

2018

Klasifikace podmínek prostředí -
Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů
přísnosti - Přeprava a manipulace

ČSN
EN IEC 60721-3-2
ed. 2
03 8900

idt IEC 60721-3-2:2018

Classification of environmental conditions -
Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation
and handling

Classification des conditions d'environnement -
Partie 3-2: Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités -
Transport et manutention

Klassifizierung von Umweltbedingungen -
Teil 3-2: Klassifizierung von Einflussgrößen in Gruppen und deren Schärfefgrade - Transport und
Handhabung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN IEC 60721-3-2:2018. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN IEC 60721-3-2:2018. It was
translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2021-03-30 se nahrazuje ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) z prosince 1998, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60721-3-2:2018 dovoleno do
2021-03-30 používat dosud platnou ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) z prosince 1998.

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v článku Informativní údaje z IEC 60721-3-2:2018.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60721-1 zavedena v ČSN EN 60721-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 1: Parametry prostředí a jejich stupně přísnosti

Souvisící ČSN

ČSN EN 60721-2 (03 8900) (soubor) Klasifikace podmínek prostředí – Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě

ČSN EN 60721-2-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 2-1: Podmínky vyskytující se v přírodě – Teplota a vlhkost vzduchu

ČSN EN 60721-2-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 2-2: Podmínky vyskytující se v přírodě – Srážky a vítr

ČSN EN 60721-2-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 2-3: Podmínky vyskytující se v přírodě – Tlak vzduchu

ČSN IEC 721-2-4 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí. Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě. Sluneční záření a teplota

ČSN IEC 721-2-5 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí. Část 2: Podmínky vyskytující se v přírodě. Oddíl 5: Prach, písek, solná mlha

ČSN EN 60721-2-9 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 2-9: Podmínky vyskytující se v přírodě – Naměřená data o rázech a vibracích – Skladování, přeprava a používání

ČSN EN 60721-3 (03 8900) (soubor) a ČSN EN IEC 60721-3 (03 8900) (soubor) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti

ČSN EN 60721-3-0 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Úvod

ČSN EN IEC 60721-3-1 ed. 2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3-1: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Skladování

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60721-3-2:2018

Mezinárodní normu IEC 60721-3-2 vypracovala technická komise IEC/TC 104 *Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek*.

Toto třetí vydání zrušuje a nahrazuje druhé vydání zveřejněné v roce 1997 a je jeho technickou revizí.

Toto vydání obsahuje dále uvedené významné technické změny vzhledem k předchozímu vydání:

- a) Kapitola 1 byla přeformulována a byla přidána manipulace.
- b) V kapitole 2 byly aktualizovány citované dokumenty.
- c) V kapitole 3 byly aktualizovány definice.
- d) Kapitola 4 byla přeformulována a zjednodušena.
- e) Kapitola 5 byla revidována a aktualizována. Několik tříd bylo nahrazeno zcela novými třídami založenými na použití nových informací obsažených v citovaných technických zprávách.
- f) Tabulky 1 až 5 byly aktualizovány.
- g) Byla přidána tabulka 6.
- h) Dřívější přílohy A až C byly vypuštěny s výjimkou kapitoly A.3, která je začleněna do kapitoly 5.
- i) Příloha A je nová.

Text této mezinárodní normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
104/773/FDIS	104/783/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60721 se společným názvem *Klasifikace podmínek prostředí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah tohoto dokumentu zůstane nezměněn až do data příští prověrky (stability date) uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o tomto dokumentu. K tomuto datu bude dokument buď

- znovu potvrzen;
- zrušen;
- nahrazen revidovaným vydáním, nebo
- změněn.

UPOZORNĚNÍ Publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Zpracovatel: SVÚOM s. r. o., IČO 25794787, RNDr. Pavel Dušek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 40 Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek včetně zkoušek požárního nebezpečí

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Milan Dian

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 IEC 60721-3-2

Duben 2018

ICS 19.040
EN 60721-3-2:1997

Nahrazuje

Klasifikace podmínek prostředí -

Část 3-2: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti - Přeprava a manipulace
(IEC 60721-3-2:2018)

Classification of environmental conditions -

Part 3-2: Classification of groups of environmental parameters and their severities - Transportation
and handling
(IEC 60721-3-2:2018)

Classification des conditions d'environnement -
Partie 3-2: Classification des groupements
des agents d'environnement et de leurs
sévérités - Transport et manutention
(CEI 60721-3-2:2018)

Klassifizierung von Umweltbedingungen -
Teil 3-2: Klassifizierung von Einflussgrößen in
Gruppen und deren Schärfefgrade - Transport
und Handhabung
(IEC 60721-3-2:2018)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2018-03-30. Členové CENELEC 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 bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN IEC

60721-3-2:2018 E

Evropská předmluva

Text dokumentu 104/773/FDIS, budoucího třetího vydání IEC 60721-3-2, který vypracovala technická komise IEC/TC 104 *Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60721-3-2:2018.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2018-12-30
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2021-03-30

Tento dokument nahrazuje EN 60721-3-2:1997.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60721-3-2:2018 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

1..... Rozsah platnosti a předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty..... 8	
3..... Termíny a definice..... 8	
4..... Obecně..... 8	
5..... Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti.....	9
5.1..... Obecně..... 9	
5.2..... K - Klimatické podmínky..... 9	
5.3..... B - Biologické podmínky..... 11	
5.4..... C - Chemicky aktivní látky..... . 11	
5.5..... S - Mechanicky aktivní látky..... 12	
5.6..... M - Mechanické podmínky..... 12	
Příloha A (informativní) Chemicky aktivní látky.....	16
Bibliografie..... 17	
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a jim odpovídající evropské	

publikace.....	18
Obrázek 1 - Sjednocení podmínek vibrací.....	14
Obrázek 2 - Sjednocení mechanických podmínek.....	15
Tabulka 1 - Klasifikace klimatických podmínek.....	10
Tabulka 2 - Klasifikace biologických podmínek.....	11
Tabulka 3 - Klasifikace chemicky aktivních látek.....	11
Tabulka 4 - Klasifikace mechanicky aktivních látek.....	12
Tabulka 5 - Klasifikace mechanických podmínek.....	13

1 Rozsah platnosti a předmět normy

V této normě jsou klasifikovány skupiny parametrů prostředí a jejich stupně přísnosti, kterým je výrobek vystaven při přepravě a manipulaci.

Byly uvažovány nejobvyklejší způsoby přepravy a manipulace, mezi které patří:

- silniční přeprava: osobními automobily, nákladními automobily;
- železniční přeprava: vlaky, tramvajemi;
- vodní přeprava vnitrozemská i námořní: loděmi;
- letecká přeprava: letadly, proudovými letadly, vrtulovými letadly, vrtulníky;
- manipulační zařízení: manipulace jeřáby, nákladními výtahy a zvedacími plošinami, lanovkami, osobami;
- dopravníky;
- ruční vozíky.

Podmínky prostředí specifikované v tomto dokumentu jsou takové, kterým může být výrobek vystaven při přepravě a manipulaci. Jestliže je výrobek zabalen, podmínky prostředí se vztahují k obalu obsahujícímu výrobek. Jestliže výrobek není zabalen, podmínky prostředí se vztahují k výrobku.

Podmínky při skladování jsou uvedeny v IEC 60721-3-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.