

PioCut — Manual de utilizare

PioCut 1.4.7 · octombrie 2026

Cum folosești acest manual

Manualul te duce de la placa goală la planul de tăiere, pas cu pas, în ordinea în care lucrezi. Nu trebuie citit tot: capitolele 1–7 ajung pentru munca de zi cu zi, restul le deschizi când ai nevoie.

- **Butoanele** sunt scrise îngroșat, exact ca pe ecran: **Importă listă**, **Rotire**.
- **Imaginile** sunt capturi din aplicație; cifrele roșii din ele trimit la explicațiile de sub imagine.
- **Pro** lângă un titlu înseamnă că funcția e doar în ediția Pro (de exemplu cantul, etichetele, telefoanele, comenzile și pachetele).
- Cuvintele de meserie sunt explicate o singură dată, la capitolul „Cuvinte pe care le vei întâlni”.

1. Ce face PioCut

PioCut primește lista de piese pe care vrei să le tai și îți arată cum să le așezi pe plăci, ca să folosești cât mai puține plăci și să rămână cât mai puțin deșeu.

Lucrul de zi cu zi are trei pași:

1. **Alegi placa** — materialul și dimensiunile ei (de exemplu PAL 2800 × 2070 mm).
2. **Scrii piesele** — lungimea, lățimea și câte bucăți din fiecare.
3. **Citești planul** — PioCut calculează singur, în câteva secunde, și desenează fiecare placă cu piesele așezate.

După aceea poți tipări planul, etichetele pentru piese, sau îl poți trimite pe telefoanele din atelier. În ediția Pro, Biroul, Magazia și Debitarea lucrează legate între ele: comanda pleacă de la Birou, Magazia pregătește plăcile, Debitarea taie, iar stocul se actualizează singur.

2. Primii pași și ecranul principal

La prima pornire accepți termenii de folosire (EULA). Ai apoi **7 zile de probă cu tot deschis**. După cele 7 zile, fără licență, planurile apar doar ca contur, iar exportul, etichetele și telefoanele se blochează.

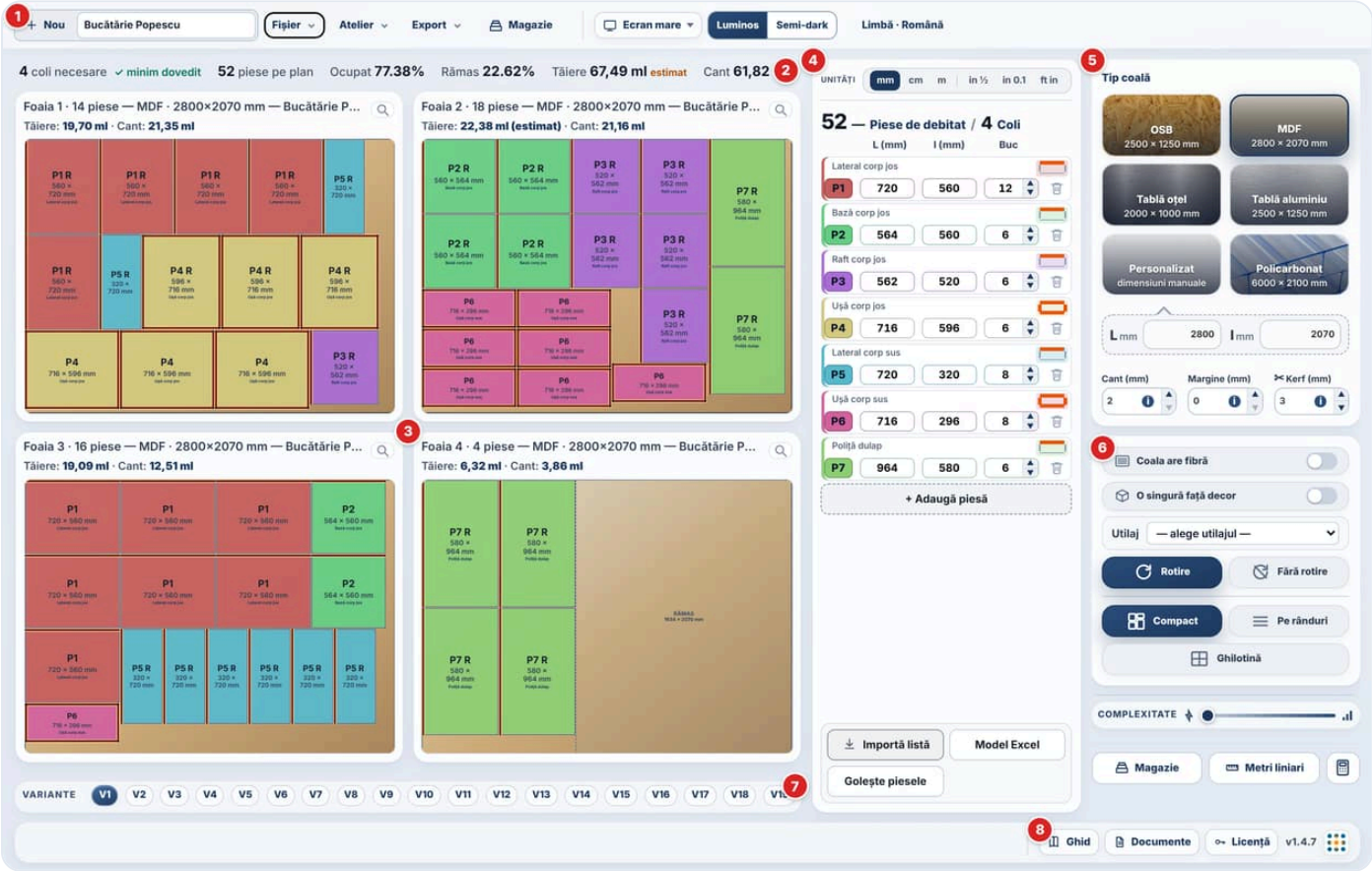
Cum activezi licența:

1. Apasă **Licență** (jos, în dreapta) și apoi **Copiază seria**. Seria de instalare arată așa: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Trimite seria, împreună cu numărul comenzii, la office@piogrup.com.
3. Primești o cheie. O lipești în câmpul pentru cheie și apeși **Activează**.

Cheia stabilește și ediția: **Lite** sau **Pro**.

Doar în Pro	În ambele ediții
cantul, importul listei de piese, etichetele, exportul DXF, proiectorul, telefoanele (Wi-Fi), Ședința, comenzile (Lansează, Comenzi), tăierea în pachet	calculul și planurile, variantele, Magazia, metrii liniari, PNG / JPG / PDF

Ecranul principal



1. **Bara de meniu** — proiect nou, numele proiectului, Fișier, Atelier, Export, Magazie.

2. **Bara de rezultat** — câte coli ies, cât din placă e folosit, metrii de tăiere și de cant.
3. **Planul de tăiere** — fiecare coală desenată, cu piesele pe ea.
4. **Lista de piese** — aici scrii ce ai de tăiat.
5. **Tipul colii** — materialul, dimensiunile plăcii, cantul, marginea și tăietura pânzei.
6. **Opțiuni** — fibră, față decor, utilaj, rotire și felul în care se așază piesele.
7. **Variantele** — V1, V2... sunt planuri diferite pentru aceleași piese.
8. **Ghid, Documente, Licență** — ajutor rapid, antetul firmei pe export și licența.

Planul se recalculează singur la fiecare modificare. Nu există buton „Calculează”: cât lucrează, apare mesajul „Calculez variantele...”.

3. Cuvinte pe care le vei întâlni

Cuvânt	Ce înseamnă
Coală (foaie)	O placă întreagă de material, de exemplu PAL 2800 × 2070 mm.
L / l	Lungimea și lățimea. L e latura lungă, l e latura scurtă.
Kerf	Grosimea tăieturii făcute de pânză (de obicei 3–4 mm). PioCut lasă acest spațiu între piese.
Margine	O bandă tăiată de jur împrejurul colii, pentru că marginile din fabrică sunt de obicei lovite.
Cant	Banda lipită pe muchia piesei. Grosimea lui se scade din piesă la debitare.
Fibră	Direcția desenului lemnului. O piesă cu fibră nu se rotește pe placă.
Fața decor	Fața frumoasă a plăcii, la materialele care au decor doar pe o parte.
Variantă (V1, V2...)	Un alt fel de a așeza aceleași piese. V1 e cea recomandată.
ml	Metri liniari: lungimea totală de tăiat sau de cânțuit.
Ocupat / Rămas	Cât la sută din plăci e acoperit de piese și cât rămâne nefolosit.
Rest	O bucată de placă rămasă după tăiere, destul de mare ca să fie păstrată în Magazie.
Pachet	Mai multe coli identice stivuite și tăiate dintr-o dată la fierăstrăul cu grindă.
Ciclu de tăiere	O trecere a fierăstrăului cu grindă prin pachet, pentru un model de tăiere.
Comandă (Flux)	Un proiect trimis de la Birou către Magazie și Debitare, cu planul fixat.
PIN	Cod de 4 cifre, dat de Birou, care permite unui telefon să confirme pentru Magazie sau Debitare.

4. Pasul 1 — Alegi placa

Panoul **Tip coală** din dreapta spune programului pe ce material tai. Totul se calculează din aceste valori, așa că merită verificate la începutul fiecărui proiect.

Tip coală

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Tablă oțel
2000 × 1000 mm

Tablă aluminiu
2500 × 1250 mm

Personalizat
dimensiuni manuale

Policarbonat
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 I mm 2070

Cant (mm) 2

Margine (mm) 0

3 4 5

Kerf (mm) 3

1. **Tipul plăcii** — un clic pe OSB, MDF, Tablă oțel, Tablă aluminiu sau Policarbonat încarcă dimensiunile obișnuite ale aceluia material.
2. **L și I** — lungimea și lățimea colii. Le poți corecta direct aici, dacă placa ta are altă mărime.
3. **Cant (mm)** — grosimea cantului pe care îl lipești (de exemplu 2). PioCut scade această grosime din piesă, pe fiecare latură bifată cu cant, ca piesa să iasă la cotă după cânțuire. **Pro**
4. **Margine (mm)** — cât se taie de jur împrejurul colii, ca să scapi de muchiile lovite. 0 înseamnă că placa se folosește până la margine.
5. **Kerf (mm)** — grosimea tăieturii pânzei. Se alege cu săgețile ▲▼, dintr-o listă de valori obișnuite.

Iconița **i** de lângă fiecare câmp explică pe scurt ce face câmpul.

Placă cu dimensiuni proprii

Dacă materialul tău nu e în listă, alege **Personalizat** și scrie L și I.

Tip coală

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Tablă oțel 2000 × 1000 mm	 Tablă aluminiu 2500 × 1250 mm
 Personalizat dimensiuni manuale	 Policarbonat 6000 × 2100 mm

L mm **I mm**

Cant (mm) 2 ⓘ	Margine (mm) 0 ⓘ	≠ Kerf (mm) 3 ⓘ
--	---	--

Sfat: când schimbi placa, planul se recalculează imediat. Verifică întotdeauna numărul de coli din bara de rezultat după schimbare.

5. Pasul 2 — Scrii piesele

Fiecare rând din **Piese de debitat** e un tip de piesă: P1, P2, P3... Sus vezi totalul de piese și câte coli ies (de exemplu „52 — Piese de debitat / 4 Coli”).

1. **Unități** — alegi în ce scrii: **mm**, cm sau m (sau inch). Pentru atelier recomandăm **mm**.
2. **+ Adaugă piesă** — adaugă un rând nou.

Un rând de piesă, pe rând

1. **Nume / observație** — de exemplu „Ușă corp jos” sau numele clientului. Nu e obligatoriu; apare pe plan și pe etichete.
2. **Cantul** — dreptunghiul mic e piesa văzută de sus. Clic pe o latură pune sau scoate cantul de pe ea: sus și jos sunt lungimile, stânga și dreapta sunt lățimile. Latura **portocalie** are cant. **Pro**
3. **L** — lungimea piesei.
4. **I** — lățimea piesei.
5. **Buc** — câte bucăți. Săgețile ▲▼ cresc sau scad cu câte una.
6. **Eticheta colorată (P4)** — numele scurt al piesei, cu aceeași culoare ca pe plan. Când placa are fibră, tot aici pui fibra (vezi mai jos).
7. **Coșul** — șterge rândul.

Scrie dimensiunile **finite** ale piesei, cu cant cu tot. PioCut scade singur grosimea cantului pe laturile bifate, ca să știe cât să taie.

