Instrucțiuni de montaj și utilizare

Raft pentru paleți PROMETALL – înălțime 4.500 mm, adâncime 1.100 mm, traverse 2.700 mm, parter + 2 niveluri · Depozit complet mixt – Polirack™ 5 rânduri × 5 module, 250 × 60 cm, L: 210 cm + rafturi paleți 1 rând × 4 module, 450 × 110 cm, L: 270 cm, capacitate: 36 europaleți

IMPORTANT – citiți înainte de montaj. Montajul se face de cel puțin 2 persoane instruite, cu echipament de protecție (cască, mănuși, încălțăminte de protecție). Nu modificați raftul (găurire, sudură, tăiere) și nu folosiți componente de la alți producători. Păstrați acest document la locul de utilizare.

FIXAREA ÎN BETON ESTE OBLIGATORIE. Fiecare talpă de montant se ancorează în pardoseala de beton cu 2 ancore M10 × 90, înainte de prima încărcare. Ancorele nu sunt incluse în preț; le livrăm și le facturăm la cerere.

CE CONȚINE LIVRAREA

Componentă	Observații
Cadre (montanți) asamblate	4.500 × 1.100 mm, montant 100 × 77 × 2 mm, cu tălpi – livrate gata asamblate, nu mai este nevoie de asamblarea contravântuirilor
Traverse tip CC 2.700 mm	cu conectori cu cârlige; tipul (CC 80–140) depinde de varianta comandată
Cuie de siguranță	câte unul pentru fiecare capăt de traversă
Ancore M10 × 90 (obligatorii, la cerere)	2 pentru fiecare talpă – fixarea în beton este obligatorie; nu sunt incluse în preț
Opțional (la cerere)	montant final, distanțiere, protecții U / L, suporturi de palet

SCULE NECESARE

- ciocan de cauciuc
- nivelă (min. 1 m) și ruletă
- sfoară / laser pentru aliniere
- rotopercutor cu burghiu Ø 10 mm (pentru ancore)
- cheie fixă / tubulară
- platformă de lucru sau schelă pentru nivelurile înalte

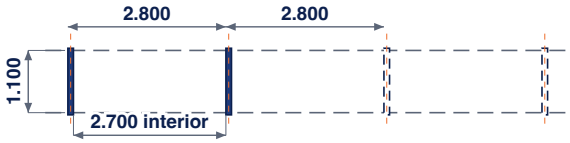
CONDIȚII PENTRU AMPLASARE

- Pardoseală din beton cu capacitate suficientă pentru sarcina concentrată sub tălpi; fără fisuri sau rosturi sub tălpi.
- Distanță de siguranță față de instalații (sprinklere, iluminat, tablouri electrice) conform normelor PSI și a proiectului clădirii.
- Lățimea culoarelor se stabilește după utilajul folosit (transpalet / stivuitor), conform specificațiilor acestuia.

PAȘII DE MONTAJ

1 Pregătire și trasare

Verificați pardoseala: beton armat, plan și orizontal. Trasați pe pardoseală linia rândului și pozițiile cadrelor la pas de 2.800 mm. Lăsați culoarele de lucru prevăzute pentru stivuitor/transpalet.



Trasare pe pardoseală – vedere de sus

2 Ridicarea cadrelor

Ridicați primul cadru în poziție verticală (2 persoane) și sprijiniți-l provizoriu. Ridicați al doilea cadru (al modulului vecin sau montantul final) la distanța interioară de 2.700 mm. Fețele perforate ale montanților sunt orientate spre culoar.



3 Montarea primului nivel

Agățați traversele primului nivel (față și spate) în perforațiile montanților, la înălțimea dorită (cu cât primul nivel este mai sus, cu atât scade capacitatea portantă a montanților). Bateți ușor conectorii în jos cu un ciocan de cauciuc până la așezarea completă și introduceți câte un cui de siguranță la fiecare capăt.



