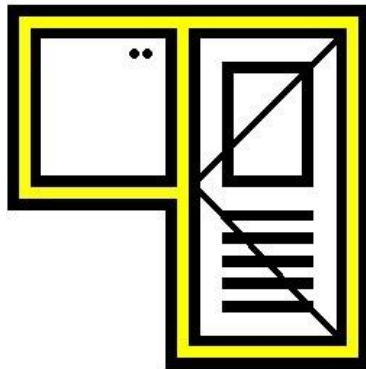




**Groeneveld
Automatisering**

Documentaties Groeneveld

Onderwerp:

BIM

*Groeneveld
automatisering-
Construsoft*

BIM GA – CS

Met deze module wordt het mogelijk om de getekende kozijnen te exporteren (aanmaken) voor BIM.

Als u het BIM model krijgt aangeboden in een XML bestand is het mogelijk om deze in te lezen in de kozijn teken module, zodat de kozijnen niet opnieuw ingevoerd hoeven te worden.

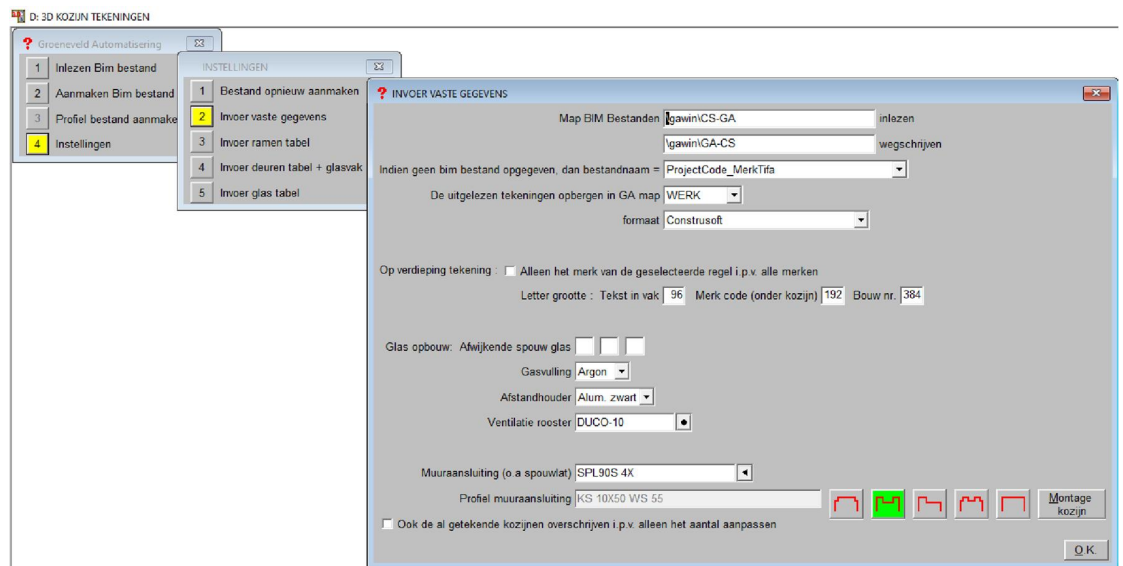
Het programma ziet wat voor vakvulling er in het kozijn getekend wordt door de architect. Deze wordt automatisch vanuit de standaard gegevens in de kozijn teken module geladen met de standaard bibliotheek van de timmerfabriek, zodat iedereen met zijn eigen vakvulling werkt en het toegepaste hang en sluitwerk.

Groeneveld Automatisering en Construsoft zijn hierin samen gaan werken.

Belangrijke punten die doorlopen moeten worden voordat de bestanden ingelezen kunnen worden.

- Instellingen bij de nieuwe module, kozijn tekenen 3D
- Aluminium profielen, zoals aanslag/beglazings profielen, roosters, niet houten onderdorpels moeten in een polyline ingelezen worden.
- Werking Kozijn tekenen 3D GA → CS en CS → GA

Instellingen voor kozijn tekeningen 3D



Geef een pad op voor het inlezen van het XML bestand: CS → GA
(Construsoft naar Groeneveld automatisering)

Geef ook een pad op voor het wegschrijven van: GA → CS

Indien geen BIM bestanden opgegeven dan bestandsnaam = Projectcode_merkTifa

Als het BIM model nog gecalculeerd moet worden kan je bij de instelling:

De uitgelezen tekeningen opbergen in GA map: CALCUL_

Dan komen de kozijn tekeningen in de calculatie map.

De uitgelezen tekeningen opbergen in GA map: WERK

Dan worden de kozijn tekeningen in de werkvoorbereiding map.

Formaat = Construsoft.

Op verdieping tekening

Alleen het merk van de geselecteerde regel i.p.v. alle merken.

Hiermee kan aangegeven worden om alle merken op de verdieping in te laden of enkel 1 merk inladen. Als er 1 merk ingeladen wordt zal dit sneller gaan als de hele verdieping.

