

ICS 17. 140. 40
Říjen 1996

ČESKÁ NORMA

Akustika - Měření zvukové izolace

stavebních konstrukcí a v budovách -

Část 3: Laboratorní měření vzduchové

neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

(ISO 140-3: 1995)

ČSN

EN ISO 140-3

73 0511

Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements (ISO 140-3: 1995)

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 3: Mesurage en laboratoire de l'isolation aux bruits aériens des éléments de construction (ISO 140-3: 1995)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3: 1995)

Tato norma je identická s EN ISO 140-3: 1995 a je vydána se souhlasem CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium

This standard is identical with EN ISO 140-3: 1995 and is published with the permission of CEN, Rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles, Belgium

Národní předmluva

Citované normy

ISO 140-1: -*) dosud nezavedena

ISO 140-2: 1993 zavedena v ČSN EN 20140-2 Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Část 2: Určení, ověření a aplikace přesných údajů (idt ISO 140-2) (73 0511)

ISO 354: 1985 zavedena v ČSN ISO 354 Akustika. Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti (idt EN 20354) (73 0535))

ISO 717-1: -*) dosud nezavedena

IEC 225: 1966 zavedena v ČSN IEC 225 Oktávové, půloktávové a třetinooktávové filtry určené pro analýzu zvuku a vibrací (35 6871)

IEC 651: 1979 zavedena v ČSN IEC 651 HD 425 S1 Zvukoměry (35 6870)

IEC 804: 1985 zavedena v ČSN IEC 804 HD 499 S1 Integrovaný - průměrný zvukoměr (35 68702)

IEC 942: 1988 zavedena v ČSN IEC 942 Akustické kalibrátory (36 8822)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 73 0513 z 26. 8. 1983.

*) V EN ISO-140-3 jsou citované normy ISO 140-1 a 717-1, které jsou již schváleny, ale nebyly dosud publikovány.

ISO 140-1 je revizí ISO 140-1: 1990 zavedené v ČSN ISO 140-1 Akustika. Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a na stavbách. Část 1: Požadavky na laboratoře (73 0511)

ISO 717-1 je revizí ISO 717-1: 1982 zavedené v ČSN ISO 717-1 Akustika. Hodnocení zvukové izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních stavebních konstrukcí (73 0531)

© Český normalizační institut, 1996

19985

ČSN EN ISO 140-3

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství a. s., Praha, IČO 452 74860, Ing. Jindřich Schwarz, CSc, Ing. Miroslav Meller, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

2

ČSN EN ISO 140-3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 140-3

Květen 1995

ICS 17. 140. 40

Deskriptory: acoustics, buildings, structural members, building elements, acoustic insulation, tests, laboratory tests, acoustic tests, acoustic measurements, testing conditions, airborne sound

Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

(ISO 140-3: 1995)

Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurement of airborne sound insulation of building elements (ISO 140-3: 1995)

Acoustique - Mesurage de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 3: Mesurage en laboratoire de l'affaiblissement des bruits aériens par les éléments de construction (ISO 140-3: 1995)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Bauten und von Bauteilen - Teil 3: Messung der Luftschalldämmung von Bauteilen in Prüfständen (ISO 140-3: 1995)

Tato evropská norma byla schválena 11. 1. 1995. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých lze této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, 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 Brusel

3

ČSN EN ISO 140-3

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 140-3: 1995 připravila technická komise ISO/TC 43 "Akustika" ve spolupráci s CEN/TC 126 "Akustické vlastnosti stavebních výrobků a staveb" a byl předložen k paralelnímu hlasování a schválen 11. 1. 1995 jako evropská norma.

Tato evropská norma bude zavedena jako národní norma buď převzetím identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do prosince 1995 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, budou zrušeny nejpozději do června 1997.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou následující země povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, Dánsko, Francie, Finsko, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 140-3: 1995 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

POZNÁMKA - Citované mezinárodní publikace jsou uvedeny v Příloze ZA (normativní).

1 Předmět normy

Tato část ISO 140 stanovuje laboratorní metodu měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních prvků, jako například stěn, stropů, dveří, oken, fasádních prvků a fasád, kromě malých stavebních prvků (pro které je metoda měření stanovena v ISO 140-10 1)).

Získané výsledky mohou být použity pro navrhování stavebních prvků s vhodnými akustickými vlastnostmi, pro posuzování zvukové izolace stavebních prvků a pro hodnocení takových prvků podle jejich schopnosti zvukové izolace.

Měří se v laboratorním zkušebním zařízení, ve kterém je potlačen přenos zvuku vedlejšími cestami. Výsledky měřené podle této normy proto nelze přímo aplikovat na stavební podmínky bez započtení dalších faktorů ovlivňujících neprůzvučnost, a to zvláště bočního přenosu a ztrátového činitele.