

MOSAIC LABS PROTOCOL

WHITEPAPER FINAL v1.0

Research-to-Execution Portfolio Operating System

“M30 starts as a strategy. It becomes an executable portfolio, then a managed account, and only later - if justified - a fully backed asset.”

Mosaic Labs Protocol builds the global asset-management and trading layer for crypto.

M30 — One asset. The global crypto market. Automatically accumulating.

Document de arhitectură, produs, execuție, securitate și roadmap

Status: design canonic pentru pista de dezvoltare Mosaic dApp → M30

Notă de statut

Acest whitepaper fixează direcția de produs pe care Mosaic Labs Protocol o urmează de la MVP până la starea finală. Nu este prospect de ofertă, document de investiții, promisiune de randament, opinie juridică sau specificație finală de smart-contract. Orice integrare externă, taxă, clasare juridică sau dependență tehnică trebuie reverificată înainte de producție. În special, termenii de tip „ETF-like” sau analogiile cu produse tradiționale descriu experiența economică dorită și nu presupun automat o clasificare juridică de ETF.

Regula principală — Mosaic nu lansează un token pentru a finanța o idee. Mosaic construiește mai întâi un produs non-custodial care rezolvă o problemă, generează utilizare, volume, venit și track record. M30 și MOS apar numai în măsura în care produsul și arhitectura justifică explicit existența lor.

Cuprins

- 1. Executive Summary
- 2. Viziune, poziționare și principii
- 3. Problema pe care o rezolvă Mosaic
- 4. Definiția produsului Mosaic dApp
- 5. Utilizatori și jobs-to-be-done
- 6. M30 Strategy Manifest
- 7. Fluxul end-to-end al utilizatorului
- 8. Arhitectura funcțională
- 9. Motoarele proprietate Mosaic
- 10. Interfața produsului și cele patru ecrane inițiale
- 11. Guvernanța strategiei și change control
- 12. Modelul de venit și economia companiei
- 13. Evoluția M30 în patru etape
- 14. Mosaic Accumulation
- 15. Mosaic Trade și hedging
- 16. Mosaic Vaults
- 17. Politica pentru tokenul MOS
- 18. Arhitectura tehnică MVP
- 19. Securitate și threat model
- 20. Cadru juridic și limite operaționale
- 21. Date, confidențialitate și auditabilitate
- 22. Moat, proprietate intelectuală și distribuție
- 23. Metrici, PMF și criterii de trecere
- 24. Roadmap 12 luni
- 25. Plan de execuție cu capital inițial minim
- 26. Riscuri, failure modes și kill criteria
- 27. Starea finală Mosaic
- 28. Concluzie
- Anexe

1. Executive Summary

Mosaic Labs Protocol este proiectat ca un sistem operațional pentru administrarea portofoliilor crypto bazat pe cercetare, execuție multi-chain și un istoric verificabil al deciziilor. Prima versiune nu este un fond tokenizat, nu este un DEX, nu este un L1 și nu este un token project. Este un dApp non-custodial care transformă o strategie investițională publicată de Mosaic într-un portofoliu executabil de utilizator.

Produsul inițial pornește de la o acțiune simplă: utilizatorul își conectează wallet-urile, Mosaic îi normalizează expunerea economică, o compară cu strategia M30 curentă și produce un plan complet de aliniere. Utilizatorul vede exact ce trebuie vândut, cumpărat, mutat sau păstrat, vede costurile și riscurile, apoi semnează tranzacțiile. Activele rămân în custodia utilizatorului.

Această alegere de arhitectură rezolvă problema fundamentală a lansării cu capital redus: Mosaic poate valida interesul pentru strategia, cercetarea și execuția sa fără să preia custody, fără să aibă nevoie imediat de market makers, fără să emită un produs financiar complex și fără să construiască infrastructură cross-chain proprietară din prima zi. Infrastructura externă de routing, swap, bridge și perps poate fi folosită ca strat de execuție, în timp ce Mosaic păstrează controlul asupra stratului cu adevărat diferențiator: research, portfolio normalization, strategy state, drift calculation, allocation compilation, risk policy, execution orchestration și performance history.

M30 începe ca un model portfolio verificabil, nu ca token. În etapa următoare devine o strategie executabilă. Ulterior poate deveni o strategie gestionată prin smart account cu autoritate limitată. Numai după validarea produsului, maturizarea cadrului juridic și demonstrarea cererii, M30 poate deveni un activ fully backed separat, cu propriul NAV, mecanisme de creation/redemption și automatic accumulation. Tokenul MOS este amânat până când există o problemă reală de coordonare sau securitate pe care un token nativ o rezolvă mai bine decât ETH, USDC sau mecanisme non-token.

North Star — Mosaic trebuie să transforme research-ul în capital executat, nu să transforme capitalul în tokenuri fără utilitate. Primul semnal de succes nu este market cap-ul unui token; este faptul că utilizatorii revin și plătesc pentru a-și alinia portofoliile prin Mosaic.

2. Viziune, poziționare și principii

Poziționarea canonică rămâne: “Mosaic Labs Protocol builds the global asset-management and trading layer for crypto.” În faza dApp, această viziune este tradusă într-un produs mult mai precis: “Research-driven crypto allocations. Executed across chains in one place.” M30 rămâne direcția flagship: “One asset. The global crypto market. Automatically accumulating.” Diferența este ordinea de construcție: mai întâi strategia și execuția, apoi wrapper-ul financiar.

