

2005

Teracové dlaždice - Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití	ČSN EN 13748-2 72 3209
---	----------------------------------

Terrazzo tiles - Part 2: Terrazzo tiles for external use

Carreaux de mosaïque de marbre - Partie 2: Carreaux de mosaïque de marbre a usage extérieur

Terrazzoplatten - Teil 2: Terrazzoplatten zur Aussenverwendung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13748-2:2004. Evropská norma EN 13748-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13748-2:2004. The European Standard EN 13748-2:2004 has the status of a Czech standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13748-2 (72 3209) ze září 2004.

Touto normou spolu s ČSN EN 13748-1 (72 3209) z července 2005 se nahrazuje ČSN 72 3210 z 1973-0-27.



© Český normalizační institut, 2005

72928

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 13748-2:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN ze září 2004 převzala EN 13748-2:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 197-1 zavedena v ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement - Část 1: Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

EN 450 zavedena v ČSN EN 450 (72 2064) Popílek do betonu - Definice, požadavky a kontrola jakosti

EN 934-2 zavedena v ČSN EN 934-2 (72 2326) Přísady do betonu, malty a injektážní malty - Část 2: Přísady do betonu - Definice, požadavky, shoda, označování a značení štítkem

prEN 10083-2 nezavedena, po schválení tohoto návrhu bude převzata příslušná EN

EN 12620 zavedena v ČSN EN 12620 (72 1502) Kamenivo do betonu

EN 13369 zavedena v ČSN EN 13369 (72 3001) Společná ustanovení pro betonové prefabrikáty

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

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž z vulkanizovaných nebo termoplastických kaučuků. Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 4662 nezavedena, vydána jako ČSN 62 1480 Pryž - Stanovení odrazové pružnosti pryže

ISO 7619 zavedena v ČSN ISO 7619 (62 1432) Pryž - Stanovení tvrdosti vtlačováním hrotu kapesních tvrdoměrů

ISO 8486-1 dosud nezavedena

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EHS z 1988-12-21 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkající se stavebních výrobků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v platném znění.

Vyhláška MMR č. 137/1998Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Vyhláška MMR č. 369/2001Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Upozornění na národní poznámku

Do textu normy byla k článku 4.2.5.1 vložena informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ - K, a. s.; IČ 63080478; Ing. Václav Vimmr, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 119 Betonové výrobky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 13748-2
Červen 2004

ICS 91.100.30

Teracové dlaždice -
Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití
Terrazzo tiles -
Part 2: Terrazzo tiles for internal use

Carreaux de mosaïque de marbre -
Partie 2: Carreaux de mosaïque de marbre à
usage
interieur

Terrazzoplatten -
Teil 2: Terrazzoplatten für die Verwendung
im Innenbereich

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-01.

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

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 13748-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4
Požadavky

.....
..... 9

4.1
Materiály

.....
..... 9

4.1.1
Všeobecně

.....
..... 9

4.1.2
Cement

.....	9
4.1.3 Kamenivo
.....	9
4.1.4 Záměsová voda
.....	9
4.1.5 Přísady
.....	9
4.1.6 Příměsi (včetně minerálních plniv, barev a polymerů).....	9
4.2 Požadavky na konečný výrobek.....	9
4.2.1 Všeobecně
.....	9
4.2.2 Požadavky na tvar
.....	9
4.2.3 Vlastnosti a vzhled horní plochy.....	10
4.2.4 Mechanická pevnost
.....	10
4.2.5 Odolnost proti smyku/skluzu.....	12
4.2.6 Odolnost proti povětrnostním vlivům.....	12
4.2.7 Chování při požáru
.....	12
4.2.8 Tepelná

vodivost	
.....	
12	
5 Fyzikální zkušební postupy.....	13
5.1 Zkušební plán a kritéria shody.....	13
5.2 Rozměrové odchylky	
.....	13
5.2.1 Rozměry	
.....	13
5.2.2 Tloušťka povrchové vrstvy.....	13
5.3 Přímost hran	
.....	14
5.3.1 Měřicí přístroj	
.....	14
5.3.2 Postup zkoušky	
.....	14
5.4 Rovinnost horní plochy.....	15
5.4.1 Měřicí přístroj	
.....	15
5.4.2 Postup zkoušky	
.....	15
5.5 Pevnost v ohybu a lomové zatížení.....	15

