

2020

Akustika – Určení odporu proti proudění vzduchu –
Část 1: Metoda statického proudění vzduchu

ČSN
EN ISO 9053-1

73 0502

idt ISO 9053-1:2018

Acoustics – Determination of airflow resistance –
Part 1: Static airflow method

Acoustique – Détermination de la résistance a l'écoulement de l'air –
Partie 1: Méthode statique

Akustik – Bestimmung des Strömungswiderstandes –
Teil 1: Verfahren mit statischer Luftströmung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 9053-1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 9053-1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 9053-1 (73 0502) ze září 2019.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN ISO 9053-1:2018 do soustavy norem ČSN.

Zatímco ČSN EN ISO 9053-1 (73 0502) ze září 2019 převzala EN ISO 9053-1:2018 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 9237 (80 0817) Textilie – Zjišťování prodyšnosti plošných textilií

ČSN EN ISO 4638 (64 5422) Měkké lehčené polymerní materiály – Stanovení propustnosti vzduchu

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN ISO 9052-1 (73 0505) Akustika. Stanovení dynamické tuhosti. Část 1: Materiály pro izolaci plovoucích podlah v bytových objektech

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a.s., Divize CSI, IČO 47910381, Ing. Miroslav Meller, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 8 Akustika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 9053-1

Prosinec 2018

ICS 91.100.60
29053:1993

Nahrazuje EN

Akustika – Určení odporu proti proudění vzduchu –
Část 1: Metoda statického proudění vzduchu
(ISO 9053-1:2018)

Acoustics – Determination of airflow resistance –
Part 1: Static airflow method
(ISO 9053-1:2018)

Acoustique – Détermination de la résistance
à l'écoulement de l'air –
Partie 1: Méthode statique
(ISO 9053-1:2018)

Akustik – Bestimmung des
Strömungswiderstandes – Teil 1: Verfahren mit
statischer Luftströmung
(ISO 9053-1:2018)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2018-11-04.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídícím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2018 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky

Ref. č. EN ISO 9053-1:2018 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva

Tento dokument (EN ISO 9053-1:2018) vypracovala technická komise ISO/TC 43 *Akustika* ve spolupráci s technickou komisí CEN/TC 126 *Akustické vlastnosti stavebních výrobků a budov*, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2019 udělit 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 2019.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 29053:1993.

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

Oznámení o schválení

Text ISO 9053-1:2018 byl schválen CEN jako EN ISO 9053-1:2018 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	
.....	6
1..... Předmět	
normy.....	
.....	7
2..... Citované	
dokumenty.....	
.....	7
3..... Termíny	
a definice.....	
.....	7
4.....	
Princip.....	
.....	8
5.....	
Zařízení.....	
.....	9
5.1.....	
Obecně.....	
.....	9
5.2..... Měřicí	
komora.....	
.....	9
5.3..... Zařízení vytvářející proud	
vzduchu.....	9
5.4..... Zařízení pro měření objemového průtoku	
vzduchu.....	10
5.5..... Zařízení pro měření diferenčního	
tlaku.....	10
5.6..... Použití kalibračních zkušebních	
vzorků.....	10
6..... Zkušební	
vzorky.....	
.....	10
6.1.....	
Tvar.....	

..... 10

6.2.....

Rozměry.....
..... 10

6.2.1... Rozměry

průřezu.....
..... 10

6.2.2...

Tloušťka.....
..... 10

6.3..... Počet zkušebních

vzorků.....
..... 11

7..... Zkušební

postup.....
..... 11

8.....

Přesnost.....
..... 11

9..... Protokol

o zkoušce.....
..... 12

Příloha A (informativní) Odhad statického odporu proti proudění

vzduchu..... 13

Bibliografie.....
..... 14

Předmluva

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

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 43 *Akustika*, subkomise SC 2 *Stavební akustika*.

Toto první vydání ISO 9053-1 zrušuje a nahrazuje ISO 9053:1991, které bylo technicky revidováno.

Hlavní změny vydání jsou následující:

- změna názvu;
- byla vypuštěna metoda střídavého proudění.

Seznam všech částí řady ISO 9053 je možné nalézt na webových stránkách ISO.

Veškerá zpětná vazba nebo dotazy týkající se tohoto dokumentu mají být směřovány na národní normalizační orgán uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje metodu pro určení statického odporu proti proudění vzduchu^{[1],[2]} v režimu laminárního proudění u porézních materiálů pro akustické aplikace.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.