Letter grootte:

Tekst in vak 96

Merk code (onder kozijn) 192

Bouw nr. 384

Ventilatie rooster:

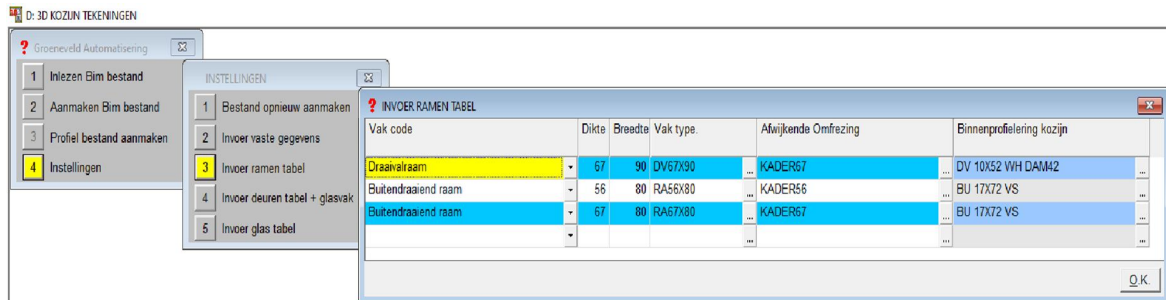
In het glasvak kan een standaard rooster opgegeven worden, zodat deze met het inlezen meegenomen wordt.

Muuraansluiting (o.a. spouwlat):

Hier wordt opgegeven welke spouwlaten standaard meegenomen worden bij de kozijnen
(optie: KOZIJN TEKEN, INSTELLINGEN, MUURAANSLUITINGEN OPGEVEN)

3D KOZIJN TEKENINGEN, INSTELLINGEN, INVOER RAMEN TABEL

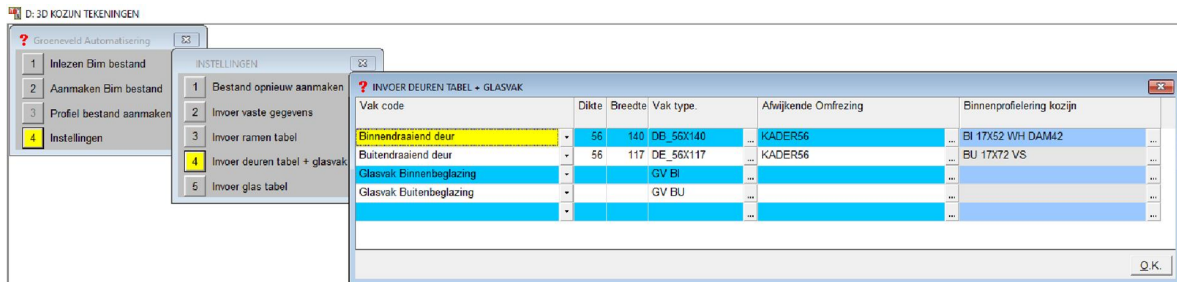
Als er in het BIM model ramen zijn getekend, dan kan hier opgegeven worden welk raam uit de eigen bibliotheek in het kozijn moet worden geplaatst. Daarbij kan de juiste afwijkende omfrezing van het raam en binnen profilering van het kozijn opgegeven worden.



3D KOZIJN TEKENINGEN, INSTELLINGEN, INVOER DEUREN TABEL + GLASVAK

Als er in het BIM model deuren of glasvakken zijn getekend, dan kan hier opgegeven worden welke deur of glasvak uit de eigen bibliotheek in het kozijn moet worden geplaatst. Daarbij kan de juiste afwijkende omfrezing van de deuren en binnen profilering van het kozijn opgegeven worden.

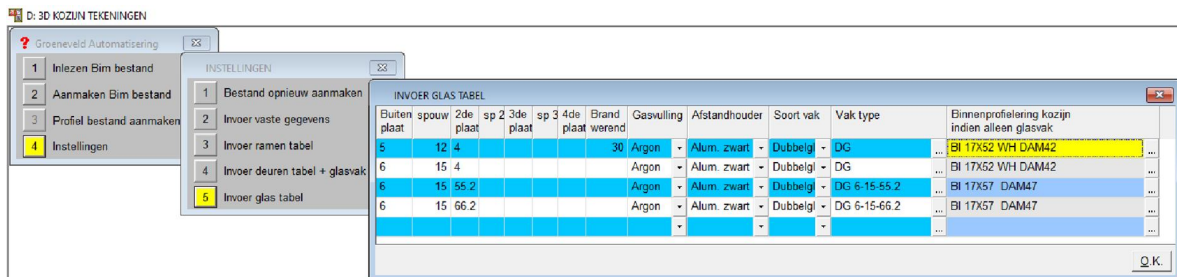
Bij het glasvak hoeft er geen binnen profilering van het kozijn opgegeven te worden. Dit wordt bij de optie van de glas tabel gedaan.



3D KOZIJN TEKENINGEN, INSTELLINGEN, INVOER GLAS TABEL

Bij invoer glas tabel kan het juiste glas type opgegeven worden met daarbij meteen de juiste binnen profilering van het kozijn.