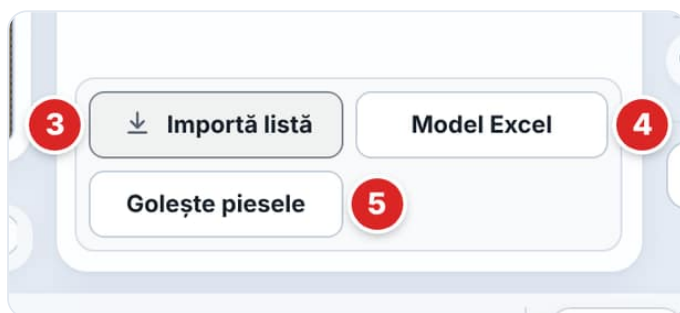
Fibra (desenul lemnului)

Pornește **Coala are fibră** din opțiuni. De acum, un clic pe eticheta colorată a unei piese o face „cu fibră”: eticheta primește dungi, iar piesa nu se mai rotește pe placă, ca desenul să meargă în lungul ei.



Dacă desenul trebuie să meargă pe lățimea piesei, scrie dimensiunile invers: latura pe care merge fibra la L.

Lista din Excel



- **Model Excel** — descarcă un tabel gol, cu coloanele gata puse: Denumire, Lungime, Lățime, Bucăți, Fibră și cele patru laturi de cant (da / nu).
- **Importă listă** — încarcă tabelul completat (Excel, CSV sau JSON) sau o listă tipărită: poză, PDF ori Word (capitolul 13). **Pro**
- **Golește piesele** — pune toate rândurile pe zero, ca să începi din nou.

6. Pasul 3 — Citești rezultatul

Bara de rezultat de deasupra planului spune, într-un rând, tot ce contează pentru comandă.

4 coli necesare ✓ minim dovedit 52 piese pe plan Ocupat 77.38% Rămas 22.62% Tăiere 67,49 ml estimat Cant 61,82 ml

Ce scrie	Ce înseamnă
4 coli necesare	Câte plăci întregi trebuie să iei din stoc sau să cumperi.
✓ minim dovedit	Mai puține coli nu se poate, nici teoretic. Planul e cel mai bun posibil la numărul de coli.
min. posibil 13	Apare în locul lui „minim dovedit”: calculul teoretic spune că poate ar ajunge 13 coli, dar o așezare cu 13 nu s-a găsit. Diferența vine de obicei din piese mari care nu se potrivesc între ele.
52 piese pe plan	Câte piese au încăput. Dacă o piesă e mai mare decât placa, apare separat, cu roșu.
Ocupat / Rămas	Cât la sută din plăci acoperă piesele și cât rămâne.
Tăiere 67,49 ml	Lungimea totală a tăieturilor. Cuvântul estimată apare când așezarea nu se poate tăia doar cu tăieturi de la o margine la alta; atunci lungimea e socotită din muchiile pieselor.
Cant 61,82 ml	Cât cant îi trebuie, cu 5% adăugat pentru pierderi. Pro

Opțiunile: cum se așază piesele

Coala are fibră

O singură față decor

Utilaj

— alege utilajul —

Rotire

Fără rotire

Compact

Pe rânduri

Ghilotină

- Rotire / Fără rotire** — cu Rotire, PioCut poate întoarce piesele cu 90° ca să încapă mai bine. Piesele cu fibră nu se rotesc niciodată.

- **Compact** — așezare liberă, cu cel mai puțin deșeu. Potrivit pentru CNC sau când materialul e scump.
- **Pe rânduri** — piesele se așază în benzi, ușor de urmărit la tăiere.
- **Ghilotină** — fiecare tăietură merge de la o margine la alta, ca la circularul de format sau la fierăstrăul cu grindă.

Pentru o piesă marcată **R** pe plan (de exemplu „P1 R”), PioCut a rotit-o: pe placă stă culcată față de cum ai scris-o.

Complexitate



Cursorul spune cât de mult caută programul. **Stânga** e calculul obișnuit, rapid. Spre **dreapta**, PioCut încearcă mai multe ordini de așezare: poate găsi o coală în minus, dar durează mai mult. La liste mari (sute de piese) lasă-l în stânga.

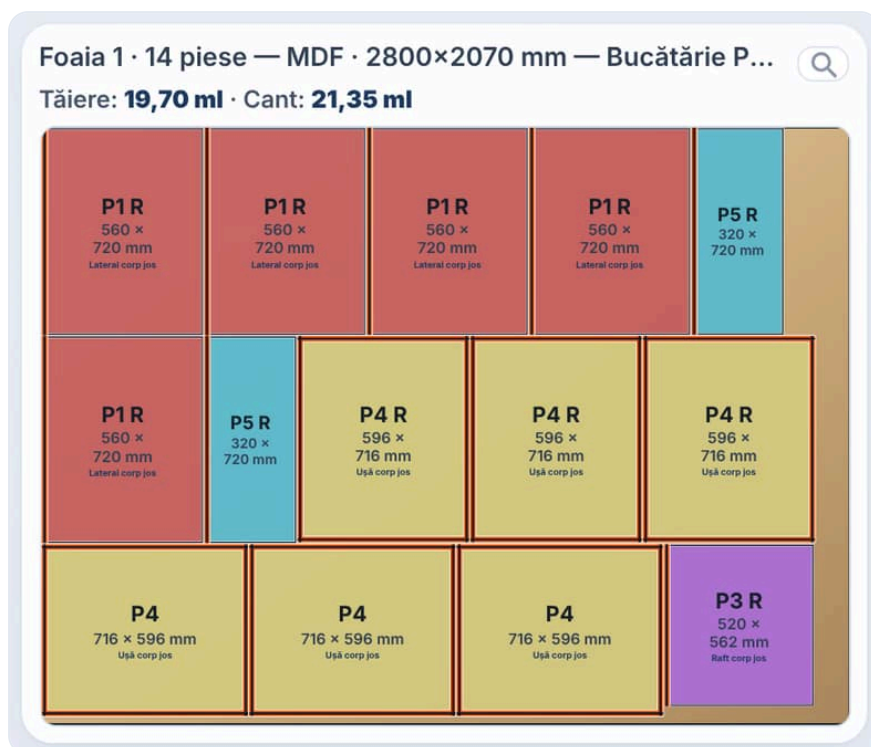
Variantele V1, V2...



PioCut calculează până la 20 de planuri diferite pentru aceleași piese. **V1 e cel recomandat** (cele mai puține coli și cel mai bun rest). Clic pe V2, V3... ca să le compari: unele au restul într-o singură bucată mare, altele sunt mai ușor de tăiat. Varianta aleasă e cea care se tipărește, se exportă și se trimite în atelier.

7. Planul de tăiere

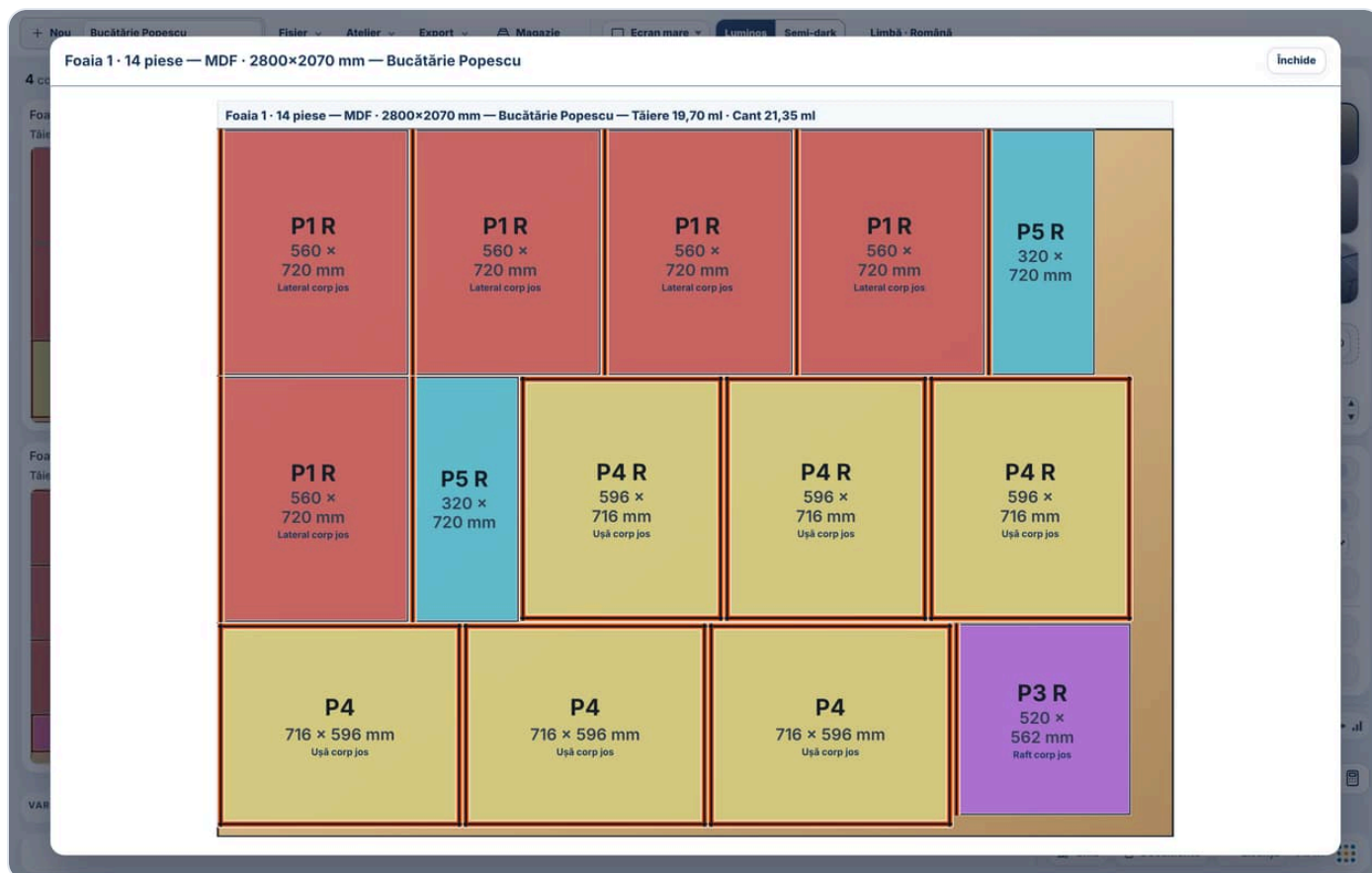
Fiecare coală apare desenată, cu piesele în culorile din listă. Pe ecran vezi până la 4 coli odată; restul sunt pe paginile următoare (săgețile **Pagină** de jos).



- **Titlul** — numărul foi, câte piese are, materialul, dimensiunea și numele proiectului.
- **Tăiere / Cant** — metrii de tăiat și de cântuit doar pe această coală.
- **Pe fiecare piesă** — numele scurt (P1), dimensiunile și numele scris de tine. **R** înseamnă că piesa e rotită.
- **Laturile portocalii** — laturile cu cant. **Pro**
- **RĂMAS** — bucata rămasă liberă, cu dimensiunile ei. Dacă e destul de mare, merită pusă în Magazin.

Mărire (lupa)

Lupa din colțul colii o deschide mare, pe tot ecranul, cu linii-ghid care urmăresc mouse-ul. E utilă când verifici o piesă mică sau când arți planul cuiva.



Metri liniari

Butonul **Metri liniari** (dreapta jos) deschide socoteala completă: tăierea și cantul pe fiecare foaie și pe fiecare piesă. Aici poți trece și **prețul pe metru** pentru tăiere și pentru cant: PioCut face singur totalul de plată. **Exportă CSV** și **Tipărește / PDF** scot tabelul pentru client sau pentru contabilitate.

8. Fața decor și utilajul Pro

Capitolul contează doar la plăcile cu decor pe o singură parte (MDF vopsit, PAL cu spate alb). La ele, „cantul pe latura stângă” înseamnă altceva, după cum privești placa: din față sau din spate.



