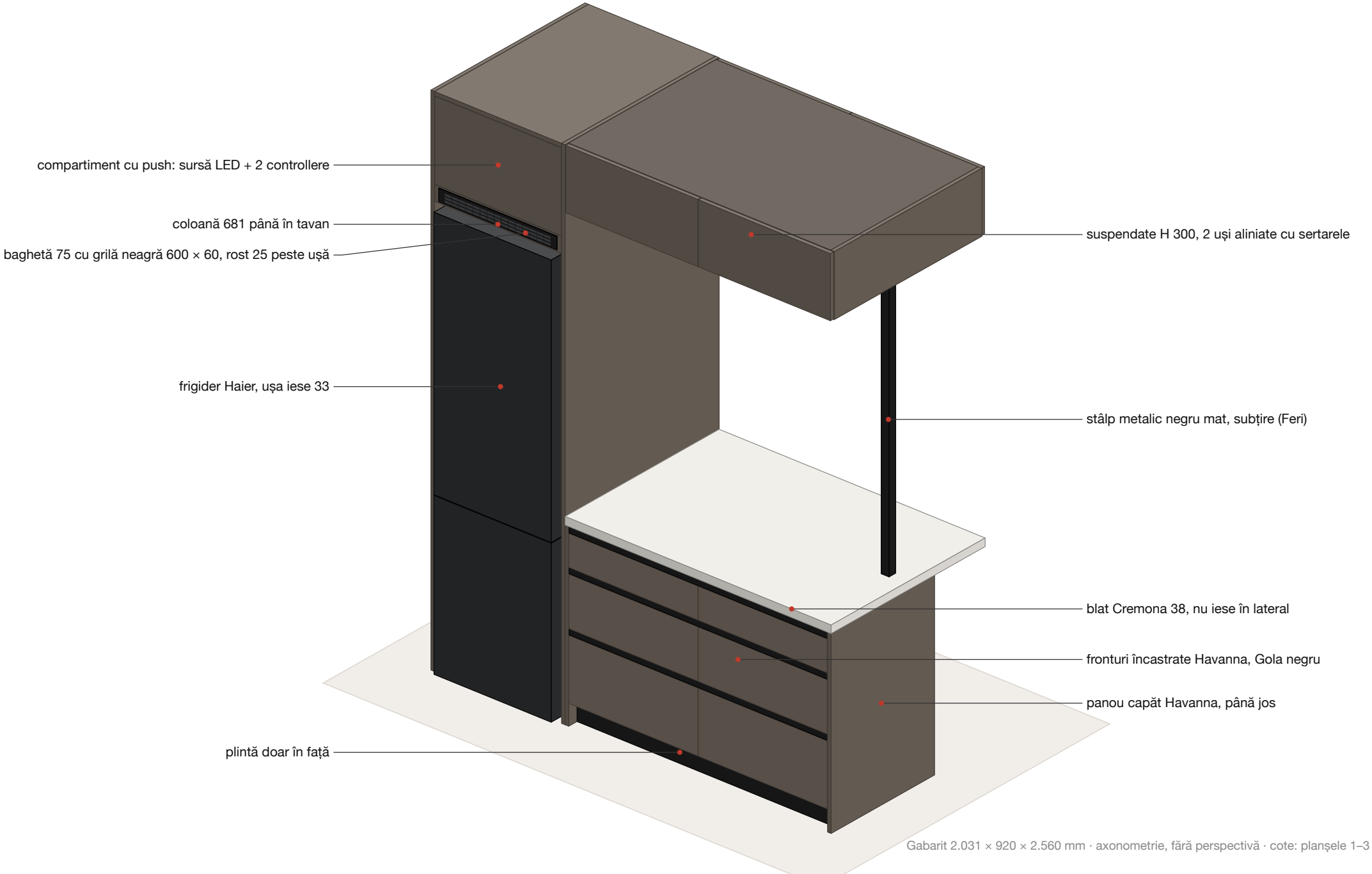
Ansamblu 3D — dinspre bucătărie

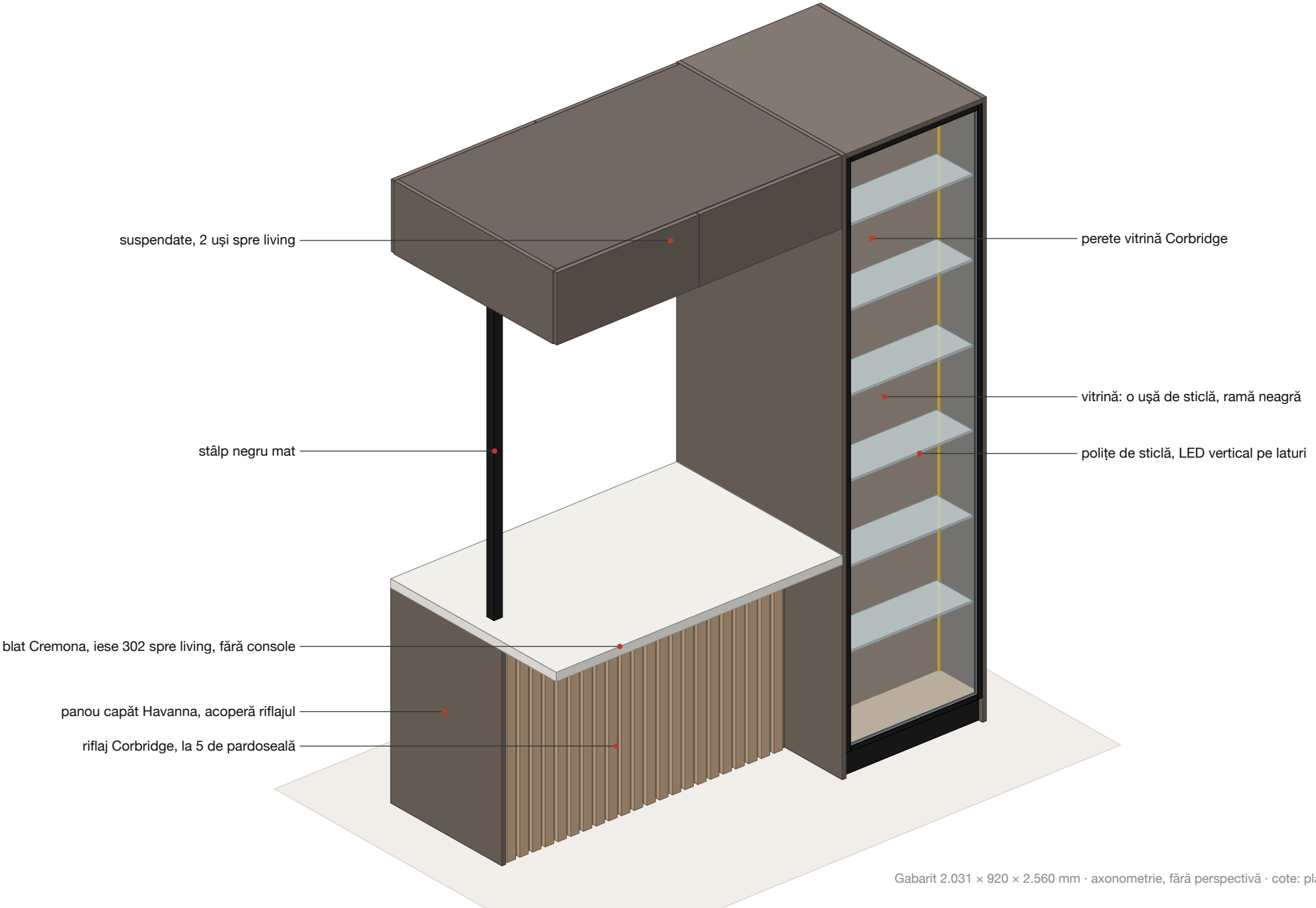
Insulă + coloana frigiderului + suspendatele, privite de la ~45° dinspre capătul liber și bucătărie.