Principiile de design sunt obligatorii și trebuie folosite drept filtru pentru orice feature nou:

- **Non-custodial first:** în v1, Mosaic nu are nevoie să dețină activele utilizatorului pentru a demonstra valoarea produsului.
- **Research before execution:** fiecare acțiune Mosaic trebuie să pornească dintr-o strategie explicită, versiune publică și rationale documentat.
- **Human-directed allocation:** AI poate susține analiza și automatizarea operațională, dar strategia M30 este aprobată de un manager/Investment Committee Mosaic.

- Execution abstraction, not infrastructure maximalism: Mosaic folosește routing, bridge și liquidity providers existenți atâta timp cât nu există motiv economic sau de securitate pentru a le reconstrui.
- Risk visibility before convenience: utilizatorul trebuie să vadă cost, slippage, bridge exposure, protocol risk și starea post-tranzacție înainte de semnare.
- No forced token: MOS nu există în MVP și nu este inclus în produs doar pentru fundraising sau speculație.
- M30 is earned, not declared: M30 devine token only after strategy demand, execution demand, track record, regulatory pathway și operational controls sunt demonstrate.
- Verifiable history: modificările strategiei și rezultatele sale nu pot fi rescrise retrospectiv fără urmă.
- Provider portability: Mosaic nu trebuie să devină dependent structural de un singur router, oracle, bridge, exchange sau data provider.
- Clear separation of layers: research, execution, custody, vault strategies și eventualul M30 backing trebuie să fie separabile tehnic, economic și juridic.

3. Problema pe care o rezolvă Mosaic

Investitorul crypto care vrea o alocare disciplinată se confruntă cu patru probleme simultane. Prima este cercetarea: selecția activelor, evaluarea tezei, token value capture, dilution, security și competiție. A doua este portofoliul: transformarea cercetării într-o alocare coerentă, cu ponderi, limite și criterii de schimbare. A treia este execuția: activele sunt dispersate pe chain-uri, wallet-uri, DEX-uri, staking systems și venue-uri de derivatives. A patra este disciplina: după prima execuție, utilizatorul trebuie să urmărească drift-ul și să știe ce s-a schimbat în strategia pe care a ales să o urmeze.

Majoritatea produselor rezolvă numai una sau două dintre aceste probleme. Un tracker arată ce deții. Un DEX execută un swap. Un research newsletter oferă o opinie. Un robo-advisor tradițional nu operează nativ peste wallet-uri și chain-uri publice. Mosaic unește aceste etape într-o singură buclă operațională fără să confunde produsul cu infrastructura de bază.

Problema centrală — Utilizatorul nu are nevoie de încă un dashboard. Are nevoie de un sistem care să transforme o teză de portofoliu într-o stare țintă și apoi într-un plan de execuție verificabil, cu risc și cost explicit.

4. Definiția produsului Mosaic dApp

Mosaic dApp este un Portfolio Operating System non-custodial. El agregă pozițiile utilizatorului, le normalizează economic, le compară cu o strategie Mosaic și compilează diferența într-un set de acțiuni executabile. Produsul nu ia custodia fondurilor în MVP. Utilizatorul semnează tranzacțiile și rămâne proprietarul activelor.

Componentă	Ce face	Ce NU face în MVP
Portfolio	Agregă și normalizează wallet-urile și pozițiile	Nu mută fonduri fără semnătura utilizatorului
Strategies	Publică M30 și alte strategii cu versiuni și rationale	Nu promite randament

Componentă	Ce face	Ce NU face în MVP
Compare	Calculează drift-ul față de țintă	Nu recomandă automat leverage
Rebalance	Generează și rutează planul de execuție	Nu devine exchange propriu
Risk	Verifică cost, slippage, exposure și policy	Nu garantează lipsa pierderilor
History	Păstrează versiuni și performance history	Nu rescrie retroactiv track record-ul

MVP-ul este intenționat limitat. Mosaic trebuie să demonstreze că utilizatorii doresc două lucruri: să urmeze o strategie Mosaic și să plătească pentru a o executa. Tot ce nu servește direct acestui test este secundar.

5. Utilizatori și jobs-to-be-done

Segment	Problemă	Job to be done	Produs Mosaic
Retail disciplinat	Portofoliu haotic, multe chain-uri	Vreau să urmez o alocare coerentă fără 20 de aplicații	Compare + Rebalance
Crypto-native HNW	Complexitate operațională și tracking	Vreau control self-custodial cu analytics serioase	Portfolio + Risk + Execution
Follower M30	Vrea strategia Mosaic, nu custody	Vreau să-mi aliniez wallet-ul la M30	Follow M30
Trader/hedger	Vrea reducerea beta fără lichidarea spot	Vreau hedge contextualizat la portofoliu	Mosaic Trade, ulterior
DAO/treasury	Are reguli de alocare și audit	Vreau execuție transparentă și change history	Strategy Manifest + Receipts
B2B fintech/wallet	Nu vrea să construiască allocation engine	Vreau API de portfolio intelligence și execution planning	Mosaic API, ulterior

6. M30 Strategy Manifest

M30 nu începe ca token. Începe ca obiect de strategie. Strategy Manifest este documentul canonic, versionat, care definește starea țintă M30 și regulile necesare pentru a o interpreta corect. Manifestul trebuie să fie machine-readable și human-readable.

Câmp	Exemplu	Rol
strategy_id	M30	Identificator stabil
version	1.17	Versiune imuabilă

Câmp	Exemplu	Rol
effective_at	2026-10-02T00:00Z	Moment de intrare în vigoare
assets	BTC 30%, ETH 25%, SOL 15%...	Target weights
max_single_asset	30%	Limită de concentrare
allowed_chains	Bitcoin, Ethereum, Solana...	Univers tehnic
yield_policy	Native staking permitted	Reguli accumulation
leverage_policy	Prohibited	Limită de risc
rebalance_policy	Discretionary	Managerul poate schimba ținta
manager	Mosaic Labs / Investment Committee	Responsabilitate decizională
rationale_hash	hash document	Leagă decizia de research
previous_version	1.16	Lanț istoric

O schimbare de strategie nu suprascrie versiunea veche. Ea creează o versiune nouă. Utilizatorul poate vedea oricând ce ar fi deținut dacă ar fi urmat M30 într-o perioadă dată și ce decizie a schimbat traiectoria. Această disciplină este esențială pentru construirea unui track record credibil.

