

# Inhoud

|   |    |
|---|----|
| U-waarden en Opdek informatie HARINCK Link (3.38 P2 - 3460) ..... | 2  |
| Project eigenschap 'live' (3.35 P6, 3.38 P2 - 3218) .....         | 5  |
| Extras' bogus groep via script (3.38 P2 - 3465) .....             | 7  |
| Formaat versie aanpassing STURTZ STABA (3.38 P2 - 3462) .....     | 10 |
| Bugfixes & Betters.....   | 12 |

## U-waarden en Opdek informatie HARINCK Link (3.38 P2 - 3460)

Voortaan worden ook de **U-waarden** en de notie **opdek** doorgegeven aan JoPPS tijdens het aanmaken van de desbetreffende informatie in de **Vulling** en **Uvulling** tabel. Het Xml-bestand aangeleverd door HARINCK bevat informatie betreffende:

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| <b>Thickness</b>      | <i>dikte paneel</i>              |
| <b>Opdek</b>          | <i>opgelegd paneel</i>           |
| <b>ThermalCoeff</b>   | <i>UG waarde van het paneel</i>  |
| <b>ThermalCoeffSp</b> | <i>PSI waarde van het paneel</i> |

Per paneel zijn globale waarden voorzien (=Panel) die, indien nodig, per uitvoering (=Line) kunnen worden aangepast:

The screenshot displays the XML Notepad interface with the file 'Z:\HARINCK\HARINCK\_NL.xml' open. The left pane shows a tree view where 'Panel' and 'Line' are highlighted. The right pane shows the XML content with several elements highlighted by red boxes:

- Panel** (highlighted in the tree view):
  - `version="1.0" encoding="UTF-8"`
  - `MINIMAL`
  - `MI601 TRUMAN MAGNETUDE`
  - `1`
  - `MINIMAL TRUMAN MI601 MAGNETUDE`
  - `MINIMAL TRUMAN MI601 MAGNETUDE`
  - `MINIMAL TRUMAN MI601 MAGNETUDE`
  - `MINIMAL TRUMAN MI601 MAGNETUDE`
  - `MINIMAL TRUMAN MI601 MAGNETUDE`
  - `0`
  - `Vast`
  - `Opdek` (highlighted in the tree view): `True`
  - `Width`: `1500`
  - `Height`: `3000`
  - `MinWidth`
  - `MinHeight`
  - `Thickness`: `43`
  - `IsolationThickness`: `41`
  - `Weight`: `1`
  - `ThermalCoeff` (highlighted in the tree view): `1`
  - `ThermalCoeffSp` (highlighted in the tree view): `1`
- Exact** (highlighted in the tree view):
  - `Color1`: `WCMFRAGER`
  - `Color2`: `12FRAGER`
  - `Color3`: `22FRAGER`
  - `Color4`: `RALFRAGER`
  - `Color5`: `PISTFRAGER3`
  - `Color6`: `NOTUSED`
- Line** (highlighted in the tree view):
  - `Code`: `SUPLMAG`
  - `Description`: `Vleugeldekkend Magnetude 1 Zijde`
  - `Description2`: `Cache Ouvrant Magnetude 1 Face`
  - `Price1`
  - `Price2`
  - `Price3`
  - `Price4`
  - `Price5`
  - `Price6`: `999999`
  - `Switch`: `31`
  - `Conditions`: `B>1;H>1;OR`
  - `Thickness`: `0`
  - `ThermalCoeff` (highlighted in the tree view): `0`
  - `Grouping`: `MAGNETUDE12`
  - `IsUnique`: `0`

De informatie getoond in de **Harinck interface**:

The screenshot shows the Harinck interface with the following sections:

- Beheer** (Management): MINIMAL, Aanmaken, Exporteren, Overzicht, Instellingen, Informatie.
- Modellen** (Models): A list of models on the left, including MI041 KEPLER MAGNETUDE.
- Panel** (Panel): MINIMAL - MI041 KEPLER MAGNETUDE.
- Panel informatie** (Panel information):
 