Het glas vanuit het BIM wordt dan gekoppeld met het glas uit de bibliotheek, aan de glasopbouw wordt de binnen profilering aan het kozijn gekoppeld.

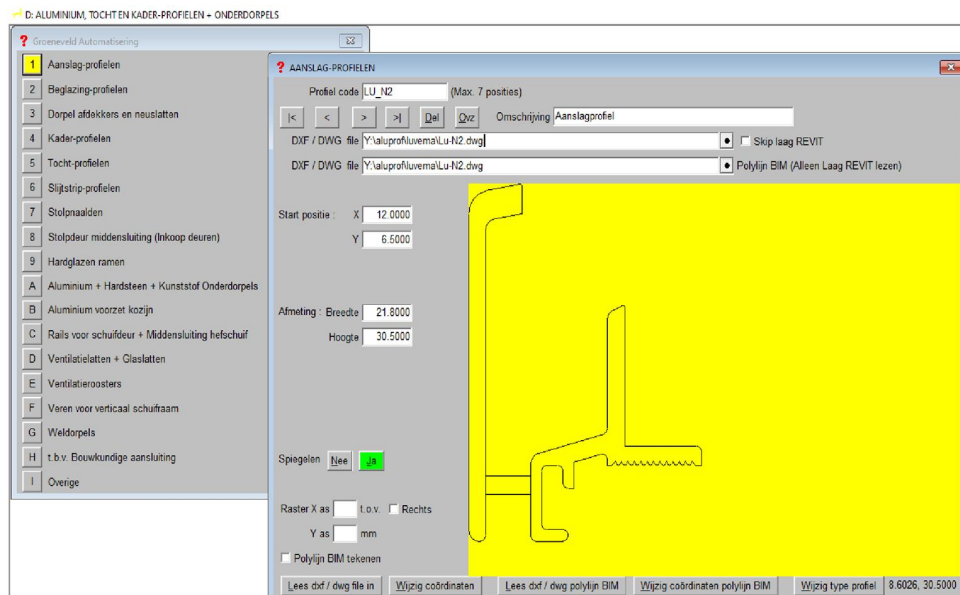


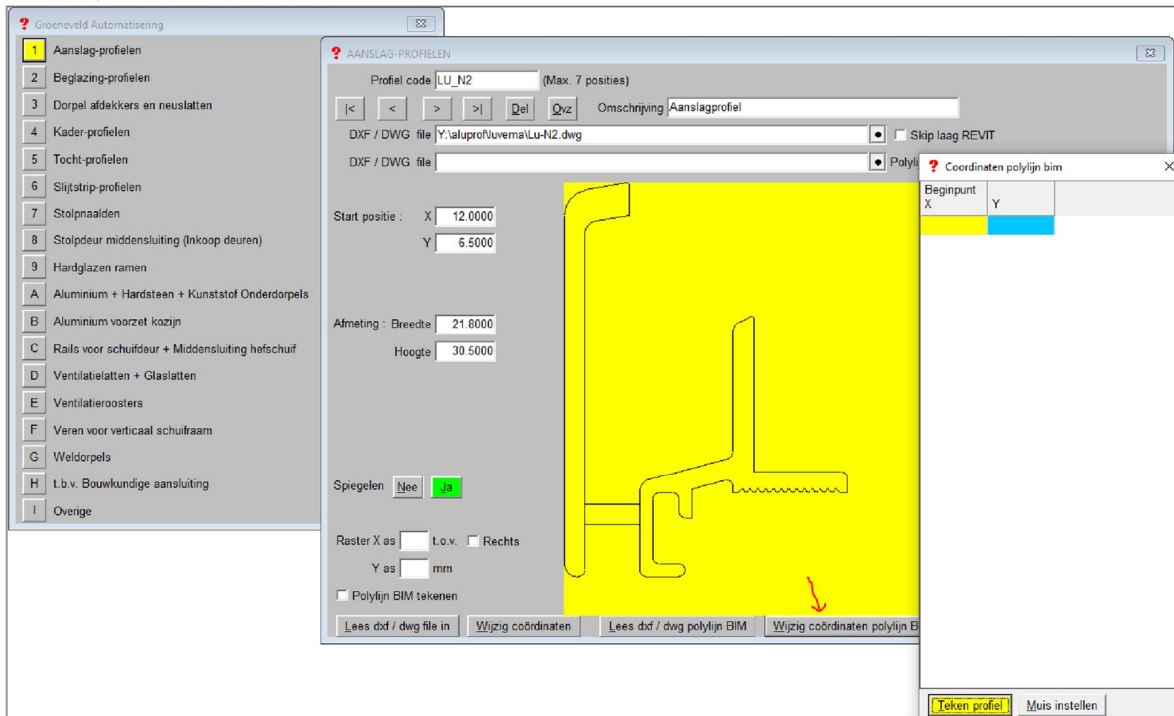
Aluminium profielen in polyline

ALUMINIUM, TOCHT EN KADER-PROFIELEN + ONDERDORPELS, AANSLAG-PROFIELEN

Voor de aluminium profielen, niet houten onderdorpels en de ventilatieroosters mee te krijgen in Construsoft dient de contour lijn in een polyline getekend te worden.

