

Cu WinMENTOR printre geamuri termopane

In randurile ce urmeaza vom face o prezentare succinta a modului de utilizare a produsului WinMENTOR intr-o firma a carei activitate este productia de geamuri termopane.

1. Configurare constante.

Deoarece se va utiliza modulul PRODUCTIE trebuie sa precizam ca nu este necesara modificarea valorii prestabilite a constantelor ce gestioneaza functionarea modulului.

2. Inregistrarea in nomenclatorul de articole.

Este extrem de important stabilirea modului de inregistrare a articolelor in nomenclator. In functie de modul de inregistrare se asigura fondul de date pentru desfasurarea activitatii sau nu si in acest ultim caz implementarea esueaza.

Solutia asupra careia ne-am oprit si pe care o vom prezenta in randurile urmatoare consta in:

- definirea produselor ca "Geam termopan" urmat de definirea caracteristicilor constructive: tipul si grosimea foii de sticla utilizate, latimea baghetei, etc. In general elementele care au importanta in identificarea rapida a produsului in nomenclator (pentru cazul selectiilor utilizate la facturare), pe documente (comenzi, note de predare, facturi), in liste (situatia vanzarilor, stocuri, etc.).

Caracteristica dimensionala a produselor (suprafata) va fi inregistrata la nivel de attribute.

Nu trebuie abuzat de existenta acestei posibilitati de inregistrare a datelor deoarece in situatia selectiilor articolelor din nomenclator attributele reprezinta elemente ascunse.

Unitatea de masura principala in acest caz este "buc". Nu are relevanta pentru urmarirea procesului de productie stabilirea unui consum specific la nivel de metru patrat de geam termopan. Ar putea prezenta interes acest lucru pentru o evaluare a pretului dar este o falsa impresie deoarece sunt destule elemente care nu depind de suprafata produsului finit sau corelatia nu este liniara.

Tip contabil implicit va fi "Produce".

- Sticla utilizata la realizarea geamului termopan va fi definita in mod asemanator cu geamul prezentat mai sus (tipul si grosimea fiind trecute in denumire). In plus va contine mentiunea "debitata" pentru a o deosebi de coala de sticla aprovizionata din care se va taia.

Dimensiunile de debitare (suprafata) vor fi cuprinse in attribute.

Unitatea de masura va fi "buc".

Tip contabil implicit va fi "Semifabricat".

- Sticla aprovizionata, spre deosebire de sticla de mai sus, nu va avea mentiunea "debitata" in denumire.

Atributele nu se vor folosi in acest caz.

Unitatea de masura principala este M2 (MP).

Tip contabil implicit "Materie prima".

- Restul elementelor nu prezinta o dificultate deosebita de inregistrare. Se va avea grija la alegerea unitati de masura principala in sensul satisfacerii cerintelor legate de productie si stocare/inventariere.

3. Consumuri generale produs.

Definirea lor nu trebuie facuta in exces deoarece ele constituie doar niste sabloane care ajuta la definirea consumurilor asociate comenzilor interne, sabloane ce se vor modifica in functie de dimensiunile lansate.

Pentru realizarea unui geam termopan va fi necesara existenta a doua consumuri (vezi figura1) ce vor pune in evidenta etapele de realizare:

- debitare sticla,
- montare geam.

