

## Ghid de Ambalare Raben Logistics România SRL - 2024

Raben Logistics România SRL recomandă clienților să consulte și să respecte acest Ghid de Ambalare pentru a asigura conformitatea mărfurilor cu standardele rețelei logistice Raben. Ghidul nu înlocuiește normele specifice fiecărei industrii, dar stabilește standardele pentru ambalare și manipulare în cadrul rețelei.

### **Verificarea și Conformitatea Mărfurilor**

La preluarea mărfurilor, Raben Logistics România SRL își rezervă dreptul de a le inspecta pentru a se asigura de siguranța transportului. În cazuri în care există suspiciuni că mărfurile ar putea fi periculoase sau interzise, acestea vor fi verificate fără a fi deschise, dacă nu există aprobarea beneficiarului.

Mărfurile ambalate incorect, incomplet sau neetichetate corespunzător nu vor fi despăgubite de Raben Logistics Romania SRL în cazul deteriorării acestora pe durata transportului. Beneficiarul va fi responsabil pentru orice costuri și daune materiale rezultate din astfel de situații.

## **Bunuri Periculoase și Interzise pentru Transport**

1. **Transporturile ADR** (pentru mărfuri periculoase) trebuie să fie însoțite de documentație completă, incluzând:

- Numărul UN;
- Denumirea completă a mărfii, cu specificarea tehnică (conform ADR 8.1.1);
- Modele de etichetă;
- Grupa de ambalare (dacă este cazul);
- Numărul și descrierea ambalajelor.

2. **Informațiile ADR obligatorii** trebuie incluse în toate documentele lanțului de transport.

---

## **Ambalarea Corespunzătoare și Tipuri de Ambalaje**

### **Cutii din Carton**

Ambalajele din carton sunt recomandate pentru produse ușoare, sub 30 kg. Este necesar ca ambalajele să fie intacte, uscate și fără urme vizibile de deteriorare. Cutiile refolosite își pierd din rezistența. Este indicat să se evite utilizarea excesivă a materialelor de umplere, deoarece poate afecta rezistența cutiei în cazul stivuirii.

### **Recomandări de ambalare:**

- Folosiți banda adezivă lată, aplicată în „H” pe capacul superior și inferior.
- Pentru cutii lungi și subțiri, consolidați ambalajul sau utilizați un ambalaj din lemn.
- Evitați cutiile de dimensiuni prea mari pentru conținut, deoarece acestea pot fi strivite.

### **Greutăți și Dimensiuni Maxime Admise pentru Colete**

- Dimensiunea maximă admisă (suma celor trei laturi: L+I+H) este de 300 cm.
- Greutatea maximă admisă pentru livrările la adresă este de 30 kg per colet.



---

## Manipularea și Fixarea Paletilor

### Cerințe pentru Paletți

Mărfurile mari trebuie încărcate pe paletți neafecțați, pentru a asigura o manipulare sigură. Asigurați paletul utilizând folie de protecție și curele de fixare. Dacă utilizați mai multe cutii pe un palet, separați-le cu plăci din carton și împachetați întreg paletul în folie de protecție.

Bunurile grele, mari, precum motoarele sau echipamentele industriale trebuie să fie puse în cutii de lemn.

Lemnul trebuie deja tratat termic/chimic înainte de utilizare, iar cutia se recomandă să se poată strânge în diagonală pentru a crește rezistența ambalării.

### Suprapozarea

Dimensiunile ambalajului trebuie alese în funcție de conținut și trebuie după caz, să se utilizeze materiale de umplere, pentru a fixa bunurile și a le împiedica să se miste în interiorul pachetelor/paletului. Cutiile care nu sunt suficient încărcate se pot deforma, iar cele încărcate peste capacitate se pot deforma sau pot deveni cu forme neregulate, nesuprapozabile.

Când sunt mai multe cutii ce trebuie așezate pe același palet, acestea trebuie separate cu plăci din carton și întreg paletul trebuie înfășurat cu folie protectoare.

Asigurați-vă că toate bunurile pot fi suprapuse/suprapozabile în siguranță și că expediția dumneavoastră este ambalată în așa fel încât să se poată suprapune sau să se poată așeza bunuri pe ea.

