

Cu WinMENTOR printre geamuri termopane

În rândurile ce urmează, vom face o prezentare succintă a modului de utilizare a produsului **WinMENTOR** într-o firmă a cărei activitate este producția de geamuri termopane.

1. Configurare constante

Deoarece se va utiliza modulul PRODUCȚIE trebuie să precizăm că nu este necesară modificarea valorii prestabilite a constantelor ce gestionează funcționarea modulului.

2. Înregistrarea în nomenclatorul de articole

Este extrem de important stabilirea modului de înregistrare a articolelor în nomenclator. În funcție de modul de înregistrare se asigură fondul de date pentru desfășurarea activității sau nu, și în acest ultim caz, implementarea eșuează.

Soluția asupra căreia ne-am oprit și pe care o vom prezenta în rândurile următoare constă în:

- definirea produselor ca „Geam termopan” urmat de definirea caracteristicilor constructive: tipul și grosimea foi de sticlă utilizate, lățimea baghetei etc. În general, elementele care au importanță în identificarea rapidă a produsului în nomenclator (pentru cazul selecțiilor utilizate la facturare), pe documente (comenzi, note de predare, facturi), în liste (situația vânzărilor, stocuri etc.). Caracteristica dimensională a produselor (suprafață) va fi înregistrată la nivel de atribute.

Nu trebuie abuzat de existența acestei posibilități de înregistrare a datelor deoarece în situația selecțiilor articolelor din nomenclator atributele reprezintă elemente ascunse.

Unitatea de măsură principală în acest caz este „buc”. Nu are relevanță pentru urmărirea procesului de producție stabilirea unui consum specific la nivel de metru pătrat de geam termopan. Ar putea prezenta interes acest lucru pentru o evaluare a prețului, dar este o falsă impresie deoarece sunt destule elemente care nu depind de suprafața produsului finit sau corelația nu este liniară.

Tip contabil implicit va fi „Produs”.

- Sticla utilizată la realizarea geamului termopan va fi definită în mod asemănător cu geamul prezentat mai sus (tipul și grosimea fiind trecute în denumire). În plus, va conține mențiunea „debitată” pentru a o deosebi de coală de sticlă aprovizionată din care se va tăia.

Dimensiunile de debitare (suprafața) vor fi cuprinse în atribute.

Unitatea de măsură va fi „buc”.

Tip contabil implicit va fi „Semifabricat”.

- Sticla aprovizionată, spre deosebire de sticla de mai sus, nu va avea mențiunea „debitată” în denumire.

Atributele nu se vor folosi în acest caz.

Unitatea de măsură principală este M2 (MP).

Tip contabil implicit „Materie primă”.

- Restul elementelor nu prezintă o dificultate deosebită de înregistrare. Se va avea grijă la alegerea unități de măsură principală în sensul satisfacerii cerințelor legate de producție și stocare/inventariere.

3. Consumuri generale produs

Definirea lor nu trebuie făcută în exces deoarece ele constituie doar niște șabloane care ajută la definirea consumurilor asociate comenzilor interne, șabloane ce se vor modifica în funcție de dimensiunile lansate.

Pentru realizarea unui geam termopan va fi necesară existența a două consumuri (vezi figura1) ce vor pune în evidență etapele de realizare:

- debitare sticlă,
- montare geam.

The image shows two overlapping screenshots of a software application. The top screenshot displays the 'Consumuri pe produs' window for 'Geam termopan F4-16-F4'. It shows a table with columns: Nr, Sectia (traseu tehnologic), Atribute, %P, UM, Cantitate, PU achiz, PU vanz, and Reteta. The table contains three rows: 1 Sticla termopan F4 debitata, 2 Coltare, and 3 Bagheta 16. The bottom screenshot shows the 'Consumuri pe produs' window for 'Sticla termopan F4 debitata', with a table containing one row: 1 Sticla termopan F4.

Consumuri pe produs (Geam termopan F4-16-F4)

Nr	Sectia (traseu tehnologic)	Atribute	%P	UM	Cantitate	PU achiz	PU vanz	Reteta
1	Atelier productie			Buc	2	0	0	0
2				Buc	4	45	0	0
3				M	6	3	0	0

Consumuri pe produs (Sticla termopan F4 debitata)

Nr	Sectia (traseu tehnologic)	Atribute	%P	UM	Cantitate	PU achiz	PU vanz	Reteta
1	Debitare sticla			M2	2	12	0	0

Fig. 1

4. Înregistrare comenzi clienți

Vezi figura 2. Se poate vedea cât de avantajos este modul de înregistrare a produselor în Nomenclator.

