

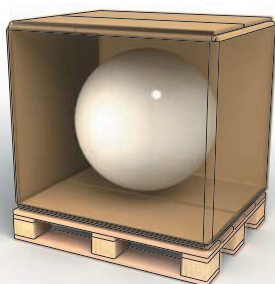
PŘEPRAVNÍ PODMÍNKY A RIZIKA PALETOVÉ PŘEPRAVY

VLASTNOSTI PRODUKTŮ A PŘEPRAVNÍ OMEZENÍ

RIZIKO POŠKOZENÍ!

POVAHA

- HMOTNOST
- ROZMĚRY
- TVAR
- TĚŽIŠTĚ
- SKUPENSTVÍ
- NEBEZPEČNOST



VLASTNOSTI

- CITLIVOST
- ODOLNOST
- KŘEHKOST
- TUHOST
- ZPŮSOB
MANIPULACE

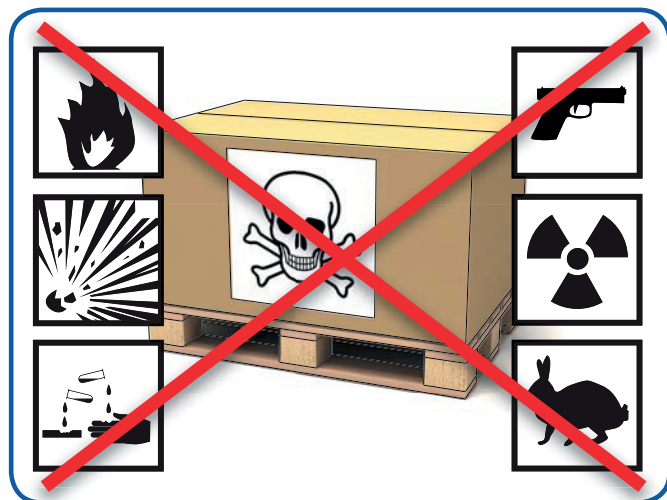
HODNOTA PRODUKTU

Vlastnosti produktů ve vztahu k balení a přepravě

Individuální posouzení x Riziko poškození x Zodpovědnost.

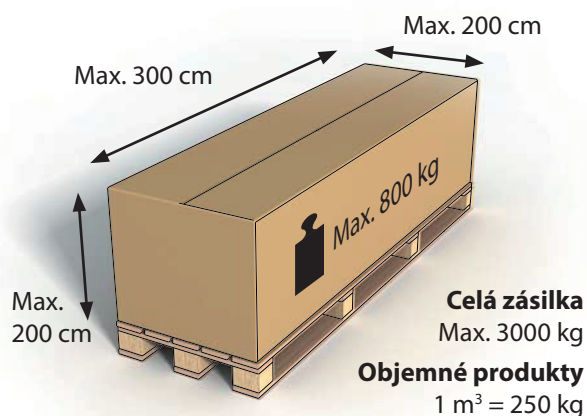
Produkty vyloučené z přepravy!

Hořlaviny, výbušniny, žíraviny, jedy, zbraně, radioaktivní materiál, živá zvířata apod. (VYJÍMKA směrnice ADR).



Rozměrové a hmotnostní omezení zásilky

Zásilka se může skládat z více kusů, max. 3000 kg, 1 kus max. 800 kg (viz. přepravní podmínky DHL).

