

INDEX

BASISGEGEVENS	2
Penlengt profielen corrigeren	2
EDITOR.....	4
Standaard programma nummer wijzigen	4
RESULTATEN	6
CE Markering	6
Vaste meerprijs rekenen voor uitgelijnde kleinhouten	13
Kanlijnen en paginanummering instellen per HTML rapport	15
Bestelbon onderdelen per leverancier	17
Profielen verlengen voor verwerking op machines	19
Waarschuwing bij het rekenen met niet gedefinieerde openingen	20
Schetsen: opmerkingen kader / vleugel tonen of verbergen	21
IS eigenschappen van een profiel tonen in de resultaten tabel	23
JoPPS SCRIPT.....	24
J Script Editor: leeg script aanmaken	24
MODULES	25
Uitbreidingen bestaande zaagsturingen en machinecenters	25
Nieuwe sturingen	28
Module reststukken	32
BUGFIXES EN BETTERS VERSIE 3.21.....	33

BASISGEGEVENS

Penlengt profielen corrigeren (TOM 2169)

(JoPPS 3.21)

In de basisgegevens PROFIEL PARAMETERS kan de penlengte van een profiel gecorrigeerd worden in functie van de eigen 'Aftrekmaat' en van de 'Correctie' die bij verbinding 'Doorlopen' gedefinieerd is.

In **PROFIEL PARAMETERS** kan men een 'Aftrekmaat' opgeven die toegepast wordt per profiel kant onafhankelijk van de verbindingwijze :

The screenshot shows the 'Profiel parameters' window with the 'Verbinding' tab active. The 'Aftrekmaat' field is highlighted with a red circle and a red arrow. The 'Aftrekmaat' field is currently set to 0 mm. Other fields include 'Breedte' (80 mm), 'Dikte' (68 mm), 'Afrondmaat' (10 mm), 'Afkortmaat' (10 mm), 'Offset' (0 mm), 'Glasslag' (0 mm, 18 mm, 18 mm), 'Speling' (0 mm, 0 mm, 0 mm), and 'Overmaat' (0 mm). The 'Min. straal' field is also set to 0 mm. The 'Leverancier' field is set to 004, 'Bestelcode' to 080X068, and 'Uitvoering' to 1. Normale definitie. The 'Afdeling' field is set to 1 and 0. The 'Wijzig' button is visible.

Men kan eveneens een 'Correctie' definiëren in functie van de verbindingwijze :

Profiel parameters

Code: 68_STD TCC01

Omschrijving: T - voor glas-glas 1

Formulier Lijst Opmerking Schets Detail Schets Overzicht Categorieën Speciaal

Parameters Geometrie Extra profiel Extra beslag Acties Verbinding Dichting Glaslatten/Versterkingen Prijs

Persen Schroeven Klemmen

	Beslag	Aantal	Beslag	Aantal	Beslag	Aantal	Beslag	Aantal	Correctie	Actie
verstek / rechte hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	0mm	
verstek / schuine hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	0mm	
doorlopen / rechte hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	15mm	
doorlopen / schuine hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	0mm	
stoppen / rechte hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	0mm	
stoppen / schuine hoek	...	0x	...	0x	...	0x	...	0x	0mm	

Categorieën toepassen Buitenkaders Vleugels T-Stijlen Kleinhouten

Ok Annuleren

AUTO CAT SELECTEREN

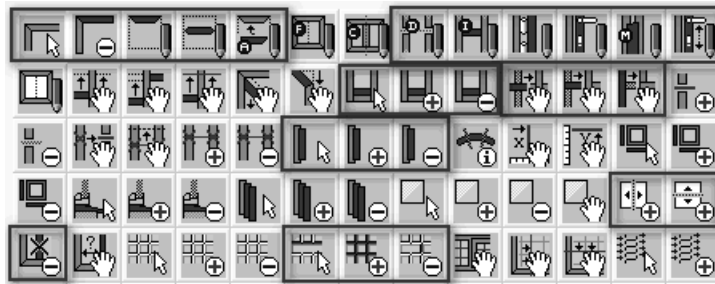
Deze parameters hadden tot nu toe een enkel invloed op de profiel lengte zelf. Nu worden deze parameters ook toegepast om de penlengte van het profiel te corrigeren. Enige voorwaarden zijn dat het gaat om de berekeningwijze HOUT en de verbinding op doorlopen staat.

EDITOR

Standaard programma nummer wijzigen (TOM 2156)

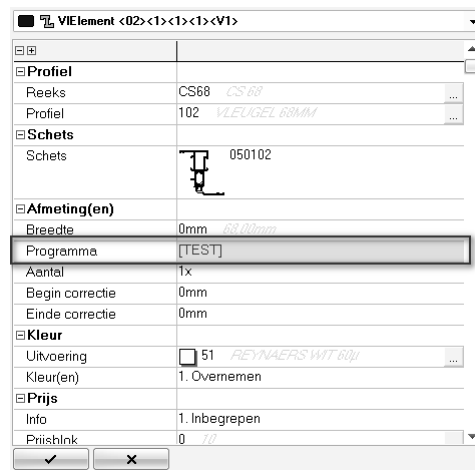
(JoPPS 3.21)

Voortaan kan het standaard programma nummer gedefinieerd in de basisgegevens PROFIEL PARAMETERS gewijzigd worden via de EDITOR zodat de basisgegevens niet telkens hoeven aangepast te worden. Hiervoor werd een extra parameter voorzien in de volgende editorfuncties:

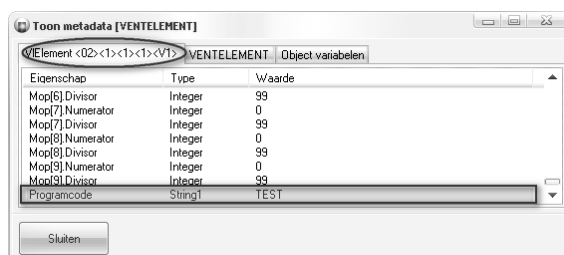


Profiel wijzigen / Profiel verwijderen / Element toevoegen / Stijl toevoegen / Algemeen element toevoegen / Dilatatie profiel toevoegen / Intern element toevoegen / Scharnierprofiel toevoegen / Krukprofiel toevoegen / Makelaar toevoegen / Relatief profiel toevoegen / Plint wijzigen / Plint toevoegen / Plint verwijderen / Wisselen knooppunt / Samenvoegen knooppunt / Opsplitsen knooppunt / Algemeen profiel wijzigen / Algemeen profiel toevoegen / Algemeen profiel verwijderen / Stijlen toevoegen / Regels toevoegen / Stijl(en) / Regel(s) verwijderen / Speciale kleinhouten wijzigen / Speciale kleinhouten toevoegen / Speciale kleinhouten verwijderen.

De extra parameter 'Programma' is voorzien in de rubriek 'Afmetingen' :



Deze eigenschap is ook beschikbaar in scripting als extra variabele van het **FRAMEEMENT** en **VENTELEMMENT** object



Het **FRAMELEMENT** en **VENTELEMMENT** object heeft ook een extra eigenschap **PROGRAMCODE** :



RESULTATEN

CE Markering (TOM 1680)

(JoPPS 3.21)

Bij aflevering van een raam of deur dient deze vergezeld te zijn van de volgens de normen verplichte informatie betreffende CE-markering. Deze informatie mag op het product zelf, op een etiket aangebracht op het product, op de verpakking of op de begeleidende documenten worden aangebracht. De CE-markering dient volgende gegevens te vermelden :

- het CE symbool
- naam en adres van de fabrikant
- nummer van certificatie instelling (*)
- jaartal van productie
- certificaat nummer (*)
- verwijzing naar de norm ...
- beschrijving van het product
- prestaties van het product (akoestiek, sterkte, isolatie, ...)

Uitbreiding basisgegevens met scherm 'CE-waarden':

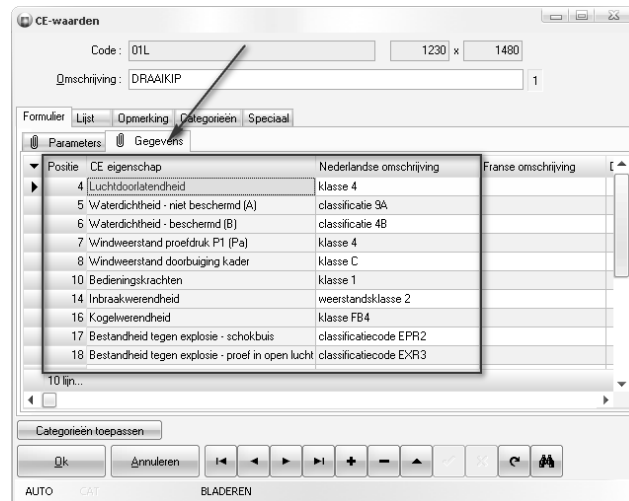
In het nieuwe basisgegevens scherm 'CE-waarden' kunnen per getest model de CE eigenschappen opgegeven worden:

Code	Breedte	Hoogte	Omschrijving	Ratio	Marge breedte	Marge hoogte	Marge oppervlak
01L	1230	1480	DRAAIKIP	0	100%	100%	50%
DL1	1600	1500	DUBBEL OPEN DRAAIKIP	0	100%	100%	50%
P	1100	2100	ENKELE DEUR	0	100%	100%	50%
VI	3000	2200	SCHUIFRAAM	0	100%	100%	50%

