

2007

Keramické obkladové prvky - Definice, klasifikace, charakteristiky a označování	ČSN EN 14411 72 5109
---	--------------------------------

Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking

Carreaux et dalles céramiques - Définitions, classifications, caractéristiques et marquage

Keramische Fliesen und Platten - Begriffe, Klassifizierung, Gütermerkmale und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14411:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14411:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14411 (72 5109) z dubna 2004.



© Český normalizační institut, 2007
Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

79312

Změny proti předchozí normě

Norma EN 14411 sestává opět ze dvou částí:

- v části týkající se systémového členění keramických obkladových prvků podle způsobu vytváření a nasákavosti je doplněn podrobnější postup při zajišťování systému řízení výroby. Současně je rozdělena skupina AI na dvě skupiny, a to na skupinu s požadavky na tažené keramické obkladové prvky s nízkou nasákavostí $E \leq 0,5\%$, skupina AI_a, příloha M a na požadavky s nasákavostí $0,5\% < E \leq 3\%$, skupina AI_b, příloha A;
- v části týkající se pravidel označování CE je uvedena příloha ZA společná pro použití keramických obkladových prvků pro dlažby a obklady současně. Neexistuje již příloha ZB.

Keramické obkladové prvky jsou rozděleny do následujících skupin:

za sucha lisované: BI_a ($E \leq 0,5\%$), BI_b ($0,5\% < E \leq 3\%$), BII_a ($3\% < E \leq 6\%$), BII_b ($6\% < E \leq 10\%$), BIII ($E > 10\%$)

tažené: AI_a ($E \leq 0,5\%$), AI_b ($0,5\% < E \leq 3\%$), AII_a-1 ($3\% < E \leq 6\%$), AII_a-2 ($3\% < E \leq 6\%$), AII_b-1 ($6\% < E \leq 10\%$), AII_b-2 ($6\% < E \leq 10\%$), AIII ($E > 10\%$)

Informace o citovaných normativních dokumentech

ISO 10545-1 zavedena v ČSN EN ISO 10545-1 Keramické obkladové prvky - Část 1: Odběr vzorků a zásady pro přejímku

ISO 10545-2 zavedena v ČSN EN ISO 10545-2 Keramické obkladové prvky - Část 2: Stanovení geometrických parametrů a jakosti povrchu

ISO 10545-3 zavedena v ČSN EN ISO 10545-3 Keramické obkladové prvky - Část 3: Stanovení nasákavosti, zdánlivé pórovitosti, zdánlivé hustoty a objemové hmotnosti

ISO 10545-4 zavedena v ČSN EN ISO 10545-4 Keramické obkladové prvky - Část 4: Stanovení pevnosti v ohybu a lomového zatížení

ISO 10545-5 zavedena v ČSN EN ISO 10545-5 Keramické obkladové prvky - Část 5: Stanovení rázové pevnosti měřením koeficientu odrazu

ISO 10545-6 zavedena v ČSN EN ISO 10545-6 Keramické obkladové prvky - Část 6: Stanovení odolnosti proti opotřebení. Neglazované obkladové prvky

ISO 10545-7 zavedena v ČSN EN ISO 10545-7 Keramické obkladové prvky - Část 7: Stanovení proti povrchovému opotřebení. Glazované obkladové prvky

ISO 10545-8 zavedena v ČSN EN ISO 10545-8 Keramické obkladové prvky - Část 8: Stanovení délkové teplotní roztažnosti

ISO 10545-9 zavedena v ČSN EN ISO 10545-9 Keramické obkladové prvky - Část 9: Stanovení odolnosti proti náhlým změnám teploty

ISO 10545-10 zavedena v ČSN EN ISO 10545-10 Keramické obkladové prvky - Část 10: Stanovení změn rozměrů proti vlhkosti

ISO 10545-11 zavedena v ČSN EN ISO 10545-11 Keramické obkladové prvky - Část 11: Stanovení

odolnosti glazury proti vzniku vlasových trhlin - Glazované obkladové prvky

ISO 10545-12 zavedena v ČSN EN ISO 10545-12 Keramické obkladové prvky - Část 12: Stanovení odolnosti proti vlivu mrazu

