


**2002**

	Obaly - Optimalizace energetického využití odpadů z obalů	ČSN CR 13686  77 0154
---	---	--------------------------------

Packaging - Optimization of energy recovery from packaging waste

Emballage - Optimisation de la valorisation énergétique des déchets d'emballages

Verpackung - Optimierung der energetischen Verwertung von Verpackungsbfällen

Tato norma je českou verzí zprávy CEN CR 13686:2001. Zpráva CEN CR 13686:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the CEN Report CR 13686:2001. The CEN Report CR 13686:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,  
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány  
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**63991**

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 13431:2000 zavedena v ČSN EN 13421:2001 (77 0149) Obaly- Požadavky na obaly využitelné

jako zdroj energie, včetně specifikace nejnižší výhřevnosti

ISO 1928:1995 zavedena v ČSN ISO 1928:1999 (44 1352) Tuhá paliva - Stanovení spalného tepla kalorimetrickou metodou v tlakové nádobě a výpočet výhřevnosti

prEN ISO 1716:1998 nezavedena

CEN CR 1460:1994 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jana Lukešová, IČO 41814975

Technická normalizační komise: TNK 78 Obaly a balení

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslav Vomočil

Strana 3

---

ZPRÁVA CEN CEN REPORT RAPPORT CEN CEN BERICHT	CR 13686 Duben 2001
--	------------------------

ICS

Obaly - Optimalizace energetického využití odpadů z obalů  
Packaging - Optimization of energy recovery from packaging waste

Emballage - Optimisation de la valorisation  
énergétique des déchets d'emballages

Verpackung - Optimierung der energetischen  
Verwertung von Verpackungsbfällen

Tato zpráva byla schválena CEN 1999-06-02. Zpráva byla vypracována technickou komisí CEN/TC 261.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, 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**

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. CR 13686:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Úvod

..... 6

**1** Předmět  
normy

.....  
.. 6

**2**  
Terminologie

..... 6

**3** Obaly a odpady z  
obalů.....

6

**4** Optimalizace energetického  
využití.....

8

**5** Požadavky na obaly využitelné ve formě  
energie.....

9

**6** Teoretické stanovení tepelného  
zisku.....

10

**7** Zjištění nejnižší spodní  
výhřevnosti.....

11

**8** Teoretické a praktické  
uplatnění.....

11

**9** Stanovení tepelného  
zisku.....

14

**10**  
Závěry

.....  
..... 15

**Příloha A** (normativní) Tepelný zisk a metoda jeho  
výpočtu.....

16

Bibliografie

.....  
..... 23

## Předmluva

Tento dokument byl připraven CEN/TC 261 „Obaly“.

Tento dokument se předkládá ke zveřejnění.

## Úvod

Ve Směrnici o obalech a obalových odpadech, příloha II, 3(b) se uvádí, že *„odpad z obalů zpracováváný za účelem energetického využití musí vykazovat nejnižší spodní výhřevnost, která umožňuje optimalizaci energetického využití“* (citace 1).

Mandát Evropské komise M 200 Rev. 3 požaduje na CEN navržení normy stanovující požadavky na obaly využitelné ve formě energetického využití, včetně specifikace minimální spodní výhřevnosti (EN 13431).

Energetické využití je definováno v článku 3.8 Směrnice následovně: *„energetickým využitím“ se rozumí použití hořlavého obalového odpadu jako prostředku k výrobě energie přímým spalováním s jiným odpadem nebo bez něho, ale s využitím tepla.*

EN 13431 se vztahuje na obaly uváděné na trh, se záměrem optimalizovat energetické využití obalového odpadu specifikováním jeho minimální spodní výhřevnosti a dalších doplňkových požadavků. Tato norma nebere ohled a nepřihlíží k podmínkám nebo ke znečištění obalového odpadu při jeho zavádění do pece, v provozu pro energetické využití.

### 1 Předmět normy

Cílem této zprávy je identifikovat a stanovovat vlastnosti obalu a odpadu z obalu z důvodu optimalizaci energetického využití.

Tato zpráva přistupuje k procesu využití energie ze širokého úhlu pohledu z důvodů identifikace položek, které mají být podle Směrnice a mandátu normalizovány.

---

**-- Vynechaný text --**