

VLASTNOSTI EUR PALIET

Vymeniteľná EUR paleta

Vymeniteľná EUR paleta s rozmerom
800x1200 mm.

Paleta v bezchybnom stave, t.j. všetky diely
palety musia byť spojené klincami, dosky
nepoškodené.



Znaky nevymeniteľných EUR paliet

Podlahová alebo okrajová doska sú tak
poškodené, že je viditeľný viac ako jeden klinec
alebo skrutka.



Nosnosť drevenej palety

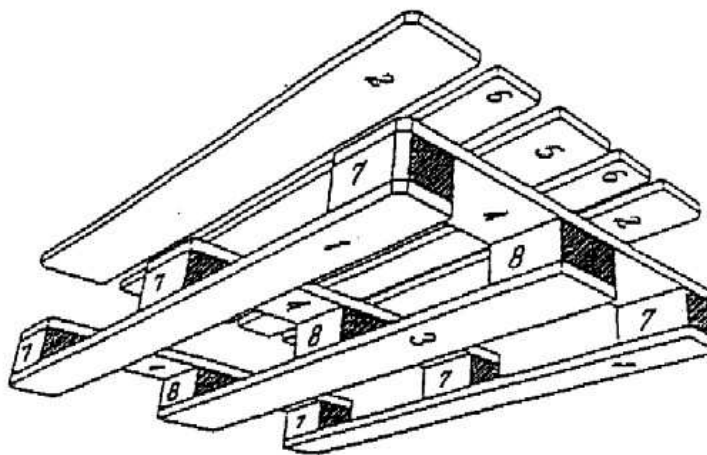
Zdroj: STN 26 9110

Najvyššie prípustné zaťaženie každej palety pri uložení na stojane alebo na vidlici vysokozdvížneho vozíka je:

- 1 000 kg ak je bremeno ľubovoľne rozložené na hornej ploche palety
- 1 500 kg ak je bremeno rovnomerne uložené na hornej ploche palety
- 2 000 kg ak bremeno v celistvej forme dolieha plnou plochou a rovnomerne na celú hornú plochu palety
- 4 000 kg dodatočným bremenom pri stohovaní, ak sa bremeno nachádza na palete doliehajúcej plnou plochou na vodorovný a tuhý povrch

Rozmery a dovolené odchýlky paletových dielcov

diel	Konstrukčný diel	Počet dielcov	Dĺžka [mm]	Šírka [mm]	Hrúbka [mm]
1	Podlahová doska	2	1 200 +3/-0	100 +/- 3	22 +2/-0
2	Okrajová doska horná	2	1 200 +3/-0	145 +5/-3	22 +2/0
3	Stredná podlahová doska	1	1 200 +3/-0	145 +5/-3	22 +2/-0
4	Výstuha - zvlak	3	800 +3/-0	145 +5/-3	22 +3/-0
5	Stredná doska horná	1	1 200 +3/-0	145 +5/-3	22 +2/-0
6	Vnútoraná doska horná	2	1 200 +3/-0	100 +/- 3	22 +2/-0
7	Klátik - vonkajší segment	6	145 +5/-3	100 +/- 3	78 +1/-0
8	Klátik - vnútorný segment	3	145 +5/-3	145 +5/-3	78 +1/-0



Kvalita dreva

Na dodržanie kvality výroby EUR paliet sa musí klásť veľký dôraz na kvalitu dreva. Uvádzame vybrané parametre, ktoré musí použité drevo spĺňať (Zdroj: STN 26 9110):

Na dreve sa nesmú nachádzať stopy po prostriedkoch na ochranu dreva. Vlhkosť dreva môže byť najviac 22 %.

Nedovoľujú sa:

- hniloba (pleseň, huby, suchá hniloba)
- kôra
- aktívne napadnutie hmyzom

Hrče do priemeru 16 mm sa nepočítajú. Zarastené hrče sa dovoľujú (vid' STN 26 9110). Na klátiku nesmie presahovať jedna hrča na bokoch 1/4 jeho výšky.

Na klátikoch sa dovoľujú len povrchové **trhliny**.

Sfarbenie spôsobené zlými podmienkami sušenia a skladovania sa nedovoľuje. Zmodrenie zodpovedajúce ročnému obdobiu a slabé sfarbenie sa dovoľuje.

Smolníky sa nedovoľujú na horných doskách ložnej podlahy, ani na spodných doskách opornej podlahy. Inde sa smolníky dovoľujú až do dĺžky 50 mm.

Po **napadnutí hmyzom** sa dovoľujú ojedinelé otvory až do priemeru 3 mm.

Beľ na listnatom dreve sa dovoľuje, ak nepresahuje 1/4 šírky alebo 1/2 hrúbky dosky. Na ihličnatom dreve sa dovoľuje zdravá beľ.

