

2005

Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 14: Směrnice pro netypické situace v budovách	ČSN EN ISO 140-14 73 0511
--	-------------------------------------

idt ISO 140-14:2004

Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements -
Part 14: Guidelines for special situations in the field

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction -
Partie 14: Lignes directrices pour des situations particulières in situ

Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen -
Teil 14: Leitfäden für besondere bauliche Bedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 140-14:2004. Evropská norma EN ISO 140-14:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 140-14:2004. The European standard EN ISO 140-14:2004 has a status of Czech standard.

	© Český normalizační institut, 2005 72666 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Citované normy

ISO 140-4:1998 zavedena v ČSN EN ISO 140-4:2000 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 4: Měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi v budovách

ISO 140-7:1998 zavedena v ČSN EN ISO 140-7:2000 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 7: Měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí v budovách

Informativní údaje z přijímané ISO 140-14:2004

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly určenými v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení. Pro vydání mezinárodní normy je požadován souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Je třeba upozornit na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze považovat za odpovědnou za zjištění jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO 140-14 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*, subkomisí SC 2 *Stavební akustika*.

ISO 140 se skládá z následujících částí se společným názvem *Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách*:

- *Část 1: Požadavky na uspořádání laboratoře s potlačeným bočním přenosem*
- *Část 2: Zjištění, ověření a aplikace přesných údajů*
- *Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí*
- *Část 4: Měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi v budovách*
- *Část 5: Měření vzduchové neprůzvučnosti obvodových plášťů a jejich částí na budovách*
- *Část 6: Laboratorní měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí*
- *Část 7: Měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí v budovách*
- *Část 8: Laboratorní měření snížení přenosu kročejového zvuku podlahou na těžkém referenčním stropu*
- *Část 9: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi pro stanovení zvukové izolace zavěšeného podhledu s průběžnou vzduchovou vrstvou*
- *Část 10: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti malých stavebních prvků*
- *Část 11: Laboratorní měření snížení přenosu kročejového zvuku podlahovinami na lehkém referenčním stropu*
- *Část 12: Laboratorní měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti v horizontálním směru podlah s průběžnou vzduchovou vrstvou*

- Část 13: Směrnice (Technická zpráva)
- Část 14: Směrnice pro netypické situace v budovách

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství, a.s., IČ 45274860, Ing. Miroslav Meller, 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 ISO 140-14 Srpen 2004
---	-----------------------------

ICS 91.120.20

Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách -

Část 14: Směrnice pro netypické situace v budovách

(ISO 140-14:2004)

Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements -

Part 14: Guidelines for special situations in the field

(ISO 140-14:2004)

Acoustique - Mesurage de l'isolation
acoustique

des immeubles et des éléments de
construction -

Partie 14: Lignes directrices pour des situations
particulières in situ

(ISO 140-14:2004)

Akustik - Messung der Schalldämmung
in Gebäuden und von Bauteilen -

Teil 14: Leitfäden für besondere bauliche
Bedingungen

(ISO 140-14:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-07-22.

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 ISO 140-14:2004: E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 140-14:2004) byl připraven technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 126 „Akustické vlastnosti stavebních výrobků a budov“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 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 února 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.

Oznámení o schválení

Text ISO 140-14:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 140-14:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

Obsah

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní

Strana

odkazy	6
3 Technické zásady	6
4 Protokol o zkoušce	7
5 Přílohy	7
Příloha A (informativní) Vzduchová neprůzvučnost	8
Příloha B (informativní) Kročejová neprůzvučnost	16
Příloha C (informativní) Schematické náčrty situací	20
Příloha D (informativní) Kombinace poloh zdroje kročejového zvuku a mikrofonu	32
Příloha E (informativní) Objasnění termínů	33
Bibliografie	34
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jim příslušejícími evropskými publikacemi	35

1 Předmět normy

Tato část ISO 140 se týká měření vzduchové a kročejové neprůzvučnosti v budovách a bude používána jako doplněk k ISO 140-4 a ISO 140-7. Obsahuje směrnice ke zvukově izolačním měřením pro netypické situace v budovách, které nejsou přímo obsaženy v ISO 140-4 a ISO 140-7.

POZNÁMKA Základní normy ISO 140-4 a ISO 140-7 podrobně určují měřicí postupy za ideálních podmínek, ale poskytují pouze málo informací o tom jak stanovit vhodné měřicí uspořádání v

místnostech odlišujících se od jednoduchých místností obvyklého pravoúhlého tvaru a velikosti obytných místností. Důvodem, proč byly připraveny tyto směrnice v této části ISO 140, je skutečnost, že v základních normách nejsou uvedeny postupy pokud se setkáváme s velmi rozlehlými místnostmi, dlouhými a úzkými místnostmi, schodišti, spojenými místnostmi atd. Používání směrnic přispěje ke zlepšení reprodukovatelnosti stavebně akustických měření a dále umožní vyhnout se časově náročnému uvažování v konkrétních měřicích situacích.

Tato část ISO 140 je přednostně použitelná při měření v místnostech bytů, škol, hotelů atd., s objemy menšími než 250 m³.

Použití směrnic ve spojení s měřením podle ISO 140-4 a ISO 140-7 není závazné, pokud je stanoveno jiným způsobem.

-- Vynechaný text --