### Dimensiuni și Greutăți Maxime pentru Paletți:

- Dimensiunea maximă pentru palet este de 240 x 220 x 220 cm.
- Greutatea maximă admisă pe palet este de 1200 kg.

## Recomandări Specifice de Stivuire

1. **Stivuirea în Coloană** – Este recomandată așezarea produselor colț la colț și margine la margine pentru a asigura rezistența maximă la compresie.



Articolele de pe palet trebuie așezate astfel încât să nu depășească marginea paletului. Asigurați-vă de asemenea ca, partea superioară a paletului este plană și uniformă.



Paletii trebuie stivuiți în vederea expediției/transportului, astfel încât etichetele să fie fixate pe lateral, nu pe partea superioară.



2. **Stivuirea în T sau Intercalată** – Această metodă este utilă pentru bunuri rigide, asigurând stabilitate suplimentară. În cazul mărfurilor flexibile, intercalarea poate reduce rezistența la compresie cu până la 50%.



3. **Evitarea Aranjamentelor în Formă de Piramidă** – Stivuirea în formă de piramidă nu este recomandată deoarece nu oferă o suprafață superioară plată și poate cauza deteriorări. În situația în care nu se poate evita o astfel de aranjare, încercați să creați o suprafață de nivel superioară cu un număr impar de cutii. Puteți utiliza cutii goale pentru a crea un rand/strat de nivel superior sau pentru a expedia cutiile excedentare ca și cutii goale/libere.



În cazul transporturilor de bunuri fragile, sau care nu suportă stivuirea/suprapunerea altor paleti/colete, se poate utiliza semnalistica de mai jos și alte simboluri care exprimă nevoia bunului transportat:

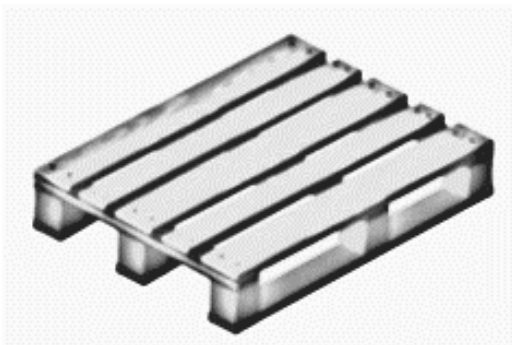


Pentru situatia de nestivuire superioara (deasupra)/ fara spurapunere, utilizati:

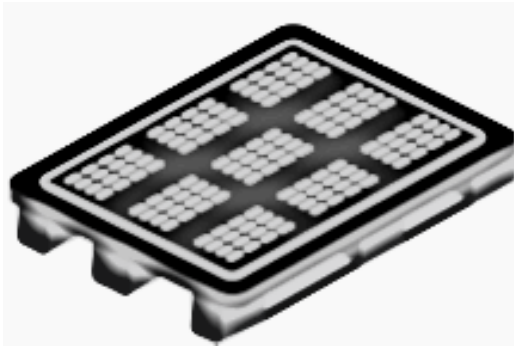


## Tipuri de Paleți și Caracteristicile Lor

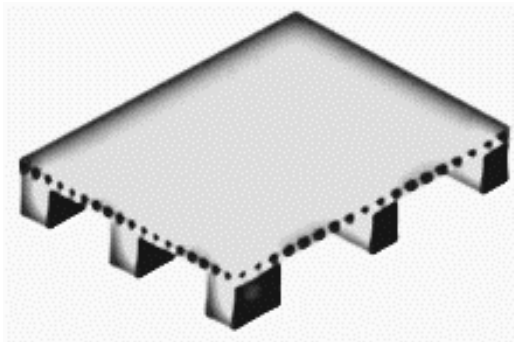
- **Palet din Lemn:** Rezistent, ideal pentru piese grele. Pentru transport internațional, asigurați-vă că îndeplinește standardele internaționale.



- **Palet din Plastic:** Ușor și rezistent la umiditate; nu este adecvat pentru articole grele.