7. Fluxul end-to-end al utilizatorului

1. Utilizatorul conectează unul sau mai multe wallet-uri. Mosaic cere numai permisiunile necesare pentru citire și execuție explicită; în MVP nu primește control permanent asupra fondurilor.
2. Portfolio Indexer colectează holdings, LP positions, staking receipts și active relevante. Datele brute sunt normalizate într-un model comun.
3. Portfolio Normalization Engine transformă wrappers și derivative positions în expuneri economice: de exemplu, un staking receipt poate fi tratat ca expunere la activul de bază plus un risc suplimentar de protocol.
4. Utilizatorul selectează M30 sau o altă strategie Mosaic. Strategy Engine încarcă versiunea curentă și regulile.
5. Drift Engine compară portofoliul normalizat cu target state-ul și produce diferențele pe asset, chain și factor de risc.
6. Allocation Compiler transformă diferența economică în obiective de execuție: sell, buy, bridge, stake, unstake sau hedge, după caz.
7. Execution Planner caută rute prin provideri integrați și construiește unul sau mai multe planuri. Planurile sunt comparate după cost total, slippage, execution risk și policy compliance.
8. Risk Layer simulează starea post-execution și aplică limitele Mosaic. Dacă o rută nu trece, nu este prezentată ca recomandare executabilă.
9. Utilizatorul vede preview-ul complet și semnează. Fiecare tranzacție rămâne sub controlul wallet-ului utilizatorului.
10. După execuție, Mosaic reconciliază rezultatul, actualizează drift-ul și emite un Execution Receipt cu prețuri, fees, routes și rezultat.

11. În timp, utilizatorul revine când M30 se schimbă sau când drift-ul propriu trece de un prag. Această recurență este bucla economică principală a produsului.

8. Arhitectura funcțională

Arhitectura trebuie separată în trei plane: Intelligence Plane, Execution Plane și Trust/Audit Plane. Această separare permite schimbarea providerilor de execuție fără a schimba strategia, precum și auditarea rezultatelor fără a confunda research-ul cu routing-ul.

Plan	Module	Responsabilitate
Intelligence	Research + Strategy Engine	Definește ce ar trebui deținut și de ce
Intelligence	Portfolio Normalization + Drift	Înțelege starea economică a utilizatorului
Execution	Allocation Compiler + Planner	Transformă target state în acțiuni
Execution	Provider adapters	Execută swaps, bridges, staking, perps
Trust/Audit	Risk Layer	Blochează rute sau stări neconforme
Trust/Audit	Receipts + Performance Engine	Păstrează istoric verificabil și măsoară rezultatele

Regulă de arhitectură — Mosaic trebuie să poată schimba un provider de execuție fără să schimbe logica strategiei și fără să piardă istoricul. Asta împiedică vendor lock-in și păstrează IP-ul în stratul Mosaic-specific.

9. Motoarele proprietare Mosaic

9.1 Portfolio Indexer și Wallet Layer

Wallet Layer-ul conectează adrese EVM, Solana și ulterior alte ecosisteme. El nu trebuie să fie moat-ul. În MVP, datele pot veni de la provideri terți. Cerința este portabilitatea: modelul intern Mosaic nu trebuie să depindă de schema unui singur furnizor. Indexer-ul marchează sursa, timestamp-ul, chain-ul și nivelul de încredere pentru fiecare poziție.

9.2 Portfolio Normalization Engine

Acesta este unul dintre primele componente care pot deveni proprietate intelectuală reală. Un wallet nu conține doar tokenuri simple. Poate conține ETH, stETH, LP tokens, lending receipts, bridged representations, stablecoins, vault shares și poziții derivate. Mosaic trebuie să transforme toate aceste obiecte într-o taxonomie economică comună: underlying exposure, protocol dependency, chain dependency, liquidity profile și optional leverage.

Obiect observat	Normalizare Mosaic	Risc suplimentar
stETH	ETH exposure + staking yield	Lido / liquidity / smart-contract risk

Obiect observat	Normalizare Mosaic	Risc suplimentar
Aave aToken	Underlying asset exposure	Aave protocol + withdrawal liquidity
LP token	Expuneri look-through pe constituenți	AMM divergence / pool risk
Bridged token	Underlying economic asset	Bridge/custodian risk
Vault share	Look-through dacă datele permit	Manager/strategy/smart-contract risk
Perp	Delta exposure + leverage	Liquidation/funding/counterparty venue risk

9.3 Strategy Engine

Strategy Engine stochează și servește Manifestele. El nu decide singur ponderile. Primește o versiune aprobată de Mosaic și o face determinist consumabilă de Compare, Drift, Execution și Performance. Orice actualizare trebuie să aibă autor, rationale, timestamp, effective date și previous_version.

9.4 Drift Engine

Drift Engine măsoară cât de departe este portofoliul utilizatorului de target. Drift-ul trebuie calculat atât pe asset, cât și pe factor. Un utilizator poate avea 20% SOL direct și încă 8% exposure indirect prin alte poziții; dacă target-ul M30 urmărește expunere economică, motorul trebuie să vadă 28%, nu doar tokenul SOL din wallet. Drift-ul poate fi exprimat ca sumă absolută a diferențelor de pondere, dar interfața trebuie să arate și cele mai importante surse ale diferenței.

