



Wings Beheerssoftware

1. Algemene werking

In tegenstelling tot een enkelvoudig product bestaat een meervoudig product uit een aantal componenten. Wings kent twee soorten meervoudige producten: het samengesteld product en het productieproduct. Naargelang de soort zullen ook de stockgegevens op een bepaalde manier bijgehouden worden.

2. Meervoudige producten

2.1. Soorten meervoudige producten

Samengesteld product

Hier gaat het om een product dat een aantal andere producten (hier nadien componenten genaamd) groepeert.

Het is geen echt stockproduct, m.a.w. van het samengesteld product zelf wordt geen stock bijgehouden.

De stockgegevens worden afgeleid uit de stockgegevens van de verschillende componenten. Bij de verrichtingen zijn het ook altijd de stockgegevens van de verschillende componenten die worden aangepast. Het zijn ook de componenten die in de statistieken worden opgenomen.

Productieproduct

Hier gaat het om een product dat van een aantal andere producten (componenten genaamd) geproduceerd wordt..

Het is een echt stockproduct, m.a.w. het productieproduct heeft zijn eigen stockgegevens.

Bij de verrichtingen zijn het ook altijd de stockgegevens van het productieproduct zelf die worden aangepast. Het productieproduct zelf wordt in de statistieken opgenomen.

Uitzondering: de productieverrichting

Het betreft hier een bestelling of levering ingegeven op een productieleverancier. Dergelijke verrichting kan enkel productieproducten bevatten. De productieverrichting symboliseert het aanmaken van een productieproduct uit zijn componenten.

Bij de verrichting, waarbij je dan gaat uitleveren van een productieleverancier, houdt dit dus in dat het productieproduct in stock wordt genomen, terwijl de componenten die nodig zijn om het productieproduct te maken uit stock gaan.

Van een productieverrichting worden geen statistieken bijgehouden maar wel stockbewegingen aangemaakt.

Een verrichting met een productieproduct op een niet-productieleverancier

Hier zal enkel de stock van het hoofdproduct worden aangepast, niet van de componenten.

3. Instellingen

3.1. Instellingen productfiche

Tabblad Algemeen

Binnen de productfiche kun je op het tabblad **Voorraad** bepalen over welke soort product het gaat:

Voorraad:

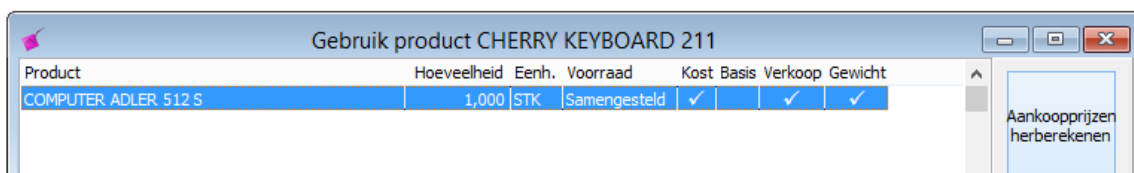
Vanaf:

- **Neen:** is een niet-stockproduct
- **Enkelvoudig:** gewoon stockproduct, locatie en stocktellers zijn toegankelijk
Stock en in bestelling klanten en leveranciers worden bijgehouden
- **Samengesteld:** samengesteld uit componenten, enkel de locatie is toegankelijk
& Stock en in bestelling klanten en leveranciers worden bijgehouden, gebaseerd op de waarden van de componenten en hun aantal in de samenstelling
- **Productie:** productieproduct met stockgegevens zoals een enkelvoudig product



Deze knop laat je toe om op een eenvoudige manier te zien in welke meervoudige producten, dit product is gebruikt.

► B.v. het product Cherry keyboard is een klavier dat gebruikt werd bij de samenstelling van het meervoudig product Adler computer



Product	Hoeveelheid	Eenh.	Voorraad	Kost Basis	Verkoop	Gewicht
COMPUTER ADLER 512 S	1,000	STK	Samengesteld	✓	✓	✓

Aankooprijzen herberekenen

→ Indien het product in kwestie een component is, kunnen via de gewenste herberekenknop de kostprijs, basisprijs, verkoopprijzen en gewicht worden herberekend.