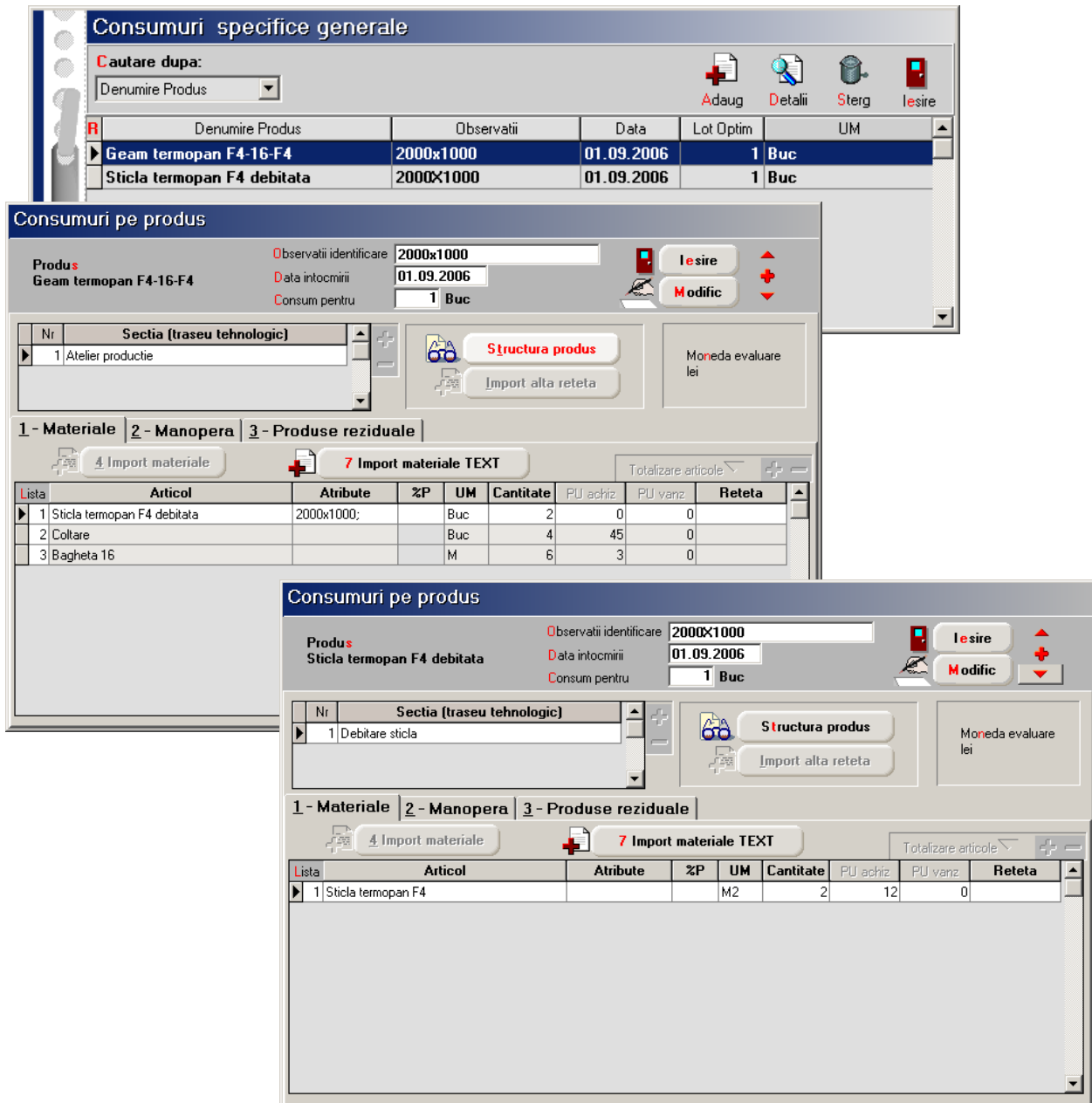


Fig. 1

4. [Inregistrare comenzi clienti.](#)

Vezi figura 2. se poate vedea cat de avantajos este modul de inregistrare a produselor in nomenclator

5. [Lansarea in fabricatie.](#)

Lansarea comenzilor interne se va face pozitie cu pozitie indiferent ca se doreste utilizarea postcalculului sau nu. Pare laborioasa aceasta etapa dar este singura posibilitate de asigurare a coerentei rapoartelor de productie ulterioare. In figura 3 sunt prezentate comenzile si consumurile asociate. Deoarece consumul sablon (vezi figura 1) coincide cu produsul comandat importul retetei a completat automat consumul asociat comenzii interne.

Comenzi de la clienti

Client
Cccccccccc

Comandă

Sold: 0,00 lei Anulata **Nu**

Sediul ...

Localitatea... ..

Judetul... ..

Numar Moneda lei

Data ..

Articole comandate

Articole comandate			Zile plata/ Observatii									
Nr	Articol	Atribute	UM	Comandat	Acceptat	Pret	Valoare	Termen	Cons.	Lans.	%Ad	%Disc
1	Geam termopan F4-16-F4	2000x1000;	Buc	2	2	200,00	400,00			Da		
2	Geam termopan F4-16-F4	2000x1500;	Buc	3	3	350,00	1.050,00			Da		

Prezenta atributelor permite salvarea a doua inregistrari cu acelasi articol.