| Benaming          |  |
|-------------------|--|
| Familie           | MINIMAL  |
| Model             | MI041 KEPLER MAGNETUDE                                     |
| Positie           | 1  |
| Omschrijving 1    | MINIMAL KEPLER MI041 MAGNETUDE                             |
| Omschrijving 2    | MINIMAL KEPLER MI041 MAGNETUDE                             |
| Kenmerken         |  |
| Glas              | 0  |
| Standaard breedte | 1500 mm  |
| Standaard hoogte  | 3000 mm  |
| Dikte             | 43 mm  |
| Opgelegd          | <input checked="" type="checkbox"/>                        |
| Ug                | 1 W/m <sup>2</sup> K                                       |
| Psi               | 1 W/mK   |
| Opties            |  |
| Uitvoering        |  |
| Kleur             | WCMFRAGER  |
| Breedte           | 1500 mm  |
| Hoogte            | 3000 mm  |
| Toepassing        | MI041M1 = MI041M1 KEPLER                                   |
| Optioneel         |  |
| Extra's           | <input type="checkbox"/> Vleugeldekkend Magnetude 2 zijden |
- Prijs informatie** (Price information):
 

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Basisprijs                      | € 1350.00        |
| Extra's                         | € 0.00           |
| Bijkomend (niet standaard maat) | € 0.00           |
| <b>Totaalprijs</b>              | <b>€ 1350.00</b> |
- Panel aanzicht** (Panel view): A diagram showing the panel layout.

Deze informatie wordt overgenomen in de desbetreffende JoPPS basisgegevens tabellen **Vulling**:

The screenshot shows the JoPPS Vulling interface with the following sections:

- Code**: FG2785-COTTAGE (0006\_GUNTER)
- Omschrijving**: Verglaasd - gefreesd of geperste groef (B500mm)
- Formulier** (Form): Parameters, Norm, Extra vulling, Extra beslag, Taken, Acties, Prijs.
- Parameters** (Parameters):
 

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| 4. Paneel                        | Dikte: 36 mm                      |
| Leverancier: ANAF                | Breedte: 0 mm                     |
| Uitvoering: 1. Normale definitie | Gewicht: 0 kg/m <sup>2</sup>      |
| 1. Overnemen                     | Rotatie: <input type="checkbox"/> |
| 1. Standaard                     | Hoek: 0 °                         |
| Routing: Afdeling: 1 0           | Opgelegd: 1. Neen                 |
| 1. Gemonteerd                    | Correcties:                       |
|                                  | Links: 0 mm                       |
|                                  | Rechts: 0 mm                      |
|                                  | Onder: 0 mm                       |
|                                  | Boven: 0 mm                       |
- Glas spelingen** (Glass joints):
 

| Glas | Speling | Reeks |
|------|---------|-------|
| 1.   | 0mm     |       |
| 2.   | 0mm     |       |
| 3.   | 0mm     |       |
| 4.   | 0mm     |       |
| 5.   | 0mm     |       |
| 6.   | 0mm     |       |
| 7.   | 0mm     |       |
| 8.   | 0mm     |       |
| 9.   | 0mm     |       |
| 10.  | 0mm     |       |
| 11.  | 0mm     |       |
| 12.  | 0mm     |       |
| 13.  | 0mm     |       |
| 14.  | 0mm     |       |
| 15.  | 0mm     |       |
| 16.  | 0mm     |       |
- Categoriën toepassen** (Apply categories): DUBBEL GLAS, ENKELVOUDIG GLAS, PLANCHETTEN, PANEEL, VEILIGHEIDSGLAS, LUIKEN.
- Buttons**: Ok, Annuleren, SELECTEREN.

Voor de U-waarde berekening worden de **Ug** en **Psi** waarden overgenomen in de JoPPS basisgegevens tabel **Uvulling**:

U-waarde vulling

Code : FG2785-COTTAGE (0006\_GUNTER)

Formulier | Uijt | Opmerking | Categorieën | Speciaal

Leverancier : ANAF

Ug : 0,91 W/m2K

Psi : 0,02 W/mK

Lta : 1

Zta : 1

R : 0 dB

Foutmelding

☒ Ug

☒ Psi

Hout | Aluminium | Pvc | Metaal

Psi : 0 W/mK

Categorieën toepassen

Ok | Annuleren | < | > | + | - | ↺ | ↻ | F

AUTO | CAT | BLADEREN | Incrementeel zoeken

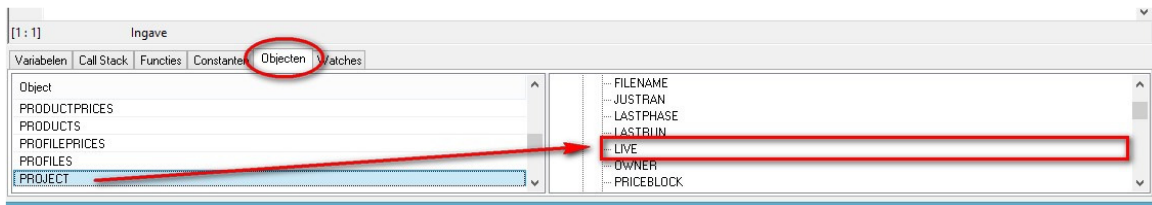
## Project eigenschap 'live' (3.35 P6, 3.38 P2 - 3218)