5. Lansarea în fabricație

Lansarea comenzilor interne se va face poziție cu poziție, indiferent că se dorește utilizarea postcalculului sau nu. Pare laborioasă această etapă, dar este singura posibilitate de asigurare a coerenței rapoartelor de producție ulterioare. În figura 3 sunt prezentate comenzile și consumurile asociate. Deoarece consumul șablon (vezi figura 1) coincide cu produsul comandat, importul rețetei a completat automat consumul asociat comenzii interne.

Comenzi de la clienti

Client: Cccccccccc

Sold: 0,00 lei

Anulata: Nu

Numar: 2

Data: 5 Septembrie 20

Moneda: lei

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					
2	Geam termopan F4-16-F4	2000x1500	Buc	3	3	350,00	1.050,00			Da		

Total: 1.450,00 lei

Discount: 0,00

Fig. 2

Comenzi interne

Comanda client: Cccccccccc

Anulata: Nu

Numar: 1

Data: 5 Septembrie 20

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)

Observatii identificare: Nr. Sectie executanta: 1 Atelier productie

Consum pentru: 1 Buc

Lista	Articol	Atribute	%P	UM	Preteta	Comanda	Pret	Echiv
1	Sicla termopan F4 debitata	2000x1000	0	Buc	2	4	0	
2	Calore		0	Buc	4	6	47	
3	Bagheta 16		0	M	6	12	2	

Fig.3

În figura 4 sunt puse în evidență mărimile modificate datorită diferențelor dintre consumul șablon și produsul lansat.

The figure shows three overlapping screenshots from a software application:

- Top Window (Consumuri pe produs):** Shows a product 'Geam termopan F4-16-F4' with attribute '2000x1000'. A table lists materials: 'Sticla termopan F4 debitata' (2 Buc), 'Coltare' (4 Buc, 45 PU), and 'Bagheta 16' (6 M, 3 PU).
- Middle Window (Comenzi interne):** Shows an order for 'Geam termopan F4-16-F4(Cc 2)' with attribute '2000x1500' and quantity '3'. The value is 1.050,00.
- Bottom Window (Consumuri pe produs - Geam termopan F4-16-F4(Cc 2) - 2000x1500):** Shows the detailed consumption for the order. The table lists: 'Sticla termopan F4 debitata' (2 Buc, attribute 2000x1500), 'Coltare' (4 Buc, 12 PU), and 'Bagheta 16' (7 M, 21 PU).

Red circles and arrows highlight the differences in attributes (2000x1000 vs 2000x1500) and quantities (6 vs 7 for Bagheta 16) between the template and the actual production order.

Fig.4

Nu s-a terminat aici lansarea.

Urmează lansarea în producție a debitării sticlelor ce se vor utiliza la montarea geamurilor termopan.

Pentru aceasta vom edita lista „Program debitare sticlă” obținută ca versiune la lista „Comenzi interne lansate în luna curentă” din PRODUCȚIE > Liste > Pregătire (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	05.06.2006	Cccccccccc
2	2000x1500	Buc	6	2	Geam termopan F4-16-F4/2000x1500	06.09.2006	2	05.06.2006	Cccccccccc
Total Sticla termopan F4 debitata			10						
TOTAL GENERAL			10						

WinMENTOR

Fig.5

Pe baza acestei liste se vor face lansările pentru debitarea sticlei. Consumul de materie primă, sticlă aflată în evidență în metri pătrați, se poate calcula foarte ușor pe baza dimensiunilor de debitare (vezi figura 6).

Comenzi interne

Comanda client
 --nedefinit--

Sectia de productie
 Debitare sticla

Anulata **Nu**

Carnet
 Comanda debitare s

Numar 1
 Data 6 Septembrie 20

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 1 Buc

1 - Materiale 2 - Manopera 3 - Produse reziduale

4 Import materiale 7 Import materiale TEXT

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

Fig.6

6. Asigurarea bazei materiale - sticla ce urmează a fi debitată.

Înregistrarea facturilor furnizorilor se vor face utilizând articolul sticlă pentru care nu există precizarea „debitată” inclusă în denumire și unitatea de măsură este M2 (MP), vezi figura 7.

The screenshot shows a software window titled "Intrari: Facturi fiscale". At the top, there are buttons for "Operat", "Da", "Blocat", "Nu", "Anulat", and "Nu", along with a lightbulb icon and a printer icon. Below this, there are tabs for "1 Document", "2 Receptie", and "3 Plata". The main area is titled "Factura fiscala" and contains the following information:

- Furnizor:** Aaaaaaaa
- Sold:** 3.094,00 lei
- Numar:** 1
- din data:** 01.09.2006
- Nr aviz:** (empty)
- Taxare inversa:** Nu
- Cumparator:** Productie termopane

A table with the following columns is displayed:

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

At the bottom, there are summary fields:

- Total:** 2.600,00
- TVA:** 494
- Total de plata:** 3.094,00
- Scadenta:** 01.09.2006 (zile 0) % majorari