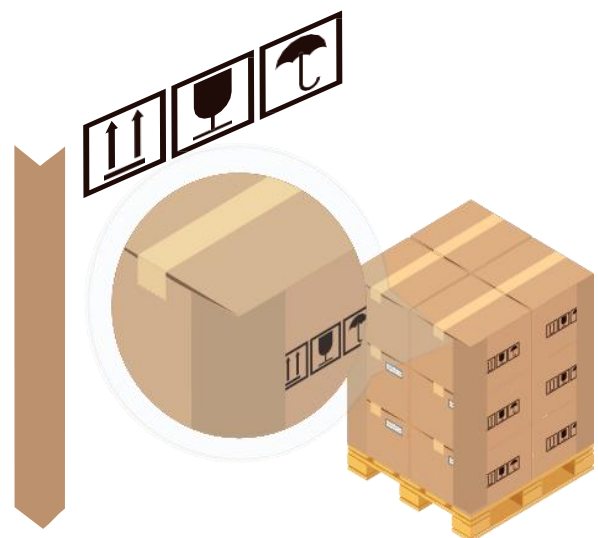
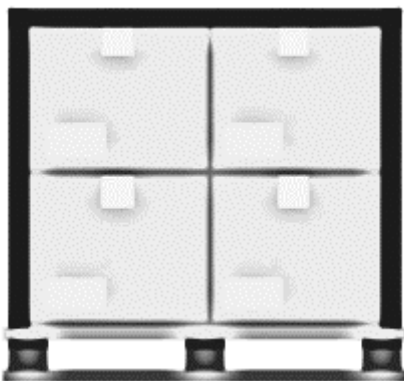
- **Palet din Carton:** Potrivit pentru o singură utilizare, fiind 100% reciclabil, însă nu este recomandat pentru articole grele sau pentru utilizare în medii umede.



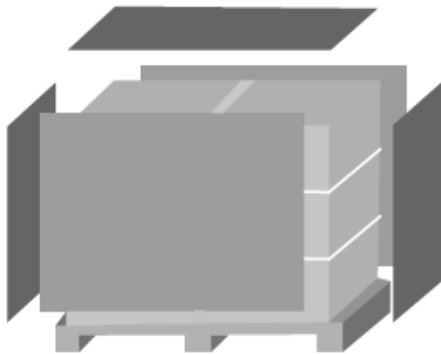
---

## Protecții și Ranforsări Recomandate

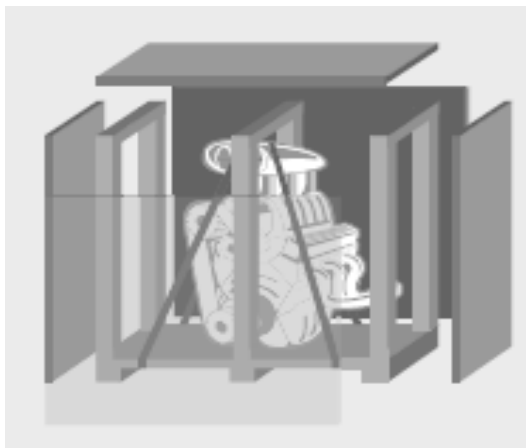
1. **Protecții pentru Margini:** Se recomandă utilizarea protecțiilor pentru marginile orizontale și verticale, pentru a reduce riscul de deteriorare și a asigura stabilitatea încărcăturii.



2. **Ranforsări Laterale:** Utilizați plăci din carton pe toate laturile paletelor pentru a proteja mărfurile și pentru a susține greutatea altor produse plasate deasupra.

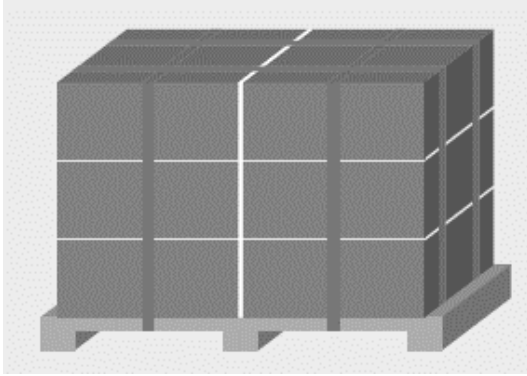


3. **Întaritoare Laterale:** când expediați bunuri/componente, cu forme neregulate, precum motoare, elici bobine, etc. asigurați-vă că elementele sunt fixate pe palet cu lemn sau metal, astfel încât ancorarea să împiedice mișcările laterale care pot apărea în timpul transportului. Expedierea bunurilor se face într-o cutie de lemn sau fixate în siguranță pe un palet și acoperite cu carton dur și protecții de margine. Lichidele / combustibilii trebuie scoase din motor.