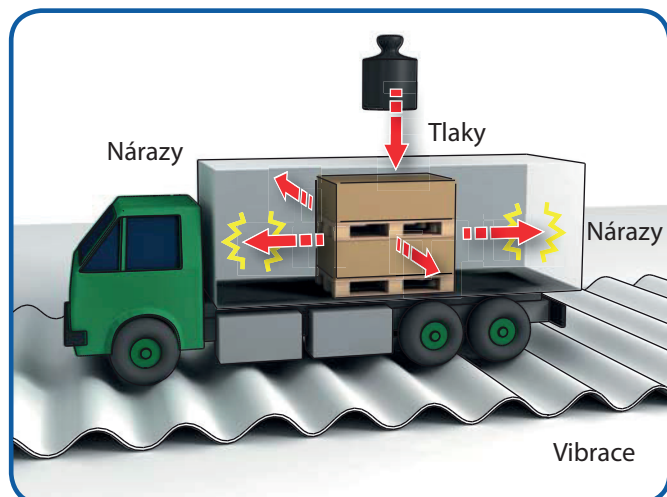


Celá zásilka
Max. 3000 kg

Objemné produkty
1 m³ = 250 kg

PŘEPRAVNÍ PODMÍNKY A RIZIKA PALETOVÉ PŘEPRAVY

VLASTNOSTI PRODUKTŮ A PŘEPRAVNÍ OMEZENÍ

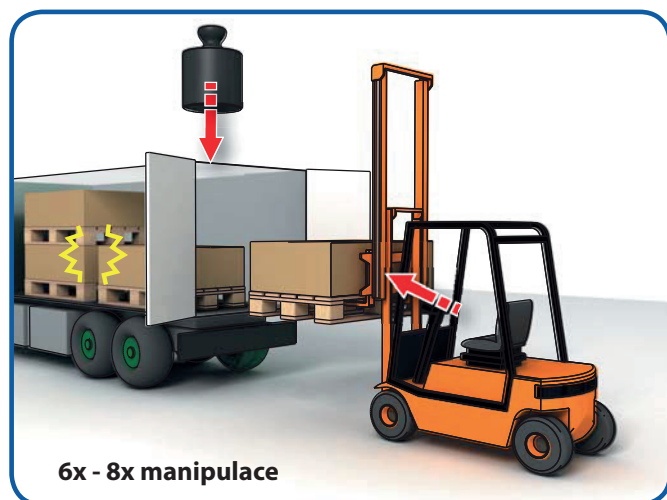


Přepavní rizika

Při přepravě vznikají setrvačné síly.

Při brždění, odstředivé síly v zatáčkách a tlakové síly.

Při vibracích a zatížení!



Přepavní rizika

Manipulace 6x - 8x - vysokozdvizné vozíky, dopravníky apod.

Stohování zásilek na sebe.

Vaše zásilka může být vespodu.

Kontakt mezi zásilkami.

ZÁSADY PRO BALENÍ PALETOVÝCH JEDNOTEK:

Posouzení povahy, vlastností a hodnoty zboží.

Zhodnocení rizik přepravy.

Výběr vhodných materiálů vyplnění a pevnost jednotlivých krabic.

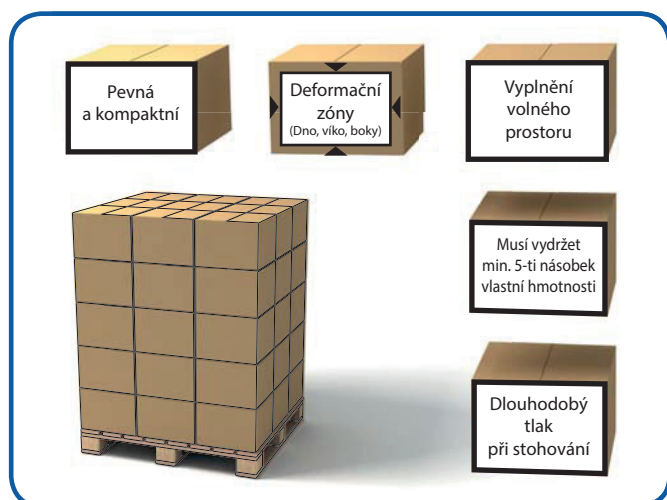
Dokonalé upevnění k paletě, zvýšení soudržnosti pomocí hran, proložek, vázacích pásek apod. Stabilita a manipulovatelnost.

Stohovatelnost palet na sebe.

Ochrana částí, které přesahují paletu.

Manipulační značky a štítek DHL.