5.5.1 Zkušební přístroj	15
5.5.2 Příprava	16
5.5.3 Postup zkoušky	16
5.5.4 Zkouška nepravouhlých dlaždic	16
5.5.5 Výpočet výsledků zkoušky	16
5.5.6 Protokol o zkoušce	16
5.6 Odolnost proti obrusu	16
5.6.1 Zkouška obrusnosti širokým kolem	16

Strana 5

Strana

5.6.2 Metoda podle Böhma	21
5.7 Odolnost proti skluzu: Metoda stanovení hodnoty odolnosti proti skluzu na neleštěném vzorku (USRV)	23
5.7.1 Podstata zkoušky	23
5.7.2 Zkušební přístroj	24

5.7.3

Kalibrace

..... 27

5.7.4

Vzorkování

..... 27

5.7.5 Postup

zkoušky

.....
27

5.7.6 Výpočet hodnot odolnosti proti skluzu na nevyleštěném vzorku

USRV..... 27

5.7.7 Protokol o

zkoušce

..... 27

5.8

Nasákavost

..... 28

5.8.1

Cíl

..... 28

5.8.2 Podstata

zkoušky

.....
28

5.8.3

Vzorkování

..... 28

5.8.4 Zkušební přístroje a

materiály..... 28

5.8.5 Příprava zkušebních

vzorků..... 28

5.8.6 Postup

zkoušky

.....
28

5.8.7 Výpočet výsledků	29
5.8.8 Protokol o zkoušce	29
5.9 Určení odolnosti proti zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí	29
5.9.1 Podstata zkoušky	29
5.9.2 Zkušební vzorek	29
5.9.3 Materiály	29
5.9.4 Zkušební přístroje	30
5.9.5 Příprava zkušebních vzorků	30
5.9.6 Postup zkoušky	31
5.9.7 Výpočet výsledků zkoušky	33
5.9.8 Protokol o zkoušce	33
6 Hodnocení shody a kritéria shody	33
6.1 Všeobecně	33

6.2 Zkouška typu dlaždic	33
6.2.1 Stáří dlaždic v době typu zkoušky	33
6.2.2 Počáteční zkouška	33
6.2.3 Opakování počáteční zkoušky	34
6.3 Řízení výroby	34
7 Označování a značení štítkem	34
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobci	35
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky	35
ZA.2 Postup hodnocení shody	36
ZA.2.1 Systém hodnocení shody	36
ZA.2.2 Prohlášení shody	36
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem	36
Bibliografie	38

Tento dokument (EN 13748-2:2004) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 229 „Betonové prefabrikáty“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě musí být nejpozději do prosince 2004 udělen status národní normy, a to vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do prosince 2004.

Tento dokument byl zpracován na základě mandátu M 119 a M 122 uděleného Evropskou komisí a Sdružením volného obchodu a podporuje hlavní požadavky směrnice EU.

Vztah ke směrnici EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

EN 13748 sestává z následujících částí s hlavním názvem „*Teracové dlaždice*“:

- Část 1: Teracové dlaždice pro vnitřní použití
- Část 2: Teracové dlaždice pro venkovní použití

Teracové dlaždice pro venkovní použití se liší od betonových dlažebních desek EN 1339 Betonové dlažební desky. Hlavní rozdíly jsou, že EN 13748-2 upřednostňuje vzhled a jsou rozdílné mechanické vlastnosti. Pro informaci, dekorativní výrobky podobné deskám, s omezenými mechanickými vlastnostmi, které jsou určeny pro venkovní použití výhradně pro chodníky exkluzivně pro chůzi jsou zahrnuty v EN 13198.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Lotyšska, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje materiály, vlastnosti a zkušební metody pro nevyztužené, cementem pojené teracové dlaždice, které se vyrábí průmyslově a jsou určeny k přímé pokládce.

Tyto dlaždice jsou určeny pro venkovní použití (včetně střech) na plochách pro pěší, např. podloubí, terasy, nákupní centra a plovárny, kde je dekorativní vzhled povrchu rozhodující.

POZNÁMKA Tato norma platí pro výrobky dodávané z výroben. Norma nezahrnuje pokyny pro pokládání dlaždic.

-- Vynechaný text --