



Termék áttekintő

Akusztikai megoldások

Akusztikai megoldások

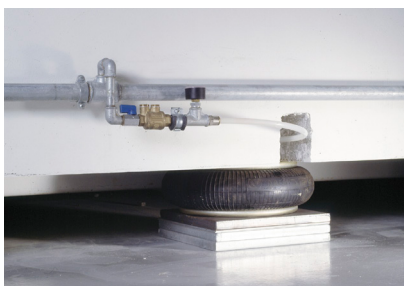
A hangcsillapító alkalmazása luxus?

Több zaj és zavaró tényező vesz minket körül, mint valaha. Néha a tartós csend luxusnak tűnik. Mi itt a Lindabnál úgy gondoljuk, hogy ez nem luxus, ezért segíteni szeretnénk csendesebb légtechnikai rendszerek kialakításában. Mi tudjuk, hogy a zaj jelentős részét el lehet kerülni, és tudjuk hogyan.

A kutatás és fejlesztésünknek köszönhetően stabil szakértelemmel rendelkezünk az akusztika területén. És mindezt a tudást szeretnénk megosztani.

A világ vezető akusztikai laborjainak egyike csendesebb légtechnikai rendszereket kínál

Az akusztikai laboratóriumunk még jobb tudást biztosít az akusztika és a jövő légtechnikai rendszereinek tervezése és méretezése terén a jobb belső komfort kialakítása érdekében. A laborban 21 méter hosszú mérő csatorna és egy visszhang szoba található, amely teljesen 147 tonnás és 32 pneumatikus rezgéscsillapítón áll.



A Lindab akusztikai laboratóriuma Farumban (Dánia) található.

A Lindab akusztikai termékcsoportja mindenféle célnak megfelelő hangcsillapítóval rendelkezik a lakossági szellőztetéstől a nagy ipari termékek és a hajózási termékekig. A Lindab, mint vezető hangcsillapító gyártó tesztelt akusztikai megoldások széles skáláját garantálja.

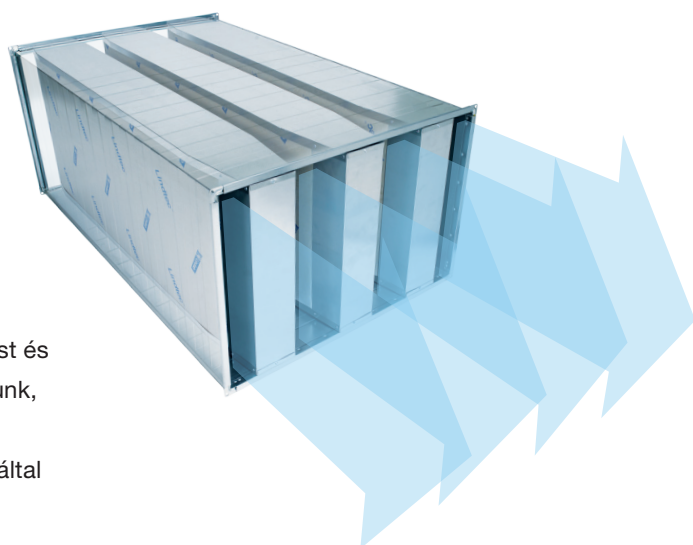
A DIMsilencer méretező programunk és a kapcsolódása CAD programokhoz nagy segítséget ad a tervezőknek és kivitelezőknek a komfortos, csendes belső terek eléréséhez. Minden Lindab akusztikai terméket úgy terveztünk és gyártunk, hogy könnyű legyen beszerezni és karbantartani.

Aerodim™

Az aerodinamikus hangcsillapító jelentősen csökkenti a zajt

Az Aerodim™ hangcsillapító az aerodinamikus kulisszán alapul, mely teljesen új lehetőségeket kínál.

Az Aerodim™ lehetővé teszi, hogy kisebb méreteket alkalmazzunk úgy, hogy közben elérjük az azonos csillapítást és nyomáscsökkenést, mint korábban. Ha azonos méretet alkalmazunk, mint korábban, sokkal hatékonyabban csillapíthatjuk a zajt, vagy 40 %-kal alacsonyabb nyomáscsökkenést érhetünk el és ezáltal jelentősen csökkenthetjük energiateljesítményünket.