ISO 10545-13 zavedena v ČSN EN ISO 10545-13 Keramické obkladové prvky - Část 13: Stanovení chemické odolnosti

ISO 10545-14 zavedena v ČSN EN ISO 10545-14 Keramické obkladové prvky - Část 14: Stanovení odolnosti proti tvorbě skvrn

ISO 10545-15 zavedena v ČSN EN ISO 10545-15 Keramické obkladové prvky - Část 15: Stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia. Glazované obkladové prvky

ISO 10545-16 zavedena v ČSN EN ISO 10545-16 Keramické obkladové prvky - Část 16: Stanovení malých odchylek v barvě

Strana 3

Souvisící ČSN

ČSN 72 5191 Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/106/EEC 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 s označením CE v platném znění.

Směrnice Rady 93/68/EEC z 1993-07-22. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 291/2000 Sb., kterým se stanoví grafická podoba označení CE.

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje upřesnění požadavků na uvolňování nebezpečných látek, na přídržnost, na protiskluznost a na rázovou pevnost ve smyslu platné legislativy ČR.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav stavební, IČ 00015679, pobočka Plzeň - Ing. Hana Kotorová

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 4

Prázdná strana

EVROPSKÁ NORMA	EN 14411
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 2006

ICS 91.100.25
14411:2003

Nahrazuje EN

Keramické obkladové prvky - Definice, klasifikace, charakteristiky a označování
Ceramic tiles - Definitions, classification, characteristics and marking

Carreaux et dalles céramiques - Définitions, classifications, caractéristiques et marquage
Keramische Fliesen und Platten - Begriffe, Klassifizierung, Gütermerkmale und Kennzeichnung

Tato norma byla schválena CEN 13. listopadu 2006.

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, Lotyšska, Litvy, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14411:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

1	Předmět normy	9
2	Citované normativní dokumenty	9
3	Termíny a definice	10
4	Klasifikace	12
4.1	Základy klasifikace	12
4.2	Způsob výroby	12
4.3	Skupiny podle nasákavosti (E)	12
5	Charakteristiky	13
6	Hodnocení shody	14
6.1	Všeobecně	14
6.2	Počáteční zkouška typu	14

6.3	Řízení výroby u výrobce	 14
6.3.1	Všeobecně	 14
6.3.2	Vybavení	 14
6.3.3	Zkoušení a hodnocení výrobků	 14
6.3.4	Záznamy o kontrole a zkouškách	 15
7	Odběr vzorků a zásady pro přejímku.....	16
8	Požadavky	 16
9	Označování a specifikace	.. 16
10	Objednávání	 16
Příloha A (normativní) Tažené keramické obkladové prvky 0,5 % < E ≤ 3 % Skupina Al _b 18		
A.1	Požadavky	 18
Příloha B (normativní) Tažené keramické obkladové prvky 3 % < E ≤ 6 % Skupina Al _a - Část 1..... 21		

B.1

Požadavky

.....
..... 21

Příloha C (normativní) Tažené keramické obkladové prvky $3 \% < E \leq 6 \%$ Skupina All_a - Část 2..... 24

C.1

Požadavky

.....
..... 24

Příloha D (normativní) Tažené keramické obkladové prvky $6 \% < E \leq 10 \%$ Skupina All_b - Část 1..... 27

D.1

Požadavky

.....
..... 27

Příloha E (normativní) Tažené keramické obkladové prvky $6 \% < E \leq 10 \%$ Skupina All_b - Část 2..... 30

E.1

Požadavky

.....
..... 30

Příloha F (normativní) Tažené keramické obkladové prvky $E > 10 \%$ Skupina All..... 33

F.1

Požadavky

.....
..... 33

Příloha G (normativní) Za sucha lisované obkladové prvky s nízkou nasákavostí $E \leq 0,5$ Skupina Bl_a..... 36