Urmeaza comanda interna

Observatii

Agent Delegat

Total 1.450,00 lei

Discount 0,00 Criteriu discount

Fig. 2

Comenzi interne

Comanda client
Cccccccccc

Comandă

Sectia de productie
Atelier productie

Anulata **Nu**

Carnet
Comanda geam term

Numar Data ..

Articole comandate

Nr	Produs	Atribute	UM	Acceptat	Pret	Valoare	Termen	Cons.
1	Geam termopan F4-16-F4(Cc 2)	2000x1000;	Buc	2	350,00	700,00		✓

Consumuri pe produs - Geam termopan F4-16-F4(Cc 2) - 2000x1000

Consum specific GENERAL (din nomenclatorul de consumuri specifice)

Consum specific SPECIAL (valabil numai pentru comanda curenta)

Stocuri OK

Observatii identificare

Nr Sectie executanta

1 Atelier productie

Consum pentru Buc

Import reteta Import alta reteta

1 - Materiale 2 - Manopera 3 - Produse reziduale

4 Import materiale 7 Import materiale TEXT

Lista	Articol	Atribute	%P	UM	Reteta	Comanda	Pret	Echiv
1	Sticla termopan F4 debitata	2000x1000;	0	Buc	2	4	0	
2	Coltare		0	Buc	4	8	47	
3	Bagheta 16		0	M	6	12	2	

Fig.3

In figura 4 sunt puse in evidenta marimile modificate datorita diferentelor dintre consumul sablon si produsul lansat.

The figure displays three overlapping software windows from a production management system. The top window, 'Consumuri pe produs', shows a product 'Geam termopan F4-16-F4' with an attribute of '2000x1000'. The middle window, 'Comenzi interne', shows an order for 'Geam termopan F4-16-F4(Cc 2)' with an attribute of '2000x1500'. The bottom window, 'Consumuri pe produs - Geam termopan F4-16-F4(Cc 2) - 2000x1500', shows a detailed list of materials with attributes '2000x1500', '2000x1000', and 'M'. Red circles and arrows highlight these attribute differences and quantity changes across the different views.

Lista	Articol	UM	Cantitate	PU achiz	PU vanz	Reteta
1	Sticla termopan F4 debitata	Buc	2	0	0	
2	Coltare	Buc	4	45	0	
3	Bagheta 16	M	6	3	0	

Nr	Produs	UM	Acceptat	Pret	Valoare	Termen	Cons.
1	Geam termopan F4-16-F4(Cc 2)	Buc	3	350,00	1.050,00		...

Lista	Articol	UM	Reteta	Comanda	Pret	Echiv
1	Sticla termopan F4 debitata	Buc	2	6	0	
2	Coltare	Buc	4	12	47	
3	Bagheta 16	M	7	21	2	

Fig. 4

Nu s-a terminat aici lansarea.

Urmeaza lansarea in productie a debitarii sticlelor ce se vor utiliza la montarea geamurilor termopan.

Pentru aceasta vom edita lista "Program debitare sticla" obtinuta ca versiune la lista "Comenzi interne lansate in luna curenta" din PRODUCTIE > Liste > Pregatire (vezi figura 5).

Productie termopane
 Registru comertului:
 Cod fiscal:
 Adresa:

Program debitare sticla

Data: 19.09.2006, ora: 14:52:47 Pag.: 1/1

Nr. crt.	Dimensiune debitare	U.M.	Cant. pe comanda	Comanda interna			Comanda client		
				nr.	produs	data lans.	nr.	data	client
Sticla termopan F4 debitata									
1	2000x1000	Buc	4	1	Geam termopan F4-16-F4/2000x1000	05.09.2006	2	05.09.2006	Cccccccccc
2	2000x1500	Buc	6	2	Geam termopan F4-16-F4/2000x1500	06.09.2006	2	05.09.2006	Cccccccccc
Total Sticla termopan F4 debitata			10						
TOTAL GENERAL			10						

Denumire articol

Fig. 5

Pe baza acestei liste se vor face lansarile pentru debitarea sticlei. Consumul de materie prima, sticla aflata in evidenta in metrii patrati, se poate calcula foarte usor pe baza dimensiunilor de debitare (vezi figura 6).