Project prijsblokken wijzigen via script verloopt traag omdat voor elke wijziging in de lijst een **refresh** van de **user interface** wordt getriggerd.

Daarvoor werd voor het object **Project** de extra eigenschap **'Live'** voorzien:

- **Ja** elke wijziging wordt direct aangepast in GUI (=standaard oude gedrag)
- **Neen** wijzigingen pas zichtbaar in GUI nadat 'Live' opnieuw geactiveerd wordt

Deze project eigenschap kan langs scripting gemanipuleerd worden via de eigenschap **'LIVE'** van het **PROJECT** object:



Onderstaand voorbeeld script toont het gebruik van deze nieuwe eigenschap:

```
...
pro.live := False;
time := Now(); blokndx := 0;
while blokndx < blokmax do
{
  blokcnt := strtonum(tobelist.strings[blokndx]);

  if pro.Priceblock[blokcnt] then
  {
    /* prijsblok bestaat, pas aan.. */
    pro.Priceblock[blokcnt].ExchangeRate := 1.20;
    pro.Priceblock[blokcnt].Loss := 10.0;
    pro.Priceblock[blokcnt].Reduction := 5.0;
    pro.Priceblock[blokcnt].Coef := False;
    pro.Priceblock[blokcnt].System := True;
    pro.Priceblock[blokcnt].Charge := 15.75;
    pro.Priceblock[blokcnt].Profit := 30.0;
    pro.Priceblock[blokcnt].Threshold := 3.5;
    pro.Priceblock[blokcnt].Rebate := False;
  }
  else
  {
    ShowMessage('Prijsblok 10 bestaat niet!');
  }

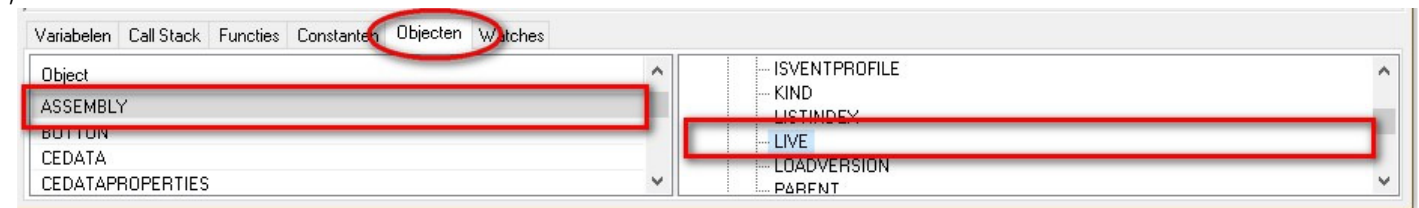
  blokndx := blokndx+1;
};

MsgBox("Time expired = "+TimeToStr(Now()-time));
tobelist.free();
pro.Live := True;
...
```