PALETOVÉ ZÁSILKY NA EUROPALETÁCH



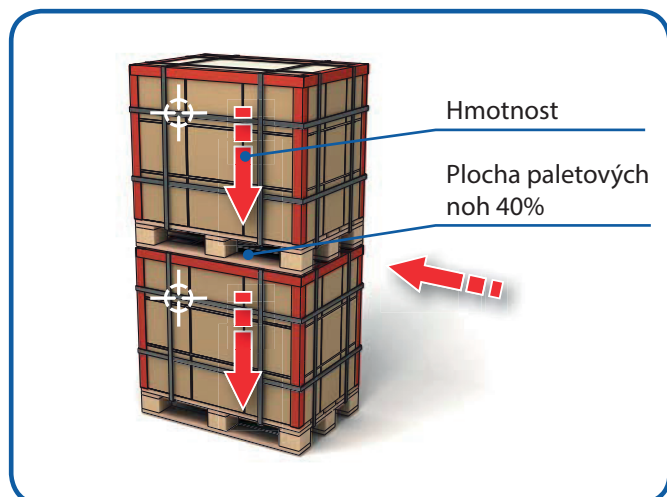
Správně zabalený produkt v krabici

Nedostatečně vyplněné krabice se deformují a zvyšují nestabilitu celé paletové jednotky.



Dostatečná stabilita

Pevnost, soudržnost a kompaktnost paletové jednotky.



Stohovatelnost paletových jednotek

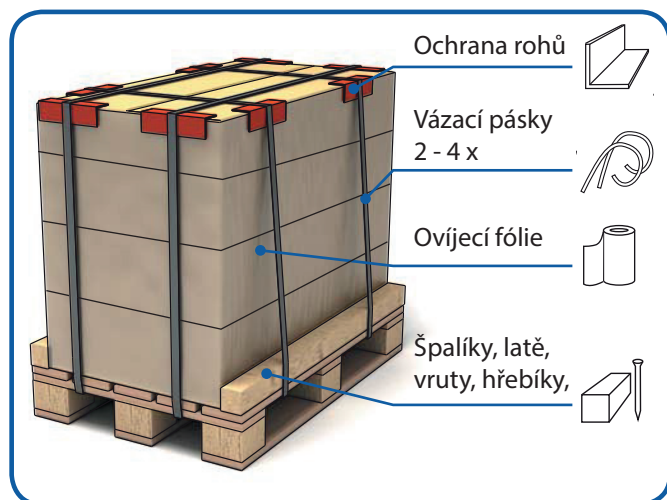
Logistický požadavek na využití vozidel a skladů!
Posunuté těžiště výrazně narušuje stabilitu!

PALETOVÉ ZÁSILKY NA EUROPALETÁCH



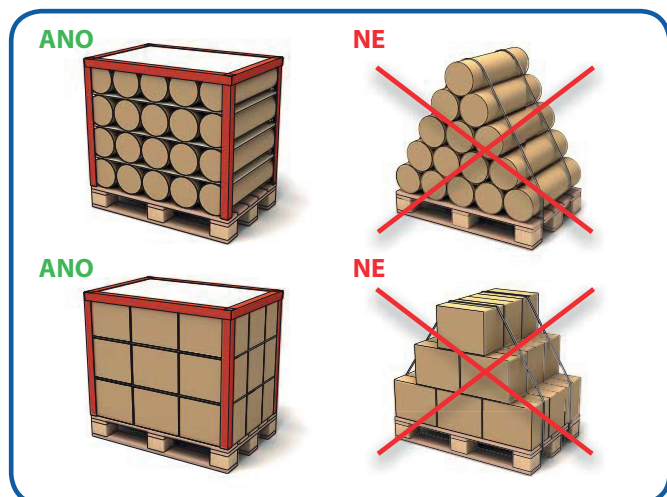
Zásady pro zvýšení stohovatelnosti

Papírové hrany a proložky přenesou hmotnost rovnoměrně na větší plochu a zvýší pevnost!



