

PioCut — Gebruikershandleiding

PioCut 1.4.7 · oktober 2026

Zo gebruik je deze handleiding

De handleiding brengt je stap voor stap van de lege plaat naar het zaagplan, in de volgorde waarin je werkt. Je hoeft niet alles te lezen: de hoofdstukken 1–7 zijn genoeg voor het dagelijkse werk, de rest open je wanneer je het nodig hebt.

- **Knoppen** staan vetgedrukt, precies zoals op het scherm: **Lijst importeren**, **Draaien**.
- **Afbeeldingen** zijn schermafdrucken uit de app; de rode cijfers erin verwijzen naar de uitleg onder de afbeelding.
- **Pro** naast een titel betekent dat de functie alleen in de Pro-editie zit (bijvoorbeeld kantenband, labels, telefoons, orders en pakketten).
- Vakwoorden worden één keer uitgelegd, in het hoofdstuk „Woorden die je tegenkomt”.

1. Wat PioCut doet

PioCut krijgt de lijst met stukken die je wilt zagen en laat zien hoe je ze op de platen legt, zodat je zo weinig mogelijk platen gebruikt en er zo weinig mogelijk afval overblijft.

Het dagelijkse werk heeft drie stappen:

1. **Je kiest de plaat:** het materiaal en de maten (bijvoorbeeld spaanplaat 2800 × 2070 mm).
2. **Je vult de stukken in:** de lengte, de breedte en hoeveel stuks van elk.
3. **Je leest het plan:** PioCut rekt zelf, in een paar seconden, en tekent elke plaat met de stukken erop.

Daarna kun je het plan en de labels voor de stukken afdrukken, of het naar de telefoons in de werkplaats sturen. In de Pro-editie werken Kantoor, Magazijn en Zagen met elkaar verbonden: de order vertrekt vanuit Kantoor, het Magazijn zet de platen klaar, Zagen zaagt, en de voorraad werkt zichzelf bij.

2. Eerste stappen en hoofdscherm

Bij de eerste start ga je akkoord met de gebruiksvoorwaarden (EULA). Daarna heb je **7 proefdagen met alles open**. Na die 7 dagen, zonder licentie, verschijnen de plannen alleen als omtrek en worden export, labels en telefoons geblokkeerd.

Zo activeer je de licentie:

1. Klik op **Licentie** (rechtsonder) en daarna op **Serienummer kopiëren**. Het installatieserienummer ziet er zo uit: PIO2-XXXX-XXXX-XXXX.
2. Stuur het serienummer, samen met je ordernummer, naar office@piogrup.com.
3. Je krijgt een sleutel. Plak die in het sleutelveld en klik op **Activeren**.

De sleutel bepaalt ook de editie: **Lite** of **Pro**.

Alleen in Pro	In beide edities
kantenband, het importeren van de stuklijst, labels, DXF-export, de projector, de telefoons (Wi-Fi), de Vergadering, orders (Vrijgeven, Orders), zagen in pakketten	de berekening en de plannen, de varianten, de Voorraad, strekkende meters, PNG / JPG / PDF

Het hoofdscherm

The screenshot displays the PioCut software interface. At the top, there's a menu bar with options like 'Nieuw', 'Bestand', 'Werkplaats', 'Exporteren', 'Voorraad', 'Breed', 'Licht', 'Halfdonker', and 'Taal'. Below the menu, a status bar shows project details: '4 platen nodig', 'bewezen minimum', '52 geldige stukken', 'Benutting 77.38%', 'Afval 22.62%', 'Zagen 67,49 m³ geschat', and 'Kantenband 61,82 m³'. The main workspace is divided into four panels, each showing a different plate layout (Plaat 1, 2, 3, and 4) with various dimensions and material specifications. To the right of the workspace, there's a '52 - Te snijden stukken / 4 Platen' panel with a table of dimensions and quantities. Further right, there's a 'Plaattype' panel with options for 'OSB', 'MDF', 'Staalplaat', 'Aluminiumplaat', 'Aangepast', and 'Polycarbonaat'. At the bottom right, there's a 'Machine' panel with options for 'Draaien', 'Niet draaien', 'Compact', 'In rijen', and 'Guillotine'. The bottom of the interface features a 'VARIANTEN' bar with buttons for 'V1' through 'V18', and a 'Gids' button.

1. **Menubalk:** nieuw project, projectnaam, Bestand, Werkplaats, Exporteren, Voorraad.

2. **Resultaatbalk:** hoeveel platen er nodig zijn, hoeveel van de plaat benut wordt, de meters zagen en kantenband.
3. **Zaagplan:** elke plaat getekend, met de stukken erop.
4. **Stuklijst:** hier vul je in wat je moet zagen.
5. **Plaatype:** het materiaal, de plaatmaten, de kantenband, de rand en de zaagsnede.
6. **Opties:** nerf, decorzijde, machine, draaien en de manier waarop de stukken gelegd worden.
7. **Varianten:** V1, V2... zijn verschillende plannen voor dezelfde stukken.
8. **Gids, Documenten, Licentie:** snelle hulp, het briefhoofd van het bedrijf op de export, en de licentie.

Het plan wordt bij elke wijziging vanzelf opnieuw berekend. Er is geen knop „Berekenen”: zolang hij bezig is, staat er „Varianten berekenen...”.

3. Woorden die je tegenkomt

Woord	Wat het betekent
Plaat (vel)	Een hele plaat materiaal, bijvoorbeeld spaanplaat 2800 × 2070 mm.
L / B	De lengte en de breedte. L is de lange zijde, B is de korte zijde.
Kerf	De dikte van de zaagsnede die het zaagblad maakt (meestal 3–4 mm). PioCut laat die ruimte tussen de stukken vrij.
Rand	Een strook die rondom van de plaat wordt gezaagd, omdat de fabrieksranden meestal beschadigd zijn.
Kantenband	De band die op de kant van het stuk wordt gelijmd. De dikte ervan wordt bij het zagen van het stuk afgetrokken.
Nerf	De richting van de houttekening. Een stuk met nerf wordt op de plaat niet gedraaid.
Decorzijde	De mooie kant van de plaat, bij materialen die maar aan één kant decor hebben.
Variant (V1, V2...)	Een andere manier om dezelfde stukken te leggen. V1 is de aanbevolen variant.
ml	Strekkende meters: de totale lengte die gezaagd of gekant moet worden.
Benutting / Afval	Hoeveel procent van de platen door de stukken bedekt wordt en hoeveel ongebruikt blijft.
Restant	Een stuk plaat dat na het zagen overblijft en groot genoeg is om in het Magazijn te bewaren.
Pakket	Meerdere gelijke platen op elkaar gestapeld en in één keer gezaagd op de plaatzaag met balk.
Zaagcyclus	Eén gang van de plaatzaag met balk door het pakket, voor één zaagpatroon.
Order (Flux)	Een project dat Kantoor naar het Magazijn en Zagen stuurt, met een vastgelegd plan.
PIN	Code van 4 cijfers, gegeven door Kantoor, waarmee een telefoon mag bevestigen namens het Magazijn of Zagen.

4. Stap 1: je kiest de plaat

Het paneel **Plaattype** rechts vertelt het programma op welk materiaal je zaagt. Alles wordt uit deze waarden berekend, dus het loont om ze bij het begin van elk project te controleren.

Plaattype

1

OSB
2500 × 1250 mm

MDF
2800 × 2070 mm

Staalplaat
2000 × 1000 mm

Aluminiumplaat
2500 × 1250 mm

Aangepast
handmatige maten

Polycarbonaat
6000 × 2100 mm

2

L mm 2800 B mm 2070

Kant (mm) 2 3

Rand (mm) 0 4

Kerf (mm) 3 5

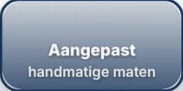
1. **Soort plaat:** een klik op OSB, MDF, Staalplaat, Aluminiumplaat of Polycarbonaat laadt de gangbare maten van dat materiaal.
2. **L en B:** de lengte en de breedte van de plaat. Je kunt ze hier direct aanpassen als jouw plaat een andere maat heeft.
3. **Kant (mm):** de dikte van de kantenband die je lijmt (bijvoorbeeld 2). PioCut trekt die dikte van het stuk af aan elke zijde die met kantenband is aangevinkt, zodat het stuk na het kanten op maat is. **Pro**
4. **Rand (mm):** hoeveel er rondom van de plaat wordt gezaagd om de beschadigde randen te verwijderen. 0 betekent dat de plaat tot aan de rand wordt gebruikt.
5. **Kerf (mm):** de dikte van de zaagsnede. Je kiest die met de pijltjes ▲▼, uit een lijst met gangbare waarden.

Het pictogram **i** naast elk veld legt kort uit wat het veld doet.

Plaat met eigen maten

Staat jouw materiaal niet in de lijst, kies dan **Aangepast** en vul L en B in.

Plaattype

 OSB 2500 × 1250 mm	 MDF 2800 × 2070 mm
 Staalplaat 2000 × 1000 mm	 Aluminiumplaat 2500 × 1250 mm
 Aangepast handmatige maten	 Polycarbonaat 6000 × 2100 mm

L mm **I mm**

Kant (mm) 2 	Rand (mm) 0 	≠ Kerf (mm) 3 
--	--	--

Tip: als je de plaat verandert, wordt het plan meteen opnieuw berekend. Controleer na de wijziging altijd het aantal platen in de resultaatbalk.

5. Stap 2: je vult de stukken in

Elke rij in **Te snijden stukken** is een soort stuk: P1, P2, P3... Bovenaan zie je het totaal aantal stukken en hoeveel platen het worden (bijvoorbeeld „52 — Te snijden stukken / 4 Platen”).

	L (mm)	B (mm)	Aantal
Lateral corp jos P1	720	560	12
Bază corp jos P2	564	560	6
Raft corp jos P3	562	520	6
Ușă corp jos P4	716	596	6
Lateral corp sus P5	720	320	8
Ușă corp sus P6	716	296	8
Polijă dulap P7	964	580	6

1. **Eenheden:** je kiest waarin je schrijft: **mm**, cm of m (of inch). Voor de werkplaats raden we **mm** aan.
2. **+ Stuk toevoegen:** voegt een nieuwe rij toe.

Eén stukrij, onderdeel voor onderdeel

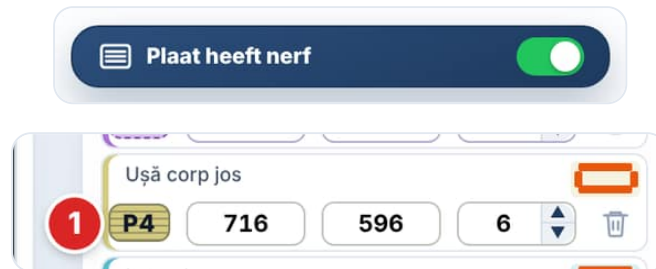
Ușă corp jos P4	716	596	6	
Lateral corp				

1. **Notitie / Klantnaam:** bijvoorbeeld „Deur onderkast” of de naam van de klant. Niet verplicht; het verschijnt op het plan en op de labels.
2. **De kantenband:** de kleine rechthoek is het stuk van bovenaf gezien. Een klik op een zijde zet de kantenband erop of haalt hem eraf: boven en onder zijn de lengtes, links en rechts zijn de breedtes. De **oranje** zijde heeft kantenband. **Pro**
3. **L:** de lengte van het stuk.
4. **B:** de breedte van het stuk.
5. **Aantal:** hoeveel stuks. De pijltjes ▲▼ gaan telkens één omhoog of omlaag.
6. **Het gekleurde label (P4):** de korte naam van het stuk, in dezelfde kleur als op het plan. Als de plaat nerf heeft, stel je hier ook de nerf in (zie hieronder).
7. **De prullenbak:** verwijdert de rij.

Vul de **eindmaten** van het stuk in, inclusief kantenband. PioCut trekt zelf de dikte van de kantenband af aan de aangevinkte zijden, zodat hij weet hoeveel er gezaagd moet worden.

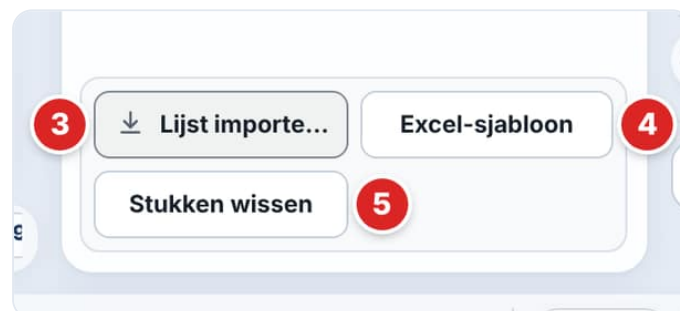
De nerf (de houttekening)

Zet **Plaat heeft nerf** aan in de opties. Vanaf dan maakt een klik op het gekleurde label van een stuk het stuk „met nerf”: het label krijgt strepen en het stuk wordt op de plaat niet meer gedraaid, zodat de tekening in de lengte ervan loopt.



Moet de tekening over de breedte van het stuk lopen, vul de maten dan omgekeerd in: de zijde waarlangs de nerf loopt bij L.

