

2005

Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky	ČSN EN 12057 72 1870
--	--------------------------------


Natural stone products - Modular tiles - Requirements

Produits en pierre naturelle - Plaquettes modulaires - Exigences

Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12057:2004. Evropská norma EN 12057:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12057:2004. The European Standard EN 12057:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73239 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
---	---

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 1925 zavedena v ČSN EN 1925 (72 1141) Zkušební metody přírodního

kamene - Stanovení
součinitele nasákavosti vodou působením vztlávanosti

- EN 1936 zavedena v ČSN EN 1936 (72 1143) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení měrné a objemové hmotnosti a celkové a otevřené pórovitosti
- EN 12371 zavedena v ČSN EN 12371 (72 1147) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení mrazuvzdornosti
- EN 12372 zavedena v ČSN EN 12372 (72 1145) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při soustředném zatížení
- EN 12407 zavedena v ČSN EN 12407 (72 1146) Zkušební metody přírodního kamene - Petrografický rozbor
- EN 12440 zavedena v ČSN EN 12440 (72 1401) Přírodní kámen - Pojmenování
- EN 12524 zavedena v ČSN EN 12524 (73 0576) Stavební materiály a výrobky - Tepelně vlhkostní vlastnosti - Tabulkové návrhové hodnoty
- EN 12670 zavedena v ČSN EN 12670 (72 1402) Přírodní kámen - Terminologie
- EN 13161 zavedena v ČSN EN 13161 (72 1148) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení pevnosti za ohybu při konstantním momentu
- EN 13373 zavedena v ČSN EN 13373 (72 1137) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení geometrických charakteristik výrobků
- EN 13501-1 zavedena v ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- EN 13755 zavedena v ČSN EN 13755 (72 1149) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení nasákavosti vodou za atmosférického tlaku
- EN 14066 zavedena v ČSN EN 14066 (72 1138) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti tepelnému šoku
- EN 14157 zavedena v ČSN EN 14157 (72 1131) Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti ohrusu
- EN 14231 zavedena v ČSN EN 14231 (72 1140) Zkušební metody přírodního

kamene - Stanovení
odolnosti proti kluzu pomocí zkušebního kyvadla

EN ISO 12572 zavedena v ČSN EN ISO 12572 (73 0547) Tepelně vlhkostní chování
stavebních materiálů
a výrobků - Stanovení prostupu vodní páry

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.

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ 67278426, Dr. Richard Přikryl

Technická normalizační komise: TNK 99 Kámen a kamenivo

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12057 Říjen 2004
---	------------------------

ICS 91.100.15

Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky
Natural stone products - Modular tiles - Requirements

Produits en pierre naturelle - Plaquettes Natursteinprodukte - Fliesen - Anforderungen
modulaires - Exigences

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-09.

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, Irsko, 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 12057:2004 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

..... 8

4
Požadavky

..... 8

4.1 Požadavky na geometrické
vlastnosti..... 8

4.1.1
Všeobecně

..... 8

4.1.2 Požadavky na rozměry, rovinnost a
pravoúhlost..... 8

4.1.3 Požadavky na konečnou úpravu povrchu.....	9
4.2 Požadavky na přírodní kámen pro tenké desky.....	9
4.2.1 Všeobecně	9
4.2.2 Pojmenování	10
4.2.3 Vizualní posouzení	10
4.2.4 Pevnost v ohybu	11
4.2.5 Přídržnost k podkladu	11
4.2.6 Nasákavost vodou za atmno- sférického tlaku.....	11
4.2.7 Reakce na oheň	12
4.2.8 Nasákavost vodou působením kapilární vzlínivosti.....	12
4.2.9 Objemová hmotnost a otevřená pórovitost.....	12
4.2.10 Mrazuvzdornost	12
4.2.11 Odolnost proti tepelnému šoku.....	12
4.2.12 Propustnost vodní páry.....	13