További információk az Aerodim™ -ről a www.lindab.com/aerodim

Akusztikai megoldások

Kör egyenes

Hagyományos hangcsillapítók

Hagyományos hangcsillapító 50 vagy 100 mm-es hangszigeteléssel. Az ásványgyapot vagy Acutec® poliészter hangelnyelő anyag perforált lappal van borítva. Elérhető központi kulisszával is a jobb hangcsillapítás biztosításához.

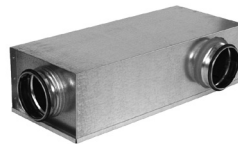
Felhasználás: Minden épület típus.

Méret: $\varnothing 63 \dots 1600$ mm, 300...3200 mm hossz

Fontos jellemzők: Kedvező árú hangcsillapító jó tömörségi adatokkal. Jó hangcsillapítás központi kulisszával.



Kör csatlakozású alacsony beépítésű könyök hangcsillapító (négyyszög alakkal)



Hatékony csillapítás szűk helyen

Alacsony építésű hangcsillapító nagyon jó csillapítási adatokkal. A szigetelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter.

Felhasználás: Minden épület típus, különösen lakóépületek.

Méret: $\varnothing 100 \dots 200$ mm, 600 és 1000 mm hossz.

Fontos jellemzők: A jó csillapítás és a sarok elhelyezés kombinációja, ahol nincs elég helyünk az egyenes hangcsillapítóra.

Kör könyök

Hagyományos hangcsillapítók

Könyök hangcsillapító 50 vagy 100 mm-es szigeteléssel. Az ásványgyapot hangelnyelő anyag perforált lemezzel van borítva.

Felhasználás: Minden épület típus.

Méret: $\varnothing 125 \dots 630$ mm.

Fontos jellemzők: A jó csillapítás és a sarok elhelyezés kombinációja, ahol nincs elég helyünk az egyenes hangcsillapítóra.



Elszívó végelem

Hagyományos hangcsillapító és elszívó végelem kombinációja

Hangcsillapító 50 vagy 100 mm-es szigeteléssel és madárhálószerű ellátott kónuszos belépő nyílással. A hangelnyelő anyag ásványgyapot perforált lemezzel borítva. Kérésre Acutec® poliészterrel is elérhető.

Felhasználás: Bevásárló központokban, sportlétesítményekben és más nagy belmagasságú termekben, ahol nagy légmennyiség elszívása szükséges alacsony zajszint mellett.

Méret: $\varnothing 100 \dots 400$ mm, 600...1200 mm hossz.

Fontos jellemzők: Nagy légmennyiség és alacsony zajszint kombinációja.



Kör csatlakozású alacsony beépítésű egyenes hangcsillapító (négyyszög alakkal)

Hangcsillapítás alacsony kivitelben

Alacsony építésű hangcsillapító nagyon jó csillapítási adatokkal. Könnyen beépíthető szűk helyeken. A hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter.

Felhasználás: Minden épület típus, különösen lakóépületek.

Méret: $\varnothing 63 \dots 630$ mm, 300...1250 mm hossz.

Fontos jellemzők: Hatékony csillapítás alacsony nyomáseséssel. Elérhető nyitható kivitelű változatban a légcsatorna hálózat karbantartásához.



Flexibilis hangcsillapított légcsatorna

Könnyen beépíthető

Flexibilis perforált belső cső, A hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter, amely műanyag külső borítással rendelkezik. Nagyon könnyű beszerezni.

Felhasználás: Minden épület típus.

Méret: $\varnothing 100 \dots 315$ mm, 1100 mm hossz.

Fontos jellemzők: Kis tárolási és szállítási térfogat.



Akusztikai megoldások

Négyszög könyök

Hatékony hangcsillapítás

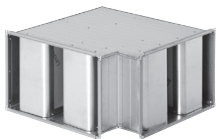
Könyök hangcsillapító kulisszákkal.

A hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter. Számos model elérhető kérésre.

Felhasználás: Bevásárló központok, iskolák, kórházak, ipar, stb...

Méret: Igény szerint.