1. Pornește **O singură față decor**. De acum, bifele de cant se citesc **privind fața decor**.

2. La **Utilaj** alege mașina pe care tai. PioCut știe pe ce față trebuie așezată placa, ca dintele pânzei să nu ciupească decorul, și scrie dedesubt ce face:

Utilaj	Decorul la tăiere
Circular manual / pe ghidaj	jos
Circular de masă fără incizor	sus
Fierăstrău vertical, CNC cu tăiere în jos	sus
Formatizare cu incizor, fierăstrău cu grindă, CNC cu freză de compresie	nu contează
Alt utilaj	alegi tu: sus sau jos

Vederea dinspre spate

Când decorul stă **jos** la tăiere, operatorul vede placa din spate. De aceea telefoanele, proiectorul și planul trimis în atelier arată placa **întoarsă ca pagina unei cărți** (stânga devine dreapta). Deasupra colilor apare un buton cu care comuți între cele două vederi pe PC.

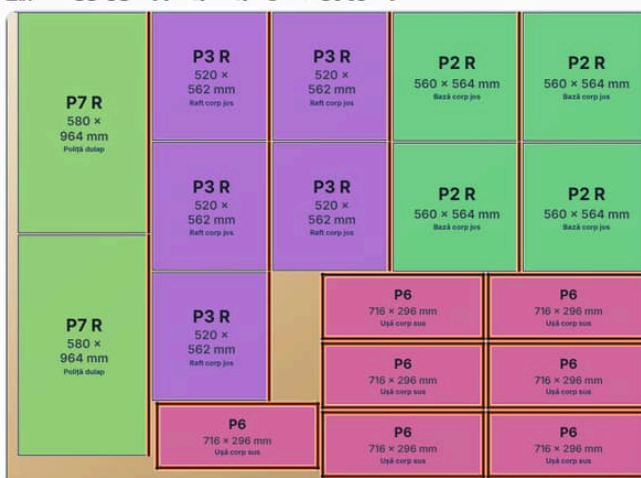
4 coli necesare ✓ minim dovedit 52 piese pe plan Ocupat 77.38% Rămas 22.62% Tăiere 67,49 ml estimat Cant 61,82 ml

Vedere dinspre spate (decorul jos) [Schimbă la fața decor](#)

Foaia 1 · 14 piese — MDF · 2800×2070 mm — Bucătărie P...



Foaia 2 · 18 piese — MDF · 2800×2070 mm — Bucătărie P...



Piese stânga / dreapta

O piesă cu cant pe o latură lungă și pe una scurtă alăturate (cant „în L”) are o pereche-oglină: lateralul stâng și lateralul drept. PioCut le recunoaște singur și le pune un **triunghi** în colțul cu cant, pe plan și pe etichetă. Lângă cant apare butonul **Adaugă piesa-oglină**: face un rând nou cu cantul mutat pe partea cealaltă.

Pe etichete, la aceste materiale, desenul mic al piesei are litera **D** (fața decor), ca să știe oricine cum să țină piesa la cântuit.

9. Tăierea în pachet (fierăstrăul cu grindă) Pro

Fierăstrăul cu grindă poate tăia mai multe coli stivuite odată, dacă au același model de tăiere. PioCut grupează colile la fel și caută chiar planuri în care același model se repetă, ca să treci de mai puține ori cu pânza.

1. **Utilaj** — alege **Fierăstrău cu grindă**. Abia atunci apar setările de pachet.
2. **Pachet max (mm)** — cât de înalt poate fi pachetul la mașina ta (cât iese pânza, de obicei 75–130 mm). Scrie-o din cartea mașinii.
3. **Coli max** — câte coli pui cel mult într-un pachet. E opțional: dacă e gol, contează doar înălțimea.
4. **Grosime (mm)** — grosimea plăcii. Fără ea nu se poate afla câte coli intră în pachet. Sub câmpuri scrie rezultatul, de exemplu „4 coli într-un pachet” ($75 : 18 = 4$).
5. **Prioritate la tăiere** — alegi ce contează mai mult:
 - **Deșeu minim (planul obișnuit)** — planul nu se schimbă; colile identice se grupează doar dacă ies așa.
 - **Aceleași coli, mai puține cicluri** — PioCut caută un plan cu modele repetate, fără nicio coală în plus. Recomandat.
 - **Mai puține cicluri (cel mult o coală în plus)** — acceptă o coală în plus, dacă așa scad ciclurile.

Ce vezi după calcul

Cât caută, în bara de rezultat scrie „caut modele care se repetă...”. Când termină, planul găsit devine **V1**, marcat cu **verde** în bara de variante. Celelalte variante rămân acolo, dacă vrei să te întorci la ele.

4 coli necesare ✓ **minim dovedit** 52 piese pe plan Ocupat **77.38%** Rămas **22.62%** Tăiere **67,71 ml** Cant **61,82 ml**

2 modele · 2 cicluri de tăiere · Tăiere pe pachete **30,72 ml** · modele repetate: 2 cicluri în loc de 4

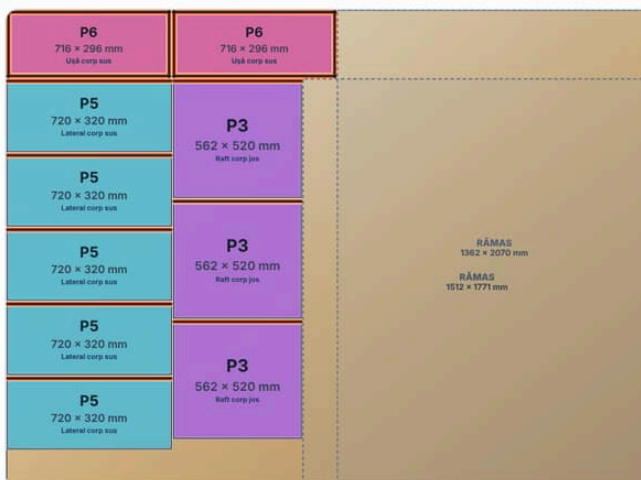
Foaia 1 — 3 coli la fel, tăiate toate odată · 14 piese pe fiec...

Tăiere: **18,50 ml** · Cant: **16,51 ml**



Foaia 4 · 10 piese — MDF · 2800x2070 mm — Bucătărie P...

Tăiere: **12,22 ml** · Cant: **9,33 ml**



VARIANTE **V1** V2 V3 V4 V5 V6 V7 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V18 V19

- **2 modele · 2 cicluri de tăiere** — câte modele diferite ai de tăiat și de câte ori treci cu pânza.
- **Tăiere pe pachete** — metrii pe care îi taie mașina efectiv (o dată pe pachet, nu pe fiecare coală).
- **modele repetate: 2 cicluri în loc de 6** — cât ai câștigat față de planul obișnuit.
- **Titlul colii** spune în cuvinte simple ce ai de făcut, de exemplu: „Foaia 1 — 6 coli la fel, tăiate în 2 pachete: 4 coli, apoi 2 coli · 4 piese pe fiecare coală”. Planul arată fiecare model o singură dată.

Dacă scrie „planul are deja cele mai puține cicluri”, PioCut n-a găsit ceva mai bun decât planul obișnuit.

La modul **Compact**, modelele repetate se caută în modul **Ghilotină**, pentru că fierăstrăul cu grindă taie doar de la o margine la alta. Nu se caută când planul folosește coli din Magazie. Numărul de etichete și scăderea din stoc rămân aceleași.

10. Magazia: plăci și resturi

Magazia e lista cu tot ce ai pe rafturi: coli întregi și resturi. O singură listă pentru toate proiectele. PioCut o folosește la calcul (încearcă întâi resturile) și o actualizează după tăiere. Butonul **Magazie** e sus, în bara de meniu; cifra de pe el arată câte articole se potrivesc proiectului deschis.

← Înapoi la debitare

Magazie — coli și resturi

Stoc

Mișcări

Import

Tipărire

Articole: 3 · 11 buc · 48,41 m²

Colile și resturile din atelier, o singură listă pentru toate proiectele. Apar cele potrivite proiectului deschis (aceleși material și aceeași grosime). Resturile se folosesc doar dacă rezultă mai puține coli noi. Orice schimbare de cantitate se scrie în Mișcări.

Proiect curent: MDFGrosime18mm

Arată toată magazia

Tip	Material	Gros. (mm)	Denumire	Decor	L (mm)	I (mm)	Buc	m ²	Locație	Proveniență	Data intrării	Folosește	În plan	Tăiat
Coală întreag	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	2800	2070	8	46,37	A1	factura 123	10/01/2026	coală nouă	-	Scoate din stoc
Rest	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026	☒	-	Scoate din stoc
Rest	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-	Scoate din stoc

+ Adaugă coală / rest

Aplică tăierile

Propune resturi din planul curent

Exportă lista

Golește stocul

Salvată în: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Ce scrii pentru fiecare articol

Cu **+ Adaugă coală / rest** adaugi un rând. Coloanele:

- **Tip** — Coală întreagă sau Rest.
- **Material** și **Gros. (mm)** — trebuie să fie aceleași ca la proiect, altfel articolul nu e luat în calcul.
- **Denumire, Decor** — de exemplu „MDF alb”, „stejar”.
- **L, I, Buc** — dimensiunile și câte bucăți ai.
- **Locație** — unde stă, de exemplu „raft A2”. Magazionerul o vede pe telefon când pregătește comanda.
- **Proveniență, Data intrării** — de unde a venit (factura, proiectul din care a rămas restul).
- **Folosește** — bifa care spune dacă articolul poate fi folosit la calcul. Scoate bifa pentru o placă rezervată altui client.

Cum intră magazia în calcul

1. Scrie **grosimea proiectului** (câmpul Grosime din Magazin). Fără ea, PioCut nu folosește resturile.
2. PioCut ia doar articolele cu același material și aceeași grosime, bifate la **Folosește**.
3. Resturile se folosesc **doar dacă scad numărul de coli noi**. Altfel apare mesajul „Resturile potrivite din magazin nu reduc numărul de coli noi — au rămas neatinse.”
4. Când resturile ajută, bara de rezultat arată de exemplu „3 coli noi + 2 din magazin”.

După tăiere

- **Cu comenzi (Flux)** — totul e automat. Când Debitarea apasă ✓ **Tăiat**, colile folosite se scad din stoc, iar resturile mari intră ca articole noi, cu locația „de așezat la raft”. PioCut trebuie să fie deschis pe PC.
- **Fără comenzi** — bifezi **Tăiat** la articolele folosite și apeși **Aplică tăierile**. PioCut îți propune resturile noi; alegi **Adaugă în magazin** sau **Nu adăuga**.

Un rest e propus doar dacă merită păstrat: e pe marginea colii și e destul de mare (latura scurtă de cel puțin 20 cm și suprafața de cel puțin 0,1 m²).

← Înapoi la debitare
Magazin — coli și resturi
Stoc
Mișcări
Import
Tipărire
Articole: 4 · 8 buc · 28,61 m²

Colile și resturile din atelier, o singură listă pentru toate proiectele. Apar cele potrivite proiectului deschis (același material și aceeași grosime). Resturile se folosesc doar dacă rezultă mai puține coli noi. Orice schimbare de cantitate se scrie în Mișcări.

Proiect curent: MDF Grosime **18** mm Arată toată magazia

Tip	Material	Gros. (mm)	Denumire	Decor	L (mm)	I (mm)	Buc	m ²	Locație	Proveniență	Data intrării	Folosește	În plan	Tăiat	
Coală întreag	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	coală nouă	-		Scoate din stoc
Rest	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026	☒	-		Scoate din stoc
Rest	MDF	18	MDF alb	ex. stejar	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	-		Scoate din stoc
Rest	MDF	18	Bucătărie Popes	ex. stejar	2070	1634	1	3,38	de așezat la raft	Flux - Bucătărie Pi	10/11/2026	☒	-		Scoate din stoc

+ Adaugă coală / rest
Aplică tăierile
Propune resturi din planul curent
Exportă lista
Golește stocul

Salvată în: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazin

Mișcări

Fila **Mișcări** e jurnalul magaziei: fiecare intrare, consum, rest nou, corecție sau pierdere, cu dată și proiect. Nimic nu se șterge; o greșeală se repară cu butonul **Corectează**.

← Înapoi la debitare

Magazie — coli și resturi

Stoc

Mișcări

Import

Tipărire

Articole: 4 · 8 buc · 28,61 m²

Jurnalul magaziei: fiecare intrare, consum, rest nou, corecție sau pierdere, în ordinea în care s-au întâmplat. Nimic nu se șterge — o greșeală se repară cu o corecție nouă.

