

ČESKA TECHNICKÁ NORMA

ICS 91. 100. 30

Červenec 1998

Stanovení únosnosti prefabrikovaných vyztužených dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva při příčném zatížení

ČSN EN 1356

73 2032

Performance test for prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure under transverse load

Essai de performance sous charge transversale des éléments préfabriqués armés de béton cellulaire autoclave ou de béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung des Tragverhaltens von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus dampfgehärtetem Porenbeton oder aus haufwerksporigem Leichtbeton unter quer zur Bauteilebene wirkender Belastung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1356: 1996. Evropská norma EN 1356: 1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1356: 1996. The European Standard EN 1356: 1996 has the status of a Czech Standard.

©Český normalizační institut, 1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány

a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52382

ČSN EN 1356

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Do převzetí komplexní sady EN pro zkoušení pórobetonu nenahrazuje tato norma žádnou dosud vydanou normu z oblasti pórobetonu. V oblasti mezerovitých betonů z pórovitého kameniva nenahrazuje tato norma žádnou platnou českou zkušební normu.

Citované normy

EN 678 zavedena v ČSN EN 678 Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu autoklávovaného pórobetonu. (73 1351)

EN 679 zavedena v ČSN EN 679 Stanovení pevnosti v tlaku autoklávovaného pórobetonu. (73 1352)

EN 991 zavedena v ČSN EN 991 Stanovení rozměrů prefabrikovaných vyztužených stavebních dílců z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva. (73 1361)

EN 992 zavedena v ČSN EN 992 Stanovení objemové hmotnosti v suchém stavu mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (73 1362)

EN 1353 zavedena v ČSN EN 1353 Stanovení obsahu vlhkosti autoklávovaného pórobetonu. (73 1354)

EN 1354 zavedena v ČSN EN 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva. (73 1317)

prEN 1520 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 73 2030 Zatěžovací zkoušky stavebních konstrukcí. Společná ustanovení. ČSN 73 2031 Zkoušení stavebních objektů, konstrukcí a dílců. Společná ustanovení. ČSN 73 2034 Zatěžovací zkoušky pórobetonových stavebních dílců. ČSN 73 2046 Zatěžovací zkoušky betonových dílců.

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚSH, a. s., Brno, IČO: 4945 3874, Ing. Jaroslava Ledererová, CSc. Ing. Zdeněk Lyko, CSc, IČO: 4258 9053

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Plachá

2

ČSN EN 1356

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 1356

prosinec 1996

ICS 91. 100. 30

Deskriptory: concrete, cellular concrete, aggregates, reinforcing materials, prefabricated elements, mechanical tests, breaking load, sag, cracking (fracturing), mechanical strength, procedure

Stanovení únosnosti prefabrikovaných vyztužených dílců

z autoklávovaného pórobetonu nebo z mezerovitého betonu z pórovitého

kameniva při příčném zatížení

Performance test for prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete or lightweight aggregate concrete with open structure under

transverse load

Essai de performance sous charge transversale des éléments préfabriqués armés de béton cellulaire autoclavé ou de béton de granulats légers à structure ouverte

Bestimmung des Tragverhaltens, von vorgefertigten bewehrten Bauteilen aus dampfgehärtetem Porenbeton oder aus haufwerksporigem Leichtbeton unter quer zur Bauteilebene wirkender Belastung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-11-30.

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 Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 CEN, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

3

ČSN EN 1356

Obsah

Strana

Předmluva.....5

1 Předmět
normy.....5

2 Normativní
odkazy.....5

3	Podstata zkoušky.....	6
4	Zkušební zařízení a pomůcky.....	6
5	Zkušební tělesa.....	6
5.1	Odběr zkušebních těles.....	6
5.2	Měření stavebního dílce.....	6
5.3	Stanovení průhybu horizontálního stavebního dílce ve středu rozpětí účinkem vlastní tíhy.....	6
5.4	Kondicionování stavebního dílce.....	7
6	Zatěžovací zkouška.....	7
6.1	Teplotní podmínky.....	7
6.2	Podmínky podepření.....	7
6.3	Uspořádání zatížení.....	7
6.4	Provedení zkoušky.....	7
7	Zjišťování a měření po ukončení zatěžovací zkoušky.....	9
8	Protokol o zkoušce.....	9

4

ČSN EN 1356

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována Technickou komisí CEN/TC 177 "Prefabrikované stavební dílce z autoklávovaného pórobetonu nebo mezerovitého betonu z pórovitého kameniva", jejíž sekretariát byl zřízen u DIN.

Této evropské normě se nejpozději do června 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do června 1997.

Aby se zajistilo splnění dále uvedených požadavků ve výrobní normě pro prefabrikované dílce z autoklávovaného pórobetonu a z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva, je třeba použít normované zkušební metody.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN se následující země zavazují, že zavedou tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanovuje postup zkoušení mechanických vlastností prefabrikovaných vyztužených stavebních dílců z autoklávovaného pórobetonu (PB1), nebo z mezerovitého betonu z pórovitého kameniva (LBM) podle prEN 1520 při příčném zatížení stavebního dílce. Jsou to:

- průhyby uprostřed rozpětí při různých stupních zatížení,
- zatížení při vzniku trhlin,
- mezní zatížení při zvyšování zatížení až k porušení,
- místo a způsob porušení.