

2006

Akustika - Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi - Část 3: Aplikace na lehké prvky s podstatným vlivem styku	ČSN EN ISO 10848-3 73 0513
--	--------------------------------------

idt ISO 10848-3:2006

Acoustics - Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms - Part 3: Application to light elements when the junction has a substantial influence

Acoustique - Mesurage en laboratoire des transmissions latérales du bruit aérien et des bruits de choc entre pièces adjacentes - Partie 3: Application aux éléments légers lorsque la jonction a une influence importante

Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 3: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 10848-3:2006. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze uvedené evropské normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 10848-3:2006. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 77085 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Informativní údaje z ISO 10848-3

Upozorňuje se na možnost toho, že některé prvky této části mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěno zodpovědnou při identifikování některých nebo všech takových patentových práv.

ISO 10848 se skládá z následujících částí, které mají společný obecný název Akustika - Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi:

- *Část 1: Rámcový dokument*
- *Část 2: Aplikace na lehké prvky s malým vlivem styku*
- *Část 3: Aplikace na lehké prvky s podstatným vlivem styku*

Další část se připravuje:

- *Část 4: Aplikace na ostatní případy*

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

ISO 140-3:1995 zavedena v ČSN EN ISO 140-3:1996 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 3: Laboratorní měření vzduchové neprůzvučnosti stavebních konstrukcí

ISO 140-6:1998 zavedena v ČSN EN ISO 140-6:2000 (73 0511) Akustika - Měření zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 6: Laboratorní měření kročejové neprůzvučnosti stropních konstrukcí

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

EN ISO 717-2 zavedena v ČSN EN ISO 717-2 (73 0531) Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách - Část 2: Kročejová neprůzvučnost

ISO 10848-1:2006 zavedena v ČSN EN ISO 10848-1:2006 (73 0513) Akustika - Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi - Část 1: Rámcový dokument

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum stavebního inženýrství, a.s., IČ 45274860, RNDr. Josef Vrána, CSc.

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 10848-3 Duben 2006
---	----------------------------------

ICS 91.120.20

Akustika - Laboratorní měření bočního přenosu zvuku šířeného vzduchem a kročejového zvuku mezi sousedními místnostmi - Část 3: Aplikace na lehké prvky s podstatným vlivem styku (ISO 10848-3:2006)

Acoustics - Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms - Part 3: Application to light elements when the junction has a substantial influence (ISO 10848-3:2006)

Acoustique - Mesurage en laboratoire des transmissions latérales du bruit aérien et des bruits de choc entre pieces adjacentes - Partie 3: Application aux éléments légers lorsque la jonction a une influence importante (ISO 10848-3:2006)

Akustik - Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen - Teil 3: Anwendung auf leichte Bauteile, wenn die Verbindung wesentlichen Einfluss hat (ISO 10848-3:2006)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2006-03-16.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv 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 Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2006 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č.
EN ISO 10848-3:2006 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Tento dokument (EN ISO 10848-3:2006) byl připraven technickou komisí CEN/TC 126 „Akustické vlastnosti stavebních výrobků a budov“, jejíž sekretariát spravuje AFNOR, ve spolupráci s technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2006 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2006.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

Obsah

	Strana
1 Předmět normy 6	
2 Citované normativní dokumenty 6	
3 Termíny a definice 7	
4 Měřicí přístroje 8	
5 Uspořádání zkoušky 8	
5.1 Požadavky na laboratoře	

.....	8
5.2 Instalace zkoušeného styku	8
5.3 Technika stínění	8
6 Zkušební postup	8
7 Přesnost	9
8 Vyjádření výsledků	9
9 Protokol o zkoušce	9
Příloha A (informativní) Měření $D_{n,f,l}$ a $L_{n,f,l}$ intenzitní technikou.....	11
Bibliografie	12

1 Předmět normy

ISO 10848 stanoví měřicí metody prováděné v laboratorním zkušebním zařízení, které charakterizují boční přenos jednoho nebo několika stavebních prvků.

Měřené veličiny mohou být použity ke srovnání různých výrobků nebo k vyjádření požadavků nebo jako vstupní data pro predikční metody jako jsou EN 12354-1 a EN 12354-2.

Tato část ISO 10848 se zvláště odvolává na ISO 10848-1:2006, 4.4, jako na stěžejní část rámcového dokumentu.

Tato část ISO 10848 se používá pro konstrukčně spojené lehké prvky, které tvoří T nebo X styk. Lehký prvek je definován v ISO 10848-1:2006, kapitola 3.

Příslušné veličiny, které mají být měřeny jsou vybrány podle ISO 10848-1:2006, 4.4. Účinek stavebních prvků je vyjádřen buď jako celková veličina pro kombinaci prvků a styku (jako $D_{n,f}$ a/nebo $L_{n,f}$) nebo jako styková neprůzvučnost vibrací K_{ij} . $D_{n,f}$ a $L_{n,f}$ závisí na skutečných rozměrech prvků, zatímco K_{ij} je v principu invariantní veličina.

Pro obecné použití výsledků zkoušek jsou $D_{n,f}$ a $L_{n,f}$ relevantními veličinami, které se měří u lehkých dobře tlumených typů prvků (např. stěny s dřevěnými nebo kovovými stojinami nebo dřevěné trámové stropy), kde aktuální situace nemá reálný vliv na neprůzvučnost a tlumení prvků. Jestliže jsou akustické vlastnosti prvků podstatným způsobem ovlivněny skutečnou situací, je odpovídající měřenou veličinou K_{ij} .

-- Vynechaný text --