Voor elk model dat getest wordt op een specifieke breedte en hoogte kunnen volgende parameters gedefinieerd worden :

- code voor de test gegevens van een specifiek model
- breedte en hoogte van het geteste model
- omschrijving in 5 talen
- toegelaten breedte/hoogte ratio voor het raam model
- max. breedte tot welke karakteristieken geldig zijn (percentage van opgegeven)
- max. hoogte tot welke karakteristieken geldig zijn (percentage van opgegeven)
- max. oppervlak tot welke karakteristieken geldig zijn (percentage van opgegeven)

Verder kan men dan eveneens de verschillende karakteristieken uit de test van het model verkregen, gaan definiëren in 5 verschillende talen :

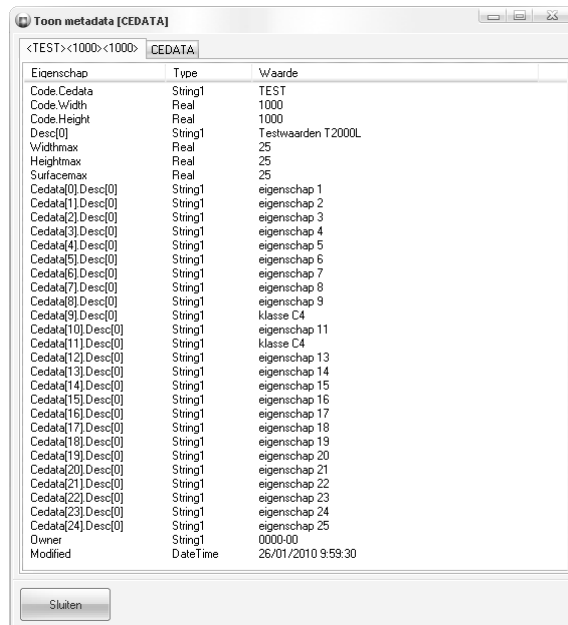


Momenteel kunnen er 25 verschillende CE karakteristieken gespecificeerd worden per raam model met een bepaalde afmeting (breedte/hoogte), zijnde

1. Brandreactie
2. Gedrag bij externe blootstelling aan brand
3. Gevaarlijke substanties
4. Luchtdoorlatendheid
5. Waterdichtheid - niet beschermd (A)
6. Waterdichtheid - beschermd (B)
7. Windweerstand proefdruk P1 (Pa)
8. Windweerstand doorbuiging kader
9. Weerstand tegen permanente (sneeuw)belasting
10. Bedieningskrachten
11. Mechanische weerstand (verkeerd gebruik)
12. Schokweerstand (valhoogte mm)
13. Weerstand tegen herhaaldelijk openen en sluiten
14. Inbraakwerendheid
15. Weerstandvermogen van de veiligheidsvoorzieningen
16. Kogelwerendheid
17. Bestandheid tegen explosie - schokbuis
18. Bestandheid tegen explosie - proef in open lucht
19. Akoestische prestaties
20. Warmteoverdracht Uw (W/m2K)
21. Stralingseigenschappen - zonnefactor
22. Stralingseigenschappen - lichttransmissie
23. Ventilatie
24. Gedrag tussen verschillende klimaten
25. Duurzaamheid (levensduur)

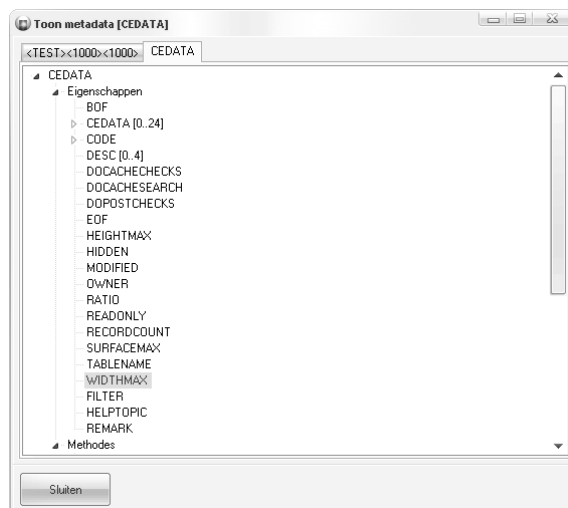
Het '**Positie**' veld in de lijst komt overeen met de hierboven in de lijst opgesomde karakteristieken.

De nieuwe **CEDATA.DB** tabel is eveneens als "OBJECT" gekend in de scripting en kan dus zoals de andere basisgegevens tabellen vanuit scripting aangesproken worden. Onderstaande figuur geeft een voorbeeld van de variabelen waarmee de record velden kunnen benaderd worden:



Eigenschap	Type	Waarde
Code.Cedata	String1	TEST
Code.Width	Real	1000
Code.Height	Real	1000
Desc[0]	String1	Testwaarden T2000L
Widthmax	Real	25
Heightmax	Real	25
Surfacemax	Real	25
Cedata[0].Desc[0]	String1	eigenschap 1
Cedata[1].Desc[0]	String1	eigenschap 2
Cedata[2].Desc[0]	String1	eigenschap 3
Cedata[3].Desc[0]	String1	eigenschap 4
Cedata[4].Desc[0]	String1	eigenschap 5
Cedata[5].Desc[0]	String1	eigenschap 6
Cedata[6].Desc[0]	String1	eigenschap 7
Cedata[7].Desc[0]	String1	eigenschap 8
Cedata[8].Desc[0]	String1	eigenschap 9
Cedata[9].Desc[0]	String1	klasse C4
Cedata[10].Desc[0]	String1	eigenschap 11
Cedata[11].Desc[0]	String1	klasse C4
Cedata[12].Desc[0]	String1	eigenschap 13
Cedata[13].Desc[0]	String1	eigenschap 14
Cedata[14].Desc[0]	String1	eigenschap 15
Cedata[15].Desc[0]	String1	eigenschap 16
Cedata[16].Desc[0]	String1	eigenschap 17
Cedata[17].Desc[0]	String1	eigenschap 18
Cedata[18].Desc[0]	String1	eigenschap 19
Cedata[19].Desc[0]	String1	eigenschap 20
Cedata[20].Desc[0]	String1	eigenschap 21
Cedata[21].Desc[0]	String1	eigenschap 22
Cedata[22].Desc[0]	String1	eigenschap 23
Cedata[23].Desc[0]	String1	eigenschap 24
Cedata[24].Desc[0]	String1	eigenschap 25
Owner	String1	0000-00
Modified	DateTime	26/01/2010 9:59:30

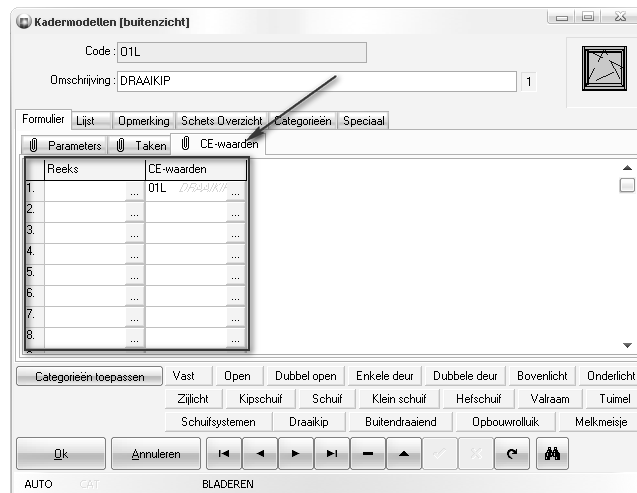
De objecten **CEDATA** en **CEDATAPROPERTIES** zijn beschikbaar als databank interface in scripting en beschikken over de standaard eigenschappen en methodes zoals alle andere basisgegevens tabellen:



Eigenschap	Type	Waarde
Code.Cedata	String1	TEST
Code.Width	Real	1000
Code.Height	Real	1000
Desc[0]	String1	Testwaarden T2000L
Widthmax	Real	25
Heightmax	Real	25
Surfacemax	Real	25
Cedata[0].Desc[0]	String1	eigenschap 1
Cedata[1].Desc[0]	String1	eigenschap 2
Cedata[2].Desc[0]	String1	eigenschap 3
Cedata[3].Desc[0]	String1	eigenschap 4
Cedata[4].Desc[0]	String1	eigenschap 5
Cedata[5].Desc[0]	String1	eigenschap 6
Cedata[6].Desc[0]	String1	eigenschap 7
Cedata[7].Desc[0]	String1	eigenschap 8
Cedata[8].Desc[0]	String1	eigenschap 9
Cedata[9].Desc[0]	String1	klasse C4
Cedata[10].Desc[0]	String1	eigenschap 11
Cedata[11].Desc[0]	String1	klasse C4
Cedata[12].Desc[0]	String1	eigenschap 13
Cedata[13].Desc[0]	String1	eigenschap 14
Cedata[14].Desc[0]	String1	eigenschap 15
Cedata[15].Desc[0]	String1	eigenschap 16
Cedata[16].Desc[0]	String1	eigenschap 17
Cedata[17].Desc[0]	String1	eigenschap 18
Cedata[18].Desc[0]	String1	eigenschap 19
Cedata[19].Desc[0]	String1	eigenschap 20
Cedata[20].Desc[0]	String1	eigenschap 21
Cedata[21].Desc[0]	String1	eigenschap 22
Cedata[22].Desc[0]	String1	eigenschap 23
Cedata[23].Desc[0]	String1	eigenschap 24
Cedata[24].Desc[0]	String1	eigenschap 25
Owner	String1	0000-00
Modified	DateTime	26/01/2010 9:59:30