9.5 Allocation Compiler

Allocation Compiler este puntea dintre strategie și execuție. Intrările lui sunt: current normalized portfolio, target weights, user constraints, supported chains, available routes, liquidity și tax constraints unde sunt configurate. Ieșirea este un set de intents, nu tranzacții brute. Exemple: REDUCE ETH BY 4.2% NAV, INCREASE LINK BY 2.0% NAV, MOVE 3,000 USDC TO SOLANA, STAKE ELIGIBLE SOL.

9.6 Execution Planner

Planner-ul transformă intents în rute. Pentru aceeași aliniere pot exista mai multe soluții: swap local, bridge + swap, swap + bridge, use existing stablecoin on destination chain sau no-trade dacă costul depășește beneficiul. Planner-ul trebuie să optimizeze total execution cost, nu doar quote-ul brut. Costul total include gas, bridge fees, DEX fee, slippage, price impact și fee Mosaic.

9.7 Risk Layer

Risk Layer validează planul înainte de semnare. În MVP, regulile trebuie să fie simple și deterministe: maximum slippage, maximum price impact, minimum route liquidity, listă de providers acceptați, maximum bridge exposure per rebalance, freshness threshold pentru quotes/oracles și blocarea asset-urilor neacceptate. Ulterior pot apărea concentration, protocol risk și chain risk budgets.

9.8 Execution Adapters

Adapters traduc planurile Mosaic în request-uri către DEX aggregators, bridges, staking providers și perps venues. Adapterul trebuie să fie interschimbabil. Un provider poate fi dezactivat instant dacă există incident, slippage anormal, downtime sau schimbare de termeni. Mosaic trebuie să păstreze standardul intern și să trateze fiecare provider ca o dependență substituibilă.

9.9 Execution Receipt

Pentru fiecare rebalance, Mosaic trebuie să emită un obiect auditabil: strategy_version, pre-execution portfolio, intended actions, providers, quoted costs, signed transactions, realized execution prices, realized fees, failures, final portfolio și residual drift. Acest receipt este baza pentru support, analytics, dispute resolution și track record.

9.10 Performance Engine

Performance Engine trebuie să separe două lucruri: performance-ul strategiei M30 și performance-ul unui utilizator concret. Strategia are un model portfolio cu reguli de pricing și rebalance; utilizatorul are timing, costuri și execuții diferite. Mosaic nu trebuie să pretindă că un utilizator a obținut identic performanța modelului dacă a executat târziu sau parțial.

10. Interfața produsului și cele patru ecrane inițiale

MVP-ul trebuie să aibă exact patru suprafețe principale. Orice feature care nu se potrivește unuia dintre aceste ecrane trebuie amânat, cu excepția elementelor obligatorii de securitate, onboarding și settings.

Ecran	Conținut obligatoriu	Acțiune principală
Portfolio	NAV estimat, holdings, chain exposure, economic exposure, risk flags	View / Inspect
Strategies	M30 current version, rationale, historical versions, performance methodology	Follow strategy
Compare	Current vs target, drift, changes required, factor exposures	Generate plan
Rebalance	Routes, cost, slippage, risk, expected post-state	Sign and execute

Interfața trebuie să prioritizeze consecința economică, nu tehnicalitatea. Utilizatorul nu trebuie obligat să înțeleagă calldata sau structura unui bridge; trebuie să înțeleagă ce expunere schimbă, cât îl costă și ce risc suplimentar acceptă.

11. Guvernanța strategiei și change control

M30 este discretionary, dar discretionary nu înseamnă opac. Fiecare schimbare trebuie să treacă printr-un proces formal. La început poate exista un singur decision maker, dar procesul trebuie proiectat ca și cum va exista ulterior un Investment Committee.

1. Research note: apare un motiv documentat pentru schimbare.

2. Proposal: se definește noua alocare și impactul estimat.
 3. Risk review: se verifică liquidity, chain support, execution feasibility și operational risk.
 4. Approval: decizia este semnată de autoritatea Mosaic relevantă.
 5. Publication: se emite un nou Strategy Manifest cu effective date.
 6. Execution window: utilizatorii pot vedea și executa noul target; pentru eventualul M30 asset, rebalancing-ul ar avea reguli proprii.
 7. Post-mortem: schimbările majore pot primi o analiză ex-post, dar versiunea istorică nu se rescrie.
- Înainte de existența unui track record, transparența procesului este principalul substitut pentru încredere. După apariția track record-ului, disciplina de versiune devine ea însăși un activ de brand.

12. Modelul de venit și economia companiei

Mosaic Labs trebuie să poată deveni business sustenabil înainte de orice token. Venitul principal din faza dApp trebuie să fie legat de acțiuni în care Mosaic produce valoare măsurabilă. Nu recomandăm taxarea simplului tracking în versiunea de bază, deoarece tracking-ul este deja commodity.

Motor de venit	Când apare	Plătitor	Principiu
Execution / rebalance fee	MVP revenue	Utilizatorul care execută	Mic, transparent, proporțional cu volumul executat
Trade / builder fee	După perps integration	Trader/hedger	Doar pe ordine executate prin Mosaic
Pro analytics subscription	După validarea free funnel	Power users / HNW	Pentru analytics, reporting, alerts, tax/export, scenario tools
B2B API	După stabilizarea engine-urilor	Wallets/fintechs/treasuries	Pricing pe usage sau enterprise contract
Vault management/performance	Fază ulterioară	Vault depositors	Doar pentru produse separate de M30
M30 AUM fee	Doar când M30 devine asset	M30 holders	Conform structurii juridice și disclosure

Fee-ul de execuție trebuie să fie vizibil înainte de semnare și inclus în total execution cost. Mosaic nu trebuie să optimizeze în favoarea propriului fee dacă o rută alternativă este mai bună pentru utilizator. Dacă există referral sau builder revenue ascuns în provider economics, acesta trebuie dezvăluit și inclus în conflict-of-interest policy.