Upevnění k paletě

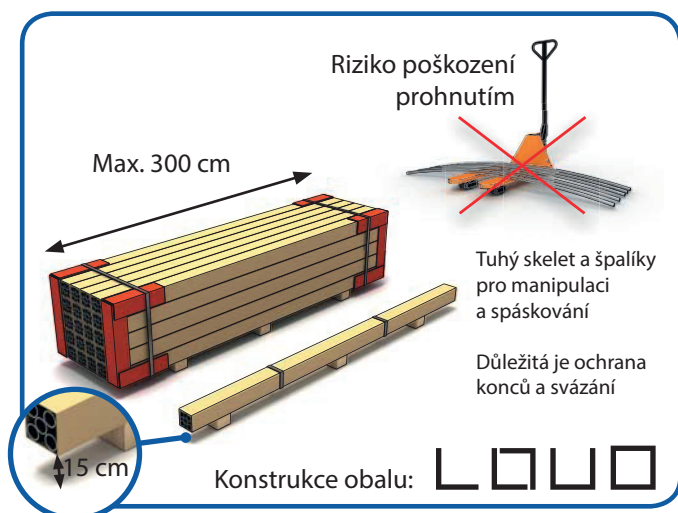
Vytvoření kompaktní paletové jednotky. Pevné spojení s paletou - zamezení pohybu po paletě do stran!



Zásady pro tvarování zásilek

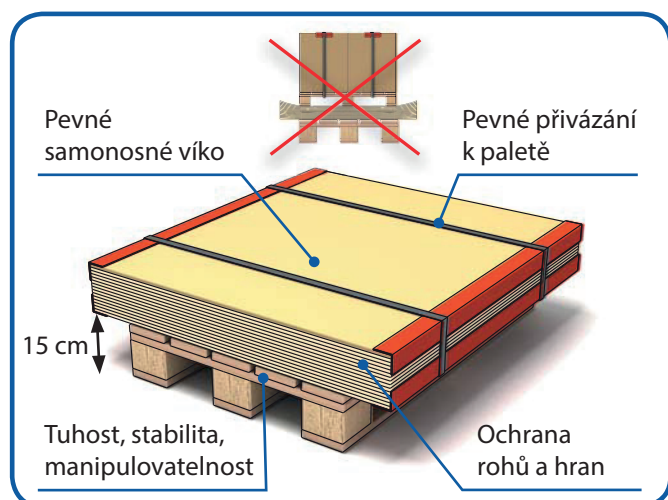
Zásilky nepravidelných tvarů. Formovat vždy do tvaru kvádra a ne pyramidy. Tento tvar umožňuje zásilky stohovat a bezpečně přepravovat.

NESTANDARDNÍ PALETOVÉ ZÁSILKY



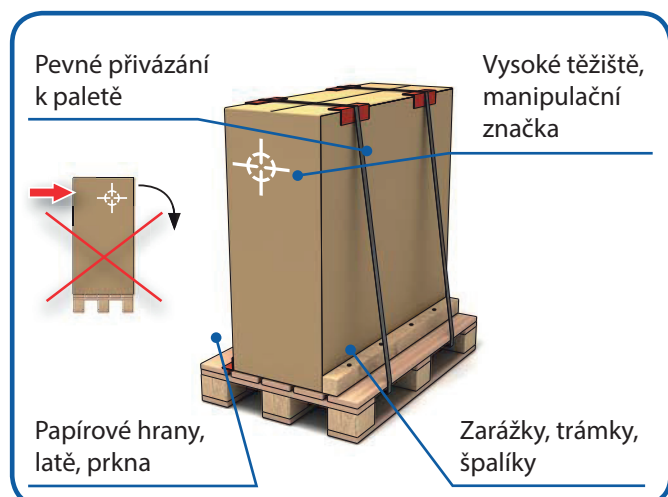
Dlouhé, úzké předměty - trubky, tyče, profily apod.

POUŽÍT: prkna, latě, špalíky, papírové hrany, trubice, tuhá vlnitá lepenka, překližkové bedny.



Ploché a nízké předměty - plechy, překližky, nábytkové díly apod.