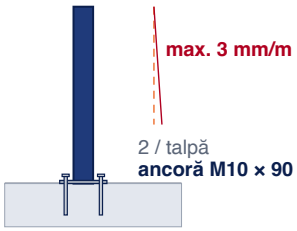
4 Celelalte niveluri

Montați în același mod nivelurile următoare (de jos în sus), folosind o platformă de lucru sigură, niciodată raftul. Verificați ca fiecare traversă să fie orizontală și cuiele de siguranță să fie complet presate. Rafturi H 4.500 mm: parter + 2 niveluri.



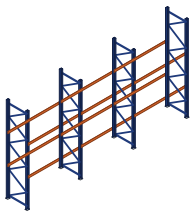
5 Aliniere, verticalitate, ancorare

Aliniați rândul și verificați verticalitatea cu nivela: abatere maximă 3 mm pe metru de înălțime, în ambele direcții. Ancorați **obligatoriu** fiecare talpă în beton cu 2 ancore M10 × 90 (gaură Ø 10 mm, adâncime conform producătorului ancorei).

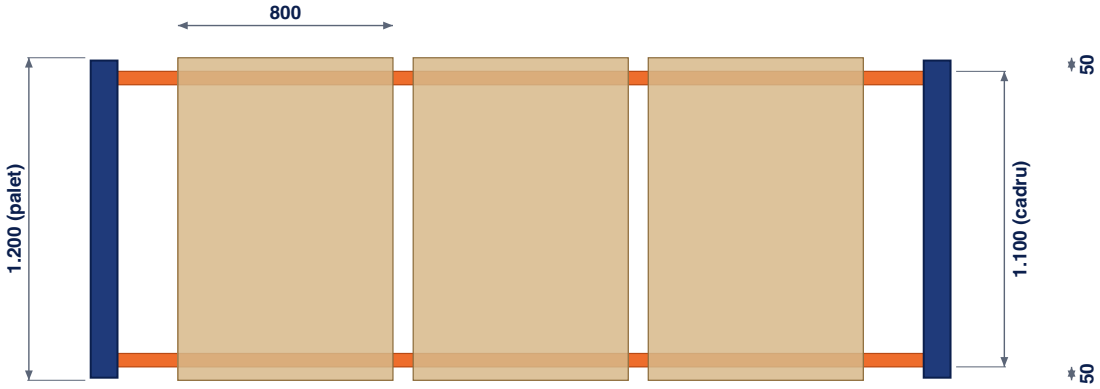


6 Extinderea rândului și finalizare

Fiecare modul nou se montează pe cadrul modulului precedent; la capătul rândului se montează montantul final. Rândurile spate în spate se leagă cu distanțiere. Montați protecțiile de montant la colțurile expuse traficului și afișați plăcuța de sarcină la vedere.



UTILIZARE CORECTĂ



Paletul se așază pe ambele traverse, cu depășire egală față/spate (≈ 50 mm)

Așezarea europaleților (800 × 1.200 mm) pe nivel – vedere de sus

Reguli de încărcare

- Nu depășiți sarcina pe nivel înscrisă pe plăcuța de sarcină.
- Încărcați de jos în sus și descărcați de sus în jos; distribuiți greutatea uniform pe cele două traverse.
- Paleții se așază centrat, sprijiniți pe ambele traverse; folosiți paleți în stare bună.
- Marfa nu depășește în culoar conturul paletului.
- Așezați și ridicați paletul fără a lovi traversele sau montanții; nu împingeți paleții cu stivuitorul pe traverse.
- Nu vă cățărați pe raft și nu stați sub sarcini ridicate.

Greutate maximă pe palet (3 paleți / nivel)

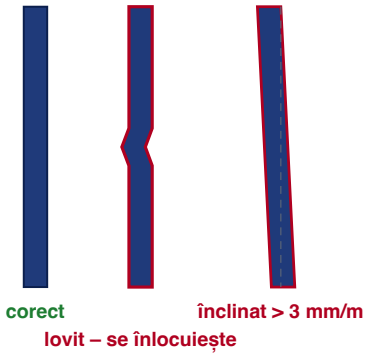
Sarcină pe nivel	Traverse	Max. / palet
1.400 kg	CC 80	≈ 465 kg
2.300 kg	CC 100	≈ 765 kg
2.800 kg	CC 120	≈ 935 kg
3.500 kg	CC 140	≈ 1.165 kg

Pentru mărfuri nepaletizate sau plăci (OSB, PAL) folosiți **suporturi pentru paleți** de 1.100 mm montate între traversa din față și cea din spate.