Dit kan door een DXF/DWG tekening in te lezen met een lay-out naam, Revit.

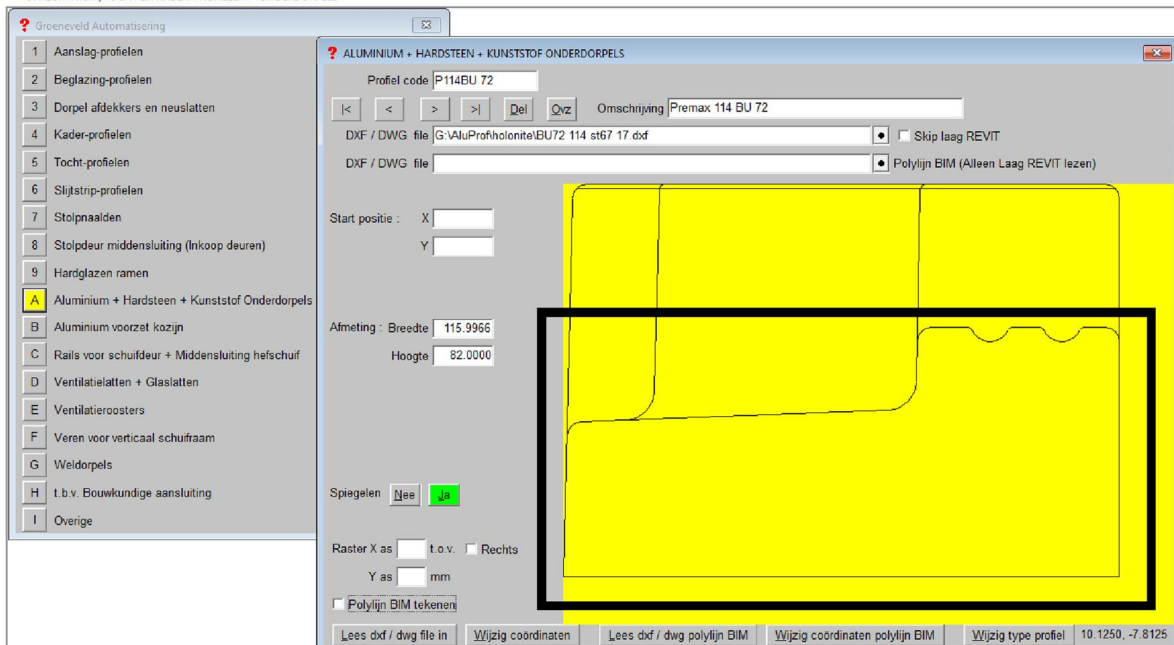




Let op:

Bij de onderdorpels moet alleen de dorpel in een polyline getekend worden en niet de neut.

Indien de neut ook getekend wordt in een poliline wordt dit gezien als een dorpel en wordt de neut getekend over de gehele lengte.



Kozijn teken GA → CS en CS → GA

Maak een nieuw project aan bij kozijn teken met de project omschrijving en de klantnaam.

Deze projectcode kan vervolgens worden opgeroepen bij:

3D KOZIJN TEKENINGEN, INLEZEN BIM BESTAND

TEKENING MAKEN

Project code: 180439 Offerte code:

Project: BIM met GA en CS Tegeningsdatum: 03-08-2019 Gewijzigd: (Datum tekening definitief)

Calculator: Werkvoorbereider: Verkoop:

Klantnaam: Groeneveld Automatisering Adres-bestand:

Contactpersoon: Groeneveld Automatisering Afslever adres opgeven: ☐

Kozijn hout: MR Dikte: 67 x Breedte: 114 Raam hout: MR Deur: MB Vulhout paneel/rek:

Gronden + deuren voorlakt: kozijn [RAL9001(wit)] raam: deur: paneel: Binnenkant:

Kleur rooster: Ral 9001 aanslagprof: beglazingprof: dorpelafd: H.steen onderdo.:

Binnenprofiel: SP 17 S20 (ramen/deuren/glasvak)

Omheining ramen: KADER56 Deuren: KADER56

Glaslat voorboren: BU <= 1.2m2 stijlen om de 15cm (HH) + B1 stijlen uiteinden (2) alleen deur + Stijlen 6 cm onder rooster (1) (WK2)

Spouwlat oversteek: spawning: onderdorpel: mm: Spouwlat: Alzagen Renvooi:

DPC stijlen: DPC20 dorpels: DPC20 Glas: Los maelleveren Glas met folie leveren: ☐

Inkoop deuren: Inkrozen door leverancier Beslag deuren door leverancier: Nieuw

Concept: 0 (2+3 bu begl. met neuslat) Dorpelafdekker binnensponning (concept 2+3): DPST0X-A-1

