van een mechanisch ventilatiesysteem, bestaande uit één ventilatie-unit, welke wordt geplaatst op zolder. De MV-unit is van het fabricaat ITHO Daalderop Optima met CO2 Sensor. Voor de afvoer van lucht zijn hierop de volgende ruimtes op aangesloten:

- De toiletruimte op de begane grond.
- De keuken begane grond
- De badkamer
- De zolderverdieping (opstelplaats wasmachine)

Voor de luchtafvoer in de woning worden in de genoemde ruimtes, uitgezonderd de badkamer, stalen (wand / plafond) ventielen toegepast, kleur wit. In de badkamer worden kunststof ventielen toegepast. De hoofdbediening van het ventilatiesysteem zit in de woonkamer. Daarnaast wordt één losse draadloze bediening bijgeleverd.

De ventilatieroosters voor de natuurlijke toevoer van buitenlucht worden geïntegreerd in de houten opzetstukken boven de buitenkozijnen. De ventilatieroosters zijn vanuit de woning zichtbaar. Aantal, plaats en afmeting van de roosters conform berekeningen volgens de voorschriften. De in het zicht komende delen van de ventilatieroosters zijn fabrieksmatig afgewerkt met poedercoating in de kleur van het kozijn.

De luchttoevoer in de badkamer en een toiletruimte vindt plaats via de ruimte tussen de onderzijde van de deur en de onderdorpel

### **AFZUIGKAP WONING**

In de keuken wordt standaard een afzuigkap met motor aangebracht. De afvoer gaat via een in de verdiepingvloer ingestort kanaal en een rooster in de gevel.

### **ROOKGASAFVOER EN LUCHTTOEVOER (CV-TOESTEL)**

Iedere woning wordt individueel voorzien van:

- Rookgasafvoerkanalen van kunststof PP (Polypropyleen), diameter Ø 80 mm. Compleet met hulpstukken, niet geïsoleerd.
- Luchttoevoerkanalen van kunststof PP (Polypropyleen), inwendige diameter Ø 80 mm.

### **SCHOORSTENEN / DAKDOORVOEREN**

Bovendaks wordt een gecombineerde dakdoorvoer (kleur zwart) geplaatst t.b.v.:

- luchttoevoer / rookgasafvoer t.b.v. de HR-combiketel.
- mechanische ventilatie uitblaas.



## **70. ELEKTRISCHE INSTALLATIE**

De elektrische installatie wordt aangelegd vanuit de meterkast, verdeelt over de noodzakelijke groepen naar de diverse aansluitpunten zoals aangegeven op tekening. De aansluitkosten van de elektrische installatie zijn opgenomen in de aanneemsom. Bij de oplevering zal de opdrachtgever een set revisie-tekeningen ontvangen.

### **SCHAKELMATERIAAL, WCD EN AANSLUITPUNTEN**

De installatie wordt uitgevoerd in standaardmateriaal inbouw (kleur wit) met uitzondering van de meterkast, garage, en de tweede verdieping. Hier wordt de installatie uitgevoerd als opbouw.

De dubbele wandcontactdozen worden onder één afdekraam naast elkaar geplaatst, inbouwhoogte ca. 30 cm boven de afgewerkte vloer. Inbouwhoogte van de schakelaars is ca. 105 cm boven de afgewerkte vloer. In de entree/hal en overloop wordt de wandcontactdoos gecombineerd met de schakelaar onder één afdekraam. De bedrade en onbedrade aansluitpunten van het centraal antenne systeem en de data-installatie worden aangebracht op ca. 30 cm boven de afgewerkte vloer.

### **TELECOMMUNICATIEVOORZIENINGEN**

De woning wordt voorzien van bedrade en afgemonteerde aansluitpunten voor data en centraal antenne systeem in de woonkamer. In slaapkamer 1 is standaard voorzien in een inbouw WLAN Accespoint

In de woonkamer en slaapkamers is een onbedraad aansluitpunt voorzien. Deze loze aansluitpunten worden voorzien van een blindplaat conform standaard installatiemateriaal. Entreegelden en abonnementskosten zijn niet in de aanneemsom opgenomen. Bij oplevering is er geen signaal op de telefoon- en CAI-aansluitingen.

### **ROOKMELDERS IN WONING**

De woning is van rookmelders voorzien, volgens de voorschriften en richtlijnen, aangesloten op lichtnet en voorzien van back up batterij.

