

2017

Kontejnery řady 1 – Technické požadavky a zkoušení –
Část 1: Kontejnery pro všeobecný náklad pro všeobecné použití

ČSN
ISO 1496-1

26 9343

Series 1 freight containers – Specification and testing –
Part 1: General cargo containers for general purposes

Conteneurs de la série 1 – Spécifications et essais –
Partie 1: Conteneurs d'usage général pour marchandises diverses

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1496-1:2013. 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 1496-1:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Norma byla technicky revidována.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 668:1995 zavedena v ČSN ISO 668 (26 9341) Kontejnery řady 1 – Třídění, rozměry a brutto hmotnosti

ISO 830:1999 zavedena v ČSN ISO 830 (26 9339) Kontejnery – Slovník

ISO 1161:1984 zavedena v ČSN 26 9344 – ISO 1161 (26 9344) Kontejnery ISO řady 1. Rohové prvky

ISO 6346:1995 zavedena v ČSN EN ISO 6346 (26 9342) Kontejnery – Kódování, identifikace a značení

ISO 17712 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN CIMTO, s. r. o., IČ 04050657, Magdalena Bambousková, DiS

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

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

ICS 55.180.10

Obsah

Strana

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Normativní odkazy.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Rozměry a brutto hmotnosti.....	8
4.1..... Vnější rozměry.....	8
4.2..... Vnitřní rozměry.....	9
4.3..... Minimální vnitřní rozměry.....	9
4.4..... Brutto hmotnosti.....	9
5..... Konstrukční	

požadavky.....	9
5.1.....	
Obecně.....	9
5.2..... Rohové	
prvky.....	10
5.3..... Konstrukce	
spodku.....	10
5.4..... Konstrukce	
čela.....	11
5.5..... Konstrukce	
boku.....	11
5.6.....	
Stěny.....	11
5.7..... Dveřní	
otvor.....	12
5.8..... Požadavky na nezávazné	
úpravy.....	12
6.....	
Zkoušení.....	13
6.1.....	
Obecně.....	13
6.2..... Zkouška č. 1 -	
Stohování.....	13
6.2.1...	
Obecně.....	13
6.2.2...	
Postup.....	14

6.2.3...

Požadavky..... 15

6.3..... Zkouška č. 2 - Zdvihání za vhodnou sadu čtyř horních rohových prvků..... 15

6.3.1...

Obecně..... 15

6.3.2...

Postup..... 15

6.3.3...

Požadavky..... 15

6.4..... Zkouška č. 3 - Zdvihání za čtyři dolní rohové prvky..... 15

6.4.1...

Obecně..... 15

6.4.2...

Postup..... 15

6.4.3...

Požadavky..... 16

6.5..... Zkouška č. 4 - Zábřana (podélná)..... 16

6.5.1...

Obecně..... 16

6.5.2...

Postup..... 16

6.5.3...

Požadavky..... 16

6.6..... Zkouška č. 5 – Pevnost čelních

stěn..... 16

6.6.1...

Obecně..... 16

6.6.2...

Postup..... 16

6.6.3...

Požadavky..... 16

6.7..... Zkouška č. 6 – Pevnost bočních

stěn..... 16

6.7.1...

Obecně..... 16

6.7.2...

Postup..... 16

6.7.3...

Požadavky..... 16

6.8..... Zkouška č. 7 – Pevnost střechy (tam, kde je

provedena)..... 17

6.8.1...

Obecně..... 17

6.8.2...

Postup..... 17

6.8.3...

Požadavky.....

..... 17

6.9..... Zkouška č. 8 – Pevnost

podlahy.....
17

6.9.1...

Obecně.....
..... 17

6.9.2...

Postup.....
..... 17

6.9.3...

Požadavky.....
..... 17

6.10.... Zkouška č. 9 – Tuhost

(příčná).....
17

6.10.1

Obecně.....
..... 17

6.10.2

Postup.....
..... 17

6.10.3

Požadavky.....
..... 18

6.11.... Zkouška č. 10 – Tuhost

(podélná)..... 18

6.11.1

Obecně.....
..... 18

6.11.2

Postup.....
..... 18

6.11.3

Požadavky.....
..... 18

6.12.... Zkouška č. 11 – Zdvihání za nabírací otvory pro vidlice (tam, kde jsou provedeny)..... 18

6.12.1

Obecně.....	18
6.12.2	
Postup.....	18
6.12.3	
Požadavky.....	18
6.13.... Zkouška č. 12 – Opěrné sloty (tam, kde jsou provedeny).....	19
6.13.1	
Postup.....	19
6.13.2	
Požadavky.....	19
6.14.... Zkouška č. 13 – Odolnost proti povětrnostním vlivům.....	19
6.14.1	
Postup.....	19
6.14.2	
Požadavky.....	19
Příloha A (normativní) Schematické znázornění kapacit příslušných pro všechny typy a velikosti kontejnerů pro všeobecné použití, pokud není stanoveno jinak.....	20
Příloha B (normativní) Rozměry vidlic.....	28
Příloha C (normativní) Systémy pro zajišťování nákladu (tam, kde jsou provedeny) (viz 5.8.2).....	29
Příloha D (normativní) Systém opěrných slotů.....	31
Bibliografie.....	32