Inpak folie: Dubbelzijdig:

Voorziening aan kozijn: meer voorzieningen:

Vrijwaring komo: Weerstandsklasse: 2 Lijker: Wijzig gegevens in alle merken: Blok / Bouw nr. opgeven: Kozijnen:

INLEZEN BIM BESTAND

Project code: 180439 Offerte code:

Project: BIM met GA en CS

Klantnaam: Groeneveld Automatisering

Map BIM Bestanden: D:\GAWIN\ICS-GA inlezen

Map BIM Bestanden: D:\GAWIN\GA-CS wegschrijven

Aantal merken:

Kozijnen inlezen uit bim bestand

Map BIM bestanden, inlezen:

Hier wordt het geëxporteerde bestand vanuit Construsoft naar Groeneveld opgeslagen.

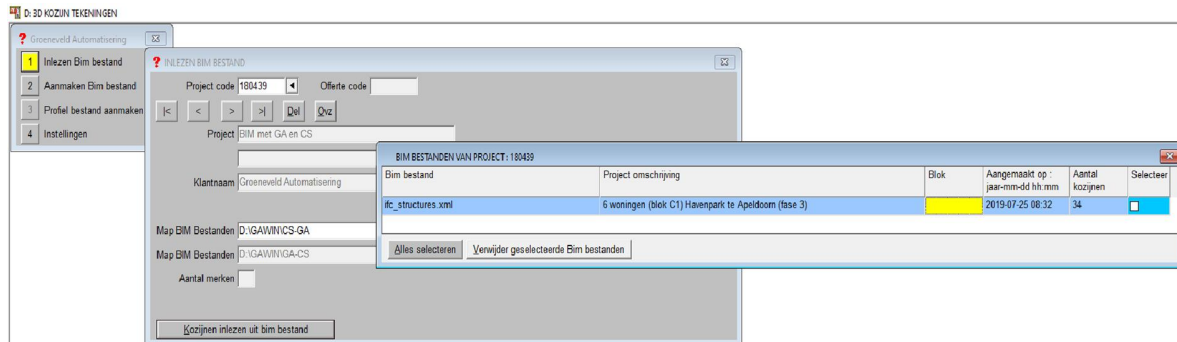
Map BIM bestanden, wegschrijven:

Hier geef je het pad op als je het exporteert van Groeneveld naar Construsoft.

Kozijnen inlezen in BIM.

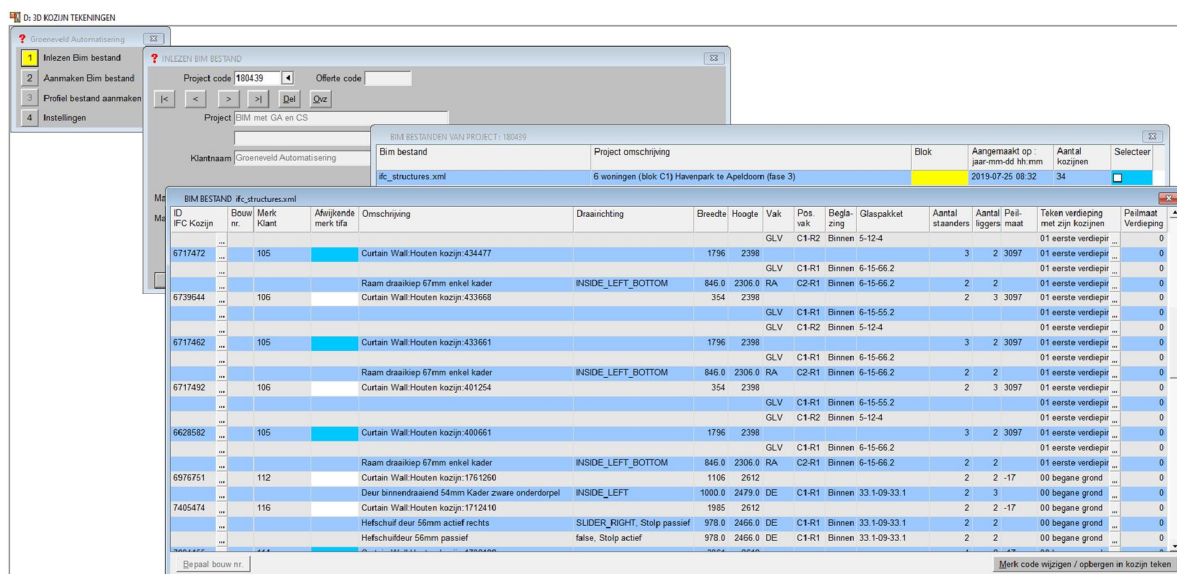
Het geëxporteerde bestand van Construsoft is in de juiste map opgeslagen.

Selecteer het bestand dat ingelezen moet worden door erop te klikken.



Nu komen de kozijnen naar voren met alle informatie.

Hier kan eventueel ook per merk het kozijn bekeken worden door op de 3 puntjes te klikken.