De lijst uit Excel



- **Excel-sjabloon:** downloadt een lege tabel met de kolommen al klaar: Omschrijving, Lengte, Breedte, Aantal, Nerf en de vier zijden voor kantenband (ja / nee).
- **Lijst importeren:** laadt de ingevulde tabel (Excel, CSV of JSON) of een afgedrukte lijst: foto, PDF of Word (hoofdstuk 13). **Pro**
- **Stukken wissen:** zet alle rijen op nul, zodat je opnieuw kunt beginnen.

6. Stap 3: je leest het resultaat

De resultaatbalk boven het plan zegt in één regel alles wat telt voor de order.

4 platen nodig ✓ **bewezen minimum** 52 geldige stukken Benutting **77.38%** Afval **22.62%** Zagen **67,49 m¹ *geschat***
Kantenband **61,82 m¹**

Wat er staat	Wat het betekent
4 platen nodig	Hoeveel hele platen je uit de voorraad moet halen of moet kopen.
✓ bewezen minimum	Met minder platen kan het niet, zelfs niet in theorie. Het plan is het best mogelijke qua aantal platen.
min. mogelijk 13	Verschijnt in plaats van „bewezen minimum”: volgens de theoretische berekening zouden 13 platen misschien genoeg zijn, maar een indeling met 13 is niet gevonden. Het verschil komt meestal door grote stukken die niet goed bij elkaar passen.
52 geldige stukken	Hoeveel stukken erop pasten. Is een stuk groter dan de plaat, dan staat het apart, in het rood.
Benutting / Afval	Hoeveel procent van de platen door de stukken bedekt wordt en hoeveel er overblijft.
Zagen 67,49 ml	De totale lengte van de zaagsneden. Het woord geschat verschijnt als de indeling niet alleen met doorgaande sneden van rand tot rand te zagen is; dan wordt de lengte berekend uit de kanten van de stukken.
Kantenband 61,82 ml	Hoeveel kantenband er nodig is, met 5% extra voor verlies. Pro

De opties: hoe de stukken gelegd worden

 **Plaat heeft nerf** ☐

 **Decor op één zijde** ☐

Machine

— kies de machine — 

 **Draaien**

 **Niet draaien**

 **Compact**

 **In rijen**

 **Guillotine**

- **Draaien / Niet draaien:** met Draaien kan PioCut stukken 90° draaien zodat ze beter passen. Stukken met nerf worden nooit gedraaid.
- **Compact:** vrije indeling, met het minste afval. Geschikt voor CNC of als het materiaal duur is.
- **In rijen:** de stukken worden in stroken gelegd, makkelijk te volgen bij het zagen.
- **Guillotine:** elke snede loopt van rand tot rand, zoals op de formaatzaag of de plaatzaag met balk.

Staat bij een stuk een **R** op het plan (bijvoorbeeld „P1 R”), dan heeft PioCut het gedraaid: op de plaat ligt het dwars ten opzichte van hoe je het hebt ingevuld.

Complexiteit



De schuif bepaalt hoeveel het programma zoekt. **Links** is de gewone, snelle berekening. Naar **rechts** probeert PioCut meer volgordes van indelen: het kan een plaat minder vinden, maar het duurt langer. Bij grote lijsten (honderden stukken) laat je hem links staan.

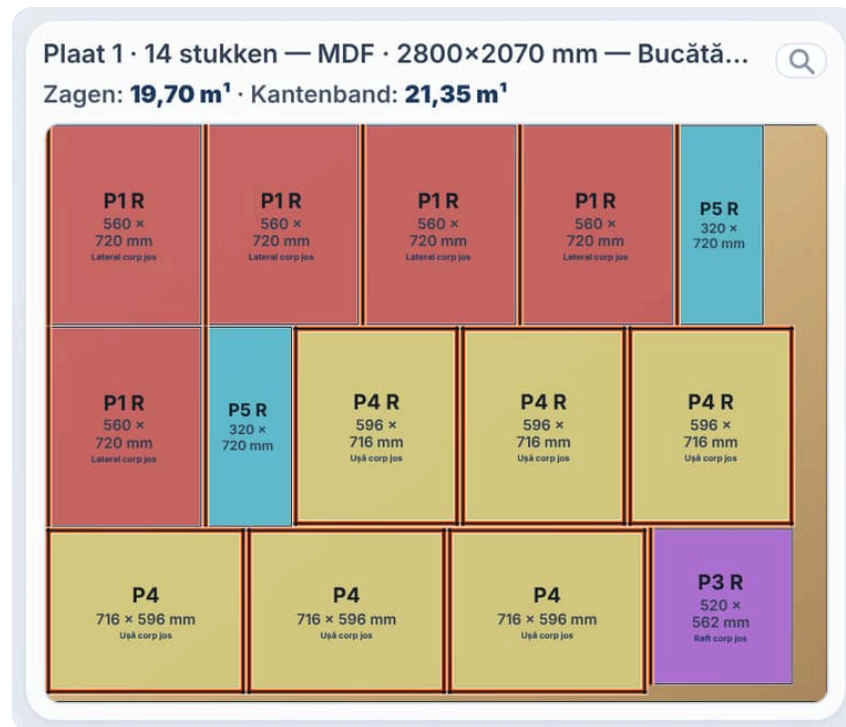
De varianten V1, V2...



PioCut berekent tot 20 verschillende plannen voor dezelfde stukken. **V1 is de aanbevolen variant** (de minste platen en het beste restant). Klik op V2, V3... om ze te vergelijken: sommige houden het restant in één groot stuk, andere zijn makkelijker te zagen. De gekozen variant is de variant die wordt afgedrukt, geëxporteerd en naar de werkplaats gestuurd.

7. Het zaagplan

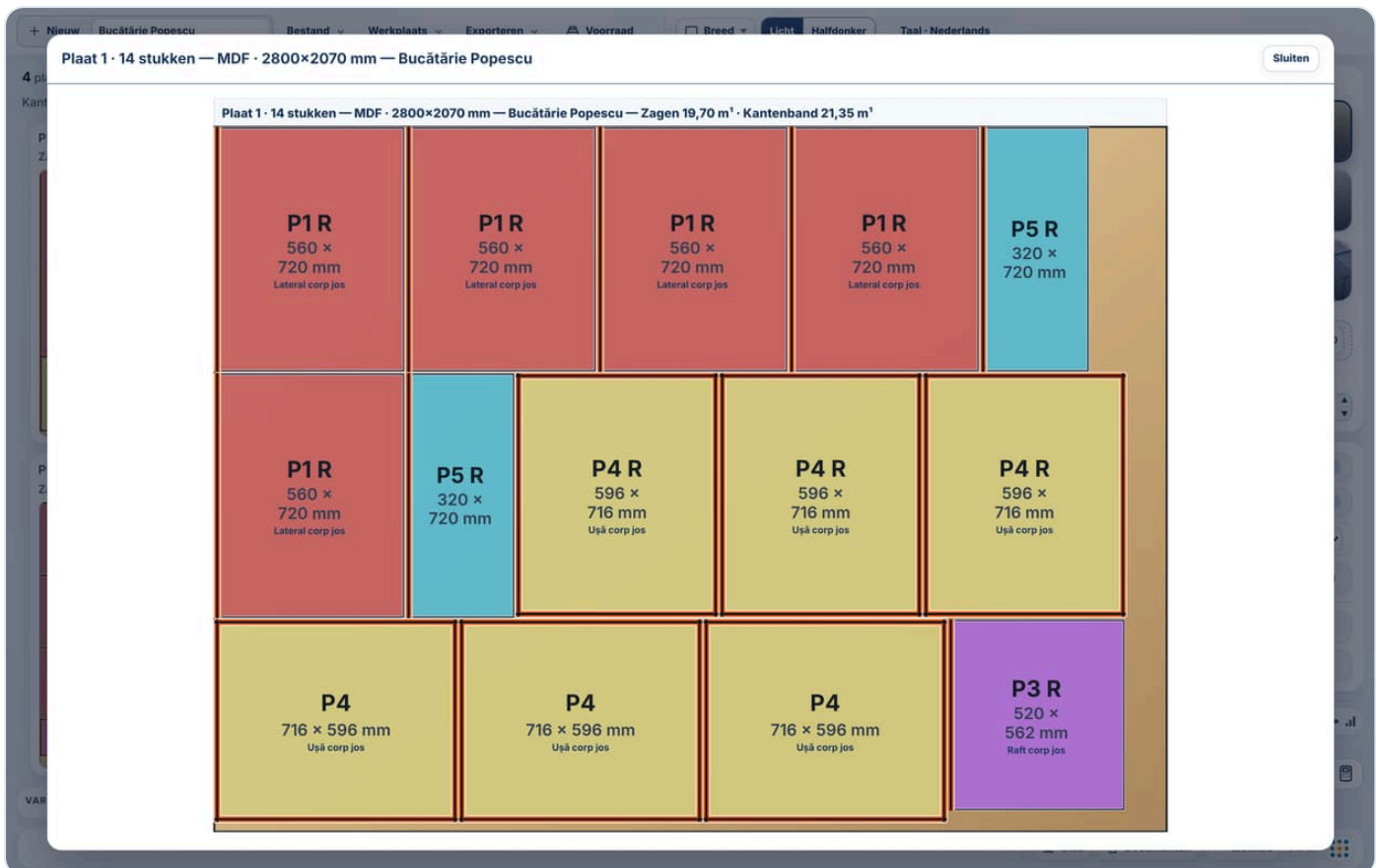
Elke plaat wordt getekend, met de stukken in de kleuren uit de lijst. Op het scherm zie je tot 4 platen tegelijk; de rest staat op de volgende pagina's (de pijltjes **Pagina** onderaan).



- **De titel:** het plaatnummer, hoeveel stukken erop staan, het materiaal, de maat en de projectnaam.
- **Zagen / Kantenband:** de meters zagen en kanten alleen op deze plaat.
- **Op elk stuk:** de korte naam (P1), de maten en de naam die je zelf hebt ingevuld. **R** betekent dat het stuk gedraaid is.
- **De oranje zijden:** de zijden met kantenband. **Pro**
- **REST:** het stuk dat vrij blijft, met zijn maten. Is het groot genoeg, dan loont het om het in het Magazijn te leggen.

Vergroten (het vergrootglas)

Het vergrootglas in de hoek van de plaat opent die groot, op het hele scherm, met hulplijnen die de muis volgen. Handig als je een klein stuk controleert of het plan aan iemand laat zien.



Strekkende meters

De knop **Strekkende meters** (rechtsonder) opent de volledige berekening: zagen en kantenband per plaat en per stuk. Hier kun je ook de **prijs per meter** voor zagen en voor kantenband invullen: PioCut rekent zelf het totaalbedrag uit. **CSV exporteren** en **Afdrukken / PDF** zetten de tabel klaar voor de klant of voor de boekhouding.

+ Nieuw
Bucătărie Popescu
Bestand ▾ Werkplaats ▾ Exporteren ▾ Voorraad ▾ Breed ▾ Licht ▾ Halfdonker ▾ Taal · Nederlands

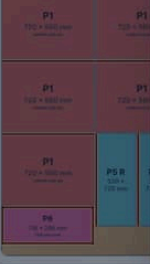
4 platen nodig ✓ bewezen met foto's

Kantenband **61,82 m¹**

Plaat 1 - 14 stukken — MDF
Zagen: **19,70 m¹** · Kantenband



Plaat 3 - 16 stukken — MDI
Zagen: **19,09 m¹** · Kantenband



Strekende meters · V1

Zagen wordt per plaat van de getoonde variant berekend uit de indeling (zonder randafzaging en zonder sneden alleen door afval). Kantenband komt uit de aangevinkte zijden in de delentabel, maal het aantal.

Zagen — totaal variant 67,49 m¹ De indeling is niet overal guillotine-zaagbaar — de zaaglengte is geschat uit de randen van de delen.	Kantenband — zonder verlies 58,88 m¹	Verlies 5% 2,94 m¹	Kantenband — totaal 61,82 m¹
---	---	---	---

Verlies kantenband
 %
 Prijs zagen / m¹

Prijs kantenband / m¹

Valuta

Per plaat

Plaat	Maten	Delen	Zagen (m ¹)	Kantenband (m ¹)	Gebruikte oppervlakte
Plaat 1	2800×2070 mm	14	19,70	21,35	5,33 m ² (91.95%)
Plaat 2	2800×2070 mm	18	22,38 geschat	21,16	5,33 m ² (91.9%)
Plaat 3	2800×2070 mm	16	19,09	12,51	5,05 m ² (87.1%)
Plaaat A	2800x2070 mm	A	A 32	2 88	2 2A m² (28 50%)

Per deel

Deel	Maten	St	Omtrek (m ¹)	Gekante zijden	Kant / st (m ¹)	Kantenband (m ¹)
P1 Lateral corp jos	720×560 mm	12	2,56	L1	0,72	8,64
P2 Bază corp jos	564×560 mm	6	2,25	L1	0,56	3,38
P3 Raft corp jos	562×520 mm	6	2,16	L1	0,56	3,37
P4 Ușă corp jos	716×596 mm	6	2,62	L1 L2 B1 B2	2,62	15,74
P5 Lateral corp sus	720×320 mm	8	2,08	L1	0,72	5,76
P6 Ușă corp sus	716×296 mm	8	2,02	L1 L2 B1 B2	2,02	16,19
P7 Poliță dulap	964×580 mm	6	3,09	L1	0,96	5,78

De zaagbreedte (kerf) telt bij de indeling, maar de zaaglengte is de lengte van de lijn. Voorraadplaten hebben hun echte maten. De waarde wordt bij elke wijziging herberekend, apart per variant.

