



# SIMAR-Design FX

## Getting started

Versie: februari 2020, SIMAR-Design FX versie 7

## Inhoud

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INLEIDING</b> .....                                | <b>4</b>  |
| <b>MAAK EEN NIEUW ONTWERP</b> .....                   | <b>5</b>  |
| VANUIT EEN NIEUWE OFFERTE.....                        | 5         |
| <i>Simar menu openen</i> .....                        | 5         |
| <i>Nieuwe offerte openen</i> .....                    | 5         |
| <i>Klantgegevens invoeren</i> .....                   | 5         |
| <i>Tekenprogramma openen</i> .....                    | 5         |
| <i>Selecteer een bestand</i> .....                    | 5         |
| VANAF HET 'BUREAUBLAD' .....                          | 6         |
| <i>Tekenprogramma openen</i> .....                    | 6         |
| <i>Maak een nieuw ontwerp</i> .....                   | 6         |
| <i>Selecteer een bestand</i> .....                    | 6         |
| <i>Klantgegevens invoeren</i> .....                   | 6         |
| <b>LAY-OUT MUREN</b> .....                            | <b>6</b>  |
| STANDAARD SJABLOON.....                               | 6         |
| VRIJE VORM.....                                       | 7         |
| STIJLINFORMATIE 'ACCESSOIRES BOUWKUNDIG' .....        | 8         |
| HOOGTETABEL .....                                     | 9         |
| <b>ARTIKELN TOEVOEGEN</b> .....                       | <b>10</b> |
| DEUREN .....  | 10        |
| <i>Stijlinformatie 'Accessoires bouwkundig'</i> ..... | 10        |
| RAMEN .....   | 11        |
| CURSOR PLAATSEN.....                                  | 12        |
| <i>Plaats cursor</i> .....                            | 12        |
| <i>Plak cursor aan</i> .....                          | 12        |
| <i>Cursor verplaatsen</i> .....                       | 13        |

|   |           |
|---|-----------|
| <i>Cursor roteren</i> .....                   | 13        |
| <i>Cursor ontwerprichting</i> .....           | 13        |
| ARTIKELEN.....                                | 13        |
| <i>Stijlinformatie 'Artikelbestand'</i> ..... | 14        |
| <b>AUTOMATISCH PLAATSEN</b> .....             | <b>15</b> |
| ACTIVEREN OPTIES.....                         | 15        |
| KEUZE BESTAND WERKBLAD .....                  | 15        |
| OPTIES WERKBLAD.....                          | 15        |
| BEWERK WERKBLAD .....                         | 15        |
| <i>Vormgeving werkblad</i> .....              | 16        |
| <i>Naden werkblad</i> .....                   | 16        |
| <i>Randafwerkingen werkblad</i> .....         | 17        |
| <i>Prijskoppeling werkblad</i> .....          | 17        |
| <b>VOORAANZICHT</b> .....                     | <b>18</b> |
| NAVIGEREN VOORAANZICHT .....                  | 18        |
| <b>PERSPECTIEF</b> .....                      | <b>19</b> |
| STANDAARD PERSPECTIEF AANZICHT .....          | 19        |
| NAVIGEREN PERSPECTIEF.....                    | 20        |
| <i>Modus Positie/richting</i> .....           | 20        |
| <i>Modus Links/Rechts</i> .....               | 20        |
| <i>Modus Navigatie bewegingsmodus</i> .....   | 21        |
| RENDEREN.....                                 | 21        |
| ACHTERGRONDEN .....                           | 22        |
| <b>VERLICHTING</b> .....                      | <b>22</b> |
| VERLICHTINGSTHEMA.....                        | 23        |
| STANDAARD VERLICHTING .....                   | 23        |
| LICHTPUNTEN BEHEREN.....                      | 24        |
| NABEWERKING RENDERING .....                   | 24        |

|  |           |
|--|-----------|
| DEFINIËREN VAN EEN PERSPECTIEF .....                 | 24        |
| <b>VEEL VOORKOMENDE OPDRACHTEN IN HET LINT .....</b> | <b>26</b> |
| TABBLAD 'START' .....                                | 26        |
| TABBLAD 'TOEVOEGEN' .....                            | 27        |
| TABBLAD 'MAATLIJNEN' .....                           | 28        |
| TABBLAD 'BEELD'- .....                               | 29        |
| TABBLAD 'ARTIKELEN' .....                            | 30        |
| WERKBALK 'SNELLE TOEGANG' .....                      | 31        |
| TOEVOEGEN AAN WERKBALK 'SNELLE TOEGANG' .....        | 31        |
| <b>SNELTOETSEN .....</b>                             | <b>32</b> |

## Inleiding

Het ultieme 3D fotorealistisch tekenpakket voor de keuken-, haarden- en kastenspecialist. Met het SIMAR-Design FX tekenprogramma kunt u op efficiënte en kwalitatief hoogwaardige wijze alle tekeningen maken van een keuken, wandkast of haard die u nodig hebt in zowel het verkooptraject als het aflevertraject. Op eenvoudige wijze plaatst u de gewenste elementen op de plattegrond van het ontwerp. Automatische procedures zorgen voor het plaatsen van b.v. kroon- en lichtlijsten, plinten, werkbladen en verlichting. Het programma genereert vervolgens zelf alle aanzichten, driedimensionale tekeningen en desgewenst ook fotorealistische afbeeldingen. Naast deze afbeeldingen die vooral voor de klant bedoeld zijn, zijn ook alle technische tekeningen in diverse lagen te maken die behulpzaam zijn bij de installatie en het bestellen.

Om de handleiding op te roepen tijdens het werken met SIMAR-Design FX toetst u [F1]

Deze handleiding helpt u op weg met het gebruik van het tekenprogramma SIMAR-Design FX. Stapsgewijs worden de basisfuncties voor een eenvoudig ontwerp uitgelegd.

Mocht u na bestudering van de handleiding toch nog vragen hebben, dan kunt u bellen met de Simar helpdesk design.

Vanuit Nederland:

Telefoon: 020 480 82 86

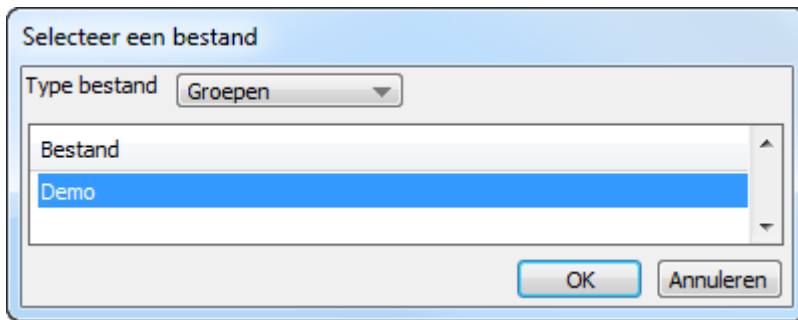
E-mail: [helpdesk@simar.nl](mailto:helpdesk@simar.nl)

Vanuit België:

Telefoon: 09 395 95 00

E-mail: [helpdesk@simar-belgium.be](mailto:helpdesk@simar-belgium.be)





## Vanaf het 'Bureaublad'

### Tekenprogramma openen

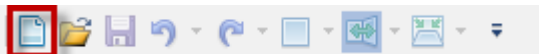
Start het tekenprogramma via het icoontje 'SIMAR-Design FX' op het 'Bureaublad'.



### Maak een nieuw ontwerp

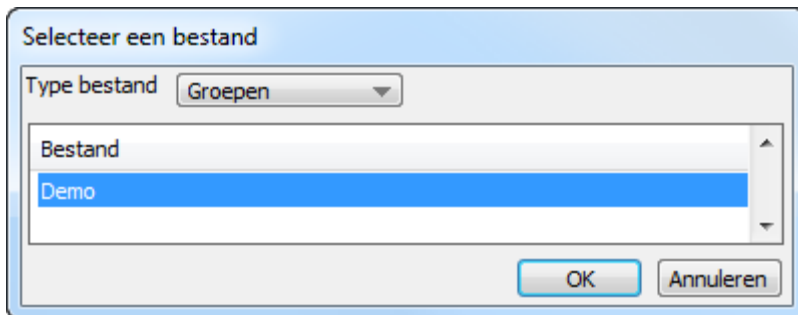
Klik op het tabblad **Ontwerp** op **Nieuw** en zie dat het venster 'Selecteer een bestand' wordt getoond.

Of kies voor de opdracht 'Nieuw ontwerp' vanuit de werkbalk 'Snelle toegang'.



### Selecteer een bestand

Selecteer een keukenmerk voor het ontwerp (dubbelklik of OK).



### Klantgegevens invoeren

Voer de klantgegevens in en in het volgend scherm de algemene tekstvelden, zoals verkoper.

**Opmerking:** De klantnaam en verkoper worden ook onderaan het ontwerp afgedrukt.

## Lay-out muren

Richt de ruimte in door muren te plaatsen in het ontwerp. Selecteer een sjabloon uit de voorbeelden of gebruik 'Vrije vorm' om de muren handmatig te tekenen.

### Standaard sjabloon

Selecteer een standaard sjabloon en voer de afmetingen in.