INSPECȚIE ȘI ÎNTREȚINERE

Recomandăm organizarea inspecțiilor după principiile standardului **SR EN 15635** (utilizarea și întreținerea sistemelor de depozitare): o persoană responsabilă cu siguranța rafturilor, inspecții vizuale periodice și o inspecție detaliată anuală efectuată de o persoană competentă.

Când	Ce se verifică
Zilnic / la fiecare tură	lovituri vizibile ale montanților și traverselor, paleți deteriorați, marfă instabilă
Săptămânal	prezența tuturor cuielor de siguranță, ancorele, plăcuțele de sarcină
Lunar	verticalitatea montanților, starea pardoselii, protecțiile
Anual	inspecție completă documentată de o persoană competentă



Exemple de defecte care impun înlocuirea

Nivel de risc	Acțiune
VERDE – deformare minoră	se notează și se monitorizează la următoarea inspecție
PORTOCALIU – deteriorare	nu se mai încarcă zona; componenta se înlocuiește cât mai repede
ROȘU – deteriorare gravă	se descarcă imediat zona și se izolează până la înlocuire

Orice element lovit, îndoit sau cu adâncituri (montant, contravântuire, traversă) se înlocuiește imediat cu piese originale. Nu îndreptați piesele deformate. Orice modificare a configurației (înălțimea nivelurilor, numărul de niveluri) se face numai cu raftul descărcat și cu acordul furnizorului.

PLĂCUȚĂ DE SARCINĂ – SE AFIȘEAZĂ PE RAFT

max. ..... kg / nivel

sarcină distribuită uniform pe o pereche de traverse · max. 3 europaleți pe nivel

Furnizor: FRAMEWORKS SRL · Tel. 0786.537.000 / 0762.12.88.33 · rafturionline.ro

Pentru întrebări, piese de schimb sau calculul capacității:
FRAMEWORKS SRL – Rafturi Online
Tel. 0786.537.000 / 0762.12.88.33
E-mail comenzi@rafturionline.ro
Sediu: Str. Nerva Traian nr. 27-33, sc. B, et. 1, birou 6, sector 3, București
rafturionline.ro

Instrucțiuni de montaj și utilizare

Raft Polirack™ – H 2.500 mm × adâncime 600 mm · Depozit complet mixt – Polirack™ 5 rânduri × 5 module, 250 × 60 cm, L: 210 cm + rafturi paleți 1 rând × 4 module, 450 × 110 cm, L: 270 cm, capacitate: 36 europaleți

Citiți înainte de montaj. Montajul se face de 2 persoane. Folosiți mănuși de protecție. Nu modificați componentele și nu folosiți piese de la alte sisteme. Păstrați documentul la locul de utilizare.

CE CONȚINE UN MODUL

Componentă	Cantitate
Ramă (montant) asamblată 2.500 × 600 mm	1
Traverse ZS (lungime = lățimea utilă)	8
Polițe metalice 300 × 600 mm	16 / 20 / 24 / 28 (după lățime)

Rândurile încep cu un modul de bază și se închid cu un **montant final** (comandat separat sau inclus în seturile „rând de 2/3 module”).

FIXAREA ÎN BETON ESTE OBLIGATORIE. Fiecare ramă se fixează în pardoseala de beton cu ancore M8 × 60 (dimensiune orientativă) prin găurile tălpilor, înainte de prima încărcare. Dacă pardoseala are încălzire sau instalații îngropate, verificați înainte de a găuri și cereți-ne o soluție.