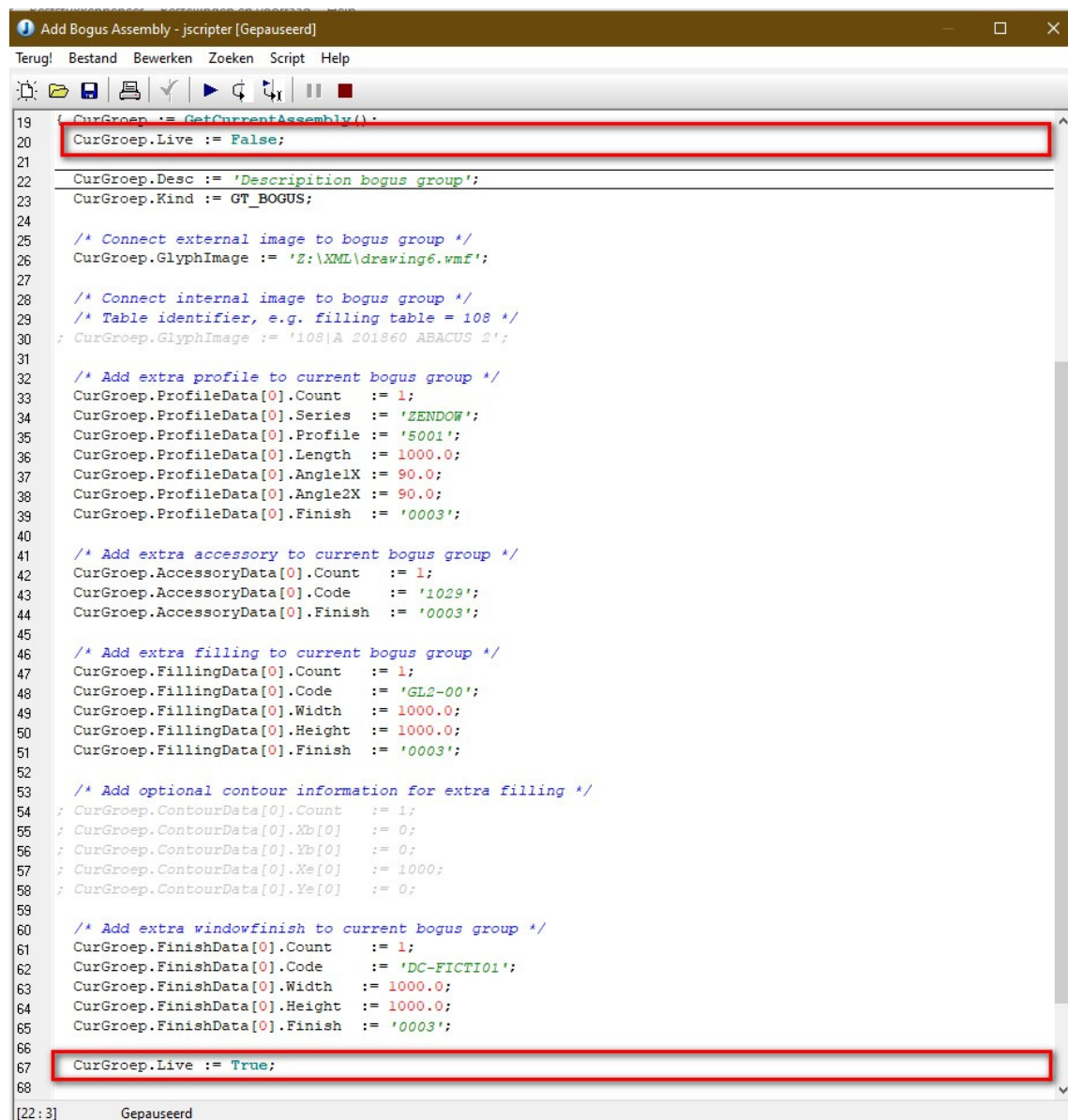
Vanaf **JoPPS 3.38 P2** is elk **ATOM object** voorzien van de extra eigenschap '**Live**' die via scripting kan worden gemanipuleerd:

**True** elke wijziging wordt direct aangepast in GUI (=standaard oude gedrag)

**False** wijzigingen pas zichtbaar in GUI nadat '**Live**' opnieuw geactiveerd wordt



In onderstaande screenshot wordt de '**Live**' eigenschap van het **ASSEMBLY object** tijdelijk gedeactiveerd zodat de interface niet wordt geactualiseerd voor elke aanpassing aan de groep gegevens:

