

2023

Laminátové podlahové krytiny -
Prvky s povrchovou vrstvou na bázi
reaktoplastických aminových pryskyřic -
Specifikace, požadavky a metody zkoušení

ČSN
EN 13329+A2
91 7878

Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins -
Specifications, requirements and test methods

Revetements de sol stratifiés - Éléments dont la surface est a base de résines aminoplastes thermodurcissables -
Spécifications, exigences et méthodes d,essai

Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer Harze -
Spezifikationen, Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13329:2016+A2:2021. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13329:2016+A2:2021. 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 13329+A1 (91 7878) z června 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A2 z července 2021. Změny či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami # \$. Vypuštěný text je zobrazen takto „#vypuštěný text\$,“ , opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky.

Informace o citovaných dokumentech

EN 311 zavedena v ČSN EN 311 (49 0159) Desky ze dřeva - Přídržnost povrchu - Zkušební metoda

EN 318 zavedena v ČSN EN 318 (49 0145) Desky ze dřeva - Stanovení rozměrových změn

v závislosti na změnách relativní vlhkosti vzduchu

EN 322 zavedena v ČSN EN 322 (49 0143) Dosky z dřeva - Zisťovanie vlhkosti

#EN ISO 16581 zavedena v ČSN EN ISO 16581 (91 7827) Pružné a laminátové podlahové krytiny - Zjišťování vlivu simulovaného pohybu nábytkové nožky\$

EN 425:2002 zavedena v ČSN EN 425:2002 (91 7836) Pružné a laminátové podlahové krytiny - Zkouška kolečkovou židlí

EN 438 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 438 (64 7501) Vysokotlaké dekorativní lamináty (HPL) - Desky na bázi reaktoplastů (obvykle nazývané lamináty)

EN 16094 zavedena v ČSN EN 16094 (91 7846) Laminátové podlahové krytiny - Metoda zkoušení pro stanovení odolnosti proti drobnému poškrábání

#EN 17368 zavedena v ČSN EN 17368 (91 7833) Laminátové podlahové krytiny - Stanovení odolnosti proti nárazu malou koulí\$

CEN/TS 16354 zavedena v ČSN P CEN/TS 16354 (91 7847) Laminátové podlahové krytiny - Podložky - Specifikace, požadavky a metody zkoušení

EN 20105-A02 zavedena v ČSN EN 20105-A02 (80 0119) Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část A02: Šedá stupnice pro hodnocení změny odstínu

EN ISO 105-B02 zavedena v ČSN EN ISO 105-B02 (80 0147) Textilie - Zkoušky stálobarevnosti - Část B02: Stálobarevnost na umělém světle: Zkouška s xenonovou výbojkou

EN ISO 4892-2:2006/A1:2009 zavedena v ČSN EN ISO 4892-2/A1:2010 (64 0152) Plasty - Metody vystavení laboratorním zdrojům světla - Část 2: Xenonové lampy

EN ISO 6506-1 zavedena v ČSN EN ISO 6506-1 (42 0359) Kovové materiály - Zkouška tvrdosti podle Brinella - Část 1: Zkušební metoda

EN ISO 10874 zavedena v ČSN EN ISO 10874 (91 7843) Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny - Klasifikace

EN ISO 24343-1 zavedena v ČSN EN ISO 24343-1 (91 7824) Pružné a laminátové podlahové krytiny - Zjišťování deformace a trvalé deformace - Část 1: Trvalá deformace

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer - Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 7267-2 nezavedena

ISO 24334 nezavedena

ISO 24336 nezavedena

ISO 24339 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 309 (49 0011) Třískové desky - Definice a klasifikace

ČSN EN 316 (49 0009) Dřevovláknité desky - Definice, klasifikace a značky

ČSN EN 14041 (91 7883) Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny - Podstatné vlastnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: Textilní zkušební ústav, Brno, IČO 00013251, Ing. Vítězslav Gaja, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 157 Podlahoviny

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Šuser

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 13329:2016+A2

Září 2021

ICS 97.150
EN 13329:2016+A1:2017

Nahrazuje

Laminátové podlahové krytiny - Prvky s povrchovou vrstvou na bázi
reaktoplastických aminových pryskyřic - Specifikace, požadavky a metody zkoušení

Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting
resins - Specifications, requirements and test methods

Revetements de sol stratifiés - Éléments dont
la surface est à base de résines aminoplastes
thermodurcissables - Spécifications, exigences
et méthodes d'essai

Laminatböden - Elemente mit einer Deckschicht
auf Basis aminoplastischer, wärmehärtbarer
Harze - Spezifikationen, Anforderungen und
Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2015-11-27 a obsahuje změnu 1, která byla schválena CEN dne 2017-07-01 a obsahuje změnu 2, která byla schválena CEN dne 2021-07-18.