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 členské 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 2013

Veškerá práva vyhrazena. Není-li specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně pořizování fotokopíí nebo zveřejnění na internetu nebo intranetu,

bez předchozího písemného svolení. O písemné svolení lze požádat buď přímo ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci 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

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

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 ustanovena technická komise má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují také vládní a nevládní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité k vytvoření tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další údržbu jsou popsány ve Směrnících ISO/IEC, Část 1. Zejména je třeba upozornit na odlišná schvalovací kritéria potřebná pro různé typy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s pravidly redakčních Směrníc ISO/IEC, Část 2. www.iso.org/directives

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. Orga-

nizace ISO nesmí být činěna odpovědnou za identifikování kteréhokoliv nebo každého takového patentového práva. Podrobnosti o všech patentových právech zjištěných během vývoje tohoto dokumentu budou v úvodu a/nebo v seznamu ISO obdržených patentových přihlášek.

www.iso.org/patents

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu je informace uvedená pro pohodlí uživatele a nepředstavuje schválení.

Komise zodpovědná za tento dokument je ISO / TC 104 „Kontejnery“, SC 1 „Kontejnery pro všeobecné použití“.

Toto šesté vydání zrušuje a nahrazuje páté vydání (ISO 1496-1:1990), které bylo technicky revidováno. Také zahrnuje zapracované dodatky ISO 1496-1:1990/Amd1:1993, ISO 1496-1:1990/Amd2:1998, ISO 1496-1:1990/Amd3:2005, ISO 1496-1:1990/Amd4:2006, ISO 1496-1:1990/Amd5:2006.

ISO 1496 sestává z následujících částí, pod společným názvem Kontejnery řady 1 – Technické požadavky a zkoušení:

- Část 1: Kontejnery pro všeobecný náklad pro všeobecné použití
- Část 2: Termické kontejnery
- Část 3: Nádržkové kontejnery pro kapaliny, plyny a tlakované suché sypké materiály
- Část 4: Netlakované kontejnery pro suché sypké materiály
- Část 5: Plošinové kontejnery a kontejnery s plošinovým spodkem

Přílohy A až F tvoří nedílnou součást této části ISO 1496.

Úvod

Pro účely specifikace v ISO 1496 je použito následující třídění typů kontejnerů:

Část 1:	
Pro všeobecné použití	00 až 09
Pro specifické použití	
- uzavřené s přirozeným nebo nuceným větráním	10 až 19
- s otevřeným vrchem	50 až 59
Část 2:	
Termické	30 až 49
Část 3:	
Nádržkové	70 až 79
Pro suché sypké materiály, tlakované	85 až 89
Část 4:	
Pro suché sypké materiály, netlakované (skříňový typ)	20 až 24
Pro suché sypké materiály, netlakované (násypkový typ)	80 až 84
Část 5:	
Plošinové kontejnery	60
S plošinovým spodkem s neúplnou nástavbou a pevnými čely	61 a 62
S plošinovým spodkem s neúplnou nástavbou a skládacími čely	63 a 64
S plošinovým spodkem s úplnou nástavbou	65 až 69

POZNÁMKA 1 Kontejnery typů 90 až 99 jsou vyhrazeny pro letecké / povrchové kontejnery; viz ISO 8323.

POZNÁMKA 2 Při používání této části ISO 1496 mohou být užitečné následující převody:

- 5 mm = 3/16 in
- 6 mm = 1/4 in
- 
- 25 mm = 1 in
- 60 mm = 2 3/8 in
- 250 mm = 9 7/8 in
- 470 mm = 18 1/2 in
- 550 mm = 21 5/8 in
- 750 mm = 29 1/2 in
- 1000 mm = 39 3/8 in
- 2134 mm = 7 ft
- 2261 mm = 7 ft 5 in
- 2286 mm = 7 ft 6 in

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 1496 specifikuje základní technické a zkušební požadavky pro kontejnery ISO řady 1 úplně uzavřených typů pro všeobecné použití a určitých typů pro specifické použití (uzavřené s přirozeným nebo nuceným větráním, nebo s otevřeným vrchem), které jsou vhodné pro mezinárodní výměnu a pro přepravu na silnici, železnici a moři, včetně záměny mezi těmito způsoby přepravy.

1.2 Typy kontejnerů zahrnuté v této části ISO 1496 jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1 – Typy kontejnerů (v souladu s ISO 6346:1995, Amd 3:2012, Tabulka E 1)

Kód	Označení kódu typu	Kód skupiny typu
G	Kontejnery pro všeobecné použití bez větrání	GP
V	Kontejnery pro všeobecné použití s větráním	VH
U	Kontejnery s otevřeným vrchem	UT
B	Pro suché sypké materiály, netlakované, skříňového typu	BU
S	Vyjmenované materiály	SN

Tato část ISO 1496 se nevztahuje na uspořádání větrání, ať už jedná o větrání nebo odvětrávání.

1.3 Požadavky na značení pro tyto kontejnery jsou uvedeny v normě ISO 6346:1995, Amd 3: 2012.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.