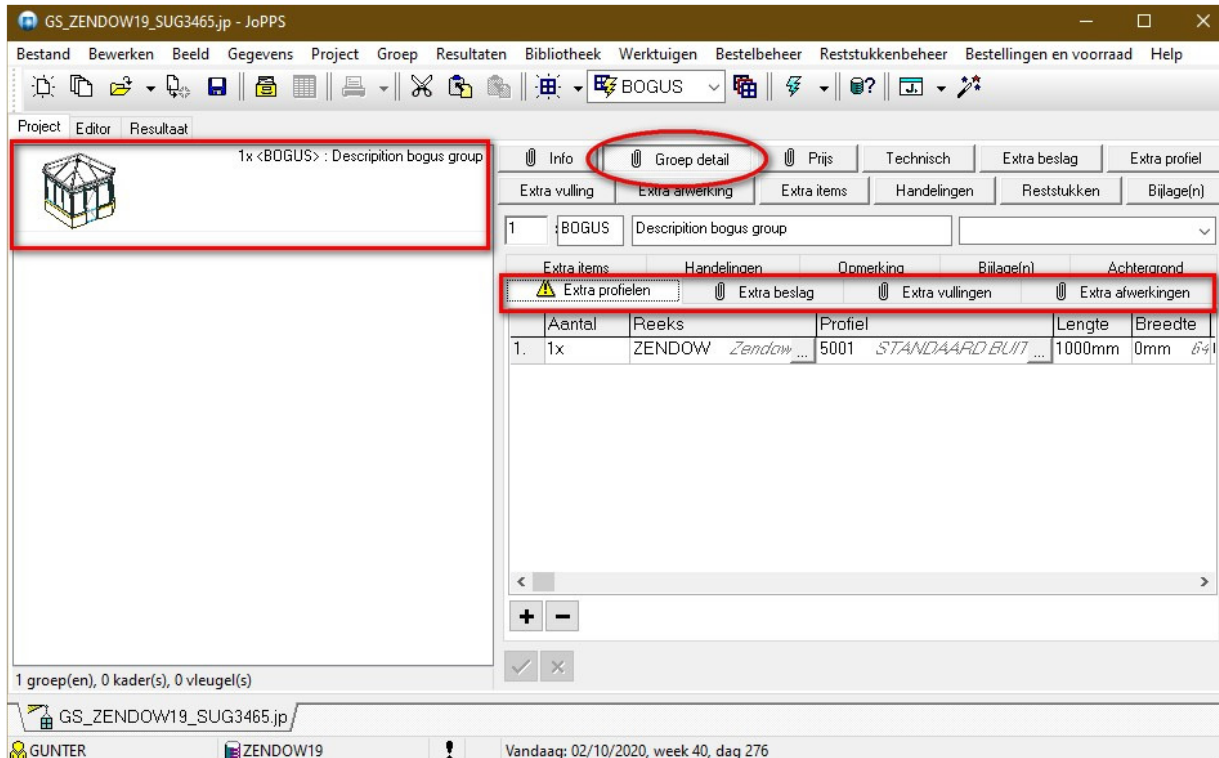


## Extras' bogus groep via script (3.38 P2 - 3465)

Voortaan is het mogelijk om een **groep** aan te **maken** en te voorzien van **extra profielen** en **beslag** *zonder een deel te creëren*.

Een groep zonder deel of delen is van het type "**bogus**". Dit type kan aangesproken worden in **script** via de eigenschap '**KIND**' van het **ASSEMBLY object**. Dit type groep kan lijsten bevatten van de onderdelen zoals profielen, beslag, vullingen en afwerkingen.

Via de eigenschap '**GLYPHIMAGE**' van het **ASSEMBLY object** kan een schets, die bv. wordt getoond in het *grafisch project overzicht*, gekoppeld worden.



Via de eigenschap '**PROFILEDATA**' van het **ASSEMBLY object** heeft men toegang tot de **extra profielen** van de groep:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| PROFILEDATA[iLine].COUNT       | aantal             |
| PROFILEDATA[iLine].SERIES      | reeks              |
| PROFILEDATA[iLine].PROFILE     | profiel            |
| PROFILEDATA[iLine].LENGTH      | lengte             |
| PROFILEDATA[iLine].SIZE        | breedte            |
| PROFILEDATA[iLine].THICKNESS   | dikte              |
| PROFILEDATA[iLine].ANGLE1X     | beginhoek          |
| PROFILEDATA[iLine].ANGLE1Y     | eindhoek           |
| PROFILEDATA[iLine].ANGLE2X     | beginhoek          |
| PROFILEDATA[iLine].ANGLE2Y     | eindhoek           |
| PROFILEDATA[iLine].FINISH      | uitvoering         |
| PROFILEDATA[iLine].COLOUR      | kleurinfo          |
| PROFILEDATA[iLine].INFO        | prijsinfo          |
| PROFILEDATA[iLine].PRICEBLOCK  | prijsblok          |
| PROFILEDATA[iLine].ROUTE       | route informatie   |
| PROFILEDATA[iLine].TASKOPTIONS | taak keuze         |
| PROFILEDATA[iLine].POSITION    | positie informatie |