4.2.13 Odolnost proti obrusu.....	13
4.2.14 Odolnost proti kluzu	13
4.2.15 Taktilita	13
5 Označování a balení	13
6 Hodnocení shody a řízení výroby.....	14
6.1 Všeobecná pravidla	14
6.2 Počáteční zkoušky typu.....	14
6.3 Řízení výroby	14
Příloha A (normativní) Odběr vzorků.....	16
A.1 Všeobecně	16
A.2 Pravidla odběru vzorků.....	16
A.3 Odběr celkových vzorků.....	16
A.4 Příprava plánu odběru vzorků.....	16
A.5 Nástroj pro odběr vzorků.....	16

A.6 Metody odběru vzorků.....	17
A.6.1 Všeobecně.....	17
A.6.2 Odběr vzorků v lomech.....	17
A.6.2.1 Všeobecně.....	17
A.6.2.2 Odběr vzorků pevných hornin.....	17

Strana 5

Strana

A.6.3 Odběr vzorků ve zpracovatelském provozu.....	17
A.6.4 Odběr vzorků z budov.....	17
A.7 Označení, balení a expedice vzorků.....	17
A.8 Protokol o odběru vzorků.....	18
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se vztahují k ustanovením směrnice EU pro stavební výrobky.....	19
ZA.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	19
ZA.2 Postupy prokazování shody.....	20
ZA.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	21

ZA.3.1 Označení shody CE.....	21
ZA.3.2 Refereční model pro označování a značení štítkem.....	21
ZA.4 ES prohlášení o shodě.....	22
Příloha ZB (informativní) Ustanovení této evropské normy, která se vztahují k ustanovením směrnice EU pro stavební výrobky	23
ZB.1 Předmět a příslušné charakteristiky.....	23
ZB.2 Postupy prokazování shody.....	26
ZB.3 Označení shody CE a značení štítkem.....	26
ZB.3.1 Označení shody CE.....	26
ZB.3.2 Refereční model pro označování a značení štítkem.....	27
ZB.4 ES prohlášení o shodě.....	28
Bibliografie	29

Předmluva

Tento dokument EN 12057:2004 byl zpracován technickou komisí CEN/TC 246 „Přírodní kámen“, jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2005 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému použití, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do července 2006.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) Evropského společenství.

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

Tato evropská norma je jednou z řady norem, obsahujících požadavky na výrobky z přírodního kamene. Tyto normy jsou následující:

- EN 1467 Výrobky z přírodního kamene - Hrubé bloky - Požadavky
- EN 1468 Výrobky z přírodního kamene - Hrubé desky - Požadavky
- prEN 1469 Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky - Požadavky
- EN 12057 Výrobky z přírodního kamene - Tenké desky - Požadavky
- EN 12058 Výrobky z přírodního kamene - Podlahové a schodiš»ové desky - Požadavky
- prEN 12059 Výrobky z přírodního kamene - Kamenické výrobky - Požadavky

Další normy pro přírodní kámen byly připraveny:

CEN/TC 178

- EN 1341 Desky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody
- EN 1342 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody
- EN 1343 Obrubníky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu - Požadavky a zkušební metody

CEN/TC 128

- EN 12326-2 Výrobky z břidlice a přírodního kamene pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady -
Část 2: Zkušební metody
- EN 12326-1 Výrobky z břidlice a přírodního kamene pro skládanou střešní krytinu a vnější obklady -
Část 1: Specifikace výrobků

CEN/TC 125

- EN 771-6 Specifikace zdicích prvků - Část 6: Zdicí prvky z přírodního kamene

Další normy se vztahují k drčenému kamenivu pro beton, pozemní komunikace, železnice a dále kámen pro vodní stavby (zpracovávají CEN/TC 154).

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tento dokument určuje požadavky pro ploché tenké desky z přírodního kamene, vyrobené pro konečné úpravy podlahových ploch, schodů, stěn a stropů. Tato norma nepopisuje drcený kámen, umělý kámen a montáž.

-- Vynechaný text --