


**2003**

	Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Zkouška stohováním statickou zátěží	ČSN EN ISO 2234  77 0635
---	---	-----------------------------------

idt. ISO 2234:2000

Packaging - Complete, filled transport packages and unit loads - Stacking tests using a static load

Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires - Essais de gerbage utilisant une charge statique

Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter statischer Last

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2234:2002. Evropská norma EN ISO 2234:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the EN ISO 2234:2002. European Standard EN ISO 2234:2002 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 22234 (77 0635) z března 1997.

## Národní předmluva

### Citované normy

EN 22206 zavedena v ČSN EN 22206 (77 0602) Obaly - Přepavní balení a manipulační jednotky - Identifikace při zkoušení (idt. ISO 2206)

ISO 2233 zavedena v ČSN EN ISO 2233 (77 0203) Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Kondicionování ke zkoušení

### Vypracování normy

Zpracovatel: CIMTO s.p. IČO 00311391, Renata Kupová

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaroslav Zajíček

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 2234 Září 2002
---	--------------------------

ICS 55.180.40

Nahrazuje EN 22234:1992

Obaly - Kompletní přepravní balení a manipulační jednotky - Zkouška  
stohováním statickou zátěží  
(ISO 2234:2000)

Packaging - Complete, filled transport packages and unit loads - Stacking tests  
using a static load  
(ISO 2234:2000)

Emballages - Emballages d'expédition  
complets et  
pleins et charges unitaires - Essais de  
gerbage  
utilisant une charge statique  
(ISO 2234:2000)

Verpackung - Versandfertige Packstücke und  
Ladeeinheiten - Stapelprüfung unter  
statischer  
Last  
(ISO 2234:2000)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-08-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v

každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

2002 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN ISO 2234:2002 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### **Předmluva**

Text mezinárodní normy vypracovaný v technické komisi ISO/TC 122 „Obaly“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) byl převzat technickou komisí CEN/TC 261 „Obaly“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR, jako evropská norma.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2003 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2003.

Tento dokument nahrazuje EN 22234:1992.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### **Oznámení o schválení**

Text mezinárodní normy ISO 2234:2000 byl schválen v CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

**POZNÁMKA** Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

---

# Úvod

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická norma, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy jsou navrženy podle pravidel v části 3. Směrnic ISO/IEC.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO bude odpovědná za ztotožnění jakéhokoli nebo všech těchto patentových práv.

Mezinárodní norma ISO 2234 byla připravena technickou komisí ISO/TC 122, Obaly, Subkomisí SC 3, Stanovení požadavků a zkoušek na obalové prostředky, obaly a manipulační jednotky (jak stanovuje ISO/TC 122).

Tímto třetím vydáním se ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 2234:1985), které bylo z technických důvodů revidováno.

## 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví metodu vystavení kompletního přepravního balení a manipulačních jednotek podmínkám stohování statickou zátěží. Zkouška se může použít k hodnocení funkčních vlastností balení z hlediska jeho odolnosti a schopnosti chránit náplň před působením tlakových sil. Zkouška může být samostatnou zkouškou pro stanovení účinků (deformace, krabatění, zborcení nebo prasknutí) při stlačování nebo jako část série zkoušek navržených pro zjištění způsobilosti balení odolávat namáhání v systému oběhu, včetně rizika stohování.

Tato zkouška stohováním se může aplikovat rovněž pro hodnocení ve zvláštních podmínkách zatížení např. v případě, když spodní jednotka balení ve stohu spočívá na paletě prosté, případně excentrického uložení zátěže, ale i v případě, že tlaková síla nepůsobí po celé ploše zkoušeného balení. Pro takové účely může být jedna z metod provedení zkoušky vhodnější nežli ostatní.

POZNÁMKA Metoda pro zkoušení přepravního balení stohováním s použitím zkušební lisu je uvedena v ISO 12 048.

---

-- Vynechaný text --