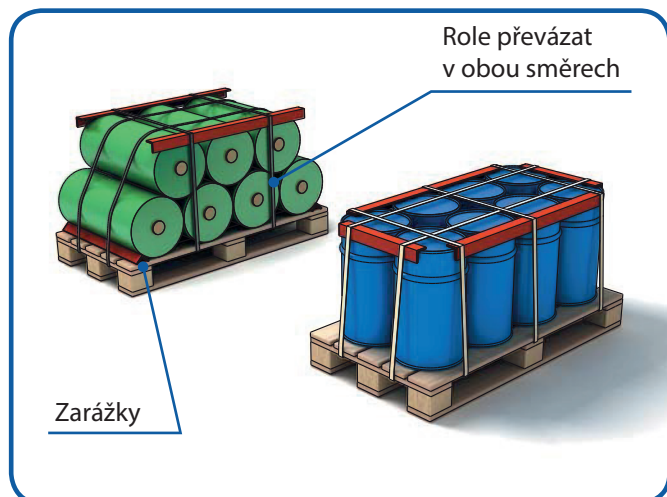
POUŽÍT: papírové hrany, prkna, lepenku, překližku.



Vysoké předměty s vysokým těžištěm a malou základnou - ledničky, skříně apod.

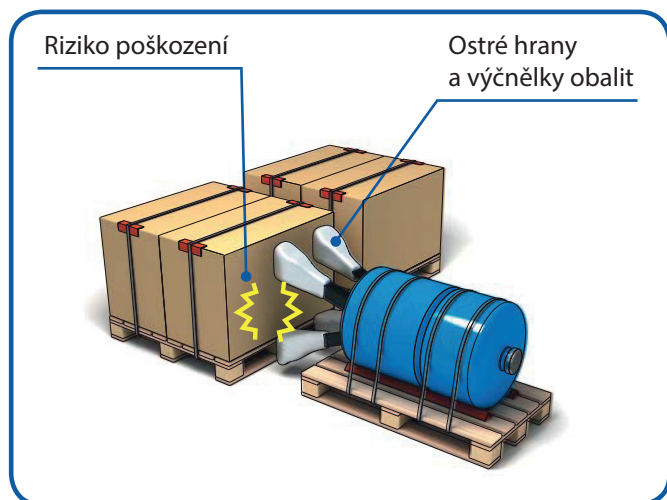
POUŽÍT: vázací pásy, papírové hrany, zarážky.

NESTANDARDNÍ PALETOVÉ ZÁSILKY



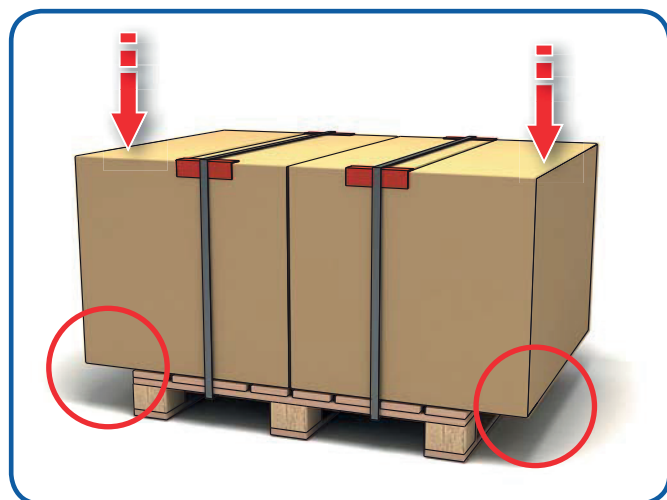
Válcovité a neforemné předměty - sudy, pletivo, ventily apod.

POUŽÍT: dřevěné zarážky, špalíky, papírové hrany, vázací pásy.



Zásilky přesahující paletu s ostrými výčnělky - ochrana přesahujících částí

POUŽÍT: vlnitou lepenku, papírové hrany, bublinkovou folii apod.