→ Als er ergens een component werd aangepast dan zullen de prijsgegevens van het samengestelde product niet automatisch worden herberekend. Dit kan gebeuren via Verrichtingen-Productprijzen-Samengestelde prijzen.

Tabblad Samenstelling

Deze tabel laat toe de componenten (d.i. andere producten met de benodigde hoeveelheid om het meervoudig product te maken) op te geven waaruit het product bestaat:

Cmt	Product	Omschrijving/Tekst	Hoeveelheid	Eenh.
▶	<input type="checkbox"/> CHERRY KEYBOARD	CHERRY KEYBOARD 211 azerty	1,000	NUL
	<input type="checkbox"/> ADLER TOWER 512	ADLER TOWER 512	1,000	NUL
	<input type="checkbox"/> LACIE MONITOR	LACIE MONITOR	1,000	NUL



Deze knoppen laten toe om de volgorde van de producten van de samenstelling te wijzigen.

☒ Wijzigbaar in verrichting

Hiermee geef je aan of de samenstelling in een verrichting wijzigbaar is of niet. Niet toegankelijk voor een productieproduct.

☒ Componenten op laadlijst

Geeft aan of het product zelf (of zijn componenten) op de laadlijst dienen te worden afgedrukt. Niet toegankelijk voor een productieproduct. Een productieproduct verschijnt altijd zelf op de laadlijst.



Deze knop is erg nuttig omdat de gebruikte producten met hun hoeveelheid in het meervoudig product worden getoond. Tevens wordt ook de aanwezige voorraad voor elke component getoond.

Kost samenstelling: 235,0000 EUR / Stuk Gewicht samenstelling: 2,50000 Kg/ Stuk

De kost van de samenstelling en het gewicht worden getoond.

☒ Gewichten componenten optellen De gewichten van de verschillende componenten worden gesommeerd als het betreffende vakje werd aangekruist op het tabblad 'Algemeen'.

Tabblad Verrichtingen

Het betreft instellingen voor zowel de aankoop- als de verkoopverrichtingen.



Gebruiken als productlijnen:

Hiermee bepaal je of het totaal van een verrichting wordt berekend aan de hand van het hoofdproduct of aan de hand van de componentlijnen.

- **Altijd hoofdproduct:**
de hoofdproductlijn bepaalt altijd mee het verrichtingsbedrag
- **Altijd componenten:**
de componentlijnen zullen altijd het verrichtingsbedrag mee bepalen
- **Standaard hoofdproduct:**
de hoofdproductlijn zal het verrichtingsbedrag mee bepalen (de instellingen in de klanten- of leveranciersfiche primeren)
- **Standaard componenten:**
de componentlijnen zullen het verrichtingsbedrag mee bepalen (de instellingen in de klanten- of leveranciersfiche primeren)

Verkoopverrichtingen

Gebruiken als productlijnen

☒ Altijd hoofdproduct

☐ Altijd componenten

☐ Standaard hoofdproduct

☐ Standaard componenten

	Offerte	Bestelling	Levering	Factuur
Hoofdproduct als commentaar:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componenten als commentaren:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Als het hoofdproduct mee het verrichtingsbedrag bepaalt, kun je per verrichtingssoort de componenten als commentaar op de verrichting afdrukken.

B.v. op de factuur.