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.



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

© 2021 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.

EN 13329:2016+A2:2021 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány 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, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Evropská předmluva.....	8
1..... Předmět normy.....	9
2..... Citované normativní dokumenty.....	9
3..... Termíny a definice.....	10
4..... Požadavky.....	11
4.1..... Obecné požadavky.....	11
4.2..... Požadavky pro klasifikaci.....	12
4.3..... Dodatečné technické vlastnosti.....	13
5..... Značení a balení.....	14
5.1..... Značení.....	14
5.2..... Balení.....	14
6..... Protokol o zkoušce.....	15
Příloha A (normativní) Zjišťování tloušťky, délky, šířky, pravoúhlosti, přímosti	

a rovinnosti.....	16
A.1..... Odběr vzorků.....	16
A.2..... Klimatizování.....	16
A.3..... Zařízení.....	16
A.4..... Postup.....	17
A.4.1.. Stanovení tloušťky (<i>t</i>).....	17
A.4.2.. Stanovení délky (<i>l</i>).....	18
A.4.3.. Stanovení šířky (<i>w</i>).....	19
A.4.4.. Stanovení rozměrů čtvercových prvků.....	19
A.4.5.. Stanovení pravoúhlosti (<i>q</i>).....	19
A.4.6.. Stanovení přímosti (<i>s</i>).....	20
A.4.7.. Stanovení rovinnosti po šířce (<i>f_w</i>).....	20
A.4.8.. Stanovení rovinnosti po délce (<i>f_l</i>).....	21
A.5..... Výpočet a vyjádření výsledků.....	21
A.5.1.. Tloušťka (<i>t</i>).....	

.....	21
A.5.2.. Délka	
(l).....	21
A.5.3.. Šířka	
(w).....	21
A.5.4.. Pravoúhlost	
(q).....	21
A.5.5.. Přímost	
(s).....	22
A.5.6.. Rovinnost po šířce	
(f_w).....	22
A.5.7.. Rovinnost po délce	
(f_l).....	22
Příloha B (normativní) Stanovení spár a výškových rozdílů mezi prvky	23
B.1..... Odběr vzorků	23
B.2..... Klimatizování	23
B.3..... Zařízení	23
B.4..... Postup	23
B.4.1.. Sestavení	23
B.4.2.. Stanovení spáry mezi prvky	
(o).....	23
B.4.3.. Stanovení výškového rozdílu	

(h)..... 24

B.5..... Výpočet a vyjádření

výsledků.....
.. 24

Příloha C (normativní) Stanovení rozměrových změn způsobených změnami relativní
vlhkosti..... 25

C.1.....

Obecně.....
..... 25

**C.2..... Odběr
vzorků.....**
..... 25

**C.3.....
Klimatizování.....**
..... 25

**C.4..... Výpočet a vyjádření
výsledků.....**
.. 25

**Příloha D (normativní) Stanovení přídržnosti
povrchu.....** 27

**D.1.....
Obecně.....**
..... 27

**D.2..... Odběr
vzorků.....**
..... 27

**D.3.....
Klimatizování.....**
..... 27

**D.4.....
Postup.....**
..... 27

**D.4.1.. Příprava zkušebního
tělesa.....**
. 27

**D.4.2.. Nalepení ocelových hříbků
k povrchu.....** 27

**D.4.3.. Stanovení síly při
porušení.....**
..... 27

**D.5..... Výpočet a vyjádření
výsledků.....**
.. 27

**Příloha E (normativní) Zjišťování odolnosti proti oděru a klasifikace podle
oděru.....** 28

**E.1..... Odběr
vzorků.....**

.....	28
E.2.....	
Klimatizování.....	
.....	28
E.3.....	
Zařízení.....	
.....	28
E.3.1.. Zkušební	
tělesa.....	
.....	28
E.3.2.. Doplnkový materiál	
a zařízení.....	
..	30
E.4.....	
Postup.....	
.....	30
E.4.1..	
Obecně.....	
.....	30
E.4.2.. Příprava zkušebních těles a brusných	
papírů.....	31
E.4.3.. Příprava odíracích	
kotoučů.....	
.....	31
E.4.4.. Stanovení míry odírání brusného	
papíru.....	31
E.4.5.. Oděr zkušebního	
tělesa.....	
.....	31
E.4.6.. Vyjádření	
výsledků.....	
.....	32
E.4.7.. Protokol	
o zkoušce.....	
.....	32
Příloha F (normativní) Kalibrace a údržba odíracího	
zařízení.....	33
F.1.....	
Obecně.....	