**Opmerking:** Een rotatie van het sjabloon is ook in dit scherm mogelijk.

|        | a    | b    |
|--------|------|------|
| Lengte | 3000 | 3000 |
| Dikte  | 100  | 100  |
| Hoogte | 2600 |      |

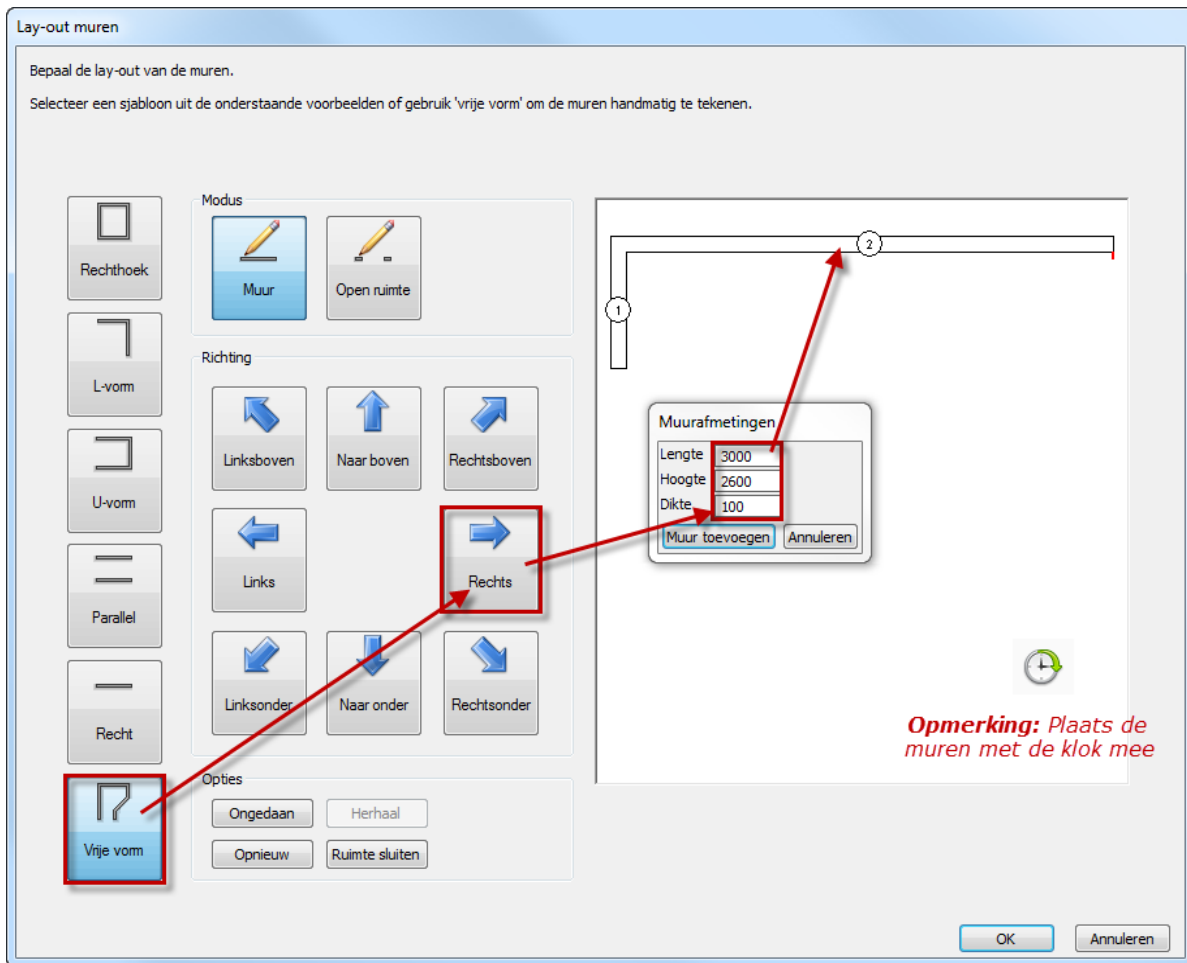
## Vrije vorm

Selecteer 'Vrije vorm' en maak een keuze uit de richting waaronder de eerste muur moet worden geplaatst.

**Opmerking 1:** Plaats de muren met de wijzers van de klok mee. Dit in verband met de magnetische binnenzijde van de muur.

**Opmerking 2:** Bij voorkeur de muuropstelling zo plaatsen dat de eerste kast links boven komt te staan en de resterende kasten in volgorde met de wijzers van de klok mee. Dit komt de volgorde in de artikellijst en offerte ten goede.





## Stijlinformatie 'Accessoires bouwkundig'

Na het plaatsen van een muuropstelling verschijnt automatisch het venster 'Stijlinformatie'. Dit venster bestaat uit instellingen met daaraan opties gekoppeld waaruit een keus kan worden gemaakt.

In het artikelbestand 'Accessoires bouwkundig' is de belangrijkste instelling 'Kleur thema'. Dit wil zeggen, selecteer een thema uit de kolom 'Opties' en bepaal hiermee de sfeer in de ruimte. Elk thema bestaat uit passende kleuren en materialen voor muren, vloer, plafond, deuren en ramen.

**Opmerking:** Wanneer geen keus wordt gemaakt blijft de ruimte licht van kleur (RAL 9010).

| Instellingen       |                    | Opties                |
|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Onderdeel          | Instellingen       | ID                    |
| <b>Kleur thema</b> | Kies een thema...  | 1                     |
| Raamkozijn         | RAL 9010           | 2                     |
| Raam               | RAL 9010           | 3                     |
| Raambeslag         | RVS deurbeslag     | 4                     |
| Raamglas           | Transparant glas 1 | 5                     |
| Vensterbankkleur   | RAL 9010           | 6                     |
| Deurkozijn         | RAL 9010           | 7                     |
|                    |                    | Opties                |
|                    |                    | 1 Kies een thema...   |
|                    |                    | 2 *Alles wit gekleurd |
|                    |                    | 3 *Eigen invulling    |
|                    |                    | 4 Keuken algemeen 1   |
|                    |                    | 5 Keuken algemeen 2   |
|                    |                    | 6 Keuken algemeen 3   |
|                    |                    | 7 Keuken algemeen 4   |

## Hoogtetabel

Het venster 'Hoogtetabel' toont de aanlijnhoogtes binnen het keukenmerk. Controleer de vijf standaard aanlijnhoogtes:

- Plint: Hoogte vanaf vloer waarop onderkasten en hoge kasten worden geplaatst.
- Onderkast: Hoogte vanaf vloer tot bovenzijde onderkast voor plaatsing werkblad.
- Werkblad: Hoogte vanaf vloer tot bovenzijde werkblad voor plaatsing kookplaat en spoelbak.
- Afzuigkap: Hoogte vanaf vloer tot onderzijde afzuigkap voor plaatsing afzuigkap. De standaard waarde die Simar hier hanteert is 650 mm vanaf het werkblad.
- Plafond: Hoogte vanaf vloer tot aan het plafond. Wordt op dit moment alleen gebruikt voor plafondverlichting.

**Opmerking:** Wijzig indien nodig een hoogte met een dubbelklik.

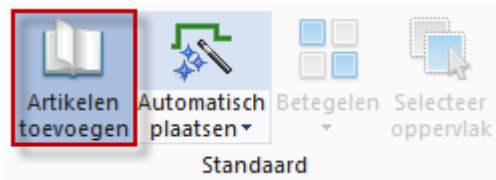
**Opmerking:** Wanneer de hoogtetabel uit meerdere series bestaat en er een hoogte wordt gewijzigd, doe dit dan in beide series/programma's.

| Omschrijving                 | Hoogte (mm) |
|------------------------------|-------------|
| Vloer                        |             |
| Plint                        | 155         |
| Barblad                      | 700         |
| Onderkast                    | 870         |
| Werkblad                     | 910         |
| Niselementen                 | 1275        |
| Hangkast                     | 1455        |
| Afzuigkap tov werkblad 65... | 1560        |
| Hogekast                     | 2105        |
| Bovenkant bovenkast          | 2105        |
| Kroonlijst                   | 2105        |
| Plafond                      | 2600        |
| Hangkast 300-399             | 1845        |
| Hangkast 400-499             | 2105        |
| Hangkast 500-599             | 1975        |
| Hangkast 700-799             | 2235        |
| Hangkast 800-899             | 2105        |
| Hangkast 900-999             | 2365        |
| Hangkast S1                  | 1715        |

## Artikelen toevoegen

Voeg artikelen toe vanuit de artikelbestanden zoals deuren, ramen en kasten. Deuren en ramen worden toegevoegd door deze rechtstreeks in het ontwerp te slepen. Kasten worden met behulp van de cursor toegevoegd. Zie [6.3](#) voor uitleg over het plaatsen van de cursor.