Comenzi interne

Comanda client ---nedefinit---

Comandă

Sectia de productie Debitare sticla

Anulata **Nu**

Carnet Comanda debitare s

Numar

Data

Articole comandate

Nr.	Produs	Atribute	UM	Acceptat	Pret	Valoare	Termen	Cons.
1	Sticla termopan F4 debitata	2000x1000	Buc	4	26,00	104,00		✓

Consumuri pe produs - Sticla termopan F4 debitata - 2000x1000

Consum specific GENERAL (din nomenclatorul de consumuri specifice)
 Consum specific SPECIAL (valabil numai pentru comanda curenta)

Stocuri OK

Observatii identificare

Nr. Sectie executanta

1 Debitare sticla

Consum pentru Buc

1 - Materiale 2 - Manopera 3 - Produse reziduale

4 Import materiale 7 Import materiale TEXT

Lista	Articol	Atribute	%P	UM	Reteta	Comanda	Pret	Echiv
1	Sticla termopan F4		0	M2	2	8	10	

Fig.6

6. **Asigurarea bazei materiale** - referitor la sticla ce urmeaza a fi debitata.

Inregistrarea facturilor furnizorilor se vor face utilizand articolul sticla pentru care nu exista precizarea "debitata" inclusa in denumire si unitatea de masura este M2 (MP), vezi figura 7.

Intrari: Facturi fiscale

Operat **Da** Blocat **Nu** Anulat **Nu**

1 Document 2 Receptie 3 Plata

Furnizor
Aaaaaaaa

Factura fiscala

Sold: 3.094,00 lei

Cod fisc. ...
Localit. ...
Jud. ...

Numar 1
din data 01.09.2006
Nr aviz

Cumparator
Productie termopane

Taxare inversa Nu

Lista	Articol	UM	Cant	PU	Valoare	TVA	d/m%	Maxima
1	Sticla termopan F4	M2	200	13	2.600	494		

+ Discount/Majorare

Total 2.600,00 494

Observatii

Total de plata 3.094,00

4.Scadenta 01.09.2006 (zile 0) % majorari

Fig. 7

7. Urmarirea productiei.

- Debitarea sticlei - generarea bonurilor de consum, ulterior a notelor de predare legate de comenzile interne constituie etape preliminare in vederea desfasurarii urmatoarei etape de montaj a geamurilor termopane.
- Montare geamuri termopane.
- Urmarirea situatiei programului lunar de fabricatie se poate face utilizand urmatoarele liste din PRODUCTIE > LISTE > URMARIRE:
 - Program lunar de fabricatie - fig.8,
 - Urmarire pe comenzi - diferente pe comanda: versiunea "Materiale - comenzi inchise" (comenzile pentru care cantitatea predata coincide cu cantitatea lansata) si "Materiale comenzi in curs" (comenzile pentru care cantitatea lansata este mai mare decat cea predata) - fig.9.
 - Situatia notelor de predare - fig.10,
 - Situatia consumurilor de materiale - fig.11.

Productie termopane
Registru comertului:
Cod fiscal:

Program lunar de fabricatie Septembrie

Data: 20.09.2006, ora: 15:00:19 Pag.: 1/1

Nr. crt.	Com. interna	Data lansarii	Produce/reteta	Termen executie	UM	Lansat:			Realizat:			De realizat:			Client			
						cant.	pret	valoare	total cant.:	din care in luna crt.	valoare	cant.	valoare	denumire	comanda nr.	data		
Sortiment: Comanda debitare sticla																		
Sectie responsabila: Debitare sticla																		
1	CDS	1	06.09.2006	Sticla termopan F4 debitata	2000x1000	Buc	4	28,00	104,00	4	4	104,00	0	0,00	---	nedefinit...	0	30.12.1899
2	CDS	2	06.09.2006	Sticla termopan F4 debitata	2000x1500	Buc	6	39,00	234,00	0	0	0,00	6	234,00	---	nedefinit...	0	30.12.1899
Total Debitare sticla									338,00			104,00		234,00				
Total Comanda debitare sticla									338,00			104,00		234,00				
Sortiment: Comanda geam termopan																		
Sectie responsabila: Atelier productie																		
3	CP	1	06.09.2006	Geam termopan F4-16-F4	2000x1000	Buc	2	350,00	700,00	0	0	0,00	2	700,00	Ccccccccc	2	05.09.2006	
4	CP	2	06.09.2006	Geam termopan F4-16-F4	2000x1500	Buc	3	350,00	1.050,00	0	0	0,00	3	1.050,00	Ccccccccc	2	05.09.2006	
Total Atelier productie									1.750,00			0,00		1.750,00				
Total Comanda geam termopan									1.750,00			0,00		1.750,00				
T O T A L G E N E R A L									2.088,00			104,00		1.984,00				