Via de eigenschap '**ACCESSORYDATA**' van het **ASSEMBLY** object heeft men toegang tot het **extra beslag** van de groep:

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| ACCESSORYDATA[iLine].COUNT      | aantal             |
| ACCESSORYDATA[iLine].CODE       | beslag             |
| ACCESSORYDATA[iLine].LENGTH     | lengte             |
| ACCESSORYDATA[iLine].FINISH     | uitvoering         |
| ACCESSORYDATA[iLine].COLOUR     | kleurinfo          |
| ACCESSORYDATA[iLine].INFO       | prijsinfo          |
| ACCESSORYDATA[iLine].PRICEBLOCK | prijsblok          |
| ACCESSORYDATA[iLine].ROUTE      | route informatie   |
| ACCESSORYDATA[iLine].POSITION   | positie informatie |

Via de eigenschap '**FILLINGDATA**' van het **ASSEMBLY** object heeft men toegang tot de **extra vullingen** van de groep:

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| FILLINGDATA[iLine].COUNT       | aantal             |
| FILLINGDATA[iLine].CODE        | vulling            |
| FILLINGDATA[iLine].WIDTH       | breedte            |
| FILLINGDATA[iLine].HEIGHT      | hoogte             |
| FILLINGDATA[iLine].FINISH      | uitvoering         |
| FILLINGDATA[iLine].COLOUR      | kleurinfo          |
| FILLINGDATA[iLine].PRICE       | prijs              |
| FILLINGDATA[iLine].INFO        | prijsinfo          |
| FILLINGDATA[iLine].PRICEBLOCK  | prijsblok          |
| FILLINGDATA[iLine].ROUTE       | route informatie   |
| FILLINGDATA[iLine].USENORM     | norm toepassen     |
| FILLINGDATA[iLine].TASKOPTIONS | taak keuze         |
| FILLINGDATA[iLine].POSITION    | positie informatie |

Voor de extra vullingen kan men eventueel ook de **vorm** bepalen via de eigenschap '**CONTOURDATA**' van het **ASSEMBLY** object, dit is optioneel en niet noodzakelijk voor rechthoekige vormen:

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| CONTOURDATA[iLine].COUNT         | aantal contour lijnen   |
| CONTOURDATA[iLine].XB[iCntr]     | X-coördinaat begin lijn |
| CONTOURDATA[iLine].YB[iCntr]     | Y-coördinaat begin lijn |
| CONTOURDATA[iLine].XE[iCntr]     | X-coördinaat einde lijn |
| CONTOURDATA[iLine].YE[iCntr]     | Y-coördinaat einde lijn |
| CONTOURDATA[iLine].A[iCntr]      | A-coëfficiënt lijn      |
| CONTOURDATA[iLine].B[iCntr]      | B-coëfficiënt lijn      |
| CONTOURDATA[iLine].C[iCntr]      | C-coëfficiënt lijn      |
| CONTOURDATA[iLine].X[iCntr]      | X-coördinaat midden     |
| CONTOURDATA[iLine].Y[iCntr]      | Y-coördinaat midden     |
| CONTOURDATA[iLine].FROZEN[iCntr] | midden bevroren         |

Via de eigenschap '**FINISHDATA**' van het **ASSEMBLY** object heeft men toegang tot de **extra afwerkingen** van de groep:

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| FINISHDATA[iLine].COUNT  | aantal     |
| FINISHDATA[iLine].CODE   | afwerking  |
| FINISHDATA[iLine].WIDTH  | breedte    |
| FINISHDATA[iLine].HEIGHT | hoogte     |
| FINISHDATA[iLine].FINISH | uitvoering |
| FINISHDATA[iLine].COLOUR | kleurinfo  |
| FINISHDATA[iLine].PRICE  | prijs      |



|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| FINISHDATA[iLine].INFO        | prijsinfo          |
| FINISHDATA[iLine].PRICEBLOCK  | prijsblok          |
| FINISHDATA[iLine].ROUTE       | route informatie   |
| FINISHDATA[iLine].USENORM     | norm toepassen     |
| FINISHDATA[iLine].TASKOPTIONS | taak keuze         |
| FINISHDATA[iLine].POSITION    | positie informatie |

Als de gegevens op positie '**iLine**' nog niet bestaan worden ze *aangemaakt of anders gewijzigd*, verwijderen kan momenteel niet via script.