Druhy dreva

Zdroj: STN 26 91110

Druhy dreva použité pre výrobu EUR paliet sú nasledovné:

Ihličnaté drevo	Listnaté drevo	
	mäkké drevo	tvrdé drevo
jedľa	Jeľša	dub
smrek	Breza	jaseň
borovica	Topoľ	buk
smrekovec		brest
		agát
		javor
		platan
		gaštan jedlý

Pri ihličnatom dreve a dreve topoľa nesmie byť šírka ročných kruhov meraná na 10 kruhoch v priemere väčšia ako 7 mm . Topoľ sa nedovoľuje používať na dielec číslo 4 (zvlak). Iné druhy dreva sa dovoľujú len vtedy, ak majú minimálne také mechanické vlastnosti zistené podľa noriem STN, ako je uvedené v tabuľke.

Značenie EUR paliet

Na EUR paletách sú podstatné hlavne tieto tri značky:

- ochranná známka EUR na pravom segmente
- kód výrobcu na strednom segmente
- ochranná známka schvaľujúcej železnice na ľavom segmente



Schvaľujúca železnica musí byť členom Medzinárodnej železničnej únie UIC. Schvaľuje výrobcu, prideluje značky, zabezpečuje kontrolu kvality EUR paliet a v prípade zneužitia odoberá značky.

Prvý číselný kód **000** je kód výrobcu EUR palety.

Druhý číselný **0** kód je rok výroby EUR palety.

Tretí číselný kód **00** je mesiac v roku kedy bola paleta vyrobená.

Značenie musí byť dokonale a úplne vypálené. Je dovolené okrem vypálenia aj vyrazenie zo súčasným zafarbením. Hĺbka vyrazenia musí byť min. 0,3 mm, použitá farba musí byť hnedá až čierna, vodeodolná, svetlostála a netoxická.

Protiprávne používanie a napodobňovanie ochrannej známky **EUR** a známky železnice sú právne postihnutelné schvaľujúcou železnicou.

Železnice	Krajina	Značka na palette
CD, CSD	Česká republika	
NS	Holandsko	
HZ	Chorvátsko	
MAV	Maďarsko	
DB, DR	Nemecko	
PKP	Poľsko	
ÖBB	Rakúsko	
ZSR	Slovensko	
SZ	Slovinsko	

Všetky EUR palety musia byť označené na stredom segmente značkou, ktorá identifikuje výrobcu, krajinu pôvodu a rok výroby EUR palety.

Značka **DB** predstavuje štát, kde bola EUR paleta vyrobená, napr. ak je paleta vyrobená v Nemecku, tak má označenie **D**, na Slovensku **SK**, v Maďarsku **H**, v Poľsku **PL**, atď.

Kontrolný **EPAL pásik** je umiestnený pod značkou krajiny na centrálnom bloku. Hrany kontrolného EPAL pásika môžu mať červenú, modrú alebo zelenú farbu. Pod kontrolným pásikom sa dáva pri oprave opravný kliniec.

Pravidlá pre označenie opravených EUR paliet



Ak sa nahradí centrálny blok, na ktorom je značka, za nový blok, kde značka chýba, prípadne, ak sa opravuje EUR paleta, tak je potrebné namiesto značky dať kliniec, ktorý ma typizovanú hlavičku. Ak na centrálnom bloku je aj označenie, tak je potrebné umiestniť opravný kliniec pod EPAL kontrolný pásik.



Hlavička klinca obsahuje krajinu pôvodu (opravy), pod značkou krajiny je značka EPAL v ovále a pod ňou je číslo licencie pre opravu resp. výrobu EUR paliet.

800 x 1200 mm Pallet EUR



Spájacie prostriedky - klince



Pohľad zhora - centrálny blok



Pohľad zhora - ľavý blok



Hlavička klinca

Na spojenie drevených častí EUR palety sa používajú klince, ktoré majú svoje presné parametre.

Pozícia 78 klincov zaručuje diagonálnu stabilitu EUR paliet.

Hlavičky klincov obsahujú dve písmená.

Na EUR palety sa môžu používať len testované a schválené klince. Testovanie prevádza nezávislá testovacia inštitúcia.

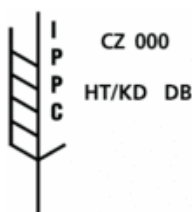
FAO ISPM 15

V roku 2002 vydala Potravinová a Poľnohospodárska Organizácia Spojených Národov FAO smernicu o regulácii obalového materiálu v medzinárodnom obchode. Drevené obaly, ktoré nespĺňajú tieto požiadavky na ošetrovanie a označenie sú prakticky pre medzinárodný obchod nepoužiteľné. Smernica **ISPM No. 15** (International Standards for Phytosanitary Measures) obsahuje aj požiadavky pre ošetrovanie dreveného obalového materiálu, aby sa predišlo transportu a rozširovaniu škodcov. Za drevené obaly sa považujú palety, preklady, debny, sudy, obalové zarážky, nakladacie plošiny a podpory vyrobené z nezpracovaného surového dreva. Spracované drevo ako napr. preglejka, ktoré sú spracované vysokou teplotou, tlakom a lepidlom sa nepovažujú za fytozsanitárne problematické a môžu byť prepravované kdekkoľvek.