Arată

toate mișcările

Mișcări: 5

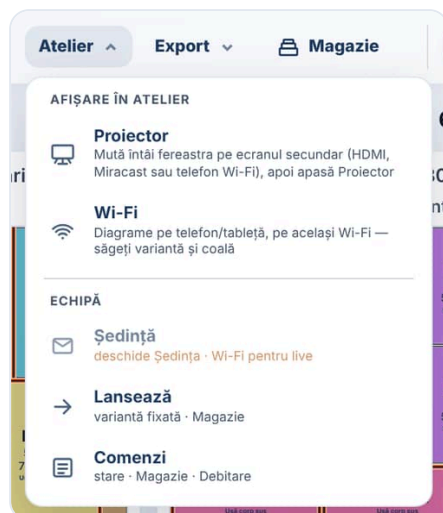
#	Data	Tip	Articol	Buc	m²	Proiect	Motiv / detalii	
5	11.10.2026, 22:25	Rest nou	Rest · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Consum automat (Flux) · Bucătărie Popescu	Corectează
4	11.10.2026, 22:25	Consum în proiect	Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Consum automat (Flux) · Bucătărie Popescu	Corectează
3	01.10.2026, 12:00	Corecție de inventar	Rest · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Corectează
2	01.10.2026, 12:00	Corecție de inventar	Rest · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Corectează
1	01.10.2026, 12:00	Corecție de inventar	Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Corectează

Salvată în: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Celelalte file: **Import** (aduci stocul din Excel sau CSV, cu un tabel de verificare înainte) și **Tipărire** (situația stocului, fișa de inventar, lista de cumpărături). O placă stricată se scoate cu **Scoate din stoc**, cu motivul ei.

11. Atelierul: telefoanele și proiectorul Pro

PC-ul de la birou devine „serverul” atelierului: telefoanele și tabletele oamenilor se leagă la el prin Wi-Fi și văd planul pe ecran, fără hârtie. Nu e nevoie de internet, doar de **aceeași rețea Wi-Fi** pentru PC și telefoane.

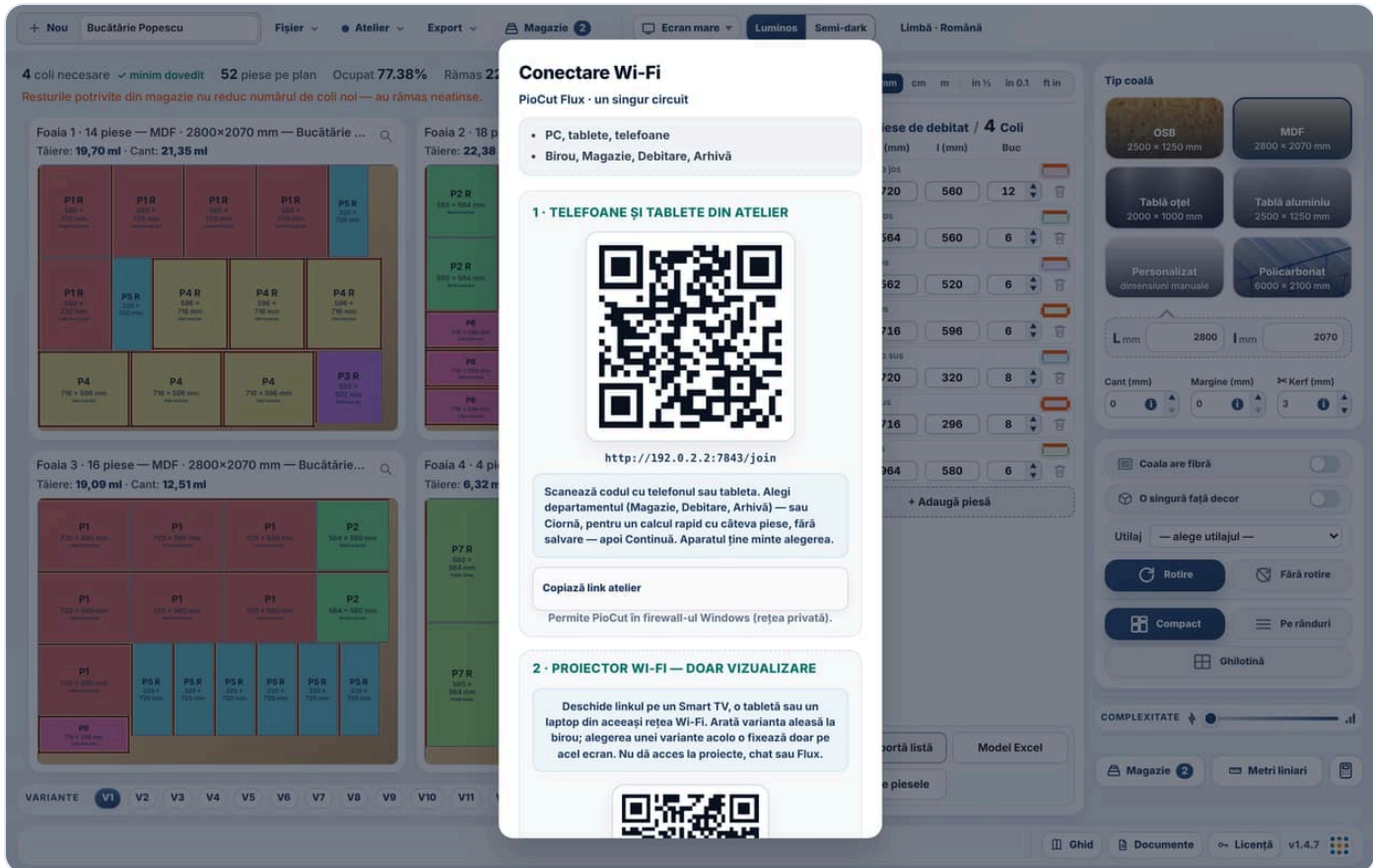


- **Proiector** — arată planul mare pe un al doilea ecran legat la PC (televizor prin HDMI). Mută întâi fereastra PioCut pe ecranul al doilea, apoi apasă Proiector. Ieși cu tasta Esc.
- **Wi-Fi** — deschide legătura cu telefoanele (mai jos).
- **Ședință, Lansează, Comenzi** — discuții și comenzi între birou și atelier (capitolul 12).

Conectarea unui telefon, pas cu pas

1. Pe PC: **Atelier → Wi-Fi**. Se deschide fereastra cu codul QR.
2. Pe telefon: deschide camera și scanează codul QR. Se deschide o pagină PioCut în browserul telefonului.
3. Alege **departamentul**: Magazie, Debitare, Arhivă sau Ciornă.
4. Scrie un **nume afișat** (de exemplu „Ana”) și apasă **Continuă la diagrame**.
5. Pentru Magazie și Debitare, telefonul cere o singură dată **PIN-ul** departamentului (îl primești de la Birou).

Telefonul ține minte alegerea. Data viitoare, scanezi codul și intri direct.



Codurile, pe înțeles

Ce vezi	Ce este	Trebuie păstrat secret?
Codul QR	Adresa PC-ului în rețeaua atelierului, scrisă ca imagine. Scanarea te duce acolo fără să tastezi nimic.	Nu e o parolă, dar dă-l doar oamenilor din atelier.
Adresa (de exemplu <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	Aceeași adresă, scrisă de mână. Numărul de după „:” e portul, între 7843 și 7852.	Nu.
Codul de acces (ascuns în link)	Se schimbă de fiecare dată când pornești Wi-Fi-ul. După Închide Wi-Fi , linkurile vechi nu mai merg: trebuie scanat codul QR nou.	Da, de aceea se schimbă singur.
T-XXXXX (de exemplu T-ABQ96)	Numele aparatului: fiecare telefon primește unul la prima conectare. PC-urile apar ca „PC-XXXX”, iar PC-ul de birou ca „Birou”.	Nu. E doar o etichetă, ca să știi cine a scris.
PIN-ul de departament (4 cifre)	Permite telefonului să confirme pentru Magazie sau Debitare. Detalii în capitolul 12.	Da.

Fereastra Wi-Fi: cele două butoane de jos

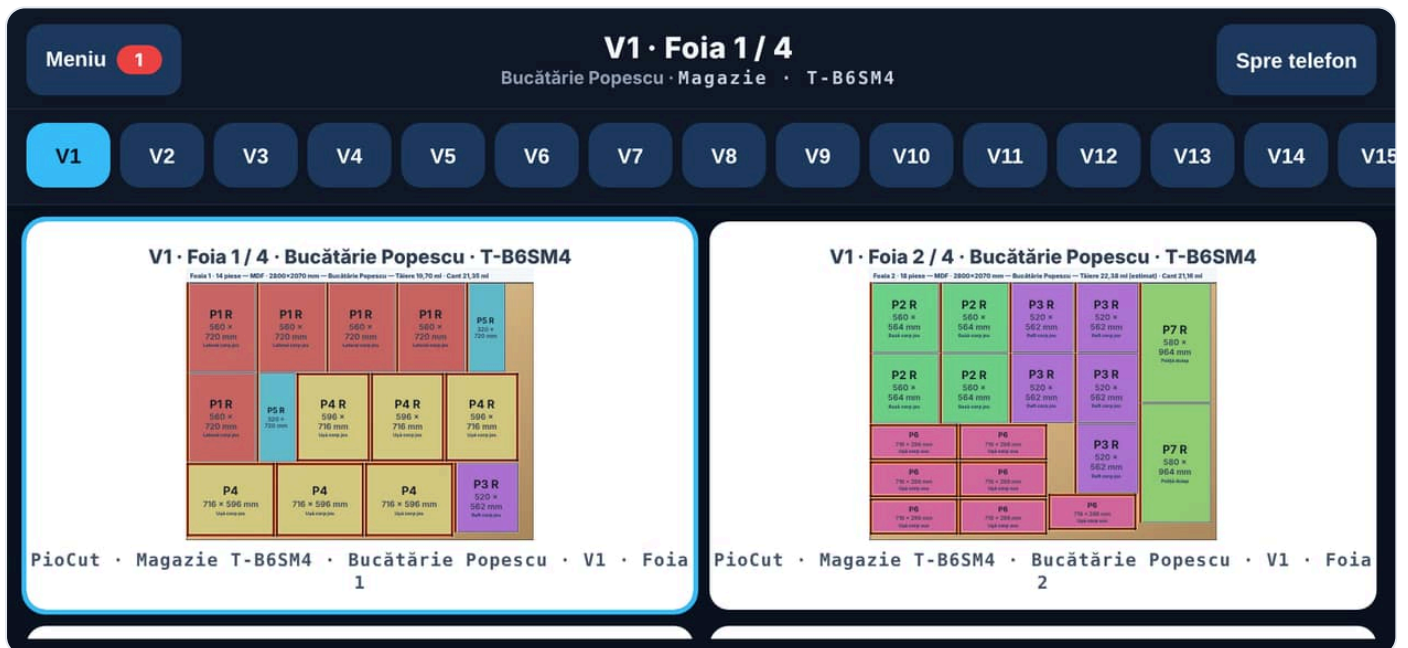
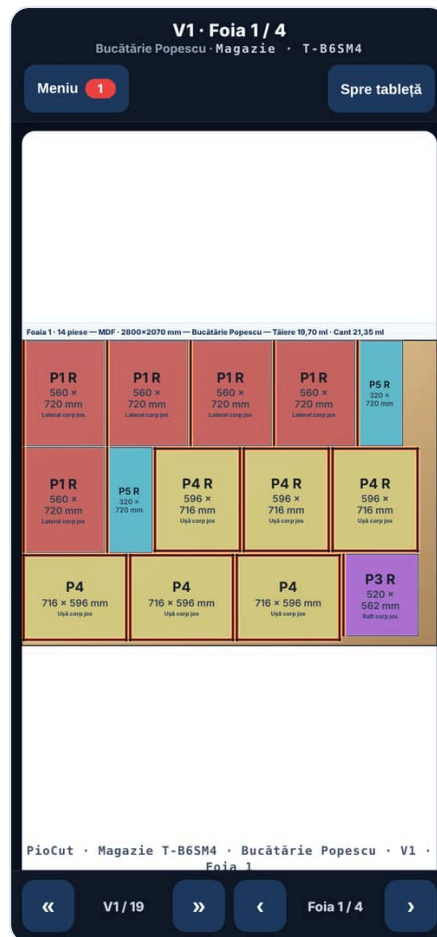
- **Închide QR** — închide doar fereastra. Telefoanele rămân conectate.
- **Închide Wi-Fi** — oprește legătura pentru toate aparatele. La următoarea pornire, cere QR nou.

Cât timp cineva citește de pe telefon, butonul Wi-Fi clipește portocaliu și scrie, de exemplu, „2 aparate citesc — nu închide PioCut”. Dacă închizi PioCut pe PC, telefoanele nu mai primesc planul.