CSV exporteren
Afdrukken / PDF
Sluiten

8. De decorzijde en de machine Pro

Dit hoofdstuk is alleen van belang bij platen met decor aan één kant (gelakt MDF, spaanplaat met witte achterkant). Daarbij betekent „kantenband aan de linkerzijde” iets anders, afhankelijk van hoe je naar de plaat kijkt: van voren of van achteren.



1. Zet **Decor op één zijde** aan. Vanaf dan worden de kantvinkjes gelezen **kijkend naar de decorzijde**.
2. Kies bij **Machine** de machine waarop je zaagt. PioCut weet op welke zijde de plaat moet liggen zodat de tanden van het zaagblad het decor niet uitscheuren, en schrijft eronder wat er gebeurt:

Machine	Het decor bij het zagen
Handcirkelzaag / invalzaag	onder
Tafelzaag zonder voorzaag	boven
Verticale plaatzaag, CNC, neerwaarts snijdende frees	boven
Formaatzaag met voorzaag, plaatzaag met balk, CNC, compressiefrees	maakt niet uit
Andere machine	je kiest zelf: boven of onder

Het aanzicht van achteren

Als het decor bij het zagen **onder** ligt, ziet de machinist de plaat van achteren. Daarom tonen de telefoons, de projector en het plan voor de werkplaats de plaat **omgeslagen als de bladzijde van een boek** (links wordt rechts). Boven de platen verschijnt een knop waarmee je op de pc tussen de twee aanzichten wisselt.

4 platen nodig ✓ **bewezen minimum** 52 geldige stukken Benutting **77.38%** Afval **22.62%** Zagen **67,49 m¹ geschat**

Kantenband **61,82 m¹**

Aanzicht van de achterkant (decor onder) [Wissel naar decorzijde](#)

Plaat 1 · 14 stukken — MDF · 2800×2070 mm — Bucătăr...
Zaen: **19,70 m¹** · Kantenband: **21,35 m¹**



Plaat 2 · 18 stukken — MDF · 2800×2070 mm — Bucătă...
Zaen: **22,38 m¹ (geschat)** · Kantenband: **21,16 m¹**



Linker / rechter stukken

Een stuk met kantenband op een lange en een korte zijde die aan elkaar grenzen (kantenband „in L”) heeft een spiegelpaar: de linker en de rechter zijwand. PioCut herkent ze zelf en zet een **driehoekje** in de hoek met kantenband, op het plan en op het label. Naast de kantenband verschijnt de knop om het **spiegeldeel toe te voegen**: die maakt een nieuwe rij met de kantenband aan de andere kant.

Op de labels heeft de kleine tekening van het stuk bij deze materialen de letter **D** (decorzijde), zodat iedereen weet hoe het stuk bij het kanten vastgehouden moet worden.

9. Zagen in pakketten (de plaatzaag met balk) Pro

De plaatzaag met balk kan meerdere gestapelde platen tegelijk zagen als ze hetzelfde zaagpatroon hebben. PioCut groepeerd gelijke platen en zoekt zelfs plannen waarin hetzelfde patroon terugkomt, zodat je minder vaak met de zaag hoeft te gaan.

1. **Machine:** kies **Plaatzaag met balk**. Pas dan verschijnen de pakketinstellingen.
2. **Pakket max (mm):** hoe hoog het pakket op jouw machine mag zijn (hoe ver het zaagblad uitsteekt, meestal 75–130 mm). Neem dit over uit de handleiding van de machine.
3. **Platen max:** hoeveel platen je maximaal in één pakket legt. Optioneel: als het leeg is, telt alleen de hoogte.
4. **Dikte (mm):** de dikte van de plaat. Zonder dikte valt niet te bepalen hoeveel platen er in een pakket passen. Onder de velden staat het resultaat, bijvoorbeeld „4 platen in een pakket” ($75 : 18 = 4$).
5. **Zaagprioriteit:** je kiest wat het belangrijkst is:
 - **Minste afval (gewoon plan):** het plan verandert niet; gelijke platen worden alleen gegroepeerd als ze toevallig zo uitkomen.
 - **Zelfde platen, minder cycli:** PioCut zoekt een plan met herhaalde patronen, zonder ook maar één plaat extra. Aanbevolen.
 - **Minder cycli (hoogstens één plaat extra):** accepteert één plaat extra als het aantal cycli daardoor daalt.

Wat je na de berekening ziet

Tijdens het zoeken staat in de resultaatbalk „zoek naar patronen die zich herhalen...”. Als hij klaar is, wordt het gevonden plan **V1, groen** gemarkeerd in de variantenbalk. De andere varianten blijven staan, voor als je ernaar terug wilt.

4 platen nodig ✓ **bewezen minimum** 52 geldige stukken Benutting **77.38%** Rest **22.62%** Zagen **67,71 m¹**

Kantenband **61,82 m¹** 2 zaagpatronen · 2 zaagcycli · Zagen per pakket **30,72 m¹** · herhaalde patronen: 2 cycli in plaats van 4

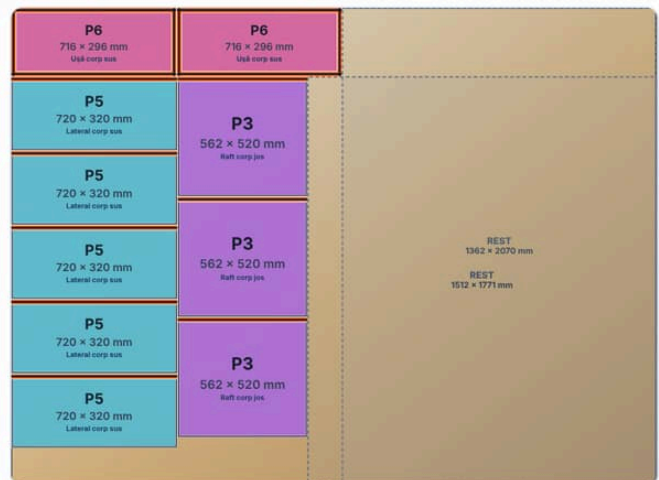
Plaat 1 — 3 gelijke platen, alle in één keer gezaagd · 14 de...

Zagen: **18,50 m¹** · Kantenband: **16,51 m¹**



Plaat 4 · 10 stukken — MDF · 2800×2070 mm — Bucătări...

Zagen: **12,22 m¹** · Kantenband: **9,33 m¹**



VARIANTEN

V1

V2

V3

V4

V5

V6

V7

V8

V9

V10

V11

V12

V13

V14

V15

V16

V17

V18

V19

V20

- **2 zaagpatronen · 2 zaagcycli:** hoeveel verschillende patronen je moet zagen en hoe vaak je met de zaag gaat.
- **Zagen per pakket:** de meters die de machine echt zaagt (één keer per pakket, niet per plaat).
- **herhaalde patronen: 2 cycli in plaats van 6:** hoeveel je wint ten opzichte van het gewone plan.
- **De titel van de plaat** zegt in eenvoudige woorden wat je moet doen, bijvoorbeeld: „Plaat 1 — 6 gelijke platen, gezaagd in 2 pakketten: 4 platen, dan 2 platen · 4 delen op elke plaat”. Het plan toont elk patroon maar één keer.

Staat er „het plan heeft al de minste cycli”, dan heeft PioCut niets beters gevonden dan het gewone plan.

In de modus **Compact** worden herhaalde patronen gezocht in de modus **Guillotine**, omdat de plaatzaag met balk alleen van rand tot rand zaagt. Er wordt niet gezocht als het plan platen uit het Magazijn gebruikt. Het aantal labels en wat van de voorraad wordt afgeboekt blijven gelijk.

10. De Voorraad: platen en restanten

De Voorraad is de lijst van alles wat je in de rekken hebt: hele platen en restanten. Eén lijst voor alle projecten. PioCut gebruikt hem bij de berekening (probeert eerst de restanten) en werkt hem na het zagen bij. De knop **Voorraad** staat bovenaan in de menubalk; het getal erop laat zien hoeveel artikelen bij het geopende project passen.

← Terug naar zagen

Voorraad — platen en restanten

Voorraad

Mutaties

Importeren

Afdrukken

Artikelen: 3 · 11 st · 48,41 m²

De platen en restanten in de werkplaats, één lijst voor alle projecten. Je ziet de items die bij het open project passen (zelfde materiaal en dikte). Restanten worden alleen gebruikt als er zo minder nieuwe platen nodig zijn. Elke wijziging van de hoeveelheid wordt vastgelegd in Mutaties.

Huidig project: MDF Dikte 18 mm ☐ Hele voorraad tonen

Soort	Materiaal	Dikte (mm)	Naam	Decor	L (mm)	B (mm)	Aantal	m²	Locatie	Herkomst	Datum binnen	Gebruik	In plan	Gezaagd	
Hele plaat	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	2800	2070	8	46,37	A1	factura 123	10/01/2026		–	☐	Uitboeken
Restant	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionesc	09/28/2026	☒	–	☐	Uitboeken
Restant	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026	☒	–	☐	Uitboeken

+ Plaat / restant toevoegen

Zaagsneden toepassen

Restanten uit het huidige plan voorstellen

Lijst exporteren

Voorraad leegmaken

Opgeslagen in: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Wat je per artikel invult

Met **+ Plaat / restant toevoegen** voeg je een rij toe. De kolommen:

- **Soort:** Hele plaat of Restant.
- **Materiaal** en **Dikte (mm):** moeten hetzelfde zijn als in het project, anders telt het artikel niet mee in de berekening.
- **Naam, Decor:** bijvoorbeeld „MDF wit“, „eiken“.
- **L, B, Aantal:** de maten en hoeveel stuks je hebt.
- **Locatie:** waar het ligt, bijvoorbeeld „rek A2“. De magazijnmedewerker ziet dit op de telefoon bij het klaarzetten van de order.
- **Herkomst, Datum binnen:** waar het vandaan komt (de factuur, het project waarvan het restant overbleef).
- **Gebruik:** het vinkje dat zegt of het artikel bij de berekening gebruikt mag worden. Haal het vinkje weg bij een plaat die voor een andere klant gereserveerd is.

Hoe de voorraad meetelt in de berekening

1. Vul de **dikte van het project** in (het veld Dikte in de Voorraad). Zonder dikte gebruikt PioCut de restanten niet.
2. PioCut neemt alleen artikelen met hetzelfde materiaal en dezelfde dikte, met een vinkje bij **Gebruik**.
3. Restanten worden **alleen gebruikt als ze het aantal nieuwe platen verlagen**. Anders verschijnt de melding „De passende restanten verminderen het aantal nieuwe platen niet — onaangeroerd gelaten.”
4. Als de restanten helpen, toont de resultaatbalk bijvoorbeeld „3 nieuwe platen + 2 uit voorraad”.

Na het zagen

- **Met orders (Flux):** alles gaat automatisch. Als Zagen op **✓ Gezaagd** drukt, worden de gebruikte platen van de voorraad afgeboekt en komen de grote restanten erbij als nieuwe artikelen, met de locatie „in te ruimen”. PioCut moet op de pc open staan.
- **Zonder orders:** je vinkt **Gezaagd** aan bij de gebruikte artikelen en klikt op **Zaagsneden toepassen**. PioCut stelt de nieuwe restanten voor; je kiest **Aan voorraad toevoegen** of **Niet toevoegen**.

Een restant wordt alleen voorgesteld als het de moeite waard is om te bewaren: het ligt aan de rand van de plaat en is groot genoeg (de korte zijde minstens 20 cm en de oppervlakte minstens 0,1 m²).

← Terug naar zagen

Voorraad — platen en restanten

Voorraad

Mutaties

Importeren

Afdrukken

Artikelen: 4 · 8 st · 28,61 m²

De platen en restanten in de werkplaats, één lijst voor alle projecten. Je ziet de items die bij het open project passen (zelfde materiaal en dikte). Restanten worden alleen gebruikt als er zo minder nieuwe platen nodig zijn. Elke wijziging van de hoeveelheid wordt vastgelegd in Mutaties.

Huidig project: MDF Dikte 18 mm

☐ Hele voorraad tonen

Soort	Materiaal	Dikte (mm)	Naam	Decor	L (mm)	B (mm)	Aantal	m ²	Locatie	Herkomst	Datum binnen	Gebruik	In plan	Gezaagd		
Hele plaat	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	2800	2070	4	23,18	A1	factura 123	10/01/2026	nieuwe plaat	–		Uitboeken	
Restant	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	1200	900	1	1,08	R2	Bucătărie Ionescu	09/28/2026		✓	–		Uitboeken
Restant	MDF	18	MDF alb	bv. eiken	800	600	2	0,96	R2	Dulap Marin	09/25/2026		✓	–		Uitboeken
Restant	MDF	18	Bucătărie Popest	bv. eiken	2070	1634	1	3,38	in te ruimen	Flux - Bucătărie F	10/12/2026		✓	–		Uitboeken

+ Plaat / restant toevoegen

Zaagsneden toepassen

Restanten uit het huidige plan voorstellen

Lijst exporteren

Voorraad leegmaken

Opgeslagen in: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

Mutaties

Het tabblad **Mutaties** is het logboek van de voorraad: elke ontvangst, elk verbruik, nieuw restant, elke correctie of elk verlies, met datum en project. Er wordt niets gewist; een fout herstel je met de knop **Corrigeren**.