Verkoopverrichtingen

Gebruiken als productlijnen

☒ Altijd hoofdproduct

☐ Altijd componenten

☐ Standaard hoofdproduct

☐ Standaard componenten

	Offerte	Bestelling	Levering	Factuur
Hoofdproduct als commentaar:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Componenten als commentaren:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Als de componenten mee het verrichtingsbedrag bepalen, kun je per verrichtingssoort het hoofdproduct als commentaar op de verrichting afdrukken. *B.v. op de factuur.*

- Indien 'Standaard hoofdproduct' of 'Standaard componenten' wordt geselecteerd primeren de instellingen bij de klant (leverancier). Beide commentaren, zowel hoofdproduct als component(en) zijn bijgevolg selecteerbaar als commentaar.

i Bij een productieproduct is het steeds het hoofdproduct dat het verrichtingsbedrag bepaalt. Bij dergelijk product zijn hierdoor niet alle instellingen toegankelijk

i Binnen 'Beheer', 'Instellingen' 'Logistiek' 'Meervoudige producten' kun je de **commentaren** voor het hoofdproduct en de componenten bepalen. Wanneer het bedrag van de verrichting bepaald wordt door de componenten dan kan je het hoofdproduct als commentaar vermelden. Binnen het bestand van de commentaren kun je bepalen welke gegevens van het hoofdproduct als commentaar mogen afgedrukt worden. (Zie ook: 3.4. Standaardwaarden).

Tabblad Leverancier

☒ **Kost samenstelling als aankoopprijs**

→ De aankooprijzen van de componenten worden gesommeerd. Het vak Aankoopeenheidsprijs wordt op 'Alleen-lezen' geplaatst en wordt automatisch aangepast als de samenstelling wijzigt.

Tabblad Prijzen

☒ **Basisprijs samenst. als basisprijs**

→ De basisprijs dient berekend te worden als som van de basisprijzen (van de samenstelling) van de componenten. Het vak Basisprijs wordt op 'Alleen-lezen' geplaatst en wordt automatisch aangepast als de samenstelling wijzigt.

i Indien er wijzigingen gebeuren en het gewijzigde product is een component in de samenstelling dan zal bij het wegschrijven van de productinformatie het gewicht worden herberekend.

☒ **Verkoopprijzen samenst. als verkoopprijzen**

→ De verkoopprijs van het samengesteld product wordt uit de verkoopprijzen van de componenten berekend.

3.2. Instellingen klantenfiche

Tabblad Meervoudige producten

Binnen dit tabblad vind je de diverse instellingen terug van de productlijnen en de commentaarlijnen van meervoudige producten.

Gebruiken als productlijnen

☒ Volgens productfiche

☐ Hoofdproduct

☐ Componenten

Gebruiken als productlijnen:

Hiermee wordt bepaald of het totaal van een verrichting wordt berekend aan de hand van het hoofdproduct of aan de hand van de componenten.

☒ Volgens productfiche

De instellingen van de productfiche primeren. Hierdoor zijn de andere instellingen niet toegankelijk.

	Offerte	Order	Levering	Factuur
Hoofdproduct als commentaar:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componenten als commentaren:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☒ Hoofdproduct

De **hoofdproductlijn** bepaalt het verrichtingsbedrag tenzij in de productfiche

☒ Altijd componenten is aangeduid

Componenten als commentaren: ☐ ☐ ☐ ☐ is toegankelijk in de klantenfiche

☒ Componenten

De **componenten** bepalen het verrichtingsbedrag tenzij in de productfiche

☒ Altijd hoofdproduct is aangeduid

Hoofdproduct als commentaar: ☐ ☐ ☐ ☐ is toegankelijk in de klantenfiche

3.3. Instellingen leveranciersfiche

Tabblad Meervoudige producten

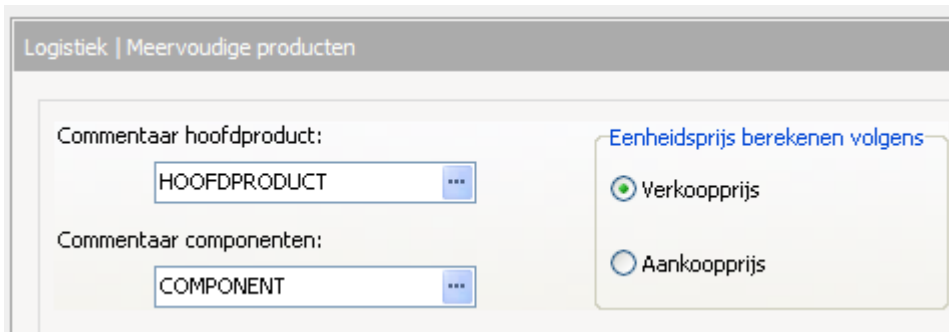
Analoog met de klantenfiche, maar dan voor de aankoopverrichtingen