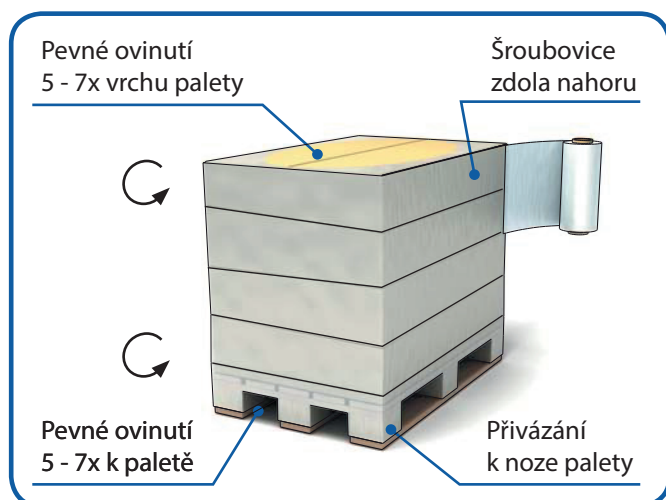


Krabice přesahující paletu

Při stohování se krabice bortí!

Hrozí poškození vlivem snížené odolnosti proti zatížení!

OBALOVÉ MATERIÁLY



Zásady balení palety do ovíjecí fólie

1. Dostatečné upevnění k paletě!
2. Kvalita a tloušťka ovíjecí fólie!
3. Nahoře pevnější podložka nebo víko!



Zásady použití papírových hran

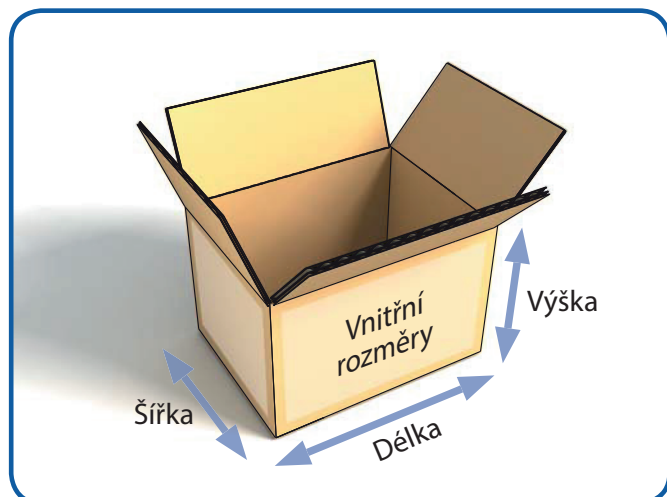
1. Zvýšení stability
2. Zvýšení stohovatelnosti
3. Ochrana rohů a hran



Zásady použití vázacích pásek

1. Pevnost a druh vázací pásky
2. Četnost úvazků 2x, 4x, 6x
3. Použití ochranných prvků na hrany a rohy

OBALOVÉ MATERIÁLY



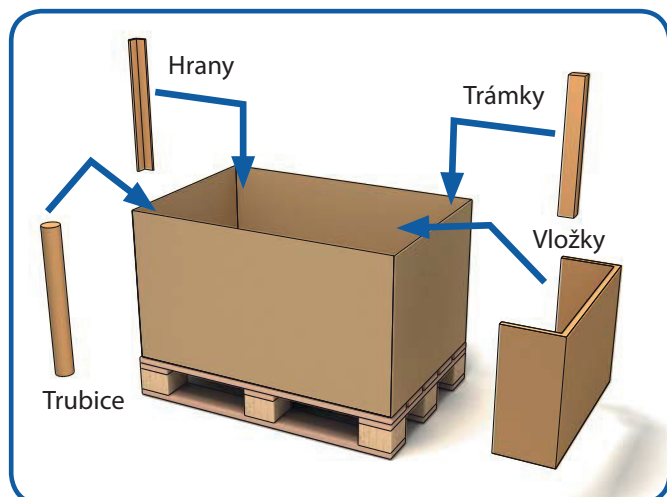
Zásady použití obalů z vlnité lepenky

1. Kvalita použitého materiálu
2. Konstrukce obalu
3. Pevnost a kompaktnost
4. Vhodné rozměry pro paletizaci



Zásady použití obalů z vlnité lepenky

1. Vyrábí se mnoho druhů a kvalit
2. Kvalita je daná použitými druhy papírů
3. Kvalita obalu je daná kvalitou lepenky
4. Stohovatelnost je daná kvalitou obalu



