

Floors – Common Regulations

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 74 4505 z května 2012.

1.....	Předmět	
normy.....		
.....		6
2.....	Citované	
dokumenty.....		
.....		7
3.....	Termíny	
a definice.....		
.....		10
4.....	Technické	
požadavky.....		
.....		13
4.1.....	Charakteristiky viditelného	
povrchu.....		13
4.2.....	Stálobarevnost	
.....		13
4.3.....	Celková rovinnost a vodorovnost povrchu	
vrstvy.....		13
4.4.....	Místní rovinnost	
povrchu.....		
.....		14
4.5.....	Přímost	
spár.....		
.....		15
4.6.....	Tloušťka vrstvy	
potěru.....		
.....		16
4.7.....	Rozměrová	
stálost.....		
.....		16
4.8.....	Mechanická odolnost	
a stabilita.....		
.		16
4.9.....	Tvrdost povrchu, odolnost proti opotřebení a odolnost proti vzniku	
rýhy.....		18

4.10.... Odolnost proti kontaktnímu namáhání.....	19
4.11.... Tepelně technické vlastnosti.....	19
4.12.... Působení vody a vlhkosti.....	19
4.13.... Akustické vlastnosti.....	20
4.14.... Chemické a biologické vlastnosti.....	20
4.15.... Požární bezpečnost.....	20
4.16.... Elektrické a magnetické vlastnosti.....	20
4.17.... Skluznost.....	20
4.18.... Hygienické požadavky.....	21
5..... Podlahy v bytové a občanské výstavbě.....	21
5.1..... Návrh podlahy.....	21
5.2..... Montované nosné (roznášecí) vrstvy.....	23
5.3..... Provádění.....	23
5.4..... Keramické dlažby.....	25

6..... Průmyslové podlahy.....	25
6.1..... Návrh průmyslové podlahy.....	25
6.2..... Provádění.....	27
6.3..... Povrchové úpravy.....	28
6.4..... Keramické dlažby.....	30
6.5..... Oprava závad.....	30
7..... Zkoušení.....	30
7.1..... Charakteristika viditelného povrchu.....	30
7.2..... Stálobarevnost.....	30
7.3..... Celková rovinnost povrchu vrstvy.....	30
7.4..... Místní rovinnost povrchu vrstvy.....	30
7.5..... Přímost spár.....	30
7.6..... Tloušťka vrstvy.....	31
7.7..... Pevnost v tlaku a pevnost v tahu za ohybu.....	31
7.8..... Pevnost v tahu povrchových	

vrstev.....	31
-------------	----

7.9..... Pevnost v tahu.....	31
7.10.... Přídržnost povrchové úpravy.....	31
7.11.... Odolnost proti dlouhodobě působícímu statickému zatížení.....	31
7.12.... Tvrdost povrchu.....	31
7.13.... Odolnost proti opotřebení.....	31
7.14.... Tepelný odpor, tepelná jímavost, difúze a kondenzace.....	32
7.15.... Vlhkost.....	32
7.16.... Nasákavost.....	33
7.17.... Vzduchová a kročejová neprůzvučnost.....	33
7.18.... Odrazivost světla.....	33
7.19.... Lesk plochy.....	33
7.20.... Odolnost proti biologickým vlivům.....	33
7.21.... Elektrické a magnetické vlastnosti.....	33
7.22.... Reakce na ohně.....	

.....	33
7.23.... Požární	
odolnost.....	
.....	33
7.24....	
Skluznost.....	
.....	33
7.25....	
Stlačitelnost.....	
.....	33
7.26....	
Mrazuvzdornost.....	
.....	33
Příloha A (normativní)	
Přejímka.....	
.....	34
A.1..... Podlahy v bytové a občanské	
výstavbě.....	34
A.2..... Průmyslové	
podlahy.....	
.....	35
Příloha B (informativní) Schéma pro volbu typu	
lepidla.....	37
Bibliografie.....	
.....	40

Předmluva

V některých normách, na které se tato norma odvolává, je pro napětí nebo pevnost použita jednotka N/mm^2 . Tato norma používá jednotku MPa vycházející ze soustavy SI. Vztah mezi jednotkami je $1 \text{ MPa} = 1 \text{ N/mm}^2$.

Změny proti předchozí normě

V porovnání s normou z roku 2012 jsou v textu některá ustanovení aktualizována s ohledem na nové poznatky a zkušenosti z užívání normy v praxi. Nově jsou uvedeny požadavky na přejímku podlah, viz příloha A.