← Terug naar zagen

Voorraad — platen en restanten

Voorraad

Mutaties

Importeren

Afdrukken

Artikelen: 4 · 8 st · 28,61 m²

Het voorraadjournaal: elke ontvangst, verbruik, nieuw restant, correctie of verlies, in de volgorde waarin het gebeurde. Niets wordt gewist — een fout herstel je met een nieuwe correctie.

Toon

alle mutaties

Mutaties: 5

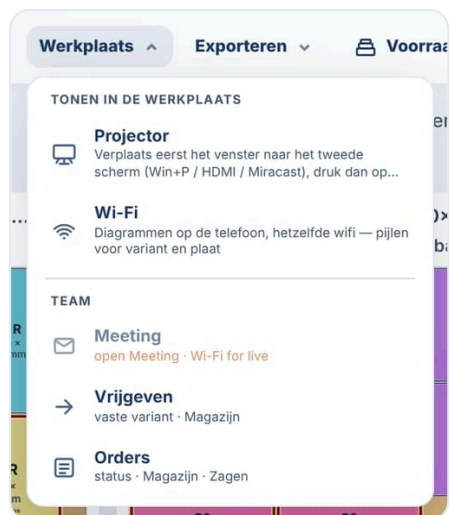
#	Datum	Soort	Artikel	Aantal	m²	Project	Reden / details	
5	12-10-2026, 04:48	Nieuw restant	Restant · MDF 18 mm · 2070×1634 mm · Bucătărie Popescu	+1	3,38	Bucătărie Popescu	Automatisch verbruik (Flux) · Bucătărie Popescu	Corrigeren
4	12-10-2026, 04:48	Verbruik in project	Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	-4	-23,18	Bucătărie Popescu	Automatisch verbruik (Flux) · Bucătărie Popescu	Corrigeren
3	01-10-2026, 12:00	Inventariscorrectie	Restant · MDF 18 mm · 800×600 mm · MDF alb	+2	0,96		init	Corrigeren
2	01-10-2026, 12:00	Inventariscorrectie	Restant · MDF 18 mm · 1200×900 mm · MDF alb	+1	1,08		init	Corrigeren
1	01-10-2026, 12:00	Inventariscorrectie	Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · MDF alb	+8	46,37		init	Corrigeren

Opgeslagen in: /tmp/claude-0/manhome/Documents/Piogrup/PioCut/Magazie

De andere tabbladen: **Importeren** (je haalt de voorraad uit Excel of CSV binnen, eerst met een controletabel) en **Afdrukken** (voorraadoverzicht, inventarislijst, boodschappenlijst). Een beschadigde plaat haal je eruit met **Uitboeken**, met de reden erbij.

11. De werkplaats: telefoons en projector Pro

De pc op kantoor wordt de „server” van de werkplaats: de telefoons en tablets van de mensen verbinden via wifi met de pc en zien het plan op het scherm, zonder papier. Internet is niet nodig, alleen **hetzelfde wifinetwerk** voor de pc en de telefoons.

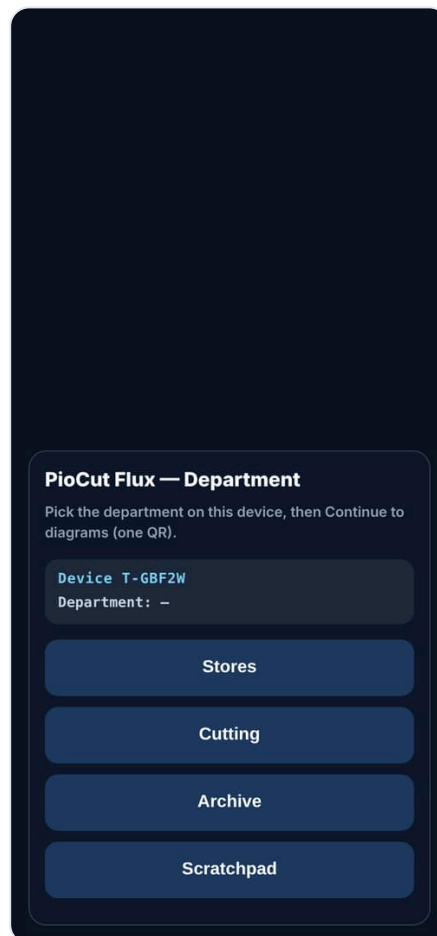
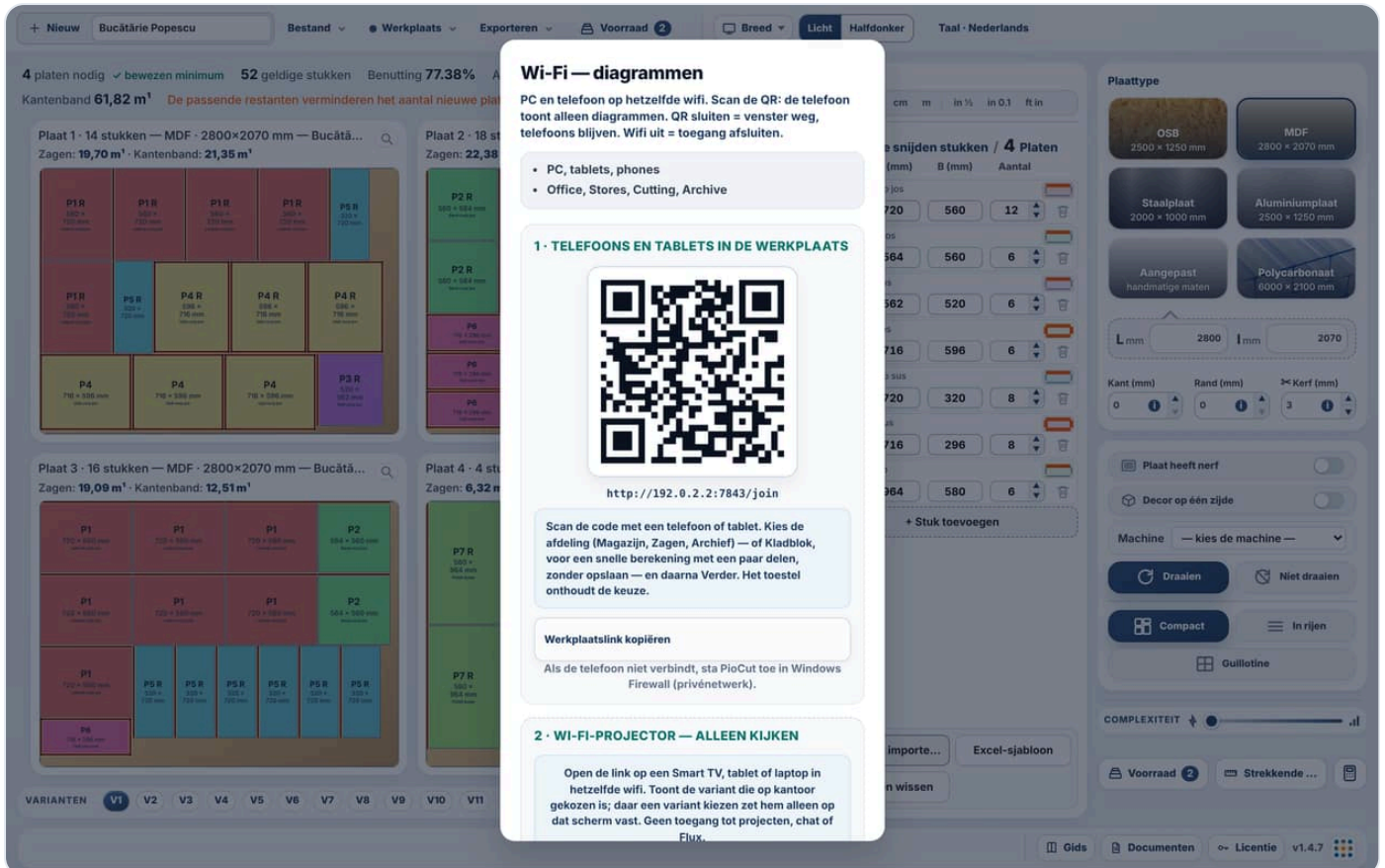


- **Projector:** toont het plan groot op een tweede scherm dat op de pc is aangesloten (een tv via HDMI). Zet eerst het PioCut-venster op het tweede scherm en klik dan op Projector. Afsluiten doe je met de Esc-toets.
- **Wi-Fi:** opent de verbinding met de telefoons (zie hieronder).
- **Vergadering, Vrijgeven, Orders:** gesprekken en orders tussen kantoor en werkplaats (hoofdstuk 12).

Een telefoon verbinden, stap voor stap

1. Op de pc: **Werkplaats → Wi-Fi**. Het venster met de QR-code gaat open.
2. Op de telefoon: open de camera en scan de QR-code. Er gaat een PioCut-pagina open in de browser van de telefoon.
3. Kies de **afdeling**: Magazijn, Zagen, Archief of Kladblok.
4. Vul een **weergavenaam** in (bijvoorbeeld „Ana”) en tik op **Verder naar de diagrammen**.
5. Voor het Magazijn en Zagen vraagt de telefoon één keer de **PIN** van de afdeling (die krijg je van Kantoor).

De telefoon onthoudt de keuze. De volgende keer scan je de code en kom je direct binnen.



De codes, begrijpelijk uitgelegd

Wat je ziet	Wat het is	Moet het geheim blijven?
De QR-code	Het adres van de pc in het netwerk van de werkplaats, als afbeelding. Door te scannen kom je er zonder iets te typen.	Het is geen wachtwoord, maar geef het alleen aan de mensen van de werkplaats.
Het adres (bijvoorbeeld <code>http://192.168.1.20:7843/join</code>)	Hetzelfde adres, om met de hand in te typen. Het getal na „:” is de poort, tussen 7843 en 7852.	Nee.
De toegangscode (verborgen in de link)	Verandert elke keer dat je de wifi aanzet. Na Wifi uit werken de oude links niet meer: dan moet de nieuwe QR-code gescand worden.	Ja, daarom verandert hij vanzelf.
T-XXXXX (bijvoorbeeld T-ABQ96)	De naam van het apparaat: elke telefoon krijgt er een bij de eerste verbinding. Pc's verschijnen als „PC-XXXX”, en de pc op kantoor als „Kantoor”.	Nee. Het is alleen een label, zodat je weet wie iets heeft geschreven.
De afdelings-PIN (4 cijfers)	Hiermee mag de telefoon bevestigen namens het Magazijn of Zagen. Meer in hoofdstuk 12.	Ja.

Het Wi-Fi-venster: de twee knoppen onderaan

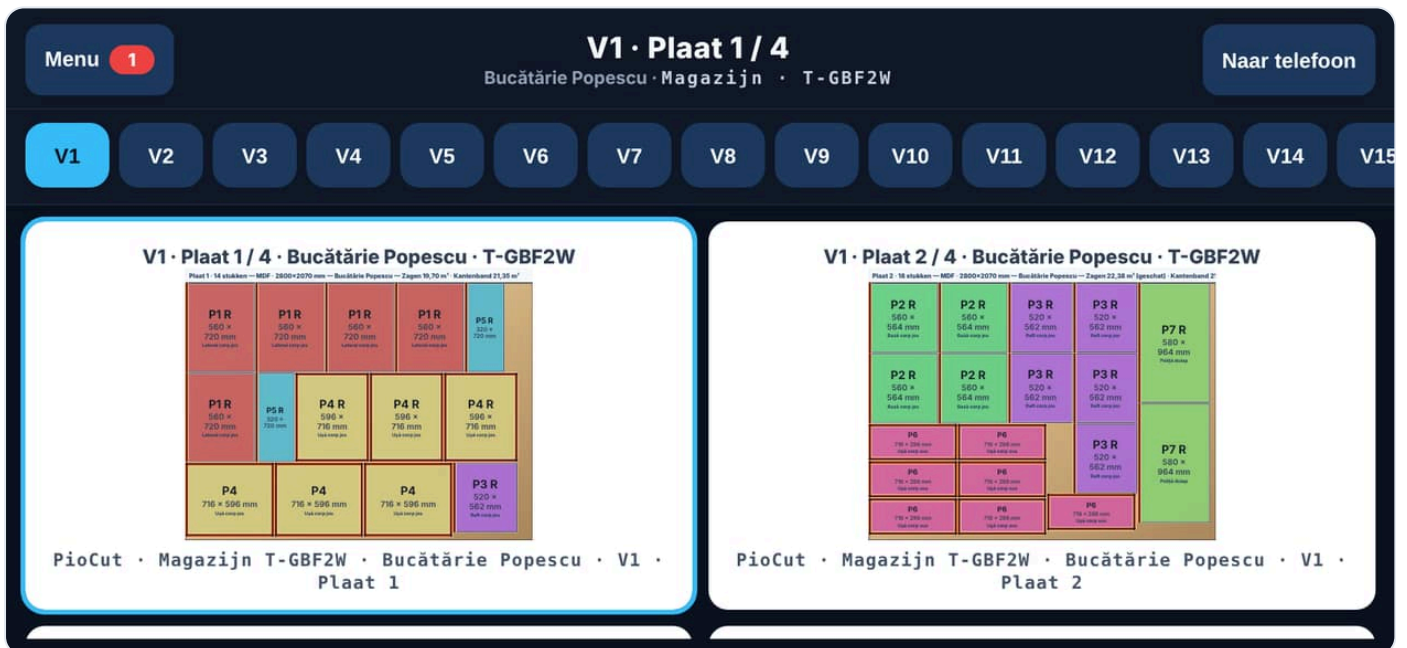
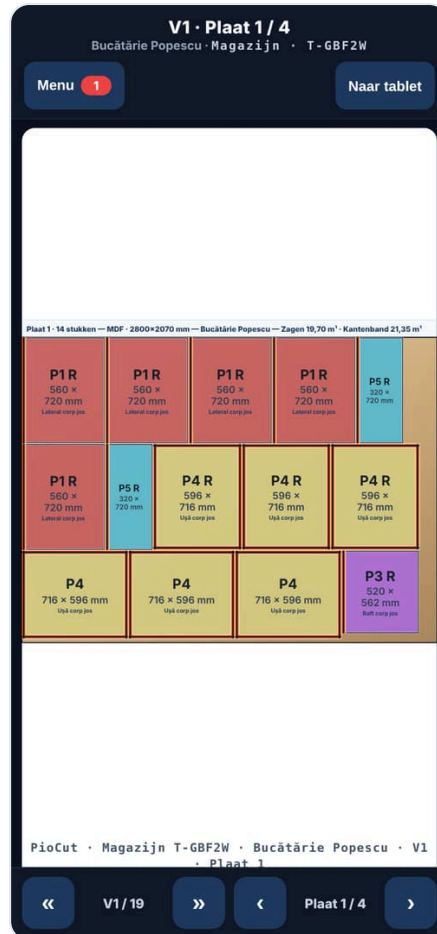
- **QR sluiten:** sluit alleen het venster. De telefoons blijven verbonden.
- **Wifi uit:** verbreekt de verbinding voor alle apparaten. Bij de volgende start is een nieuwe QR-code nodig.

