

2006

Akustika - Zvuková izolace potrubí, ventilů a přírub	ČSN ISO 15665 01 1642
---	---------------------------------

Acoustic - Acoustic insulation for pipes, valves and flanges

Acoustique - Isolation acoustique des tuyaux, clapets et brides

Akustik - Schallisolation für Rohren, Klappen und Flanschen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 15665:2003 včetně opravy ISO 15665:2003/Cor.1:2004-03. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 15665:2003 including its Technical Corrigendum ISO 15665:2003/Cor.1:2004-03. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.



© Český normalizační institut, 2006

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

77281

ISO 354 zavedena v ČSN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření pohltivosti zvuku v dozvukových místnostech

ISO 3741:1999 zavedena v ČSN EN ISO 3741:2000 (01 1607) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Přesné metody pro dozvukové místnosti

ISO 3744 zavedena v ČSN EN ISO 3744 (01 1604) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku - Technická metoda ve volném poli nad odraznou rovinou

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Pitter, IČ 40815986, Praha

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA

Akustika -
Zvuková izolace potrubí, ventilů a přírub

ISO 15665
První vydání
2003-08-15

ICS 17.140.20; 91.120.20

Obsah

	Stránka
1 Předmět normy	5
2 Citované normativní dokumenty.....	5
3 Termíny a definice	5
4 Třídy zvukové izolace.....	6
5 Návod pro snížení hluku vyzařovaného z potrubí.....	9
6 Běžná uspořádání zvukových	

izolací.....	14
7 Instalace	16
8 Kombinovaná tepelná a zvuková izolace.....	17
9 Zvukové izolace splňující požadavky jednotlivých tříd.....	17
10 Zkoušení zvukové izolace.....	19
Příloha A (informativní) Rovnice pro výpočet minimálního požadovaného vložného útlumu $D_{w,min}$ tříd zvukové izolace.....	23
Příloha B (informativní) Základní provedení zvukové izolace.....	24
Příloha C (informativní) Příklady obvyklých konstrukčních detailů.....	25

Strana 4

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který je vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly, která jsou uvedena v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi, se rozepisují členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení některých nebo všech takových patentových práv.

ISO 15665 připravila technická komise ISO/TC 43, *Akustika*, subkomise SC 1, *Hluk*.

1 Předmět normy

Tato norma určuje akustické provedení tří tříd zvukové izolace potrubí (třídy A, B a C). Zároveň stanovuje tři typy konstrukcí, které budou splňovat akustické požadavky těchto tříd. Kromě toho tato norma popisuje normalizovanou zkušební metodu pro měření akustického provedení jakéhokoliv typu konstrukce, která se nyní používá a nových izolačních konstrukcí určených pro tři třídy.

Norma je vhodná pro zvukové izolace válcových ocelových trubek a jejich potrubních součástí. Je platná pro potrubí do průměru 1 m a minimální tloušťku stěny 4,2 mm u průměrů menších než 300 mm, a minimální tloušťku stěny 6,3 mm u průměrů od 300 mm a větších. Nepoužívá se pro zvukové izolace pravoúhlých potrubí a nádob nebo zařízení.

Norma se týká nejen návrhu, ale také montáže zvukové izolace, a poskytuje návod, který má pomoci technikům navrhujícím snižování hluku při určení požadované třídy a rozsahu zvukové izolace potřebné pro konkrétní použití. Uvádí typické příklady konstrukčních provedení, ale tyto příklady jsou určeny jen pro informaci a nejsou normativní.

Norma zdůrazňuje vlastnosti zvukové izolace, které jsou odlišné od vlastností tepelné izolace a které slouží jako návod jak instalatérům, tak i technikům navrhujícím snižování hluku. Podrobnosti o tepelné izolaci nejsou předmětem této normy.

-- Vynechaný text --