

**2024**

Nábytek – Cirkularita – Metoda hodnocení pro demontáž/zpětnou montáž ČSN  
EN 17902

91 0221

Furniture – Circularity – Evaluation method for dis/re-assembly capability

Ameublement – Circularité – Exigences et méthodes d'évaluation pour le démontage/remontage

Möbel – Zirkularität – Anforderungen und Bewertungsmethoden für die Demontage/Remontage

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 17902:2023. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 17902:2023. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 17902 (91 0221) z června 2024.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 17902:2023 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 17902 z června 2023 převzala EN 17902:2023 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku, tato norma ji přejímá překladem.

Vypracování normy

Zpracovatel odborného překladu: Textilní zkušební ústav, s.p., IČO 00013251, Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D.

Technická normalizační komise: 150 Nábytek

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

**Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.**

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších

předpisů.

EVROPSKÁ NORMA  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

EN 17902

Prosinec 2023

ICS 97.140  
EN 17902:2023

Nábytek – Cirkularita – Metoda hodnocení pro demontáž/zpětnou montáž

Furniture – Circularity – Evaluation method for dis/re-assembly capability

Ameublement – Circularité – Exigences  
et méthodes d'évaluation  
pour le démontage/remontage

Möbel – Zirkularität – Anforderungen  
und Bewertungsmethoden  
für die Demontage/Remontage

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2023-11-20.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel**

© 2023 CEN      Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv  
prostředky      Ref. č. EN 17902:2023 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Evropská<br>předmluva.....                     | 5 |
| Úvod.....                                      | 6 |
| 1..... Předmět<br>normy.....                   | 7 |
| 2..... Citované<br>dokumenty.....              | 7 |
| 3..... Termíny<br>a definice.....              | 7 |
| 4..... Určení prioritní<br>části.....          | 8 |
| 4.1..... Obecné<br>zásady.....                 | 8 |
| 4.2.....<br>Funkce.....                        | 8 |
| 4.3..... Povrchy<br>a kryty.....               | 9 |
| 4.4..... Postup určení prioritní<br>části..... | 9 |
| 5.....<br>Kritéria.....                        | 9 |
| 5.1.....<br>Obecně.....                        | 9 |
| 5.2..... Třídy<br>kritérií.....                |   |

..... 9

**5.2.1.....** Pokyny pro demontáž/zpětnou montáž -  
dostupnost..... 9

**5.2.2.....** Pokyny pro demontáž/zpětnou montáž -  
obsah..... 10

**5.2.3.....** Úroveň  
dovedností.....  
..... 10

**5.2.4.....** Počet  
osob.....  
..... 10

**5.2.5.....** Pracovní  
prostředí.....  
..... 11

**5.2.6.....** Nástroje -  
složitost.....  
..... 11

**5.2.7.....** Nástroje -  
různorodost.....  
..... 11

**5.2.8.....** Snadné vyhledání, přístup,  
srozumitelnost.....  
..... 11

**5.2.9.....** Spojovací a upevňovací prvky -  
typy.....  
.. 12

**5.2.10...** Spoje, spojovací a upevňovací prvky - opakovaná použitelnost  
a vyměnitelnost..... 12

**5.2.11...** Komplexnost demontáže  
a montáže.....  
..... 12

**5.2.12...** Možnost manipulace -  
hmotnost.....  
..... 12

**Příloha A** (informativní) Obsah pokynů pro demontáž/zpětnou  
montáž..... 14

Bibliografie.....  
..... 15

# Evropská předmluva

Tento dokument (EN 17902:2023) vypracovala technická komise CEN/TC 207 „Nábytek“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2024 udělit 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 června 2024.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

# Úvod

Cílem tohoto dokumentu je podpořit výrobce nábytku při sjednocování jejich výrobků (3.1) a vývojových procesů s oběhovým hospodářstvím, zvaným také cirkulární ekonomika (CE), prostřednictvím možnosti demontáže/zpětné montáže výrobku, což je předpokladem několika aspektů CE, zejména nahraditelnosti, modernizaci, opětovného použití, opravy, renovace, repasování a recyklace.