Economia fondatorului — La început, activul economic principal al fondatorului este equity-ul Mosaic Labs și valoarea unei companii care produce revenue. MOS nu trebuie folosit ca substitut pentru product-market fit.

13. Evoluția M30 în patru etape

Etapă	Ce este M30	Custody	Complexitate juridică	Criteriul de trecere
1. Model	Strategie publică versionată	User custody	Scăzută relativ	Există interes și followers
2. Executable	Strategie + one-click alignment	User custody	Moderată	Utilizatorii execută și revin
3. Managed account	Smart-account policy cu autoritate limitată	User-controlled smart account	Mai mare	Recurring demand + security audit
4. Fully backed asset	Un singur asset cu backing, NAV și accumulation	Dedicated segregated structure	Ridicată	Legal path + AUM demand + operations mature

Această secvență păstrează viziunea inițială fără să oblige compania să înceapă cu partea cea mai scumpă și reglementată. Dacă etapa 2 nu validează comportamentul de rebalance, nu există motiv să construim etapa 4.

14. Mosaic Accumulation

Accumulation în dApp nu înseamnă că Mosaic urmărește maximum APY. Înseamnă că Mosaic poate transforma active eligibile în forme productive dacă utilizatorul acceptă explicit politica și riscul. Scopul este net safe accumulation: yield net de inflație, fees, unbonding, slashing, smart-contract risk și liquidity risk.

În prima versiune, accumulation trebuie să fie optional și separat de Align with M30. Strategia M30 poate spune că o anumită expunere este eligibilă pentru staking, dar utilizatorul trebuie să vadă ce se schimbă. Un staking receipt trebuie normalizat în continuare ca underlying exposure plus dependency risk. Nu se folosesc strategii recursive, leverage sau yield farming complex pentru a cosmetiza randamentul.

Metrică	De ce contează
Nominal yield	Randament brut afișat de mecanismul de staking
Net issuance / inflation	Arată dacă reward-ul compensează sau doar recuperează diluția
Validator/protocol fee	Reduce randamentul efectiv
Unbonding / exit liquidity	Determină capacitatea de rebalance
Slashing risk	Poate produce pierdere permanentă
Smart-contract dependency	Adaugă un nou failure mode
Liquidity / depeg risk	Poate afecta executabilitatea în perioade de stres

15. Mosaic Trade și hedging

Mosaic Trade nu este un produs de day-trading generic. El trebuie să fie extensia naturală a portfolio context-ului. Exemplul canonic este hedging-ul: un utilizator urmărește M30, dar dorește temporar să reducă beta fără să lichideze spot. Mosaic poate calcula hedge-ul și poate ruta ordinele către un venue integrat. Mosaic păstrează logica de portofoliu; venue-ul păstrează matching, margin și liquidation infrastructură.

Hyperliquid poate fi un provider candidat pentru această etapă, dar arhitectura Mosaic nu trebuie să depindă ireversibil de el. Adapterul de perps trebuie să permită ulterior alternative. Dacă Mosaic încasează builder/referral fees, acestea trebuie tratate ca revenue de execuție și dezvăluite în preview.

- Phase 1: read-only hedge calculator; utilizatorul vede cât ar reduce beta o anumită poziție.
- Phase 2: route and execute perps through provider APIs.
- Phase 3: strategy-aware hedging presets: 25% beta hedge, drawdown hedge, event hedge.
- Phase 4: numai după suficiente date, Mosaic poate analiza M30-PERP ca produs distinct.

16. Mosaic Vaults

Vaults apar numai după ce Mosaic are utilizatori și există o nevoie pe care self-custodial alignment nu o rezolvă. Vaults nu sunt identitatea companiei. Ele sunt produse separate cu mandate separate. Exemple posibile: Defensive Vault, Carry Vault, Market-Neutral Vault, Yield Vault sau manageri terți. Orice vault are propriile active, propriul risk budget și propriile pierderi. M30 backing, dacă va exista, nu trebuie să acopere pierderile vault-urilor.

Firewall — M30, Mosaic Vaults și Mosaic Trade sunt produse distincte. Activele și liabilities nu se amestecă. Nicio pierdere de perps sau vault nu este socializată către M30.

17. Politica pentru tokenul MOS

Poziția canonică este: MOS nu există în MVP. Tokenul este introdus numai dacă apare o funcție pe care nu o putem rezolva la fel de bine prin contracte, equity, ETH, USDC sau alte active existente. Această politică protejează proiectul de două erori: token înainte de product-market fit și tokenomics inventată pentru fundraising.

Pentru ca MOS să fie justificat, trebuie să existe minimum o buclă economică sau de securitate reală: staking cu capital at risk pentru roluri verificabile, adapter/solver bonding, slashing pentru comportament obiectiv demonstrabil, governance asupra unor resurse descentralizate sau coordonarea unui network de executori care nu poate fi eficient securizat altfel. Fee rebates sau voting fără consecințe nu sunt suficiente.

Întrebare de gate	Dacă răspunsul este NU
Mosaic are o funcție descentralizată care cere capital at risk?	Nu lansăm MOS
Se poate folosi ETH/USDC la fel de bine?	Nu lansăm MOS
Există protocol revenue independent de token sale?	Nu folosim tokenul ca model de business

Întrebare de gate	Dacă răspunsul este NU
Există motiv pentru stakers să suporte slashing?	Nu pretendem security utility
Poate userul folosi Mosaic fără să cumpere MOS?	Ar trebui să fie DA pentru retail M30

18. Arhitectura tehnică MVP

Obiectivul tehnic nu este să construim blockchain infrastructure. Este să construim un orchestration layer sigur, auditabil și provider-agnostic. Stiva recomandată este conservatoare, ușor de recrutat și rapid de iterat.

