



**Akustika - Hodnocení zvukové izolace
stavebních konstrukcí a v budovách -
Část 1: Vzduchová neprůzvučnost**

**ČSN
EN ISO 717-1**

73051

Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1: Isolement aux bruits aériens

Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 717-1:1996. Evropská norma EN ISO 717-1:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of European Standard EN ISO 717-1:1996. The European Standard EN ISO 717-1:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN ISO 717-1 (73 0531) a ČSN ISO 717-3 (73 0531) z října 1993.

Ó Český normalizační institut, 1998

52120

Citované normy

ISO 31-0:1981 zavedena v ČSN ISO 31-0 Veličiny a jednotky - Část 0: Všeobecné zásady (01 1300)

ISO 140-3:1995 nahrazena ISO 31-0:1992, zavedenou v ČSN EN ISO 140-3 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí (73 0511) ISO 140-4:-- dosud nezavedena

ISO 140-5:-- dosud nezavedena

ISO 140-9:1985 zavedena v ČSN EN 20140-9 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 (73 0511) (idt ISO 140-9:1985)

ISO 140-10:1991 zavedena v ČSN EN 20140-10 Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 10: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti malých stavebních prvků (73 0511) (idt ISO 140-10:1991)

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství, a. s., IČO 45274860, Ing. Jindřich Schwarz, CSc., Ing. Miroslav Meller, 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 ISO 717-1
Prosinec 1996**

ICS 91.120.20

Deskriptory: acoustics, buildings, building elements, airborne sound, acoustic insulation, ratings, acoustic measurements.

**Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách Část 1:
Vzduchová neprůzvučnost (ISO 717-1:1996)**

Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:1996)

Acoustique - Evaluation de l'isolement acoustique des immeubles et des éléments de construction - Partie 1: Isolement aux bruits aériens (ISO 717-1:1996)

Akustik - Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 1: Luftschalldämmung (ISO 717-1:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 30. 11. 1996. 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, 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, Brussels

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 717-1:1996 vypracovala technická komise ISO/TC 43 „Akustika“ ve

spolupráci s technickou komisí CEN/TC 126 „Akustické vlastnosti stavebních výrobků a budov“, jejíž sekretariát zabezpečuje AFNOR.

Tato evropská norma získá status národní normy buď převzetím identického textu nebo schválením k přímému používání nejpozději do června 1997 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do června 1997.

ISO 717 se skládá ze dvou částí pod společným názvem

Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách

Část 1: Vzduchová neprůzvučnost

Část 2: Kročejová neprůzvučnost

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 717-1:1996 byl schválen CEN jako evropská norma bez jakýchkoliv změn.

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

0 Úvod

Metody měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí a v budovách jsou normalizovány v ISO 140-3, ISO 140-4, ISO 140-9 a ISO 140-10. Účelem této části ISO 717 je normalizovat metodu, podle níž se mohou kmitočtově závislé veličiny vzduchové neprůzvučnosti převádět na veličinu charakterizující akustické vlastnosti jedním číslem.

1 Předmět normy

Tato část ISO 717

- a) definuje jednočíselné veličiny vzduchové neprůzvučnosti v budovách a pro stavební konstrukce, jako jsou stěny, příčky, podlahy, dveře a okna;
- b) bere v úvahu odlišná spektra hladin akustického tlaku různých zdrojů hluku, jako jsou zdroje vnitřního hluku v budovách a doprava vně budovy; a
- c) poskytuje pravidla pro určení těchto veličin z výsledků měření v třetinooktávových nebo oktávových pásmech podle ISO 140-3, ISO 140-4, ISO 140-9 a ISO 140-10.

Jednočíselné veličiny podle této části ISO 717 jsou určeny k hodnocení vzduchové neprůzvučnosti a pro jednodušší vyjádření akustických požadavků ve stavebních předpisech. Požadavkové numerické hodnoty jednočíselných veličin mohou být stanoveny podle různých potřeb.

Podkladem pro jednočíselné veličiny jsou výsledky měření v třetinooktávových nebo oktávových pásmech.

Jednočíselné veličiny z laboratorních měření podle ISO 140-3, ISO 140-9 a ISO 140-10 se určují výhradně z třetinooktávových pásem.

O hodnocení výsledků měření v rozšířeném kmitočtovém rozsahu pojednává příloha B.

-- Vynechaný text --