Zolang iemand op de telefoon meekijkt, knippert de knop Wi-Fi oranje en staat er bijvoorbeeld „2 telefoons lezen — sluit PioCut niet”. Als je PioCut op de pc sluit, krijgen de telefoons het plan niet meer.

Bij de eerste keer dat je de wifi aanzet, kan Windows naar de firewall vragen. Kies **Toegang toestaan**, voor privénetwerken. Anders meldt de telefoon „Pc onbereikbaar”.

Wat iemand op de telefoon ziet

Het plan, plaat voor plaat. Onderaan: « » wisselt van variant, < > wisselt van plaat. **Naar tablet** draait het scherm zodat je meer platen tegelijk ziet.



Via **Menu**: je bewaart of verstuurt de plaat als afbeelding, maakt een PDF, opent **Flux** (de orders van de afdeling), fotografeert een stuklijst met **Lijst scannen** (hoofdstuk 13), wisselt van afdeling en schrijft berichten naar kantoor in **Hal**.



- **Archief:** bekijkt alleen de plannen, bevestigt niets en vraagt geen PIN.
- **Kladblok:** een snelle berekening op de telefoon, voor een paar stukken (meestal op restanten). Wordt niet bewaard en komt niet in de orders.
- **Wi-Fi-projector:** de tweede QR-code in het venster opent het plan op een smart-tv of een tablet in hetzelfde netwerk. Alleen kijken: geen projecten, berichten of orders.

12. De orders: Kantoor → Magazijn → Zagen Pro

Een order is een project dat Kantoor naar de werkplaats stuurt, met een **vastgelegd plan**. Het Magazijn zet de platen klaar, Zagen zaagt ze en Kantoor ziet op de pc, live, waar elke order staat. Orders gaan alleen compleet door: ontbreekt er iets, dan stopt de order bij Kantoor en beslist Kantoor wat er gebeurt.



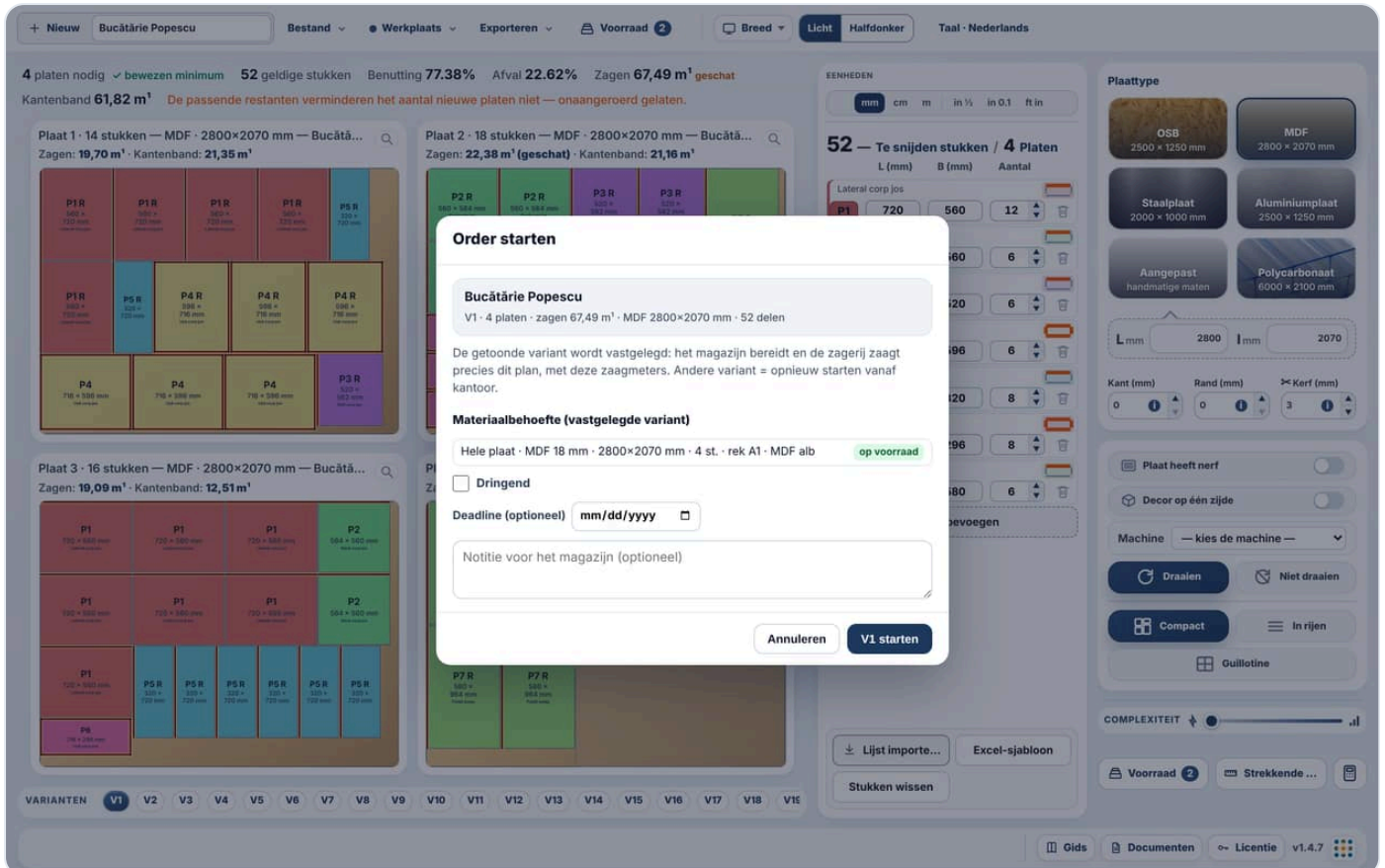
Op de normale route gaat de order langs drie plekken. Elk probleem bij het Magazijn of bij Zagen stuurt hem terug naar Kantoor, dat een van de drie beslissingen hieronder kiest.

De statussen van een order

Status	Waar hij is	Wat er volgt
Gestart	bij het Magazijn	Het Magazijn zoekt de platen en vinkt ze af.
Materiaal OK	bij Zagen	Zagen zaagt volgens het vastgelegde plan.
Gezaagd	klaar	De voorraad is vanzelf bijgewerkt.
Gestopt op kantoor	bij Kantoor	Het Magazijn of Zagen heeft een probleem gemeld. Kantoor beslist.
Wacht op materiaal	bij Kantoor	Het materiaal is besteld; de order start weer zodra het binnen is.
Geannuleerd	gesloten	De reservering in de voorraad wordt vrijgegeven.

Stap 1: Kantoor geeft de order vrij

1. Vul een **projectnaam** in (bovenaan, naast Nieuw), bijvoorbeeld „Bucătărie Popescu”, en sla het project op.
2. Kies de variant die je wilt zagen (V1, V2...). Precies die wordt vastgelegd.
3. **Werkplaats → Vrijgeven**. Het venster toont het plan, het benodigde materiaal en waar het ligt („rek A1”, „op voorraad” of „te kopen”).
4. Optioneel: vink **Dringend** aan, zet een **Deadline** en een notitie voor het Magazijn.
5. Klik op **V1 starten**.



Bij het vrijgeven wordt het materiaal in de Voorraad **gereserveerd**: andere orders kunnen het niet meer gebruiken. Is de voorraad niet genoeg, dan meldt het venster „Theoretisch te weinig voorraad” en wordt de knop **Vrijgeven als wachtend** (de order gaat direct naar „Wacht op materiaal”).

Stap 2: het Magazijn zet het materiaal klaar

Op de telefoon van het Magazijn verschijnt „Nieuwe order in uw wachtrij.”. De magazijnmedewerker opent **Menu** → **Flux** en tikt op de order.



1. Voor elke rij in **Klaar te zetten materiaal** loopt hij naar het rek en tikt op ✓ **Gevonden** of ✕ **Ontbreekt** (bij Ontbreekt vult hij in hoeveel hij heeft gevonden, met een notitie).
2. Als alle rijen zijn afgevinkt, tikt hij op ✓ **Materiaal compleet** en bevestigt.
3. Ontbreekt er iets of is iets beschadigd, dan tikt hij op ⚠ **Materiaal onvolledig**, kiest de reden en schrijft wat er is gebeurd (verplicht). De order stopt bij Kantoor.

Flux · Magazijn

Alleen orders van uw stap. Tik op een order → bekijk het door kantoor vastgelegde plan → bevestig: compleet of probleem (met notitie). Een probleem stopt de order op kantoor.

MATERIAAL KLAARZETTEN VOOR Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

KLAAR TE ZETTEN MATERIAAL

Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

✓ Gevonden

× Ontbreekt

Gemarkeerd 'gevonden': 0 van 1

✓ Materiaal
compleet

⚠ Materiaal
onvolledig

Kies hierboven: compleet of probleem

ORDERGESCHIEDENIS

Bericht voor kantoor...

Versturen

Kantoor
Vrijgegeven · V1

12-10, 04:47

Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

Sluiten

Flux · Magazijn

Alleen orders van uw stap. Tik op een order → bekijk het door kantoor vastgelegde plan → bevestig: compleet of probleem (met notitie). Een probleem stopt de order op kantoor.

MATERIAAL KLAARZETTEN VOOR Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

KLAAR TE ZETTEN MATERIAAL

Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

✓ gevonden · magazijn

✓ Gevonden

× Ontbreekt

✓ Materiaal
compleet

⚠ Materiaal
onvolledig

Kies hierboven: compleet of probleem

ORDERGESCHIEDENIS

Bericht voor kantoor...

Versturen

Magazijn
✓ gevonden · Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

12-10, 04:47

Kantoor
Vrijgegeven · V1

12-10, 04:47

Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

Sluiten

Flux · Magazijn

Alleen orders van uw stap. Tik op een order → bekijk het door kantoor vastgelegde plan → bevestig: compleet of probleem (met notitie). Een probleem stopt de order op kantoor.

MATERIAAL KLAARZETTEN VOOR
Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

KLAAR TE ZETTEN MATERIAAL

Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb
✓ gevonden · magazie

✓ **Gevonden** ✕ **Ontbreekt**

✓ **Materiaal compleet** ⚠ **Materiaal onvolledig**

Het materiaal ligt klaar.

De platen liggen bij de zaag.

Notitie (optioneel)

Compleet materiaal bevestigen · Bucătărie Popescu

ORDERGESCHIEDENIS

Bericht voor kantoor... **Versturen**

Magazijn 12-10, 04:47
✓ gevonden · Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

Kantoor 12-10, 04:47
Vrijgegeven · V1

Heeft het Magazijn minder platen gevonden dan de voorraad aangaf, dan krijgt Kantoor een voorgestelde **voorraadcorrectie** („Systeem toonde 4 st. — magazijn vond 3”) en kiest **Voorraad corrigeren** of **Afwijzen**.

Stap 3: Zagen zaagt

Op de telefoon van Zagen verschijnt de order, met het vastgelegde plan. De zager zaagt volgens het plan en daarna:

- ✓ **Gezaagd**: met een optionele notitie, daarna **Zagen bevestigen**.
- ⚠ **Probleem**: de machine, beschadigd materiaal of iets anders, met verplichte notitie. De order stopt bij Kantoor.

Flux · Zagen

Alleen orders van uw stap. Tik op een order → bekijk het door kantoor vastgelegde plan → bevestig: compleet of probleem (met notitie). Een probleem stopt de order op kantoor.

ZAGEN VOOR

Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

✓ Gezaagd

⚠ Probleem

Kies hierboven: compleet of probleem

ORDERGESCHIEDENIS

Bericht voor kantoor...