Carnete de documente diferite pentru comenzile de debitare fata de cele pentru montaj.

Fig. 8

Productie termopane

Registru comertului:

Cod fiscal:

Adresa:

Diferente realizate

Data: 20.09.2006

Pag.: 1/1

Nr. crt.	Articol	UM	Pret	Consum		Diferente	
				proiectat	realizat	cantitative	valorice
Comanda: 1 - Sticla termopan F4 debitata 2000x1000 - cantitate comandata/realizata: 4 / 4							
1	Sticla termopan F4	M2	13,00	8,0	8,0	0,0	0,00
Total diferente							0,00
TOTAL GENERAL							0,00

WinMENTOR

Productie termopane

Registru comertului:

Cod fiscal:

Adresa:

Diferente consumuri materiale - Septembrie

Data: 20.09.2006

Pag.: 1/1

Nr. crt.	Articol	UM	Pret	Consum		Diferente	
				proiectat	realizat	cantitative	valorice
Sortiment: Comanda debitare sticla							
Comanda: CDS 2 - Sticla termopan F4 debitata 2000x1500 - cantitate comandata/realizata: 6 / 0 (Bbbbbbbbbb - /30.12.1899)							
1	Sticla termopan F4	M2	13,00	18,0	0,0	-18,0	-234,00
Total diferente							-234,00
Total Comanda debitare sticla							-234,00
Sortiment: Comanda geam termopan							
Comanda: CP 1 - Geam termopan F4-16-F4 2000x1000 - cantitate comandata/realizata: 2 / 0 (Cccccccccc - 2/05.09.2006)							
2	Sticla termopan F4 debitata/2000x1000	Buc	0,00	4,0	0,0	-4,0	0,00
3	Coltare	Buc	47,00	8,0	0,0	-8,0	-376,00
4	Baqheta 16	M	2,00	12,0	0,0	-12,0	-24,00
Total diferente							400,00
Comanda: CP 2 - Geam termopan F4-16-F4 2000x1500 - cantitate comandata/realizata: 3 / 0 (Cccccccccc - 2/05.09.2006)							
5	Sticla termopan F4 debitata/2000x1500	Buc	0,00	6,0	0,0	-6,0	0,00
6	Coltare	Buc	47,00	12,0	0,0	-12,0	-564,00
7	Baqheta 16	M	2,00	21,0	0,0	-21,0	-42,00
Total diferente							606,00
Total Comanda geam termopan							-1.006,00
TOTAL GENERAL							-1.240,00

WinMENTOR

Fig. 9

Productie termopane

Registru comertului:

Cod fiscal:

Adresa:

Situatia notelor de predare

perioada 01.09.2006 - 30.09.2006

Data: 20.09.2006, ora: 14:07:38

Pag.: 1/1

Nr.crt.	Produs	U.M.	Cantitate	Pret	Valoare	Operat
Debitare sticla						
NP1 / 20.09.2006						
1	Sticla termopan F4 debitata/2000x1000	Buc	4	26,00	104,00	DA
Total					104,00	
Total Debitare sticla					104,00	

WinMENTOR

Fig. 10

Productie termopane

Registru comertului:

Cod fiscal:

Adresa:

Situatie consumuri perioada 01.09.2006 - 30.09.2006

Data: 20.09.2006, ora: 17:16:20

Pag: 1/1

Poz.	Document	Articol	U.M.	Cantitate	Pret	Valoare	Secția consumatoare	Iesire din:	Cont	Cont cheltuieli
Sortiment: Comanda debitare stiola										
Secția responsabilă: Debitare stiola										
Comanda: CDS1 Sticla termopan F4 debitata 2000x1000 / [--nedefinit-- - 1 / 06.09.2006]										
1	BC1 / 20.09.2006	Sticla termopan F4	M2	8,000	13,00	104,00	Debitare stiola	Depozit central	301	601
Total						104,00				
Total Debitare stiola						104,00				
TOTAL GENERAL						104,00				

Fig. 11

8. Facturarea produselor realizate.

Pe baza comenzilor client, introduse se face facturarea solicitandu-se dupa precizarea clientului pentru care se inregistreaza factura selectarea articolelor si cantitatilor ce urmeaza a fi facturate (fig. 12).

Preluarea articolelor de pe comenzi si facturarea reprezinta punctul critic aparent al activitatii deoarece fereastra de preluare a articolelor de pe comenzi si grila articolelor de pe factura nu contin atributele articolelor (dimensiunile geamurilor comandate).

De fapt gasim aceasta informatie in fereastra de livrare, in care suntem obligati sa precizam atributele pentru care se va face livrarea (vezi figura 13).

Doc	Nr.Doc	din data	Articol	Pret	Mon.	Rest	Preluat	Termen	Echivalenta	Agent	%Ad	%Disc
Cc	2	05.09.2006	Geam termopan F4-16-	350,00	lei	0	5			...	0	0