La prima pornire a Wi-Fi-ului, Windows poate întreba de firewall. Alege **Permite**, pentru rețele private. Altfel, telefonul scrie „Nu ajung la calculator”.

Ce vede omul pe telefon

Planul, coală cu coală. Jos: « » schimbă varianta, < > schimbă coala. **Spre tabletă** întoarce ecranul ca să vezi mai multe coli odată.



Din **Meniu**: salvezi sau trimiți coala ca imagine, faci PDF, deschizi **Flux** (comenzile departamentului), fotografiezi o listă de piese cu **Scanează listă** (capitolul 13), schimbi departamentul și scrii **Mesaje** către birou.



- **Arhivă** — doar vede planurile, nu confirmă nimic și nu cere PIN.
- **Ciornă** — un calcul rapid pe telefon, pentru câteva piese (de obicei pe resturi). Nu se salvează și nu intră în comenzi.
- **Proiector Wi-Fi** — al doilea cod QR din fereastră deschide planul pe un televizor inteligent sau pe o tabletă din aceeași rețea. Doar vizualizare: fără proiecte, mesaje sau comenzi.

12. Comenzile: Birou → Magazie → Debitare Pro

O comandă e un proiect trimis de Birou în atelier, cu **planul fixat**. Magazia pregătește plăcile, Debitarea le taie, iar Biroul vede pe PC, în timp real, unde e fiecare comandă. Comenzile merg doar întregi: dacă lipsește ceva, comanda se oprește la Birou și Biroul hotărăște ce se face.



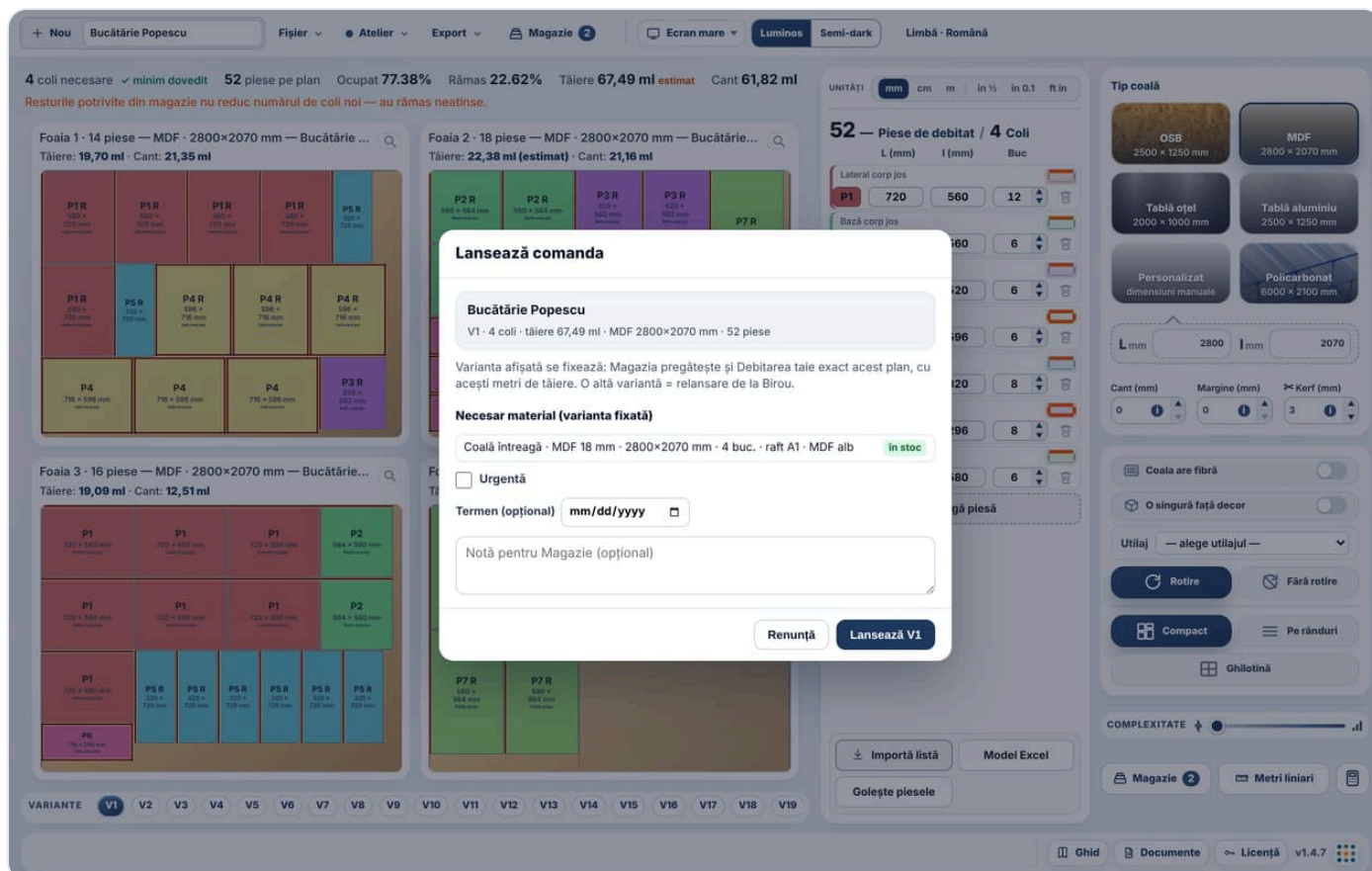
Pe drumul normal comanda trece prin trei locuri. Orice problemă la Magazie sau la Debitare o duce înapoi la Birou, care alege una din cele trei decizii de jos.

Stările unei comenzi

Stare	Unde e	Ce urmează
Lansată	la Magazie	Magazia caută plăcile și le bifează.
Material OK	la Debitare	Debitarea taie după planul fixat.
Tăiată	terminată	Stocul s-a actualizat singur.
Oprită la Birou	la Birou	Magazia sau Debitarea au semnalat o problemă. Biroul decide.
Așteaptă material	la Birou	S-a comandat materialul; comanda repornește când vine.
Anulată	închisă	Rezervarea din stoc se eliberează.

Pasul 1 — Biroul lansează comanda

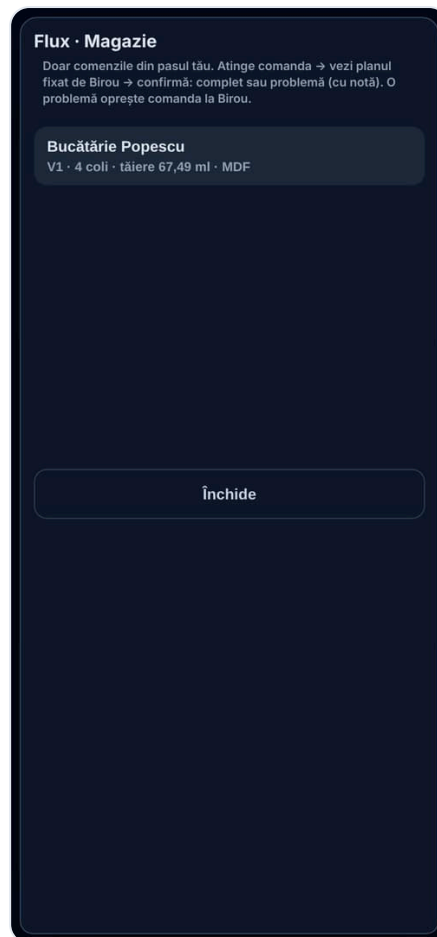
1. Scrie un **nume de proiect** (sus, lângă Nou), de exemplu „Bucătărie Popescu”, și salvează proiectul.
2. Alege varianta pe care vrei să o tai (V1, V2...). Exact aceasta se fixează.
3. **Atelier → Lansează**. Fereastra arată planul, materialul necesar și unde se află („raft A1”, „în stoc” sau „de cumpărat”).
4. Opțional: bifează **Urgentă**, pune un **Termen** și o notă pentru Magazie.
5. Apasă **Lansează V1**.



Când lansezi, materialul se **rezervă** în Magazin: alte comenzi nu-l mai pot folosi. Dacă nu ajunge stocul, fereastra spune „Stoc teoretic insuficient”, iar butonul devine **Lansez în așteptare** (comanda intră direct la „Așteaptă material”).

Pasul 2 — Magazinul pregătește materialul

Pe telefonul Magaziniei apare „Comandă nouă în coada ta”. Magazionerul deschide **Meniu** → **Flux** și atinge comanda.



1. Pentru fiecare rând din **Material de pregătit**, merge la raft și apasă ✓ **Găsit** sau ✕ **Lipsă** (la Lipsă scrie câte a găsit și o notă).
2. Când toate rândurile sunt bifate, apasă ✓ **Material complet** și confirmă.
3. Dacă ceva lipsește sau e stricat, apasă ▲ **Material incomplet**, alege motivul și scrie ce s-a întâmplat (obligatoriu). Comanda se oprește la Birou.

Flux · Magazie

Doar comenzile din pasul tău. Atinge comanda → vezi planul fixat de Birou → confirmă: complet sau problemă (cu notă). O problemă oprește comanda la Birou.

PREGĂTEȘTE MATERIALUL PENTRU
Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

MATERIAL DE PREGĂTIT

Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

✓ Găsit

× Lipsă

Bifate „găsit”: 0 din 1

✓ Material complet

⚠ Material incomplet

Alege mai sus: complet sau problemă

FIRUL COMENZII

Mesaj pentru Birou...

Trimite

Birou
Lansată · V1

11.10, 22:24

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

Închide

Flux · Magazie

Doar comenzile din pasul tău. Atinge comanda → vezi planul fixat de Birou → confirmă: complet sau problemă (cu notă). O problemă oprește comanda la Birou.

PREGĂTEȘTE MATERIALUL PENTRU
Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

MATERIAL DE PREGĂTIT

Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

✓ găsit · magazie

✓ Găsit

× Lipsă

✓ Material complet

⚠ Material incomplet

Alege mai sus: complet sau problemă

FIRUL COMENZII

Mesaj pentru Birou...

Trimite

Magazie

11.10, 22:25

✓ găsit · Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

Birou
Lansată · V1

11.10, 22:24

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

Închide

Flux · Magazie

Doar comenzile din pasul tău. Atinge comanda → vezi planul fixat de Birou → confirmă: complet sau problemă (cu notă). O problemă oprește comanda la Birou.

PREGĂTEȘTE MATERIALUL PENTRU
Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

MATERIAL DE PREGĂTIT

Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

✓ găsit · magazie

✓ Găsit

× Lipsă

✓ Material complet

⚠ Material incomplet

Am materialul pregătit.

Colile sunt la debitare.

Notă (opțional)

Confirmă material complet · Bucătărie Popescu

FIRUL COMENZII

Mesaj pentru Birou...

Trimite

Magazie

11:10, 22:25

✓ găsit · Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

Birou

11:10, 22:24

Lansată · V1

Închide

Dacă Magazia a găsit mai puține coli decât arăta stocul, Biroul primește o **corecție de inventar** propusă („Sistemul arăta 4 buc. — Magazia a găsit 3”) și alege **Corectează stocul** sau **Respinge**.

Pasul 3 — Debitarea taie

Pe telefonul Debitării apare comanda, cu planul fixat. Omul taie după plan, apoi:

- ✓ **Tăiat** — cu o notă opțională, apoi **Confirmă tăiat**.
- ⚠ **Problemă** — mașina, material deteriorat sau altceva, cu notă obligatorie. Comanda se oprește la Birou.

Flux · Debitare

Doar comenzile din pasul tău. Atinge comanda → vezi planul fixat de Birou → confirmă: complet sau problemă (cu notă). O problemă oprește comanda la Birou.

DEBITARE PENTRU

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

✓ Tăiat

▲ Problemă

Alege mai sus: complet sau problemă

FIRUL COMENZII

Mesaj pentru Birou...

Trimite

Magazie 11.10, 22:25
✓ găsit · Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

Birou 11.10, 22:24
Lansată · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

Închide

Flux · Debitare

Doar comenzile din pasul tău. Atinge comanda → vezi planul fixat de Birou → confirmă: complet sau problemă (cu notă). O problemă oprește comanda la Birou.

DEBITARE PENTRU

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

✓ Tăiat

▲ Problemă

Tăiat fără probleme.

O piesă refăcută din rest.

Notă (opțional)

Confirmă tăiat · Bucătărie Popescu

FIRUL COMENZII

Mesaj pentru Birou...