Gabarit 2.031 × 920 × 2.560 mm · axonometrie, fără perspectivă · cote: planșele 1–3

Ansamblu 3D — dinspre living

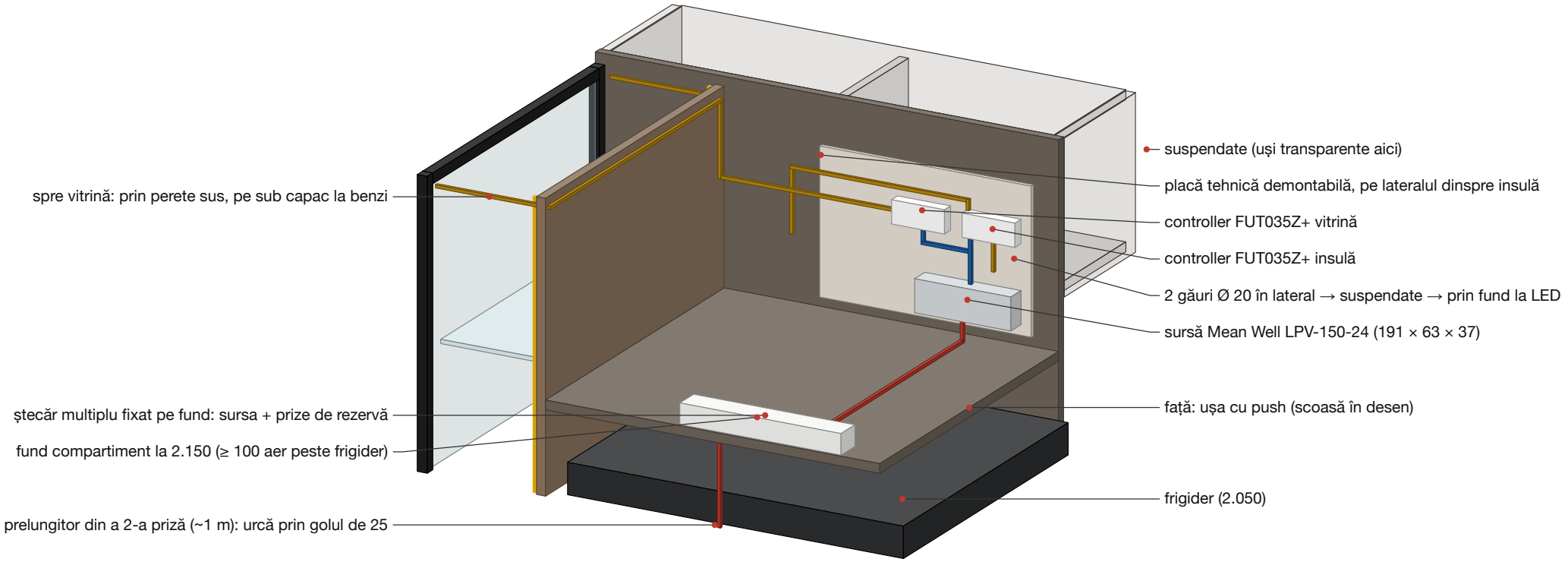
Același ansamblu dinspre capătul liber și living: riflajul, retragerea pentru picioare, vitrina.



Gabarit 2.031 × 920 × 2.560 mm · axonometrie, fără perspectivă · cote: planșele 1–3

Compartimentul tehnic de deasupra frigiderului

Detaliu 3D tăiat: fără ușă, capac și lateralul dinspre perete. Sursa și controllerele pe lateralul dinspre insulă; trasee 230 V, 24 V și spre benzi.



De ce pe lateral, nu pe fund

- Se văd și se ajung din ușă: fundul e la 2,15 m, peste nivelul ochilor.
- Cablurile spre insulă ies direct prin lateralul pe care stau.
- Departe de capacul de metal al frigiderului: Zigbee merge mai bine.
- Sursa verticală se răcește mai bine; fundul rămâne liber.

Placa tehnică

- PAL/HDF ~420 × 280, prinsă cu 4 șuruburi. Montajul LED e DIY: proprietarul leagă totul pe masă, apoi prinde placa în compartiment.

Culori

- roșu 230 V · albastru 24 V sursă → controllere · ocru spre benzi

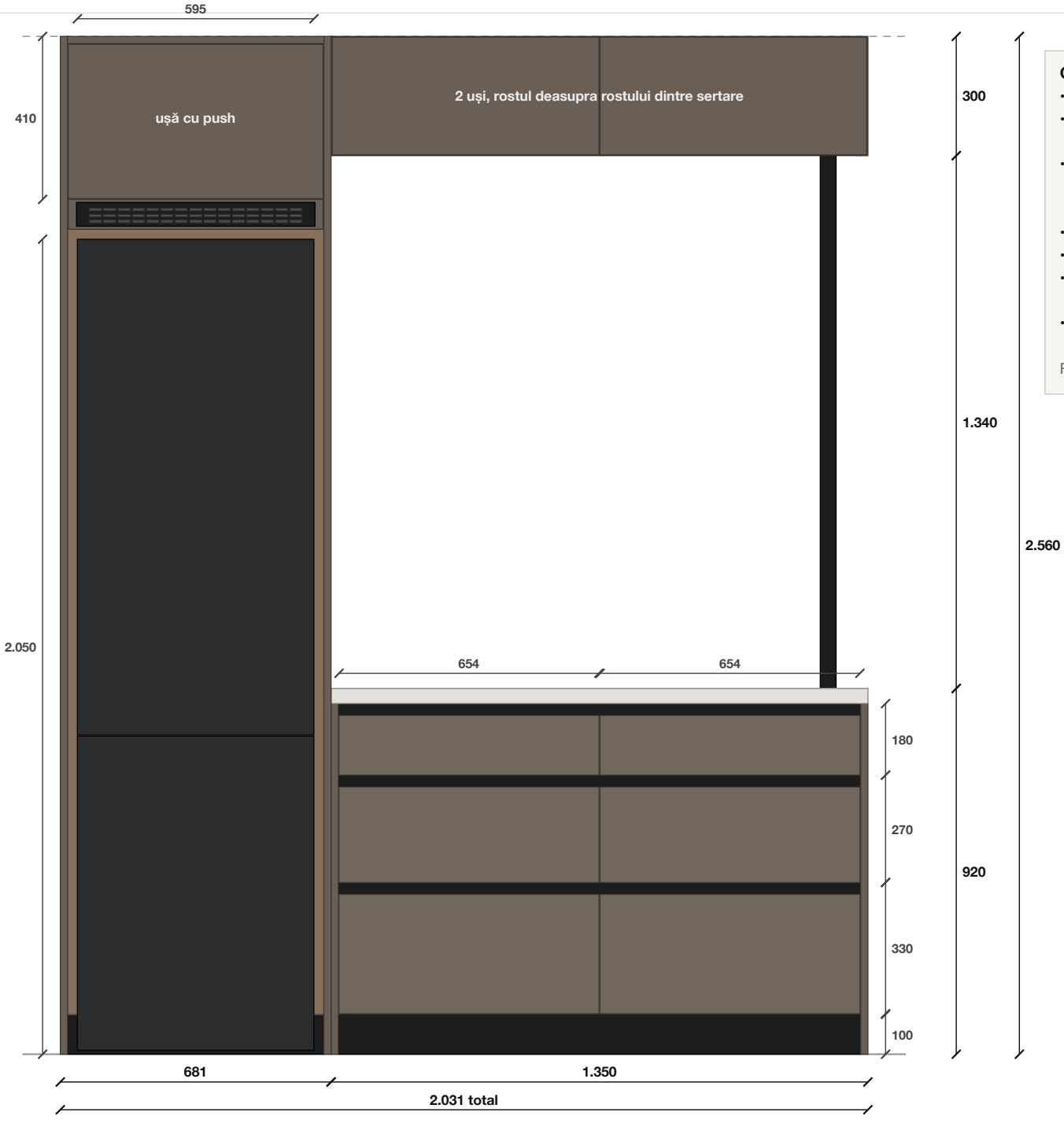
Cu Feri

- 2 găuri Ø 20 în lateral (una în fiecare jumătate a suspendatelor), una în fund (prelungitorul), una sau două în peretele vitrinei, sus.
- Ușa nu închide etanș: sursa disipă ~7–15 W.

Gabarit 2.031 × 920 × 2.560 mm · axonometrie, fără perspectivă · cote: planșele 1–3

Elevație dinspre bucătărie

Exterior. Coloana frigiderului în stânga, insula cu sertare în dreapta, suspendatele cu 2 uși. Cote în mm; E = estimat.