4. **Prinderea și securizarea bunurilor:** Pentru transporturi de dimensiuni mari/paletizate, bunurile trebuie legate și înfoliate. Se pot utiliza în funcție de bunuri și mărimea lor: benzi care pot include oțel, nailon, poliester (PET) și polipropilenă sau benzi din metal (de exemplu pentru articolele solide/mai grele).





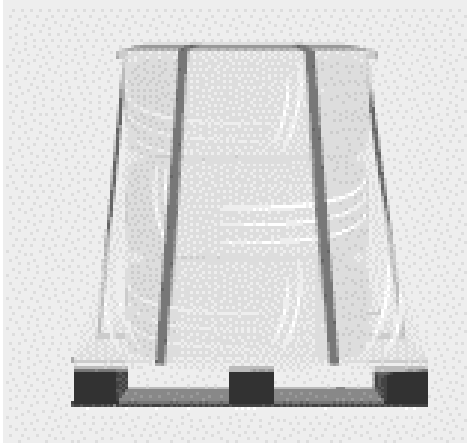
5. **Folie termocontractabila si folie de infasurare:** Pentru a aplica/înfășura cu folie, asigurați marginea aparatului de ambalare pe un palet sau pe o bază stivuibilă. Aplicați folia termocontractabilă prin rotirea strânsă a foliei orizontale în jurul marfurilor. Aplicați folia oblic, din partea de jos, în partea de sus a paletului, asigurând în același timp o suprapunere de 50% peste stratul anterior de folie. În partea superioară, treceți în diagonală folia din fiecare colț până când partea superioară este complet acoperită. În cele din urmă, înclinați folia în jos și aplicați o suprapunere strânsă în jurul bazei paletului.



---

## Cerințe Specifice de Ambalare pentru Diverse Tipuri de Mărfuri

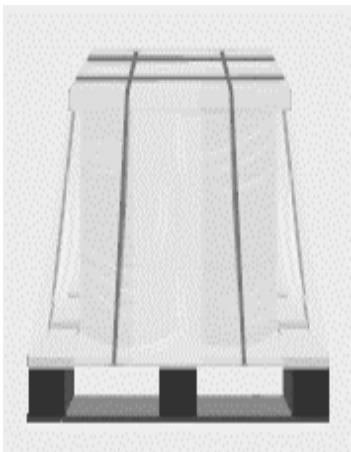
- **Anvelope:** Ambalate în cutii speciale sau, în lipsa acestora, fixate pe paleți și asigurate cu benzi adecvate.



- **Butoaie cu Ulei:** Transportate pe paleți din plastic sau lemn solid, cu plăci de protecție între butoaie și curele de fixare. Se vor aseza deasupra și dedesubt, plăci fibrolemnoase pentru a preveni deplasarea și deteriorarea în timpul transportului.

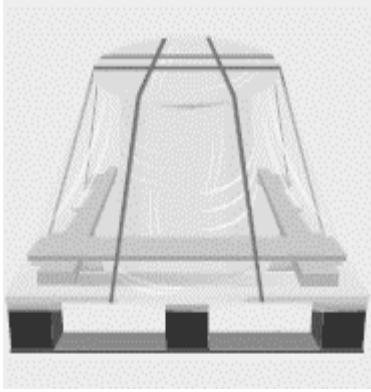
Butoiul se va asigura/fixa pe palet cu ajutorul a minimum două curele de plastic adecvat sau metal.

În situația în care transportați mai multe butoaie, acestea se vor lega împreună înainte de a le fixa pe baza paleților.



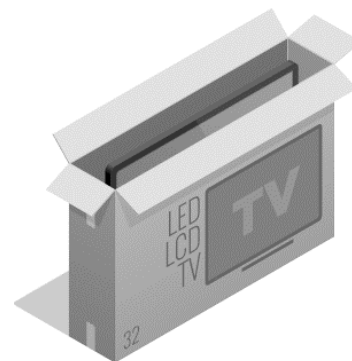
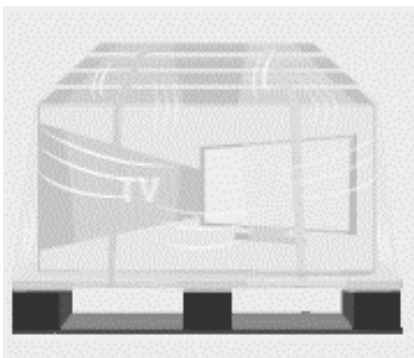
- **Bobine pentru Cabluri:** Trebuie paletizate și asigurate cu curele de fixare. Rolele pentru cabluri nu se transporta vrac și trebuie paletizate.