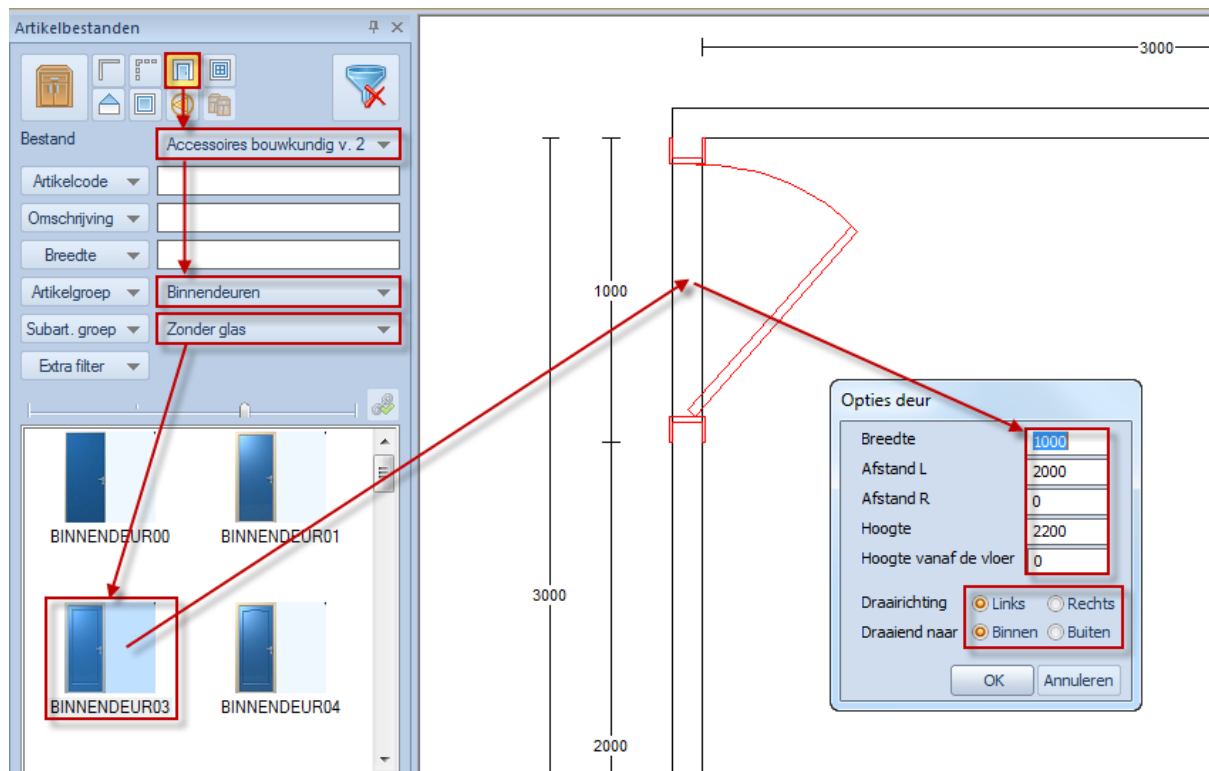
Klik op het tabblad **Toevoegen** in de groep **Standaard** op **Artikelen toevoegen** en zie dat het venster 'Artikelbestanden' verschijnt.



## Deuren

Klik op **Deuren** en maak een keus. Maak gebruik van de filterbalk **Artikelgroep** en **Subart. groep** om de lijst van alle type deuren te verkleinen naar de gewenste deur.

Sleep, met de linker muisknop ingedrukt, de gekozen deur vanuit de artikellijst direct in de gewenste muur. Hierna verschijnt het venster 'Voeg deur toe' en voer hier de juiste waarden in.



## Stijlinformatie 'Accessoires bouwkundig'

Let op de vetgedrukte regel, deze laat de opties zien die op het toegevoegde artikel van toepassing zijn. De extra opties voor het artikel 'deur' zijn bijvoorbeeld deurbeslag, kozijnen (architraven) en/of glaszet.

**Opmerking:** Wanneer geen andere keuze gemaakt wordt blijft de deur in zijn standaard uitvoering.

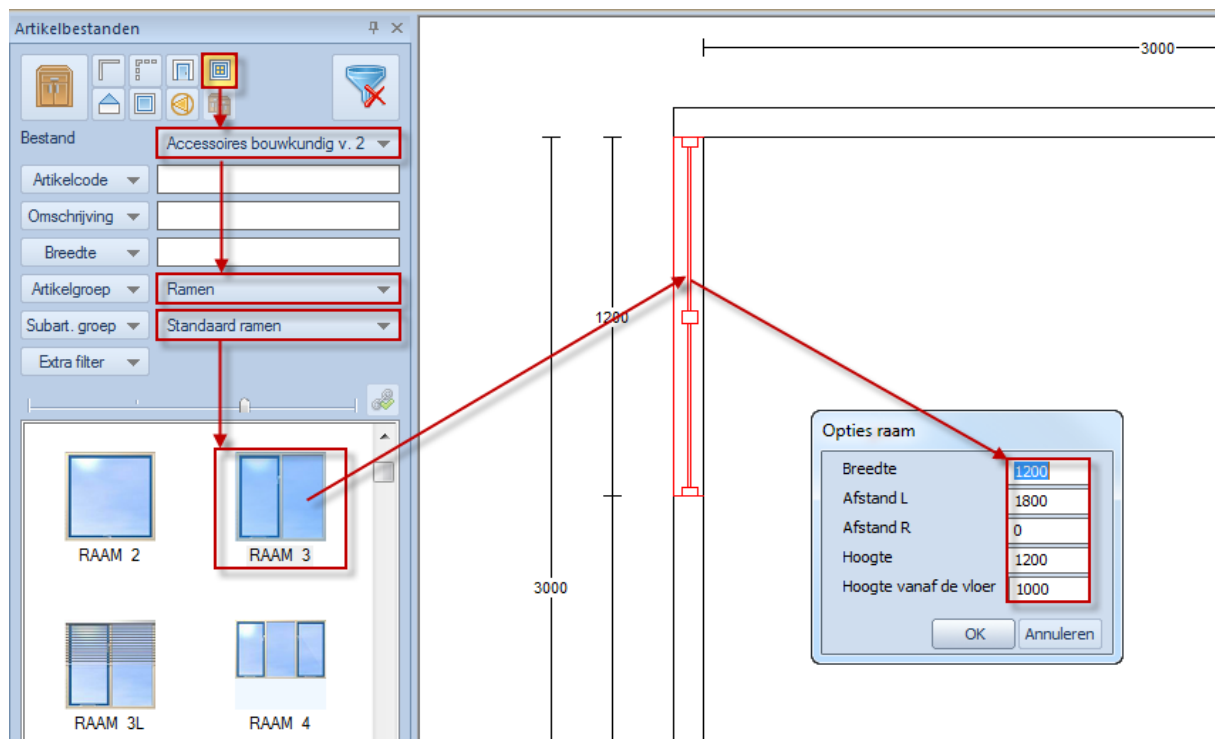
|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Vloer                  | Grijze tegel     |
| Plafond                | RAL 9010         |
| Muur                   | RAL 9010         |
| Alternatieve muurkleur | RAL 9010         |
| <b>Deur beslag</b>     | <b>Greep 01</b>  |
| <b>Kozijnen</b>        | <b>Standaard</b> |
| <b>Glasinzet</b>       | <b>Geen</b>      |

Toon instellingen  Alle instellingen

## Ramen

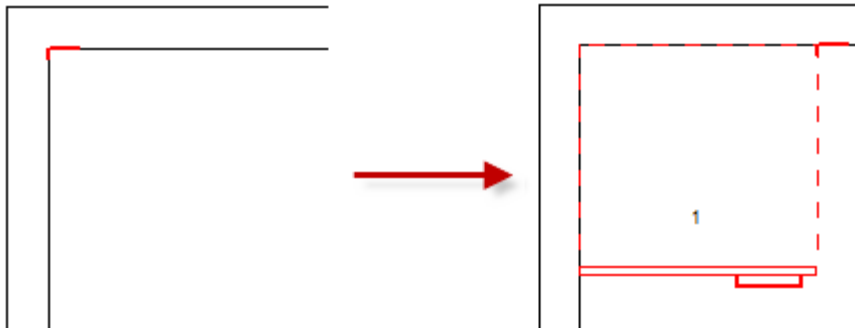
Klik op **Ramen** en maak een keus. Maak gebruik van de filterbalk **Artikelgroep** en **Subart. groep** om de lijst van alle type ramen te verkleinen naar de gewenste type raam.

Sleep, met de linker muisknop ingedrukt, het gekozen raam vanuit de artikellijst direct in de gewenste muur. Hierna verschijnt het venster 'Voeg raam toe' en voer hier de juiste waarden in.