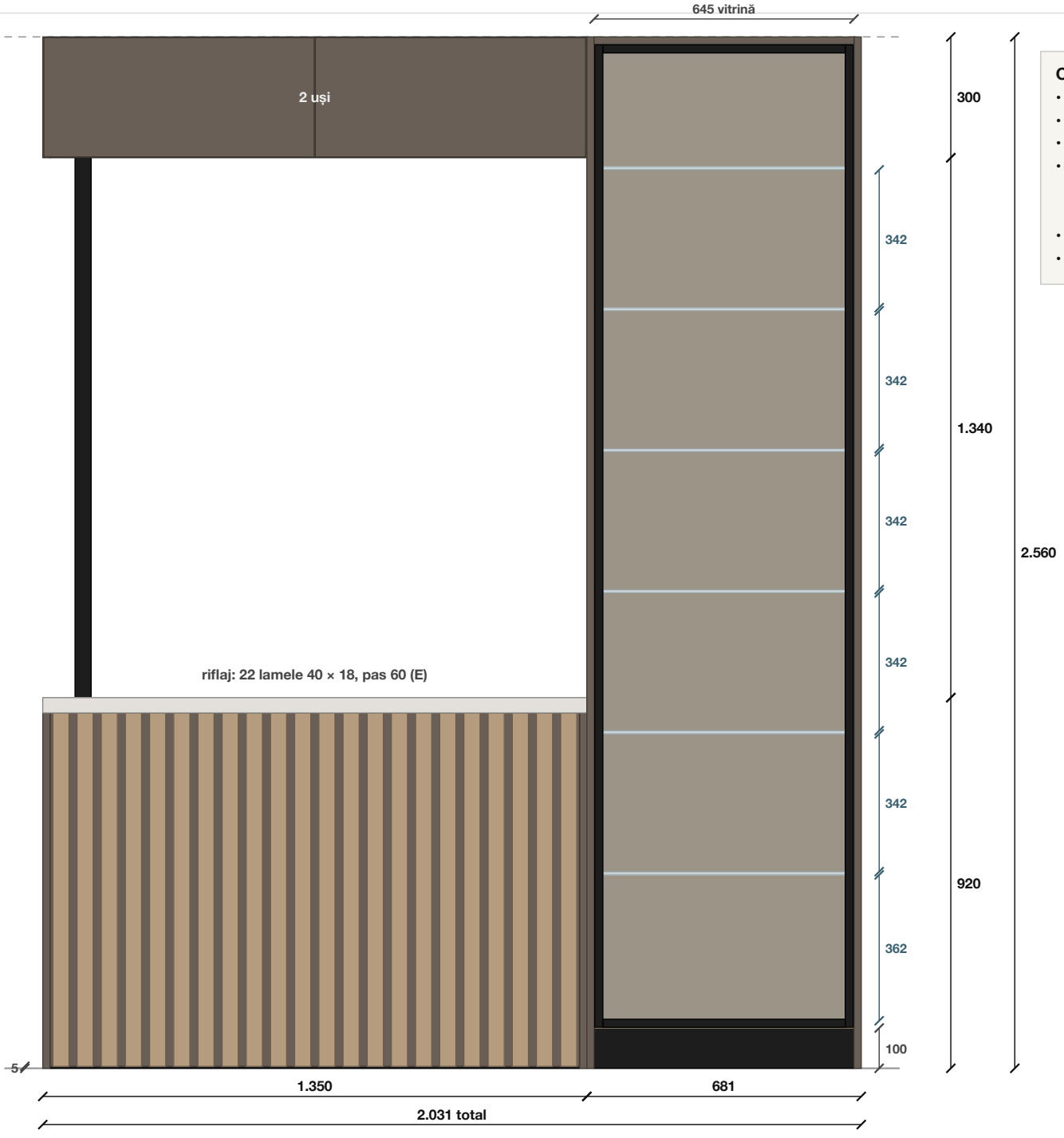
Ce se vede

- Frigiderul Haier: ușa iese 33 în fața coloanei.
- Peste el, rost 25 (ca pe laterale), apoi baghetă Havanna 75 cu grilă neagră 600 × 60; deasupra, ușa compartimentului LED.
- Insula: 2 coloane × 3 sertare, fronturi încastrate ~654, între ele doar un rost de ~3, Gola negru continuu, plintă 100 doar în față.
- Blatul la nivel cu fronturile; nu iese în lateral.
- Stâlpul negru se vede între blat și suspendate.
- Suspendatele: 2 uși; rostul cade deasupra rostului dintre cele 2 coloane de sertare.
- Compartiment: ușă cu push, batantă spre stânga sau rabatabilă în sus — oricare.

Frigiderul: împărțirea ușă / congelator e aproximativă.

Elevație dinspre living

Exterior. Insula cu riflaj în stânga, vitrina în dreapta, suspendatele cu 2 uși. Cote în mm; E = estimat.

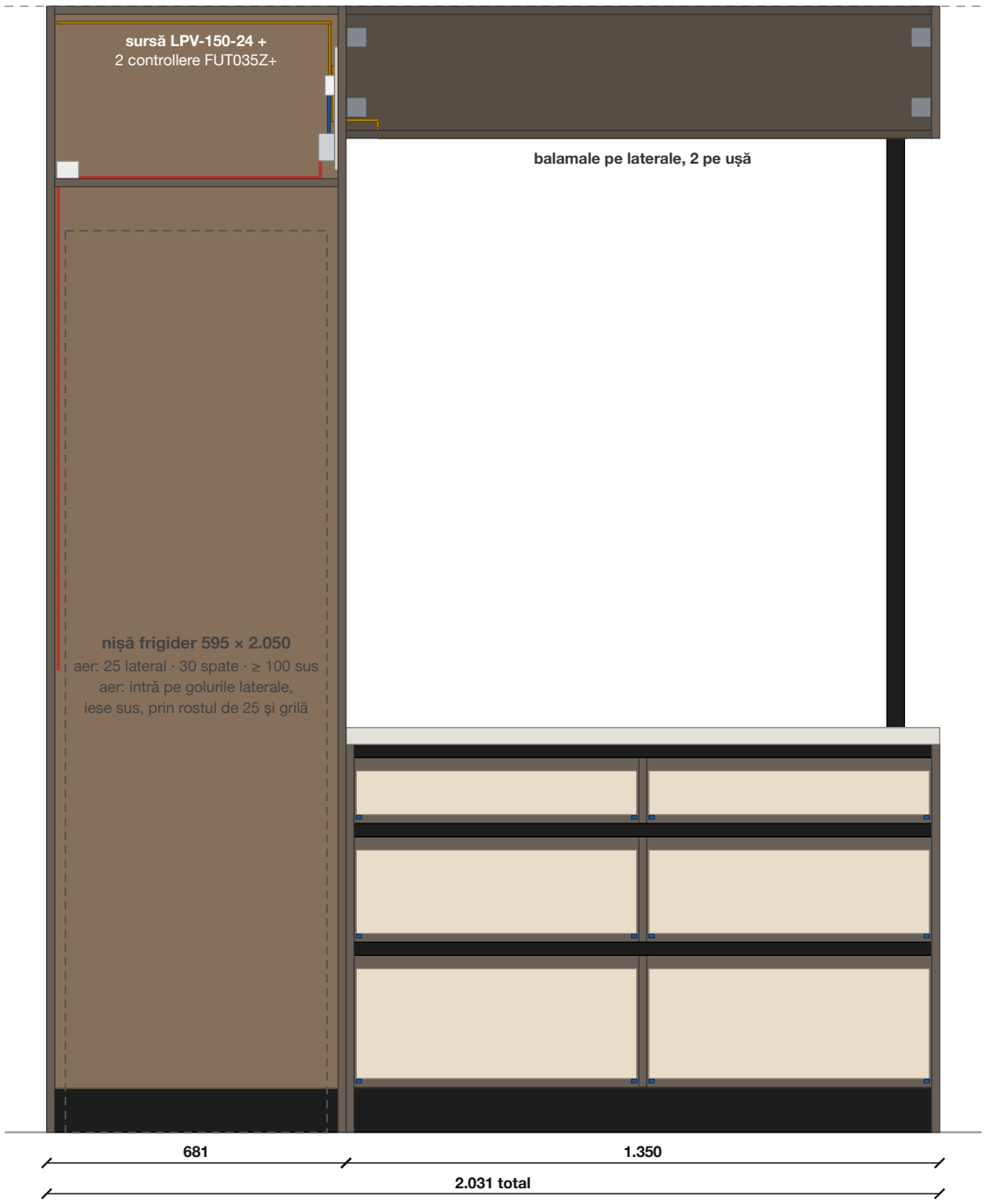


Ce se vede

- Riflaj Corbridge pe spatele insulei, la 5 de pardoseală.
- Panoul de capăt Havanna acoperă capetele lamelelor.
- Sub blat: 302 pentru picioare (se vede în secțiune).
- Vitrina: o ușă de sticlă în ramă neagră, balamalele spre perete, 6 polițe, LED vertical în colțurile din spate (stânga, dreapta), perete Corbridge în spate.
- Suspendatele: 2 uși spre living.
- Plintă neagră sub vitrină.

Interior dinspre bucătărie

Fără fronturi, uși și frigider: cutiile sertarelor, glisierele, balamalele, compartimentul sursei LED și cablurile.