Layer	Tehnologie orientativă	Rol
Frontend	Next.js + TypeScript	UI, wallet connection, compare, rebalance
Backend/API	TypeScript/Node	Strategy API, planning, orchestration
Database	PostgreSQL	Users, manifests, receipts, analytics
Wallet adapters	EVM + Solana connectors	Read state + user-signed execution
Portfolio data	External provider + internal normalization	Fără indexer complet în v1
Pricing	Multiple market/oracle sources	Valuation și sanity checks
Execution	Aggregator/provider adapters	Swap / bridge / staking
Perps	Venue adapter, ulterior	Hedging/trade
Observability	Logs, tracing, alerting	Incident response și reconciliere
Strategy integrity	Hash/version publication	Istoric verificabil

Sistemul trebuie proiectat cu interfaces interne stabile. De exemplu, un QuoteProvider întoarce quote, slippage, route, expiry și risk metadata. Dacă schimbăm providerul, restul sistemului nu trebuie rescris. Această disciplină este importantă pentru cost și securitate.

19. Securitate și threat model

În MVP, cel mai important avantaj de securitate este că Mosaic nu custodiază fondurile. Totuși, un dApp non-custodial poate produce pierderi prin routing malițios, approvals excesive, compromised frontend, provider compromise sau quote manipulation. Security trebuie tratată ca produs, nu ca audit la final.

Amenințare	Impact	Control minim
Frontend compromise	User semnează tranzacție malițioasă	Signed builds, CSP, domain monitoring, transaction simulation

Amenințare	Impact	Control minim
Malicious provider route	Pierdere/slippage/exposure nedorit	Provider allowlist, simulation, quote comparison, caps
Unlimited approvals	Fonduri expuse ulterior	Prefer exact approvals / permit scopes
Stale quote	Execuție mult mai slabă	Expiry scurt, max slippage, re-quote
Bridge exploit	Pierdere cross-chain	Bridge caps, allowlist, provider redundancy, explicit risk
Oracle manipulation	Wrong portfolio valuation	Multi-source sanity checks, stale detection
Incorrect normalization	Drift și trades greșite	Versioned adapters, test vectors, manual review for new assets
Strategy account compromise	Manifest malițios publicat	Multisig/change delay, signed manifests, rollback protocol
Backend outage	Planner indisponibil	Stateless fallback where possible, clear no-execution state
Data leak	Expunere wallet/profile	Minimal data collection, pseudonymous defaults

În faza smart-account, threat model-ul se extinde masiv: session keys, delegated authority, automated execution limits, recovery și revocation. Nu se activează recurring autonomous rebalance înainte de audit extern și limitarea formală a authority.

20. Cadru juridic și limite operaționale

Mosaic dApp non-custodial reduce unele riscuri operaționale, dar nu elimină automat obligațiile juridice. Un produs care publică alocări, facilitează execuția sau primește fees poate intra în zone de investment advice, portfolio management, brokerage, crypto-asset services sau promotion, în funcție de jurisdicție și design. Prin urmare, lansarea comercială trebuie să fie precedată de un legal classification memo pentru piețele vizate.

MVP-ul trebuie să reducă ambiguitatea prin comportament de produs: utilizatorul păstrează custody; strategiile sunt publice și transparente; Mosaic nu promite randament; fees sunt de software/execution unde juridic permis; nu există pooling de capital în dApp v1; nu există M30 token/fund unit în etapa inițială; nu există presale al unui activ financiar.

Când M30 evoluează către managed smart accounts sau fully-backed tokenized portfolio, analiza juridică se reface de la zero. Nu se presupune că succesul tehnic al dApp-ului transferă automat permisiunea de a opera un fond sau un produs destinat retailului.

21. Date, confidențialitate și auditabilitate

Mosaic trebuie să colecteze minimumul necesar. Wallet addresses sunt publice on-chain, dar asocierea lor cu identitatea și cu un profil de portofoliu creează date sensibile din perspectivă comercială. Default-ul trebuie să fie pseudonymous, cu opțiuni de cont doar când aduc valoare clară.

- Nu se stochează seed phrases sau private keys.

- Wallet signatures sunt folosite pentru autentificare și execuție, nu pentru a acorda control implicit.
- Portofoliile utilizatorilor nu sunt publicate sau vândute ca dataset fără consimțământ explicit.
- Execution receipts pot fi păstrate privat în cont și hash-uite pentru audit fără a expune toate detaliile.
- Strategy Manifest și performance methodology sunt publice; user portfolio history este privat by default.
- Provider logs trebuie redacted de date inutile și păstrate conform unei retention policy documentate.

22. Moat, proprietate intelectuală și distribuție

Frontend-ul nu este moat. Routing-ul nu este moat dacă este cumpărat prin API. Tracking-ul nu este moat. Moat-ul Mosaic trebuie să compună din active greu de reprodus împreună: research methodology, public strategy history, economic normalization, execution data, user trust, distribution și ulterior AUM sau B2B integrations.