Versturen

Magazijn 12-10, 04:47
Materiaal compleet

Magazijn 12-10, 04:47
✓ gevonden · Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

Kantoor 12-10, 04:47
Vrijgegeven · V1

Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

Sluiten

Flux · Zagen

Alleen orders van uw stap. Tik op een order → bekijk het door kantoor vastgelegde plan → bevestig: compleet of probleem (met notitie). Een probleem stopt de order op kantoor.

ZAGEN VOOR

Bucătărie Popescu

V1 · 4 platen · zagen 67,49 m · MDF

✓ Gezaagd

⚠ Probleem

Zonder problemen gezaagd.

Eén deel opnieuw gemaakt uit een restant.

Notitie (optioneel)

Zagen bevestigen · Bucătărie Popescu

ORDERGESCHIEDENIS

Bericht voor kantoor...

Versturen

Magazijn 12-10, 04:47
Materiaal compleet

Magazijn 12-10, 04:47
✓ gevonden · Hele plaat · MDF 18 mm · 2800×2070 mm · 4 st. · rek A1 · MDF alb

Kantoor 12-10, 04:47
Vrijgegeven · V1

Bucătărie Popescu

Sluiten

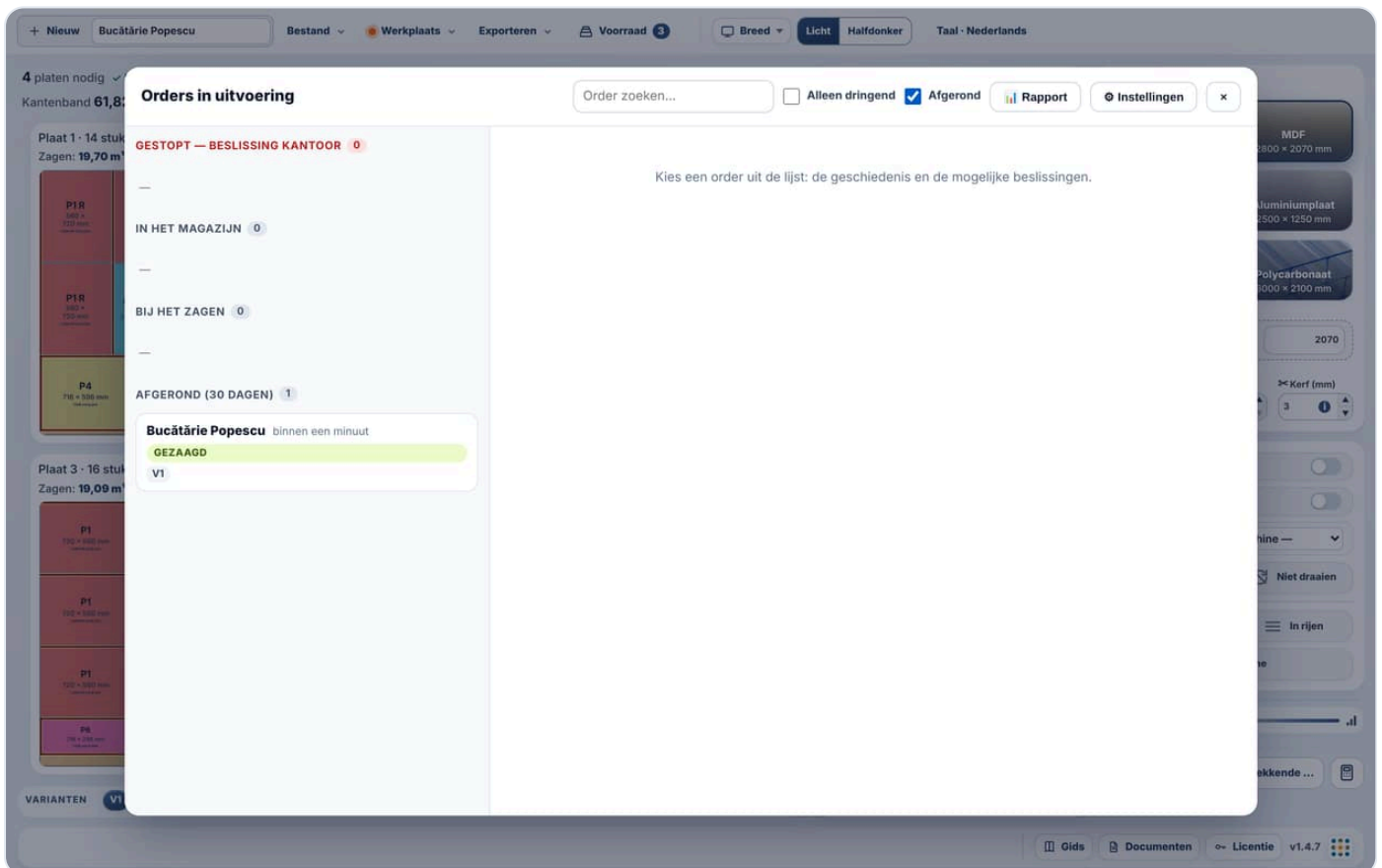
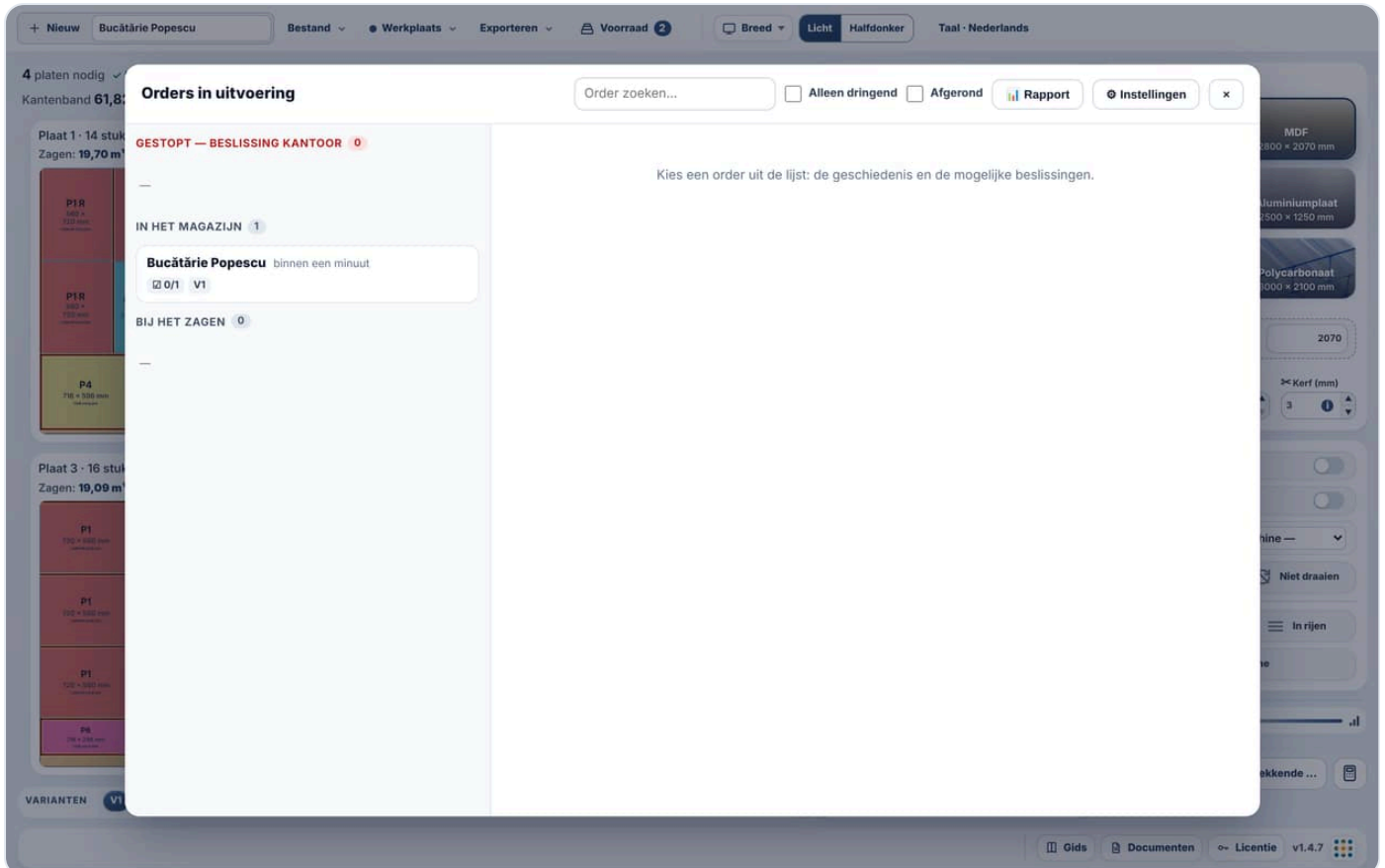
Bij **Gezaagd** boekt PioCut zelf de gebruikte platen af in de Voorraad en voegt de nieuwe restanten toe. De pc op kantoor moet aan staan, met PioCut open.

Kantoor volgt alles: Orders

Op de pc verschijnt elke stap als melding in de hoek van het scherm (bijvoorbeeld „Magazijn: materiaal compleet · Bucătărie Popescu”).

The screenshot shows the PioCut software interface for managing kitchen island layouts. The top navigation bar includes buttons for 'Nieuw', 'Bestand', 'Werkplaats', 'Exporteren', 'Voorraad', 'Breed', 'Licht', 'Halfdonker', and 'Taal'. Below the navigation bar, a summary of the project is displayed: '4 platen nodig', '52 geldige stukken', 'Benutting 77,38%', 'Afvai 22,62%', 'Zagen 67,49 m³ geschat', and 'Kantenband 61,82 m³'. The main area displays four different plate layouts (Plaat 1, 2, 3, 4) with their respective dimensions and material requirements. On the right, there's a 'Te snijden stukken / 4 Platen' section with a table of dimensions and quantities. Below this, there's a 'Plaattypen' section with buttons for different materials like OSB, MDF, Staalplaat, Aluminiumplaat, Aangepast, and Polycarbonaat. At the bottom right, there's a 'Magazijn' notification box indicating that the material is complete for the 'Bucătărie Popescu' project.

Werkplaats → Orders opent het orderbord, in kolommen: **Gestopt — beslissing kantoor**, **In het magazijn**, **Bij het zagen** en, met het vinkje **Afgerond**, die van de laatste 30 dagen. Bij elke order zie je de vinkjes van het Magazijn („☑ 0/1”), de variant en hoe lang hij al in de huidige stap staat; gaat hij over de vertragingsgrens (standaard 2 uur), dan wordt de tijd rood. Een dringende order heeft ●.



Klik op een order → rechts zie je de **ordergeschiedenis** (alles wat er gebeurd is en de berichten) en de mogelijke beslissingen:

- **Materiaal bestellen:** als er materiaal ontbreekt; je vult de verwachte termijn in en de order gaat naar „Wacht op materiaal“.
- **Order hervatten:** stuurt hem opnieuw naar het Magazijn, zoals hij was.
- **Herberekenen:** opent het project zodat je het kunt wijzigen; de knop Vrijgeven wordt **Opnieuw vrijgeven**, en de order vertrekt opnieuw vanaf het Magazijn, met het nieuwe plan.
- **Order annuleren** of **Laatste stap ongedaan maken:** met verplichte reden. Een „Gezaagd“ ongedaan maken zet het materiaal terug in de voorraad.
- **Dringend / Normaal, Deadline** en berichten naar de werkplaats (Ctrl+Enter verstuurt).

De afdelings-PIN's

Zodat niet iedereen met de QR-code kan bevestigen, hebben het Magazijn en Zagen elk een **PIN van 4 cijfers**. Je vindt die bij **Orders → ⚙ Instellingen**.

← Orders

PIN per afdeling

Telefoons vragen de PIN één keer, bij het kiezen van de afdeling. De PIN staat niet op de QR-code — geef hem alleen aan de mensen van de afdeling. Na opnieuw genereren vragen alle telefoons van die afdeling de nieuwe PIN.

Afdeling	Pin	Aan	Opnieuw genereren
Magazijn	6 3 1 3	☒	Opnieuw genereren
Zagen	9 2 1 2	☒	Opnieuw genereren

Instellingen

Vertragsdrempel (uren)

- De telefoon vraagt de PIN **maar één keer**, wanneer je de afdeling kiest. De PIN zit niet in de QR-code: je geeft hem alleen aan de mensen van die afdeling.
- **Opnieuw genereren** maakt een nieuwe PIN (bijvoorbeeld als iemand vertrokken is). Alle telefoons van die afdeling vragen hem dan opnieuw.
- Met het vinkje **Aan** kun je hem uitzetten; dan kan iedereen met de QR-code bevestigen.
- De PIN beschermt alleen de bevestigingen. Plannen en berichten zijn zonder PIN te zien; het Archief en de pc op kantoor hebben geen PIN nodig.
- Na 5 verkeerde pogingen wacht de telefoon 60 seconden.

PIN Magazijn
Vraag de PIN aan kantoor (maar één keer op deze telefoon).

Verder

Terug

Het rapport

Orders → Rapport toont per dag, week of maand: hoeveel orders er zijn vrijgegeven, gezaagd of geannuleerd, de stops, de gezaagde meters en de gemiddelde tijd per stap. Het kan worden afgedrukt of als CSV worden geëxporteerd.