Ce e înăuntru

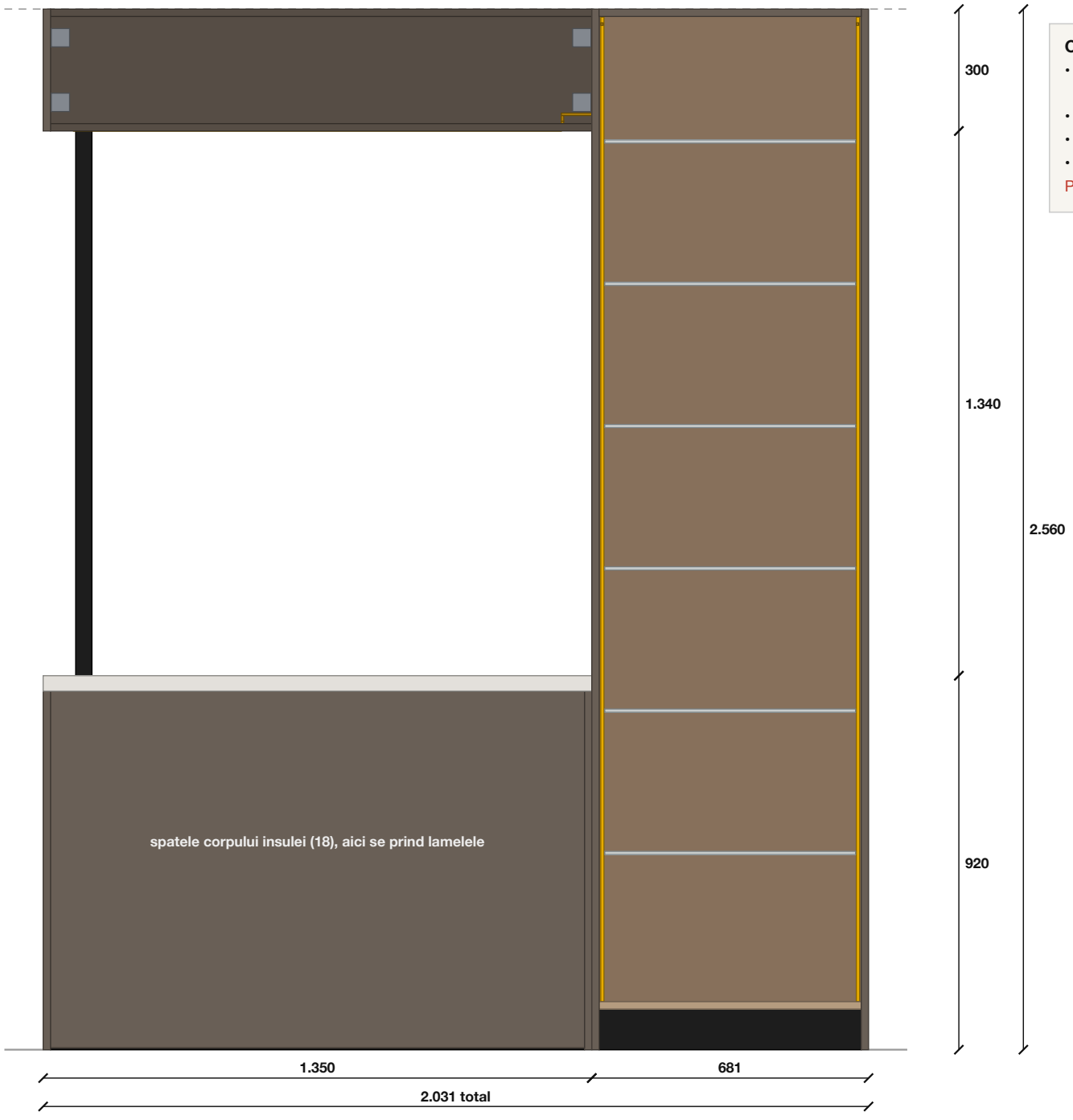
Legendă

- cutie sertar PAL · glisieră ascunsă 550
- balama aplicată, 2 pe ușă
- cablu 230 V
- cablu 24 V sursă → controllere
- cablu spre benzile LED

- Cutii: interior 250 / 190 / 100 (jos → sus).
- Deschidere coloană sertare 648; cutia ~10 mai îngustă.
- Suspendate: perete la mijloc (920 adâncime), 2 uși pe fiecare față, prinse pe lateralele exterioare.
- Compartiment: fund la 2.150; sursa și controllerele pe o placă tehnică pe lateralul dinspre insulă (planșa 3). Cablurile insulei ies prin acel lateral direct în suspendate.

Interior dinspre living

Fără ușile de sticlă, ușile suspendatelor și lamelele: polițele, LED-ul vitrinei, spatele corpului insulei.



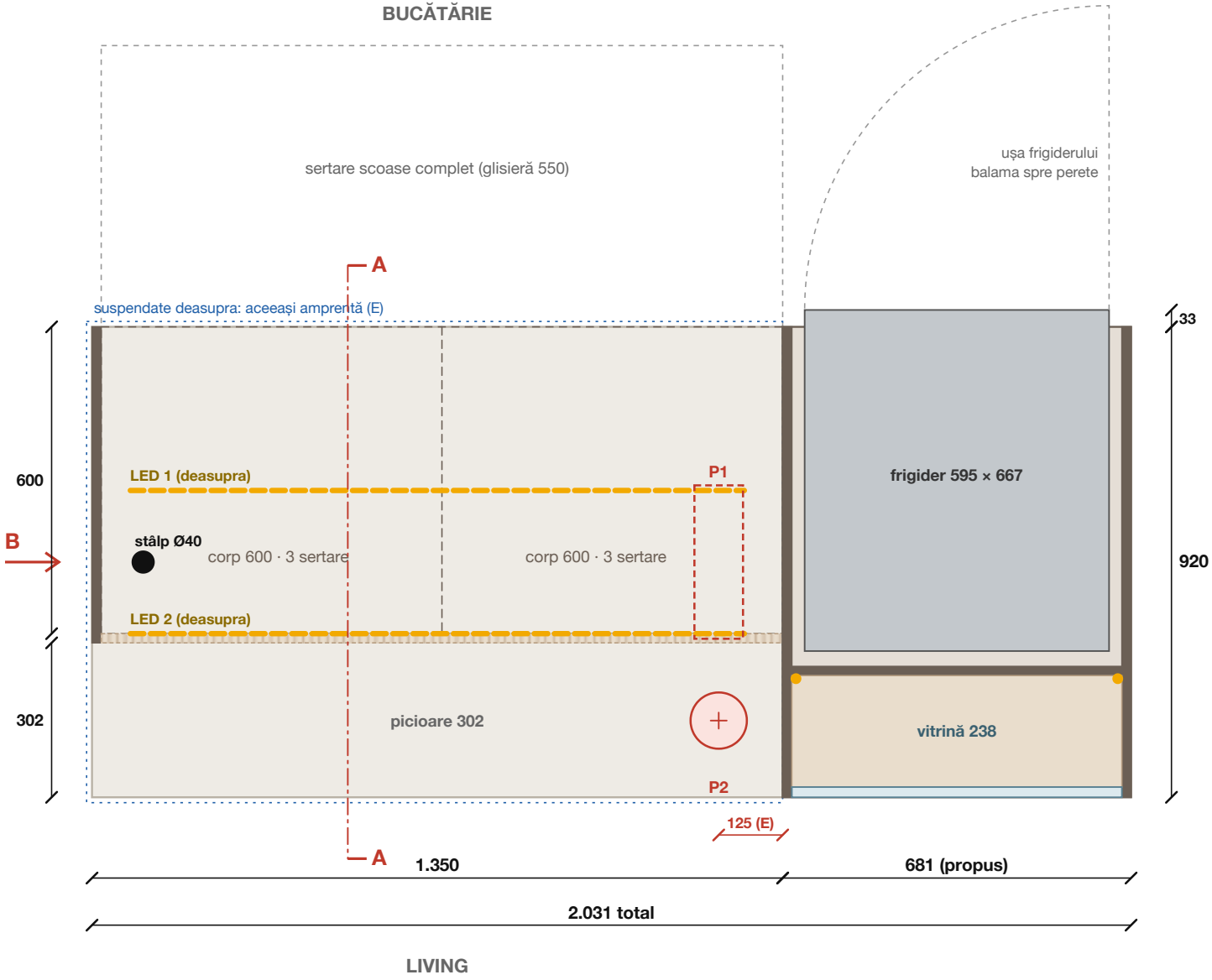
Ce e înăuntru

- Vitrina: polițe de sticlă la ~350, LED vertical în profile în colțurile din spate, stânga și dreapta, alimentat de sus prin peretele din spate.
- Perete Corbridge între frigider și vitrină (18).
- Suspendatele: 2 uși spre living, balamale pe laterale.
- Lamelele riflajului se prind pe spatele corpului.

Profilul LED îl alege proprietarul; plinta e neagră.

Plan — vedere de sus

Bucătăria sus, livingul jos. Blat și coloană secționate la ~1 m; suspendatele și LED-ul de deasupra punctate. E = estimat.