## Cursor plaatsen

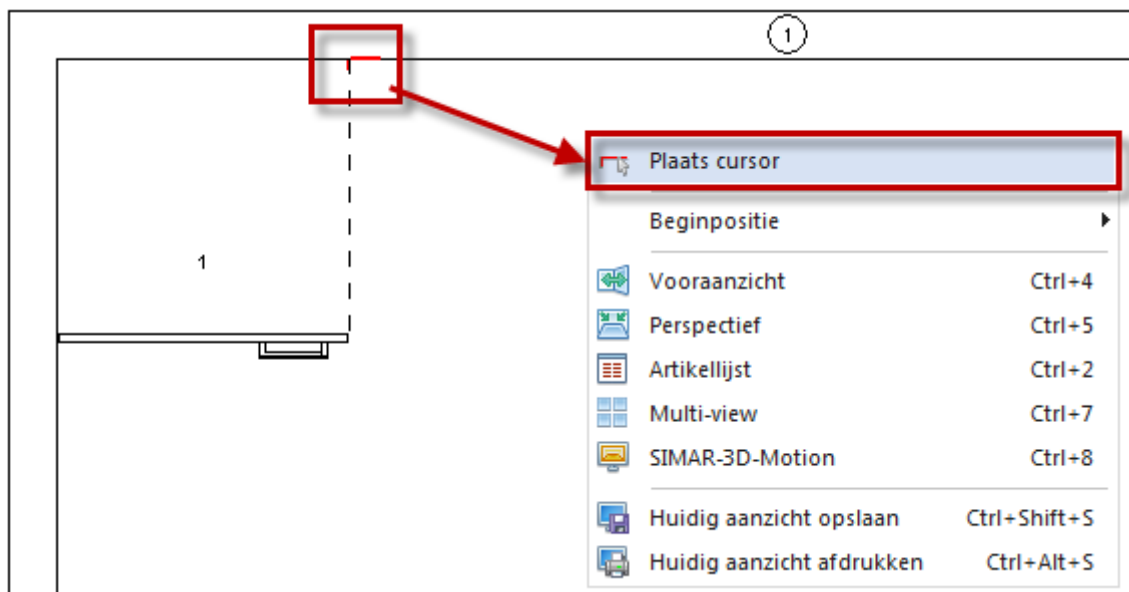
Kasten worden met behulp van de cursor toegevoegd. De cursor is het 'rode hoekje' in het bovenaanzicht. Het lange been van de cursor geeft de plaatsrichting weer waarin een kast wordt toegevoegd.



## Plaats cursor

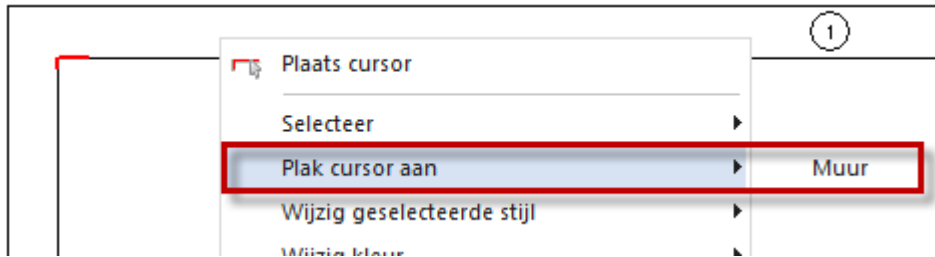
De eerste optie voor het plaatsen van de cursor is op een magnetisch hoekpunt. Klik met de rechter muisknop nabij een hoekpunt van een artikel en zie dat de cursor magnetisch op het hoekpunt wordt geplaatst.

**Opmerking:** *Of druk op de middelste toets van de muis(scroll wiel) om direct de cursor te plaatsen.*



## Plak cursor aan

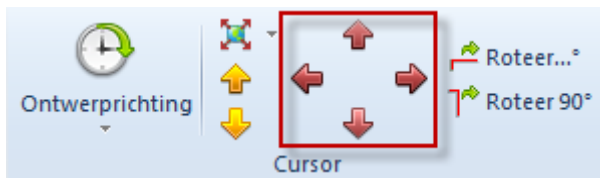
De tweede optie voor het plaatsen van de cursor is plakken aan een artikel, bijv. de muur. Klik met de rechter muisknop in de muur en zie dat de cursor magnetisch aan het begin van de muur wordt geplaatst.



**Opmerking:** Bij ieder ander artikel, zoals een kast, wordt de cursor aan het eind van de kast geplakt, klaar om de volgende kast er naast te plaatsen.

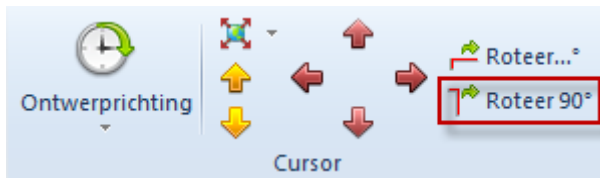
### Cursor verplaatsen

Wanneer de cursor aan het begin van de muur is geplakt kan het nodig zijn om de cursor een afstand uit de hoek te plaatsen en hier de eerste kast te plaatsen. Klik op het tabblad **Toevoegen** in de groep **Cursor** op **de pijlen** en zie dat het venster 'Verplaatsen cursor' verschijnt.



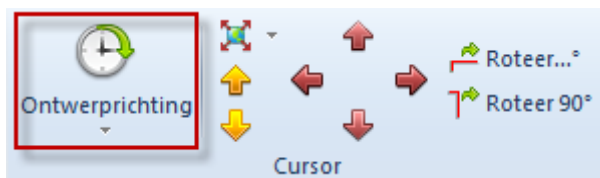
### Cursor roteren

Met het ontwerpen van bijv. een hoekkeuken kan het nodig zijn om de cursor een kwartslag te roteren. Klik op het tabblad **Toevoegen** in de groep **Cursor** op **Roteer 90°** en zie dat de cursor een kwartslag draait.



### Cursor ontwerprichting

De standaard ontwerprichting is met de klok mee. Het kan ook voorkomen dat het ontwerpen in tegengestelde richting nodig is. Zet de ontwerprichting dan tegen de klok in. Klik op het tabblad **Toevoegen** in de groep **Cursor** op **Ontwerprichting** en zie dat de cursor wordt gespiegeld.



### Artikelen

Klik op **Artikelen** en maak gebruik van de filterbalk **Artikelcode** om de lijst van alle artikelen te verkleinen naar het gewenste artikel. Plaats het artikel met een muisklik op de icoon 'Voeg artikel toe' of druk op de toets <Enter>. Zie dat het artikel wordt geplaatst met de cursor als beginpunt.

**Opmerking:** Wanneer geen cursorpositie is bepaald kan het artikel ook in het ontwerp worden gesleept. Houd de linker muisknop ingedrukt op het artikel en sleep het in het ontwerp.

Artikelbestanden

Bestand: Demo v. 16

Artikelcode: us60

Omschrijving:

Breedte:

Hoogte:

Artikelgroep: Alle types

Subart. groep: Alle types

Extra filter:

HUS60

US60

Omschrijving: Onderkast met laden deur en 1 legplank

Breedte: 600

Hoogte: 720

Diepte: 580

Hoogte van...: 150

Draairichting:  Links  Rechts

Meer info:

Of druk op <Enter>

### Stijlinformatie 'Artikelbestand'

Let op de vetgedrukte regels, deze laten de opties zien die op het toegevoegde artikel van toepassing zijn. Maak hier de keus in bijvoorbeeld Model, Greep en Korpuskleur.

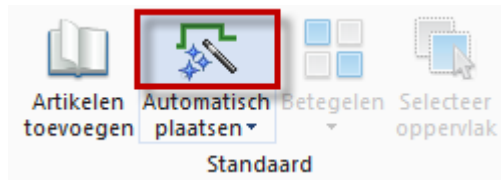
| Instellingen                         |                         | Opties |                |
|--------------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| Onderdeel                            | Instellingen            | ID     | Opties         |
| <b>Model</b>                         | <b>Kies een front</b>   |        | Kies een front |
| <b>Kleur combinatie-greep</b>        | <b>Kies een greep</b>   | 104    | 104 alena      |
| <b>Korpus buiten</b>                 | <b>KST decor</b>        | 107    | 107 alva       |
| <b>Korpus kleur</b>                  | <b>161 acacia decor</b> | 205    | 205 sierra     |
| <b>Uitvoering binnenzijde korpus</b> | <b>101 wit</b>          | 210    | 210 viva       |
|                                      |                         | 216    | 216 tara       |

## Automatisch plaatsen

Automatisch plaatsen van plinten, werkbladen, lichtlijsten, kroonlijsten, plafondplinten en zijwanden in het ontwerp.

**Opmerking:** Plaats bij voorkeur eerst alle meubelen alvorens deze functie te starten.

Klik op het tabblad **Toevoegen** in de groep **Standaard** op **Automatisch plaatsen** en zie dat het venster 'Automatisch plaatsen' verschijnt.



**Opmerking:** Voordat het venster 'Automatisch plaatsen' verschijnt kan eerst nog het venster 'Stijlinformatie' verschijnen. Let op de vetgedrukte regels, deze laten de opties zien die op het automatisch plaatsen van toepassing zijn. Maak hier een keuze in de instellingen die van toepassing zijn, zoals plint, werkblad, kroonlijst, lichtlijst, plafondplint of afdekkblad.

## Activeren opties

Activeer de opties die automatisch geplaatst moeten worden en maak een keuze uit de onderstaande artikelen. Plint en werkblad zijn automatisch geactiveerd, maar 'hoogte plint' en 'dikte werkblad' moeten nog worden gekozen.

## Keuze bestand werkblad

Maak een keuze uit welk bestand het werkblad wordt gehaald. Kies voor de keukenleverancier of kies voor het bestand 'Werkbladen' voor een werkblad van een externe werkbladleverancier.