SCULE NECESARE

- ciocan de cauciuc
- nivelă și ruletă
- rotopercutor + ancore M8 × 60 pentru beton (orientativ; fixarea în pardoseală este obligatorie)

SARCINI ADMISE

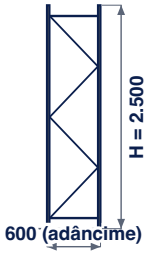
Lățime utilă (traversă)	Lățime modul (+60 profil)	Polițe pe nivel	Sarcină max. / nivel
1.200 mm	1.260 mm	4 × (300 × 600)	**200 kg**
1.500 mm	1.560 mm	5 × (300 × 600)	**250 kg**
1.800 mm	1.860 mm	6 × (300 × 600)	**300 kg**
2.100 mm	2.160 mm	7 × (300 × 600)	**350 kg**

Sarcina este pe un nivel (2 traverse + polițele aferente), distribuită uniform. Sarcina totală a unui modul nu depășește 2.000 kg pe ramă.

PAȘII DE MONTAJ

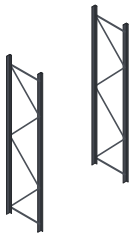
1 Pregătire

Despachetați componentele și verificați-le după lista de livrare. Alegeți o pardoseală plană și orizontală. Lucrați în 2 persoane.



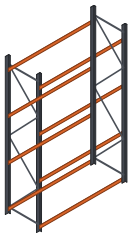
2 Ridicarea ramelor

Ridicați două rame (montanți) în poziție verticală, paralele, la distanța lățimii utile. Fețele perforate ale montanților sunt orientate spre interiorul modulului.



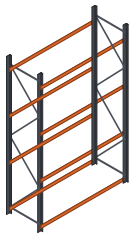
3 Montarea traverselor

Introduceți cârligele traverselor în perforațiile montanților la înălțimea dorită (orientativ primul nivel la 80 mm) și bateți ușor în jos cu un ciocan de cauciuc. Începeți cu nivelul de jos și cel de sus pentru a rigidiza modulul.



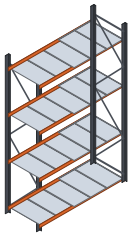
4 Cleme de siguranță

Introduceți clemele de siguranță în orificiile existente ale traverselor, pentru a preveni desprinderea accidentală a traverselor la ridicarea lor.



5 Așezarea polițelor

Așezați polițele metalice 300 × 600 mm între traversa din față și cea din spate, una lângă alta, pe toată lățimea nivelului.



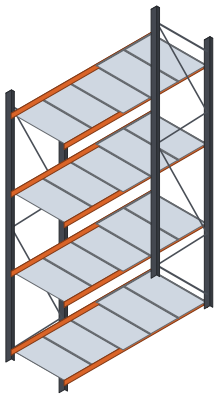
6 Extindere și fixare

Fiecare modul nou se prinde de rama modulului precedent; la capătul rândului montați montantul final. Fixați obligatoriu fiecare ramă în pardoseala de beton cu ancore M8 × 60 (orientativ), prin găurile tălpilor, înainte de încărcare.



UTILIZARE CORECTĂ

- Nu depășiți sarcina pe nivel corespunzătoare lățimii raftului (200–350 kg) și max. 2.000 kg pe ramă.
- Distribuiți greutatea uniform pe toată suprafața polițelor; nu încărcați punctual mijlocul traversei.
- Așezați obiectele grele pe nivelurile de jos și pe cele ușoare sus.
- Nu vă cățărați pe raft; folosiți o scară sau o platformă.
- Nu montați traverse sau polițe lipsă din alte sisteme.



Modul complet – ilustrativ

VERIFICARE ȘI ÎNTREȚINERE

Când	Ce se verifică
Lunar	traverse așezate complet și cleme prezente; polițe la locul lor
La lovituri	montanți sau traverse îndoite – se înlocuiesc înainte de reîncărcare
Lunar / anual	verticalitatea ramelor și ancorajele în beton (strângere, fisuri în pardoseală)

Elementele deformate nu se îndreaptă – se înlocuiesc. Modificarea înălțimii nivelurilor se face numai cu nivelul descărcat.

Întrebări, piese de schimb: FRAMEWORKS SRL – Rafturi Online · Tel. 0786.537.000 / 0762.12.88.33 · comenzi@rafturionline.ro · **rafturionline.ro**