Cote și ipoteze

Roșu = estimat, de confirmat

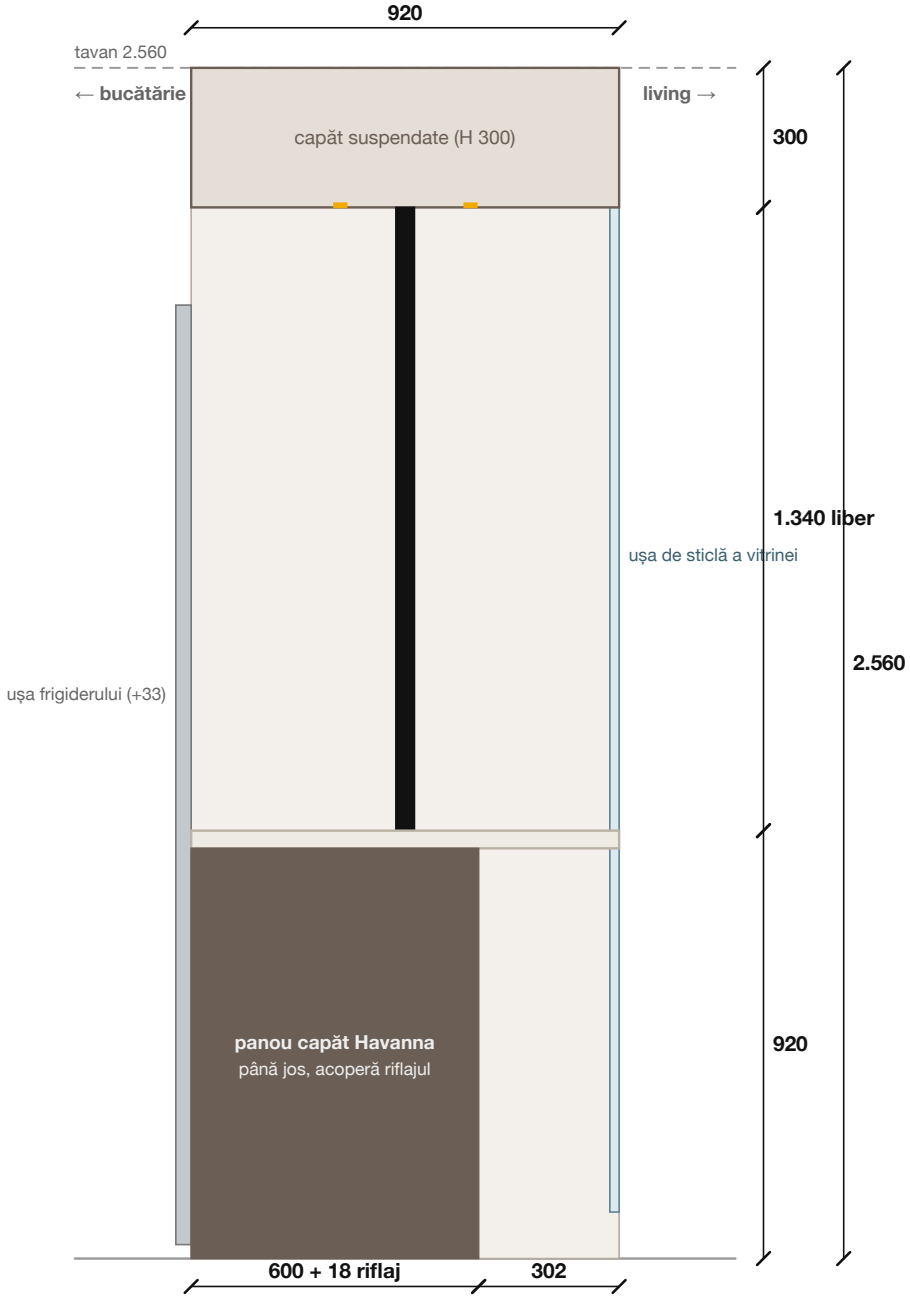
Adâncime 920: blat F229 întreg, laturi lungi rotunjite, capete ABS F229
Insulă L 1.350, H 920, blat 38, plintă 100
Blatul nu iese în lateral; spre bucătărie la nivel cu fronturile
Corp 600 cu fronturi încastrate între laterale
Plintă doar în față; lateralele Havanna până jos
Panoul de capăt Havanna acoperă și riflajul
Riflaj la 5 de pardoseală (Feri)
Riflaj: lamele Corbridge 40, gol 20, direct pe spatele corpului
Spatele corpului 18 Havanna (se vede între lamele)
Lamele din PAL de 18 (cât ies spre living)
Retragere picioare 302 (≥ 300)
Coloană 681: frigider 595 + 2 × 25 + 2 × 18
Ușa frigiderului iese 33; balama mutată spre perete
Peste frigider: rost 25 + baghetă 75 cu grilă 600 × 60
Vitrină 238 cu ușă de sticlă încadrată ~20
Compartiment peste frigider de la 2.150
Suspendate H 300 × 920, uși pe ambele fețe
Suspendate: 2 uși pe fiecare față, aliniate cu sertarele
Compartiment: ușă cu push, batantă sau rabatabilă
Vitrină: o ușă de sticlă, balamale spre perete, plintă neagră, 6 polițe
Insula: un corp; între fronturi doar rost ~3, fără fâșie
Blatul spre living fără console
Frigider 2.050 (Haier); împărțirea ușilor aproximativă
Stâlp rotund Ø40, negru mat, mutat cu 40 spre interior (x 80–120)
Linii LED la 320 și 600, centrate pe blat, la 280 una de alta
Sursa + controllerele pe lateralul compartimentului dinspre insulă
Priză escamotabilă în blat: P1 din 3D, P2 propusă (nota de jos)

Priză escamotabilă în blat (E)

P1 (modelul 3D): modul 300 × 95, centrul la 125 de capătul dinspre coloană, pe mijlocul adâncimii (460 / 460).
Sub P1 e sertarul de sus: deasupra cutiei rămân 60 mm.
Nu încape (corpul prizei coboară 100–250).
P2 (propus): tot la 125 de coloană, la 150 de muchia spre living (770 de fața bucătăriei), în zona de picioare.
Sub blat e gol până jos (302 între lamele și muchie): încape o priză rotundă Ø 60–110, 100–250 sub blat.
Lângă coloană, unde nu stă un scaun. Cablul prin spatele corpului.

Vedere laterală B — dinspre capătul liber al insulei

Se privește spre coloana frigiderului. În spate se vede coloana; în față capătul insulei, al suspendatelor și stâlpul.

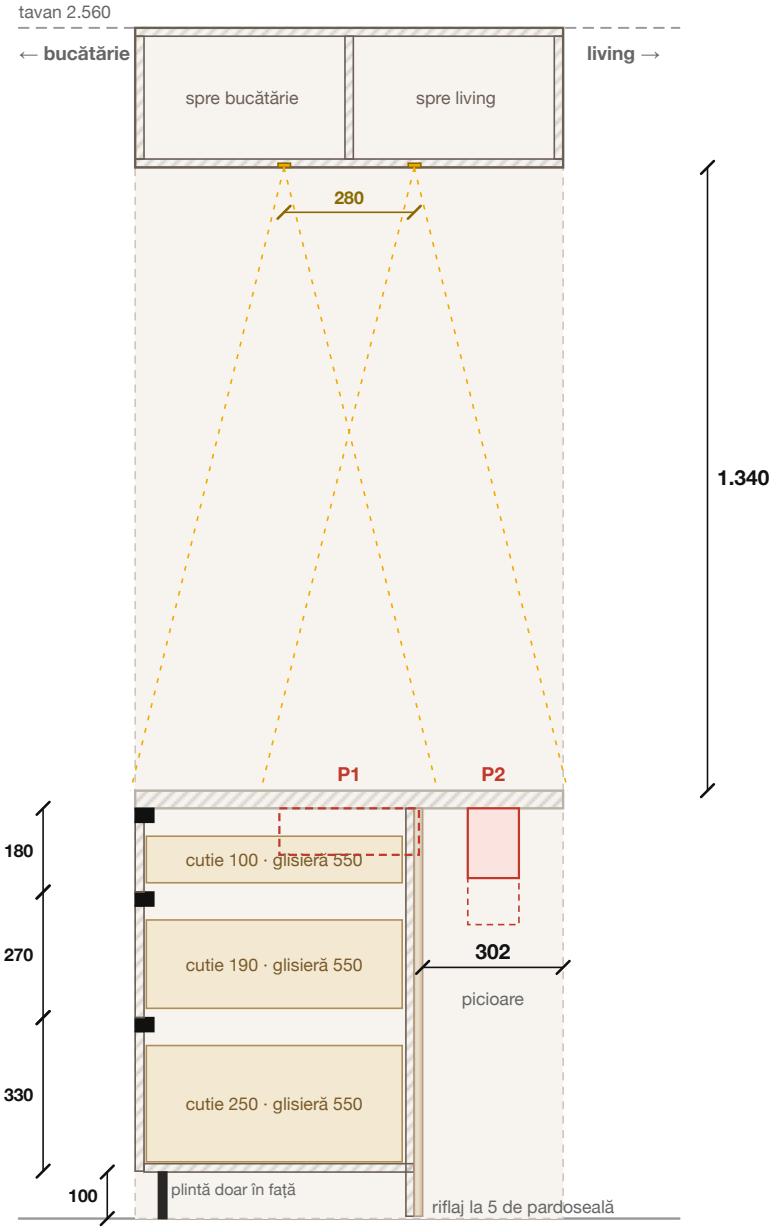


Ce se vede din capăt

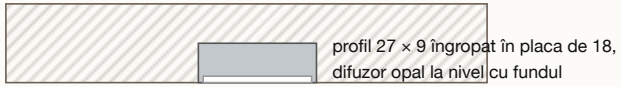
- Blatul Cremona 920 × 38, de la fața bucătăriei la living.
- Panoul de capăt Havanna, până jos, acoperă corpul și riflajul: din lateral nu se văd fronturile, Gola sau lamelele.
- Spre living: retragere 302 pentru picioare (ghid ≥ 300).
- Suspendatele: capăt plin, LED-ul îngropat în fund (2 linii).
- Stâlpul rotund Ø40, negru mat, între blat și suspendate.
- În spate: coloana frigiderului, ușa iese 33 spre bucătărie, vitrina cu ușă de sticlă spre living.
- Blatul iese 302 spre living, fără console.
- Lamele din PAL de 18: rămân 302 pentru picioare (≥ 300).

Secțiune A–A prin insulă și suspendate

Tăietură la ~500 mm de capătul liber, privind spre coloană. Hașurat = tăiat. Interiorul sertarelor, LED-ul, retragerea.



Detaliu: profil LED în fundul suspendatelor (scara ~1:6)



Rămân ~9 mm de PAL deasupra canalului. Cablul intră prin capătul dinspre coloană. Profil exemplu (Paulmann 27 × 9); îl alege proprietarul.

Ce arată secțiunea

- Spre bucătărie: 3 sertare cu Gola, cutii 250 / 190 / 100.
- Spate de 18 Havanna spre living; lamelele se prind direct pe el.
- Spre living: retragere ~302 sub blat pentru picioare.
- Plinta doar în față, retrasă 50; lateralele merg până jos.
- Suspendatele: fund 18 cu 2 profile LED, uși pe ambele fețe, perete la mijloc. Pozițiile LED se confirmă cu Feri.
- Între blat și LED: 1.340 mm; lumina cade pe ambele jumătăți.