Uitbreiding bibliotheek tabellen met koppeling naar CE test records :

Elk model in de bibliotheek kan gekoppeld worden aan een CE record uit de basisgegevens en dit in functie van de reeks. Er kunnen maximaal 10 CE records gespecificeerd worden. Indien de reeks niet is opgegeven zijn de CE waarden voor alle reeksen geldig, anders worden ze enkel toegepast indien het model is aangemaakt in de specifieke reeks:



Uitbreiding rapportering met rapport 'CE marking' :

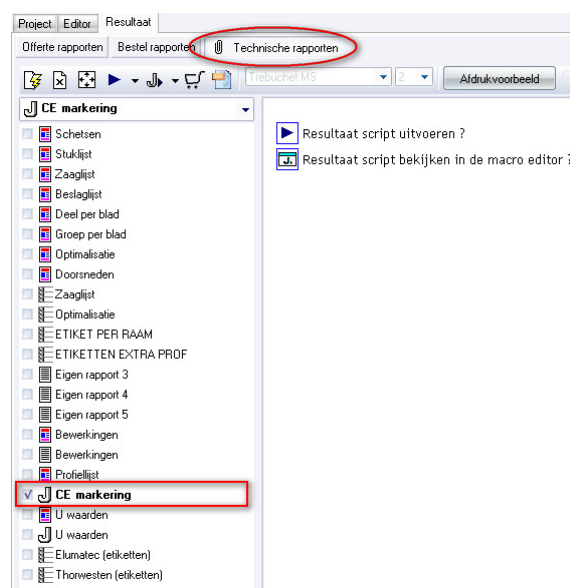
Tijdens de berekening worden voor elk model de bijhorende CE karakteristieken opgezocht en toegevoegd aan de resultaten tabel **PART.DB**.

Volgende velden werden toegevoegd aan de **PART.DB** resultaat tabel :

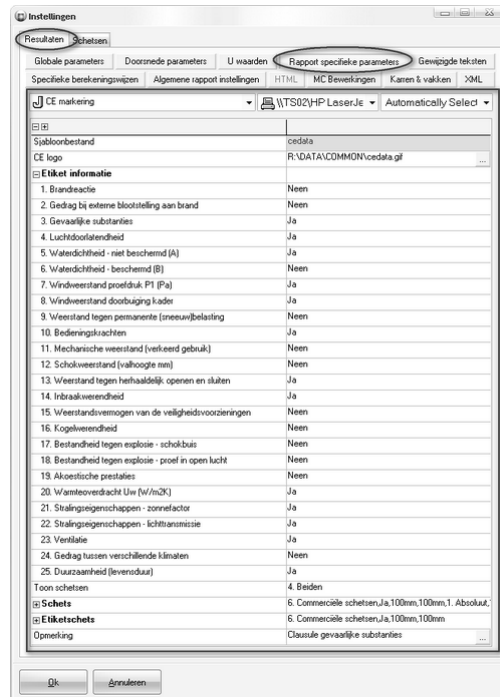
%DB_PART_SURFACE2%	doorkijk oppervlakte glas
%DB_PART_CEDATA1..25%	prestatie karakteristiek 1..25 voor model
%DB_PART_LT%	lichttransmissie
%DB_PART_SF%	zonnefactor
%DB_PART_ORIENTATION%	oriëntatie raam in gebouw

Deze waarden zijn enkel beschikbaar voor de modellen, zijnde records met %DB_PART_ID% = 203.

De **PART.DB** tabel wordt dan gebruikt om de gepaste CE documenten te genereren, d.m.v. een extra rapport 'CE marking' op de tab 'Technische rapporten' in de 'Resultaten' naar EXCEL:



Onder Resultaten/Rapport specifieke instellingen zijn de volgende instellingen zijn beschikbaar voor het nieuwe rapport naar EXCEL:



- locatie van het sjabloon bestand (cedata1.xlt t.e.m. cdata5.xlt, per taal)
- locatie van het CE logo bestand
- tonen van de CE karakteristieken individueel aan/uit
- tonen van raam schetsen (neen, overzicht, etiket of beiden)
- scenario en afmetingen voor overzicht schets
- scenario en afmetingen voor etiket schets
- clausule betreffende gevaarlijke substanties



Voor CE karakteristieken welk niet opgegeven zijn en toch getoond moeten worden op het rapport wordt de waarde NPD (No Performance Declared) getoond.

Het rapport genereert volgende gegevens in een EXCEL bestand:

1. CE conformiteitverklaring
2. Overzicht van alle ramen in een model met hun CE prestatie karakteristieken
3. Per raam een "etiket" met de verschillende CE prestatie karakteristieken

Onderstaande screenshot geeft een voorbeeld van de CE conformiteitverklaring:

Dit is de opmerking o.a. geschikt voor de clausule
betreffende de gevaarlijke substanties!


TECHWIN SOFTWARE BVBA Brusselsesteenweg 267 2800 Mechelen 2010
EN 14351-1: 2006 Ramen en buitendeuren
 Raam : TZ000L, OPENDRAAIEND Gevaarlijke substanties : eigenschap 3 Luchtichtheid : eigenschap 4 Waterdichtheid : eigenschap 5 Windweerstand : eigenschap 7 Windweerstand : eigenschap 8 Bedieningskrachten : Klasse C4 Weerstand tegen herhaaldelijk openen en sluiten : eigenschap 13 Inbraakwerendheid : eigenschap 14 Thermische isolatie : 2.34 W/m2K Zonfactor : 0.75 Lichttransmissie : 0.55 Ventilatie : eigenschap 23 Duurzaamheid : eigenschap 25
89/106/EEG - 79/769/EEG

Vaste meerprijs rekenen voor uitgelijnde kleinhouten (TOM 2079)

(JoPPS 3.21)

Indien 'normale' kleinhouten uitgelijnd worden (dus niet op 'gelijke' afstand staan) of 'speciale' kleinhouten geplaatst worden, kan er een vaste meerprijs gerekend worden per glasvolume waarin/waarop de kleinhouten geplaatst worden. Bij aflevering van een raam of deur is deze vergezeld van de volgens de normen verplichte informatie betreffende CE-markering. Deze informatie mag op het product zelf, op een etiket aangebracht op het product, op de verpakking of op de begeleidende documenten worden.

Onder 'Bewerken / Instellingen / Standaard instellingen / Prijs' werd de optie 'Toeslag uitlijnen kleinhouten' toegevoegd om de meerprijs in kwestie te definiëren:

Energie toeslag glas	
Toeslag uitlijnen kleinhouten	
Omschrijving	
Nederlandse omschrijving	TOESLAG UITLIJNEN KLEINHOUTEN
Fransse omschrijving	
Duitse omschrijving	
Engelse omschrijving	
Omschrijving gebruiker	
Prijs per opening	100
Info	2. Aanrekenen
Prijsblok	97 TOESLAG UITLIJNEN
Uitgezonderd afdeling	()
Berekening verlies	1. Vast

omschrijving in 5 talen (indien leeg gebruiken we prijsblok omschrijving)

prijs per opening extra aan te rekenen indien kleinhouten uitgelijnd

prijsinformatie toe te passen op de berekende uitlijn toeslag

prijsblok toe te passen op uitlijn toeslag

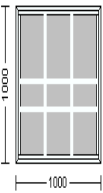
afdelingen waarvoor de toeslag niet dient toegepast

Deze instellingen worden als standaard gebruikt bij het aanmaken van een nieuw project, maar kunnen op project niveau individueel gewijzigd worden .

Tijdens de berekeningen wordt in functie van het al dan niet uitgelijnd zijn van de kleinhouten in een opening een extra bedrag gerekend. Het bedrag van deze toeslag kan door een aparte prijsblok gemanipuleerd worden :

Estimatie *Project : GS_ZINMASTER_SUG2009 (niet verticaal)									
Saamenvatting	Tijd	Basisprijs	Verlies	Lever.korting	Coëff. uitr.	Toeslag	Marge	Prijs	Verkoopprijs
PROFIELEN	80,00	90,97	90,97	90,97	90,97	101,89	0,00%	101,89	101,89
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BEGLAG		20,04	20,04	20,04	20,04	20,04	0,00%	20,04	20,04
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
GLAS		175,22	175,22	175,22	175,22	175,22	0,00%	175,22	175,22
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PANELEN		262,83	262,83	262,83	262,83	262,83	0,00%	262,83	262,83
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PRODUCTIE TIJD	40,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00	0,00%	4.000,00	4.000,00
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
MONTAGE TIJD	40,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	0,00%	8.000,00	8.000,00
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ENERGIE TOESLAG		13,14	13,14	13,14	13,14	13,14	0,00%	13,14	13,14
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
TOESLAG UITLIJNEN		100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	0,00%	100,00	100,00
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Totaal	80,00	12.662,20	12.662,20	12.662,20	12.662,20	12.673,12	0,00%	12.673,12	12.673,12
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

De gedefinieerde Info laat toe om deze rubriek al dan niet afzonderlijk te tonen op de offerte rapporten :