Geeft aan of de leverancier in kwestie een productieleverancier is. Een verrichting gekoppeld aan dergelijke leverancier is een productieverrichting en mag enkel productieproducten bevatten.

3.4. Standaardwaarden-Instellingen

Meervoudige producten



- Het bedrag van de hoofdproductlijn wordt over de componentlijnen verdeeld, op basis van de Aan- of Verkoopprijs van de componenten en hun aantal.

☒ Hoeveelheid component afronden

☒ Decimalen componenten verifiëren

- ☒ Hoeveelheid component afronden Dit aankruisvak geeft aan of er bij verrichtingen het (berekende) aantal van de componenten moet afgerond worden op basis van het veld 'Decimalen hoeveelheid' (Zie tabblad 'Algemeen' in de productfiche).
- ☒ Decimalen componenten verifiëren De hoeveelheid van een component in de verrichting wordt bepaald door de hoeveelheid van het samengesteld product te vermenigvuldigen met het aantal van de component in de samenstelling (Producten - tabblad Samenstelling). Op deze manier kan het totaal aantal van de component meer decimalen bevatten dan in de productfiche voor de component voorzien zijn. Hierdoor kan de juistheid van de stockgegevens in het gedrang komen.
Kruis dit vakje af indien Wings hierop geen controle dient uit te voeren.

Opm.: indien er geen verificatie op de componenten gebeurt, dan is het aangewezen om de hoeveelheid van de component af te ronden. In de meeste gevallen betekent dit dat het aantal decimalen van de component groter dient te zijn dan het aantal decimalen van het samengesteld product.

Dit aankruisvak geeft ook aan of in het Herstelprogramma de test op Producten-Decimalen moet uitgevoerd worden

Herstel

☒ Divers
 ☒ Producten - Decimalen

Logistiek | Meervoudige producten

Commentaar hoofdproduct:

Commentaar componenten:

☒ Hoeveelheid component afronden
☒ Decimalen componenten verifiëren

Eenheidsprijs berekenen volgens
☒ Verkoopprijs
☐ Aankoopprijs

Kost samenstelling volgens
☒ Aankoopprijs
☐ Aankoopprijs - aankoopkorting

Standaard waarden samengesteld product

Verkoopverrichtingen

Gebruiken als productlijnen
☒ Altijd hoofdproduct
☐ Altijd componenten
☐ Standaard hoofdproduct
☐ Standaard componenten

Aankoopverrichtingen

Gebruiken als productlijnen
☒ Altijd hoofdproduct
☐ Altijd componenten
☐ Standaard hoofdproduct
☐ Standaard componenten

	Offerte	Bestelling	Levering	Factuur	Bestelling	Ontvangst	Factuur
Hoofdproduct als commentaar:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Componenten als commentaren:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Componenten wijzigbaar in verrichting
 ☐ Componenten op laadlijst

Standaard waarden productie product

Verkoopverrichtingen

Aankoopverrichtingen

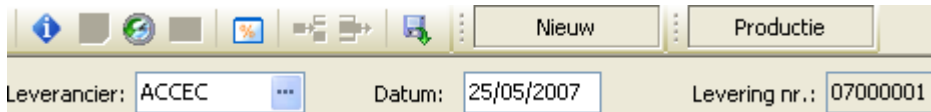
Componenten als commentaren:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------

- Voor zowel een samengesteld als een productieproduct kunnen hier de standaardwaarden worden bepaald. Naargelang de selectie kan het hoofdproduct of de componenten als commentaar in de verrichting worden getoond. Ook wat betreft het al dan niet kunnen aanpassen van de componenten in de verrichting en het verschijnen van de componenten op de laadlijst werd een parameter voorzien. Deze instellingen worden dan voorgesteld als er een nieuw meervoudig product aangemaakt wordt.