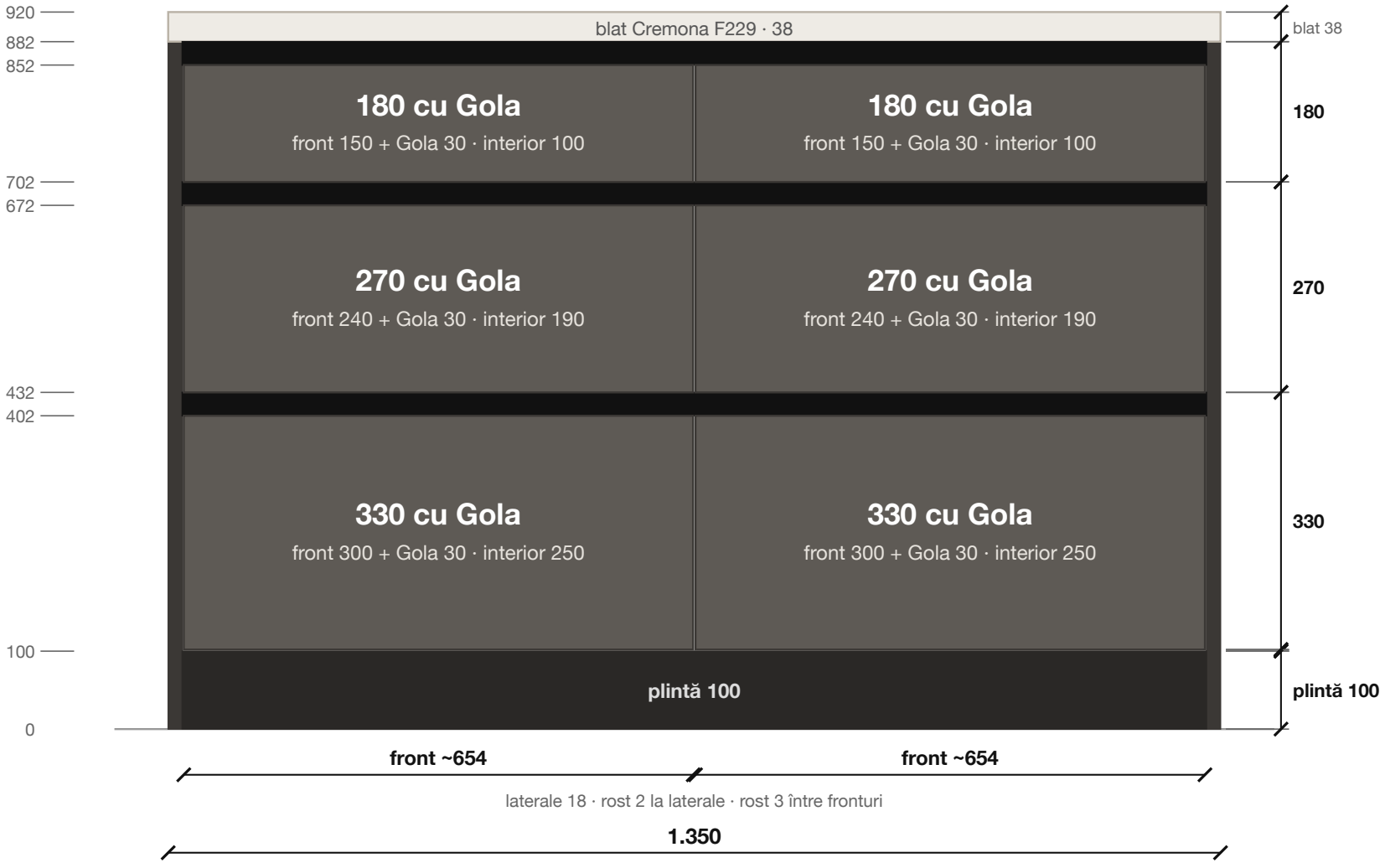
Priză escamotabilă în blat (E), la 125 de coloană

P1 (modelul 3D): modul 300 × 95, centrul la 125 de capătul dinspre coloană, pe mijlocul adâncimii (460 / 460).
Sub P1 e sertarul de sus: deasupra cutiei rămân 60 mm.
Nu încape (corpul prizei coboară 100–250).
P2 (propus): tot la 125 de coloană, la 150 de muchia spre living (770 de fața bucătăriei), în zona de picioare.
Sub blat e gol până jos (302 între lamele și muchie):
încape o priză rotundă Ø 60–110, 100–250 sub blat.
Lângă coloană, unde nu stă un scaun. Cablul prin spatele corpului.
Desenat: corpul prizei la 150, punctat până la 250.

Elevație fronturi — 2 coloane × 3 sertare

Insulă · Sertare · 11/16 · 17.11.2026

Insulă 1.350 mm, H 920, fronturi încastrate între laterale, Gola negru 30 mm, plintă 100 doar în față. Blatul nu iese în lateral.



Legendă

- front Havanna MDF
- canal Gola negru
- blat Cremona
- plintă retrasă

Calcul

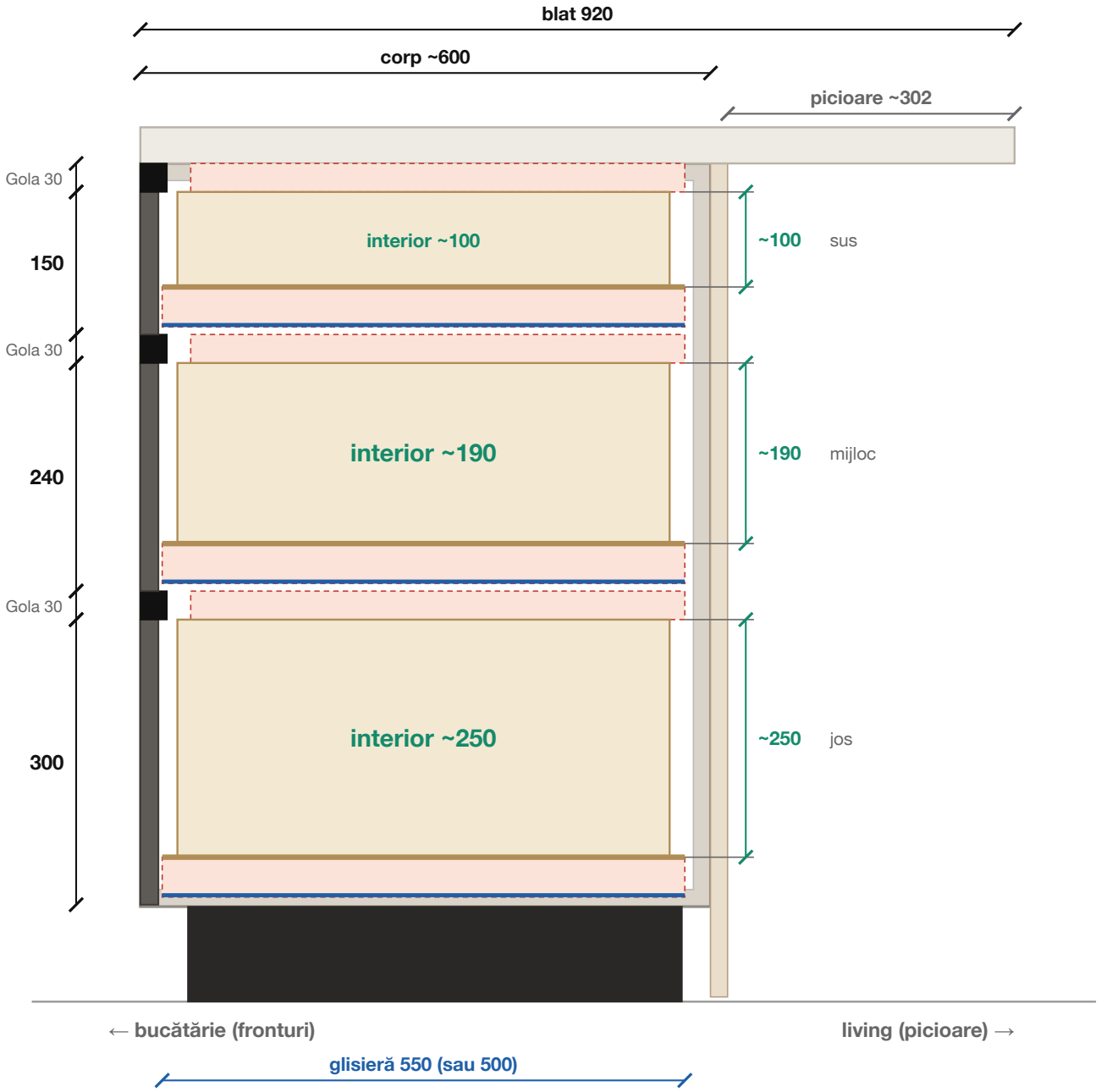
Interior: 100 / 190 / 250 (sus→jos)
Cu Gola: 180 / 270 / 330
Front vizibil: 150 / 240 / 300
Interior = (front + Gola) – 80
(30 canal Gola + 50 fund/glisieră)
920 – 38 – 100 – 2 = 780
780 = 540 interior + 3 × 80
Rândurile se aliniază pe toată lungimea: profilele Gola sunt continue.