Tepelne ošetrovaný obal musí byť od 1.3.2005 označený vrátane prideleného loga stálym neodstrániteľným spôsobom. Značka na drevenom obale vyrobenom pred týmto dátumom a do konca roku 2007 môže obsahovať len ISO kód štátu, číslo výrobcu a kód ošetrovania. Od 1. januára 2008 majú všetky drevené obaly a pomocné drevo aj značku loga IPPC.



Označenie na EUR palete
- stredný segment



Označenie na drevenom obale

Značenie drevených materiálov podľa ISPM 15 je nasledujúce:

- IPPC symbol
- medzinárodný kód krajiny
- identifikačné číslo
- symbol ošetrovania dreveného materiálu:
 - **HT** - tepelné ošetrovanie
 - **KD** - sušenie
 - **DB** - odkôrnenie

Označenie musí byť dobre čitateľné, musí byť trvalé a neprenosné, musí sa nachádzať na viditeľnom mieste, najlepšie na dvoch protiľahlých stranách certifikovaného predmetu. Nemala by sa používať červená alebo pomarančová farba, pretože tieto farby sa používajú na označenie nebezpečných vecí.

Zoznam noriem

Normy STN, ktoré sa dotýkajú drevených paliet sú začlenené v triede **Zariadenia dopravné a na manipuláciu s materiálom** – číslo 2691 Palety, prepravky, regály.

STN 26 9102 Palety a nadstavce paliet. Rady.

STN 26 9105 Požiadavky na palety pre medzinárodnú prepravu.

STN 26 9107 Opravy jednoduchých a ohradových paliet. Spoločné ustanovenia.

STN 26 9110 Európska drevená štvorcestná jednoduchá paleta. Technické požiadavky a skúšky.

STN 26 9111 Vratné jednoduché palety. Základné parametre.

STN 26 9112 Vratné jednoduché palety. Technické požiadavky a skúšanie.

STN 26 9113 Nevratné jednoduché palety. Základné parametre.

STN 26 9114 Nevratné jednoduché palety. Technické požiadavky a skúšanie.

STN EN 13382 (26 9117) Ploché palety na manipuláciu s materiálom. Základné rozmery.

STN EN 13545 (26 9118) Nadstavby paliet. Nadstavovacie rámy. Skúšobné metódy a technické požiadavky.

STN EN 13698-1 (26 9119) Výrobná špecifikácia paliet. Časť 1: Výrobná špecifikácia plochých drevených paliet s rozmermi 800 mm x 1 200 mm.

STN EN 13698-2 (26 9119) Výrobná špecifikácia paliet. Časť 2: Výrobná špecifikácia plochých drevených paliet s rozmermi 1 000 mm x 1 200 mm.

STN 26 9120 Palety ohradové, skriňové a stĺpkové. Základné parametre.

STN 26 9121 Palety ohradové, skriňové a stĺpkové. Technické požiadavky a skúšanie.

STN 26 9122 Palety ohradové, skriňové a stĺpkové na hutnícke materiály. Základné parametre.

STN 26 9123 Palety ohradové, skriňové a stĺpkové na hutnícke materiály. Technické požiadavky a skúšanie

STN 26 9126 Palety ohradové, skriňové a stĺpkové na bezviazačovú manipuláciu. Technické požiadavky a skúšanie.

STN 26 9127 Palety na manipuláciu s regálovými zakladačmi s automatickým riadením.

STN 26 9128 Európska kovová štvorcestná ohradová paleta "Y" s rozmermi 800 mm x 1200 mm.

STN EN ISO 18613 (26 9129) Oprava plochých drevených paliet (ISO 18613: 2003).

STN EN ISO 8611-1 (26 9130) Palety na manipuláciu s materiálom. Ploché palety. Časť 1: Metódy skúšania (ISO 8611-1: 2004).

STN EN ISO 12777-2 (26 9140) Metódy skúšania paletových spojov. Časť 2: Stanovenie odolnosti paletových klincov a svoriek proti vytiahnutiu a vytrhnutiu (ISO 12777-2:2000).

STN EN ISO 12777-3 (26 9140) Metódy skúšania paletových spojov. Časť 3: Stanovenie pevnosti paletových spojov (ISO 12777-3:2002).

STN EN ISO 12777-1 (26 9140) Metódy skúšania paletových spojov. Časť 1: Stanovenie odolnosti paletových klincov a svoriek proti ohybu (ISO 12777-1:1994).