

2005

Akustika - Směrnice pro snižování hluku akustickými clonami v kancelářích a provozovnách	ČSN EN ISO 17624 01 1684
--	------------------------------------

idt ISO 17624:2004

Acoustics - Guidelines for noise control in offices and workrooms by means of acoustical screens

Acoustique - Lignes directrices pour la réduction du bruit dans les bureaux et locaux de travail au moyen d'écrans acoustiques

Akustik - Leitfaden für den Schallschutz in Büros und Arbeitsräumen durch Schallschirme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 17624:2004. Evropská norma EN ISO 17624:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 17624:2004. The European Standard EN ISO 17624:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 73335 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

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

ISO 354 zavedena v ČSN EN ISO 354 (73 0535) Akustika - Měření zvukové pohltivosti v dozvukové místnosti

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

ISO 9053 zavedena v ČSN EN 29053 (73 0502) Akustika - Materiály pro použití v akustice - Stanovení odporu proti proudění vzduchu

ISO 10534-1 zavedena v ČSN ISO 10534-1 (73 0501) Akustika - Určování činitele zvukové pohltivosti a akustické impedance v impedančních trubcích - Část 1: Metoda poměru stojaté vlny

ISO 10534-2 zavedena v ČSN ISO 10534-2 (73 0501) Akustika - Určování činitele zvukové pohltivosti a akustické impedance v impedančních trubcích - Část 2: Metoda přenosové funkce

ISO 11654 zavedená v ČSN EN ISO 11654 (73 0528) Akustika - Absorbéry zvuku používané v budovách - Hodnocení zvukové pohltivosti

ISO 11821:1997 zavedena v ČSN EN ISO 11821:1999 (73 0529) Akustika - Měření útlumu zvuku přemístitelné clony *in situ*

Informativní údaje z přijímané ISO 17624:2004

Mezinárodní normy jsou navrhovány v souladu s pravidly určenými v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavním úkolem technických komisí je připravit mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení. Pro vydání mezinárodní normy je požadován souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Je třeba upozornit na možnost, že některé části tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze považovat za odpovědnou za zjištění jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO 17624 byla připravena technickou komisí ISO/TC 43 *Akustika*, subkomisí SC 1 *Hluk*.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK č. 8 Akustika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 17624
Prosinec 2004

Akustika - Směrnice pro snižování hluku akustickými
clonami v kancelářích a provozovnách
(ISO 17624:2004)

Acoustics - Guidelines for noise control in offices
and workrooms by means of acoustical screens
(ISO 17624:2004)

Acoustique - Lignes directrices pour la
réduction
du bruit dans les bureaux et locaux de travail
au moyen d'écrans acoustiques
(ISO 17624:2004)

Akustik - Leitfaden für den Schallschutz in
Büros
und Arbeitsräumen durch Schallschirme
(ISO 17624:2004)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-06-21.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, 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

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

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref.

Č. EN ISO 17624:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Předmluva

Text ISO 17624:2004 byl připraven technickou komisí ISO/TC 43 „Akustika“ a byl převzat jako EN ISO 17624:2004 technickou komisí CEN/TC 211 „Akustika“, jejíž sekretariát spravuje DS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2005 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 června 2005.

Tento dokument zahrnuje bibliografii.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 17624:2004 byl schválen CEN jako EN ISO 17624:2004 bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 6

1 Předmět
normy

.....
.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 7

4 Značky a
zkratky

.....
. 8

5 Základní principy a podmínky
použití..... 8

5.1 Příspěvky k útlumu
zvuku..... 8

..... 8

5.2 Pohlcování v blízkosti zdroje
zvuku..... 9

..... 9

5.3	Stínící účinek	.....	9
5.4	Oddělení	.....	10
5.5	Pohlcování dále od zdroje zvuku.....	.....	10
5.6	Další účinky clon	.....	10
6	Typy akustických clon a zvláštní požadavky.....	.....	11
6.1	Dělení velkých místností.....	.....	11
6.2	Snižování hluku pro individuální pracovní místa.....	.....	11
6.3	Ochrana individuálních pracovních míst.....	.....	12
7	Kombinovaný účinek akustických clon a akustických obkladů.....	.....	12
8	Akustické požadavky pro účely návrhu a ověřování.....	.....	12
8.1	Zvuková pohltivost	.....	12
8.2	Zvuková izolace	.....	12
8.3	Útlum zvuku <i>in-situ</i>	.....	13
9	Informace o dotazech uživatelům a informace poskytované dodavatelem/výrobcem clony.....	.....	13

9.1 Informace poskytované uživatelem.....	13
9.2 Informace poskytované dodavatelem/výrobce.....	13
Příloha A (informativní) Rozbory situace.....	14
Bibliografie	17

Strana 6

Úvod

Clony v interiéru jsou mimo tlumičů a krytů (viz ISO 14163 a ISO 15667) používány jako druhotné prostředky snižování hluku v provozovnách a kancelářích. Pro provozovny vybavené stroji jsou některé informace o těchto prvcích uvedeny v ISO 11690-2:1996, přílohách E a F. Podrobnější informace lze nalézt v bibliografii.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma se zabývá účinkem akustických clon. Stanoví akustické a provozní požadavky, které mají být dohodnuty mezi dodavatelem nebo výrobcem a uživatelem akustických clon. Tato mezinárodní norma je použitelná pro následující typy akustických clon:

- a) samostatně stojící akustické clony pro kanceláře, plochy pro služby, výstavní plochy a podobné místnosti;
- b) akustické clony jako součást nábytku místností;
- c) přenosné a odstranitelné akustické clony pro provozovny;
- d) pevné příčky v místnostech mající více než 10 % otevřené a akusticky neupravené plochy.

Stěny jednotlivých akustických krytů a kabin, které spolu s hraničními plochami místnost rozdělují a vykazují více než 10 % otevřené akusticky neupravené plochy, jsou rovněž považovány za akustické clony.

POZNÁMKA Poučení týkající se uzavřených akustických krytů poskytuje ISO 15667.

Tato mezinárodní norma neplatí pro stěny ze skříní a podobné vícevrstvé stěny, pokud jejich tloušťka přesahuje 0,2 m, ani pro zavěšené desky a jiné prvky.

-- Vynechaný text --