Dacă se schimbă

Plintă 120 → jos 230 interior
Plintă 80 → jos 270 interior
Canal 35 → –15 mm total, luați din sertarul de jos
Diferențele se iau din sertarul de jos; sus și mijloc rămân 100 și 190.

Secțiune laterală — o coloană

Corp 600 cu fronturi încastrate, blat 920 la nivel cu fronturile, riflaj 18 pe spate, ~302 pentru picioare. Glisiere ascunse 550.



Legendă

- cutie sertar PAL
- înălțime pierdută
- profil / canal Gola
- glisieră ascunsă
- corp PAL

Ce se pierde

Din front + canal se pierd ~80 mm:

• 30 sus: canalul / profilul Gola

• ~50 jos: fund + glisieră + joc

Deci interior = front − 50.

Pierderea e fixă la fiecare sertar, oricât de mare e frontul.

Notă

Desen schematic: profilul real și cotele cutiei vin din fișa tâmplarului. Consola și blatul de 920 sunt din DECISIONS.md; de confirmat la montaj.

Ce intră unde și ce cerem tâmplarului

Propunere de organizare; coloanele se pot inversa după poziția chiuvetei și a mașinii de vase.



Jos 250 interior: încape oala de 24 cm cu capac (~19–21 cm) și oala de fontă de 28 cm; nu și oala înaltă de 9–10 l.

De confirmat cu tâmplarul

Gola

- Cu Gola 180 / 270 / 330 → interior 100 / 190 / 250
- Interior = front + canal 30 – 80, adică front – 50
- Canal vizibil 30 mm, confirmat din fișa profilului
- Profil L sus, C între sertare, continuu pe toată insula
- Dacă bucătăria are tot H 920: aceeași plintă și aceleași canale, ca liniile negre să fie la aceeași înălțime

Cutii din PAL

- Fund din PAL, nu HDF 3–4 mm (lățime ~70 cm, farfurii)
- Laterale tăiate pentru 100 / 190 / 250 interior (sus→jos)
- Cant pe muchia de sus; interior alb sau gri deschis

Glisiere

- Ascunse sub sertar, extragere totală, închidere lentă
- Mijloc și jos: clasă de încărcare 40–50 kg
- 550 dacă nu trec țevi/cabluri prin spate, altfel 500

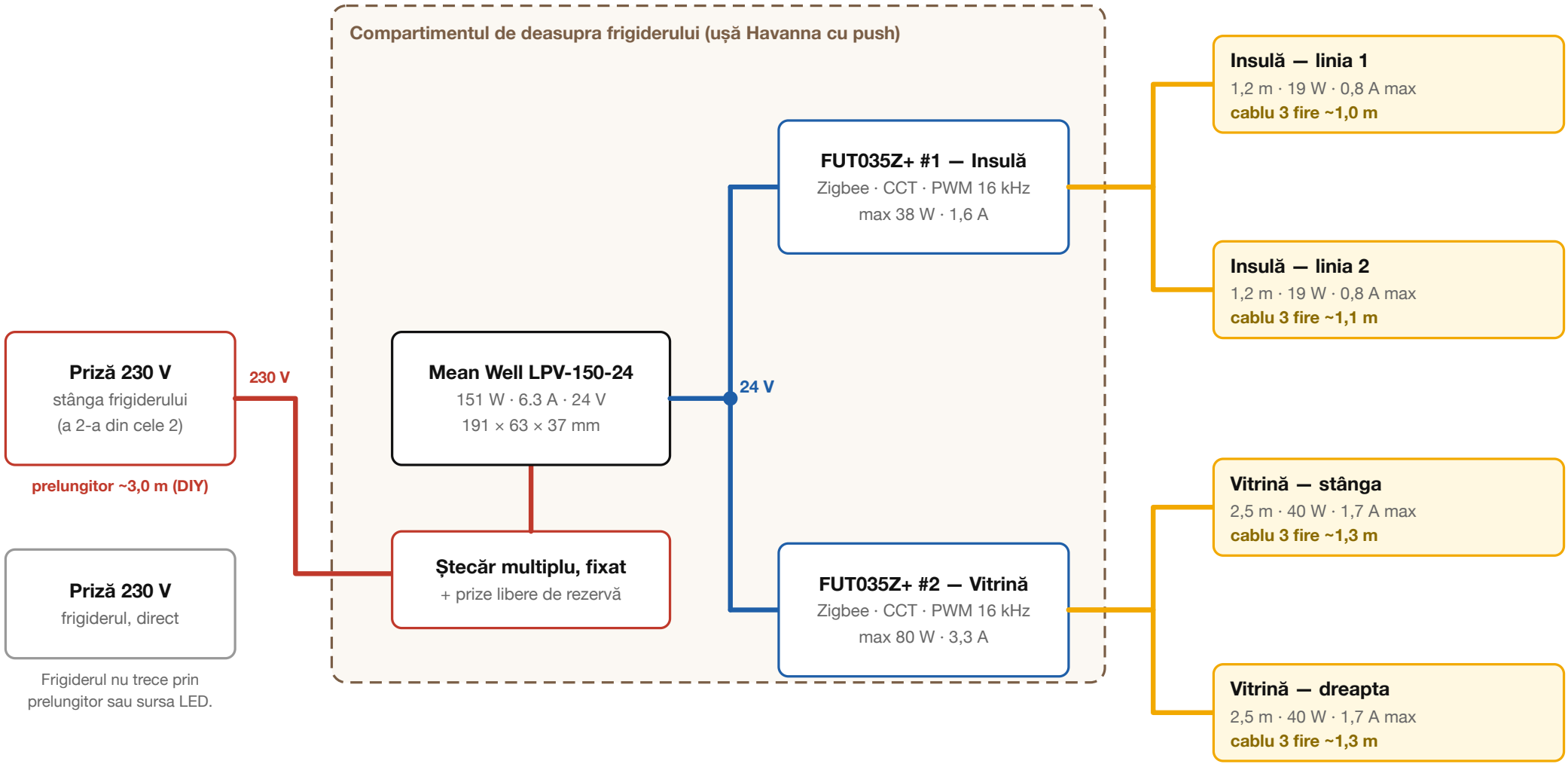
Alte verificări

- Interior sertar ~600 × ~520 mm (deschidere 648, glisieră 550) de confirmat înainte de a cumpăra tava de tacâmuri
- Priza escamotabilă din blat în zona de picioare, nu deasupra sertarelor (coboară 150–250 mm)

Schema: 1 sursă, 2 controllere, 4 benzi

Insulă · LED și vitrină · 14/16 · 17.11.2026

Totul stă în compartimentul de deasupra frigiderului, alimentat printr-un prelungitor din a 2-a priză. Frigiderul rămâne direct în priza lui (Haier).



Bilanț

Total maxim: 118 W = 4,9 A → sursa e încărcată 78 %

Calculul ia cel mai rău caz: ambele canale (cald + rece) la 100 %.

Controllerele CCT împart puterea între canale: real ~59 W.

FUT035Z+: max 12 A total pe controller → rezervă mare pe ambele.

Legendă

— 230 V (prelungitor DIY din a 2-a priză)

— 24 V între sursă și controllere (2×0,75–1,5 mm²)