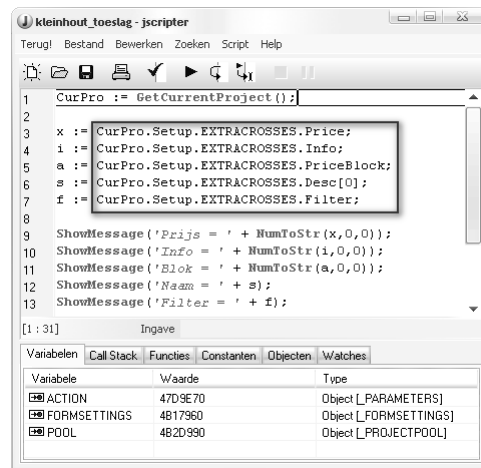
	1x 01				
	1		1000mm	1000mm	€ 12.297,14
		L = 4 x 136			
		Z = 4 x 102			
		PANEEL 20MM			€ 262,83
		TRANSPORT GLAS			
		ENERGIE TOESLAG			€ 13,14
		TOESLAG UITLIJNEN			€ 100,00
Eenhedsprijs :		1x	€ 12.673,11	=	€ 12.673,11

Prijs :	€ 12.673,11
BTW 21,0% :	€ 2.661,35
Totaalprijs BTW inbegrepen :	€ 15.334,46
Totaalprijs BTW inbegrepen in € (1 € = € 1,0000) :	15.334,46 €

Variabelen beschikbaar in scripting :

CurPro.Setup.EXTRACROSSES.Desc[0]
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Desc[1]
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Desc[2]
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Desc[3]
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Desc[4]
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Price
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Info
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.PriceBlock
 CurPro.Setup. EXTRACROSSES.Filter

Nederlandse omschrijving
 Franse omschrijving
 Duitse omschrijving
 Engelse omschrijving
 Omschrijving gebruiker
 Meerprijs per opening
 Info
 Prijsblok
 Filter

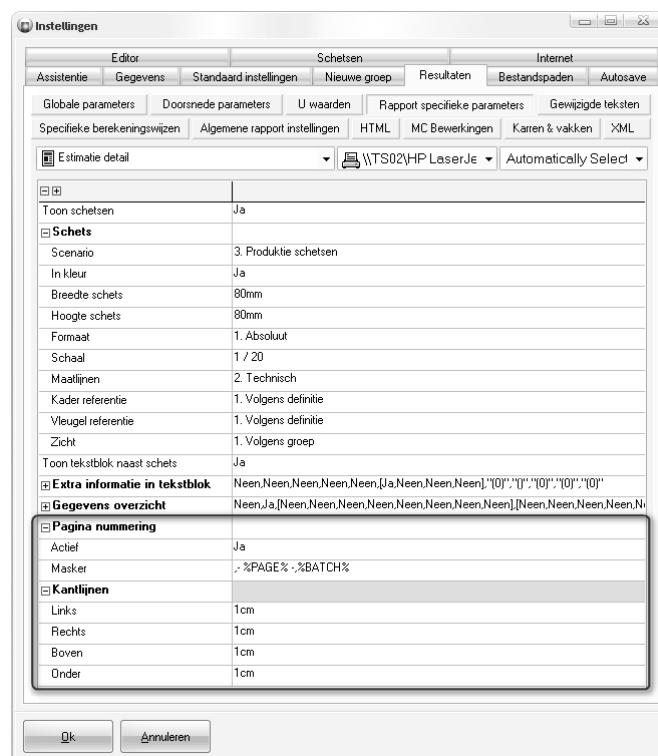


Kanlijnen en paginanummering instellen per HTML rapport (TOM 2157)

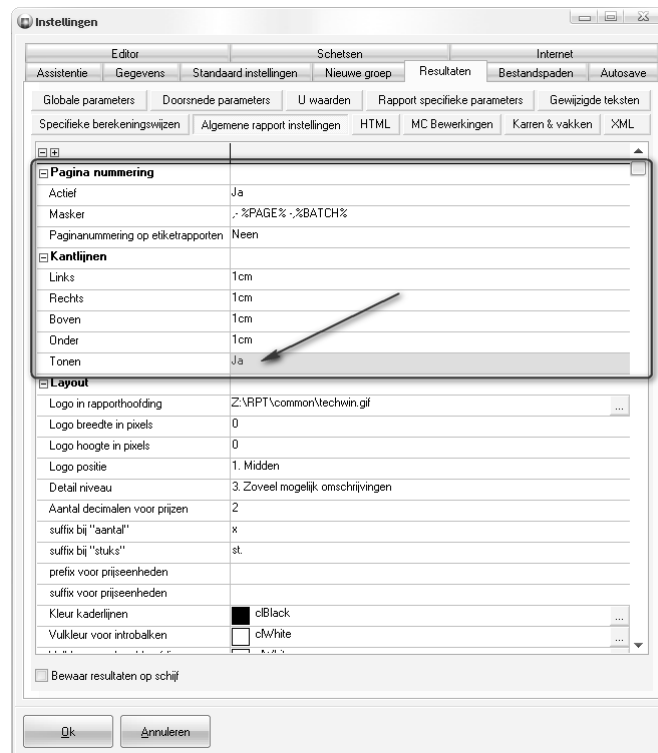
(JoPPS 3.21)

Voortaan zijn de kantlijnen instelbaar per rapport (enkel van toepassing voor HTML type, niet voor rapporten naar WORD, EXCEL of TEXT).

Bij **'Bewerken – Instellingen – Resultaten – Rapport specifieke parameters'** kan de gebruiker voor elk HTML rapport de kantlijnen en de pagina nummering instellen :



De standaard waarden worden overgehaald uit ‘**Bewerken – Instellingen – Resultaten – Algemene rapport instellingen**’ voor elk specifiek rapport :



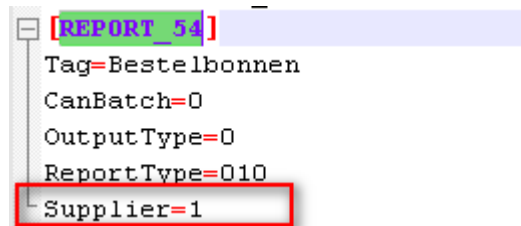
Er is eveneens een extra algemene rapport instelling '**Tonen**' toegevoegd, welke het mogelijk maakt om de kantlijnen te visualiseren op het afdrukvoorbeeld van het rapport.

Bestelbon onderdelen per leverancier (TOM 2112)

(JoPPS 3.21)

Indien gewenst kunnen de gebruiker rapporten 1 tot en met 12 aangewend worden als rapport met alle onderdelen (profielen, beslag, rubbers, vullingen en/of afwerkingen) die per leverancier moeten besteld worden.

De gebruiker rapporten 'user1..' tot en met 'user12..' hebben een extra instelling gekregen om aan te duiden of het rapport al dan niet per leverancier dient uitgevoerd te worden :



Supplier=0	<i>rapport éénmalig uitvoeren (standaard)</i>
Supplier=1	<i>rapport per leverancier uitvoeren</i>

Indien de gebruiker kiest om het rapport per leverancier uit te voeren zijn extra parameters beschikbaar:

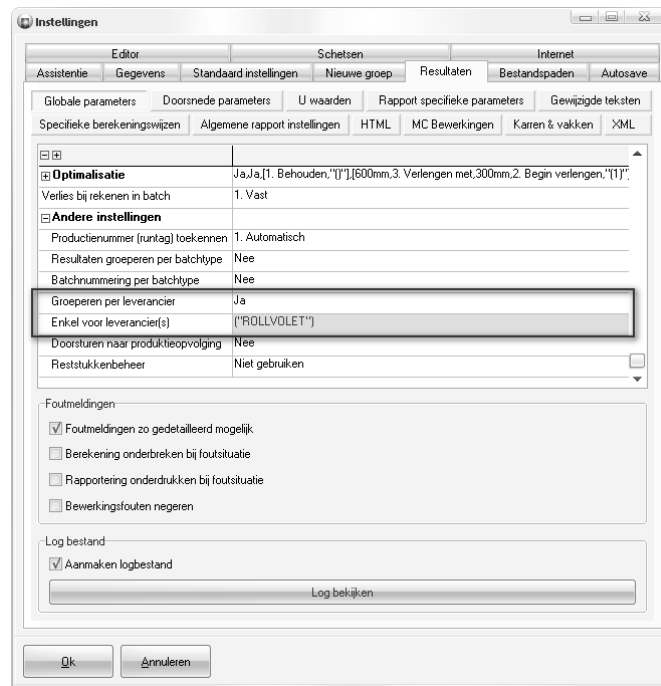
%SUPPLIER_TEXT%	<i>bevat de huidige leveranciers code</i>
%SUPPLIER_FILTER%	<i>bevat leverancier(s) filter</i>
%FIRST_SUPPLIER%	<i>eerste leverancier (0=neen, 1=ja)</i>
%LAST_SUPPLIER%	<i>laatste leverancier (0=neen, 1=ja)</i>

en zijn extra rapporten beschikbaar :

..._B_SUPPLIER.QRF	<i>begin query per leverancier</i>
..._E_SUPPLIER.QRF	<i>eind query per leverancier</i>

Bij 'Bewerken – Instellingen – Resultaten – Globale parameters' werden onder de rubriek 'Andere instellingen' extra instellingen voorzien voor het rapporteren per leverancier :