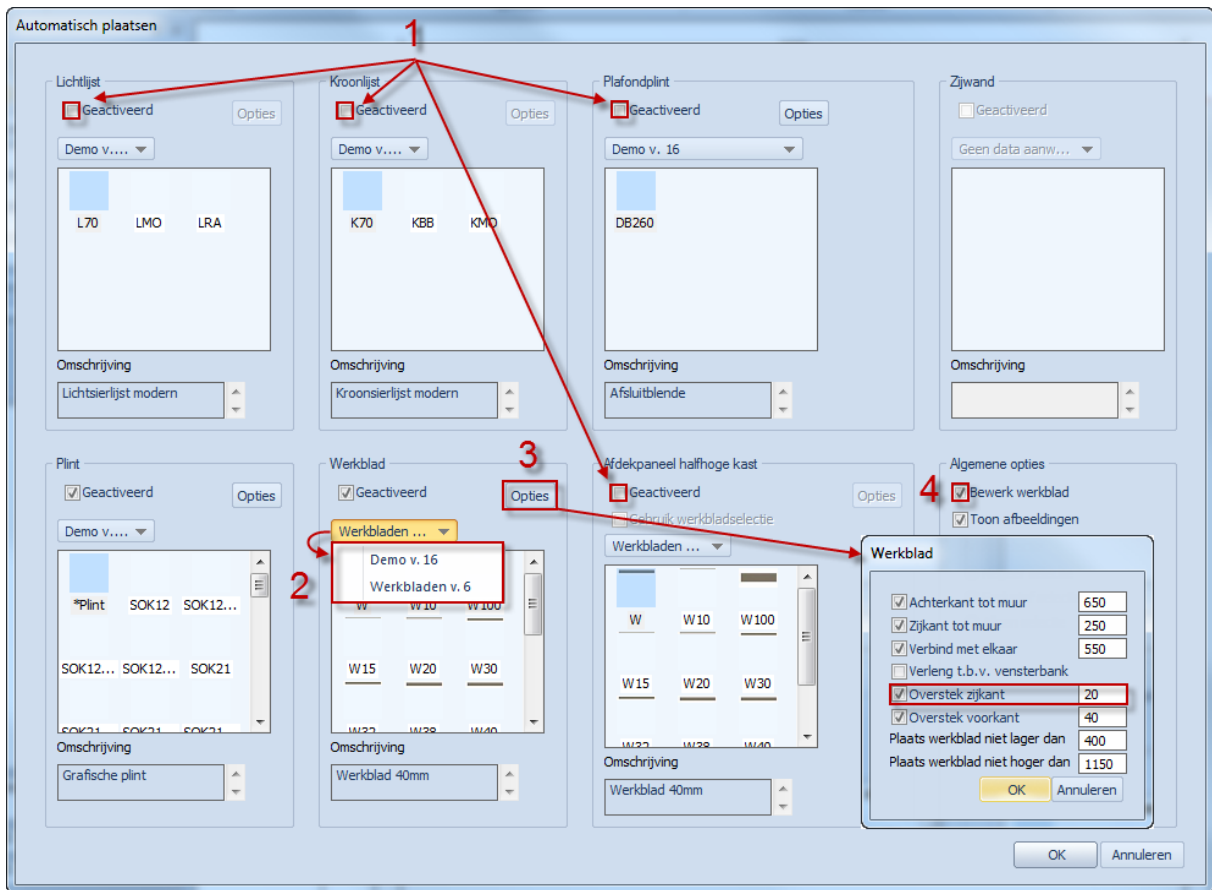
## Opties werkblad

Controleer of wijzig de opties van het werkblad. De optie 'Overstek zijkant' is van toepassing op vrijstaande of half vrijstaande opstellingen.

## Bewerk werkblad

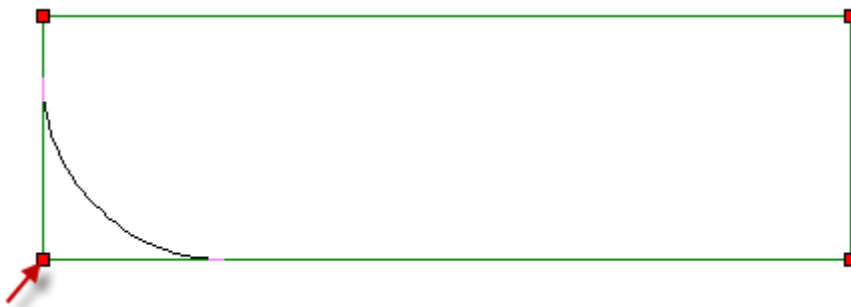
Deze optie opent een menu waarmee het geplaatste werkblad kan worden bewerkt. Dit menu doorloopt een aantal tabbladen: vormgeving, naden, randafwerking en koppeling van de bewerkingen aan het werkblad. Zie 6.4.1 voor een toelichting.





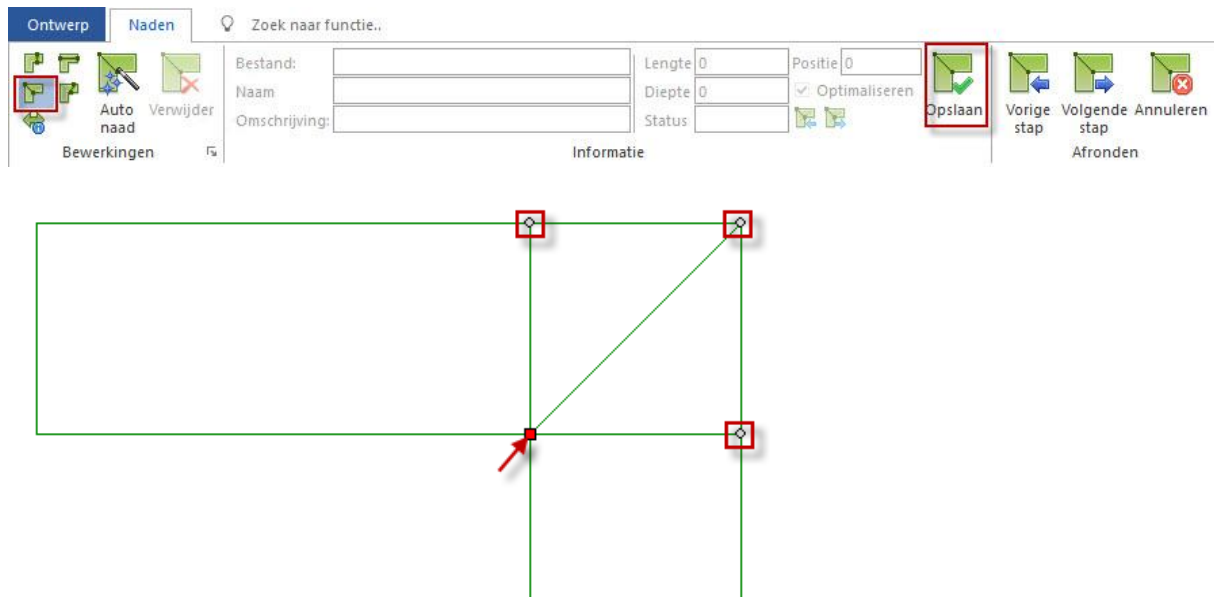
### Vormgeving werkblad

Maak een keus uit de verschillende bewerkingen en voer deze uit met een linker muisklik op een 'rood bewerkingsblokje'. Verlaat het menu met het icoon 'Volgende stap'.



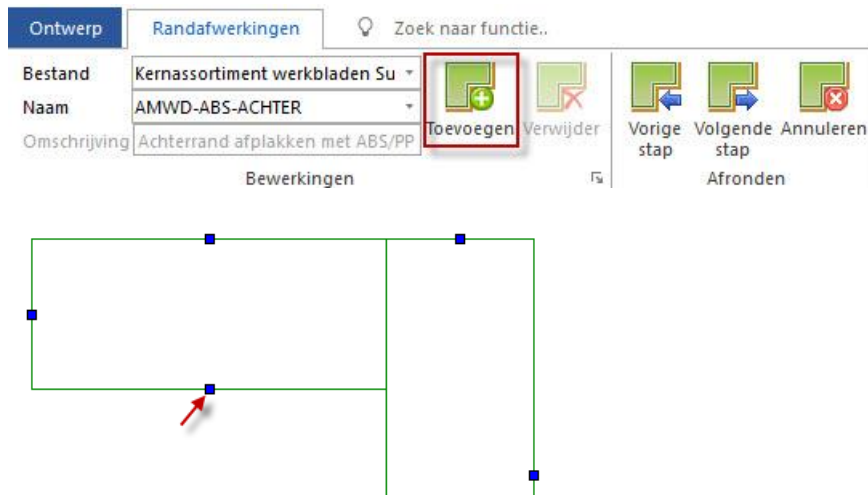
### Naden werkblad

Plaats een hoeknaad of een extra naad in een werkbladlengte. Activeer de hoeknaad met een linker muisklik op een 'rood bewerkingsblokje'. Maak een keus door aan de overzijde van een naad op het 'bolletje' te klikken. Bevestig de naad met het icoon 'Opslaan'. Verlaat het menu met het icoon 'Volgende stap'.



### Randafwerkingen werkblad

Koppel een randafwerking aan een werkbladzijde. Deze optie is alleen beschikbaar voor het werkblad van een keukenleverancier. Als er een 'blauw bewerkingsblokje' verschijnt kan van deze optie gebruik worden gemaakt, anders is deze op dit moment niet beschikbaar. Klik met de linker muisknop op een 'blauw bewerkingsblokje'. Maak een keus uit de beschikbare randafwerking en voeg deze toe met het icoon 'Toevoegen'. Verlaat het menu met het icoon 'Volgende stap'.



