

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 55.180.20 **Duben 2012**

Ohradové palety – Základní požadavky a metody zkoušení

**ČSN**  
**ISO 13194**  
26 9125

Box pallets –Principal requirements and test methods

Palettes boîtes – Exigences principales et méthodes d'essais

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13194:2011. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13194:2011. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 445 zavedena v ČSN EN ISO 445 (26 9006) Palety pro manipulaci s materiálem – Slovník

ISO 6780 dosud nezavedena

ISO 8611-2:2011 dosud nezavedena

ISO 2206 zavedena v ČSN EN 22206 (77 0602) Obaly – Přepravní balení – Identifikace při zkoušení

ISO 2234 zavedena v ČSN EN ISO 2234 (77 0635) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkouška stohováním statickou zátěží

ISO 2244 zavedena v ČSN EN ISO 2244 (77 0632) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkoušky horizontálním rázem

ISO 2247 zavedena v ČSN EN ISO 2247 (77 0633) Obaly – Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky – Zkoušky vibracemi se stálým nízkým kmitočtem

ISO 2248 zavedena v ČSN EN ISO 22248 (77 0631) Obaly – Přepravní balení – Zkouška rázem při volném pádu

EN 13382 zavedena v ČSN EN 13382 (26 9111) Prosté palety pro manipulaci s materiálem – Základní rozměry

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO, s. p., IČ 0031139

Technická normalizační komise: TNK 115 Kontejnery, výměnné nástavby a palety

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

MEZINÁRODNÍ NORMA

Ohradové palety – Základní požadavky a metody zkoušení ISO 13194

První vydání

2011-09-01

Obsah

Strana

Úvod 7

**1** Předmět normy 8

**2** Citované normativní dokumenty 8

**3** Termíny a definice 8

**4** Symboly a zkratky 13

**5** Požadavky 13

**5.1** Materiály 13

**5.2** Rozměry, stohovací břemeno a zkušební zátěž 13

**5.2.1** Stohovací systém 13

**5.2.2** Rozměry 14

**5.2.3** Jmenovité břemeno – jmenovité stohovací břemeno 14

**5.2.4** Zkušební zátěž 14

**5.3** Kondicionování a doba zkoušky 14

**5.3.1** Kondicionování 14

**5.3.2** Doba zkoušek 14

**5.3.3** Počet zkušebních vzorků 14

**6** Metody zkoušení 15

**6.1** Zkouška č.1 – průhybová zkouška 15

- 6.1.1** Účel zkoušky 15
- 6.1.2** Postup zkoušky 15
- 6.1.3** Požadavky na provedení 15
- 6.2** Zkouška č. 2 – Stohovací zkouška 16
  - 6.2.1** Účel zkoušky 16
  - 6.2.2** Výpočty 16
  - 6.2.3** Postup zkoušky 16
  - 6.2.4** Požadavky na provedení 16
- 6.3** Zkouška č.3 – Vertikální ráz pádem 17
  - 6.3.1** Účel zkoušky 17
  - 6.3.2** Postup zkoušky 18
  - 6.3.3** Požadavky na provedení 19
- 6.4** Zkouška č.4 – Horizontální zkouška rázem 20
  - 6.4.1** Účel zkoušky 20
  - 6.4.2** Postup zkoušky 21
  - 6.4.3** Požadavky na provedení 22
- 6.5** Zkouška č.5 – Zkouška deformace při stohování 22
  - 6.5.1** Účel zkoušky 22
  - 6.5.2** Postup zkoušky 22
  - 6.5.3** Požadavky na provedení 23
- 6.6** Zkouška č.6 – Zkouška součinitele statického tření 23
  - 6.6.1** Účel zkoušky 23
  - 6.6.2** Postup zkoušky 24
  - 6.6.3** Požadavky na provedení 24
- 6.7** Zkouška č.7 – Vibrační zkouška 24
  - 6.7.1** Účel zkoušky 24
  - 6.7.2** Postup zkoušky 24

### 6.7.3 Požadavky na provedení 25

### 7 Značení 25

### 8 Protokol o zkoušce 25

### Bibliografie 26

#### Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru,

informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



#### **DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM**

© ISO 2011

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

#### **Předmluva**

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této komisi zastoupený. Na práci se také podílejí mezinárodní organizace vládní i nevládní, které mají spojení s ISO. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrhovány podle zásad stanovených v části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Pozornost je třeba věnovat možnosti, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nenese žádnou odpovědnost za stanovení těchto nebo všech jiných patentových práv.

ISO 13194 byla vypracována technickou komisí ISO/TC 51 Palety pro manipulaci s materiálem.

## Úvod

Tato mezinárodní norma uvádí definice a stanovuje základní požadavky a metody zkoušení týkající se ohradových palet kromě nádržkových a zásobníkových palet, podle definic z ISO 445. Tato mezinárodní norma je založena na požadavcích na provedení, tj. nejsou pevně stanoveny žádné minimální hodnoty. V tomto ohledu norma odpovídá ISO 8611-1. Ohradové palety jsou zkoušeny v závislosti na požadovaném provedení.

Tato mezinárodní norma hodnotí provedení ve vztahu k břemenu ohradové palety, která nese rovnoměrně rozložené břemeno použité jako zkušební břemeno a které se nazývá jmenovité břemeno. Avšak je známo, že maximální pracovní břemeno pro ohradovou paletu se může lišit podle typu loženého břemena a proto, pro specifické typy břemena, může být maximální pracovní břemeno menší nebo větší než jmenovité břemeno ohradové palety. Tudíž se dovolené maximální břemeno pro danou konstrukci ohradové palety liší podle charakteristiky typu neseného břemena.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanovuje definice, základní požadavky a metody zkoušení pro ohradové palety ze všech materiálů. Tato mezinárodní norma se použije na ohradové palety včetně sloupkových palet a klecových palet, ale není uvažována pro použití pro nádržkové a zásobníkové palety podle definic z ISO 445. Tato mezinárodní norma se rovněž použije na ohradové palety, které mohou být stohovány a manipulovány vysokozdvížnými vozíky a paletovými vozíky, ale vylučuje jiná zdvihací zařízení.

Tato mezinárodní norma se týká pouze provedení palety a ne jejího obsahu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.