

**2006**

Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu  
z pórovitého kameniva

ČSN  
EN 1354

73 1316

Determination of compressive strength of lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination de la résistance à la compression du béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung der Druckfestigkeit von haufwerksporigem Leichtbeton

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1354:2005. Evropská norma EN 1354:2005 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1354:2005. The European Standard EN 1354:2005 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1354 (73 1317) z července 1998.



© Český normalizační institut, 2006

**74992**

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

## Změny proti předchozí normě

Oproti předchozí normě jsou upraveny odkazy na zkušební postupy podle EN a nikoliv podle norem ISO, zkušební postupy obou soustav norem jsou však prakticky shodné. K článku 5.2 je doplněna poznámka 1 o shodnosti výsledků zkoušek pevnosti na válcích a krychlích o průměru (délce hrany) 100 mm. V kapitole 7 je doplněna poznámka 1 požadující v případě zkušebních těles různých velikostí v sadě přepočítání na zkušební tělesa stejné velikosti.

## Citované normy

EN 992 zavedena v ČSN EN 992 (73 13625) Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 1520 zavedena v ČSN EN 1520 (73 1203) Prefabrikované vyztužené dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva

EN 12350-1 zavedena v ČSN EN 12350-1 (73 1301) Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (73 1302) Zkoušení ztrdlého betonu - Část 4: Pevnost v tlaku - Požadavky na zkušební lisy

EN 12504-1 zavedena v ČSN EN 12504-1 (73 1303) Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 1: Vývrty - Odběr, vyšetření a zkoušení v tlaku

## Vypracování normy

Zpracovatel: VUSTAH, a.s., Brno, IČ 49453874, Doc. Ing. Zdeněk Tobolka, CSc., Ing. Jaroslava Ledererová, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce, SK 4 Pórobeton a lehký beton

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1354 Srpen 2005
---	-----------------------

ICS 91.100.30

Nahrazuje EN 1354:1996

Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z lehkého kameniva  
Determination of compressive strength of lightweight aggregate concrete with open structure

Détermination de la résistance à la  
compression  
du béton de granulats légers à structure  
ouverte

Bestimmung der Druckfestigkeit von  
haufporigem  
Leichtbeton

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-06-03.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní komitety 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**

**Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky

Ref. č. EN 1354:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

**1**      Předmět  
normy

.. 6

**2**      Normativní  
odkazy

.....	6
<b>3</b> Podstata zkoušky	
.....	6
<b>4</b> Zkušební stroje a pomůcky	6
<b>5</b> Zkušební tělesa	
.....	7
<b>6</b> Zatěžovací zkouška	
.....	8
<b>7</b> Výsledky zkoušek	
.....	9
<b>8</b> Protokol o zkoušce	
.....	10
<b>Příloha A</b> (normativní)	
.....	11
<b>Příloha B</b> (informativní)	
.....	14
Bibliografie	
.....	16

## Předmluva

Tato evropská norma (EN 1354:2005) byla vypracována technickou komisí CEN/TC 177 „Prefabrikované vyztužené dílce z pórobetonu nebo mezerovitého betonu z lehkého kameniva“, jejíž sekretariát zajišuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do ledna 2006 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 nejpozději do ledna 2006 zrušit.

Dokument nahrazuje EN 1354:1996

Aby se vyhovělo prováděcím požadavkům daným výrobkovou normou pro prefabrikované dílce z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva, jsou potřebné normované zkušební metody.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: 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.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postup zjišťování pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva LAC podle EN 1520.

Zkušební metoda používá zkušební tělesa (vývrty nebo krychle) odebrané z prefabrikovaných dílců.

Mohou se také použít zkušební tělesa vyrobená samostatně ve formách. Tato alternativní metoda je popsána v Příloze A.

---

**-- Vynechaný text --**