### **ZWAKSTROOMINSTALLATIE**

De woning is voorzien van een belinstallatie bestaande uit:

- RVS drukknop t.p.v. de voordeur, geplaatst op het metselwerk.
- Schel in de entree.
- Ingebouwde transformator in meterkast.

### **ZONNEPANELEN**

De woningen worden voorzien van zonnepanelen (PV-panelen), aantal en plaats zijn op tekening aangegeven. De PV-panelen worden op de dakpannen aangebracht. PV-panelen zetten zonne-energie om in elektriciteit. Ter plaatse van de installatiezone op de 2e verdieping wordt een omvormer geplaatst waar de PV-panelen op worden aangesloten. In de meterkast wordt de omvormer via een aparte groep aangesloten op het elektriciteitsnet in de woning.



## KLEUR- EN MATERIAALSHEMA

### Type B: Bouwnummer 29

Omschrijving	Materiaal	Afwerking	Kleur
Gevelmetselwerk <ul style="list-style-type: none"><li>Metselwerk</li><li>Omkadering voordeur</li></ul>	Baksteen Baksteen	Minerale verf	Bruin genuanceerd Wit
Voegen in gevelmetselwerk	Cement		Grijs
Raamdorpels	Prefab beton	Naturel	Grijs
Gevelbanden boven voordeur	Prefab beton	Naturel	Grijs
Buitenkozijnen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Buitenramen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Voordeur	Plaatdeur	Geschilderd	Donkergroen
Buitendeuren	Hardhout	Geschilderd	Wit
Garagedeur	Hardhout	Geschilderd	Wit
Garagepoort (dubbele deuren)	Plaatdeur	Geschilderd	Donkergroen
Luiken	Plaatmateriaal	Geschilderd	Donkergroen
Doorvalbeveiliging	Metaal	Poedercoating	Antraciet
Dakbedekking hellende daken	Keramisch		Oranje- rood
Hemelwaterafvoeren en goten	Zink	Naturel	Grijs
Muurafdekking topgevel(s)	Zink	Naturel	Grijs
Erkerbetimmering	Plaatmateriaal	Geschilderd	Wit
Daktrim (kraallijst)	Zink	Naturel	Grijs

*Ten gevolge van verschillende manier van afwerken (in het werk aangebracht/ compleet geleverd) en verschillen in materialisatie kunnen kleurverschillen voorkomen.*

*Dit overzicht heeft nog definitieve goedkeuring van de gemeente. Aan de gevelimpressies kunnen geen rechten worden ontleend.*



## KLEUR- EN MATERIAALSCHEMA

### Type B-sp.: Bouwnummer 41

Omschrijving	Materiaal	Afwerking	Kleur
Gevelmetselwerk <ul style="list-style-type: none"><li>Metselwerk</li><li>Plint</li><li>Omkadering voordeur</li></ul>	Baksteen Baksteen Baksteen	Minerale verf	Bruin genuanceerd Antraciet Wit
Voegen in gevelmetselwerk	Cement		Grijs
Plint	Cement		Antraciet
Raamdorpels	Prefab beton	Naturel	Grijs
Gevelbanden boven voordeur	Prefab beton	Naturel	Grijs
Buitenkozijnen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Buitenramen	Hardhout	Geschilderd	Wit
Voordeur	Plaatdeur	Geschilderd	Donkergroen
Buitendeuren	Hardhout	Geschilderd	Wit
Garagedeur	Hardhout	Geschilderd	Donkergroen
Garagepoort (dubbele deuren)	Plaatdeur	Geschilderd	Wit
Luiken	Plaatmateriaal	Geschilderd	Donkergroen
Doorvalbeveiliging	Metaal	Poedercoating	Antraciet
Dakbedekking hellende daken	Keramisch		Antraciet
Hemelwaterafvoeren en goten	Zink	Naturel	Grijs
Muurafdekking topgevel(s)	Zink	Naturel	Grijs
Erkerbetimmering	Plaatmateriaal	Geschilderd	Wit
Daktrim (kraallijst)	Zink	Naturel	Grijs

*Ten gevolge van verschillende manier van afwerken (in het werk aangebracht/ compleet geleverd) en verschillen in materialisatie kunnen kleurverschillen voorkomen.*

*Dit overzicht heeft nog definitieve goedkeuring van de gemeente. Aan de gevelimpressies kunnen geen rechten worden ontleend.*