.....	33
F.2.....	
Zařízení.....	33
.....	33
F.3.....	
Postup.....	33
.....	33
F.3.1... Opotřeben	
ložisek.....	33
.....	33
F.3.2... Opotřeben	
hřídele.....	33
.....	33
F.3.3...	
Seřízení.....	33
.....	33
Příloha G (normativní) Měření tvrdosti Shore	
A.....	36
Příloha H (normativní) Stanovení odolnosti proti nárazu velkou	
koulí.....	37
H.1.....	
Obecně.....	37
.....	37
H.2.....	
Zařízení.....	37
.....	37
H.2.1.. Zkušební	
zařízení.....	37
.....	37
H.2.2..	
Podložka.....	37
.....	37
H.2.3.. Značkovač, s náplní, kterou lze smýt	
vodou.....	37
H.2.4..	
Tkanina.....	37
.....	37
H.3.....	
Postup.....	

..... 37

H.3.1. Zkouška s koulí o velkém průměru\$..... 37

Bibliografie.....
..... 39

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 13329:2016+A2:2021) vypracovala technická komise CEN/TC 134 *Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny*, jejíž sekretariát zajišťuje NBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2022 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 března 2022.

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.

Tento dokument zahrnuje změnu 1 schválenou CEN dne 2017-07-01 a změnu 2 schválenou CEN dne 2021-07-18.

Tento dokument nahrazuje #EN 13329:2016+A1:2017\$.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami ! " a # \$.

#Ve srovnání s předchozí verzí, EN 13329:2016 +A1:2017 původního vydání EN 13329:2016 obsahuje nová konsolidovaná verze, EN 13329:2016+A2:2021, následující technické úpravy:

- Normativní odkazy: *EN 424 Pružné podlahové krytiny - Zjišťování vlivu simulovaného pohybu nábytkové nožky* se nahrazuje normou *EN ISO 16581 Pružné a laminátové podlahové krytiny - Zjišťování vlivu simulovaného pohybu nábytkové nožky*;
- Normativní odkazy: přidává se *EN 17368 Laminátové podlahové krytiny - Stanovení odolnosti proti nárazu malou koulí*;
- Předmět normy: nahrazení posledního odstavce;
- Termín 3.3 základní vrstva: nahrazení definice;
- Tabulka 2: změna požadavků a zkušební metody odolnosti proti nárazu: malá koule a doplnění poznámky pod čarou k tabulce ^d pro vysvětlení zkoušky, nahrazení tabulky 2;
- Příloha H: vypuštění metody nárazu malou koulí, nahrazení přílohy H.\$

!vypuštěný text"

Jakákoli zpětná vazba a dotazy ohledně tohoto dokumentu by se měly směřovat na národní normalizační instituci uživatele. Úplný seznam těchto institucí 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, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecko, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje vlastnosti, požadavky a zkušební metody pro laminátové podlahové krytiny s povrchovou vrstvou na bázi reaktoplastických aminových pryskyřic definovaných v 3.1 a 3.2. Stanovuje rovněž požadavky na značení a balení.

Obsahuje klasifikační systém podle EN ISO 10874, který udává praktické požadavky pro oblasti použití a úrovně využívání a vyjadřuje, pro která prostředí jsou tyto laminátové podlahové krytiny vhodné a usnadňuje spotřebiteli informovaný výběr.

#Laminátové podlahové krytiny jsou obecně určeny pro plovoucí instalace a předpokládá se použití pro bytovou a komerční úroveň využití, včetně bytových kuchyní. Tento dokument nestanoví požadavky týkající se použití na plochách, které jsou vystaveny častému smáčení, jako jsou koupelny, prádelny nebo sauny. Obecně lze laminátové podlahové krytiny použít pouze na plochách, které jsou povoleny výrobcem, a za podmínek popsanych v pokynech výrobce pro instalaci.\$

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.