Zie ook voorbeeld script op de Wiki.

## Formaat versie aanpassing STURTZ STABA (3.38 P2 - 3462)

Voortaan kan men voor de STURTZ STABA kiezen tussen formaat versie 2.07 en versie 2.09.

Op de tab **Parameters** van de instellingen **dialog** werd een extra keuze voorzien waar men kan kiezen tussen driver format versie **2.07** en versie **2.09**:

**Stürtz Staba**

Willi Stürtz Maschinenbau GmbH  
 Linzer Strasse 24  
 53577 Neustadt / Wied-Rott  
 Germany  
 tel: +49 (0)2683 309-0  
 fax: +49 (0)2683 309-125

Parameters Options

Output filename :  
 Z:\OUTPUT\SOB

Filename type  
☒ Runtag  
☐ Project or batch

Runtag override :

Machine feed direction  
☒ Left to right  
☐ Right to left

Machine cutting angles  
☒ between 45° and 135°  
☐ equal to 45° or 90°

Machine constraints  
 Maximum piece length : 4006 mm  
 Minimum piece length : 326 mm

Wood simulation angles  
☒ Normal behaviour  
☐ Always 90 degrees  
☐ Always 45 degrees

Wood simulation junctions  
 Continue - Mitre ☒  
 Continue - Continue ☐

Exclude profiles from department :

Script for barcode generation :  
 Param.Value["BARCODE"] := StrRight("0000" + Param.Value["\_RUNTAG"],4)

Driver format : Version 2.09  
 Version 2.09  
 Version 2.07

Ok Annuleren

De inhoud van de **stuk** informatielijn "KT" veld "E" in versie 2.09:

## Teile Identifikationssatz :

Versie 2.09

| Kennung         | Bezeichnung   | Art | Länge |
|-----------------|---|-----|-------|
| KT              | Kennbuchstabe für Teildaten (Satz je Teil)  | S   | 2     |
| N               | Kennbuchstabe für Teilnummer  | S   | 1     |
| xxxx            | Teilnummer (Laufende Nr. ab 0001)   | N   | 4     |
| C               | Kennbuchstabe für Wagennummer   | S   | 1     |
| xxx             | Wagennummer (Bei UN: keine Verwendung!)   | N   | 3     |
| F               | Kennbuchstabe für Fachnummer  | S   | 1     |
| xxx             | Fachnummer (Bei UN: keine Verwendung!)  | S   | 3     |
| K               | Kennbuchstabe für Auftragsname  | S   | 1     |
| xxxxxxx         | Auftragsname  | S   | 8     |
| P               | Kennbuchstabe für Positionsname   | S   | 1     |
| xxxxxyzzz       | Positionsname:<br>xxx = PositionsNr.<br>yyy = Lfd. Nr. der Pos. (Stücknummer)<br>zzz = Pos. innerhalb Lfd.Nr. (Rahmennummer wenn gekoppelter Element)   | S   | 9     |
| E               | Kennbuchstabe für Elementnummer   | S   | 1     |
| xxxy            | Elementnummer (siehe 3.6.1):<br>xx = Elementtyp<br>00 = Flügel; 01 = Rahmen; 02 = Pfosten; 03 = Kämpfer; 04 = Stulp; 05 = Flügel-Sprossen;<br>06 = Rahmen-Sprossen; 10 = Haustür-Flügel; 11 = Haustür-Rahmen; yy<br>= Elementzähler (01...99) | N   | 3     |
| U               | Kennbuchstabe für Lage im Fenster   | S   | 1     |
| x               | Lage im Fenster (O=oben, U=unten, L=links, R=rechts, S=senkrecht, W=waagrecht)<br>Bei Sonderbau für Flügel- / Rahmenteile aufsteigende Nummern im Uhrzeigersinn ab Profil oben.   | S   | 1     |
| T               | Kennbuchstabe für Profilnummer  | S   | 1     |
| xxxxxxxxxyzzz.. | Profil-Nr. (Standard: x=Hauptprofilcode[7 Stellen], y=Furniercode[3 Stelle], z=Farbcode[3 Stellen]<br>(Anderer Aufbau ist nach Absprache möglich; restliche Stellen sind mit Leerzeichen aufzufüllen)   | S   | 18    |
| B               | Kennbuchstabe für Profilbezeichnung   | S   | 1     |
| x-x             | ASCII Text mit 20 Zeichen für Profilbezeichnung (z.B. Name, Gummi, Farbe usw.)  | S   | 20    |