### Prijskoppeling werkblad

Koppel een prijs d.m.v. een bewerking aan een werkbladdeel. Deze optie is alleen beschikbaar voor het werkblad van een keukenleverancier. Als er beschikbare artikelen zijn kan van deze optie gebruik worden gemaakt, anders is deze op dit moment niet beschikbaar. Maak een keus uit de beschikbare artikelen en voeg deze toe aan het actieve werkbladdeel met het icoon 'Toevoegen'. Verlaat het menu met het icoon 'Volgende stap'.



## Vooraanzicht

Bekijk en controleer het ontwerp in vooraanzicht en navigeer bij een hoekkeuken naar het andere vooraanzicht.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Aanzichten** op **Vooraanzicht** en zie het vooraanzicht verschijnen.



*Opmerking: Of kies voor het vooraanzicht via het menu onder de rechter muisknop.*



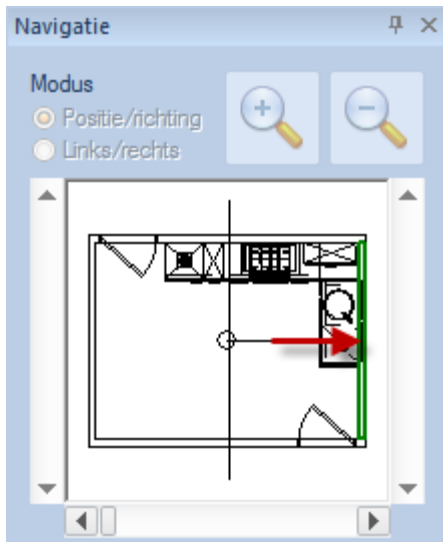
## Navigeren vooraanzicht

Neem als voorbeeld een hoekkeuken. Deze heeft twee vooraanzichten. Navigeer naar het andere vooraanzicht.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Navigeren** op **Open navigatievenster** en zie het venster 'Navigatie' verschijnen.



Bepaal het vooraanzicht door op de muur, in het venster 'Navigatie', een linker muisklik te geven. De gekozen muur kleurt groen.



*Opmerking:* Of kies voor het vooraanzicht via een van de standaard aanzichten onder in het scherm.



## Perspectief

Bekijk en controleer het ontwerp in perspectief en navigeer bij een hoekkeuken naar een volledig aanzicht in perspectief.

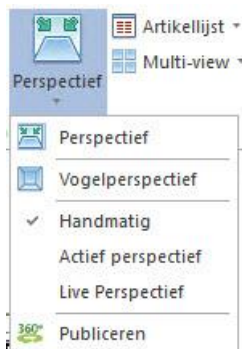
Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Aanzichten** op **Perspectief** en zie het perspectief verschijnen.



## Standaard perspectief aanzicht

Een perspectief aanzicht bestaat uit een combinatie van kijkpositie, kijkrichting, ooghoogte, focushoogte en kijkhoek. Start het navigeren bij voorkeur vanuit deze standaard instelling.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Aanzichten** op het onderste deel van het icoon **Perspectief** en klik op het icoon Handmatig”.



## Navigeren perspectief

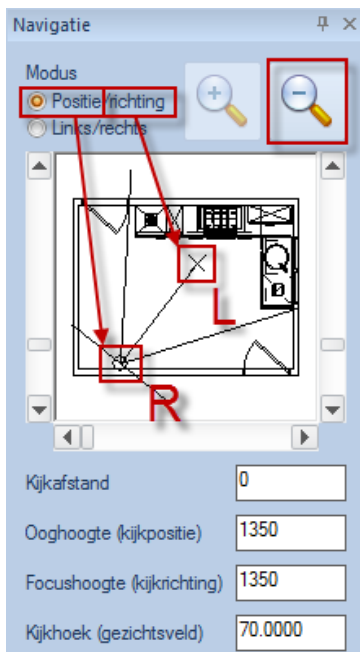
Neem als voorbeeld een hoekkeuken. Wijzig de kijkpositie en kijkrichting totdat de gehele keuken in het perspectief verschijnt.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Navigeren** op **Open navigatievenster** en zie het venster 'Navigatie' verschijnen.



## Modus Positie/richting

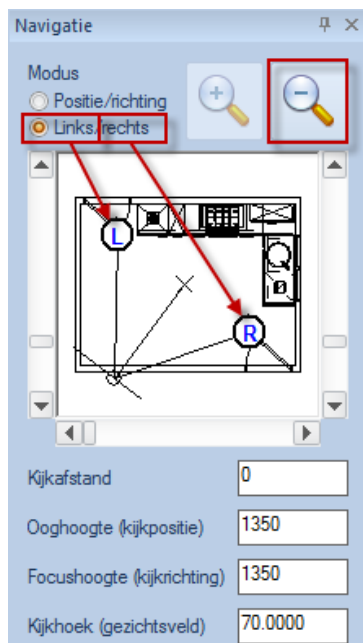
Bepaal de kijkpositie met een rechter muisklik in het voorbeeldscherm in het venster 'Navigatie'. Bepaal vervolgens de kijkrichting met een linker muisklik.



**Opmerking:** Zoom uit wanneer meer ruimte gewenst is voor het plaatsen van de kijkpositie.

## Modus Links/Rechts

Bepaal de positie van de linker kijkhoek met een linker muisklik in het voorbeeldscherm in het venster 'Navigatie'. Bepaal vervolgens de rechter kijkhoek met een rechter muisklik.



**Opmerking:** Zoom uit wanneer meer ruimte gewenst is voor het plaatsen van de kijkpositie.

### Modus Navigatie bewegingsmodus

Navigeer in het perspectief met de beweging van de muis. Doe dit ook in combinatie met de Shift-toets en/of Ctrl-toets voor meer mogelijkheden.



**Opmerking 1:** Dubbelklik het icoon 'Navigeer' om de functie vast te zetten.

**Opmerking 2:** Zie ook de meer mogelijkheden beschreven in de statusblak (onderaan in het venster), zichtbaar tijdens het bewegen met de muis.

Houd de SHIFT-toets ingedrukt om te slepen, de CTRL-toets om rond te kijken, de CTRL-toets + SHIFT-toets om omheen te draaien

### Renderen

Bepaal met het kiezen van een rendering de weergave waarin het ontwerp moet worden getoond. Dat kan zijn als lijntekening, dat alle lijnen zichtbaar zijn, zoals 'Niet inkleuren'. Of alles zwart-wit, neem dan 'Wit inkleuren'. De overige renderingen zijn in kleur, waaronder ook fotorealistisch. Voor fotorealistisch wordt veel gebruik gemaakt van 'FR presentatie', 'FR presentatie plus' of 'FR publicatie'. Standaard is per aanzicht gekozen voor de snelste rendering. Voor bovenaanzichten en vooraanzichten is dat 'Niet inkleuren' en voor perspectief is dat 'Inkleuren'.

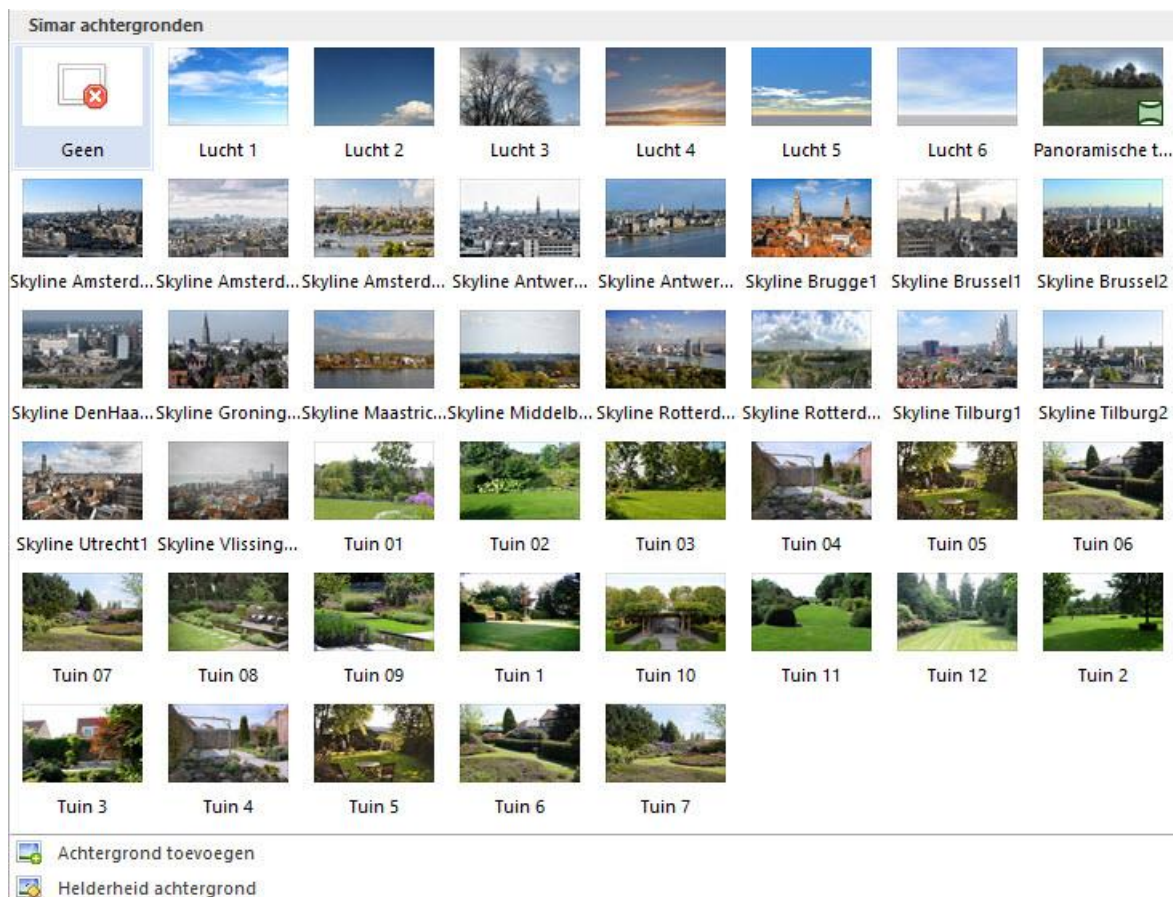
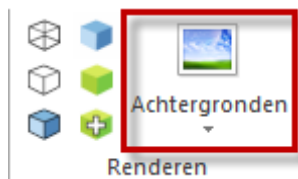
Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Renderen** op een van de **Renderingen** en maak een keuze uit de lijst van renderingen.