Groeperen per leverancier	<i>herhalen rapporten per leverancier ja/neen</i>
Enkel voor leverancier(s)	<i>filter te behandelen leverancier(s)</i>



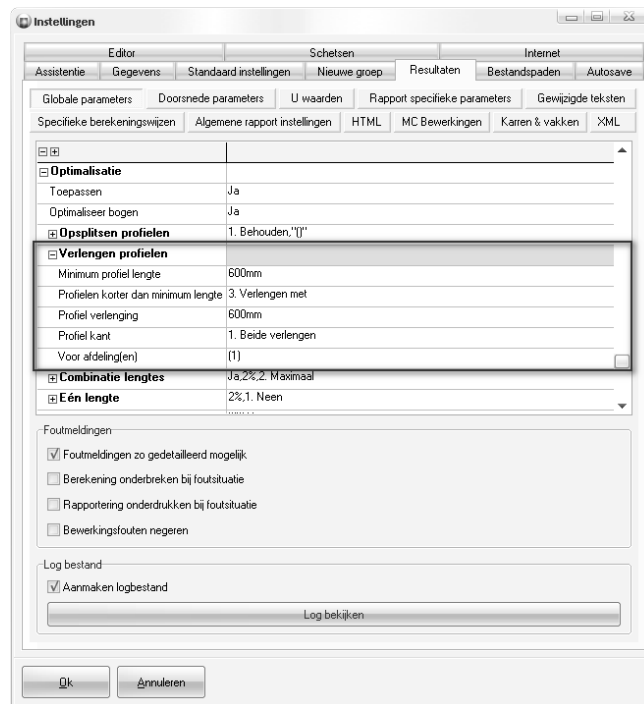
Noteer:

Momenteel enkel geïmplementeerd voor gebruik in '**USER..**' rapporten, voor alle standaard rapporten is de mogelijkheid rapporteren per leverancier momenteel nog niet mogelijk. Dit systeem kan bovendien niet gecombineerd worden met rapportering per batchtype.

Profielen verlengen voor verwerking op machines (TOM 2133)

(JoPPS 3.21)

Om profielen op een bepaalde machine te kunnen verwerken is een minimum lengte nodig om het werkstuk nog te kunnen klemmen en de nodige bewerkingen uit te voeren. Daarom is de mogelijkheid voorzien om profielen kleiner dan een bepaalde lengte te verlengen met/tot een bepaalde maat. Hiervoor zijn een aantal extra parameters voorzien bij **'Bewerken / Instellingen / Resultaten / Globale parameters / Optimalisatie'** onder de rubriek **'Verlengen profielen'** :



Volgende parameters zijn beschikbaar :

- Minimum profiel lengte : profielen korter dan deze lengte worden verlengd
- Profielen korter dan minimum lengte :
1. Nooit verlengen / 2. Verlengen tot / 3. Verlengen met
- Profiel verlenging : ofwel verlengen tot opgegeven lengte ofwel verlengen met opgegeven maat in functie van de gekozen optie onder 'Profielen korter dan minimum lengte'
- Profiel kant :
1. Verlengen aan beide kanten van het profiel / 2. Verlengen aan het begin van het profiel / 3. Verlengen aan het einde van het profiel.

Indien de gebruiker kiest voor optie 1 'Verlengen aan beide kanten van het profiel', dan zal de profiel verlenging ofwel :

gelijk verdeeld worden over beide profiel kanten, indien verlengen tot
toegepast worden op beide profiel kanten, indien verlengen met.

- Voor afdeling(en) : profielen van opgegeven afdeling(en) worden verlengd

De resultaten tabel STUK.DB is voorzien van 2 extra velden : %DB_PIECE_CEXT1% (verlenging aan begin profiel) en %DB_PIECE_CEXT2% (verlenging aan einde profiel)

De resultaten tabel BEWERK.DB is voorzien van 2 extra velden : %DB_MOPS_CEXT1% (verlenging aan begin profiel) en %DB_MOPS_CEXT2% (verlenging aan einde profiel).

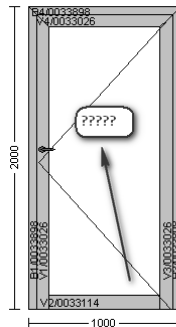
Waarschuwing bij het rekenen met niet gedefinieerde openingen (TOM 2129)

(JoPPS 3.21)

Als de gebruiker een model rekent waarvoor geen openingen gedefinieerd zijn, dan verschijnt voortaan een waarschuwing. Niet gedefinieerde openingen kunnen immers resulteren in foutieve zaaghoeken.

Voorbeeld:

Rekenen van een deur met deurblad waarin geen vulling is voorzien, zoals in onderstaande schets :



Voor de profielen waarvoor geen bijhorende opening gevonden wordt, zal voortaan een waarschuwing getoond worden :

10411	Profielrichting <TS50.826> mogelijk foutief, bijhorende opening niet gevonden !	VIElement <GS_ZZMASTER_SUG2129><02><1><1><1><V3>
10411	Profielrichting <TS50.826> mogelijk foutief, bijhorende opening niet gevonden !	VIElement <GS_ZZMASTER_SUG2129><02><1><1><1><V4>
10411	Profielrichting <TS50.S114> mogelijk foutief, bijhorende opening niet gevonden !	VIElement <GS_ZZMASTER_SUG2129><02><1><1><1><V2>
10411	Profielrichting <TS50.138> mogelijk foutief, bijhorende opening niet gevonden !	VIElement <GS_ZZMASTER_SUG2129><02><1><1><1><V1>
10411	Profielrichting <TS50.P00> mogelijk foutief, bijhorende opening niet gevonden !	VIElement <GS_ZZMASTER_SUG2129><02><1><1><1><A3>

Merk op:

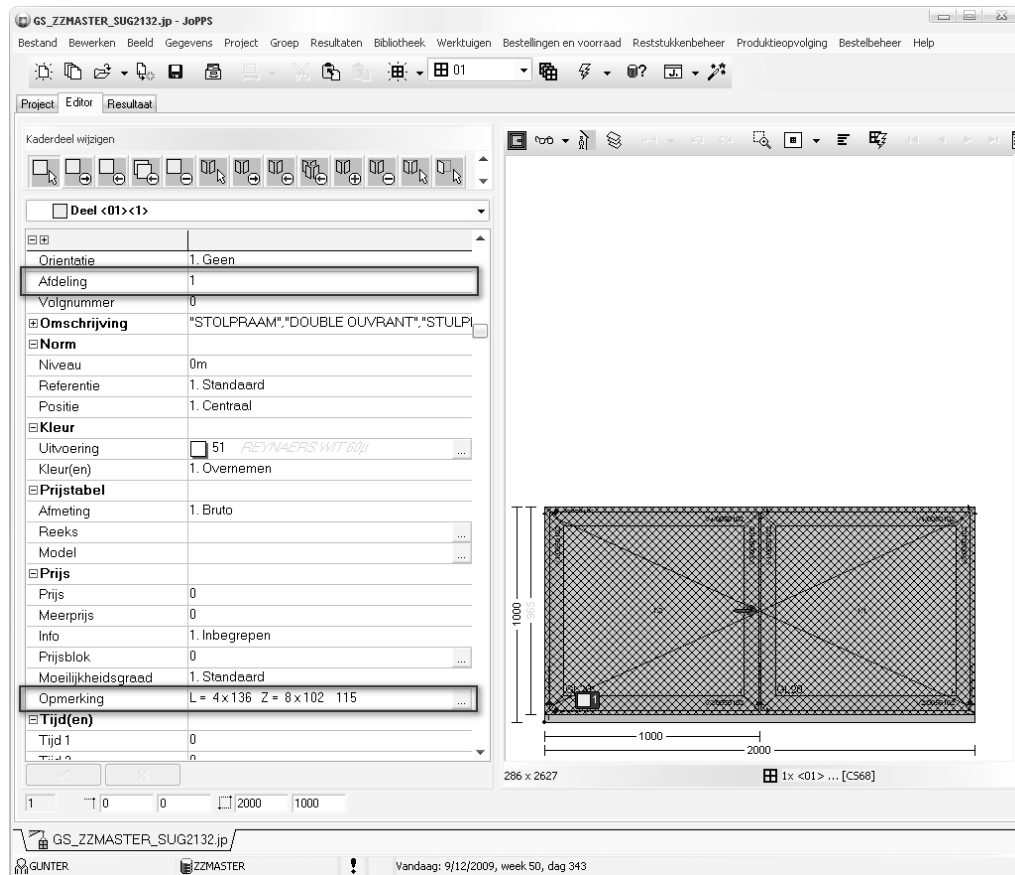
In dit voorbeeld wordt er voor de buitenkaders geen waarschuwing gegenereerd omdat de deurvleugel als bijhorende opening fungeert voor de buitenkader profielen.

Schetsen: opmerkingen kader / vleugel tonen of verbergen (TOM 2132)

(JoPPS 3.21)

Tot op heden werd de opmerking gedefinieerd voor een model / een vleugel op modelniveau of op vleugelniveau steeds getoond in de tekstblok naast de schetsen. Voortaan kan de gebruiker per model/ per vleugel zelf bepalen of deze opmerking al dan niet getoond wordt op de schetsen.

Definieer voor het model / de vleugel in kwestie het afdelingsnummer:



Het gedefinieerde afdelingsnummer kan dan gebruikt worden om te bepalen of de opmerking gedefinieerd voor de vleugel / het model in kwestie al dan niet mag verschijnen als extra informatie in de tekstblok naast de schetsen.