Fontos jellemzők: Méretezés légmennyiség, szükséges csillapítás és rendelkezésre álló hely alapján.



Négyszög

hangcsillapító - alacsony kivitel



Hatékony hangcsillapítás

Négyszög hangcsillapító kis beépítési magassággal.

A hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter.

Felhasználás: Minden épület típus.

Méret: Szélesség 200...1000 mm, magasság 150...400 mm, hossz 650...1250 mm.

Fontos jellemzők: Méretezés légmennyiség, szükséges csillapítás és rendelkezésre álló hely alapján.

Négyszög kulisszák

Hatékony hangcsillapítás

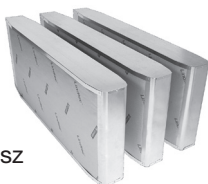
Hangcsillapító kulisszák, melyek alkalmazhatók olyan helyen, ahol a kész hangcsillapítók nem használhatók. A

hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter. A termék méretezéséhez használja DIMsilencer programunkat.

Felhasználás: Bevásárló központok, iskolák, kórházak, ipar, stb...

Méret: Igény szerint.

Fontos jellemzők: Méretezés légmennyiség, szükséges csillapítás és rendelkezésre álló hely alapján.



Négyszög egyenes

Hatékony hangcsillapítás

Négyszög kulisszás hangcsillapító. A hangelnyelő anyag ásványgyapot vagy Acutec® poliészter. Számos model elérhető kérésre, alacsony nyomáscsökkenéssel és jó csillapítással.

Felhasználás: Bevásárló központok, iskolák, kórházak, ipar, stb...

Méret: Igény szerint.

Fontos jellemzők: Méretezés légmennyiség, szükséges csillapítás és rendelkezésre álló hely alapján.

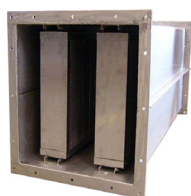


Igény szerinti megoldások

A Lindab széles hangcsillapító termékcsalájjal rendelkezik egyedi megoldásokhoz. Kínálatunkban megtalálható a hangcsillapított légcsatorna, hangcsillapítók tűzvédelmi bizonylattal és az ipari, illetve hajókon alkalmazható típusok is.

Anyagok: Horganyzott acél, rozsdamentes acél, alumínium, stb.

Anyagvastagság: 0,5...5 mm.



Akusztikai megoldások

Akusztikai termékek kiválasztása

TERMÉK TÍPUS	Kör csatlakozás								Négyszög csatlakozás			
	Kör könyök	Kör könyök - alacsony kivétel	Kör egyenes	Kör egyenes központi maggal / kulisszával	Kör egyenes kulisszával	Kör egyenes - alacsony kivétel	Elszívó végelem	Flexibilis hangcsillapított légcsatorna	Négyszög könyök	Négyszög egyenes	Négyszög egyenes - alacsony kivétel	Hangcsillapított légcsatorna
Termék név	BSLU	KVDP-90	SLGU SLU SLXU	SLGPU	SLBGU SLBU	KVAP LRBCB LRCA LRCEB LRCEC	EXAD SLKNU	AKU- COMP SLFA	BDLD SLRB	DLD DLDY SLRS	LRLB	SDI SDO
Lakossági szellőztetés												
Hangcsillapító közvetlenül a légkezelőnél	•	•••	••			•••		• 1)				
Hangcsillapító légcsatorna ágban (másodlagos)	••	••	••	•	•	•••		• 1)				
Nem lakossági szellőztetés												
Axiális ventilátor			•	•••			•					
Hangcsillapítók közvetlenül a légkezelőnél									•••	•••		
Hangcsillapító légcsatorna ágban (másodlagos)												
• Négyszög légcsatornák									•••	•••	•••	
• Kör légcsatornák			•••	•••	•••	•••	••					••
• Elszívás							••• 2)					
• Áthallás	•••	••	•••			•••		• 1)		•	••	••
• VAV-rendszerek												
- VRA										•••	•••	
- VRU			•••			•••						•

••• nagyon jó •• jó • elfogadható

1) Ellenőrizze, hogy a hangcsillapítóból lesugárzott zaj nincs hatással a környezetre.

2) Nagy légmennyiségek