## Achtergronden

Een fotorealistische renderinstelling heeft de mogelijkheid om een achtergrond te tonen die ook door het glas van ramen en deuren zichtbaar wordt.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Renderen** op **Achtergronden** en maak een keuze uit de lijst van achtergronden.

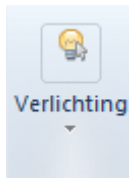


## Verlichting

Een fotorealistische rendering is nog wijzigen of uit te breiden met de instellingen uit de groep verlichting, zoals meer zonlicht en daglicht en/of een lichtpunt in de ruimte en onder de aanwezige bovenkasten.

Klik op het tabblad **Beeld** in de groep **Verlichting** en zie bij kleinere beeldschermen (laptop), het onderstaande icoon en open deze met een muisklik.

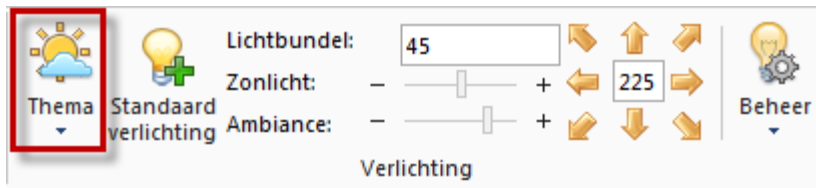




Bij normale beeldschermen in grootte is de groep verlichting al geopend, zie onderstaande afbeelding.

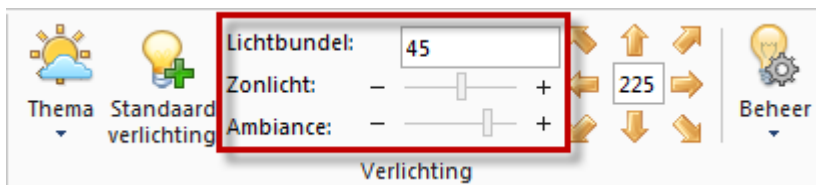
## Verlichtingsthema

Bepaal hiermee de hoeveelheid zonlicht en ambiance (daglicht) binnen het ontwerp. Als standaard instelling staat deze op het verlichtingsthema 'Standaard'. Dat wil zeggen dat er als basis al een hoeveelheid zonlicht en ambiance in het ontwerp aanwezig is. Maak bijvoorbeeld de keuze 'Middag zon' voor extra ambiance waardoor de ruimte lichter wordt omdat er meer daglicht wordt toegevoegd.

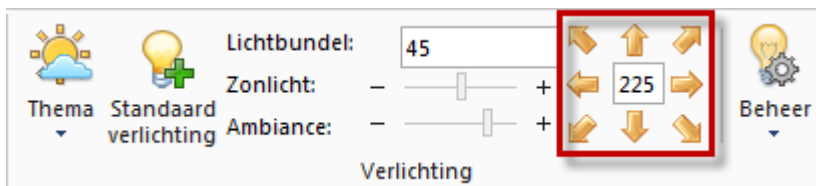


Wijzig wanneer gewenst met de schuifbalken de intensiteit van zonlicht en ambiance. De middenpositie is de standaard. De schuifbalk meer naar links is donkerder en meer naar rechts is lichter. Gebruik de knoppen min en plus voor een stapsgewijze aanpassing.

De optie 'Lichtbundel' toont de hoek waaronder het zonlicht de ruimte binnen schijnt. Dit is al automatisch bepaald in het gekozen verlichtingsthema. Bij de middagzon is dat 45 graden en bij een ondergaande zon 25 graden.



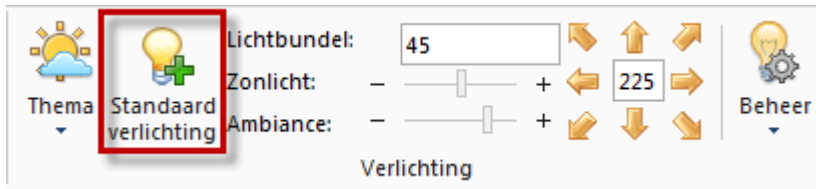
De richting van het zonlicht wordt automatisch bepaald door de positie van het grootste raam of opening. Wijzig wanneer gewenst de richting met behulp van de windroos.



## Standaard verlichting

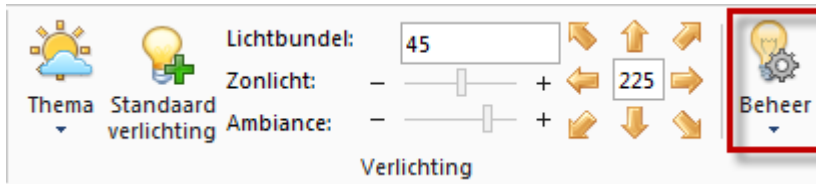
Hiermee worden automatisch een aantal lichtpunten in de ruimte geplaatst. Dit zijn: een lichtpunt midden in het ontwerp en onder de aanwezige bovenkasten een halogeenlichtpunt.





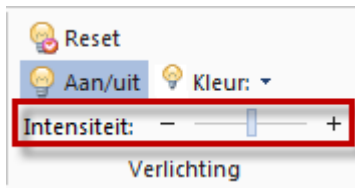
## Lichtpunten beheren

De aanwezige lichtpunten in het ontwerp kunnen individueel of als groep worden aangepast. Selecteer een of meerdere lichtpunten via **Beheer**.



**Opmerking:** Maak een groepsselectie aan door de **Ctrl-toets** ingedrukt te houden tijdens het selecteren via **Beheer**.

Zie dat na het selecteren dat via tabblad **Artikelen** de intensiteit van het geselecteerde lichtpunt(en) kan worden gewijzigd.

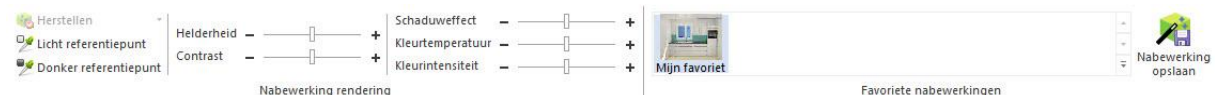


**Opmerking:** Het selecteren van een lichtpunt is ook mogelijk door deze direct in één van de tekenaanziichten te selecteren.

## Nabewerking rendering



Een perspectief aanzicht met een FR render kunt u nog nabewerken. Gebruik via tabblad **Renderen** in de groep **Rendergereedschap** een van de **Schuifbalken** om het perspectief aan te passen. Weet dat deze aanpassingen automatisch worden opgeslagen en dat de aanpassingen ook weer terug kunnen worden gezet naar de standaard waarden via het icoon 'Herstellen' in dit tabblad.

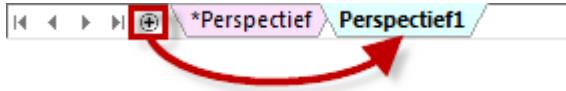


Als u uw eigen instelling voor andere ontwerpen wilt gebruiken kunt u uw eigen instelling als favoriet opslaan.

## Definiëren van een perspectief

Dit perspectief verschijnt vervolgens automatisch als extra afbeelding in de offerte (en kan vervolgens ook aan de afdruk van de offerte worden toegevoegd). Definieer op deze wijze meerdere perspectieven

met zicht uit verschillende hoeken. Zie onderaan in het venster van het perspectief aanzicht een roze gekleurd tabblad staan met de naam '\*Perspectief'. Dit is het standaard perspectief. Maak hiervan een kopie met een klik op het 'plusje' onderaan het venster en zie er een kopie tabblad verschijnt. De tekst van dit actieve tabblad is vetgedrukt. Wijzig wanneer gewenst de naam van het tabblad met een dubbelklik erop (de naam van het tabblad is ook tevens de naam van de afbeelding in de offerte).