Obdobné mezinárodní normy

DIN 1045-3 Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton – Teil 3: Bauausführung

DIN 18534-1 Abdichtung von Innenräumen – Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

DIN 18534-2 Abdichtung von Innenräumen – Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

DIN 18534-3 Abdichtung von Innenräumen – Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)

DIN 18534-4 Abdichtung von Innenräumen – Teil 4: Abdichtung mit Gussasphalt oder Asphaltmastix

DIN 18534-5 Abdichtung von Innenräumen – Teil 5: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B)

DIN 18534-6 Abdichtung von Innenräumen – Teil 6: Abdichtung mit plattenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-P)

DIN 18560-1 Estriche im Bauwesen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung

DIN 18560-2 Estriche im Bauwesen – Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche)

DIN 18560-3 Estriche im Bauwesen – Teil 3: Verbundestriche

DIN 18560-4 Estriche im Bauwesen – Teil 4: Estriche auf Trennschicht

DIN 18560-7 Estriche im Bauwesen – Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche)

ÖNORM B 2232 Technische Vorschriften für Bauleistungen; Estricharbeiten

BS 4592-1 Industrial type flooring and stair treads – Metal open bar gratings. Specification

BS 4592-2 Industrial type flooring and stair treads – Expanded metal gratings. Specification

BS 4592-3 Industrial type flooring and stair treads – Cold formed metal planks. Specification

BS 4592-4 Industrial type flooring and stair treads – Glass reinforced plastic (GRP) open bar gratings. Specification

BS 4592-5 Industrial type flooring and stair treads – Solid plates in metal and glass reinforced plastics (GRP). Specification

BS 8204-1 Screeds, bases and in situ floorings – Concrete bases and cementitious levelling screeds to receive floorings. Code of practice

BS 8204-2 Screeds, bases and in situ floorings – Concrete wearing surfaces. Code of practice

BS 8204-3 Screeds, bases and in situ floorings – Polymer modified cementitious levelling screeds and wearing screeds. Code of practice.

BS 8204-4 Screeds, bases and in situ floorings – Cementitious terrazzo wearing surfaces. Code of practice

BS 8204-5 Screeds, bases and in situ floorings – Mastic asphalt underlays and wearing surfaces. Code of practice

BS 8204-6 Screeds, bases and in situ floorings – Synthetic resin floorings. Code of practice

BS 8204-7 Screeds, bases and in-situ floorings – Pumpable self-smoothing screeds. Code of practice

ASTM F710-21 Standard Practice for Preparing Concrete Floors to Receive Resilient Flooring

ASTM F1869-22 Standard Test Method for Measuring Moisture Vapor Emission Rate of Concrete Subfloor Using Anhydrous Calcium Chloride

ASTM D4263-83 Standard Test Method for Indicating Moisture in Concrete by the Plastic Sheet Method

STN 74 4505 Podlahy. Spoločné ustanovenia. Navrhovanie a zhotovovanie.

Porovnání s mezinárodní normou

Členění i technické požadavky navazují na obdobné výše citované zahraniční normy, a to zejména DIN 18560.

Souvisící ČSN

ČSN EN 1264 (soubor) (06 0315) Zabudované vodní velkoplošné otopné a chladicí soustavy

ČSN EN 14342 (49 2109) Dřevěné podlahoviny - Charakteristiky, posuzování shody a označení

ČSN EN 13226 (49 2130) Dřevěné podlahoviny - Parketové vlasy s perem a/nebo drážkou

ČSN EN 13488 (49 2132) Dřevěné podlahoviny - Mozaikové parkety

ČSN EN 13227 (49 2133) Dřevěné podlahoviny - Lamparkety z rostlého dřeva

ČSN EN 13228 (49 2134) Dřevěné podlahoviny - Prvky krycích podlah včetně parketových bloků, s obvodovým spojem, z rostlého dřeva

ČSN EN 13489 (49 2136) Dřevěné podlahoviny - Vícevrstvé parketové dílce

ČSN EN 13629 (49 2137) Dřevěné podlahoviny - Individuální a spojované dílce z rostlého listnatého dřeva

ČSN CEN/TS 13810-2 (49 2139) Desky na bázi dřeva - Plovoucí podlahy - Část 2: Metody zkoušení

ČSN P CEN/TS 12872 (49 2605) Desky na bázi dřeva - Návod k použití nosných desek na podlahy, stěny a střechy

ČSN ISO 2813 (67 3066) Nátěrové hmoty - Stanovení čísla lesku při úhlu 20°, 60° a 85°

ČSN EN 12058 (72 1871) Výrobky z přírodního kamene - Podlahové a schodišťové desky - Požadavky

ČSN EN 14891 (72 2430) Vodotěsné výrobky nanášené v tekutém stavu, používané pod lepené keramické obklady - Požadavky, metody zkoušení, posuzování a ověřování stálosti vlastností, klasifikace a označování

ČSN EN 12004-2 (72 2469) Lepidla pro keramické obkladové prvky - Část 2: Zkušební metody

ČSN EN 13888-1 (72 2471) Spárovací hmoty pro keramické obkladové prvky - Část 1: Požadavky, klasifikace, označování a identifikace

ČSN EN 13888-2 (72 2471) Spárovací hmoty pro keramické obkladové prvky - Část 2: Zkušební metody