Trimite

Magazie 11.10, 22:25
✓ găsit · Coală întreagă · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 buc. · raft A1 · MDF alb

Birou 11.10, 22:24
Lansată · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 coli · tăiere 67,49 ml · MDF

Închide

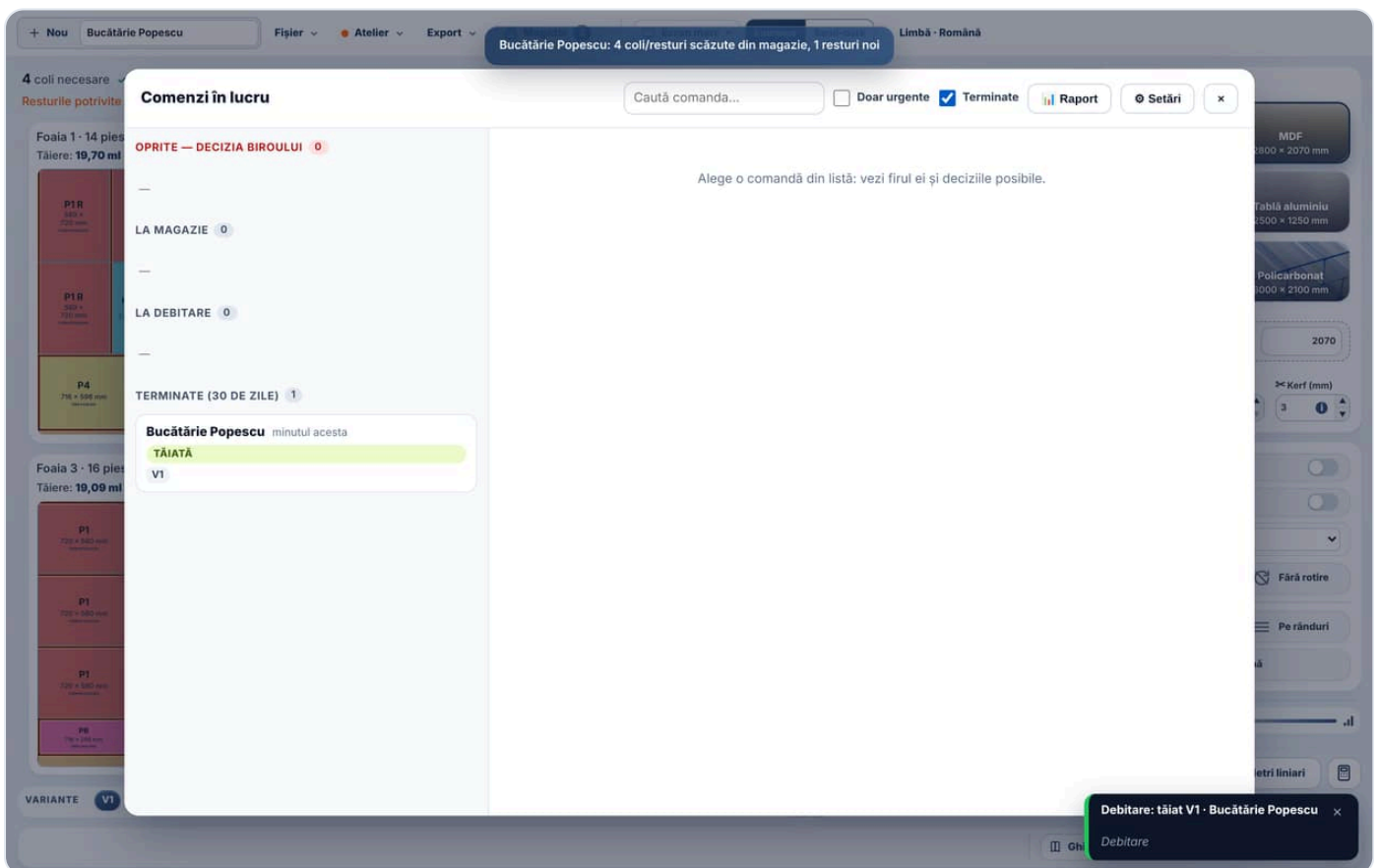
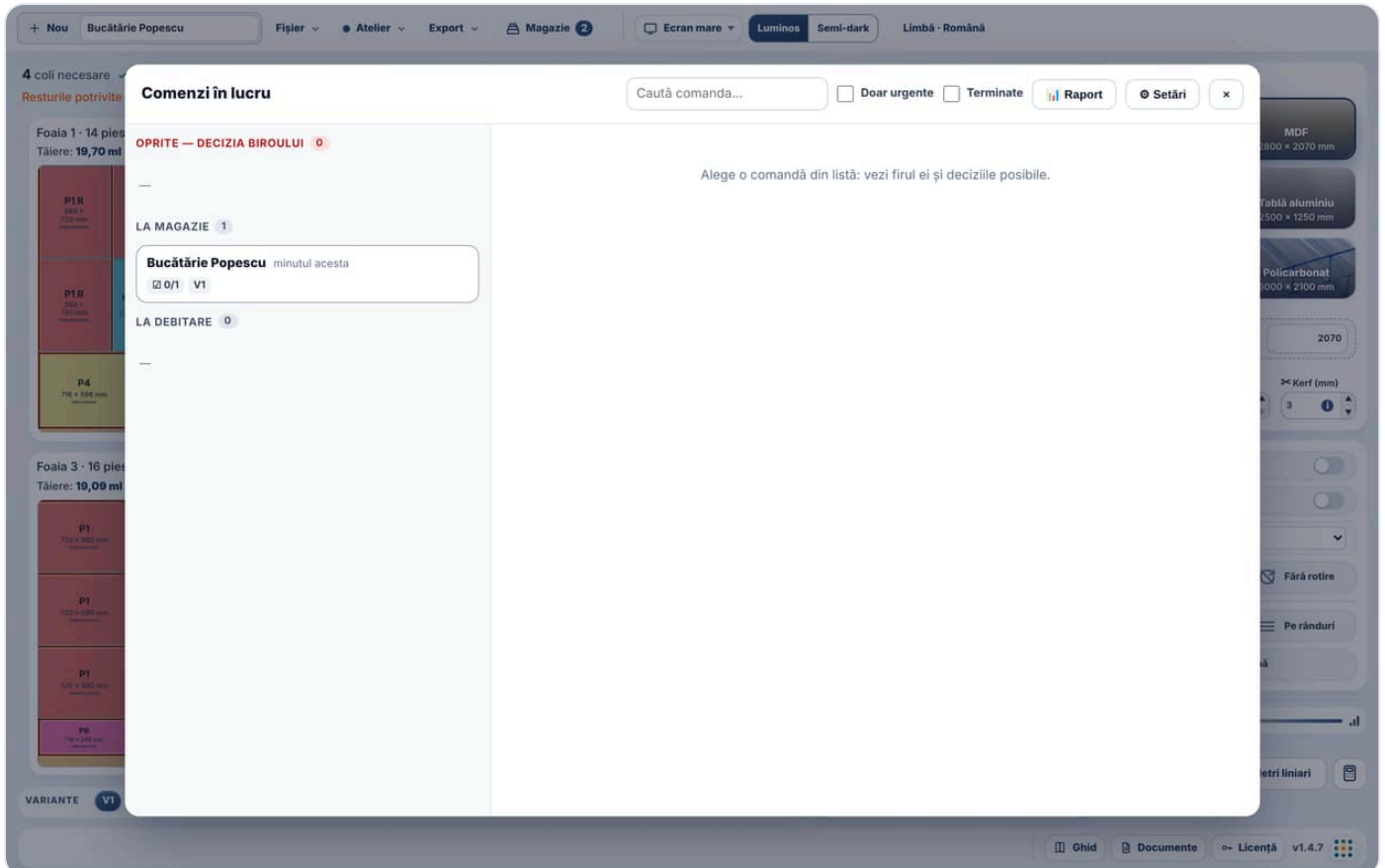
La **Tăiat**, PioCut scade singur din Magazin colile folosite și adaugă resturile noi. PC-ul de la birou trebuie să fie pornit, cu PioCut deschis.

Biroul urmărește: Comenzi

Pe PC, fiecare pas apare ca mesaj în colțul ecranului (de exemplu „Magazie: material complet · Bucătărie Popescu”).

The screenshot shows the PioCut software interface for kitchen layout design. The top navigation bar includes buttons for '+ Nou', 'Bucătărie Popescu', 'Figier', 'Atelier', 'Expert', 'Magazie', 'Ecran mare', 'Lumines', 'Semi-dark', and 'Limbă · Română'. Below the navigation bar, a status bar displays key metrics: '4 coli necesare', 'minim dovedit', '52 piese pe plan', 'Occupat 77.38%', 'Rămas 22.62%', 'Tăiere 67,49 ml estimat', and 'Cant 61,82 ml'. The main workspace is divided into four panels showing different sheets of material (Folia 1, Folia 2, Folia 3, Folia 4) with various pieces (P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7) and their dimensions. On the right, there's a 'Tip coală' section with options like OSB, MDF, Tablă oțel, Tablă aluminiu, Personalizat, and Policarbonat. Below this, there's a '52 — Piese de debitat / 4 Coli' section with a table of pieces and their dimensions. At the bottom right, there's a 'Magazie: material complet · Bucătărie Popescu' notification box.

Atelier → Comenzi deschide tabloul comenzilor, pe coloane: **Oprite — decizia Biroului**, **La Magazie**, **La Debitare** și, cu bifa **Terminate**, cele din ultimele 30 de zile. Pe fiecare comandă vezi bifele Magazinei („☑ 0/1”), varianta și cât a stat în pasul curent; dacă trece de pragul de întârziere (implicit 2 ore), timpul devine roșu. O comandă urgentă are 🟡.



Clic pe o comandă → în dreapta vezi **firul comenzii** (tot ce s-a întâmplat și mesaje) și deciziile posibile:

- **Comand material** — când lipsește materialul; scrii termenul estimat, comanda trece la „Așteaptă material”.
- **Reia comanda** — o trimite din nou la Magazie, așa cum era.
- **Recalculez** — deschide proiectul ca să-l schimbi; butonul Lansează devine **Relansează**, iar comanda pleacă din nou de la Magazie, cu planul nou.
- **Anulează comanda** sau **Anulează ultimul pas** — cu motiv obligatoriu. Anularea unui „Tăiat” pune materialul înapoi în stoc.
- **Urgent / Normal, Termen** și mesaje către atelier (Ctrl+Enter trimite).

PIN-urile de departament

Ca să nu poată confirma oricine are codul QR, Magazia și Debitarea au câte un **PIN de 4 cifre**. Îl vezi la **Comenzi** → ⚙ **Setări**.

Comenzi

PIN pe departament

Telefoanele cer PIN-ul o singură dată, la alegerea departamentului. PIN-ul nu apare pe codul QR — dă-l doar oamenilor departamentului. Regenerează cere PIN-ul nou pe toate telefoanele aceluia departament.

Magazie	Debitare
5 2 7 2	3 4 6 7
Regenerează	Regenerează

Setări

Prag de întârziere (ore) 2

- Telefonul cere PIN-ul **o singură dată**, când alegi departamentul. PIN-ul nu e în codul QR: îl spui doar oamenilor departamentului.
- **Regenerează** face un PIN nou (de exemplu dacă a plecat un om). Toate telefoanele aceluia departament îl vor cere din nou.
- Bifa **Activ** îl poate opri; atunci oricine are codul QR poate confirma.
- PIN-ul apară doar confirmările. Planurile și mesajele se văd fără PIN; Arhiva și PC-ul de birou nu au nevoie de PIN.
- După 5 încercări greșite, telefonul așteaptă 60 de secunde.



Raportul

Comenzi → Raport arată, pe zi, săptămână sau lună: câte comenzi s-au lansat, tăiat sau anulat, opririle, metrii tăiați și timpul mediu pe fiecare pas. Se poate tipări sau scoate în CSV.

+

Nou

Bucătărie Popescu

Fișier

Atelier

Export

Magazie

Ecraan mare

Luminos

Semi-dark

Limba - Română

4 coli necesare

Resturile potrivite

Foia 1 - 14 piese

Tăiere: 19,70 ml

P1R

P1R

P4

Foia 3 - 16 piese

Tăiere: 10,09 ml

P1

P1

P1

P4

VARIANTE

V1

Comenzi în lucru

Caută comanda...