Tyto aspekty CE umožňují vyvíjet výrobky s dlouhou životností a umožňují prodloužit životnost výrobků a oběhový tok výrobků tím, že obnovují, zachovávají nebo zvyšují jejich hodnotu, a tím udržují jejich použitelnost co nejdéle a snižují spotřebu primárních zdrojů.

V rámci oběhového hospodářství je míra souladu se zásadami CE spojena se zavedením aspektů CE. Pochopení jejich zavedení vyžaduje různé metodiky hodnocení pro každý klíčový aspekt. Jedná se o první z řady norem, které plánuje vydat technická komise CEN/TC 207 – Nábytek. Každá norma bude obsahovat metodiku hodnocení jednoho nebo více relevantních aspektů CE. Tento dokument může sloužit výrobcům nábytku a/nebo designérům výrobků jako vodítko pro pochopení možnosti demontáže/zpětné montáže jejich návrhu.

Návrh výrobku přináší složitá kompromisní rozhodnutí. Výrobek může například být navržen tak, aby vydržel několik desítek let a nebyl určen k demontáži a zpětné montáži. To neznamená, že výrobek je méně cirkulární než jiný výrobek. Tato situace ukazuje důležitost komplexního hodnocení podle různých aspektů kritérií CE a cirkulárního návrhu výrobku.

Tento dokument poskytuje návod pro

- určení prioritní části (3.3) (viz bod 4);
- určení, jaká kritéria by měla být zohledněna pro snadnou demontáž/zpětnou montáž bez poškození výrobku (viz bod 5);
- navrhované třídy pro hodnocení jednotlivých kritérií.

Je třeba poznamenat, že se mohou objevit rozdíly týkající se vhodnosti a hodnocení některých kritérií vzhledem ke konečnému použití některých druhů nábytku, jako je bytové použití, použití zranitelnými skupinami nebo komerční použití. Podobně to platí v případech, kdy se z bezpečnostních důvodů schopnost demontovat a opětovně smontovat výrobek vztahuje na skupiny uživatelů a jejich dovednosti definované výrobcem.

Jak již bylo uvedeno, některé typy nábytku nemusí být vhodné pro demontáž/montáž koncovým uživatelem, například čalouněný nábytek, který může vyžadovat vyškolenou osobu nebo odborníka, který musí výrobek znovu očalounit, nebo práce s elektricky ovládaným nábytkem, který může během procesu demontáže/montáže představovat vážné bezpečnostní riziko. Rámcové podmínky uvedené v dřívějších příkladech by neměly znamenat, že výrobek je méně „cirkulární“ než jiný, ale měly by výrobcům umožnit, aby se těmito otázkami zabýval a/nebo umožnil ekonomickým subjektům nabízet odpovídající služby.

Bezpečnost a funkčnost většiny nábytku lze podpořit použitím vhodných norem vypracovaných v rámci technické komise CEN/TC 207 – Nábytek.

Tento dokument obsahuje informativní přílohu:

Příloha A: Obsah pokynů pro demontáž/zpětnou montáž.

# 1 Předmět normy

Tento dokument poskytuje pokyny pro jeden z aspektů rámce cirkulární ekonomiky, a to schopnost demontáže a zpětné montáže.

Tento dokument stanoví soubor kritérií, na nichž se zakládá posouzení možnosti přístupu k prioritním částem výrobků a jejich demontáže/výměny/zpětné montáže. Uvedená kritéria jsou určena k použití při navrhování výrobku a vztahují se k různým návrhům, materiálům nebo konstrukčním metodám.

Tento dokument neobsahuje požadavky.

Tento dokument se nevztahuje na demontáž prováděnou pouze za účelem oddělení jednotlivých materiálů.

Tento dokument neposkytuje metodu hodnocení celkového stupně cirkularity nábytkářských výrobků. K tomu jsou nezbytné další doplňkové metody pro hodnocení dalších aspektů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.**