



Akustika
MĚŘENÍ ZVUKOVĚ IZOLACE STAVEBNÍCH
KONSTRUKCÍ A V BUDOVÁCH
Část 9 - Laboratorní měření vzduchové
neprůzvučnosti mezi místnostmi pro
stanovení zvukové izolace zavěšeného
podhledu s průběžnou vzduchovou
vrstvou
(ISO 140-9:1985)

ČSN
EN 20 140-9

73 0511

Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements Part 9: Laboratory measurement of room-to-room airborne sound insulation of a suspended ceiling with a plenum above it. (ISO 140-9: 1985)

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction Partie 9: Mesurage en laboratoire de l'isolation au bruit aérien de pièce par un plafond suspendu surmonté d'un vide d'air (ISO 140-9:1985)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Bauten und von Bauteilen -Teil 9: Raum-zu-Raum-Messung der Luftschalldämmung von Unterdecken mit darüberliegendem Hohlraum im Prüfstand. (ISO 140-9:1985)

Tato národní norma je identická s EN 20140-9:1993 a je vydána se souhlasem

CEN

Rue de Stassart 36

1050 Brusel

Belgie.

This national standard is identical with EN 20140-9:1993 and is published with the permission of CEN

Rue de Stassart 36

1050 Bruxelles

Belgium.

Národní předmluva

Citované normy

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

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

ISO 717-1 zavedena v ČSN ISO 717-1 Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních stavebních konstrukcí (73 0531).

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

Ó Český normalizační institut, 1995

17498

Strana 2

Další souvisící normy

ČSN 73 0532 Akustika. Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách. Požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství a. s., Praha, IČO 45274860, Ing. Jindřich Schwarz, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA

**EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 201 40-
9:1993
Září 1993**

MDT:534.833.522.4.08

Deskriptory: acoustics, buildings, components, suspended ceilings, tests, acoustic tests, determination, acoustic insulation, airborne sound data

Akustika - MĚŘENÍ ZVUKOVÉ IZOLACE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A V BUDOVÁCH

Část 9 - Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti mezi místnostmi pro stanovení zvukové izolace zavěšeného podhledu s průběžnou vzduchovou vrstvou

(ISO 140-9:1985)

Acoustics Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 9: Laboratory measurement of room-to-room airborne sound insulation of a plenum above it (ISO 140-9:1985)

Acoustique - Mesurage de l'isolation acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 9: Mesurage en laboratoire de l'isolation au bruit aérien de pièce par un plafond suspendu surmonté d'un vide d'air (ISO 140-9:1985)

Akustik - Messung der Schalldämmung in Bauten und von Bauteilen - Teil 9: Raum-zu-Raum- Messung der Luftschalldämmung von Unterdecken mit darüberliegendem Hohlraum im Prüfstand (ISO 140-9:1985)

Tato evopská norma byla organizací CEN přijata 21. 9. 1993. Členové CEN jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů 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 jsou na vyžádání dostupné v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CEN na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační organizace 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

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma je převzatá norma ISO 140-9. Převzetí normy ISO 140-9 bylo doporučeno technickou komisí CEN/TC 126 „Akustické vlastnosti stavebních výrobků a staveb“, do jejíž kompetence tato evropská norma nadále náleží.

Tato evropská norma musí být zavedena jako národní norma buď převzetím identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do března 1994. Národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do března 1994.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinny převzít tuto evropskou normu následující země:

Belgie, Dánsko, Francie, Finsko, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

POZNÁMKA ke schválení

Text mezinárodní normy ISO 140-9:1985 byl převzat CEN jako evropská norma beze změn.

1 Předmět normy

Tato část mezinárodní normy ISO 140 obsahuje údaje o laboratorní metodě měření vzduchové neprůzvučnosti zavěšeného stropního podhledu s průběžnou vzduchovou vrstvou dané tloušťky nad příčkou, oddělující dvě místnosti.

Metoda využívá zkušební prostor, ve kterém jsou simulovány dvě typické, horizontálně sousedící kanceláře nebo jiné chráněné místnosti se společným zavěšeným podhledem, nad nímž je průběžná vzduchová vrstva, probíhající nad společnou dělicí příčkou. Dělicí příčka dosahuje k pohledové ploše

podhledu, který může být v tomto styku souvislý nebo přerušený.

Měřenou veličinou je vzduchová neprůzvučnost mezi dvěma místnostmi uvedeného uspořádání zkušební laboratoře, kde je zanedbatelný přenos zvuku jinými cestami, než zavěšeným podhledem a průběžnou vzduchovou vrstvou nad ním. Tato veličina se nazývá stupeň normalizované zvukové izolace zavěšeného podhledu.

Metoda je vhodná ke zkoumání podhledových systémů, tvořenými podhledovou vrstvou a dalšími do ní zabudovanými prvky, jako jsou např. vestavěná svítidla a prvky vzduchotechnických zařízení.

Metoda je také vhodná ke zkoumání přídavné zvukové izolace dosahované pomocnými systémy, jako je konstrukce tvořící clonu ve vzduchové vrstvě nebo vrstva položená na části nebo celém rubu podhledu.

-- Vynechaný text --