☐ Doar urgente
☒ Terminate

Raport

Setări

×

Comenzi

Raport comenzi

Azi

7 zile

30 de zile

Luna aceasta

Tot

Export CSV

Tipărește

Lansate	1
Tăiate	1
Anulate	0
Opriri	0
Tăiere totală	67,49 ml
Timp mediu Lansat → Material OK	1 min
Timp mediu Material OK → Tăiat	0 min
Timp mediu total	1 min
Corecții de inventar	0

Comenzi

Comanda	Lansată	Tăiată	Stare	ml tăiere	Timp total
Bucătărie Popescu	11.10, 22:24	11.10, 22:25	Tăiată	67,49 ml	1 min

Ghid

Documente

Licență

v1.4.7

Toate datele comenzilor stau pe PC-ul de birou, în Documente\Piogrup\PioCut\Flux. Mesajele generale între birou și atelier (fără legătură cu o comandă anume) se scriu la **Atelier → Ședință**; acolo poți arăta și o coală sau o imagine pe „tablă”.

13. Liste de piese din poză, PDF sau Word Pro

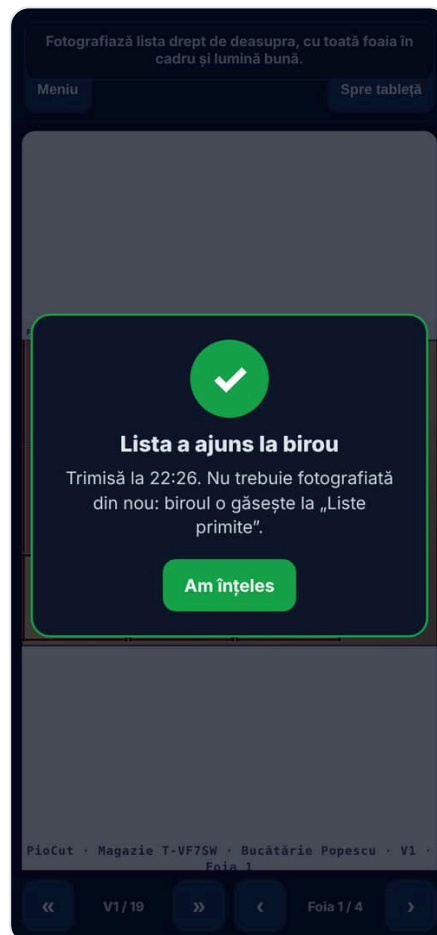
Multe liste vin tipărite sau pe e-mail, de la proiectant sau de la client. PioCut le poate citi singur, fără să le mai scrii de mână: găsește tabelul, recunoaște coloanele (denumire, L, I, bucăți, material, grosime, fibră, cant), oricare ar fi ordinea lor, și le pune într-o fereastră de verificare. Citirea se face pe calculator, fără internet.

Sunt două drumuri:

- **De pe calculator** — **Importă listă** primește acum și o poză (JPG, PNG), un PDF sau un fișier Word (.docx).
- **De pe telefon sau tabletă** — **Meniu** → **Scanează listă**: fotografiezi foaia, iar poza ajunge la birou pe Wi-Fi.

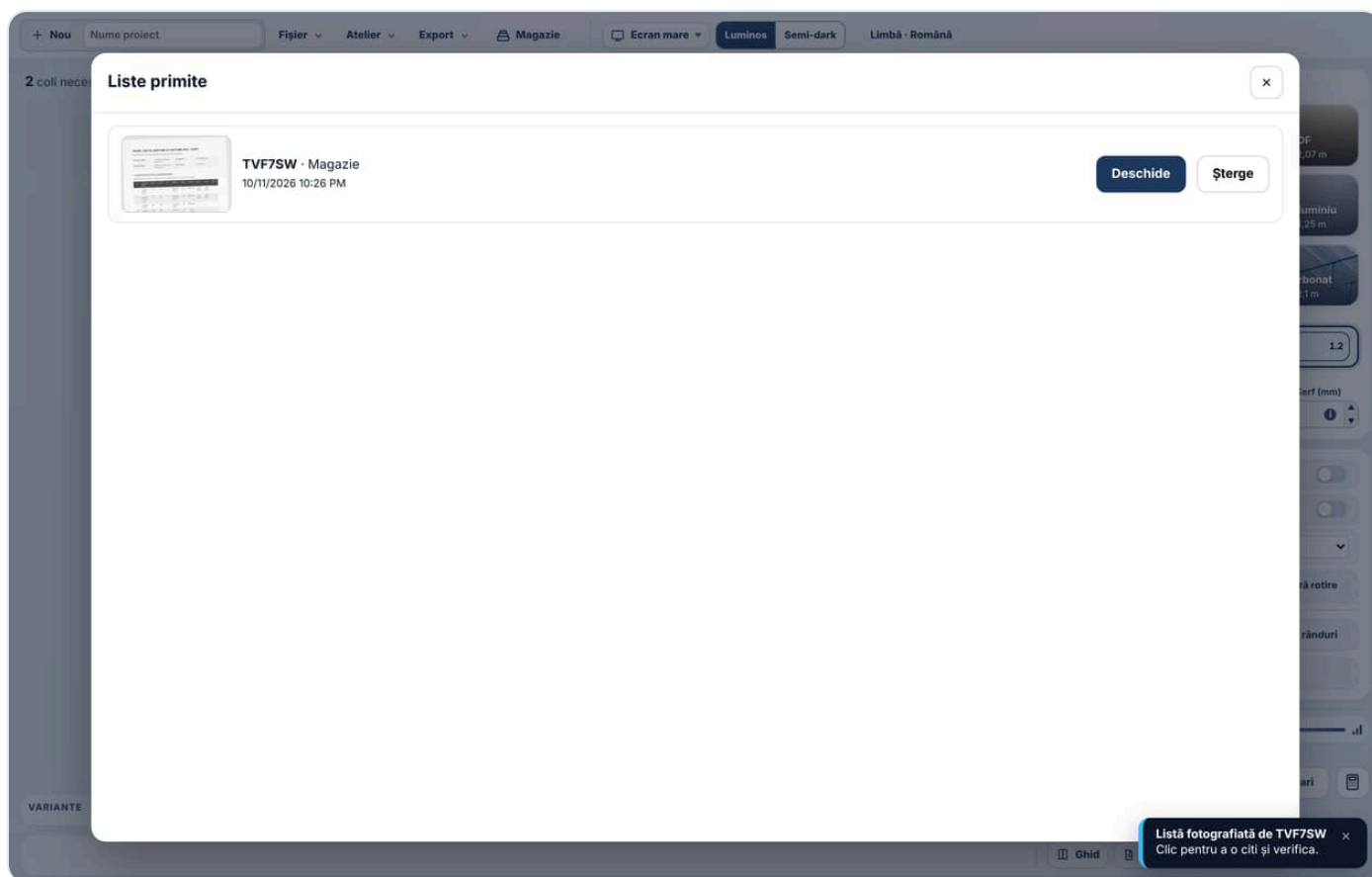
Fotografiezi lista cu telefonul

1. Pe telefon (sau tabletă), conectat la Wi-Fi-ul atelierului (capitolul 11), deschide **Meniu** și apasă **Scanează listă**.
2. Fotografează foaia **drept de deasupra**, cu toată foaia în cadru și lumină bună. Telefonul poate fi ținut și culcat: PioCut întoarce singur poza.
3. Apasă OK. Pe ecran apare un cerc verde cu ✓ „**Lista a ajuns la birou**” și ora trimiterii. Mesajul rămâne până apeși **Am înțeles**, iar în Meniu, sub buton, scrie toată ziua „**Ultima listă trimisă: ... ✓**”. Nu e nevoie să fotografiezi din nou.
4. Dacă trimiterea nu reușește (Wi-Fi slab), apare un ✕ roșu și butonul **Trimite din nou**, care retrimite aceeași poză.



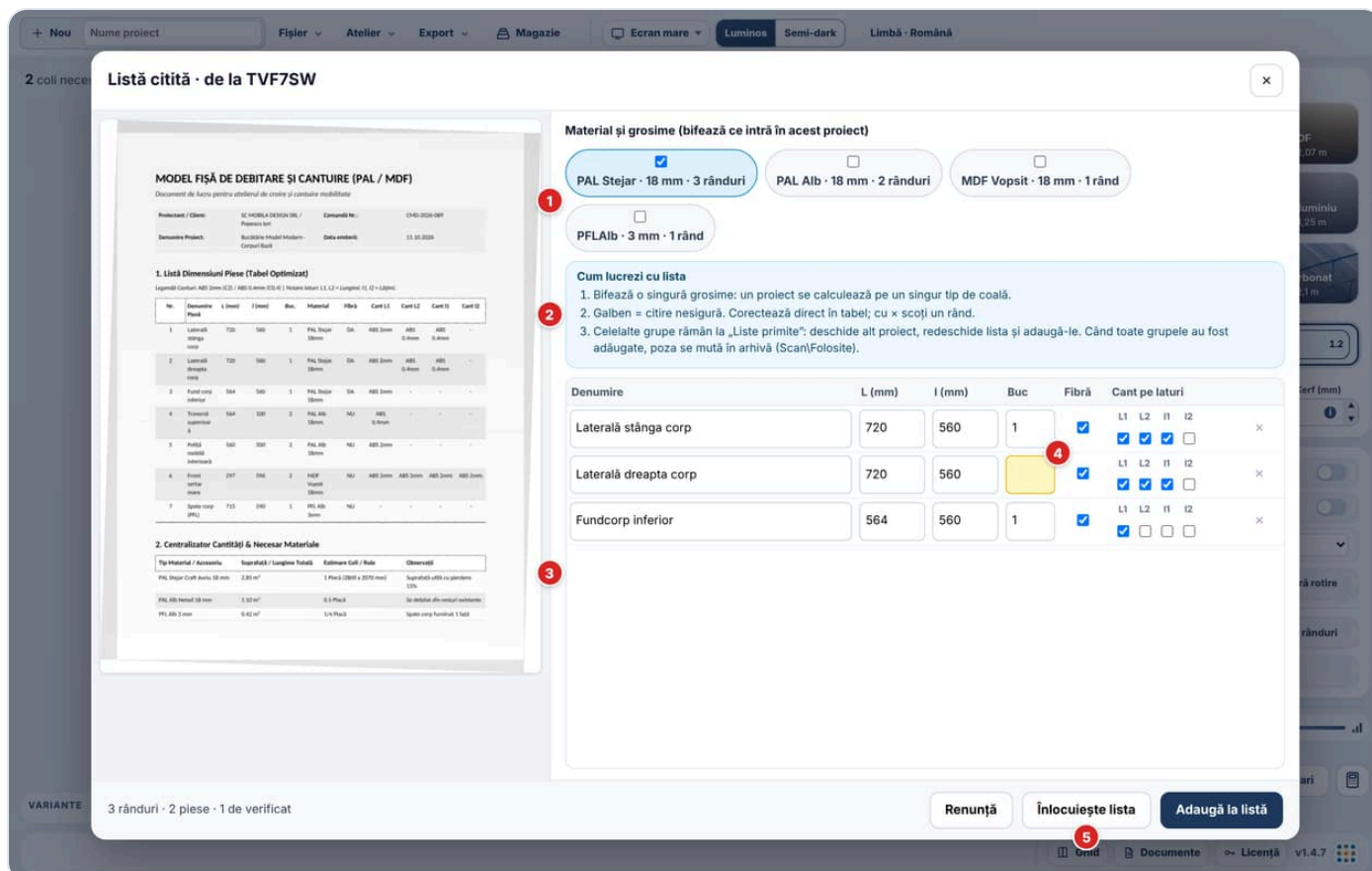
La birou: Liste primite

Pe PC apare un anunț „**Listă fotografiată de ...**” și butonul **Liste primite**, lângă lista de piese. Fereastra arată fiecare listă cu o miniatură a pozei (clic pe miniatură = poza mare), cine a trimis-o și când. **Deschide** pornește citirea; **Șterge** o scoate.



Fereastra de verificare

Nimic nu intră în proiect înainte să verifici. În stânga vezi poza, în dreapta piesele citite.



- 1. Material și grosime** — piesele sunt despărțite pe grupe (de exemplu PAL Stejar 18 mm, MDF Vopsit 18 mm, PFL 3 mm). Bifează grupa care intră în proiectul deschis.
- 2. Cum lucrezi cu lista** — caseta albastră cu pașii, mereu la vedere.
- 3. Tabelul** — denumire, L, I, bucăți, fibră și cant pe fiecare latură. Orice valoare se poate corecta direct; cu **x** scoți un rând.
- 4. Galben** = citire nesigură. Verifică celula cu poza din stânga.
- 5. Înlocuiește lista** pune piesele în locul celor existente; **Adaugă la listă** le adaugă la cele existente.