4. Verrichtingen

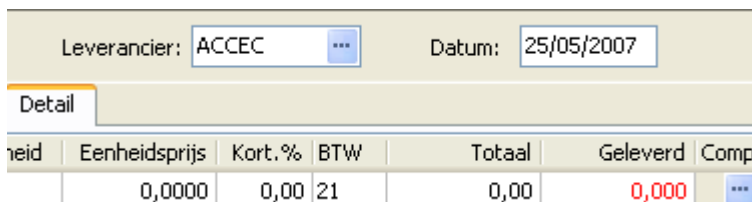
4.1. Ingave verrichtingen

Productieverrichting



Leverancier: ACCEC Datum: 25/05/2007 Levering nr.: 07000001

Een verrichting op een productieleverancier krijgt de aanduiding 'Productie' in de schermhoofding.



heid	Eenheidsprijs	Kort.%	BTW	Totaal	Geleverd	Comp
	0,0000	0,00	21	0,00	0,000	***

Op het tabblad 'Detail' vinden we een kolom 'Comp'. Als het product op de lijn een meervoudig product is, kun je door op de kolom klikken (F3) de samenstellende componenten zien.

De kolom '**Geleverd**' kan in 3 kleuren worden afgebeeld:

Rood: Niet geleverd

Oranje: Gedeeltelijk geleverd

Groen: Volledig geleverd

De kolom '**Geleverd**' kan de volgende waarden aannemen:

Enkelvoudig product: het aantal geleverd

Meervoudig product:

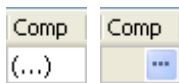
- **Samengesteld:** berekend op het aantal geleverd op de componentlijnen

❗ Indien bij het uitleveren van een samengesteld product een component volledig ontbreekt, kan je wel de overige componenten uitleveren. Deze leveringen komen dan op de componentlijnen maar het aantal geleverd op de hoofdproductlijn blijft dan 0

- **Productieproduct:** het aantal geleverd (dergelijk product kun je niet 'in stukken' leveren)

❗ De getoonde stockwaarden onderaan het verrichtingsscherf zijn: voor **samengestelde producten:** *gebaseerd op de stockwaarden van de componenten* voor **productieproducten:** hier is het veld **Comp** ingevuld. Het is *het aantal producten dat kan worden aangemaakt of geproduceerd uit de componenten die momenteel in stock zijn.*

Componenten



Hiermee kun je de componentlijnen die horen bij het hoofdproduct zien. Je kunt hier componentlijnen bewerken en de bestaande wijzigen en schrappen. Dit is enkel mogelijk als:

- Op de productfiche wijzigbaar in verrichting is aangeduid
- De hoofdproductlijn niet prijsbepalend is
- Er van de hoofdproductlijn nog niets is uitgeleverd (Ingeval van een bestelling)

Cmt	Code	Omschrijving/Tekst	Comp/Eenh	Besteld	Eenheid	Prijscategor
<input type="checkbox"/>	VERFPOT	verfpot metaallegering	1,000	1,000	P	Divers
<input type="checkbox"/>	ADDITIEF MONO	additief mono	1,000	1,000	L	Divers
<input checked="" type="checkbox"/>	AFDEKSELALU	afdichting deksel alu	1,000	1,000	P	Divers

Stock: 223 Fict. Stock: 223 Huidig: -1 Blijft: 222

Velden componenten:

