

2005

Laboratorní měření hluku z instalací pro odpadní vody	ČSN EN 14366 73 0537
---	--------------------------------

Laboratory measurement of noise from waste water installations

Mesure en laboratoire du bruit émis par les installations d'évacuation des eaux usées

Messung der Geräusche von Abwasserinstallationen im Prüfstand

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14366:2004. Evropská norma EN 14366:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14366:2004. The European Standard EN 14366:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73337 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 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika - Zvukoměry - Část 1: Technické

požadavky

EN ISO 140-3:1995 zavedena v ČSN EN ISO 140-3:1996 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

EN ISO 354 zavedena v ČSN EN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

EN ISO 6926 zavedena v ČSN ISO 6926 (01 1616) Akustika - Požadavky na vlastnosti a kalibraci referenčních zdrojů zvuku používaných pro určování hladin akustického výkonu

ISO 5348 zavedena v ČSN ISO 5348 (35 6860) Vibrace a rázy - Mechanické připevnění akcelerometrů

ISO 16063-21 zavedena v ČSN ISO 16063-21 (01 1417) Metody kalibrace snímačů vibrací a rázů - Část 21: Kalibrace vibracemi porovnáním s referenčním snímačem

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha, s. r. o., IČ 60490608, Ing. Tomáš Rozsival, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14366 Listopad 2004
---	---------------------------

ICS 17.140.20; 91.140.80

Laboratorní měření hluku z instalací pro odpadní vody
Laboratory measurement of noise from waste water installations

Mesure en laboratoire du bruit émis
par les installations d'évacuation des eaux
useés

Messung der Geräusche
von Abwasserinstallationen im Prüfstand

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-09-23.

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 normalizační orgány 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 Švýcarsko.

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 14366:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

..... 7

2 Normativní
odkazy

..... 7

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Soustava veličin a jejich
značek..... 8

5 Princip zkušební
metody..... 9

6
Zařízení

..... 9

7	Zařízení pro zkoušky	10
8	Zkušební vzorek	10
9	Průběh zkoušky a hodnocení	13
10	Výpočet jednočíselných hodnot	15
11	Přesnost	15
12	Vyjádření výsledků	15
13	Protokol o zkoušce	15
Příloha A (normativní) Měření strukturální citlivosti stěny		16
Příloha B (informativní) Pozadí; použitelnost reciprocity při kalibraci zkušební stěny		17
Bibliografie		19

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14366:2004) byl připraven technickou komisí CEN/TC 126 „Akustické vlastnosti stavebních výrobků a budov“, jejíž sekretariát spravuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2005 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 května 2005.

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, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Strana 6

Úvod

Příčinou hluku z instalací pro odpadní vody je proudění vody v rozvodech a vodní spád. Je mnoho různých způsobů instalace těchto rozvodů v budovách, závisících na národních stavebních předpisech. Rozvody mohou být pevně zabudované do zdí a podlah, upevněné úchytkami ve zdech a zakryté deskami nebo volně viset v prostoru nad zavěšeným podhledem. Je tedy zřejmě účelné stanovit měřicí metody pro zvuk šířící se vzduchem i šířící se konstrukcí.

Důležitými zdroji hluku jsou ohyby za svislou částí, ale také nespojitosti, jako jsou vstupy, spojky a přechodky. Nezávisle na tom, účinek hluku na obyvatele domu silně závisí na vlastnostech materiálu užitého pro rozvody, na způsobech spojování a připevňování potrubí a na místních stavebních zvyklostech.

Strana 7

1 Předmět normy

Tento dokument:

- určuje metody měření hluku šířícího se vzduchem i konstrukcemi v instalacích pro odpadní a dešťovou vodu v laboratorních podmínkách;
- stanovuje vyjádření výsledků.

Je použitelný pro soustavy potrubí pro odpadní vody a jeho části, ne pro skutečné zdroje odpadní vody, jako jsou umývárny, záchody a vany nebo jakékoliv aktivní jednotky. Je používán pro potrubí s přirozeným větráním a vyrobené z jakéhokoliv běžného materiálu v běžně používaných průměrech (až do 150 mm).

Dosažené výsledky mohou být použity pro porovnání výrobků a materiálů. Může posloužit pro odhad chování systémů odpadních vod v budově za určených podmínek. Nicméně tato norma neposkytuje normalizovanou proceduru pro výpočet akustických vlastností takových instalací v budovách.

-- Vynechaný text --