Fig.7

7. Urmărirea producției

- Debitarea sticlei - generarea bonurilor de consum, ulterior, a notelor de predare legate de comenzile interne constituie etape preliminare în vederea desfășurării următoarei etape de montaj a geamurilor termopane.
- Montare geamuri termopane.
- Urmărirea situației programului lunar de fabricație se poate face utilizând următoarele liste din PRODUCȚIE > LISTE > URMĂRIRE:
 - Program lunar de fabricație - fig.8,
 - Urmărire pe comenzi - diferențe pe comanda: versiunea „Materiale - comenzi închise” (comenzile pentru care cantitatea predată coincide cu cantitatea lansată) și „Materiale comenzi în curs” (comenzile pentru care cantitatea lansată este mai mare decât cea predată) - fig.9.
 - Situația notelor de predare - fig.10,
 - Situația 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	Produs/sieta	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																
Serie responsabila: Debitare sticla																
1	CDS	06.09.2006	Sticla termopan F4 debitata	2000x1000	Buc	4	26,00	104,00	4	4	104,00	0	0,00	---	0	30.12.1899
2	CDS	06.09.2006	Sticla termopan F4 debitata	2000x1500	Buc	6	39,00	234,00	0	0	0,00	6	234,00	---	0	30.12.1899
Total Debitare sticla																
Total Comanda debitare sticla																
Sortiment: Comanda geam termopan																
Serie responsabila: Geam termopan																
3	CP	05.09.2006	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	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 Geam termopan																
Total Comanda geam termopan																
TOTAL GENERAL																

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							
TOTAL GENERAL							

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							
Total Comanda debitare sticla							
Sortiment: Comanda geam termopan							
Comanda: CP 1 - Geam termopan F4-16-F4 2000x1000 - cantitate comandata/realizata: 2 / 0 (Ccccccccc - /20.09.2006)							
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	Bagheta 16	M	2,00	12,0	0,0	-12,0	-24,00
Total diferente							
Comanda: CP 2 - Geam termopan F4-16-F4 2000x1500 - cantitate comandata/realizata: 3 / 0 (Ccccccccc - /20.09.2006)							
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	Bagheta 16	M	2,00	21,0	0,0	-21,0	-42,00
Total diferente							
Total Comanda geam termopan							
TOTAL GENERAL							

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	

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	Sectia consumatoare	iesire din:	Cont	Cont cheltuieli
Sortiment: Comanda debitare sticla										
Sectia responsabila: Debitare sticla										
Comanda: CD\$1 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 sticla	Depozit central	301	601
Total						104,00				
Total Debitare sticla						104,00				
TOTAL GENERAL						104,00				

Fig. 11

8. Facturarea produselor realizate

Pe baza comenzilor client introduse se face facturarea solicitându-se după precizarea clientului pentru care se înregistrează factura selectarea articolelor și cantităților ce urmează a fi facturate (fig. 12).

Preluarea articolelor de pe comenzi și facturarea reprezintă punctul critic aparent al activității deoarece fereastra de preluare a articolelor de pe comenzi și grila articolelor de pe factură nu conțin atributele articolelor (dimensiunile geamurilor comandate).

De fapt, găsim această informație în fereastra de livrare, în care suntem obligați să precizăm atributele pentru care se va face livrarea (vezi figura 13).