G.1

Požadavky

.....
..... 36

Příloha H (normativní) Za sucha lisované obkladové prvky s nízkou nasákavostí $0,5 \% < E \leq 3$ % Skupina Bl_b..... 39

H.1

Požadavky

.....
..... 39

Příloha J (normativní) Za sucha lisované obkladové prvky s nasákavostí $3\% < E \leq 6\%$
Skupina BII_a..... 42

J.1

Požadavky

.....
..... 42

Příloha K (normativní) Za sucha lisované obkladové prvky s nasákavostí $6\% < E \leq 10\%$
Skupina BII_b..... 45

K.1

Požadavky

.....
..... 45

Strana 7

Strana

Příloha L (normativní) Za sucha lisované obkladové prvky s nasákavostí $E > 10\%$ Skupina
BIII..... 48

L.1

Požadavky

.....
..... 48

Příloha M (normativní) Tažené keramické obkladové prvky s nízkou nasákavostí $E \leq 0,5\%$
Skupina AI_a..... 51

K.1

Požadavky

.....
..... 51

Příloha N (informativní) Klasifikace glazovaných obkladových prvků odpovídající jejich
odolnosti
proti povrchovému
opotřebení
..... 54

Příloha P (informativní) Postup
zkoušení
..... 55

Příloha Q (normativní) Dodatečné evropské požadavky na obkladové
prvky..... 56

Q.1

Všeobecně

.....

.....	56
Q.2 Vyluhovatelnost kadmia	
.....	56
Q.3 Vyluhovatelnost olova	
.....	56
Příloha R (informativní) Značky pro předpokládané použití.....	57
Příloha ZA (informativní) Keramické obkladové prvky pro použití na obklady podlah, stěn a podhledů - Ustanovení této evropské normy, které se týkají ustanovení směrnice EU o stavebních výrobcích.....	58
ZA.1 Předmět normy a všeobecně	
	58
ZA.2 Systémy prokazování shody výrobků.....	62
ZA.2.1 Systémy prokazování shody dlažeb.....	62
ZA.2.2 Systémy prokazování shody obkladů a podhledů.....	62
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	63
ZA.3.1 Označení CE	
.....	63
ZA.3.2 Příklad označení a značení	
	64
ZA.4 ES prohlášení o shodě	
.....	65

Strana 8

Předmluva

Tento dokument (EN 14411:2006) byl zpracován technickou komisí CEN/TC 67 „Keramické obkladové prvky“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2007 dát 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 2007.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice EU 89/106/EEC.

Vztah ke směrnicím ES - je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Zkušební metody stanovení rázové pevnosti měřením koeficientu odrazu, stanovení vyluhovatelnosti olova a kadmia a stanovení malých odchylek v barvě jsou nyní uvedeny bez příslušných požadavků.

Tento dokument nahrazuje EN 14411:2003.

Ve smyslu Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést následující země: Belgie, Česká republika, Dánsko, Estonsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Lotyšsko, Litva, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 9

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje termíny, požadavky a označování keramických obkladových prvků (vyráběné tažením nebo lisováním za sucha) nejlepší obchodní jakosti (první jakosti).

Na obkladové prvky, které neodpovídají první obchodní třídě jakosti, se vztahují údaje přílohy Q.

Tato evropská norma neplatí pro obkladové prvky, které se vyrábí jiným než běžným způsobem tažením nebo lisováním za sucha nebo dekorativní doplňky nebo upravené (jako hrany, rohy, soklové lišty, krycí lišty, rohové lišty, obruby (okraje), schodišťové stupně, tvarované obkladové prvky a jiné doplňkové tvary) nebo mozaiky (tj. jakékoliv prvky vhodné na plochu 7 × 7 cm, viz uživatelské názvosloví).

POZNÁMKA ISO 10545 popisuje zkušební postupy nutné k určení značení výrobku. ISO 10545 sestává z více částí, z nichž každá část popisuje jednotlivé zkušební postupy a související údaje.

-- Vynechaný text --