Ga naar de rapportspecifieke parameters van het rapport 'Schetsen' en definieer in het veld 'Opmerking (uitgezonderd afdelingen) de afdelingsnummers van de modellen / vleugels waarvan de gedefinieerde opmerking niet mag verschijnen in de tekstblok naast de schetsen:

Instellingen

Resultaten **Schetsen**

Globale parameters Doorsnede parameters U waarden Rapport specifieke parameters Gewijzigde teksten

Specifieke berekeningswijzen Algemene rapport instellingen HTML MC Bewerkingen Karren & vakken >XML

Schetsen \\TS02\HP LaserJe Automatically Select

Kader referentie	2. Kader
Vleugel referentie	2. Vleugel
Zicht	1. Volgens groep
Toon tekstblok naast schets	Ja
Tekst onder schets	2. Indien meer dan 1 kolom
Extra informatie in tekstblok	
Project	Neen
Klant	Neen
Reeks	Ja
Uitvoering	Ja
Niveau raam	Ja
Opmerkingen	Ja,Neen,Neen,Neen
Omschrijving (uitgezonderd afdeling)	(0)
Positie (enkel afdeling)	(0)
Artikelcode (uitgezonderd afdeling)	(0)
Afmeting (uitgezonderd afdeling)	(0)
Opmerking (uitgezonderd afdeling)	(0,1,50)
Markeren toepassen voor	Ja,Ja,Ja,Ja
Uitgezonderd afdeling	"(0,999)";"(0,999)";"(0,999)";"(0,999)"
Gegevens overzicht	Ja,Ja,[Neen,Ja,Neen,Neen,Neen,Neen,Neen,Neen],Ja,Ja,Neen,Ja,Neen,[Ja,Neen]

Ok Annuleren

IS eigenschappen van een profiel tonen in de resultaten tabel (TOM 2137)

(JoPPS 3.21)

De **PART.DB** tabel werd voorzien van een extra veld **%DB_PART_FILTER%** om aan te geven welke 'IS' eigenschappen voldoen voor een bepaald profiel :

Bit	Functionaliteit	Omschrijving
(1)	<i>ISOUTERFRAME</i>	<i>buiten kader</i>
(2)	<i>ISTMULLION</i>	<i>stijl of post</i>
(3)	<i>ISFICTIVE</i>	<i>fictieve</i>
(4)	<i>ISGENERAL</i>	<i>algemeen profiel</i>
(5)	<i>ISVENTPROFILE</i>	<i>vleugel kader</i>
(6)	<i>ISORIGINPROFILE</i>	<i>oorsprong</i>
(7)	<i>ISHANDLEPROFILE</i>	<i>sluiting</i>
(8)	<i>ISCLOSURE</i>	<i>makelaar</i>
(9)	<i>ISRELATIVEHANDLEPROFILE</i>	<i>relatief profiel</i>
(10)	<i>ISINTERNAL</i>	<i>intern profiel</i>
(11)	<i>ISDILATATION</i>	<i>dilatatie</i>
(12)	<i>ISPROFILE</i>	<i>buiten kader, vleugel kader, stijl of post</i>
(13)	<i>ISVENTILATION</i>	<i>rooster profiel</i>
(14)	<i>ISBASICFICTIVE</i>	<i>basis fictieve</i>
(15)	<i>ISSTANDARD</i>	<i>standaard profiel</i>
(16)	<i>ISLEFTSIDE</i>	<i>profiel links</i>
(17)	<i>ISRIGHTSIDE</i>	<i>profiel rechts</i>
(18)	<i>ISLOWERSIDE</i>	<i>profiel onder</i>
(19)	<i>ISUPPERSIDE</i>	<i>profiel boven</i>
(20)	<i>ISHANDLESIDE</i>	<i>profiel kruk</i>
(21)	<i>ISHINGESIDE</i>	<i>profiel scharnier</i>
(22)	<i>ISCONNECTOR</i>	<i>connector</i>
(23)	<i>ISASYMMETRIC</i>	<i>asymmetrisch profiel</i>
(24)	<i>ISCONSTRUCTOR</i>	<i>fictieve of connector</i>
(25)	<i>ISCROSS</i>	<i>kleinhout</i>

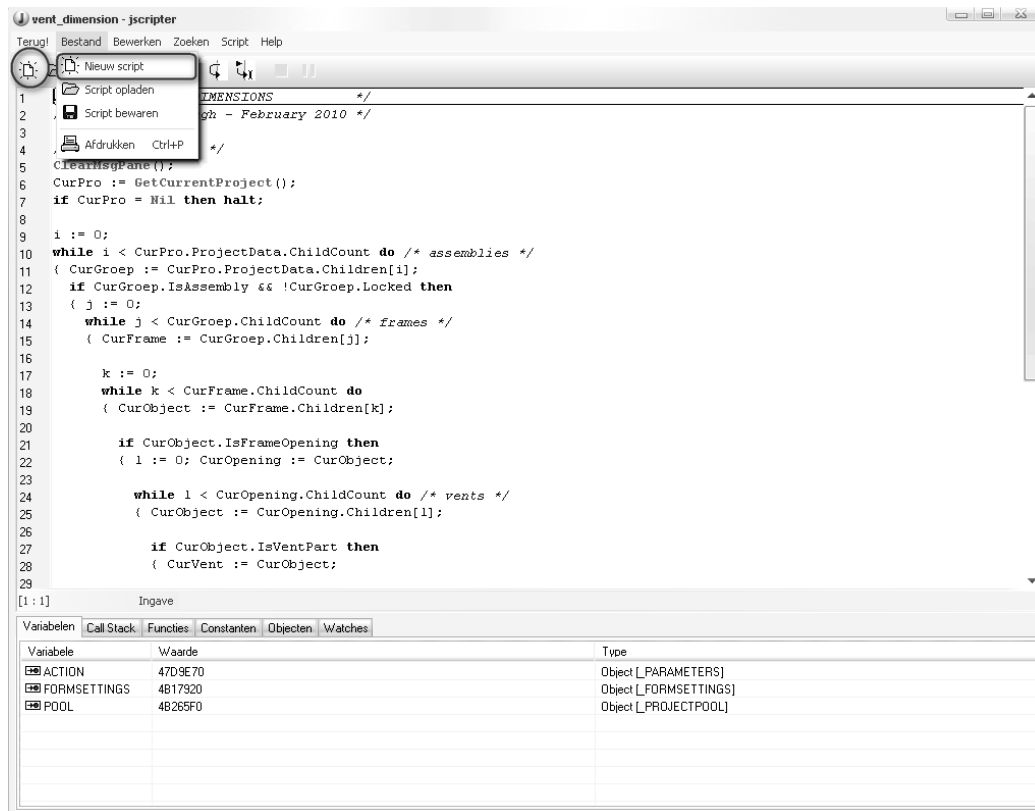
Bovenstaande tabel geeft de positie van de bit in het integer veld weer die gezet wordt indien aan de specifieke 'IS' voorwaarde voldaan is.

JoPPS SCRIPT

J Script Editor: leeg script aanmaken (TOM 2167)

(JoPPS 3.21)

In 'JScript' editor is de mogelijkheid voorzien om met een leeg script te starten. Er werden een extra knop en menu item voorzien om leeg script te genereren :



Indien het vorig script gewijzigd is wordt er eerst gevraagd om dit te bewaren :



MODULES

Uitbreidingen bestaande zaagsturingen en machinecenters

Machinecenter ELUSOFT:

(JoPPS 3.21)

Zoals eerder vermeld is de mogelijkheid voorzien om profielen kleiner dan een bepaalde lengte te verlengen met/tot een bepaalde maat om verwerking op de machine mogelijk te maken. In dit verband zijn voor de ELUSOFT sturing volgende extra parameters beschikbaar om de informatie van een specifiek veld te definiëren:

%CUTB%	correctiemaat begin profiel t.g.v. verlenging
%CUTE%	correctiemaat einde profiel t.g.v. verlenging

Deze parameters kunnen gebruikt worden om bepaalde informatie in het **ELUSOFT** formaat zelf samen te stellen d.m.v. de **FieldInfo1..5** tags in de desbetreffende **ELUSOFT** sectie in het **JOPPS.INI** bestand :

```
[ELUTEST]
MachineSetup=ELUTEST
DllName=ELUSOFT.DLL
Tables=CAP, TOOL, PROFILE, CONVERT
Database=VERSIE37
FileExtension=
MachineKind=1
cncdriver=1.1elu
cutworking=1
cutsection=25
cutloss=10
restfall=300
restkeep=400
restpart=80000
BFileDB=DEPA_Profiles.epd
WFileDB=DEPA_Macros.ncd
FeedDirection=0
ShowDirection=1
Corrections=1
Conversions=1
ExcludeProfile=0,3,4,5,9,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,60,61,63
DriverFormat=2
FieldInfo1=Kar:%CARRIER% Vak:%CABIN%
FieldInfo2=R:%ASSEMBLY% Pos:%ORIENTATION%,%POSITION%
FieldInfo3=%JOB%
SortOrder=0
IncludeSawInfo=1
```

Lasmachine ROTOX SMK504:

(JoPPS 3.21)

Voortaan kan bepaald worden of kaders al dan niet moeten geroteerd worden alvorens ze worden in elkaar gelast. Doe als volgt