Moat candidate	Cum se construiește	De ce se compune
Research methodology	Procese repetabile, evidence logs, investment committee discipline	Crește credibilitatea și consistența strategiei
Track record	Versioned manifests + immutable historical decisions	Nu poate fi recreat retroactiv
Normalization ontology	Mii de asset/protocol mappings și risk metadata	Necesită timp, mentenanță și domain expertise
Execution dataset	Quotes vs realized outcomes across chains/providers	Îmbunătățește planner-ul și provider selection
Distribution	Users, creators, wallets, B2B partners	Reduce CAC și crește network economics
Brand/trust	Transparență, security, results	Devine critic când capitalul este în joc
Later AUM/liquidity	M30 asset dacă este lansat	Produce switching costs și market depth

Moat thesis — Mosaic devine greu de copiat nu pentru că are un contract secret, ci pentru că acumulează în timp research, decisions, execution history, ontology, user trust și distribution într-un singur operating system.

23. Metrici, PMF și criterii de trecere

Mosaic trebuie să evite vanity metrics. Wallet connections fără execuție nu demonstrează PMF. TVL nu există în MVP și nu trebuie inventat. Metodele de succes sunt comportamentale și economice.

Etapă	Metrică principală	Gate
Discovery	Wallets connected + strategy views	Utilizatorii înțeleg valoarea

Etapă	Metrică principală	Gate
Activation	% care ajung la Compare și generează plan	Research devine intenție
Execution	Users care execută un rebalance real	Produsul schimbă capital real
Retention	Users care revin la următoarea versiune M30	Există nevoie recurentă
Revenue	Net execution revenue / active user	Compania poate monetiza fără token
Quality	Residual drift + execution cost vs quote	Planner-ul produce valoare
Trust	Security incidents / failed transactions / support rate	Produsul este robust

Primul gate puternic: 100 de utilizatori reali conectează portofoliul și minimum 20-30 execută un rebalance cu bani reali. Al doilea gate: o parte materială dintre aceștia revin și execută din nou la o modificare ulterioară a M30. Fără al doilea gate avem novelty, nu workflow.

24. Roadmap 12 luni

Perioadă	Livrabil	Obiectiv
Luna 1	M30 methodology + manifest schema + clickable prototype	Fixăm produsul și strategy object
Luna 2	Wallet aggregation + basic normalization	Vedem portofoliul utilizatorului
Luna 3	Compare + Drift Engine	Demonstrăm diferența user vs M30
Luna 4	Execution planner pe un ecosistem	Quotes + preview fără custody
Luna 5	Real rebalance beta + receipts	Primul revenue posibil
Luna 6	Provider redundancy + risk caps	Reducem single-provider risk
Luna 7	Al doilea ecosistem / multi-chain planning	Validăm promisiunea cross-chain
Luna 8	M30 change workflow + alerts	Creăm recurență
Luna 9	Accumulation beta	Staking optional și transparent
Luna 10	Trade/hedge preview + venue adapter	Portfolio-aware perps
Luna 11	B2B API pilot / analytics pro	Testăm al doilea revenue stream
Luna 12	PMF review + security/legal gate pentru etapa următoare	Decidem smart accounts/vaults/M30 asset

25. Plan de execuție cu capital inițial minim

Lipsa capitalului inițial impune o ordine strictă. Nu începem cu audit de sute de mii, market making, custody sau licență de fond. Începem cu muncă de produs, prototip și software care pot fi dezvoltate cu timp și infrastructură ieftină. Capitalul extern trebuie ridicat abia când există o dovadă concretă că produsul merită finanțat.

1. Specification first: Strategy Manifest, data model, user flows, risk policy și API contracts.
2. Clickable prototype: validăm claritatea produsului înainte de backend complex.
3. Read-only product: wallet connection, normalization, compare. Poate fi testat fără execution risk.
4. Testnet/small-capital execution: planner și adapters cu limite stricte.
5. Public beta cu fee mic și provider infrastructure existentă.
6. Track record + usage metrics: documentăm activarea, execuția, retenția și revenue.
7. Abia apoi grants, accelerators, angels/pre-seed sau parteneriate strategice. Pitch-ul devine „software + users + volume”, nu „idee + token”.

Resursele scumpe sunt amânate până când sunt necesare: audit smart-account înainte de delegated execution; legal counsel înainte de a monetiza într-o jurisdicție sensibilă; market makers numai pentru eventualul M30 asset; custody numai dacă produsul fully-backed ajunge la go/no-go pozitiv.

26. Riscuri, failure modes și kill criteria

Failure mode	Semnal	Răspuns
Users like research, not execution	Views mari, rebalance mic	Pivot spre research/B2B sau simplifică execution
Fees prea mici pentru business	Volume fără revenue net	Subscription/B2B sau stop consumer execution thesis
Routing devine commodity	Providerii oferă UX similar	Moat se mută în strategy/normalization/distribution
Legal burden prea mare	Execution/advice classification prohibitiv	Geofence, B2B, software-only sau jurisdiction change
Security incident	Loss / malicious routing	Pause provider, incident response, compensate only per policy
M30 track record slab	Persistent underperformance vs simple benchmark	Re-evaluate methodology; nu ascunde rezultatul
Cross-chain UX prea fragil	Failures/slippage/support mare	Reduce supported chains; no false breadth
No retention	Users execute once	Nu construi M30 token/vaults
Token pressure	Investors insist on MOS before utility	Refuză sau separă financing from token
Founder bandwidth	Research + product + compliance impossible	Prioritize core, recruit specialist/cofounder when justified

Kill criteria trebuie acceptate dinainte. Dacă după un interval de test suficient utilizatorii nu execută și nu revin, nu trebuie să justificăm continuarea prin token sau mai multă infrastructură. Dacă Mosaic

produce mai multă valoare ca B2B engine decât ca consumer app, compania poate pivota păstrând IP-ul construit.

27. Starea finală Mosaic

Dacă fiecare etapă trece gate-urile, Mosaic poate evolua într-un ecosistem mult mai mare fără să își schimbe identitatea. M30 rămâne centrul conceptual, dar infrastructura se extinde gradual în jurul lui.