ČSN EN 13454-1 (72 2485) Pojiva, kompozitní pojiva a průmyslově vyráběné maltové směsi pro podlahové potěry ze síranu vápenatého - Část 1: Definice a požadavky

ČSN EN 1344 (72 2615) Cihelné dlažební prvky - Technické požadavky a zkušební metody

ČSN EN 13748 (soubor) (72 3209) Teracové dlaždice

ČSN EN 14889-1 (72 3434) Vlákná do betonu – Část 1: Ocelová vlákna – Definice, specifikace a shoda

ČSN EN 14889-2 (72 3434) Vlákná do betonu – Část 2: Polymerová vlákna – Definice, specifikace a shoda

ČSN EN 14411 ed.3 (72 5109) Keramické obkladové prvky – Definice, klasifikace, charakteristiky, posuzování shody a označování

ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky – Stanovení protiskluznosti

ČSN EN 1366-6 (73 0857) Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 6: Zdvojené a dutinové podlahy

ČSN EN ISO 16283-1 (73 0511) Akustika – Stavební měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

ČSN EN ISO 16283-2 (73 0511) Akustika – Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách in situ – Část 2: Kročejová neprůzvučnost

ČSN EN 1992-1-1 (73 1201) Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb

ČSN EN 12871 (73 1719) Desky na bázi dřeva – Stanovení výkonnostních charakteristik pro nosné desky pro použití v podlahách, střeších a stěnách

ČSN 73 1901-1 Navrhování střech – Část 1: Základní ustanovení

ČSN EN 1195 (73 2078) Dřevěné konstrukce – Zkušební metody – Působení nosných podlah

ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

ČSN EN 13213 (74 4508) Dutinové podlahy

ČSN EN 12825 (74 4509) Zdvojené podlahy

ČSN EN 13036-4 (73 6177) Povrchové vlastnosti vozovek pozemních komunikací a letištních ploch – Zkušební metody – Část 4: Metoda pro měření protismykových vlastností povrchu – Zkouška kyvadlem

ČSN 74 6930 Podlahové rošty ocelové. Společná ustanovení

ČSN EN ISO 10582 (91 7801) Pružné podlahové krytiny – Heterogenní polyvinylchloridové podlahové krytiny – Specifikace

ČSN EN ISO 26986 (91 7812) Pružné podlahové krytiny – Lehčené polyvinylchloridové podlahové krytiny – Specifikace

ČSN EN ISO 10581 (91 7850) Pružné podlahové krytiny – Homogenní polyvinylchloridové podlahové krytiny – Specifikace

ČSN EN 650 (91 7851) Pružné podlahové krytiny – Polyvinylchloridové podlahové krytiny s podkladem z juty nebo z polyesterového rouna nebo s vrstvou polyesterového rouna s polyvinylchloridovým podkladem – Specifikace

ČSN EN ISO 11638 (91 7852) Pružné podlahové krytiny – Heterogenní polyvinylchloridové podlahoviny na pěnovém materiálu – Specifikace

ČSN EN 652 (91 7853) Pružné podlahové krytiny – Polyvinylchloridové podlahové krytiny s podkladem na bázi korku – Specifikace

ČSN EN 655 (91 7856) Pružné podlahové krytiny – Dlaždice z aglomerované korkové směsi s polyvinylchloridovou nášlapnou vrstvou – Specifikace

ČSN EN 688 (91 7864) Pružné podlahové krytiny – Specifikace pro korkové linoleum

ČSN EN 14041 (91 7883) Pružné, textilní, laminátové a modulární vícevrstvé podlahové krytiny – Základní charakteristiky

ČSN P CEN/TS 14472 (soubor) (91 7886) Pružné, textilní a laminátové podlahové krytiny – Projekt, příprava a instalace

ČSN EN 16511 (91 7890) Modulární podlahové krytiny s mechanickým zámkovým systémem (MMF) – Specifikace, požadavky a metoda zkoušení pro vícevrstvé modulární panely pro pokládku plovoucí podlahy

Citované předpisy

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb

Vyhláška č. 146/2024 Sb., o požadavcích na výstavbu

Patentová práva

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ČAS nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: BETONCONSULT s. r. o, IČO 27366774, Ing. Petr Tůma, Ph.D., Ing. Pavel Dohnálek, Ph.D.

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a související ČSN lze získat v 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.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky pro navrhování, provádění a zkoušení podlah, včetně požadavků na přejímky mezi fázemi výstavby. Norma rozlišuje dva druhy podlah: podlahy v bytové a občanské výstavbě a průmyslové podlahy. Rozdělení podlah je podle jejich zatížení (viz 3.2).

Tato norma se nevztahuje na nemovité kulturní památky a na objekty pro ustájení zvířat. Norma nezohledňuje specifické požadavky sportovních činností na podlahy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.