

**2002**

	Stavební vápno - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody	ČSN EN 459-1  72 2201
--	---	--------------------------------

Building lime - Part 1: Definitions, specifications and conformity criteria

Chaux de construction - Partie 1: Définitions, spécifications et critères de conformité

Baukalk - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 459-1:2001. Evropská norma EN 459-1:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 459-1:2001. The European Standard EN 459-1:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN P ENV 459-1 (72 2201) ze srpna 1996 a dále s účinností od 2003-07-01 se ruší ČSN 72 2201 z 1983-10-06, ČSN 72 2202 z 1985-08-20, ČSN 72 2209 z 1984-10-31, ČSN 72 2230 z 1987-08-19, ČSN 72 2235 z 1983-03-11, ČSN 72 2246 z 1981-03-17, ČSN 72 2247 z 1981-03-17, ČSN 72 2250 z 1982-11-11, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

© Český normalizační institut,

2002

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

**64736**

---

## Národní předmluva

### Změny proti předchozí normě

Harmonizovaná ČSN EN 459-1 se týká pouze stavebních vápen. Netýká se vápen pro jiné účely.

### Citované normy

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 1: Stanovení pevnosti

EN 196-2 zavedena v ČSN EN 196-2 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 2: Chemický rozbor cementu

EN 196-3 zavedena v ČSN EN 196-3 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 3: Stanovení dob tuhnutí a objemové stálosti

EN 196-7 zavedena v ČSN EN 196-7 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 7: Postupy pro odběr a úpravu vzorků cementu

EN 459-2 zavedena v ČSN EN 459-2 (72 2201) Stavební vápno - Část 2: Zkušební metody

EN 459-3 zavedena v ČSN EN 459-3 (72 2201) Stavební vápno - Část 3: Hodnocení shody

### Vysvětlivky k textu převzaté normy

Označení shody sestává ze symbolu CE a dalších údajů, uváděných v rámečku v článku ZA.3.

### Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k úvodu, k článku 3.6, k tabulce 2, k tabulce 6, k článku B.1.1 a k tabulce C.1 doplněny informativní národní poznámky.

### Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav maltovin Praha s.r.o., IČO: 49618377, normalizační sekce Brno, Ing. Vladivoj Tomek

Technická normalizační komise: TNK 39 Maltovinová pojiva, vápence a sádrovce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Alena Krupičková

---

EVROPSKÁ NORMA	EN 459-1
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Stavební vápno - Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody  
Building lime - Part 1: Definitions, specifications and conformity criteria

Chaux de construction - Partie 1: Définitions, spécifications et critères de conformité  
Baukalk - Teil 1: Definitionen, Anforderungen und Konformitätskriterien

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-16.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Řídicím centru nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyku 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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardisation**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum(CEN): rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 459-1:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

Obsah

Strana

Předmluva

.....  
..... 5

Úvod

.....  
..... 6

**1** Předmět normy

..

.....  
.. 6

<b>2</b>	Normativní odkazy	6
<b>3</b>	Termíny a definice	7
<b>4</b>	Druhy stavebního vápna	8
<b>4.1</b>	Třídění	8
<b>4.2</b>	Normalizované označování	8
<b>4.3</b>	Požadavky na chemické složení	9
<b>4.4</b>	Požadavky na normalizovanou pevnost a další fyzikální vlastnosti	10
<b>4.5</b>	Požadavky na trvanlivost	10
<b>5</b>	Kritéria shody	12
<b>5.1</b>	Všeobecné požadavky	12
<b>5.2</b>	Požadavky na shodu	12
<b>Příloha A</b>	(informativní) Schematické znázornění druhů vápen a oblastí jejich použití	14
<b>Příloha B</b>	(normativní) Metody pro statistické vyhodnocení pevností, fyzikálních a chemických vlastností	15
<b>Příloha C</b>	(informativní) Další vlastnosti stavebního	

vápna..... 20

**Příloha ZA** (informativní) Ustanovení pro označení CE pro stavební vápna ve vazbě na směrnici

EU

o stavebních

výrobciích

.....  
..... 22

Bibliografie

.....  
..... 26

Strana 5

---

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 července 2003.

Tato evropská norma nahrazuje ENV 459-1:1994.

Tato EN 459-1 byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

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

Evropská norma EN 459 pro stavební vápno sestává z následujících částí:

Část 1: Definice, specifikace a kritéria shody

Část 2: Zkušební metody

Část 3: Hodnocení shody

Požadavky EN 459-1:2001 jsou založeny na výsledcích zkoušek stavebního vápna podle EN 459-2:2001.

Přílohy A a C jsou informativní. Příloha B je normativní.

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## Úvod

Příprava evropské normy pro stavební vápno byla zahájena v roce 1988 na základě usnesení č. 107 komise CEN/TC 51 „Cement a stavební vápna“.

V různých oblastech Evropy vedly různé zdroje surovin a různé klimatické podmínky k různému vývoji stavebních technik a stavebních hmot a tím i k různým druhům stavebního vápna.

Byla vyvinuta snaha zahrnout do této evropské normy všechny různé druhy stavebního vápna, které v Evropě existují. Z toho důvodu bylo nutno zavést celou řadu tříd.

Smícháním s vodou vytváří stavební vápna kaši, která zlepšuje zpracovatelnost (hodnoty rozlití a penetrace) a retenci vody v maltách. Karbonizace hašených vápen při styku s atmosférickým oxidem uhličitým zvyšuje pevnost a trvanlivost malt pro zdění, obsahujících stavební vápno. Ve vápenných maltách dochází ke vzniku uhličitanu vápenatého (tento proces se nazývá uhličitanové tvrdnutí x)).

Dosavadní národní normy pro stavební vápna byly zpravidla formulovány také pro jiné oblasti jeho použití (viz informativní přílohu A). Zvolené třídění vzalo proto také tyto okolnosti pokud možno v úvahu.

# 1 Předmět normy

Tato evropská norma se vztahuje na stavební vápna používaná jako pojiva k přípravě malty (pro zdění, pro vnitřní a vnější omítky) a pro výrobu dalších stavebních výrobků.

Uvádí definice pro různé druhy stavebních vápen a jejich třídění. Obsahuje rovněž požadavky na jejich chemické a fyzikální vlastnosti, které závisí na druhu stavebního vápna a určuje kritéria shody.

Předmětem této evropské normy nejsou dodací a jiná smluvní ustanovení uplatňovaná obvykle mezi dodavatelem a spotřebitelem.

POZNÁMKA Pro speciální použití např. v inženýrském stavitelství mohou být vyžadovány další požadavky.

---

-- Vynechaný text --