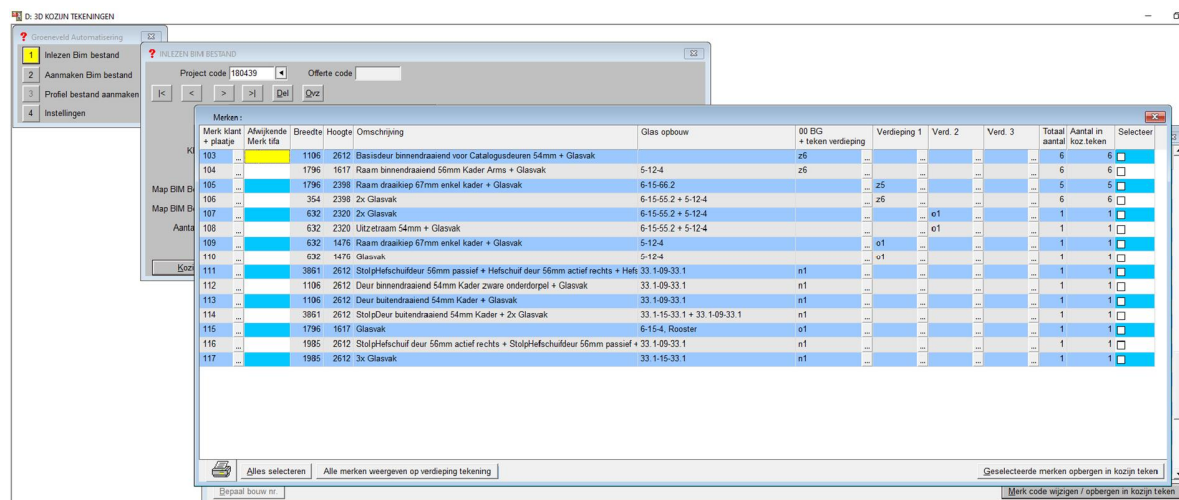
Merk code wijzigen / opbergen in kozijn teken

Hier kan eventueel een afwijkend merk opgegeven worden voor een kozijn.

Is het nog niet duidelijk welk kozijn merk gewijzigd dient te worden, kan dit ook opgegeven worden bij de indeling van de verdiepingstekening.

Hier wordt ook aangegeven welke kozijnen doorgezet moeten worden naar kozijn teken.

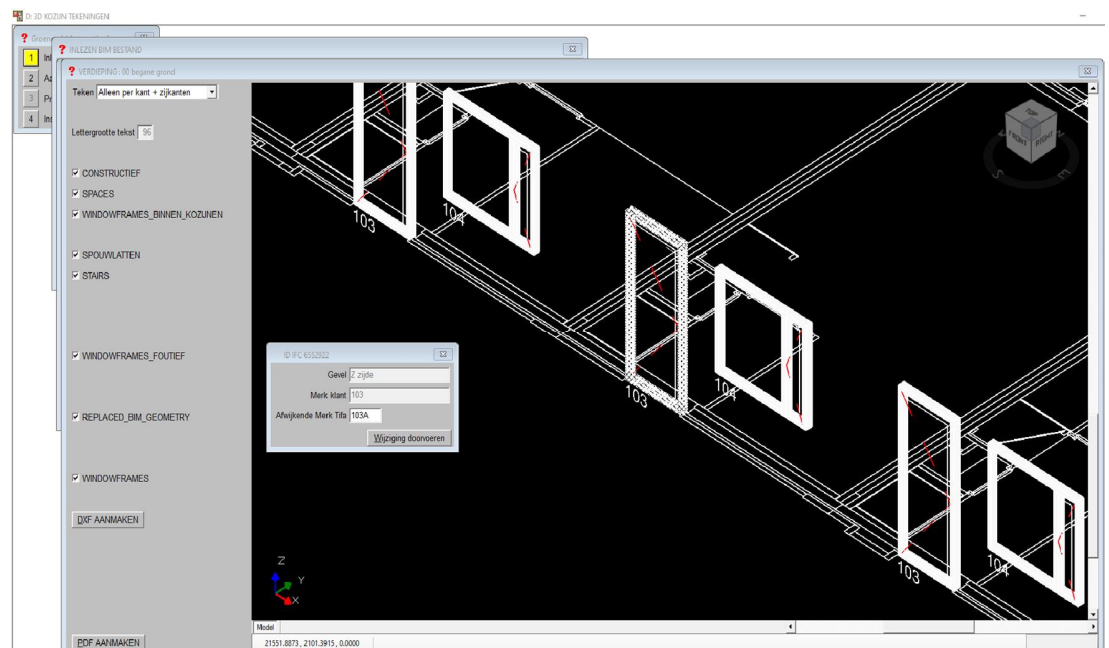
Door ze handmatig te selecteren of op de knop alles selecteren te klikken worden de vinkjes bij het selecteren aangezet.



Door op de ... te klikken bij het merk komt de verdieping die er bij staat in zicht.

