


ČESKÁ NORMA

ICS 17.140.10; 17.140.20

Březen 1997

	Akustika - Určení zvukové izolace krytů Část 2: Měření in situ (pro účely uznávání a ověřování)	ČSN EN ISO 11546-2 01 1611
---	---	----------------------------------

Acoustics - Determination of sound insulation performances of enclosures - Part 2: Measurements in situ (for acceptance and verification purposes)

Acoustique - Détermination de l'isolement acoustique des encoffrements - Partie 2: Mesurages sur site (aux fins d'acceptation et de vérification)

Akustik - Bestimmung der Schalldämmung von Schallschutzkapseln - Teil 2: Messungen im Einsatzfall (Zum Zweck der Abnahme und Nachprüfung)

Tato norma je identická s EN ISO 11546-2:1995 a je vydána se souhlasem CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

This standard is identical with EN ISO 11546-2:1995 and is published with the permission of CEN, rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Národní předmluva

Citované normy

ISO 140-6 dosud nezavedena

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

ISO 3743-1 zavedena v ČSN ISO 3743-1 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technické metody pro malé přemístitelné zdroje v dozvukovém poli. Část 1: Srovnávací metoda pro dozvukové zkušební místnosti (idt EN ISO 3743-1) (01 1605)

ISO 3744 zavedena v ČSN ISO 3744 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou (idt EN ISO 3744) (01 1604)

ISO 3746 zavedena v ČSN ISO 3746 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Provozní metoda měření ve volném poli nad odrazivou rovinou (idt EN ISO 3746) (01 1606)

ISO 3747 zavedena v ČSN ISO 3747 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Provozní metoda s referenčním zdrojem hluku (idt EN ISO 3747) (01 1612)

ISO 4871, dosud nezavedena

ISO 9614-1 zavedena v ČSN 9614-1 Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity. Část 1: Měření v bodech (idt EN ISO 9614-1) (01 1617)

ISO 9614-2, dosud nezavedena

ISO 11201 zavedena v ČSN EN ISO 11201 Akustika. Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními. Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech. Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou (01 1618)

ISO 11202 zavedena v ČSN EN ISO Akustika. Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními. Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech. Provozní metoda in situ (01 1618)

ISO 11204, dosud nezavedena

© Český normalizační institut, 1996 21805
--

Strana 2

IEC 651 zavedena v ČSN IEC 651 HD 425 S1 Zvukoměry (35 6871)

IEC 804 zavedena v ČSN IEC 804 HD 499 S1 Integroující - průměrující zvukoměry (35 6872)

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

IEC 1260 zavedena v ČSN EN 61260 Elektroakustika. Oktávové filtry a pásmové filtry zlomků oktáv (idt IEC 1260) (36 8552)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma spolu s ČSN EN ISO 11546-1 nahrazuje ČSN 01 1611 z 13. 12. 1985.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jarmila Millerová

EVROPSKÁ NORMA	EN ISO 11546-2
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Prosinec 1995

ICS 17.140.10

Deskriptory: acoustics, machinery, noise (sound), engine noise, noise reduction, acoustic insulation, enclosures, tests, acoustic tests, performance tests, field tests, acoustic measurements.

Akustika - Určení zvukové izolace krytů

Část 2: Měření in situ (pro účely uznávání a ověřování)

(ISO 11546-2:1995)

Acoustics - Determination of sound insulation performances of enclosures

Part 2: Measurements in situ (for acceptance and verification purposes)

(ISO 11546-1:1995)

Acoustique - Détermination de l'isolement

acoustique des encoffrements - Partie 2:

Mesurages sur site (aux fins d'acceptation et de vérification)

(ISO 11546-2:1995)

Akustik - Bestimmung der Schalldämmung von

Schallschutzkapseln - Teil 2: Messungen im Einsatzfall (Zum Zweck der Abnahme und Nachprüfung)

(ISO 11546-2:1995)

Tato evropská norma byla schválena CEN 1995-08-18. 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 11546-1: 1995 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 1996 a národní normy, které jsou s ní v rozporu, musí být zrušeny nejpozději do června 1996.

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

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.

Obsah

Strana

1 Předmět normy.....	5
2 Odkazy.....	5
3 Definice.....	7
4 Výběr měřicí metody.....	8
5 Přístroje.....	9
6 Zkušební metody použitelné pro kryty se zdrojem zvuku, pro který jsou určeny.....	10
6.1 Všeobecně.....	10
6.2 Určení izolace akustického výkonu.....	10
6.3 Určení izolace akustického tlaku ve stanoveném místě.....	11
7 Zkušební metody použitelné pro kryty bez zdroje zvuku, pro který jsou určeny.....	11
7.1 Všeobecně.....	12
7.2 Metoda umělého zdroje zvuku.....	12

7.3 Vážená izolace akustického výkonu.....	13
7.5 Odhad izolace hluku krytem pro dané kmitočtové spektrum.....	13
8 Nejistota.....	13
9 Zaznamenávané údaje.....	13
9.1 Předmět zkoušky.....	13

Strana 5

9.2 Zkušební podmínky.....	14
9.3 Přístroje.....	14
9.4 Akustické údaje.....	14
9.5 Další údaje.....	14
10 Údaje uváděné v protokolu.....	15
Příloha A (normativní): Umělý zdroj zvuku.....	16
Příloha B (informativní): Příklad spektra zdroje.....	17
Příloha C (informativní): Směrnice pro hodnocení použitelnosti zkušebních prostředí pro měření in situ.....	18
Příloha D (informativní): Odhad izolace hluku krytem pro určité spektrum hluku.....	21
Příloha E (informativní): Bibliografie.....	22

1 Předmět normy

Tato část ISO 11546 stanovuje metody měření in situ pro určení zvukové izolace (vložného útlumu) krytů malých strojů.

Vztahuje se pouze ke krytu jako celku a nikoliv k jednotlivým panelům, z nichž je kryt sestaven.

POZNÁMKY

- 1 Zvuková izolace pro části krytů, jako například prvků stěn, dveří, oken, tlumičů atd. se měří podle jiných odpovídajících norem.
- 2 Souvisejí normy se týkají měření útlumu hluku krytů v laboratorních podmínkách (ISO 11546-1) a měření útlumu hluku kabin (ISO 11957).

Měřicí metody uvedené v této části ISO 11546 jsou založeny na mezinárodních normách sérií ISO 3740, ISO 9614 a ISO 11200 (viz tabulku 1). V závislosti na zvolené metodě je zvuková izolace (vložený útlum) krytů určena ve smyslu snížení hladiny akustického výkonu nebo hladiny akustického tlaku. Jsou stanoveny metody pro měření těch případů, kdy je uvnitř krytu zdroj zvuku (stroj), pro který je kryt určen. Tam, kde tyto metody nejsou použitelné, lze uskutečnit jiná měření pomocí umělého zdroje zvuku. Tyto metody jsou též popsány v této části ISO 11546.

-- Vynechaný text --