Dacă toate piesele bifate au aceeași grosime, PioCut pune grosimea proiectului; dacă unele au fibră, pornește **Coala are fibră**.

Un proiect se calculează pe **o singură grosime de coală**. Dacă bifezi grosimi diferite, apare un avertisment galben.

O listă cu mai multe grosimi

O listă de mobilier are de obicei mai multe materiale și grosimi. Le adaugi pe rând, în proiecte diferite:

- Deschide (sau creează) proiectul pentru prima grosime, deschide lista din **Liste primite**, bifează grupa și apasă **Adaugă la listă**.

2. Lista rămâne la **Liste primite**, cu scris „1 din 4 grupe adăugate”. Grupele folosite sunt marcate ✓ **adăugat**.
3. Deschide alt proiect, redeschide lista: e bifată automat următoarea grupă. Adaug-o la fel.
4. Când toate grupele au fost adăugate, poza se mută în arhivă:
Documente\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Acolo se păstrează 90 de zile și o redeschizi oricând din **Liste primite** → **Folosite (arhivă)**.

Pentru o listă încărcată de pe calculator (PDF, Word, poză), celelalte grupe le adaugi importând din nou același fișier în alt proiect.

Pentru o citire bună

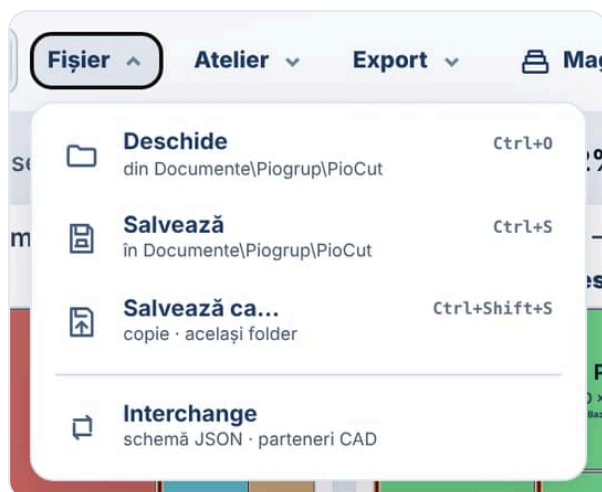
- foaia întreagă în poză, fotografiată drept de deasupra, fără umbre puternice;
- dacă ai lista în PDF sau Word, încarc-o pe aceea: se citește exact, în câteva secunde;
- o poză făcută monitorului se citește mai slab (din cauza grilei ecranului) — mai bine fișierul;
- o poză întoarsă durează mai mult (până la jumătate de minut): PioCut încearcă fiecare poziție a foii.

Poți încerca citirea unei poze, a unui PDF sau Word și pe **piocut.com/demo**, în varianta web gratuită (fără telefon și cu cel mult 30 de piese).

14. Salvare, proiecte și export

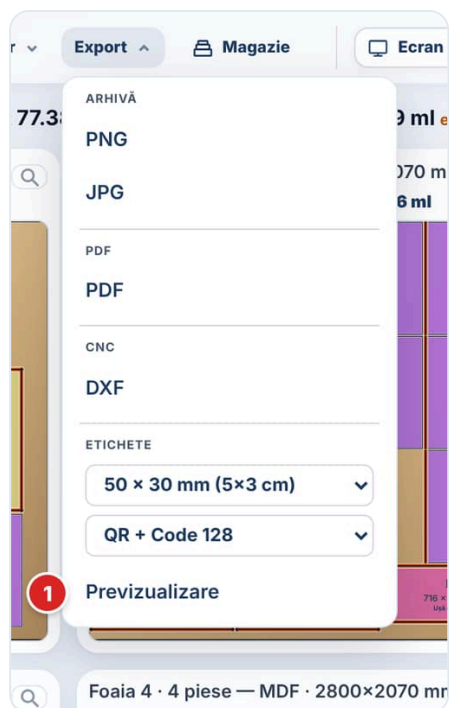
Proiectele

Un proiect păstrează tot: placa, piesele, setările și varianta aleasă. Proiectele stau pe PC în **Documente\Piogrup\PioCut**.



- **Nou** (în stânga barei) — golește piesele; tipul de coală și limba rămân. Dacă ai modificări nesalvate, te întreabă înainte.
- **Numele proiectului** — câmpul de lângă Nou. Apare pe planuri, pe etichete și în comenzi.
- **Deschide** (Ctrl+O) — lista proiectelor salvate; un clic îl deschide. **Din alt fișier...** deschide un proiect de oriunde.
- **Salvează** (Ctrl+S) și **Salvează ca...** (Ctrl+Shift+S, o copie cu alt nume).
- **Interchange** — un fișier pentru colaboratorii care desenează în programe CAD; îl deschizi cu Deschide sau cu Importă listă.

Exportul planului

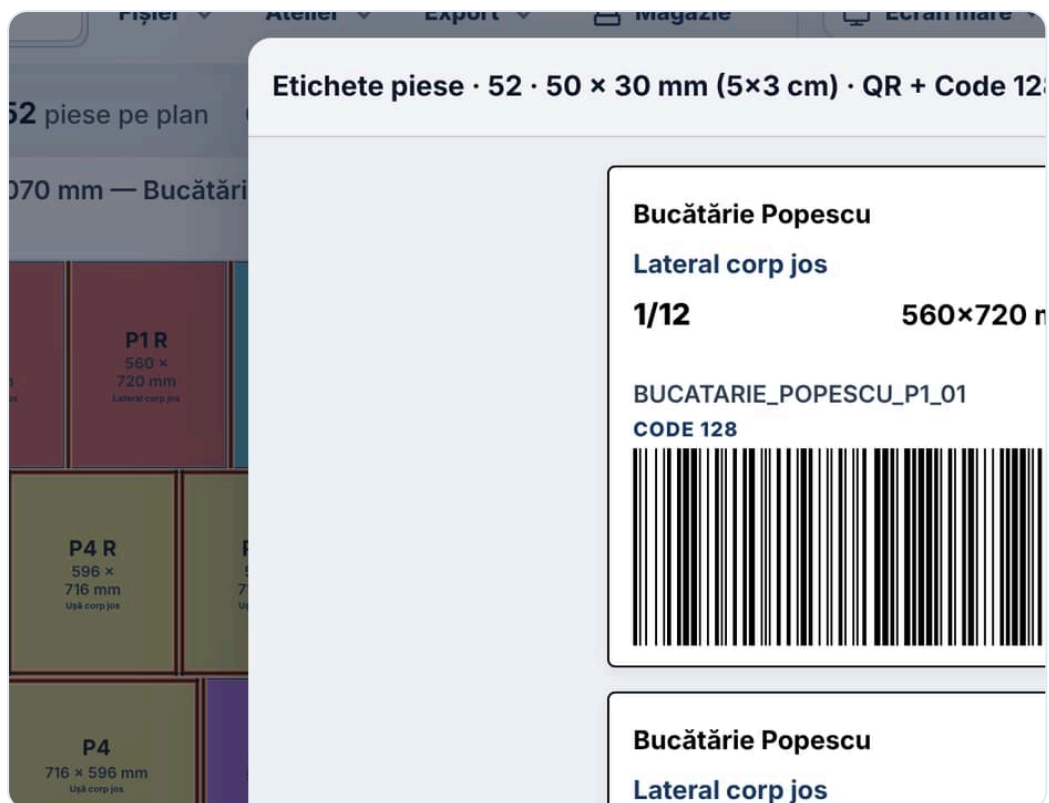


Buton	Ce obții
PNG / JPG	O singură imagine cu datele de intrare și toate colile variantei alese. Bună de trimis pe telefon sau pe e-mail.
PDF	Pe A4: prima pagină cu datele (placa, rotirea, modul, rezultatul, metrii liniari), apoi câte o coală pe pagină. Bun de tipărit pentru atelier.
DXF	Câte un fișier pe coală, în mm, pentru programe CAD sau CNC (straturi pentru contur, piese și nume). Nu e program de mașină (G-code). Pro

Documente (jos, în dreapta) pune numele firmei și un al doilea rând (adresă, telefon) pe PNG, JPG, PDF și pe tipăriturile Magaziei.

Etichetele pieselor **Pro**

La **Export** → **Etichete** alegi mărimea etichetei (implicit 50 × 30 mm) și felul codului (QR, Code 128 sau amândouă), apoi apeși **Previzualizare** și **Tipărește**. Iese o etichetă pe pagină, potrivită pentru imprimanta termică cu rolă.



Ce scrie pe o etichetă:

- numele proiectului și numele scurt al piesei (P1; **R** dacă e rotită pe placă);
- numele scris de tine („Lateral corp jos”);
- **1/12** — a câta piesă din câte sunt de acest tip;
- dimensiunile și un desen mic al piesei cu laturile cu cant (și „D” sau triunghiul de la capitolul 8);
- un cod text, de exemplu **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, și codurile de bare.

Ce conțin codurile de bare:

Cod	Ce găsești în el
Code 128 (dungi)	Doar codul text al piesei, de exemplu BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Orice cititor de coduri de bare îl citește ca text.
QR (pătrat)	Codul piesei plus datele ei: numele, numărul (1 din 12), lungimea, lățimea, unitatea, dacă e rotită, proiectul și nota. Cu camera telefonului vezi totul dintr-o privire.

Codul text se formează așa: **numele proiectului** (fără diacritice, cu _ în loc de spații) + **tipul piesei** (P1) + **numărul piesei** (01, 02...). Două piese nu au niciodată același cod în același proiect.

15. Întrebări frecvente

Problema	Ce faci
Planul nu apare, scrie „Completează piesele pentru a vedea planul”.	Verifică să ai cel puțin un rând cu L, I și Buc mai mari ca zero.
O piesă apare cu roșu, „nu încapă”.	Piesa e mai mare decât placa (cu margine cu tot). Verifică dimensiunile sau alege altă placă.
Ies mai multe coli decât „min. posibil”.	Normal la piese mari care nu se potrivesc între ele. Încearcă V2, V3... sau mută cursorul Complexitate spre dreapta.
Lungimea de tăiere are „estimat”.	Așezarea nu se taie doar de la o margine la alta. Pentru circular sau fierăstrău cu grindă alege modul Ghilotină .
Resturile din Magazin nu sunt folosite.	Verifică grosimea proiectului, materialul și bifa Folosește . Resturile intră doar dacă scad numărul de coli noi.
Pachetele nu apar la fierăstrăul cu grindă.	Completează Grosime (mm) și Pachet max (sau Coli max). Trebuie să intre cel puțin 2 coli într-un pachet.
Telefonul scrie „Nu ajung la calculator”.	PC-ul și telefonul trebuie să fie pe același Wi-Fi. Verifică firewall-ul Windows (Permite PioCut pe rețele private) și dacă PioCut e deschis. După „Închide Wi-Fi”, scanează din nou codul QR.
Nu știu PIN-ul pentru telefon.	PIN-ul îl vezi la Comenzi → Setări . După Regenerează , toate telefoanele departamentului cer PIN-ul nou.
„Prea multe încercări” pe telefon.	După 5 PIN-uri greșite, telefonul așteaptă 60 de secunde.
Butonul Lansează cere salvarea.	Comanda are nevoie de un proiect salvat și cu nume. Scrie numele, apasă Salvează, apoi Lansează.
Am schimbat piesele după lansare.	Comanda folosește planul fixat la lansare. Pentru planul nou: Comenzi → Recalculez → Relansează .
Butonul Wi-Fi clipește portocaliu.	Cineva citește planul de pe telefon. Nu închide PioCut până termină.
Un buton e gri, cu „Pro”.	Funcția e doar în ediția Pro. Trimite seria de instalare la office@piogrup.com pentru upgrade.
A trecut perioada de probă și planurile apar doar ca contur.	Activează licența (capitolul 2).

Problema	Ce faci
Lista fotografiată nu se citește („Nu am găsit un tabel cu dimensiuni”).	Fotografiază mai de aproape, drept deasupra foii, cu lumină bună. Dacă ai lista în PDF sau Word, încarc-o pe aceea.
Nu știu dacă lista de pe telefon a ajuns.	Pe telefon, în Meniu, sub Scanează listă scrie „Ultima listă trimisă: ... ✓”. La birou, lista apare la Liste primite .
Unde găsesc pozele listelor deja folosite?	La Liste primite → Folosite (arhivă) sau în Documente\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Pentru întrebări, scrie la **office@piogrup.com**. Trimite și seria de instalare (o găsești la **Licență**), ca să te putem ajuta mai repede.