Definieer in de Editor op Kaderdeel niveau het volgnummer voor het kaderdeel in kwestie:

Reeks	SOFT70 <i>SOFTLINE 70mm</i>
Model	104L <i>Draaikipraam met draaikip bovenl...</i>
Orientatie	1. Geen
Afdeling	1
Volgnummer	1
Omschrijving	"Draaikipraam met draaikip bovenlicht","Châ

Het volgnummer kan dan gebruikt worden om bij de filter '**Kaders draaien met volgnummer**' aan te duiden welke kaders moeten geroteerd worden (t.o.v. de originele definitie in JoPPS) alvorens in elkaar gelast te worden. Indien ten gevolge van de opgelegde rotatie de kader niet meer kan verwerkt worden op de lasmachine wegens dimensie beperkingen dan wordt de kader toch niet geroteerd:

Uitgezonderd kaders	(0,999)
Uitgezonderd afdeling	(0,999)
Min. breedte	0
Min. hoogte	0
Max. breedte	9999
Max. hoogte	9999
Type lasmachine	1. 4-kops
Door take-out	1. Automatic
Sortering	1. Normaal
Kaders omkeren	Neen
Kaders draaien met volgnummer	-1
Runtag override	
Kleur informatie	1. Normaal
Creëer barcode	Ja
Barcode	Param.Value["BARCODE"] := StrRight("000000" + Param.Val ...
Extern selectie bestand	...

ROTOX GmbH B.Eisenbach
Am Sportplatz 2, D-56858 Grenderich
+49 (0) 26 73 - 98 1 - 0
+49 (0) 26 73 - 98 1 - 119

ROTOX
MASCHINENFABRIK

Toepassen Annuleren

Standaard staat de filter op volgnummer '-1' wat betekent geen enkele kader draaien.

Zaagsturing STROMAB CT600:

(JoPPS 3.21)

De machine beschikt over een extra instelling om het zaaghoekbereik te definiëren :

Z:\OUTPUT\gs_zzmaster_sug2145.prg	
Uitgezonderd afdeling	(0,999)
Orientatie symbool	*-:]
Profiellengte	1. Zaaglengte
Zaaghoek bereik	1. -90°/+90°
Netto breedte: correctie 1 bijtelle	1. Neen
Netto breedte: correctie 2 bijtelle	1. Neen
Gegevens profielbreedte	X6
Gegevens profieldiepte	Y6
Kopverlies	50
Controle op scherm	Aan
Max. lijnen per bestand	9999
Extern selectie bestand	...

Stromab Spa
Via Zuccardi 28/A, I-42012 Campagnola Emilia
+39 0522 1718800
+39 0522 1718803

STROMAB
MACCHINA PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

Start Annuleren

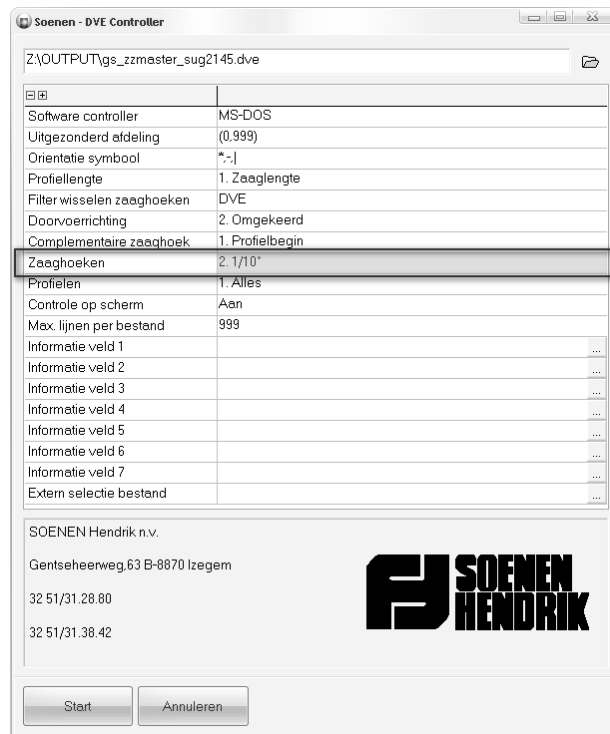
De beschikbare instellingen zijn :

1. -90°/+90° zaaghoek van 90° verschijnt in formaat als 0° (default)
2. 0°/180° zaaghoeken verschijnen normaal in formaat

Zaagsturing SOENEN DVE:

(JoPPS 3.21)

Mogelijkheid voorzien om de nauwkeurigheid van de zaaghoeken in te stellen :



De beschikbare instellingen zijn :

1. -1° normaal standaard voor JOB formaat
2. 1/10° normaal standaard voor DVE formaat

LET OP:

Deze instelling heeft enkel effect voor JOB formaat!!!

Nieuwe sturingen

Dubbel verstekzaag MECAL SW453:

(JoPPS 3.21)

In de setup en de start dialoog van de zaagsturing zijn volgende 'standaard' parameters voorzien :

Uitgezonderd afdeling	(0.999)
Volgorde profielen	1. Normaal
Min. stuklengte	250mm
Orientatie symbool	*-
Filter wisselen zaaghoeken	
Filter draaien profielen	
Doorvoerrichting	1. Normaal
Profiellengte	1. Zaaglengte
Zaaghoeken	2. Begrensd
Complementaire zaaghoek	4. Geen
Max. lijnen per bestand	150
Informatie veld 1	...
Informatie veld 2	...
Informatie veld 3	...
Informatie veld 4	...
Informatie veld 5	...
Informatie veld 6	...
Informatie veld 7	...
Informatie veld 8	...
Extern selectie bestand	...

ME-CAL
Via Torre Beretti 10, I-27030 Frascarolo
+39.0384.84671
+39.0384.849002

MECAL

Toepassen Annuleren

filter op afdelingen

volgorde profielen (sortering op zaaglengte)

minimum stuk lengte

orientatie symbool

filter wisselen zaaghoeken

filter draaien profiel

doorvoerrichting

profiellengte (zaaglengte, lengte)

zaaghoeken bereik (vrij, begrensd of vast)

complementaire zaaghoeken (180 – hoek)

maximum aantal lijnen per bestand

personalisatie inhoud veld 1 (standaard job naam)

personalisatie inhoud veld 2 (standaard klant code)

personalisatie inhoud veld 3 (standaard raam identificatie)

personalisatie inhoud veld 4 (standaard kleur code)

personalisatie inhoud veld 5 (standaard profiel code)

personalisatie inhoud veld 6 (standaard reeks code)

personalisatie inhoud veld 7 (standaard product code)

personalisatie inhoud veld 8 (standaard leeg)

extern selectie bestand

Indien de gebruiker in de 'Informatie velden' niets definieert zal de standaard informatie getoond worden zoals hierboven beschreven. Deze standaard inhoud kan gewijzigd worden d.m.v. het gebruik van onderstaande parameters :

<i>%JOBREF%</i>	<i>job naam</i>
<i>%RUNTAG%</i>	<i>runtag hexadecimaal</i>
<i>%RUNTAGDEC%</i>	<i>runtag decimaal</i>
<i>%PROJECTREF%</i>	<i>project naam</i>
<i>%ASSEMBLYREF%</i>	<i>groep code</i>
<i>%FRAMEREF%</i>	<i>kaderdeel code</i>
<i>%FRAMEOPEN%</i>	<i>kaderopening code</i>
<i>%VENTREF%</i>	<i>vleugeldeel code</i>
<i>%VENTOPEN%</i>	<i>vleugelopening code</i>
<i>%LABS%</i>	<i>zaaglengte</i>
<i>%LMAX%</i>	<i>lengte</i>
<i>%LMIN%</i>	<i>binnenlengte</i>
<i>%LENGTH%</i>	<i>profiellengte</i>
<i>%ANGLEB%</i>	<i>zaaghoek begin</i>
<i>%ANGLEE%</i>	<i>zaaghoek einde</i>
<i>%PROFILE%</i>	<i>profiel code</i>
<i>%SYSTEM%</i>	<i>reeks code</i>
<i>%PRODUCT%</i>	<i>product code</i>
<i>%ORDERCODE%</i>	<i>bestelcode</i>
<i>%PROFILEDESC%</i>	<i>profiel omschrijving</i>
<i>%FINFISH%</i>	<i>uitvoering</i>
<i>%FINISSHDESC%</i>	<i>uitvoering omschrijving</i>
<i>%CARRIER%</i>	<i>kar</i>
<i>%CABIN%</i>	<i>vak</i>
<i>%LCNT%</i>	<i>intern lijn nummer</i>
<i>%PROFILENO%</i>	<i>profiel nummer</i>
<i>%POSITION%</i>	<i>positie</i>
<i>%ENFCODE1%</i>	<i>code versterking 1</i>
<i>%ENFLABS1%</i>	<i>lengte versterking 1</i>
<i>%ENFCODE2%</i>	<i>code versterking 2</i>
<i>%ENFLABS2%</i>	<i>lengte versterking 2</i>
<i>%ENFCODE3%</i>	<i>code versterking 3</i>
<i>%ENFLABS3%</i>	<i>lengte versterking 3</i>
<i>%ENFORCED%</i>	<i>aantal versterkingen</i>
<i>%DELIVERYWEEK%</i>	<i>levertermijn</i>
<i>%CUSTOMERREF%</i>	<i>klant code</i>
<i>%CUSTOMERDESC%</i>	<i>klant naam</i>
<i>%GLYPHREF%</i>	<i>bestandsnaam schets (nog niet beschikbaar)</i>
<i>%POSSYMBOL%</i>	<i>positie symbool</i>
<i>%FRAMENO%</i>	<i>kader nummer</i>

In deze velden kan men eveneens gebruik maken van de 'standaard' string functies van scripting om

de informatie te formateren.