Přepravní paletové jednotky z vlnité lepenky nebo překližky

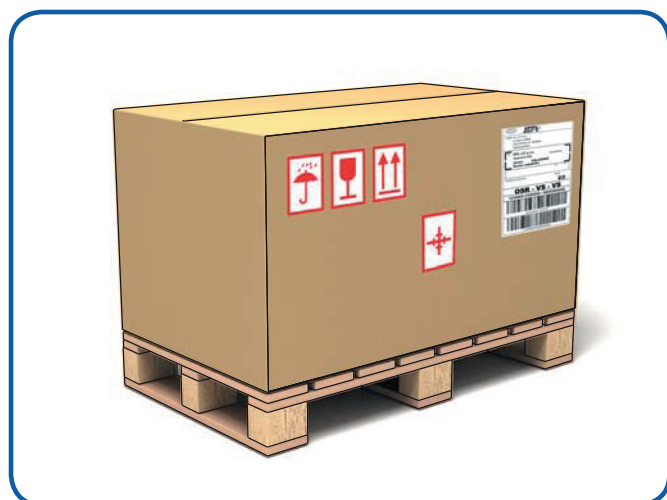
Lze uvnitř zesílit pro větší stohování a lepší ochranu zboží.

POUŽÍT: Výztuhy ve tvaru „U“, „L“, „O“ nebo trámky a latění.

PALETIZACE A ZNAČENÍ ZÁSILEK



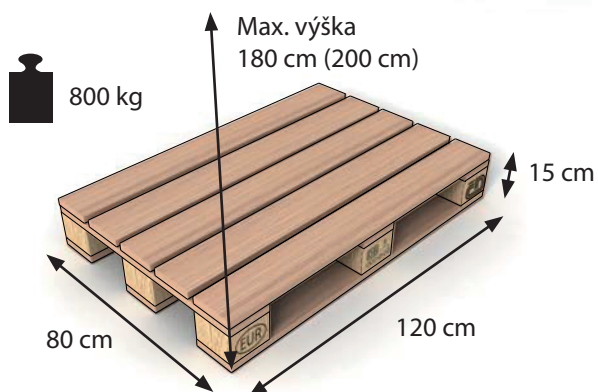
Manipulační značky pro paletové zásilky podle ČSN EN 780 (770051)



Umístění manipulačních značek na zásilce

Na boku delší strany a v horní polovině.

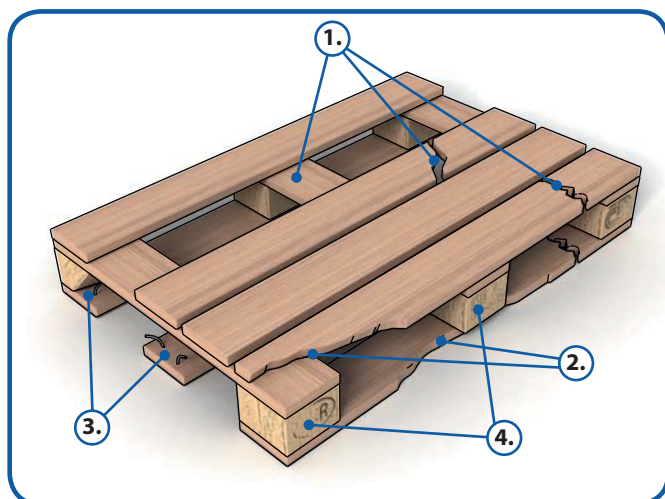
EUROPALETA



Paletové hospodářství DHL

Kontrola stavu - paletová konta - výměnným způsobem - pouze nepoškozené europalety („EUR“ ne „PKP“) - amortizace.

PALETIZACE A ZNAČENÍ ZÁSILEK



Specifikace poškozené EUR palety

1. Přířez (svlak) chybí nebo je šikmo či příčně zlomený
2. Krajní přířez ložné nebo opěrné podlahy je tak odštípnutý, že jsou viditelné šroubové hřebíky
3. Špalík chybí, je zlomený nebo tak rozštípnutý, že jsou viditelné šroubové hřebíky
4. Hlavní značky chybí nebo jsou nečitelné