- Code: productcodes uit de samenstelling van de productfiche
- Omschrijving: omschrijving uit de samenstelling van de productfiche
- Comp/Eenheid: samenstelling uit de productfiche
- Besteld/Geleverd: berekend uit Comp/Eenheid en hoeveelheid uit de hoofdproductlijn
- Eenheid: uit de productfiche
- BTW: van de hoofdproductlijn indien prijsbepalend (anders productfiche)
- Totaal: het totaal van de hoofdproductlijn wordt pro-rata verdeeld over de componentlijnen (afhankelijk van de instelling Eenheidsprijs berekenen volgens)
- Eenheidsprijs: berekend uit hoeveelheid en totaal

4.2. Uitleveren bestellingen

i Productieproducten en samengestelde producten waarvan de hoofdproductlijn prijsbepalend is worden steeds in hun volledige samenstelling uitgeleverd.


↑ Andere samengestelde producten kunnen in componenten worden uitgeleverd in verschillende fasen: zo kan je op tijdstip1 component1 en een deel van component2 uitleveren. Als later de rest van component2 beschikbaar is, kun je deze ook uitleveren. Op de leverbon komen deze producten als enkelvoudige productlijn. Als een deel van een product in componenten is uitgeleverd, geldt dit ook voor de rest van de levering

Cmt	Code	Omschrijving/Tekst	Cmp	Besteld	Geleverd
▶	<input type="checkbox"/> PLAFOWIT	monocouche wit (pp)	<input type="checkbox"/>	1,0000	0,0000

Velden uitleveren bestellingen

- Comp: toont de componenten
- Te leveren: hoeveelheid van de te leveren 'volledige' producten

→ Als de gevraagde hoeveelheid niet kan geleverd worden, kunnen de volgende meldingen verschijnen:

Bevestiging
 Product THERMOSKAN
Gevraagd: 35,00 NUL. Maximum leverbaar: 30,00.

- Overschrijden: volledig gevraagde aantal uitleveren met overschrijding van stock
- Maximum: maximum beschikbaar aantal volledige producten uitleveren
- Annuleren: niet uitleveren

Als de hoofdproductlijn **niet** prijsbepalend is kan je nog kiezen voor:

Bevestiging

 Onvoldoende componenten voor product: THERMOSKAN
Gevraagd: 30,00 NUL. Maximum leverbaar: 29,00.

Componenten: maximum aantal beschikbare componenten uitleveren.

Gemengd: maximum beschikbaar aantal volledige producten uitleveren en van het restant zoveel mogelijk componenten uitleveren

Cmt	Code	Omschrijving/Tekst	Besteld	Geleverd	Te leveren	Eenheid	Cmp	Sel.	Comp
▶	<input type="checkbox"/>	PLAFOWIT monocouche wit (pp)	1,0000	0,0000	1,0000	L	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	...
Stock: <input type="text" value="223"/> L Huidig: <input type="text" value="-1"/> Blijft: <input type="text" value="222"/> Comp: <input type="text"/>									

Cmp: geeft aan of van de hoofdproductlijn iets als component te leveren is geselecteerd.

Sel: bij selectie zal het programma proberen om het restant van de hoofdproductlijn te leveren.

i Als er van de hoofdproductlijn nog niets was geleverd (en ook niet geselecteerd om te leveren) als component, dan zal het programma alles in **volledige producten** proberen uit te leveren. Als dit niet lukt zal het in componenten gebeuren.

4.3. Componenten



Cmt	Code	Omschrijving/Tekst	Besteld	Geleverd	Te leveren	Sel.	hgesteld	Compoi	Cmp	Eenheid	Verwijde
<input checked="" type="checkbox"/>	VERFPOT	verfpot metaallegeri	1,000	0,000	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000	0,000	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ADDITIEF MONO	additief mono	1,000	0,000	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000	0,000	<input type="checkbox"/>	L	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	AFDEKSELALU	afdichting deksel alu	1,000	0,000	1,000	<input checked="" type="checkbox"/>	1,000	0,000	<input type="checkbox"/>	P	<input type="checkbox"/>

Dit scherm toont de componentlijnen die behoren bij de hoofdproductlijn.