## Veel voorkomende opdrachten in het lint

Een kort overzicht van ieder tabblad met een aanwijzing naar veel voorkomende opdrachten.

### Tabblad 'Start'



Wijzig model, greep of  
werkbladkleur

Het meten van een afstand en/of  
hoek tussen twee punten

Spiegelen van het ontwerp

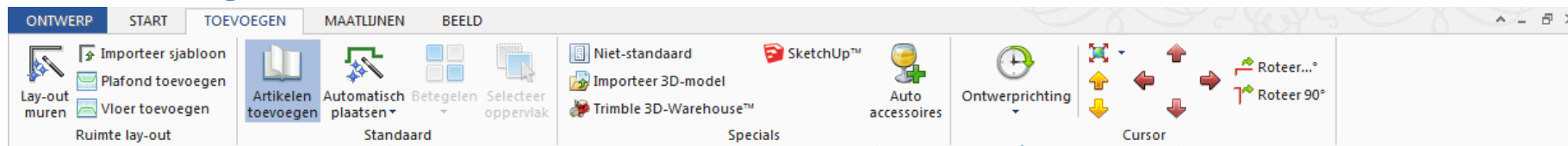
Wijzigen van de  
hoogtetabel

Wijzigen van keukenmerk

Verwijderen, dupliceren of maak een  
selectie van meerdere artikelen

Handleidingen

## Tabblad 'Toevoegen'



Nogmaals plaatsen van muren

Artikelen zoeken in de artikelbestanden en toevoegen in het ontwerp

Automatisch plaatsen van plinten, werkbladen, lichtlijsten, kroonlijsten en plafondplinten

Automatisch toevoegen van accessoires in een compleet ontwerp

Ontwerp bepaalde keukens makkelijker in tegengestelde richting

Verplaatsen van de cursor

Roteren van de cursor

## Tabblad 'Maatlijnen'



Automatisch toevoegen van maatlijnen

Automatisch toevoegen van maatlijnen t.b.v. installatiesymbolen

Toevoegen van een extra maatlijn

Toevoegen van een eigen tekst

## Tabblad 'Beeld'



Toon het ontwerp in één van de aanzichten

Toon het ontwerp in één van de render instellingen

Toevoegen van verlichting

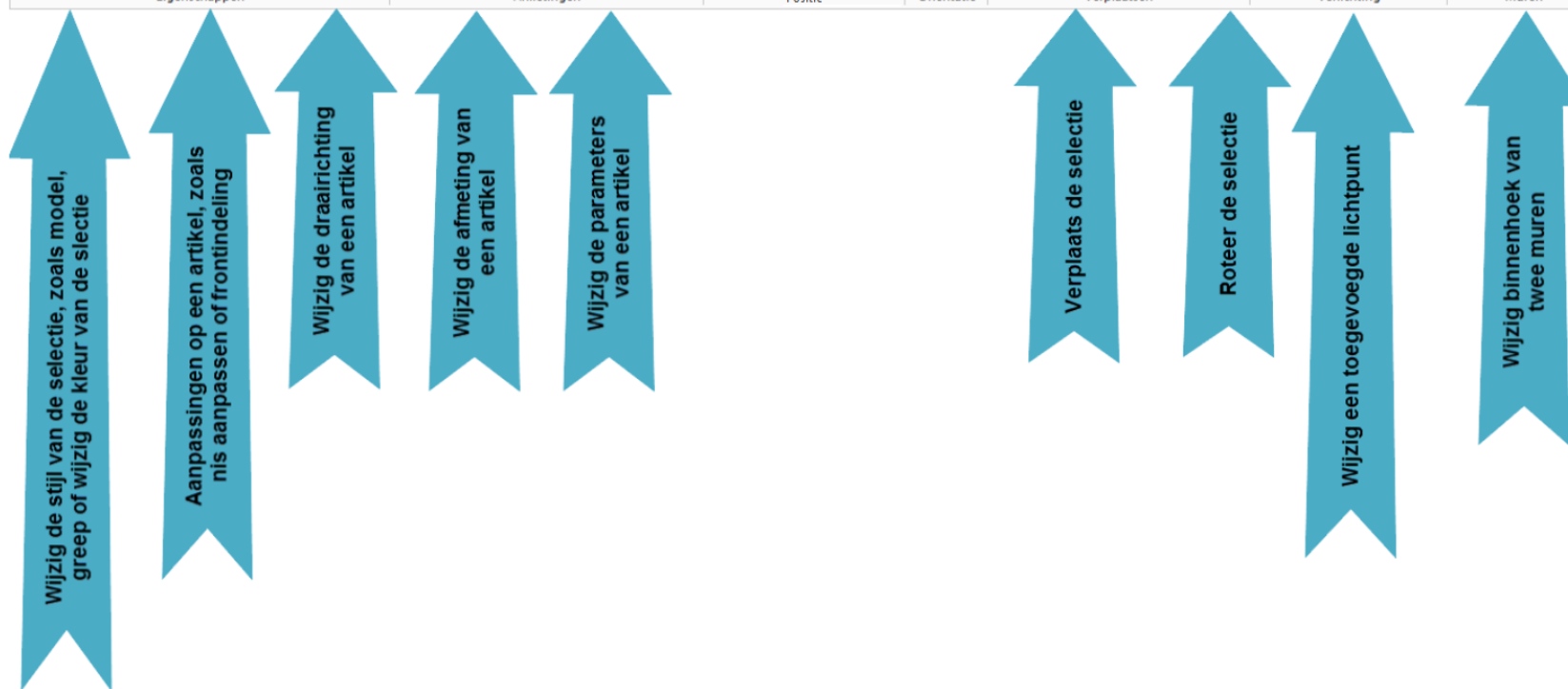
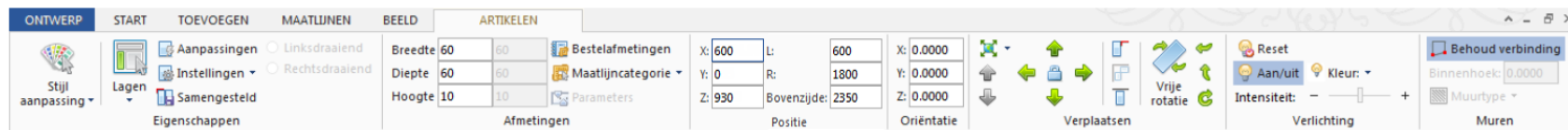
Tonen of verbergen van lagen

Navigeer door het perspectief of selecteer een muur als vooraanzicht

In- en uitzoomen van het ontwerp of stel de schaal in

## Tabblad 'Artikelen'

Dit tabblad verschijnt wanneer één of meerdere artikelen zijn geselecteerd. Vandaar dat alle opdrachten in dit tabblad alleen op de selectie van toepassing zijn.



## Werkbalk 'Snelle toegang'

De hierboven beschreven veel voorkomende opdrachten kunnen ook aan de werkbalk 'Snelle toegang' worden toegevoegd. Dit wil zeggen dat ze ten alle tijden direct tot uw beschikking staan in de 'snelle toegang' werkbalk bovenaan, zonder eerst een tabblad te hoeven openen.

## Toevoegen aan werkbalk 'Snelle toegang'

Klik met de rechter muisknop op een opdracht/icoon en kies voor de optie 'Toevoegen aan werkbalk Snelle toegang'.



En zie dat de opdracht/icoon in de 'snelle toegang'-werkbalk verschijnt.

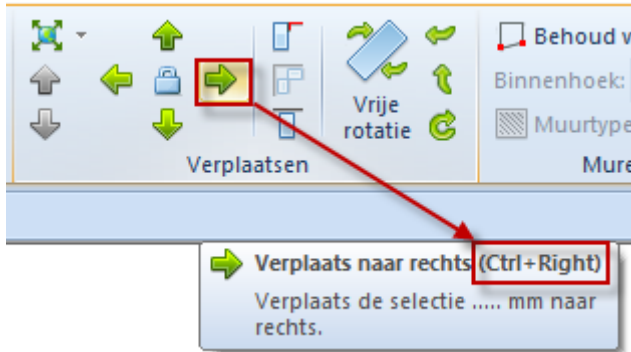


**Opmerking:** Plaats de werkbalk 'Snelle toegang' wanneer gewenst onder of boven het lint. Open het menu met deze keuze m.b.v. het laatste icoon van de werkbalk, het 'pijl'tje'.



## Sneltoetsen

Met behulp van sneltoetsen (toetsenbord) is het mogelijk om nog makkelijker en/of sneller te tekenen. U vindt de bijbehorende sneltoetscombinatie van een opdracht door de linker muisaanwijzer enige tijd over het icoon te houden. Zie dat de uitleg van deze opdracht verschijnt met de sneltoetscombinatie. Maar niet iedere opdracht heeft een sneltoetscombinatie.



**Opmerking:** Sneltoetscombinatie 'Ctrl+Right' wil zeggen, houdt de Ctrl-toets ingedrukt en drukt vervolgens op het pijltje naar rechts op het toetsenbord. De sneltoetscombinatie Ctrl+Pijl is één van de meest gebruikte en hiermee wordt een selectie naar links, rechts, boven of beneden verplaatst.