Informatie veld 1	...
Informatie veld 2	...
Informatie veld 3	...
Informatie veld 4	'!'+StrRight(Trim('%FINISHDESC%'),7)+'!'
Informatie veld 5	...
Informatie veld 6	...
Informatie veld 7	...
Informatie veld 8	...

Instellingen mogelijk via een extra sectie [SW453] in JOPPS.INI zijn :

[SW453]

<i>MakeDirectory=1</i>	<i>subfolder creëren activeren</i>
<i>FileExtension=lte</i>	<i>standaard bestand extensie</i>
<i>SymbolL=L</i>	<i>symbool links</i>
<i>SymbolR=R</i>	<i>symbool rechts</i>
<i>SymbolU=BO</i>	<i>symbool boven</i>
<i>SymbolD=ON</i>	<i>symbool onder</i>
<i>Symbol H=-</i>	<i>symbool horizontaal</i>
<i>SymbolV= </i>	<i>symbool vertikaal</i>
<i>SymbolS=/</i>	<i>symbool schuin</i>
<i>EtiketTest=0</i>	<i>simulatie etiket layout</i>
<i>SwapLR=0</i>	<i>links/rechts omwisselen</i>
<i>DblCutDesc=*</i>	<i>indicatie dubbel verzagen</i>
<i>CounterPiece=Z4</i>	<i>profiel parameter gebruikt voor steun indicatie</i>
<i>SizeDelimiter=#</i>	<i>karakter om veldlengte in etiketlayout te tonen</i>

Met de '**CounterPiece**' parameter kan de gebruiker kiezen welk extra parameter W1 t.e.m. Z10 op tab '**Geometrie**' in **PROFIEL PARAMETERS** hij wil gebruiken om aan te duiden of er een specifieke steun dient gebruikt te worden bij het opspannen van het desbetreffende profiel.

Profiel parameters

Code: **CS68** 136

Omschrijving: BUITENKADER 51MM 1

Formulier: Lijst Opmerking Schets Detail Schets Overzicht Categorieën Speciaal

Parameters Geometrie Extra profiel Extra beslag Acties Verbinding Dichting Glaslatten/Versterkingen

Breedte: 51 mm Penlengte: 0 mm Correctie kant 1: 0 mm
 Dikte: 59 mm Pendiepte: 0 mm Correctie kant 2: 0 mm

Ix: 12,77 cm⁴ Oppervlak 1: 28,139 dm² Gewicht: 1 kg
 Iy: 4,615 cm⁴ Oppervlak 2: 8,094 dm²

Programma: ROTATE SWAP

Extra parameters:

	1	2	3	4	5	6	7	8
W parameters	0	0	0	0	0	0	0	0
X parameters	0	1	0	2	0	0	0	0
Y parameters	0	0	0	0	0	0	0	4
Z parameters	0	0	0	0	0	0	0	0

Categorieën toepassen: Buitenkader Vleugel T-profiel Stolprofiel Glaslat
 Sokkelprofiel Onderdorpel./Vensterb./drupneus Aanslag profiel
 Borstel houder/Bodem prof. Hoek profiel Verluchtingshuis Standaard General

Ok Annuleren

AUTO CAT BLADEREN Profielcode

Module reststukken

Voortaan wordt voor de kolommen 'Waarde' en 'Waardering' het totaal getoond onderaan de lijst, indien deze velden zichtbaar zijn (kunnen namelijk verborgen worden door de gebruiker) :

The screenshot shows a software window titled 'Beheer reststukken'. It contains a table with 17 rows of data. The columns are: Kleur, Product, Lengte, Breedte, Hoogte, Magazijn, Artikel nummer, Oorsprong, Waarde, and Waardering. The last two columns, 'Waarde' and 'Waardering', show a total at the bottom of the list, indicated by a right-pointing arrow and a box containing '481.19' and '0.00' respectively. The window also has a menu bar (Terug!, Bewerken, Beeld, Afdrukken, Filter, Locaties) and a toolbar with various icons. At the bottom, there are buttons for 'Sluiten' and navigation controls.

	Kleur	Product	Lengte	Breedte	Hoogte	Magazijn	Artikel nummer	Oorsprong	Waarde	Waardering
1	51	0050136	35	51	59	1A3		GS_ZZMASTER_SUG2044	0.51	0.00
2	51	0303612	195	25	26.2	2A1		GS_ZZMASTER_SUG2044	0.87	0.00
3	51	0303612	3891	25	26.2	1A5		GS_ZZMASTER_SUG2044	17.31	0.00
4	51	0050136	4440	51	59	1A4		GS_ZZMASTER_SUG2044	64.25	0.00
5	51	0050136	25	51	59			GS_ZZMASTER_DHOOGE	0.36	0.00
6	51	0303612	203.5	25	26.2			GS_ZZMASTER_DHOOGE	0.91	0.00
7	51	0050136	220	51	59			GS_ZZMASTER_DHOOGE	3.18	0.00
8	51	0303612	1634.5	25	26.2			GS_ZZMASTER_DHOOGE	7.27	0.00
9	51	0303611	2338	25	23.2			GS_ZZMASTER_DHOOGE	9.35	0.00
10	51	0050120	5397	89	59			GS_ZZMASTER_DHOOGE	104.97	0.00
11	51	0050136	5945	51	59			GS_ZZMASTER_DHOOGE	86.02	0.00
12	51	0050136	25	51	59			GS_ZZMASTER_SUG1909	0.36	0.00
13	51	0303612	203.5	25	26.2			GS_ZZMASTER_SUG1909	0.91	0.00
14	51	0303611	2338	25	23.2			GS_ZZMASTER_SUG1909	9.35	0.00
15	51	0050136	3235	51	59			GS_ZZMASTER_SUG1909	46.81	0.00
16	51	0303612	5346.5	25	26.2			GS_ZZMASTER_SUG1909	23.79	0.00
17	51	0050120	5397	89	59			GS_ZZMASTER_SUG1909	104.97	0.00
17 lijn(en)									481.19	0.00

De totalen die getoond worden zijn steeds het resultaat van het aantal lijnen dat links wordt vermeld (gaat dus mee met de rij selectie).

Er werden ook verbeteringen aangebracht aan bewaren kolombreedtes/tonen kolommen. Was vroeger één setting voor drie verschillende views, is nu opgesplitst per view (beschikbaar, gereserveerd en in aanmaak).

BUGFIXES EN BETTERS VERSIE 3.21

Basisgegevens: bij het kopiëren van profiel parameter records werden alle gelinkte verkoopprijzen in profiel parameters gewist.
Basisgegevens: bij het kopiëren van een UITVOER record vanuit de tab 'Schets Overzicht' werd niet het juiste record gekopieerd.
Editor functies opladen modellen / vleugels: de maten kunnen voortaan gewijzigd worden zonder eerst de functie 'Wijzigen' te moeten selecteren.
Editor, modellen: bij identieke groepen die via scripting worden uitgeplitst, veranderden de afmetingen van de gekloonde modellen
Editor, roosters: rooster kon niet meer gewijzigd worden na gebruik van de functie 'Rooster op stijl toevoegen' afhankelijk van de default instelling in de 'Reeks'
Resultaat, Offerte: indien een vleugel een verkoopprijs heeft en op aanrekenen staat, dan werd op de offerte deze prijs 2 x gerekend: 1 x apart en 1 x bij de prijs van het kaderdeel geteld.
Resultaat: Vullingbon en Glasbon naar EXCEL werden afgebroken indien globale instelling 'Resultaten groeperen per batchtype' was aangevinkt en er geen vullingen op project niveau aanwezig waren.
Resultaat, technisch: voortaan worden fictieve vullingen gegenereerd bij rooster op half ook in rekening gebracht bij de doorlopende nummeringen.
Resultaat: krukhoogte in PART tabel of opgevraagd via sript hield geen rekening met referentie vleugel, kader,...
Zaagsturing ROTOX LA396: profielen die dubbel verzaagd moesten worden kwamen er dubbel uit.
EOSS: bestelbon Saint Gobain wijzigen in EOSS resulteerde in een foutieve bestelling (*.jof bestand)
Import / Export: teneinde problemen met Franse letters en andere vreemde karakters te vermijden bij het exporteren worden alle tekstwaarden in de XML interface steeds omgezet naar UTF-8, zowel resultaten als basisgegevens
Import / Export: rijen wissen in Excel via dropdown JA/NEEN werkte niet als gebruiker zelf 'ja' intikte.
Import / Export: bij de optie "merge" worden alleen de geëxporteerde velden weer overschreven bij het importeren zoals voorzien is.
Administrator: problemen met het definiëren van een gebruiker toegang voor nieuwe gegevens die aangemaakt werden via +, zijn opgelost.
Scripting: de variable Tmullioncount is voortaan reeds gekend bij de actie _beforecalculations omdat deze nodig is om te bepalen welke onderdorpel er dient te worden genomen in functie van het aantal toekomstige stijlen.