Deze informatie is **alleen wijzigbaar** (mits 'Wijzigbaar in verrichtingen' is aangevinkt in de productfiche) als de hoofdproductlijn niet prijsbepalend is. Componentlijnen toevoegen of schrappen is dan enkel mogelijk als 'wijzigbaar in verrichtingen' is aangevinkt.

Geleverd: het reeds geleverde aantal van deze componentlijn

Te leveren: te leveren aantal van deze componentlijn (Som van de kolommen **Meervoudig** en **componenten**)

Sel: werd van deze componentlijn al iets geselecteerd voor levering of niet

Meervoudig: het aantal te leveren componenten in functie van het aantal te leveren aan volledige producten

Componenten: bijkomend aantal bovenop het aantal in de kolom **Meervoudig**

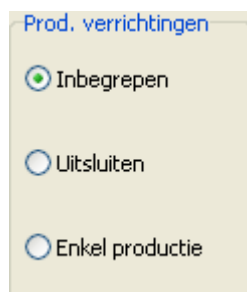


Indien we uitgaan van het voorbeeld van een tuinset, dan zou het kunnen dat je normaal 6 stoelen meeleverd terwijl je er maar over 4 beschikt. In Meervoudig kun je dan de ontbrekende 2 stoelen toevoegen

Cmp: het systeem probeert dan het restant van deze componentlijn uit te leveren

5. Raadplegen en Afdrukken

5.1. Leveranciers



Prod. verrichtingen

☒ Inbegrepen

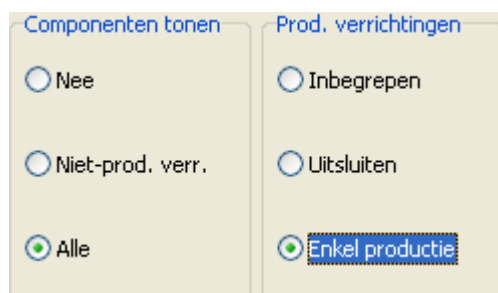
☐ Uitsluiten

☐ Enkel productie

Bij de raadplegingen van de leveranciers is een selectie op 'Productie' mogelijk.

- Net als bij de verrichtingen zijn het de instellingen van klant/leverancier en product die gaan aangeven of niet-prijsbepalende componenten als commentaar worden getoond/afgedrukt. Deze lijnen worden hier *cursief* weergegeven.

5.2. Raadplegen en Afdrukken historieken



Componenten tonen

☐ Nee

☐ Niet-prod. verr.

☒ Alle

Prod. verrichtingen

☐ Inbegrepen

☐ Uitsluiten

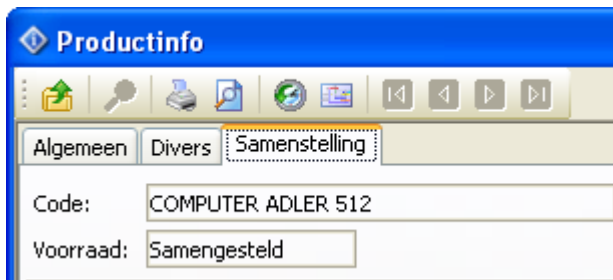
☒ Enkel productie

Bij de raadplegingen van de historieken is een selectie op 'Productie' mogelijk. Bij historieken per product dien je aan te geven of de componenten mee moeten getoond worden.

5.3. Te bestellen producten

De meervoudige producten zijn uitgesloten van de verrichting en de afdruk van deze lijst. (Omdat je de componenten mee bestelt).

6. Productinfo



- Voor de meervoudige producten werd een tabblad 'Samenstelling' voorzien.
- Een samengesteld product heeft geen tabblad 'omzet'
- Een productieproduct en een gewoon product hebben dit wel

7. Laadlijst

☒ Componenten op laadlijst

Als je in de productfiche (tabblad Samenstelling) dit vakje aanvinkt komen de componenten op de laadlijst, in het andere geval verschijnt enkel het hoofdproduct.