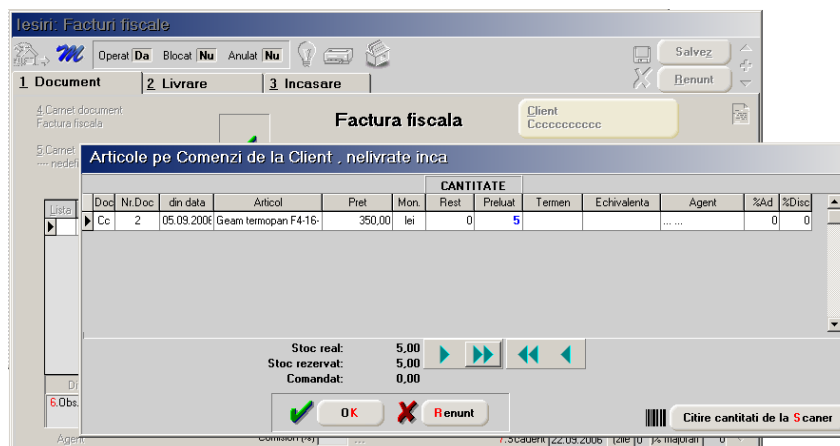


Fig. 12

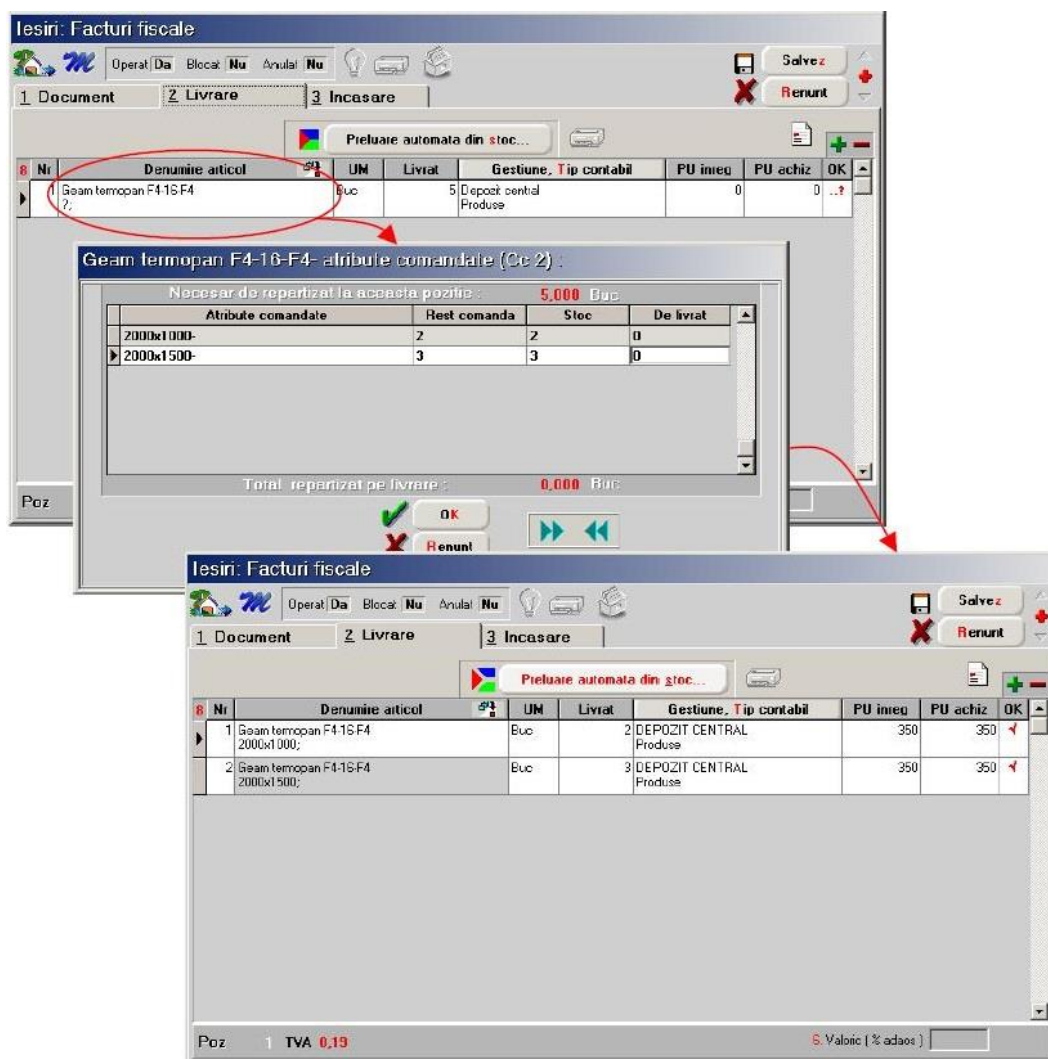


Fig.13

Există două posibilități de tipărire a facturii:

- fără atributele articolelor - în acest caz, se poate furniza clienților pe lângă factură, o anexă care să precizeze caracteristicile articolelor livrate (figura 14),
- cu atribute - în acest caz, constanta generale de funcționare: *Observații articole pe rând nou* se va poziționa pe DA și se va preciza pe factură că în observații articol se preia valoarea atributelor (figura 15). În figura 16 este prezentată factura tipărită în acest caz.

Furnizor: **Productie termopane**
 Nr. ord. registru cum./an:
 Cod fiscal:
 Sediul:
 Judetul:
 Contul:
 Banca: ---nedefinit---

**FACTURA
FISCALA**

Cumparator: **Cccccccccc**
 Cod fiscal:
 Sediul: ...
 Judetul: ...
 Contul: 0,00
 Banca:
 Sediul 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.	Produce, 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

Productie termopane

Registru comertului:

Cod fiscal:

Adresa:

**Anexa factura
F1 din 22.09.2006**

Catre client: Cccccccccc

Pag.: 1/1

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

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

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---

**FACTURA
FISCALA**

Cumparator: **Cccccccccc**
 Cod fiscal:
 Sediul: ...
 Judetul: ...
 Contul: 2.082,50
 Banca:
 Sediul 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.	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

Fig. 16

Review-uri document

Rev. 1.1 10.07.2024 formatare