


1998

	Akustika - Určení zvukové izolace kabin - Laboratorní měření a měření in situ	ČSN EN ISO 11957 01 1615
---	---	------------------------------------

Acoustics - Determination of sound insulation performance of cabins - Laboratory and in situ measurements

Acoustique - Détermination des performances d'isolation acoustique des cabines - Mesurages en laboratoire et in situ

Akustik - Messung der Schalldämmung von Schallschutzkabinen - Messungen im Labor und im Einsatzfall

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 11957:1996. Evropská norma EN ISO 11957:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 11957:1996. This European Standard EN ISO 11957:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

52517

Citované normy

ISO 717-1 zavedena v ČSN ISO 717-1 Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost (73 0531)

ISO 3741 zavedena v ČSN EN 23741 Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku - Přesné metody pro širokopásmové zdroje v dozvukových místnostech (idt ISO 3741) (01 1607)

ISO 4871 zavedena v ČSN EN ISO 4871 Akustika - Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení (01 1609)

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 Zvukoměry (idt EN 60651 + A1) (35 6870)

IEC 804 zavedena v ČSN EN 60804 + A2 Integrovaný - průměrující zvukoměry (idt IEC 804) (36 8813)

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

IEC 1260 zavedena v ČSN EN 61260 Elektroakustika - Oktávové a zlomkooktávové filtry (idt IEC 1260) (36 8852)

Vypracování normy

Zpracovatel: Akustika Praha s. r. o., IČO 60490608, Ing. Josef Novák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 11957
EUROPEAN STANDARD	Prosinec1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 17.140.00

Deskriptory: acoustics, noise (sound), noise reduction, protective cabins, acoustic insulation, tests, acoustic tests, performance tests, acoustic measurements.

Akustika - Určení zvukové izolace kabin

Laboratorní měření a měření in situ

(ISO 11957:1996)

Acoustics - Determination of sound insulation performance of cabins

Laboratory and in situ measurements

(ISO 11957:1996)

Acoustique - Détermination des performances

d'isolation acoustique des cabines -

Mesurages

en laboratoire et in situ

(ISO 11957:1996)

Akustik - Messung der Schalldämmung von

Schallschutzkabinen - Messungen im Labor

und im Einsatzfall

(ISO 11957:1996)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1996-11-15. 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 CEN, 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

Strana 4

Předmluva

Text mezinárodní normy ISO 11957:1996 byl vypracován technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“.

Této evropské normě musí být udělen 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.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu poskytnutého CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnic(e) Evropské unie.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy ISO 11957: 1996 byl schválen CEN jako evropská norma beze změn.

Obsah

Strana

1 Předmět normy

.....
... 6

2 Odkazy

.....
..... 6

3 Definice

.....
..... 6

4 Zkušební prostředí a výběr vhodné veličiny..... 8

5 Přístroje

.....
..... 8

6 Měření zvukové izolace v laboratoři..... 8

6.1 Všeobecně

.....
... 8

6.2 Umístění kabiny..... 8

6.3 Montáž kabiny a podmínky..... 9

6.4 Měření hladiny akustického tlaku v místnosti..... 9

6.5 Měření hladiny akustického tlaku uvnitř

kabiny.....	9
6.5.1 Bez určeného stanoviště	
obsluhy.....	9
6.5.2 S určeným stanovištěm	
obsluhy.....	10
6.6 Izolace akustického tlaku,	
D_p	10
6.7 Měření hluku uvnitř kabiny způsobeného zdroji hluku tvořícími nedílnou součást kabiny.....	10
7 Měření zvukové izolace in situ.....	10
7.1 Všeobecně	
.....	
..	10
7.2 Vnější zvukové pole.....	10
7.2.1 Měření s reproduktorem.....	10
7.2.2 Měření se skutečným hlukem prostředí.....	11
7.3 Montáž kabiny a podmínky.....	12
7.4 Polohy mikrofonu v místnosti.....	12
7.5 Polohy mikrofonu uvnitř kabiny.....	12
7.6 Stavební izolace akustického tlaku,	
D_p	12
7.7 Měření hluku uvnitř kabiny způsobeného zdroji hluku tvořícími nedílnou součást kabiny.....	12
8 Vážená izolace akustického tlaku.....	13
9 Odhad zvukové izolace kabiny pro určité spektrum hluku.....	13
10 Nejistota	

..... 13	
11 Zaznamenávané údaje.....	
13	
11.1 Předmět zkoušky.....	13
11.2 Zkušební podmínky.....	13
11.3 Přístroje.....	14
11.4 Akustické údaje.....	14
11.5 Další údaje.....	14
12 Údaje uváděné v protokolu.....	14
Příloha A (informativní): Odhad zvukové izolace kabiny pro určité spektrum hluku.....	16
Příloha B (Informativní): Bibliografie.....	17

Strana 6

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví laboratorní metodu (kapitola 6) a metody měření in situ (kapitola 7) určené pro stanovení zvukové izolace protihlukových kabin. Zvuková izolace je snížení hladiny akustického tlaku nebo hladiny akustického výkonu dosažené kabinou. Metody jsou použitelné pro kabiny s malým poměrem otvorů ($q \leq 2\%$).

Tato mezinárodní norma je použitelná pouze pro kompletní kabinu a nikoliv pro jednotlivé části, z nichž je složena.

POZNÁMKA

1 Zvukové izolace částí kabin (prvků stěn, dveří, oken, tlumičů atd.) se měří podle jiných příslušných norem.

Požadavky na zkušební prostředí v laboratoři jsou založeny na požadavcích uvedených v ISO 3741.

-- Vynechaný text --