De inhoud van de **stuk** informatielijn "KT" veld "E" in versie 2.07:

## Teile Identifikationssatz :

Versie 2.07

| Kennung         | Bezeichnung   | Art | Länge |
|-----------------|---|-----|-------|
| KT              | Kennbuchstabe für Teildaten (Satz je Teil)  | S   | 2     |
| N               | Kennbuchstabe für Teilnummer  | S   | 1     |
| xxxx            | Teilnummer (Laufende Nr. ab 0001)   | N   | 4     |
| C               | Kennbuchstabe für Wagennummer   | S   | 1     |
| xxx             | Wagennummer (Bei UN: keine Verwendung!)   | N   | 3     |
| F               | Kennbuchstabe für Fachnummer  | S   | 1     |
| xxx             | Fachnummer (Bei UN: keine Verwendung!)  | S   | 3     |
| K               | Kennbuchstabe für Auftragsname  | S   | 1     |
| xxxxxxx         | Auftragsname  | S   | 8     |
| P               | Kennbuchstabe für Positionsname   | S   | 1     |
| xxxxxyzzz       | Positionsname:<br>xxx = PositionsNr.<br>yyy = Lfd. Nr. der Pos. (Stücknummer)<br>zzz = Pos. innerhalb Lfd.Nr. (Rahmennummer wenn gekoppelter Element)   | S   | 9     |
| E               | Kennbuchstabe für Elementnummer   | S   | 1     |
| xxx             | Elementnummer (siehe Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.):<br>01...99 = Flügel, 100 = Blendrahmen, 200...299 = Pfosten, 300...399 = Kämpfer<br>400...499 = Stulp, ab 500 = Sprossen z.B.:<br>500 - 599 = Rahmensprossen senkrecht, 600 - 699 = Rahmensprossen waagrecht<br>700 - 799 = Flügel sprossen senkrecht, 800 - 899 = Flügel sprossen waagrecht | N   | 3     |
| U               | Kennbuchstabe für Lage im Fenster   | S   | 1     |
| x               | Lage im Fenster (O=oben, U=unten, L=links, R=rechts, S=senkrecht, W=waagrecht)<br>Bei Sonderbau für Flügel- / Rahmenteile aufsteigende Nummern im Uhrzeigersinn ab Profil oben.   | S   | 1     |
| T               | Kennbuchstabe für Profilnummer  | S   | 1     |
| xxxxxxxxxyzzz.. | Profil-Nr. (Standard: x=Hauptprofilcode[7 Stellen], y=Furniercode[3 Stelle], z=Farbcode[3 Stellen]<br>(Anderer Aufbau ist nach Absprache möglich; restliche Stellen sind mit Leerzeichen aufzufüllen)   | S   | 18    |
| B               | Kennbuchstabe für Profilbezeichnung   | S   | 1     |
| x-x             | ASCII Text mit 20 Zeichen für Profilbezeichnung (z.B. Name, Gummi, Farbe usw.)  | S   | 20    |

**Bugfixes & Betters**

|      |               |   |
|------|---------------|---|
| 3333 | Editor        | Soms foutieve groep afmetingen getoond  |
| 3449 | Resultaat     | Probleem maatlijnen kleinhouten op glas schetsen  |
| 3459 | Resultaat     | Vervolgmaten kleinhouten op glas schetsen   |
| 3325 | Anaf link     | Er werd geen rekening gehouden met eventuele algemene waarden voor U waarden en opgelegd bij het paneel zelf                                      |
| 3461 | Project       | Gegevens van andere projecten in archiefbestand   |
| 3462 | Machinecenter | Formaat aanpassingen protocol 2.07 voor STURTZ STABA  |
| 3463 | Bibliotheek   | Sommige modellen kunnen niet meer opgeladen worden in een project of modellenboekje   |
| 3368 | Basisgegevens | Exporteren en importeren JIE verwisseld de inhoud van velden "Vleugeltype" en "Foutmelding" in beslagset  |
| 2977 | Interface     | Controle op geldige breedte en/of hoogte voor extra profielen op groep niveau was te streng, graden symbool in SkyCAD interface uit vertaal tabel |
| 3181 | Doorsnede     | DXF-versie AC1030 vervangen door AC1032 en herschikking versies t.o.v. AutoCAD releases   |