4 platen nodig ✓
Kantenband 61,8

Plaat 1 - 14 stuk
Zagen: 19,70 m

Plaat 3 - 16 stuk
Zagen: 19,09 m

VARIANTEN

Bestand Werkplaats Exporteren Voorraad Breed Licht Halfdonker Taal Nederlands

Orders in uitvoering

Order zoeken... ☐ Alleen dringend ☒ Afgerond Rapport Instellingen

Orders Orderrapport Vandaag 7 dagen 30 dagen Deze maand Alles CSV exporteren Afdrukken

Vrijgegeven	1
Gezaagd	1
Geannuleerd	0
Stops	0
Totaal zagen	67,49 m ¹
Gem. tijd Vrijgegeven → Materiaal OK	1 min
Gem. tijd Materiaal OK → Gezaagd	0 min
Gem. totale tijd	1 min
Inventariscorrecties	0

Orders

Order	Vrijgegeven	Gezaagd	Status	m zagen	Totale tijd
Bucătărie Popescu	12-10, 04:47	12-10, 04:48	Gezaagd	67,49 m ¹	1 min

Gids Documenten Licentie v1.4.7

Alle ordergegevens staan op de pc op kantoor, in Documents\Piogrup\PioCut\Flux. Algemene berichten tussen kantoor en werkplaats (niet over een bepaalde order) schrijf je bij **Werkplaats** → **Vergadering**; daar kun je ook een plaat of een afbeelding op het „bord” laten zien.

13. Stuklijsten van foto, PDF of Word Pro

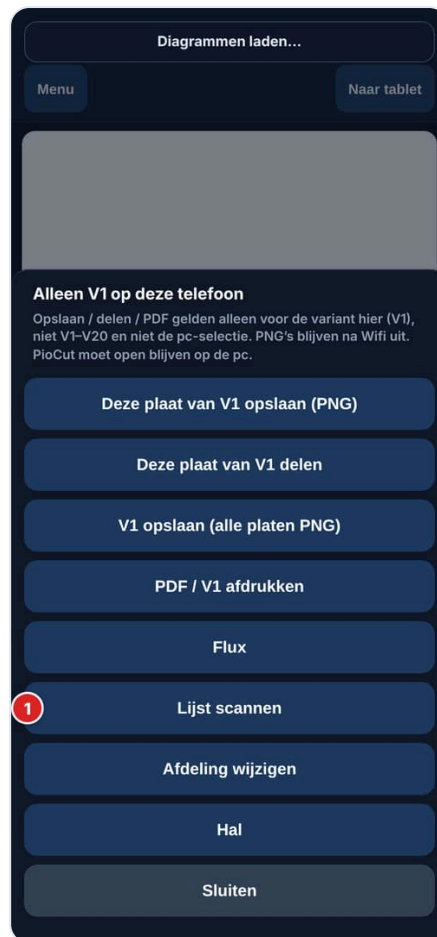
Veel lijsten komen afgedrukt of per e-mail binnen, van de ontwerper of van de klant. PioCut kan ze zelf lezen, zonder dat je ze met de hand hoeft over te typen: het vindt de tabel, herkent de kolommen (omschrijving, L, B, aantal, materiaal, dikte, nerf, kantenband), in welke volgorde ze ook staan, en zet ze in een controlevenster. Het lezen gebeurt op de computer, zonder internet.

Er zijn twee manieren:

- **Vanaf de computer: Lijst importeren** accepteert nu ook een foto (JPG, PNG), een PDF of een Word-bestand (.docx).
- **Vanaf de telefoon of tablet: Menu → Lijst scannen:** je fotografeert het blad en de foto komt via wifi op kantoor aan.

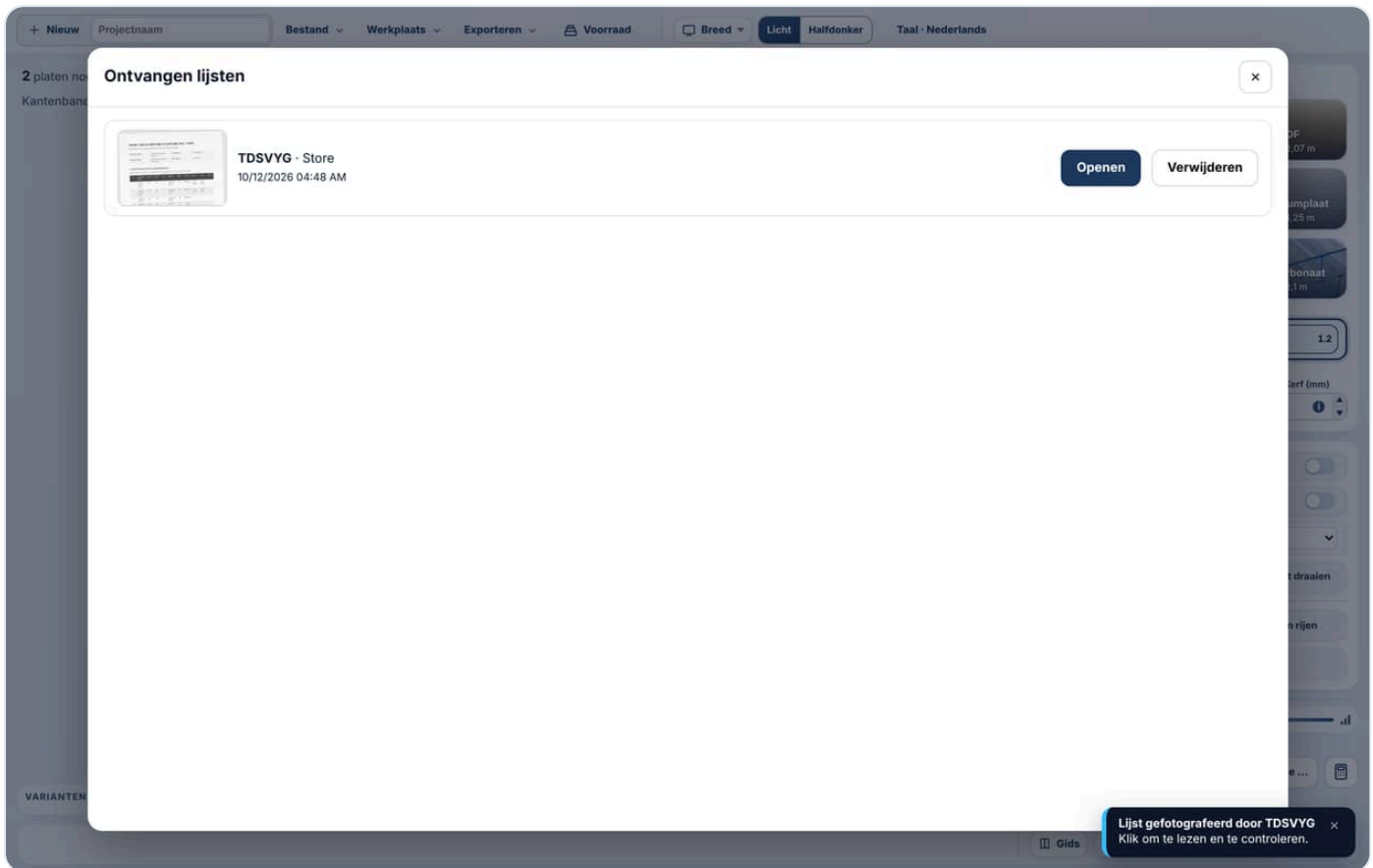
De lijst fotograferen met de telefoon

1. Open op de telefoon (of tablet), verbonden met de wifi van de werkplaats (hoofdstuk 11), het **Menu** en tik op **Lijst scannen**.
2. Fotografeer het blad **recht van boven**, met het hele blad in beeld en goed licht. Je mag de telefoon ook dwars houden: PioCut draait de foto zelf.
3. Tik op OK. Op het scherm verschijnt een groene cirkel met ✓ „**De lijst is op kantoor aangekomen**” en het tijdstip van verzenden. De melding blijft staan tot je op **Begrepen** tikt, en in het Menu staat onder de knop de hele dag „**Laatst verzonden lijst: ... ✓**”. Je hoeft niet opnieuw te fotograferen.
4. Lukt het verzenden niet (zwakke wifi), dan verschijnt een rode × en de knop **Opnieuw verzenden**, die dezelfde foto nog eens stuurt.



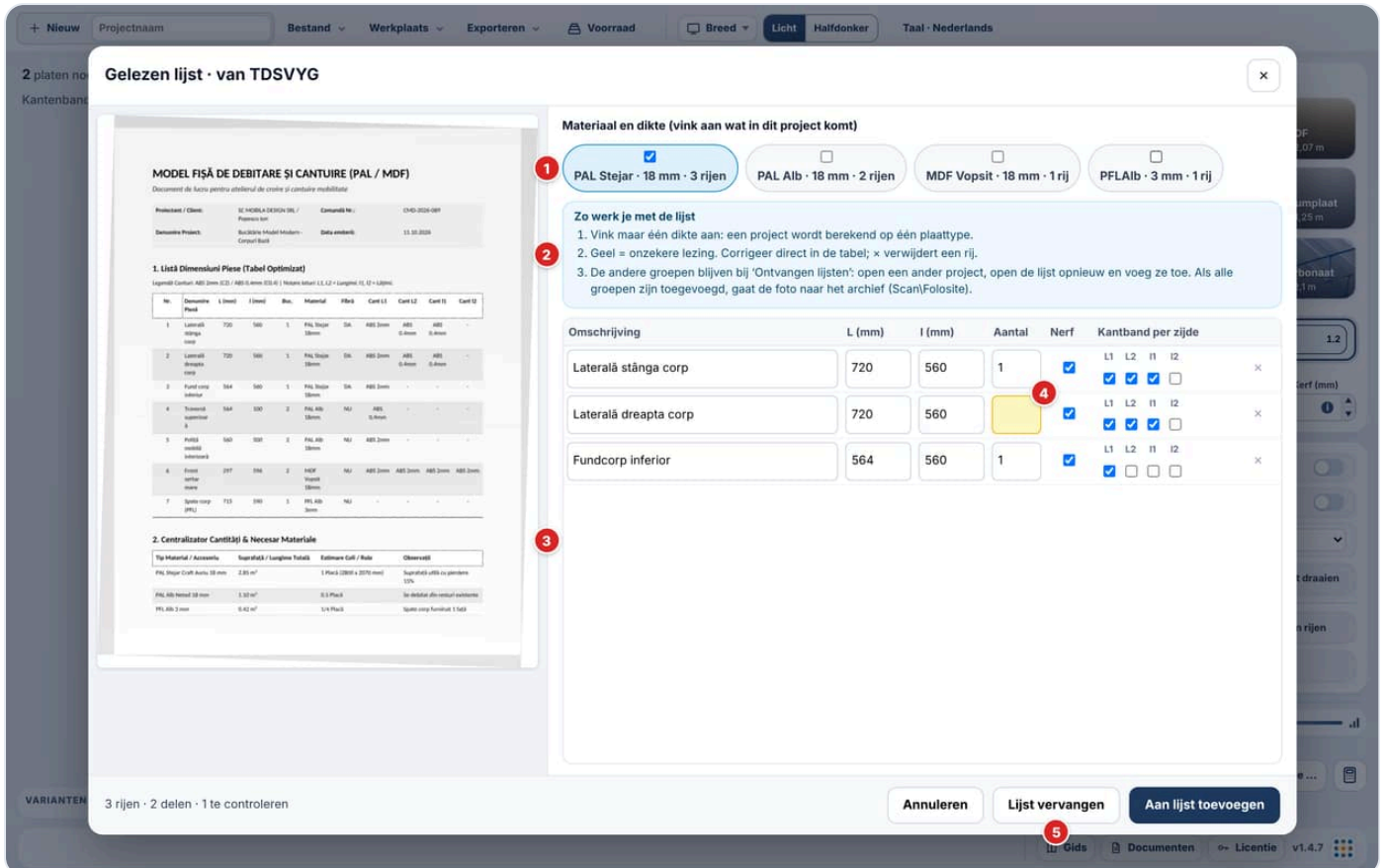
Op kantoor: Ontvangen lijsten

Op de pc verschijnt de melding „**Lijst gefotografeerd door ...**” en de knop **Ontvangen lijsten**, naast de stuklijst. Het venster toont elke lijst met een miniatuur van de foto (klik op de miniatuur = grote foto), wie hem heeft gestuurd en wanneer. **Openen** start het lezen; **Verwijderen** haalt hem weg.



Het controlevenster

Er komt niets in het project voordat je het hebt gecontroleerd. Links zie je de foto, rechts de gelezen stukken.



1. **Materiaal en dikte:** de stukken zijn in groepen verdeeld (bijvoorbeeld spaanplaat eiken 18 mm, MDF gelakt 18 mm, hardboard 3 mm). Vink de groep aan die in het geopende project komt.
2. **Zo werk je met de lijst:** het blauwe kader met de stappen, altijd in beeld.
3. **De tabel:** omschrijving, L, B, aantal, nerf en kantenband per zijde. Elke waarde kun je direct corrigeren; met **x** haal je een rij weg.
4. **Geel** = onzekere lezing. Controleer de cel met de foto links.
5. **Lijst vervangen** zet de stukken in de plaats van de bestaande; **Aan lijst toevoegen** voegt ze toe aan de bestaande.