Als er vervolgens 2x op het kozijn geklikt wordt kan het merk gewijzigd worden.

Bijvoorbeeld voor een afwijkende voordeur.

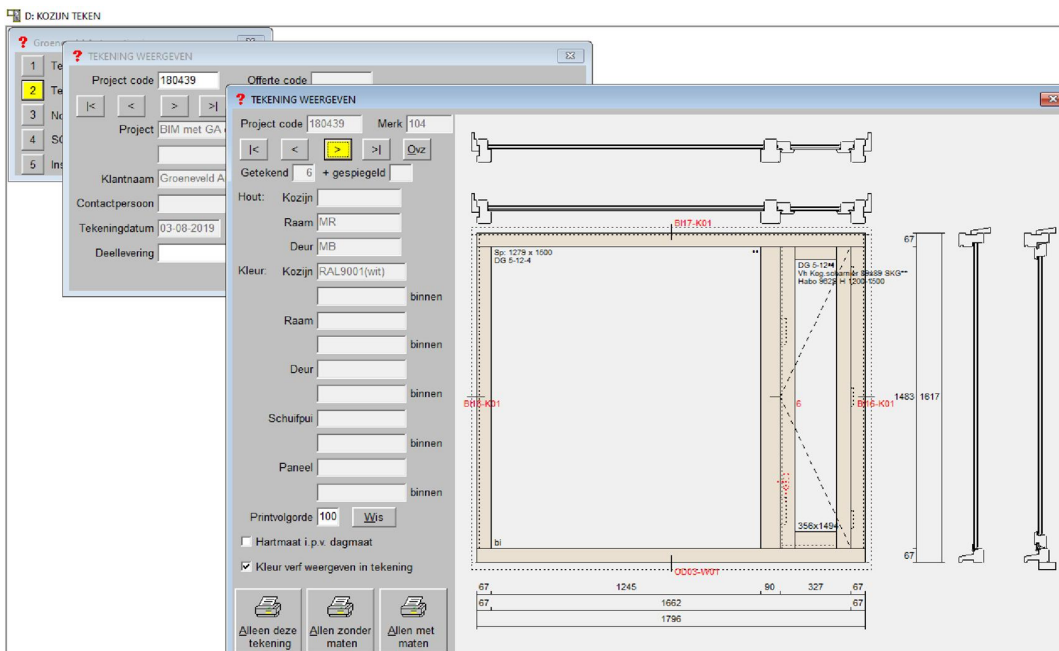
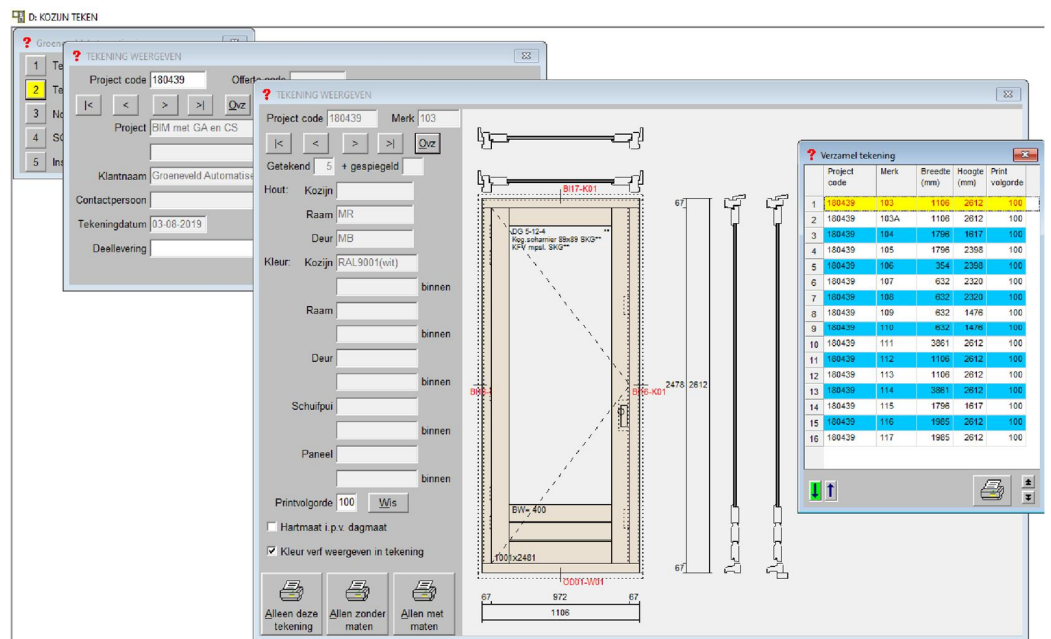


Als de wijzigingen en aangegeven kozijnen zijn bepaald druk dan op de knop 'Geselecteerde merken opbergen in kozijn teken.'

Loop de opties door voor het glas en muuraansluiting en druk op 'NU OPBERGEN'.