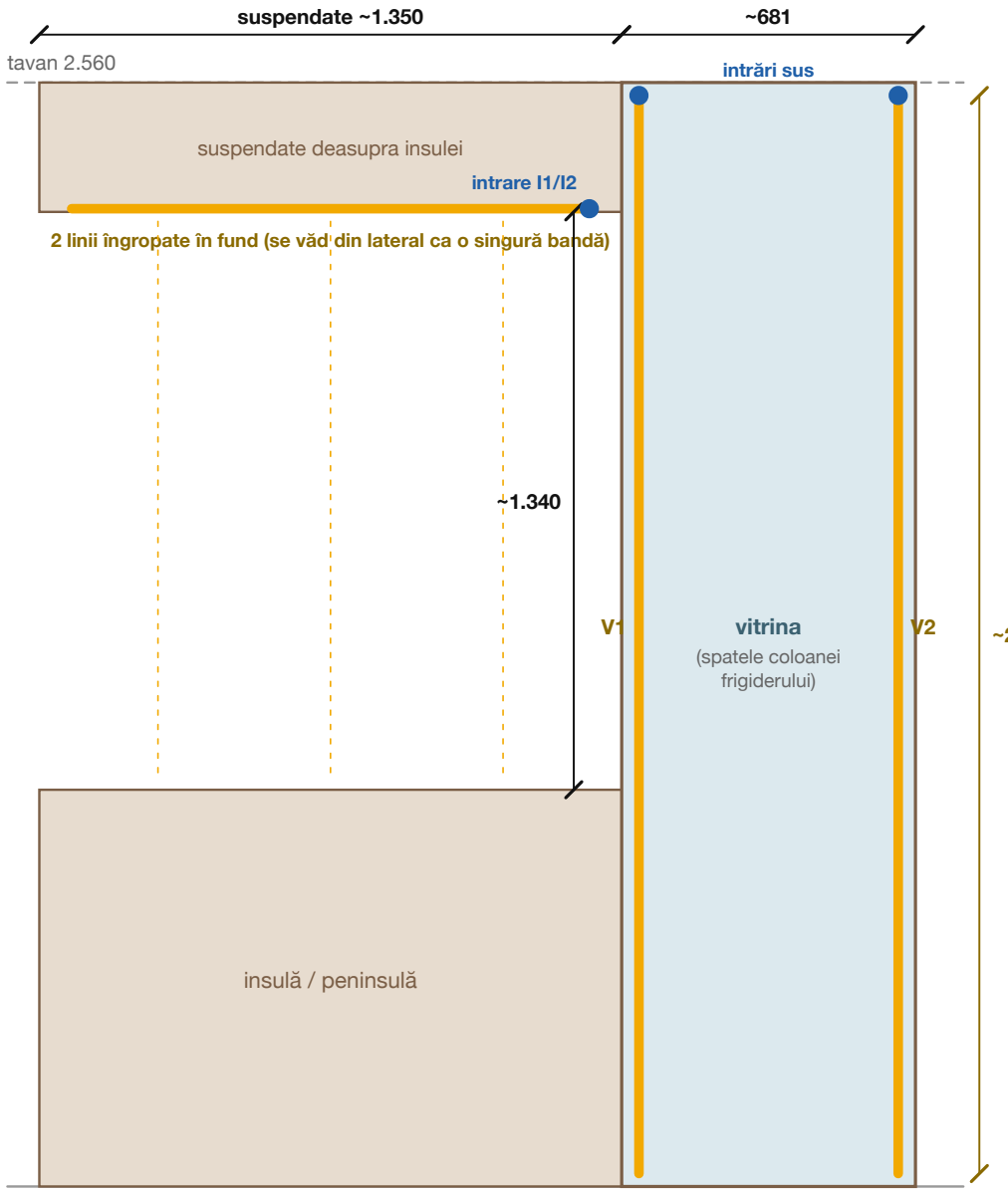
— 24 V CCT spre benzi: 3 fire (V+, cald, rece), 0,75 mm²

Fiecare bandă se alimentează dintr-un singur capăt.

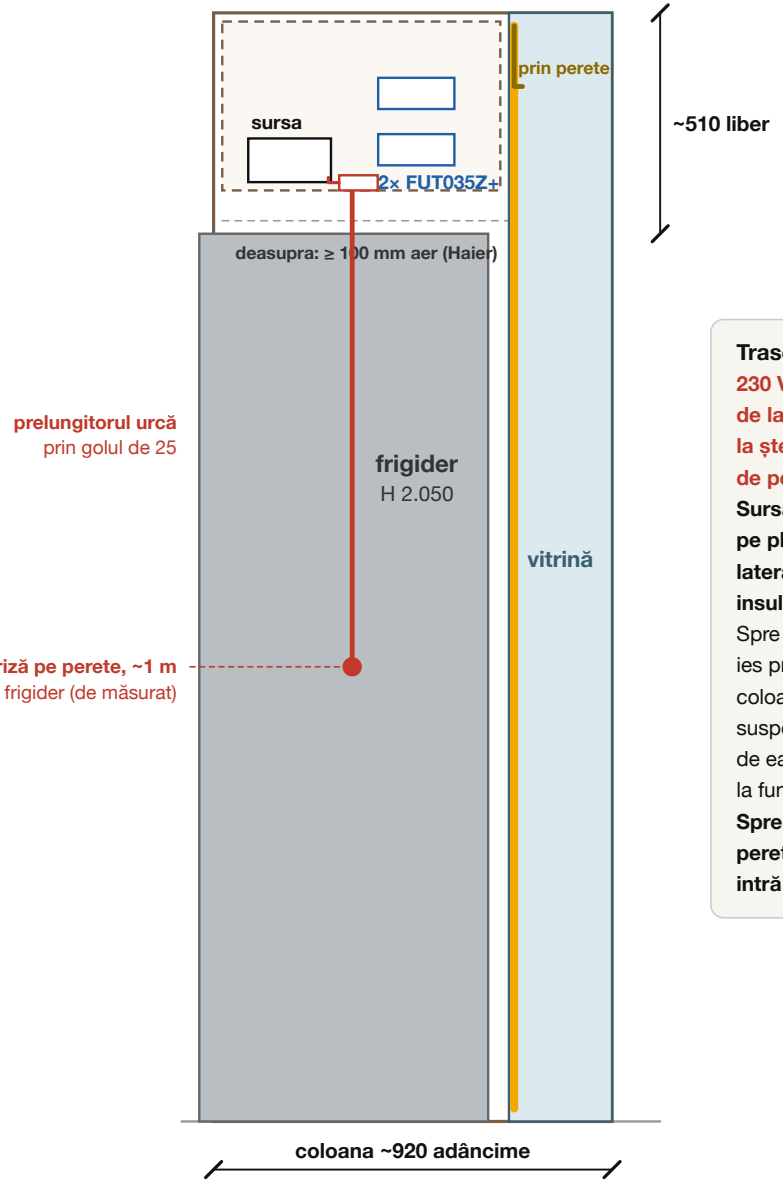
Pozițiile și traseele, schematic

Cote ESTIMATE, nu la scară exactă. Se refac după cotele lui Feri. Stânga: vedere din living. Dreapta: secțiune prin coloana frigiderului.

Vedere din living



Secțiune prin coloană (bucătărie ← → living)



Trasee

230 V: prelungitor de la priza de ~1 m, la ștecărul multiplu de pe fund.

Sursa + controllerele pe placă tehnică, pe lateralul dinspre insulă (planșa 3).

Spre insulă: cablurile ies prin lateralul coloanei, direct în suspendatele lipite de ea, apoi coboară la fundul corpului.

Spre vitrină: prin peretele din spate, intră sus în benzi.

Cabluri, materiale și ce trebuie confirmat

Lungimile cablurilor sunt estimate; se taie la montaj. Căderea de tensiune e calculată pentru 0,75 mm² cupru.

Bandă	Lungime	Putere max	Cablu (est.)	Cădere tens.
Insulă — linia 1	1,2 m	19 W	~1,0 m	0,04 V (0,2 %)
Insulă — linia 2	1,2 m	19 W	~1,1 m	0,04 V (0,2 %)
Vitrină — stânga	2,5 m	40 W	~1,3 m	0,10 V (0,4 %)
Vitrină — dreapta	2,5 m	40 W	~1,3 m	0,10 V (0,4 %)
Total	**7,4 m**	**118 W**	**~4,7 m**	

Sub 1 % cădere pe cabluri: 0,75 mm² ajunge. Benzile de 2,5 m alimentate dintr-un capăt sunt în limita uzuală la 24 V.

Materiale

1× sursă Mean Well LPV-150-24 (151 W, clasa II, 2 fire la intrare)
2× controller MiBoxer FUT035Z+ (Zigbee, CCT)
1× telecomandă FUT007 (pentru PWM 16 kHz; există din pilot)
~7,4 m bandă COB CCT 24 V CRI 90 (2 role de 5 m)
4 profile aluminiu + difuzor opal (2 îngropate, 2 în vitrină) — Feri
~10 m cablu 3 fire 0,75 mm² (V+, cald, rece; ~4,7 m + rezervă)
~2 m cablu 2×0,75–1,5 mm² între sursă și controllere
1× prelungitor ~3 m cu ștecăr multiplu; Wago 221, conectori bandă 3 pini

Frigider Haier HTW5620DNPT — manual și compromis

Manual: aer ≥ 100 sus, ≥ 50 lateral, ≥ 50 spate; balama ≥ 100
Propus: 25 mm pe laterale, 30 în spate, ≥ 100 sus; ușa iese 33 în față
→ nișă interior 645 mm, coloană ~681; vitrină 238 cu ușa (~218 interior)
Aer: intră pe golurile laterale; iese sus prin rostul de 25 și grilă.
Ușa frigiderului (~67) stă pe jumătate în fața mobilei, ca să se deschidă; pe peretele de 1.050 rămân ~130 mm în față.
Frigiderul: fără prelungitor sau ștecăr multiplu; nimic portabil în spatele lui. Ștecărul multiplu LED stă sus, în compartiment.

De confirmat

Cu Feri

- Compartimentul de deasupra frigiderului: înălțimea liberă și ușa cu push; sursa și controllerele pe o placă tehnică prinsă pe lateralul dinspre insulă (planșa 3), nu pe fund.
- Gol de cablu din compartiment în suspendatele insulei și prin peretele dintre frigider și vitrină (Ø 20–25 mm).
- Canalele frezate în fundul suspendatelor: adâncimea profilului, distanța dintre cele 2 linii, capătul dinspre coloană = intrare.
- Profilele din vitrină: stânga/dreapta, în colțurile din spate (17.11), intrare sus.

Alimentare (DIY, fără electrician)

- Frigiderul direct în prima priză, cu împământare (Haier); prelungitorul din a 2-a urcă prin golul lateral la ștecărul multiplu din compartiment.

De verificat

- La pilot: luxul real pe blat. FUT035Z+ împarte puterea între canale (la neutru ~50 % + 50 %); de încercat și modul „single color”.
- Cotele reale: coloana, vitrina, suspendatele, compartimentul.