Hebben alle aangevinkte stukken dezelfde dikte, dan stelt PioCut de projectdikte in; hebben sommige nerf, dan zet het **Plaat heeft nerf** aan.

Een project wordt berekend voor **één plaatdikte**. Vink je verschillende diktes aan, dan verschijnt een gele waarschuwing.

Een lijst met meerdere diktes

Een meubellijst heeft meestal meerdere materialen en diktes. Die voeg je een voor een toe, in verschillende projecten:

1. Open (of maak) het project voor de eerste dikte, open de lijst via **Ontvangen lijsten**, vink de groep aan en klik op **Aan lijst toevoegen**.

2. De lijst blijft bij **Ontvangen lijsten** staan, met „1 van 4 groepen toegevoegd“. De gebruikte groepen zijn gemarkeerd met ✓ **toegevoegd**.
3. Open een ander project en open de lijst opnieuw: de volgende groep is automatisch aangevinkt. Voeg die op dezelfde manier toe.
4. Als alle groepen zijn toegevoegd, gaat de foto naar het archief:
Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite. Daar wordt hij 90 dagen bewaard en kun je hem altijd weer openen via **Ontvangen lijsten → Gebruikt (archief)**.

Voor een lijst die vanaf de computer is geladen (PDF, Word, foto) voeg je de andere groepen toe door hetzelfde bestand opnieuw in een ander project te importeren.

Voor een goede lezing

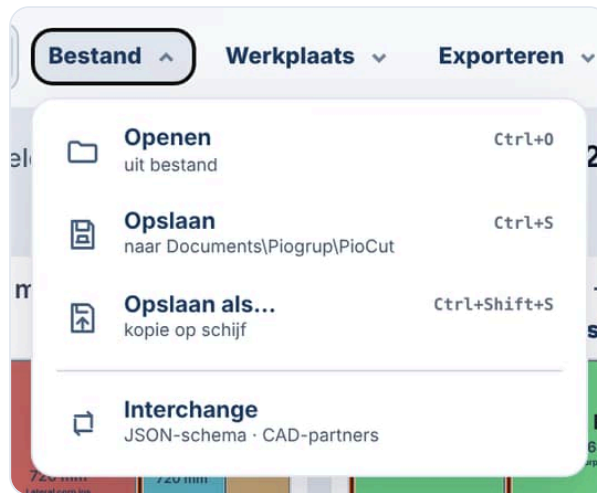
- het hele blad op de foto, recht van boven gefotografeerd, zonder harde schaduwen;
- heb je de lijst als PDF of Word, laad dan dat bestand: het wordt exact gelezen, in een paar seconden;
- een foto van een beeldscherm wordt slechter gelezen (door het raster van het scherm) — liever het bestand;
- een gedraaide foto duurt langer (tot een halve minuut): PioCut probeert elke stand van het blad.

Je kunt het lezen van een foto, PDF of Word ook uitproberen op **piocut.com/demo**, in de gratis webversie (zonder telefoon en met maximaal 30 stukken).

14. Opslaan, projecten en export

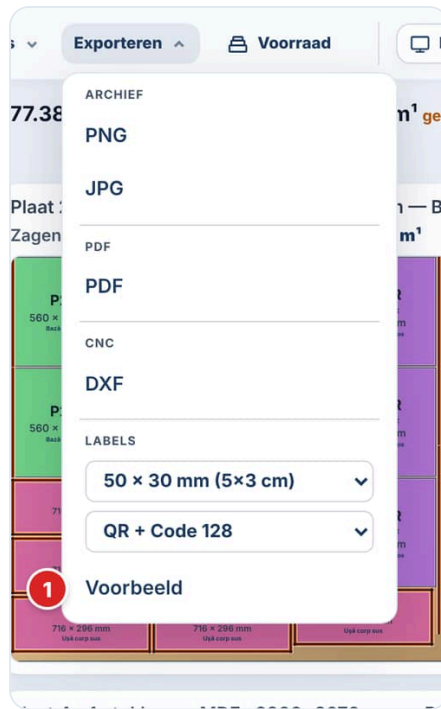
De projecten

Een project bewaart alles: de plaat, de stukken, de instellingen en de gekozen variant. De projecten staan op de pc in **Documents\Piogrup\PioCut**.



- **Nieuw** (links in de balk): maakt de stukken leeg; het plaattype en de taal blijven. Heb je niet-opgeslagen wijzigingen, dan vraagt hij het eerst.
- **Projectnaam**: het veld naast Nieuw. Verschijnt op de plannen, op de labels en in de orders.
- **Openen** (Ctrl+O): de lijst met opgeslagen projecten; één klik opent het. **Uit een ander bestand...** opent een project van elke willekeurige plek.
- **Opslaan** (Ctrl+S) en **Opslaan als...** (Ctrl+Shift+S, een kopie met een andere naam).
- **Interchange**: een bestand voor partners die in CAD-programma's tekenen; je opent het met Openen of met Lijst importeren.

Het plan exporteren

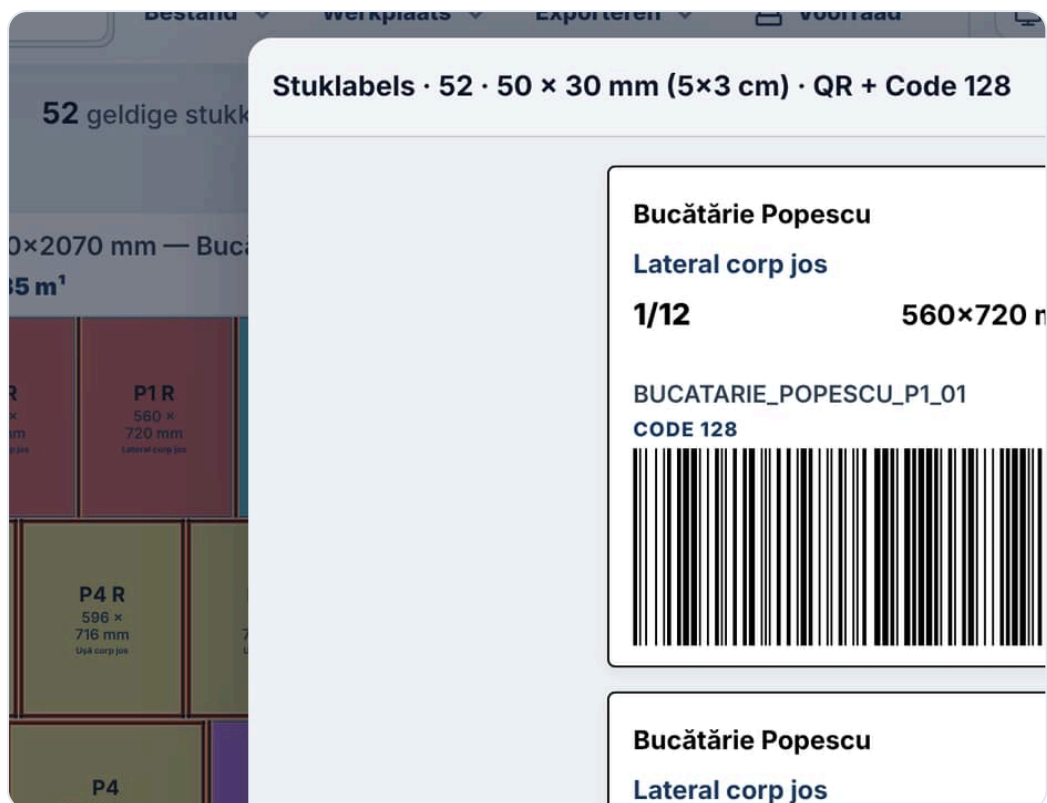


Knop	Wat je krijgt
PNG / JPG	Eén afbeelding met de invoergegevens en alle platen van de gekozen variant. Handig om per telefoon of e-mail te sturen.
PDF	Op A4: de eerste pagina met de gegevens (de plaat, het draaien, de modus, het resultaat, de strekkende meters), daarna één plaat per pagina. Handig om af te drukken voor de werkplaats.
DXF	Eén bestand per plaat, in mm, voor CAD- of CNC-programma's (lagen voor omtrek, stukken en namen). Het is geen machineprogramma (G-code). Pro

Documenten (rechtsonder) zet de bedrijfsnaam en een tweede regel (adres, telefoon) op PNG, JPG, PDF en op de afdrukken van de Voorraad.

De labels voor de stukken **Pro**

Bij **Exporteren** → **Labels** kies je de labelgrootte (standaard 50 × 30 mm) en het soort code (QR, Code 128 of allebei), en klik je daarna op **Voorbeeld** en **Afdrukken**. Er komt één label per pagina uit, geschikt voor de thermische rolprinter.



Wat er op een label staat:

- de projectnaam en de korte naam van het stuk (P1; **R** als het op de plaat gedraaid is);
- de naam die je zelf hebt ingevuld („Zijwand onderkast”);
- **1/12**: het hoeveelste stuk dit is van het totaal van dit soort;
- de maten en een kleine tekening van het stuk met de zijden met kantenband (en de „D” of het driehoekje uit hoofdstuk 8);
- een tekstcode, bijvoorbeeld **BUCATARIE_POPESCU_P1_01**, en de streepjescodes.

Wat er in de streepjescodes staat:

Code	Wat je erin vindt
Code 128 (streepjes)	Alleen de tekstcode van het stuk, bijvoorbeeld BUCATARIE_POPESCU_P1_01. Elke barcodescanner leest hem als tekst.
QR (vierkant)	De code van het stuk plus de gegevens: de naam, het nummer (1 van 12), de lengte, de breedte, de eenheid, of het gedraaid is, het project en de notitie. Met de camera van de telefoon zie je alles in één oogopslag.

De tekstcode wordt zo gevormd: **de projectnaam** (zonder accenten, met _ in plaats van spaties) + **het soort stuk** (P1) + **het stuknummer** (01, 02...). Twee stukken hebben in hetzelfde project nooit dezelfde code.

15. Veelgestelde vragen

Het probleem	Wat je doet
Het plan verschijnt niet, er staat „Vul stukken in om het plan te zien.”.	Controleer of je minstens één rij hebt met L, B en Aantal groter dan nul.
Een stuk staat in het rood, „past niet”.	Het stuk is groter dan de plaat (inclusief rand). Controleer de maten of kies een andere plaat.
Er komen meer platen uit dan het „min. mogelijk”.	Normaal bij grote stukken die niet goed bij elkaar passen. Probeer V2, V3... of schuif Complexiteit naar rechts.
Bij de zaaglengte staat „geschat”.	De indeling is niet alleen van rand tot rand te zagen. Kies voor een formaatzaag of plaatzaag met balk de modus Guillotine .
De restanten uit de Voorraad worden niet gebruikt.	Controleer de dikte van het project, het materiaal en het vinkje Gebruik . Restanten tellen alleen mee als ze het aantal nieuwe platen verlagen.
De pakketten verschijnen niet bij de plaatzaag met balk.	Vul Dikte (mm) en Pakket max (of Platen max) in. Er moeten minstens 2 platen in een pakket passen.
De telefoon meldt „Pc onbereikbaar”.	De pc en de telefoon moeten op dezelfde wifi zitten. Controleer de Windows-firewall (sta PioCut toe op privénetwerken) en of PioCut open staat. Scan na „Wifi uit” de QR-code opnieuw.
Ik weet de PIN voor de telefoon niet.	De PIN vind je bij Orders → Instellingen . Na Opnieuw genereren vragen alle telefoons van de afdeling de nieuwe PIN.
„Te veel pogingen” op de telefoon.	Na 5 verkeerde PIN's wacht de telefoon 60 seconden.
De knop Vrijgeven vraagt om op te slaan.	Een order heeft een opgeslagen project met een naam nodig. Vul de naam in, klik op Opslaan en daarna op Vrijgeven.
Ik heb de stukken na het vrijgeven gewijzigd.	De order gebruikt het plan dat bij het vrijgeven is vastgelegd. Voor het nieuwe plan: Orders → Herberekenen → Opnieuw vrijgeven .
De knop Wi-Fi knippert oranje.	Iemand bekijkt het plan op de telefoon. Sluit PioCut niet tot hij klaar is.
Een knop is grijs, met „Pro”.	De functie zit alleen in de Pro-editie. Stuur het installatieserienummer naar office@piogrup.com voor een upgrade.
De proefperiode is voorbij en de plannen verschijnen alleen als omtrek.	Activeer de licentie (hoofdstuk 2).
De gefotografeerde lijst wordt niet gelezen („Geen tabel met maten gevonden”).	Fotografeer van dichterbij, recht boven het blad, met goed licht. Heb je de lijst als PDF of Word, laad dan dat bestand.

Het probleem	Wat je doet
Ik weet niet of de lijst van de telefoon is aangekomen.	Op de telefoon staat in het Menu onder Lijst scannen „Laatst verzonden lijst: ... ✓“. Op kantoor verschijnt de lijst bij Ontvangen lijsten .
Waar vind ik de foto's van lijsten die al gebruikt zijn?	Bij Ontvangen lijsten → Gebruikt (archief) of in Documents\Piogrup\PioCut\Scan\Folosite.

Heb je vragen, schrijf dan naar **office@piogrup.com**. Stuur ook het installatieserienummer mee (te vinden bij **Licentie**), zodat we je sneller kunnen helpen.