Indien er tussendoor wijzigingen in de aantal kozijnen zijn geweest kan de knop 'Ook de al getekende kozijnen opnieuw overschrijven i.p.v. alleen het aantal aanpassen' gebruikt worden.

Alle doorgezette kozijnen staan nu in kozijn teken onder de opgegeven projectcode. Deze kunnen doorgelopen worden en eventueel aangepast waar nodig.



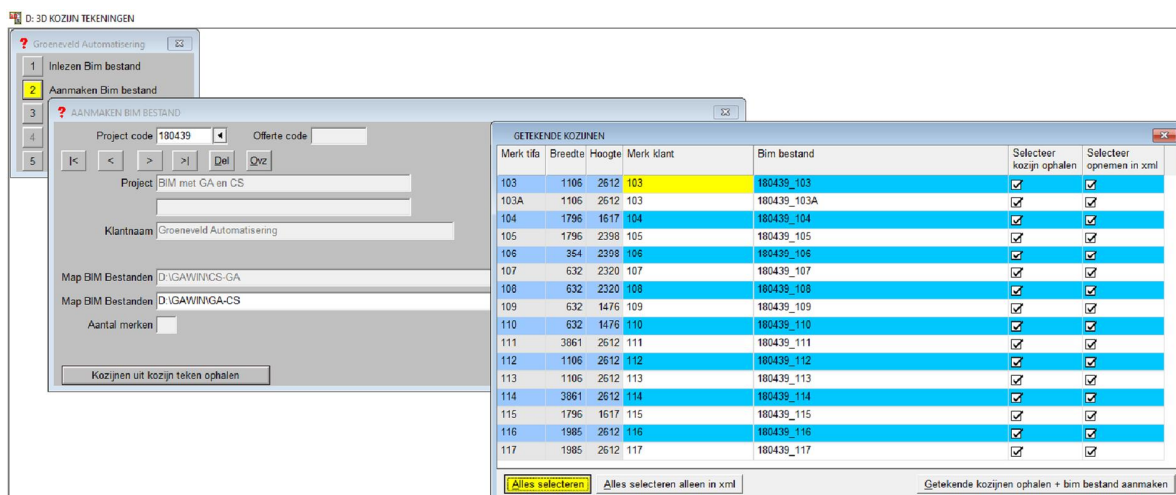
Als de kozijnen gecontroleerd zijn kan het teruggezet worden naar de module teken 3D en weer geëxporteerd worden naar Construsoft.

Let op:

De kozijn tekeningen kunnen ook richting de calculatie map teruggezet worden via 3D teken om snel een offerte te kunnen maken.

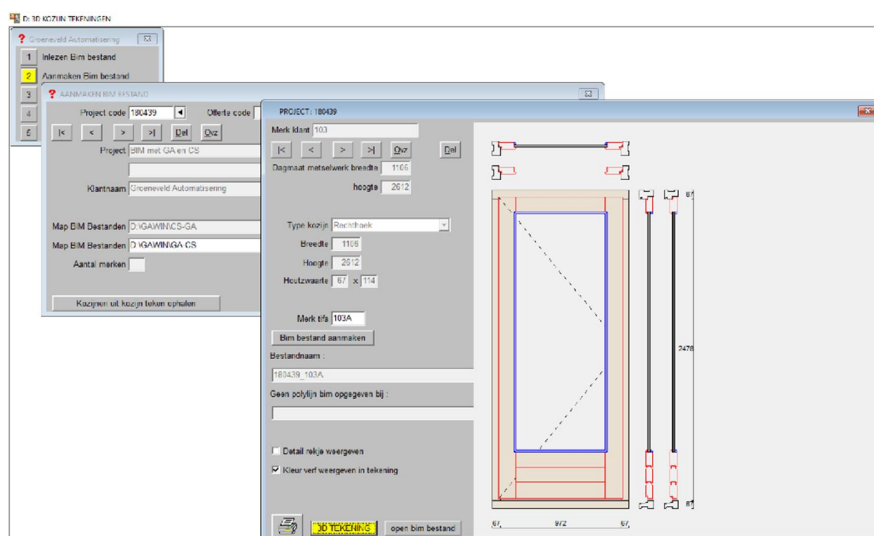
Kozijn terug zetten naar 3D teken en XML aanmaken voor BIM model Construsoft.

Ga naar 3D teken à aanmaken BIM bestand à kozijnen uit kozijn teken ophalen.



Indien de geselecteerde merken doorgezet moeten worden naar XML dan op de knop: 'Getekende kozijnen ophalen + IBM bestand aanmaken'

De knop 'opgehaalde kozijnen weergeven' hier kunnen de kozijnen nogmaals bekeken worden. Ook wordt hier eventueel aangegeven wanneer er geen polylijn is opgegeven bij een profiel, zodat die opnieuw aangemaakt kan worden voor het inlezen.



De aangemaakte XML kan nu ingeladen worden in Constursoft.
Kies de knop: 'Groeneveld Import' en ga naar het pad waar de XML weggeschreven is.
Nu het Groeneveld bestand ingeladen worden in Construsoft.