Bobinele se vor asigura/fixa pe palet cu ajutorul a minimum două curele de plastic adecvat sau metal. Dacă este necesar se va suplimenta asigurarea până la fixare totală.



- **Echipamente Electronice și Bunuri Casabile:** Ambalajul original nu este considerat adecvat; se recomandă supraambalarea în cutii suplimentare și umplerea spațiilor libere. Atunci când transportați de exemplu, mai multe televizoare/parbrize, plasați bunurile pe un palet suficient de mare pentru a evita depășirea acestuia. Fixați produsele/televizoarele pe paleți folosind curele de plastic dedicat și apoi înfășurați-le în folie.

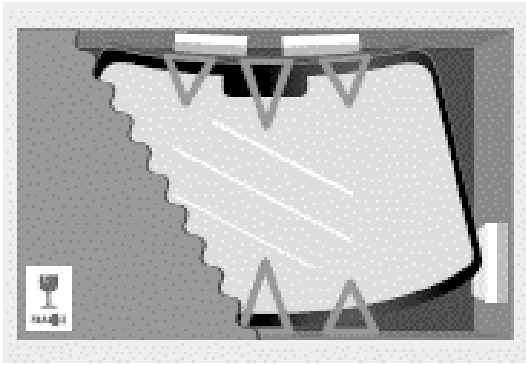
O încărcare sigură, necesită punerea unui material de amortizare în partea superioară a cutiilor cu cartoane ce acoperă toate laturile.



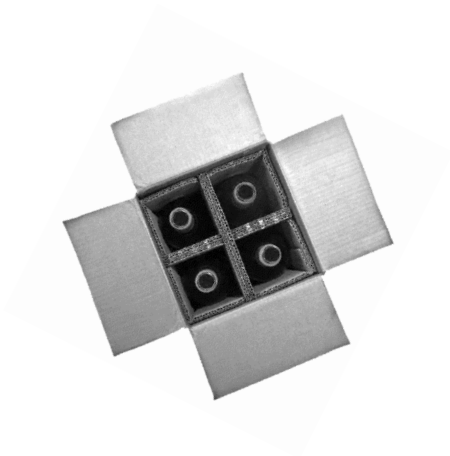
Pentru Parbrize și alte produse/panouri mari din sticlă, așezați etichete speciale de manipulare "GLASS" pe toate laturile cutiei.

Înconjurați panoul sau muchia de sticlă cu laturi din polistiren și acoperiți complet cu folie cu bule. Inserțiile de polistiren trebuie să fie adecvate pentru expediție.

Panourile și inserțiile turnate trebuie introduse în interiorul unei cutii exterioare ondulate cu doi pereți.



- **Produse din Sticlă:** Ambalate în cutii dedicate, cu separatoare și materiale de umplere pentru a evita mișcarea în timpul transportului.



- **Echipamente Industriale:** Transportate în lăzi de lemn sau fixate pe palet, asigurate cu protecții suplimentare pentru stabilitate. Toate lichidele / combustibilii trebuie să fie complet scoși din echipament înainte de transport. Piesele de mare greutate ar trebui încărcate pe o bază largă pentru a preveni instabilitatea în timpul transportului.