Layer final	Produs	Rol
Research	Mosaic Research + Strategy Manifests	Definește portofolii și publică decizii
Portfolio OS	Normalization + Drift + Compiler + Risk	Transformă capitalul existent în target state
Execution	Swaps/bridges/staking/perps adapters	Execută across chains
Invest	M30 model → managed account → fully-backed asset	Expunere globală simplificată
Trade	Portfolio-aware spot/perps/hedges	Gestionare activă a riscului
Earn	Mosaic Vaults	Strategii separate, cu mandate proprii
B2B	Mosaic API	Distribuie engine-urile către terți
Protocol	MOS numai dacă justificat	Coordonare/securitate descentralizată

Viziunea finală poate fi rezumată în două propoziții care nu se contrazic: “Mosaic Labs Protocol builds the global asset-management and trading layer for crypto.” și “M30 — One asset. The global crypto market. Automatically accumulating.” Prima descrie infrastructura și compania; a doua descrie produsul final pe care infrastructura îl face posibil.

28. Concluzie

Pista canonică Mosaic este acum clară. Compania nu pornește cu un L1, cu un exchange, cu un fond sau cu un token. Pornește cu un dApp non-custodial care transformă research-ul Mosaic într-o stare de portofoliu executabilă. M30 este mai întâi o strategie publică. Mosaic măsoară drift-ul, compilează schimbările, rutează execuția, explică riscul și păstrează un istoric verificabil. Revenue vine din software și execuție, nu din emiterea unui token.

Dacă utilizatorii execută, revin și plătesc, produsul câștigă dreptul de a deveni mai complex. Atunci apar accumulation, hedging, smart accounts, vaults și eventual M30 ca fully-backed asset. Dacă mai târziu apare o problemă reală de securitate/coordonare descentralizată, MOS poate fi proiectat pentru acea funcție. Dacă nu apare, Mosaic poate deveni o companie valoroasă fără token nativ.

Principiul care trebuie păstrat de la început până la final este simplu: fiecare strat nou trebuie să fie justificat de o problemă reală observată în produsul anterior. Mosaic nu își maximizează valoarea construind cea mai multă infrastructură; o maximizează construind cel mai scurt drum dintre research credibil și capital executat disciplinat.

Build the portfolio you actually want to own.

Research-driven crypto allocations. Executed across chains in one place.

Anexa A — Exemplu M30 Strategy Manifest

Câmp	Valoare exemplu
strategy_id	M30
version	1.17
effective_at	2026-10-02T00:00:00Z
manager	Mosaic Labs Protocol
rebalance_policy	discretionary
leverage_policy	prohibited
yield_policy	eligible_native_staking_only
max_single_asset_weight	30%
allowed_chains	bitcoin, ethereum, solana
assets	BTC 30%; ETH 25%; SOL 15%; LINK 7%; rest conform manifest
rationale_hash	<hash>
previous_version	1.16
status	active

Anexa B — Exemplu de rebalance

Etapă	Exemplu
Current	BTC 42%, ETH 31%, SOL 8%, LINK 2%, USDC 17%
Target M30	BTC 30%, ETH 25%, SOL 15%, LINK 7%, rest conform manifest
Compiler	Reduce BTC/ETH/USDC; increase SOL/LINK/others
Planner	Alege rutele cu cost total și risk score acceptabil
Preview	Fee Mosaic + gas + bridge + slippage + expected final weights
Execution	User signs transactions
Receipt	Realized prices, costs, residual drift, strategy version

Anexa C — Data model minimal

Entity	Câmpuri esențiale
Strategy	id, version, effective_at, target_weights, policies, rationale_hash
WalletSnapshot	wallet, chain, timestamp, positions, source
NormalizedPosition	underlying, exposure, protocol, chain, liquidity, risk metadata
DriftReport	strategy_version, current_weights, target_weights, deltas
ExecutionPlan	intents, routes, providers, expected_cost, expected_post_state
ExecutionReceipt	tx hashes, realized prices, realized fees, final_state, errors
PerformancePoint	strategy_version, timestamp, model_nav, benchmark metadata

Anexa D — Politica de non-goals pentru MVP

- Nu construim L1 sau L2 Mosaic.
- Nu construim matching engine sau perpetual exchange propriu.
- Nu emitem MOS.
- Nu emitem M30 ca token financiar.
- Nu facem custody.
- Nu facem leverage automat.
- Nu facem yield farming complex.
- Nu construim propriul bridge.
- Nu construim propriul oracle network.
- Nu construim social feed sau gamification înainte de PMF.
- Nu susținem zeci de chain-uri doar pentru marketing. Adăugăm fiecare chain numai dacă utilizatorii și strategia o justifică.

Anexa E — Glosar

Termen	Definiție Mosaic
M30	Strategia flagship Mosaic; ulterior poate evolua într-un activ fully-backed
Strategy Manifest	Specificația versionată a unei strategii
Drift	Diferența dintre portofoliul normalizat și target state
Normalization	Transformarea pozițiilor on-chain în expuneri economice comparabile

Termen	Definiție Mosaic
Intent	Obiectiv economic de execuție, independent de provider
Execution Plan	Set de rute și tranzacții propuse pentru a îndeplini intents
Execution Receipt	Înregistrarea rezultatului efectiv al unui rebalance
Accumulation	Staking/yield prudent cu reinvestire, nu yield maxim
Mosaic Trade	Stratul de hedge/perps contextualizat la portofoliu
Mosaic Vaults	Strategii gestionate separate de M30
MOS	Token eventual; inexistent până când utility-ul este demonstrat