Stoc real: 5,00
Stoc rezervat: 5,00
Comandat: 0,00

OK Renunt

Citire cantitati de la Scanner

Fig. 12

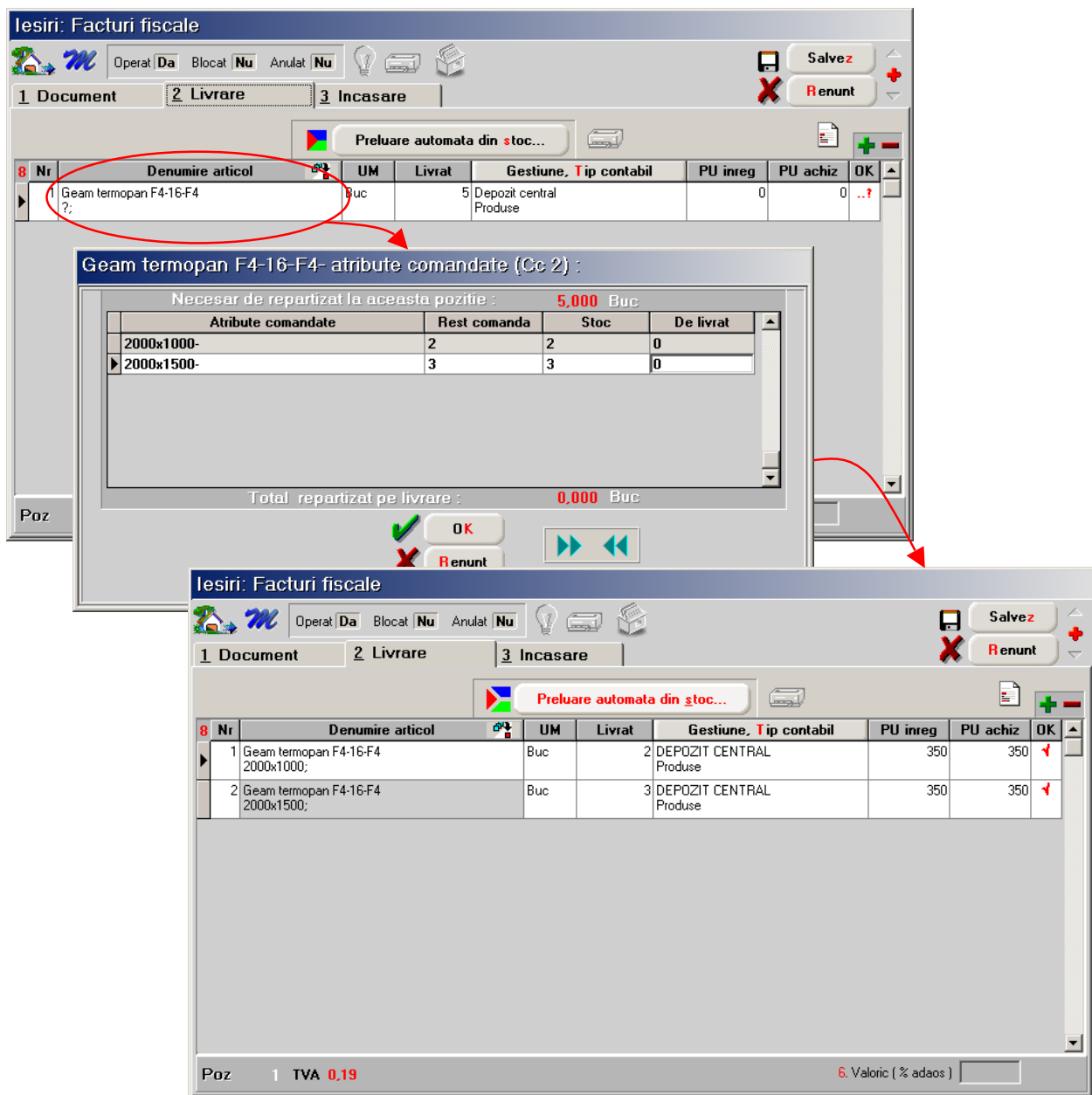


Fig. 13

Exista doua posibilitati de tiparire a facturii:

- fara atributele articolelor - in acest caz se poate furniza clientilor pe langa factura o anexa care sa precizeze caracteristicile articolelor livrate (figura 14),
- cu atribute - in acest caz constanta generale de functionare: "Observatii articole pe rand nou" se va positiona pe DA si se va preciza pe factura ca in observatii articol se preia valoarea atributelor (figura 15). In figura 16 este prezentata factura tiparita in acest caz.

Furnizor: **Productie termopane** **FACTURA FISCALA** Cumparator: **Cccccccccc**
 Nr. ord. registru cum./an: Cod fiscal:
 Sediul: Sediul: ...
 Judetul: Judetul: ...
 Contul: Contul: 0,00
 Banca: Banca:
 Sediu livrare: Sediu livrare:
 Adresa livrare: Adresa livrare:

Nr. facturii: 1
 Data (ziua, luna, anul): 22.09.2006
 Nr. aviz insotire a marfii:

Cota T.V.A.: 19,00

Nr. crt.	Produse, servicii	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - lei -	Valoare - lei -	Valoarea TVA - lei -
1	Geam termopan F4-16-F4	Buc	5	350	1.750	333
TOTAL					1.750	333

WinMENTOR

Productie termopane
 Registru comertului:
 Cod fiscal:
 Adresa:

**Anexa factura
 F1 din 22.09.2006**

Catre client: Cccccccccc

Nr.crt.	Articol	UM	Cant.	Pret	Valoare
1	Geam termopan F4-16-F4 2000x1000;	Buc	2	350,00	700,00
2	Geam termopan F4-16-F4 2000x1500;	Buc	3	350,00	1.050,00
TOTAL GENERAL					1.750,00

WinMENTOR

Operator: Master, 22.09.2006 ora: 14:27:22

Pag.: 1/1

Fig. 14

Linii suplimentare de observatii la articole

Articole cu linii suplimentare	Observatii
Geam termopan F4-16-F4(Cc 2)	2000x1000;2000x1500

OK Renunt

Import pentru 1 - toate liniile 2 - linia selectata

Fig. 15

Furnizor: **Productie termopane**

Nr. ord. registru cum./an:

Cod fiscal:

Sediul:

Judetul:

Contul:

Banca: ---nedefinit---

Cota T.V.A.: 19,00

FACTURA FISCALA

Nr. facturii: 1

Data (ziua, luna, anul): 22.09.2006

Nr. aviz insotire a marfii:

Cumparator: **Cccccccccc**

Cod fiscal:

Sediul: ...

Judetul: ..

Contul: 2.082,50

Banca:

Sediu livrare:

Adresa livrare:

Nr. crt.	Produce, servicii	U.M.	Cantitate	Pretul unitar (fara TVA) - lei -	Valoare - lei -	Valoarea TVA - lei -
1	Geam termopan F4-16-F4 2000x1000;2000x1500	Buc	5	350	1.750	333
TOTAL					1.750	333

WinMENTOR

Fig. 16