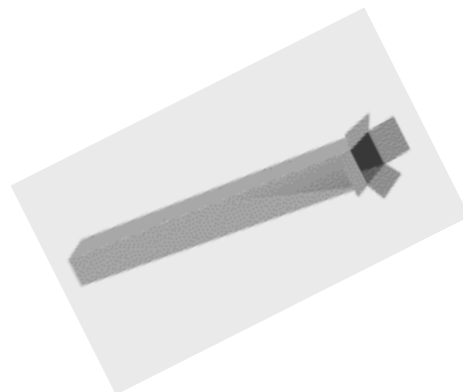
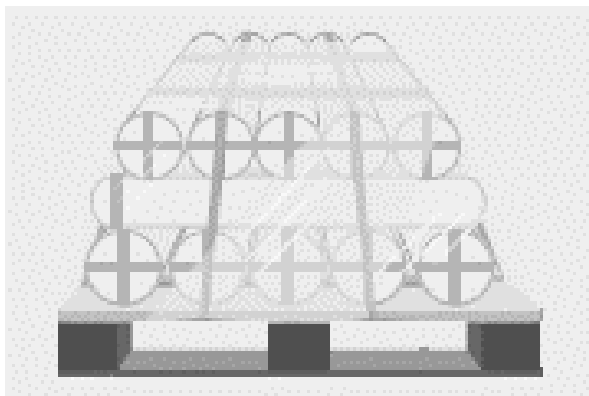
- **Obiecte lungi, tuburi, covoare și role textile:** se recomanda ambalaje triunghiulare. Pentru tuburi se recomanda inserarea în interiorul cutiilor pătrate. Acestea permit stivuirea și împiedică deplasarea bunurilor în timpul transportului. Paletul sau cutia trebuie să acopere toată lungimea marfii expediate și să nu depășească paletul.

Fixați bunurile pe palet cu benzi metalice sau din plastic incasabil și folosiți blocarea din plastic sau lemn la capetele paletului. Bunurile nu se vor deplasa în timpul transportului.

Este recomandat să rulați covoarele/țesăturile, de-a lungul celei mai scurte lungimi.

Pentru întărire, textilele sau covorul trebuie să fie înfășurate pe un tub din carton ranforsat cu spirală puternică pentru susținere.

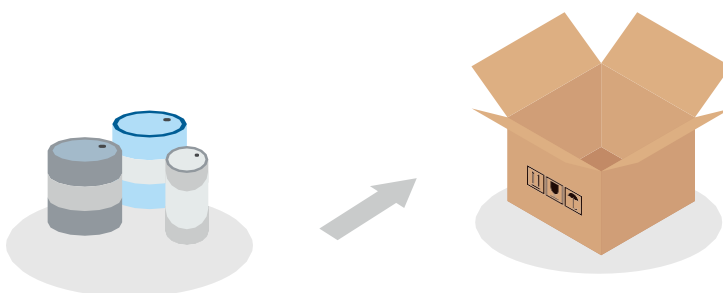
Așezați rolele/textilele în interiorul unei pungi de plastic groase sau înfășurați rola de mai multe ori cu folii puternice de plastic, capete de etanșare și cusături cu bandă de polipropilenă sau legături de cabluri.



---

## Alte Reglementări

**Ambalarea Unică pentru Articole Multiple** – Se recomandă gruparea articolelor individuale într-un ambalaj comun, pentru economisirea spațiului și a costurilor.



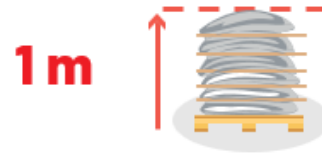
## ! IMPORTANT:

Marfa in saci: la asezarea lor, folositi distantiere corespunzatoare marimii paletului, saci, aranjati astfel incat sa nu iasa dincolo de palet.



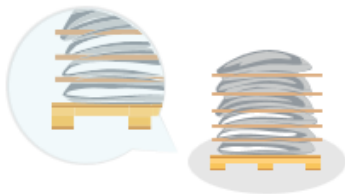
## ! IMPORTANT:

Înălțimea încărcăturii: nu trebuie să depășească 1 metru.



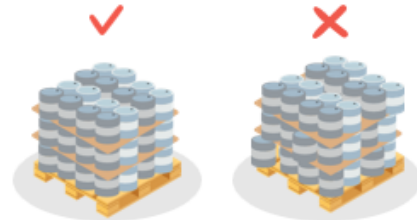
## ! IMPORTANT:

Asezati sacii pe palet lăsând o mică distanță față de marginea paletului - sacii se pot mișca ușor în timpul transportului.



## ! IMPORTANT:

Containere ermetice: este important să amplasați mărfurile în așa fel încât părțile proeminente să nu se atingă între ele.



Acest ghid stabilește standardele Raben Logistics România SRL pentru ambalare și manipulare, asigurând un transport sigur și conform normelor. Beneficiarii sunt încurajați să respecte instrucțiunile pentru a evita eventualele deteriorări ale mărfurilor și costurile asociate acestora.